CATÁLOGO



MADE FOR WORK.

UNIOR® HAND TOOLS

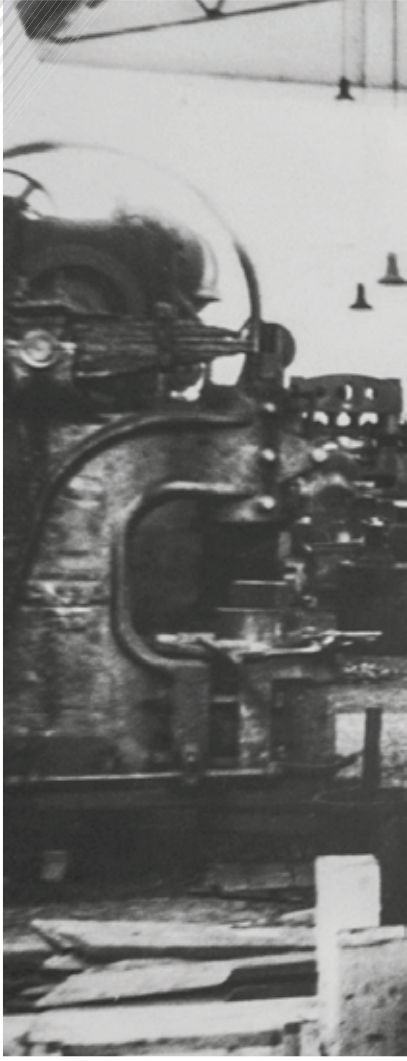
UNIOR®
HAND TOOLS

LLAVES	**20**
VASOS Y ACCESORIOS	**48**
ALICATES	**82**
CORTE DEL CABLE, PELAR Y HERRAMIENTAS DE CRIMPAR	**110**
HERRAMIENTA DE SEGURIDAD AISLADA VDE	**118**
TIJERAS DE PODAR Y DE HOJALATERO	**140**
DESTORNILLADORES	**152**
EXTRACTORES	**170**
MARTILLOS, PUNTEROS Y CORTAFRÍOS	**180**
MOBILIARIO PARA TALLER	**190**
HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS	**248**
INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN	**262**
HERRAMIENTAS PARA BICICLETAS	**272**
HERRAMIENTAS PARA MOTOS	**274**
OTRAS HERRAMIENTAS DE MANO	**286**
HERRAMIENTAS SEGURAS EN LAS ALTURAS	**308**
JUEGO DE HERRAMIENTAS	**322**

MADE IN SLOVENIA.

UN SIGLO DE EXPERIENCIA
PARA EL NUEVO.

Desde hace siglos, nos sentimos orgullosos de nuestra larga tradición y reputación internacional como socio de desarrollo en la producción, transformación y elaboración de metales. Ciertamente, entre nuestros puntos fuertes se encuentra la combinación y cooperación de diferentes departamentos, ya que esto enriquece nuestra oferta y refuerza nuestra competitividad, allanando el camino para entrar en los difíciles mercados extranjeros.



1 9 1 9

"Estamos orgullosos de nuestra larga tradición y reputación internacional."

Muchos años de tradición, empleados fiables y formados profesionalmente, conocimientos expertos, soluciones tecnológicas de vanguardia, productos y servicios de alta calidad, responsabilidad social y un enfoque de marketing moderno son características que nos proporcionan una amplia red de ventas con la que trabajamos cuidadosamente para cultivar la satisfacción y la fidelidad del público.

Confían en nosotros los clientes más respetados de la industria del automóvil, los artesanos profesionales y aficionados, los compradores de máquinas CNC, así como muchos usuarios nacionales y extranjeros de los productos Unior. Todos han sido conquistados por nuestra profesionalidad, calidad y fiabilidad.



2022

¡DAMOS NOMBRE A LA CALIDAD!

"Tradiciones del pasado para el desarrollo sostenible de productos para el futuro."

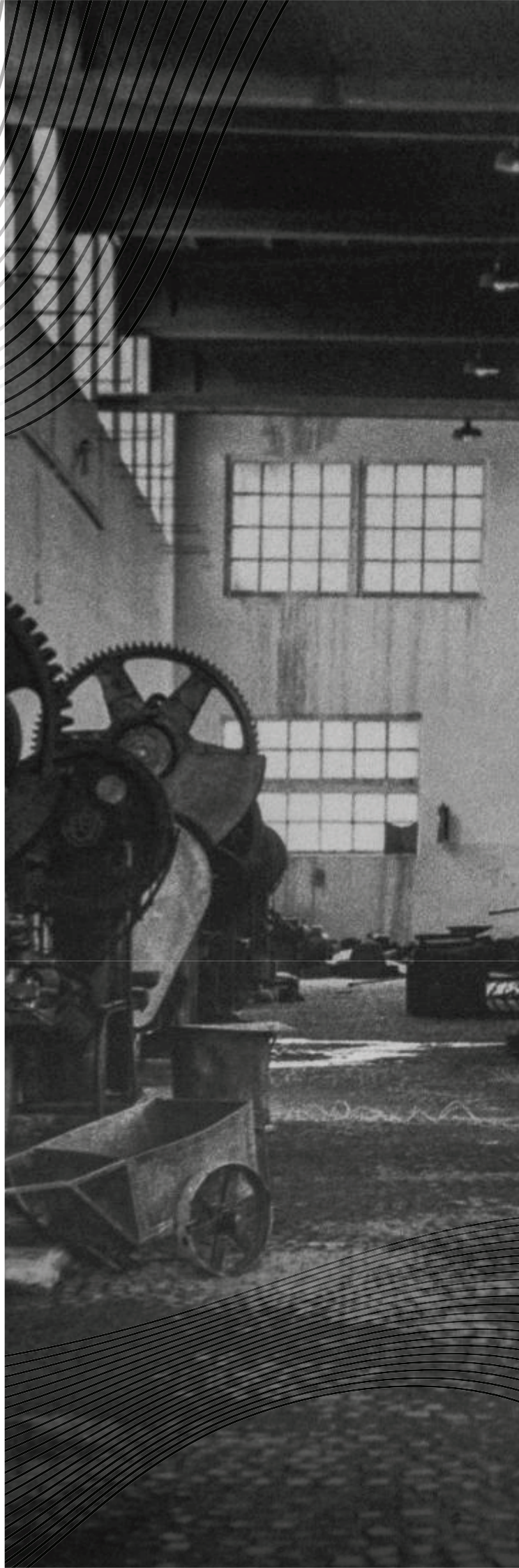
El desarrollo, basado en una rica tradición, es nuestra misión. Sólo así podremos seguir desarrollándonos en armonía con la naturaleza, el medio ambiente y la sociedad, hasta convertirnos en una empresa internacional de éxito que nos conecte y nos proporcione a todos un futuro mejor.

Las tradiciones de las primeras ferrerías y grandes forjas de la zona de Pohorje, en Eslovenia, perviven en la conciencia de la gente, pero hoy dominan los procesos más modernos de trabajo del metal. La experiencia en el diseño de herramientas útiles para la agricultura, la silvicultura y diversos oficios está arraigada en el carácter de la empresa, que hoy desarrolla soluciones innovadoras y ergonómicas para muchos usuarios de herramientas manuales. El orgullo, despertado hace décadas por las primeras colaboraciones con reputadas empresas automovilísticas europeas, se traduce en que al menos una pieza creada en Zreče se integra en cada uno de los coches europeos.

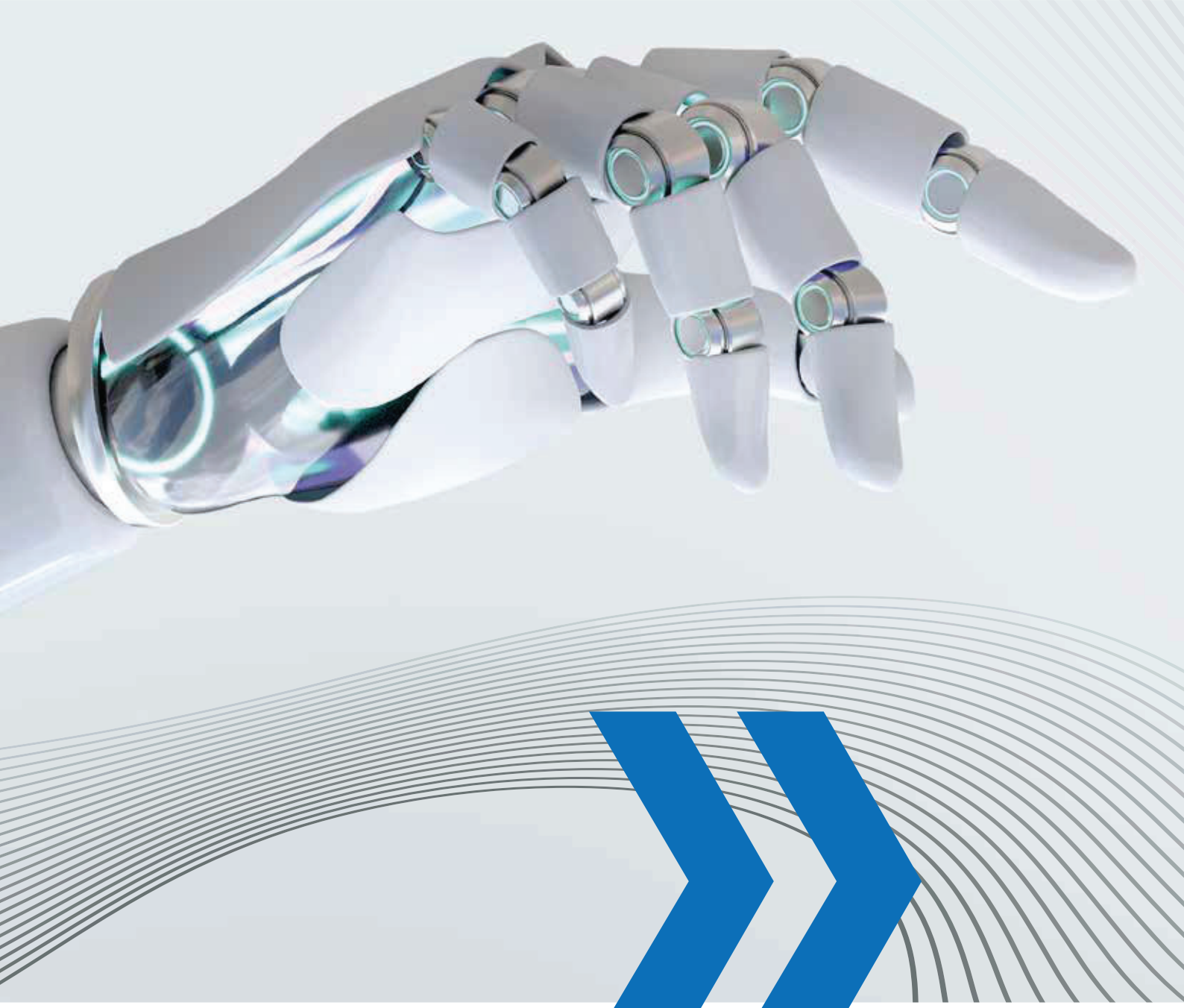
"Unior: ¡una marca mundial de herramientas manuales!"

RESPETAMOS
UN RICO PATRIMONIO.

La excelencia de los programas y empresas del actual Grupo Unior nace del respeto a la herencia de la fábrica de hierro de Pohorje del siglo XVIII. Una empresa industrial del hierro de Estiria con conexión limitada, fundada en 1919, la fábrica de herramientas forjadas de Zreče de la posguerra, y finalmente Unior, que opera como sociedad anónima desde 1997, ha crecido con una red de empresas en toda Europa, Estados Unidos y Asia hasta convertirse en un importante grupo internacional que combina la cultura centenaria de la herrería y la fabricación de herramientas eslovenas con los enfoques más modernos de la metalurgia. Tiene la ventaja de combinar el desarrollo de sus propias soluciones en el campo de las herramientas manuales de marca propia con los mayores logros y retos de desarrollo en el campo de la fabricación de máquinas y la forja de metales.




UNIOR®
HAND TOOLS



NOS GUIAMOS POR LA INNOVACIÓN.

Nos esforzamos por garantizar que nuestros productos tengan una larga vida útil y que utilicemos materiales más respetuosos con el medio ambiente, más ligeros y más eficientes energéticamente. En la fabricación de herramientas manuales, tenemos en cuenta el uso óptimo de los materiales. Nos esforzamos por desarrollar herramientas inteligentes para un servicio rápido, que contengan componentes eléctricos, mecatrónicos y electrónicos.

El desarrollo de productos está orientado a la sostenibilidad. Se basa en el desarrollo de asociaciones, en el conocimiento y en la innovación, lo que permite mejorar el rendimiento empresarial de nuestros clientes.

En el futuro nos centraremos en el **crecimiento de programas especializados** para herramientas de ciclismo, embalaje de metales y herramientas para trabajos de alta tensión.

En el ámbito de las **energías renovables** (centrales solares, parques eólicos), somos un proveedor autorizado de herramientas para trabajos de alta tensión. Nuestra ventaja es que las herramientas están adaptadas al trabajo en altura, donde seguimos la normativa europea para hacer posible un trabajo seguro, fiable y eficiente para el usuario.

En el campo de las herramientas manuales en general, buscamos crecer en los sectores de extractores y alicates, ya que el mercado está especializado en este campo. En la forja en frío, estamos especializados en vigas, rotores y estatores que se instalan en motores hidráulicos.

UN VISTAZO AL FUTURO ...

- Mantener su posición entre los cinco primeros fabricantes de herramientas manuales generales en Europa.
- Ser el primer fabricante mundial de herramientas para ciclistas y proveedor de talleres de reparación de bicicletas autorizados.
- Ser rentable, proveedora de LMS en Europa para la industria.
- Ser rentable, desapalancada, proveedora de empleo, comprometida con el desarrollo sostenible y preocupada por todos los grupos de interés con los que hacemos negocios.



HERRAMIENTAS MANUALES

Marca de calidad

Para el desarrollo de herramientas manuales en Unior, siempre tenemos en cuenta los requisitos y las expectativas de nuestros clientes y construimos asociaciones de cooperación a largo plazo con ellos. Nuestros productos se fabrican con materiales reciclables que son seguros para el usuario y tienen una larga vida útil. Al mismo tiempo, son más ligeros, más respetuosos con el medio ambiente y más eficientes energéticamente.

FORJA

Contamos con la confianza de las marcas de prestigio

Con la forja del acero y el mecanizado se crean mecanismos de dirección y cajas de cambio, soportes de chasis, plantillas, elementos de ejes de transmisión y piezas forjadas sinterizadas para vehículos de las más distinguidas marcas europeas y mundiales, como VW, BMW, Audi, Mercedes y Renault.

MÁQUINAS HERRAMIENTAS

Tratamiento automatizado del metal

El hardware de Unior ofrece soluciones integrales desde el concepto hasta el producto final. Además de las máquinas de procesamiento CNC dedicadas al mecanizado por lotes de piezas fundidas y forjadas de aluminio, Unior ofrece células de producción flexibles, máquinas de taladrado profundo, procesamiento de piezas y tratamientos de carrocería, mesas giratorias, así como máquinas especialmente personalizadas. Unior también es proveedor de máquinas para fabricantes de automóviles de renombre como VW, BMW, Audi, Daimler y otros.

HERRAMIENTAS DE MANO
UNIOR



"Desde hace décadas, el mejor socio para los usuarios de herramientas manuales profesionales y domésticas."

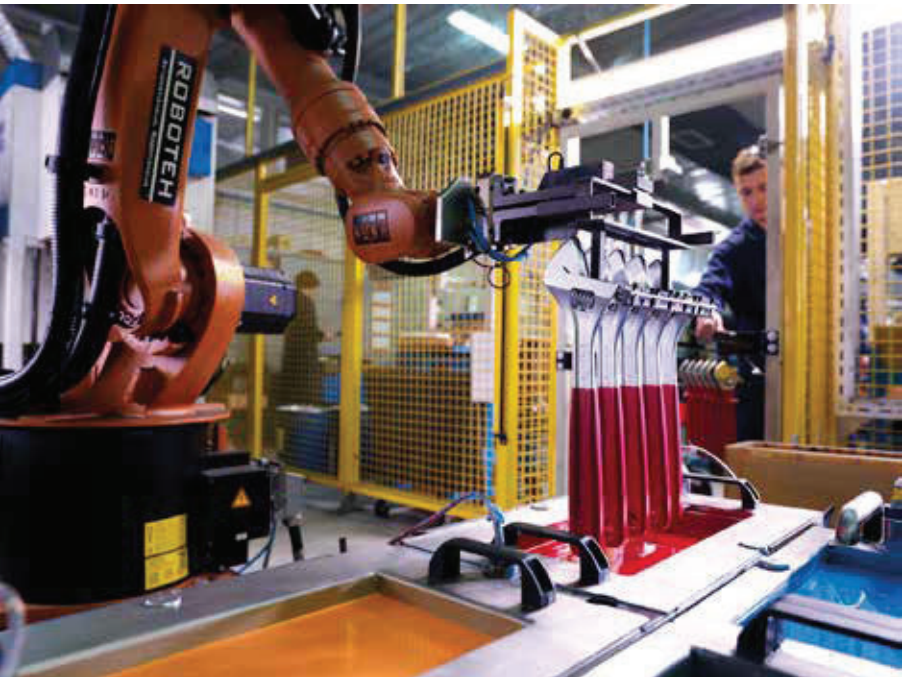
Dentro de su programa de herramientas manuales, Unior produce anualmente más de **100 millones de herramientas** y piezas de mobiliario de chapa, que se venden en **120 mercados.**

Con la ayuda de la tecnología más avanzada, las herramientas son desarrolladas por un equipo de especialistas experimentados en cada una de las áreas, y a la hora de desarrollar herramientas manuales, siempre tenemos en cuenta las necesidades de los usuarios. Estamos comprometidos con la mejora continua de los materiales, la búsqueda de soluciones ergonómicas, la consideración de todos los aspectos de seguridad y la búsqueda de soluciones funcionales de acuerdo con las últimas normas y tendencias del mercado internacional. La originalidad y las mejoras proporcionan un excelente valor de uso, más comodidad y mayor seguridad en el trabajo. Con estos procesos, Unior ha demostrado durante décadas que es el mejor socio para todos los usuarios profesionales de herramientas manuales.

Por este motivo, cada año colocamos más etiquetas en nuestros productos, así como en los envases, para que los clientes obtengan la información más fiable. A la hora de diseñar un producto, nos centramos en la seguridad del usuario, por lo que los productos de Unior están diseñados de forma que disminuyan el esfuerzo físico empleado en la realización del trabajo y se centren por completo en la finalidad del mismo.









UNIOR®

- **LA RENTABILIDAD ESTÁ GARANTIZADA,** ya que las herramientas Unior tienen una vida útil al menos tres veces superior a la de otras herramientas estándar.
- **LA ÓPTIMA FABRICACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS UNIOR** garantiza la durabilidad a largo plazo, lo que conduce a un proceso de trabajo ininterrumpido.
- **EL DISEÑO ERGONÓMICO DE LAS HERRAMIENTAS UNIOR** garantiza la reducción del esfuerzo físico al realizar el trabajo.
- **LA FUNCIONALIDAD DE LAS HERRAMIENTAS DE UNIOR** se expresa a través de la eficiencia del tiempo en la realización del trabajo.
- **EL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS** con valor añadido garantiza una mayor productividad de los usuarios.
- **LA SUPREMACÍA DE LAS HERRAMIENTAS UNIOR** se refleja en una completa orientación hacia el objetivo del trabajo. No se producen resbalones ni lesiones.
- **UNA ASOCIACIÓN DE DESARROLLO** para resolver problemas específicos mediante el desarrollo de herramientas personalizadas a petición del usuario.
- **LA FLEXIBILIDAD** y el control de los procesos de Unior se reflejan en la rápida capacidad de respuesta al cliente.

CICLO COMPLETO
DE DESARROLLO

Con un enfoque integral y multidisciplinar orientado al desarrollo, Unior satisface con éxito las altas expectativas de los usuarios de sus productos. Teniendo en cuenta la finalidad, la ergonomía, la seguridad, la calidad y la estética, nuestras soluciones se adaptan a todas las necesidades de los clientes.

Con la propiedad de una acería, nuestra propia forja, invirtiendo constantemente en nuestro propio desarrollo, mejorando los procesos de producción y comprobando la calidad en todas las fases, desde los materiales hasta los controles finales, nos aseguramos de que los productos Unior sean realmente de la más alta calidad.



Productos diseñados y fabricados íntegramente en Europa.

MARCA DE CALIDAD
Y SEGURIDAD

Unior es un socio fiable. Opera según el modelo de excelencia empresarial EFQM y cuenta con certificados para sus productos que demuestran nuestros estándares de calidad y seguridad. Cumplimos los requisitos y los pedidos de los clientes con una logística actualizada. Con una marca debidamente protegida, con oficinas de representación propias y con una red diversificada de distribuidores, proporcionamos información completa al usuario y servicios posventa de calidad.

Nuestra marca está protegida en más de 80 países y la calidad de las herramientas cumple las exigentes normas mundiales y europeas.

La alta calidad de los productos de Unior se basa en procesos cuidadosamente planificados, gestionados y verificados. Trabajamos de acuerdo con los sistemas certificados y las normas internacionales ISO 9001 e ISO/TS 16949 VDA 6.4. ISO 14001. Unior fue uno de los primeros fabricantes de herramientas manuales de Europa en recibir la certificación de calidad ISO 9001 para el desarrollo, la producción y la comercialización de herramientas manuales, mobiliario de chapa para herramientas manuales y para la forja a máquina. Las herramientas cumplen la norma DIN, como demuestra el certificado GS. Las herramientas de trabajo en directo cuentan con un certificado VDE. El programa de herramientas manuales funciona según el modelo de excelencia empresarial EFQM. El programa de piezas forjadas cumple las normas de la industria del automóvil VDA 6.1, QS 9000 e IATF 16949. Ya en 2004, el programa de fabricación de maquinaria fue el orgulloso receptor del premio VW México al mejor proveedor de máquinas a medida.

Además, el Programa de Herramientas Manuales Unior está oficialmente certificado como fabricante europeo de herramientas manuales, ya que hemos obtenido el Certificado de Calidad de Marca Europea.

"Las herramientas manuales Unior son accesibles para los usuarios de todos los continentes del mundo."

GUIADOS POR UNA ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES

que pueden contar con demostraciones expertas del uso de herramientas para necesidades específicas, socios comerciales a los que Unior ofrece soluciones mejoradas para los puntos de venta y, por último, pero no menos importante, los deportistas, que logran sus objetivos con bicicletas, motos y coches perfectamente mantenidos.

Con un profundo conocimiento de las normas y tendencias internacionales, Unior desarrolla constantemente innovaciones para las necesidades de los usuarios profesionales. Con soluciones originales, les proporciona excelentes características funcionales, con una ergonomía que proporciona más comodidad en el trabajo, todo ello cumpliendo con los exigentes y elevados estándares de seguridad en el trabajo.

Los usuarios pueden conocer las innovaciones que permiten un trabajo más rápido y sencillo a través de presentaciones en vídeo que muestran el uso correcto y las instrucciones para un uso seguro, que complementan todo el programa de herramientas manuales en el sitio web **www.uniortools.com.**

Los usuarios también pueden conocer y probar las herramientas con la ayuda de un vehículo especial de demostración. Con catálogos de herramientas especializadas para bicicletas, automóviles, electricistas, motocicletas, industriales y otros grupos de usuarios individuales, Unior acerca sus herramientas a diversos ámbitos profesionales.



NOS PREOCUPAMOS POR LA COMUNIDAD

Unior, con sus tres programas, está considerado uno de los mayores empleadores de la región. Demostramos nuestra responsabilidad con las personas no sólo respetando el diálogo social y cumpliendo los derechos de los empleados, sino también garantizando cuidadosamente la seguridad y la salud en el trabajo según los requisitos de la norma OHSAS 18001 y mediante programas adicionales que elevan la calidad de vida de las personas.

La empresa está certificada como Empresa Familiarmente Responsable, afiliada a la licencia europea de auditoría laboral y familiar.

La reputación de la marca Unior está creada por artesanos profesionales.



También se presta especial atención a las personas con discapacidad. Unior recibió en 2017 un premio especial del Ministerio de Trabajo, Familia, Asuntos Sociales e Igualdad de Oportunidades de Eslovenia por sus buenas prácticas en el empleo de personas con discapacidad.

"Nos esforzamos por equilibrar la vida profesional y privada de los empleados y por aumentar su nivel de satisfacción."

CUIDAR DE LAS GENERACIONES FUTURAS
REDUCIENDO NUESTRA HUELLA DE CARBONO

Unior es una empresa global, por lo que somos conscientes de que un enfoque estratégico del desarrollo sostenible es vital, tanto para el presente como para el futuro.

"¡Hasta el 70% del material comprado procede de proveedores eslovenos!"



Los objetivos de todos nuestros procesos están orientados a reducir los impactos negativos y aumentar los positivos sobre el medio ambiente, la sociedad y las personas, tanto dentro como fuera de la empresa. El Grupo Unior sigue una estrategia de protección del medio ambiente, gestión de residuos, uso de materiales y recursos, innovación de los procesos básicos de producción, cuidado de los empleados, concienciación de los clientes, trabajo con los proveedores y participación activa y contribución al desarrollo económico.

En Unior, también trasladamos nuestros sistemas de gestión a nuestros proveedores. Alrededor del 70% de nuestros materiales adquiridos se compran a proveedores locales o eslovenos, al tiempo que desarrollamos y reforzamos asociaciones duraderas con nuestros clientes, basadas en una relación mutua y de igualdad.

A través de toda la cadena de suministro de materias primas - Unior-Customer nos esforzamos por reducir nuestra huella de carbono. Una parte importante de nuestra competitividad en el mercado global es nuestro impulso para el funcionamiento con bajas emisiones de carbono, ya que desarrollamos nuevos modelos y soluciones que reducen el impacto en el medio ambiente y permiten el "negocio verde". Sólo así podemos garantizar un funcionamiento a largo plazo conforme a los requisitos de las normas ISO 14001 e ISO 50001.

E-MOVILIDAD PARA PROMOVER
EL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS

"El futuro está en la producción de herramientas a medida."

La movilidad eléctrica es un concepto basado en la energía verde, que reduce la huella de carbono y las emisiones de partículas en el transporte. La sociedad actual se esfuerza cada vez más por hacer un uso eficiente de la energía, lo que se traduce en una reducción de la huella de carbono, y por ello Unior está desarrollando cada vez más herramientas específicas para la reparación y el mantenimiento de e-bikes, vehículos eléctricos personales, trenes eléctricos, motores eléctricos y maquinaria pesada eléctrica. También producimos herramientas para la instalación y el mantenimiento de la infraestructura de las estaciones de carga eléctrica, al tiempo que desarrollamos herramientas específicas para la reparación y el mantenimiento de equipos de energía renovable. También ofrecemos herramientas para trabajos en altura, que se fijan al usuario para trabajar con seguridad en la reparación de turbinas eólicas y paneles solares.



ROBÓTICA PARA LOGRAR
UN DESARROLLO SOSTENIBLE

La robótica es un elemento importante de nuestra estrategia para lograr un desarrollo sostenible. Así, en el futuro probaremos la utilidad de una herramienta con una impresora 3D, elevaremos el nivel de uso de las máquinas clave, optimizaremos el flujo de producción, reduciremos el tiempo entre fases y optimizaremos el transporte interno.

DIGITALIZACIÓN PARA
UN FUTURO MÁS FÁCIL

En Unior nos hemos fijado altas metas, que alcanzaremos con una estrategia y unos objetivos estratégicos cuidadosamente planificados. En los próximos años pretendemos llevar a cabo inversiones planificadas para el aumento de la capacidad y para la producción más rentable de herramientas manuales, la digitalización de los procesos de producción y empresariales, la optimización de los procesos logísticos en el programa, el aumento de la productividad mediante la automatización, el aumento del nivel de especialización por planta y la mejora de la eficiencia en los procesos de producción mediante la reducción de los tiempos de flujo.

Premium

Acero al cromo vanadio de primera calidad

Fiabilidad sin desgaste
Cuando se trata de herramientas, como llaves y alicates para tubos, que necesitan soportar altas cargas, propiedades como la alta resistencia a la tracción, la ductilidad correspondiente del material con mayor elasticidad y la menor susceptibilidad posible al agrietamiento son de particular importancia. . Estos requisitos son particularmente bien cumplidos por el acero de cromo / vanadio Premium, un acero de herramienta aleado con manganeso, cromo, silicio y carbono. Las herramientas hechas de este acero tienen una larga vida útil y son una excelente opción para muchos años de uso.

Aleación de acero para herramientas 31CrV3, de acuerdo con la directiva de la UE 2000/53 / EC

- 0.60% de manganeso para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Cromo al 0.60% para una menor susceptibilidad al agrietamiento y mayor resistencia a la tracción
- 0.30% de silicona para mayor elasticidad.
- 0.35% de carbono para la dureza apropiada de la herramienta

Las llaves y las llaves para tubos hechas de acero al cromo / vanadio con elementos aleados agregados para propiedades aún mejores tienen una forma ergonómica particular, son seguras de usar y ahora también se caracterizan por una mayor resistencia al desgaste.

Premium Flex

Acero al cromo vanadio Premium Flex

Excelencia que puede soportar un alto par
Una menor susceptibilidad al agrietamiento es particularmente importante para herramientas como las llaves de vaso. La herramienta de acero con un mayor contenido de cromo y manganeso garantiza una mayor resistencia a la tracción. Un contenido de carbono adecuado garantiza simultáneamente la dureza correspondiente de la herramienta. El acero premium vanadio al cromo vanadio, un acero para herramientas aleado con manganeso, cromo y carbono, permite el rediseño de herramientas que pueden soportar pares elevados.

Aleación de acero para herramientas 25CrMo4, de acuerdo con la directiva de la UE 2000/53 / EC

- Manganeso al 0,75% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad.
- 1,00% de cromo para una menor susceptibilidad al agrietamiento y una mayor resistencia a la tracción
- 0.35% de carbono para la dureza apropiada de la herramienta

Las herramientas hechas de acero al cromo vanadio de alta calidad con un mayor contenido de elementos aleados seleccionados ahora pueden adaptarse aún mejor a usos específicos, debido a su idoneidad para pares elevados y su resistencia correspondiente.

Premium Hard

Acero al cromo vanadio duro premium

Durabilidad
Las herramientas manuales, como los destornilladores, cuya confiabilidad, seguridad y larga vida útil dependen de la elasticidad y, al mismo tiempo, de la dureza de sus ejes, se fabrican con acero para herramientas especialmente aleado, lo que hace posible lograr una mayor resistencia debido a su Mayor contenido de elementos seleccionados. El contenido de molibdeno de la herramienta de acero Premium Hard Chrome / Vanadium Steel resulta en su mayor durabilidad, resistencia a la tracción y ductilidad, mientras que el mayor contenido de silicio asegura su mayor elasticidad y menor susceptibilidad al agrietamiento. La dureza adecuada y la resistencia al desgaste se logran con un contenido de carbono correspondiente.

Acero para herramientas especialmente aleado 73MoV52, según la directiva de la UE 2000/53 / EC

- 0.60% de manganeso para mayor resistencia a la tracción y ductilidad.
- Silicio de 1,15% para mayor elasticidad y menor susceptibilidad al agrietamiento
- 0.70% de carbono para una dureza adecuada y resistencia al desgaste

El acero forjado en frío con características de alta calidad garantiza que los perfiles tengan ahora una resistencia aún más duradera, con ejes de extraordinaria dureza.



Premium +

Hoja de metal Premium Plus

Propiedades mecánicas sobresalientes
Los carros y bancos de trabajo de Unior Tool están diseñados para que las herramientas sean claramente accesibles y su ubicación sea efectiva y segura. Los carros de herramientas y los bancos de trabajo están hechos de chapa laminada en frío de alta calidad. Las características de la lámina laminada en frío son las superficies lisas y la tolerancia de resistencia mejorada. La chapa metálica de alta calidad y las capacidades de diseño, como la rigidez óptima de las piezas más cargadas, aseguran una mayor estabilidad.

Premium

Hoja de metal premium

Teniendo en cuenta la accesibilidad de las herramientas
La chapa de acero de alta calidad es el material básico utilizado para estanterías, cajas y otros accesorios utilizados para almacenar, acceder y manejar efectivamente las herramientas. El equipo del taller y productos similares para garantizar la fácil accesibilidad de las herramientas son estables, resistentes y duraderos. Además de la calidad, también se caracterizan por soluciones de construcción bien diseñadas que las hacen adecuadas para su propósito.

Premium +

Acero al carbono Premium Plus

Para un agarre óptimo y fuerza de corte
El acero con un contenido medio de carbono es particularmente adecuado para alicates debido a su incorporación de elementos aleados seleccionados. Junto con la dureza lograda a través del revenido inductivo, esta propiedad material permite una extraordinaria resistencia de sujeción. Los alicates hechos de varios aceros mejorados tienen una dureza adecuada y una mayor resistencia a la tracción, debido a su mayor contenido de carbono. El manganeso también contribuye a la mejora, ya que aumenta la ductilidad del material. El silicio se utilizó para mejorar la elasticidad del material, mientras que el cromo reduce su susceptibilidad al agrietamiento.

Herramienta de acero aleado C45E, de acuerdo con la Directiva 2000/53 / EC de la UE y las normas EN 10083-1.
- 0,45% de carbono para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- 0.30% de silicona para mayor elasticidad.
- 0,30% de cromo para una menor susceptibilidad al agrietamiento y una mayor resistencia a la tracción

Los alicates con bocas óptimas endurecidas inductivamente se caracterizan por sus excelentes propiedades de sujeción, un agarre sobresaliente y juntas flexibles.

Herramienta de acero aleado C60E, de acuerdo con la Directiva 2000/53 / EC de la UE y las normas EN 10083-2.
- 0,60% de carbono para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- 0.30% de silicona para mayor elasticidad.

El diseño y la calidad de fabricación de los alicates de acero de alta calidad con propiedades especiales garantizan un corte eficiente del alambre duro.

Premium Flex +

Acero al carbono Premium Flex Plus

Eficiencia y durabilidad bajo esfuerzos de aplastamiento y deformación considerables
La construcción y los aceros comerciales tienen propiedades especiales que garantizan su dureza, ductilidad y elasticidad apropiadas, como se requiere para herramientas tales como setas, martillos y abrazaderas de tornillo, que están expuestas a gran fuerza durante el martillado y la sujeción. Los aceros con un contenido medio de carbono que se usan para hacer herramientas tienen un mayor contenido de carbono, lo que resulta en una mayor durabilidad. Un contenido adecuado de manganeso aumenta la resistencia a la tracción y la ductilidad del material, lo cual es particularmente importante en condiciones de alta carga. El contenido de cromo reduce la susceptibilidad al agrietamiento, mientras que el contenido de silicio aumenta la elasticidad de los materiales de herramientas sometidos a fuertes fuerzas.

Acero al carbono medio C45R, según la directiva de la UE 2000/53 / CE y las normas EN 10083-2
- 0,45% de carbono para mayor resistencia a la tracción y mejor temple
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Cromo al 0,35% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamiento
- 0,20% de silicona para mayor elasticidad.
- 0,20% silicon for higher elasticity

MARTILLO
El acero con mayor resistencia a la tracción reduce la posibilidad de que se formen nuevas grietas en las caras de impacto.

CUERPO PULIDO
Una herramienta de acero con un alto contenido de carbono que puede soportar altas fuerzas de extracción. El material de alta calidad y la fabricación bien diseñada aseguran resistencia y durabilidad.

Premium Hard +

Acero al carbono Premium Hard Plus

Corte sin esfuerzo
Además del carbono, manganeso, silicio y cromo, este acero al carbono especial también contiene vanadio, lo que mejora considerablemente las características de pellizco de la herramienta al aumentar su dureza de carburo. Las pinzas hechas de este acero demuestran su excelente eficiencia, incluso cuando se usan en los cables más duros. El alto contenido de carbono da como resultado una mayor resistencia a la tracción del material y una mayor durabilidad. Las mejoras realizadas después del proceso de forjado inductivo conducen a una dureza extraordinariamente alta de la mandíbula.

Acero al carbono especial, de acuerdo con la Directiva 2000/53 / CE de la UE y las normas EN 10058
- 0,80% de carbono para mayor resistencia a la tracción y durabilidad
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- 0.30% de silicona para mayor elasticidad.
- Cromo al 0,25% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamiento

SHARK CUTTER
Estos cortadores fuertes hechos de material de alta calidad con una composición especial tienen juntas extremadamente flexibles; su característica más notable es la capacidad de pellizcar incluso los cables más duros. Se caracterizan por su extraordinaria fuerza.



QualiCoat

Qualicoat

Compatible con el medio ambiente
Los productos de Unior están protegidos contra la corrosión. Se han aplicado pinturas epóxicas ecológicas de alta calidad con recubrimiento en polvo. Estas pinturas son compatibles con el medio ambiente, no contienen metales pesados y pueden ser utilizadas de forma segura por los seres humanos, como lo confirma su acreditación por el Instituto Internacional de Salud Pública.

Leyenda del embalaje

A

Pequeña tarjeta de cartón
La herramienta está unida a una tarjeta de cartón. Empaquetado en cantidades de cuatro piezas en una caja de transporte plegable laminada.



B

Pequeña tarjeta de cartón con un accesorio de plástico
La herramienta se adjunta a la tarjeta de cartón con un accesorio de plástico. Envasado en cantidades de cuatro piezas en una caja de transporte plegable laminada.



C

Tarjeta de cartón con cinta
La herramienta se adjunta a la tarjeta de cartón con una cinta.



D

Bolsa especial
Es un sobre especial sobre la herramienta y se encuentra envasado adicionalmente dentro de un embalaje PVC transparente.



E

Tarjeta de cartón con funda de PVC
La herramienta se adjunta a la tarjeta de cartón que puede colgarse y además se la protege con una funda de PVC transparente.



F

Cajas laminadas no especializadas
Este embalaje se usa para productos con etiquetas listos para la venta. El embalaje se imprime con un diseño general de Unior. Se utiliza para proteger los productos durante el transporte.



G

Cajas de diseño especial
Se explica la funcionalidad de las herramientas de trabajo.



H

Tarjeta de cartón con cinta y envasada dentro de cajas laminadas
Una tarjeta de cartón con toda la información necesaria del producto se adjunta a las herramientas con un lazo de seguridad. Embalado en embalaje general laminado.



K

Envase de cartón para el transporte
El embalaje marrón de transporte se utiliza para el embalaje y la protección de productos más grandes y pesados.



P

Bolsa de plástico
Las herramientas se empaquetan en una caja de plástico con un orificio que permite colgarlas de ganchos simples o dobles. El lado superior de la caja es transparente para una identificación más fácil.



S

Caja de plástico
Las herramientas se envasan en una caja de plástico para facilitar el almacenamiento y la protección.



T

Bolsas con funda transparente (etiquetas de colores, PVC)
Los juegos de herramientas en las bolsas se encuentran en una funda transparente con un candado y una etiqueta que muestra la lista.



V

Bolso
Las herramientas se empaquetan en una bolsa o funda de LD-PE.



Z

Bolsa general en una funda PVC
Las herramientas se envasan en un sobre de cartón laminado general con toda la información necesaria sobre el producto y se insertan en una funda de LD-PE transparente.



X

Embalaje diferente
Se utilizan diferentes embalajes para empaquetar todas las demás herramientas grandes que no pertenecen a otros grupos de embalajes (herramientas en palets, cajas de madera, etc.).



Leyenda o símbolo utilizado en el catálogo

Artículo

Nombre del producto

Imagén del producto

Bocetos

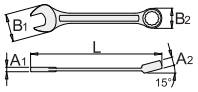
Perfiles

COD

120/1

Llave combinada larga





SKU	⬡	L	B2	B1	A2	A1	🔒
616745	3.2	105	8	14	4	3.2	11
616746	4	105	8	14	4	3.2	11

** Las imágenes de los productos son simbólicos. Todas las dimensiones son en mm, peso en gramos.*

General

- Piezas en el juego
- SKU Código
- Dimensión
- m metros
- ft pulgadas
- Ø diámetro
- Nº Atículo
- V Voltios

Medidas

- Cuadrado interno de 3/8″
- Cuadrado interno de 3/4″
- Cuadrado interno de ¼″
- Cuadrado interno de 1/2″
- Cuadrado interno de 1″
- Cuadrado interno de 1.1/2″
- Accesorio de 3/8″
- Accesorio de 3/4″
- Accesorio de ¼″
- Accesorio de 1/2″
- Accesorio de 1″
- Accesorio de 1 ½ ″
- Diámetro del cable en mm²
- Diámetro del tubo en mm
- Diámetro del tubo en pulgadas
- Diámetro del tubo en mm
- Diámetro del hilo en mm
- Dimensión exterior en mm
- Dimensión en pulgadas
- Nm Nm Torsión expresada en Nm
- lb. ft lbf.ft Torsión expresada en libras.pies
- Ancho del perforado en mm
- Peso en gs

Perfiles

- Vaso cuadrado
- Vaso hexagonal
- Vaso de 12 puntos
- Perfil torx interno
- Perfil HEXAGON
- Perfil HEXAGON con agujero
- Perfil hexagonal
- Lima cuadrada
- Lima plana
- Perfil de destornillador PH
- Perfil de destornillador PZ
- Lima plana
- Lima de media caña
- Lima redonda
- Lima triangular
- Perfil LIFE
- Perfil torx
- Perfil Torx de seguridad
- Perfil ZX
- Perfil torx a prueba de manipulación
- Forma de la tuerca para llaves de Gancho
- Forma de la tuerca para llaves de Gancho
- Tenazas perforadora

Seguridad

- Utilizar máscara de prtección
- Utilizar gafas de protección
- Utilizar con ropa de seguridad
- Utilizar gafas de protección
- No utilizar con herramienta neumática
- Instrucciones para un uso correcto
- Video presentación

Diverso

- Boca pelacables
- Forma de la mordaza
- Forma de la mordaza
- Forma de la mordaza
- Cuchillo
- Perfil de la pinza
- Boca plana
- Perfil de la pinza
- Perfil de la pinza
- Perfil de la pinza
- Perfil de la pinza
- Perfil de la pinza
- Perfil de la pinza
- Boca redonda
- Perfil de la pinza
- Boca semirredonda
- Alicate para arandelas interiores
- Alicate para arandelas exteriores
- Potencia en N
- Fuerza de agarre
- Rebound hammer
- Maza de nylon
- Sección transversal del perfil de herramienta de planificación, triangular
- Max.
- Min.
- Punta del punzón
- Doble capa de aislado de dos colores
- Certificado VDE
- Fabricado de acuerdo con norma GS
- 1000V Corresponde a lan normas VDE
- Fuerza magnética en KG
- Cable
- Fe Cable con centro de Fe
- Fe Cable con recubrimiento de Fe
- 1,25mm Espesor de la chapa Premium plus
- 1mm Espesor de la chapa Premium plus
- 0,8mm Espesor de la chapa Premium plus
- E bit form
- C bit form
- gr Peso del martillo en gr



LLAVES

¡Cien años de tradición y calidad!

Una de las herramientas más tradicionales, la llave inglesa, se distingue sin duda por su funcionalidad y su excepcional potencia. Su diseño permite acceder a lugares de difícil acceso y, sin duda, ofrece una solución a todos esos problemas. Sus combinaciones de tamaños y juegos, cuidadosamente seleccionadas, ofrecen a los usuarios una amplia y variada selección. Gracias a la incorporación de materiales y a un cuidadoso desarrollo, las llaves Unior son prácticamente indestructibles en su uso diario.



DURABILIDAD – por encima de las normas DIN prescritas, ya que en las partes que experimentan cargas máximas se añade material para la durabilidad a largo plazo de la llave.

VARIEDAD – Una variada selección que ofrecemos en nuestras líneas de productos, donde ofrecemos llaves para una gran variedad de tareas, desde simples tornillos y tuercas hasta trabajos industriales pesados.

CON UN PERFIL PROTECTOR – Las llaves Unior evitan que se dañen las esquinas y los bordes de los tornillos y las tuercas, ya que están diseñadas para que la fuerza no afecte directamente a la esquina de la tuerca, sino que su acción se distribuye alrededor de la superficie lejos de los bordes.

AL UTILIZAR CUALQUIER HERRAMIENTA, DEBEN TOMARSE LAS PRECAUCIONES ADECUADAS.

El uso incorrecto de las herramientas puede ser peligroso. Le recomendamos que lea nuestras Guías, para obtener consejos de seguridad e instrucciones sobre el uso correcto de nuestras herramientas. Proporcionamos información sobre los errores más comunes del usuario al utilizar nuestras herramientas, así que por favor, siga siempre nuestras recomendaciones y consulte nuestra página web para obtener información actualizada.

LLAVE FIJA DE DOS BOCAS	**24 - 26**
LLAVE AJUSTABLE	**27**
LLAVE COMBINADA	**28 - 29**
LLAVES ACODADAS	**31 - 33**
LLAVES DE CARRACA	**34**
LLAVE DE GOLPE	**35**
LLAVES DE GANCHO	**36 - 37**
LLAVES DE VASO	**38**
LLAVES DE TUBO	**39**
LLAVES ALLEN	**41 - 46**



Premium

Acero al cromo vanadio de primera calidad - fiabilidad sin desgaste!

Cuando se trata de herramientas, como llaves y alicates para tubos, que necesitan soportar altas cargas, propiedades como la alta resistencia a la tracción, la ductilidad correspondiente del material con mayor elasticidad y la menor susceptibilidad posible al agrietamiento son de particular importancia. . Estos requisitos son particularmente bien cumplidos por el acero de cromo / vanadio Premium, un acero de herramienta aleado con manganeso, cromo, silicio y carbono. Las herramientas hechas de este acero tienen una larga vida útil y son una excelente opción para muchos años de uso.

Aleación de acero para herramientas 31CrV3, de acuerdo con la directiva de la UE 2000/53 / EC

- 0.60% de manganeso para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Cromo al 0.60% para una menor susceptibilidad al agrietamiento y mayor resistencia a la tracción
- 0.30% de silicona para mayor elasticidad.
- 0.35% de carbono para la dureza apropiada de la herramienta

Seguimos la evolución y damos prioridad a la innovación

Las llaves y las llaves para tubos hechas de acero al cromo / vanadio con elementos aleados agregados para propiedades aún mejores tienen una forma ergonómica particular, son seguras de usar y ahora también se caracterizan por una mayor resistencia al desgaste.

Proceso de fabricación de la llave combinada



















1. Corte: mediante unas cizallas especiales se corta la palanquilla de acero en piezas de forma especial, que son el desarrollo especialmente estudiado para cada modelo de llave y medida, de forma que garantice el completo llenado del molde de forja con un desperdicio mínimo de material. En este desarrollo se cuida mucho que la pieza obtenida mantenga la dirección de las fibras de la palanquilla original, lo que dará a la pieza una mayor resistencia.

2. Forja: el forjado, llevado a cabo en la máquina del reconocido fabricante LASCO, garantiza la solidez de las llaves combinadas. Con los pasos de forjado adecuados se conserva el correcto direccionamiento de los filamentos, ya presentes anteriormente en las tiras aplanadas; el direccionamiento de dichos filamentos es de suma importancia en productos que exigen una alta carga dinámica, tales como son las llaves Unior.

3. Recorte: la eliminación del material restante alrededor de la pieza se lleva a cabo con herramientas de corte especiales. La eliminación de fragmentos, hasta lograr la forma deseada, se realiza de modo tal, que el peso de las partes cortadas es menor que el peso de la pieza forjada.

4. Perforado: luego del forjado y del corte se perfora la herramienta: el proceso se realiza tanto en piezas calientes como frías.

5. Alisado y pulido: en tambores especiales, y con la ayuda de medios mecánicos y químicos, pulimos los bordes ásperos de las piezas y luego, en máquinas especiales alisamos y damos forma a los contornos; con este paso se logra obtener superficies lisas en los bordes de la llave, para que el tacto de la misma sea agradable al usuario.

6. Marcado y curvado mecánicos: dependiendo de los estándares, se imprime sobre cada herramienta la marca correspondiente, al mismo tiempo que, en base a las exigencias, se encurva el anillo de la llave.

7. Fresado de la estrella: mediante una fresa especialmente construida para cada medida se efectúa el corte del perfil de la estrella interior del anillo de llave.

8. Tratamiento térmico: el tratamiento térmico se realiza por temple y revenido, obteniéndose así una estructura homogénea del material lo que le confiere una gran resistencia a las cargas a las que se someterá a la llave durante su larga vida útil.

9. Lijado: mediante chorro de arena a presión se realiza el descascarillado superficial de las llaves, eliminando así las posibles cascarillas restantes de la forja, posteriormente las cabezas de la llave se pulen en bandas de lija.

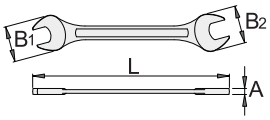
10. Cromado y pulido: por último, las llaves entran en la cadena de baños donde pasando por diversas cubetas, se desengrasan, reciben una capa de cobre y finalmente se recubren con una capa de cromo, que les da un aspecto brillante, al tiempo que les confiere una resistencia superficial contra rozaduras y golpes.

110/1

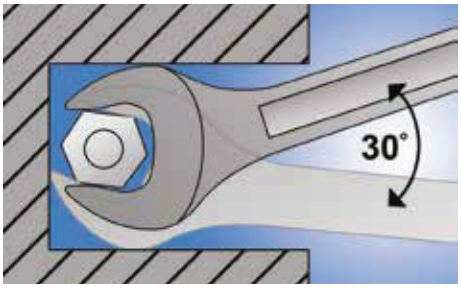
Llave fija de dos bocas



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Cabezas pulidas
- fabricada de acuerdo con ISO 10102 (medidas métricas)
- cabeza de la llave inferior a 15 °



SKU	⬡	L	B1	B2	A	🖐
603316	4 x 4.5	100	14	14	3.4	10
603317	4 x 5	100	14	14	3.4	10
603318	5 x 5.5	100	14	14	3.4	10
600060	5.5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15
600061	6 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15
600062	7 x 8	140	18.4	22.9	3.7	24
600064	8 x 9	140	18.4	22.9	3.7	24
600065	8 x 10	140	18.4	22.9	3.7	23
600066	9 x 10	159	22.7	24.2	4.5	43
600067	9 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40
600068	10 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40
600069	10 x 12	172	26.2	29.2	4.9	58
600070	10 x 13	172	26.2	29.2	4.9	59
600072	11 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58
600074	12 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58
600075	12 x 14	172	26.2	29.2	4.9	58
600076	13 x 14	192	31.2	33.2	5.4	81
600077	13 x 15	192	31.2	33.2	5.4	84
600078	13 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101
600079	14 x 15	192	31.2	33.2	5.4	83
600080	14 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101
600081	15 x 17	206	35.7	37.7	5.7	108
600082	16 x 17	206	35.7	37,7	5.7	108
600083	17 x 19	223	39.5	41.5	6.2	143
600084	17 x 22	232	43,5	46	6.2	193
600085	18 x 19	223	39.5	41.5	6.2	148
600086	19 x 22	232	43.5	46	6.7	183
600088	20 x 22	232	43.5	46	6.7	180
600089	21 x 23	249	46	52	7.2	235
600090	22 x 24	249	46	52	7.2	237
600091	22 x 27	265	51,8	55,3	7.2	301
600092	24 x 26	265	51.8	55.3	7.7	289
600093	24 x 27	265	53.8	51,8	7.7	289
600095	25 x 28	279	62.8	53,8	8.2	344
600096	27 x 29	309	62.8	67.3	9.2	535
600097	27 x 30	309	62.8	67.3	9.2	527
600098	27 x 32	309	62.8	67.3	9.2	541
600099	30 x 32	309	62.8	67.3	9.2	532
603848	30 x 34	315	62.8	68.8	9.6	568
602593	30 x 36	319	62.8	78.8	9.6	591
600100	32 x 36	327	68.8	78.8	9.6	653
600101	34 x 36	327	68.8	78.8	9.6	628
600102	36 x 41	360	78.8	86.8	9.6	823
605549	38 x 42	360	78.8	86.8	9.6	822
602594	41 x 46	410	86.8	94.8	14.6	1735
602595	46 x 50	460	94.8	103.9	15.6	2365
605348	1/4" x 5/16"	121	14.4	16.4	3.4	15
605349	5/16" x 3/8"	140	18.4	22.9	3.7	24
605350	3/8" x 7/16"	159	22.7	24.2	4.5	40
605351	7/16" x 1/2"	172	26.3	29.2	4.9	58
605352	1/2" x 9/16"	192	31.2	33.2	5.4	81
605353	9/16" x 5/8"	192	31.2	33.2	5.4	83
605354	5/8" x 11/16"	206	35.7	37.7	5.7	108
605355	11/16" x 3/4"	223	39.5	41.5	6.2	143
605356	13/16" x 7/8"	249	46	52	7.2	237
605357	15/16" x 1"	265	51.8	55.3	7.7	301
605358	1" x 1.1/8	279	53.8	58.8	8.2	344
605359	1.1/16" x 1.1/4"	309	62.8	67.3	9.2	527



110/1CB

Juego de llaves fijas de dos bocas en caja de cartón



El juego incluye:
- 8x llave de boca (artículo 110/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU	⟷	🖐
600105	6 - 22	8

110/1CB

Juego de llaves fijas de dos bocas en caja de cartón



El juego incluye:
- 10x llave de boca (artículo 110/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27

SKU	⟷	🖐
611018	6 - 27	10

110/1CB

Juego de llaves fijas de dos bocas en caja de cartón



El juego incluye:
- 12x llave de boca (artículo 110/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32

SKU	⟷	🖐
600106	6 - 32	12



110/1CB

Juego de llaves de boca en caja de cartón



- 13x llave de boca (artículo 110/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x29, 30x32

SKU	⟷	🖐
603715	6 - 32	13

110/1CB

Juego de llaves fijas de dos bocas en caja de cartón



El juego incluye:
- 13x llave de boca (artículo 110/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32, 36x41

SKU	⟷	🖐
600107	6 - 41	13

110/1CB

Juego de llaves fijas de dos bocas en caja de cartón



El juego incluye:
› 12x llave de boca (artículo 110/1) dim. 1/4 "x5/16", 5/16 "x3/8", 3/8 "x7/16", 7/16 "x1/2", 1/2 "x9/16", 9/16 "x5/8", 5/8 "x11/16", 11/16 "x3/4", 13/16 "x7/8", 15/16 "x1", 1 "x1.1/8 en 1.1/16 "x1.1/4"

SKU	⟷	✋
605531	1/4" - 1.1/4"	12

CT110

Estuche vacío



› dim. 430 x 275, para art. 110 y 125
› Sistema de cierre pegante
› no necesita cordon para atarlo
› material: tejido de poliéster

SKU	A x B	🔒
615480	430 x 275	117

110/1MS

Juego de llaves fijas de dos bocas en expositor metálico



El juego incluye:
› 12x llave de boca (artículo 110/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32

SKU	⟷	✋
605528	6 - 32	12

110/1CS

Juego de llaves fijas de dos bocas en expositor de cartón



El juego incluye:
› 8x llave de boca (artículo 110/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU	⟷	✋
602844	6 - 22	8

110/1PB

Juego de llaves fijas de dos bocas en bolsa de plástico



El juego incluye:
› 6x llave de boca (artículo 110/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17

SKU	⟷	✋
600108	6 - 17	6

110/1MS

Juego de llaves fijas de dos bocas en expositor metálico



El juego incluye:
› 12x llave de boca (artículo 110/1) dim. 1/4 "x5/16", 5/16 "x3/8", 3/8 "x7/16", 7/16 "x1/2", 1/2 "x9/16", 9/16 "x5/8", 5/8 "x11/16", 11/16 "x3/4", 13/16 "x7/8", 15/16 "x1", 1 "x1.1/8 en 1.1/16 "x1.1/4"

SKU	⟷	✋
605532	1/4" - 1.1/4"	12

110/1CT

Juego de llaves fijas de dos bocas en bolsa enrollable



El juego incluye:
› 8x llave de boca (artículo 110/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU	⟷	✋
615465	6 - 22	8

110/1PB

Juego de llaves fijas de dos bocas en bolsa de plástico



El juego incluye:
› 8x llave de boca (artículo 110/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

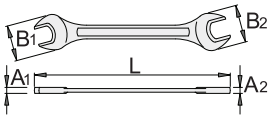
SKU	⟷	✋
600109	6 - 22	8

112/2

Llave fija de dos bocas



- Material: acero para herramientas
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada de acuerdo con la norma DIN 895



SKU	⬡	L	B1	B2	A1	A2	
602082	8 x 10	115	18	22	4.2	4.2	20
613222	10 x 11	122	23	24.5	5	5	35
605045	10 x 12	128	22	28	5	5	37
603611	10 x 13	137	26	28.5	5.2	5.2	43
602083	11 x 13	132	26	28.5	5	5.4	41
602085	13 x 15	152	28	32	6	6	63
603134	13 x 17	158	30	35	6.5	6.5	65
602086	14 x 17	158	30	35	6.5	6.5	62
602087	17 x 19	170	35	40	7	7	94
602088	19 x 22	197	42	48	8	8	138

114/2PB

Juego de llaves fijas de electricista



El juego incluye:

- 15x llave pequeña de doble boca ELÉCTRICA (artículo 114/2) dim. 3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

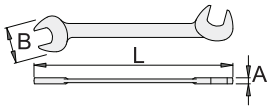
SKU	⟷	
619287	3.2 - 14	15

114/2

Llave fija de electricista



- Material: acero para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

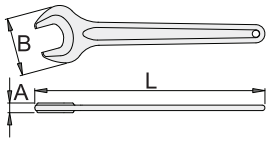


SKU	⬡	L	B	A	
618623	3.2	75	10	2	2
618624	3.5	75	10	2	2
618625	4	75	10.5	2	2
618626	4.5	75	10.5	2	2
618627	5	85	12	2	4
618628	5.5	85	12.2	2	4
618629	6	85	12.5	2	4
618630	7	95	14.5	2	6
618631	8	95	16.5	2	7
618632	9	110	19	3	17
618633	10	110	21	3	18
618634	11	110	23.5	3	20
618635	12	125	24	3	30
618636	13	125	27.5	3	33
618637	14	125	28	3	33

117/4

Llave fija de una boca





- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- fabricada de acuerdo con DIN 894

Uso:

- En la industria para trabajar en máquinas, motores y otros equipos.
- Las dimensiones más grandes de las llaves son adecuadas en las industrias como la ingeniería naval, la industria petrolera, la industria pesada donde existen máquinas y aparatos más grandes, etc.
- La llave es especialmente adecuada para aquellos trabajos en los que necesitamos mayor torque y un mango más largo.

SKU	⬡	L	A	B	
615262	10	104	4.5	22	21
620207	12	123	5	26	29
615263	13	132	5.4	28	35
615264	17	157	6,5	36	68
615265	19	170	6.9	40	78
615267	22	195	7.9	46	106
615268	24	218	9,2	50	147
615269	27	240	9.7	56	192
615270	30	267	11,1	63	297
615271	32	267	11.7	66	297
615272	34	295	12,5	74	399
615273	36	295	12.5	74	438
615274	38	295	12.5	74	390
615275	41	335	13.5	84	537
615276	46	365	14.5	94	747
615277	50	400	15.5	102	890
615278	55	475	16	110	1170
615279	60	475	17	120	1365
615280	65	550	18	130	1665
615281	70	550	19	140	1995
615282	75	620	20	150	2995
615283	80	665	21	160	3895
615285	90	740	23	190	4795

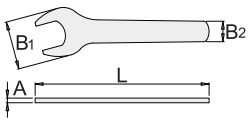
MADE FOR WORK.

135/2

Llave fija de una boca



› de lámina
› Acabado cromado según ISO 1456:2009



SKU		L	B1	B2	A	
600262	27	187	52	22	4	149

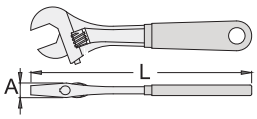


250/1ADP

Llave ajustable



› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› cromada
› cabezas pulidas
› con escala
› mangos plastificados en bicolor
› fabricada totalmente de acuerdo con ISO 6787



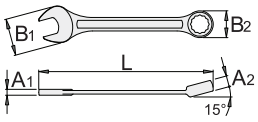
SKU		L	A		
617246	200	205	17	28	280
617247	250	255	19	32	490
617248	300	305	23,5	38	785
617249	380	385	24	50	1395

120/1

Llave combinada larga



› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› Cabezas pulidas
› La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad
› fabricada completamente de acuerdo con DIN 7738 (las medidas métricas)



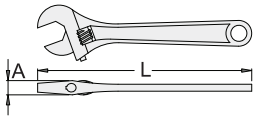
SKU		L	B2	B1	A2	A1	
616745	3.2	105	8	14	4	3.2	11
616746	4	105	8	14	4	3.2	11
616747	4.5	105	8	14	4	3.2	7
616748	5	119	10.4	14.5	5	3.5	7
616749	5.5	119	10.4	14.5	5	3.5	15
600357	6	119	10.4	14.5	5	3.5	14
600358	7	129	11.5	16.5	5.8	3.9	15
600359	8	141	13.2	18.5	6.9	3.9	23
600360	9	152	14.3	21	7.3	4	27
600361	10	163	15.9	23	7.5	4.2	37
600362	11	176	17.8	24.5	8	4.5	45
600363	12	186	19.4	26.5	8.5	4.7	55
600364	13	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68
600365	14	210	22	31.5	9	5.2	82
600366	15	222	23.2	33.5	9.5	5.7	96
600367	16	234	24.8	36	10.5	6.2	121
600368	17	245	26.1	38	10.5	6.7	144
600369	18	257	27.7	40	11	7.2	165
600370	19	268	29.3	42	12	7.2	186
600371	20	280	31	44	12.5	7.7	225
600372	21	291	32.6	45.5	13	8.2	251
600373	22	303	34.1	46.5	13	8.2	266
600374	23	314	35.7	50.5	13	8.2	300
600375	24	330	37.3	52.5	14	8.5	382
600376	25	337	39	54.5	14.5	8.5	377
600377	26	349	40.1	56	15	8.5	422
600378	27	360	41.6	57.5	15	9	453
600379	28	373	43.2	59.5	15.5	9	532
600380	29	383	44.9	61.5	16	9.5	567
600381	30	395	46.5	63.5	16	10	632
600382	32	416	49	68	16.5	10.5	719
607019	35	500	53.5	78.8	20	13.6	1405
602601	36	500	53.5	78.8	20	13.6	1415
605838	38	515	58	82.8	20.5	14.1	1310
602602	41	540	62	86.8	21	14.6	1984
618514	46	560	69	94	23	16	2445
618517	50	580	75	103	24	17	1955
616752	55	600	83	112	26	18	3395
616753	60	620	91	120	28	20	4120
616754	65	640	100	130	30	21	5205
616755	70	660	108	140	32	23	5995

250/1

Llave ajustable



› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› cromada
› cabezas pulidas
› con escala
› fabricada totalmente de acuerdo con ISO 6787



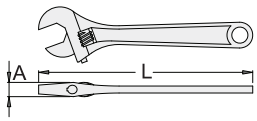
SKU		L	A		
611917	100	110	9.8	17	61
611918	150	155.5	11.5	23	133
601016	200	205	12,6	28	243
601017	250	254	16	32	439
601018	300	305	19	38	702
601019	380	380	25	50	1315
605113	450	458	26.3	60	1730
615148	600	610	30	70	3240

251/4

Llave ajustable

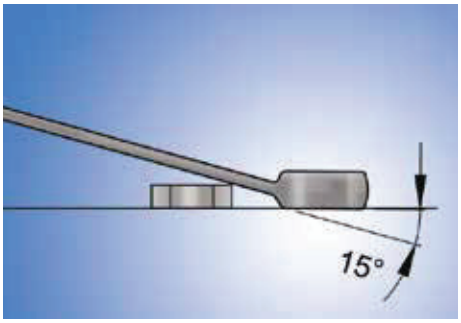


› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
› giro a la izquierda
› con escala
› fabricada totalmente de acuerdo con ISO 6787



SKU		L	A		
612870	150	155.7	11.7	20	137
612871	200	204.3	14.4	25	257
612872	250	254	16.9	30	447
612873	300	303.5	19.1	36	700

616756	75	680	116	150	34	24	6995
616757	80	700	124	160	36	26	8595
618491	1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5	14
618492	5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9	23
618493	3/8"	153	14.3	21	7.3	4	27
618494	7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5	45
618495	1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68
618496	9/16"	211	22	31.5	9	5.2	82
618497	5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2	121
618498	11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7	144
618499	3/4"	268	29.3	42	12	7.2	186
618500	13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2	251
618501	7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2	266
618502	15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5	382
618503	1"	337	39	54.5	14.5	8.5	377
618504	1.1/16"	360	41.6	57.5	15	9	453
618505	1.1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9	532
618506	1.1/4"	417	49	68	16.5	10.5	719
618507	1.5/16"	417	49	68	16.5	10.5	732
618508	1.3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6	1425
618509	1.7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6	1395
618510	1.1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6	1335
618511	1.5/8"	540	62	86.8	21	14.6	2000
618512	1.11/16"	540	62	86.8	21	14.6	1960
618513	1.3/4"	560	69	94	23	16	2435
618515	1.13/16"	560	69	94	23	16	2495
618516	1.7/8"	560	69	94	23	16	2445
618518	2"	580	75	103	24	17	2985





120/1CB

Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón



El juego incluye:
› 17x llave combinada larga (artículo 120/1) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

SKU		
600383	6 - 22	17

120/1CB

Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón



El juego incluye:
› 12x llave combinada larga (artículo 120/1) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30

SKU		
611020	10 - 30	12

120/1CB

Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón



El juego incluye:
› 26x llave combinada larga (artículo 120/1) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32

SKU		
600384	6 - 32	26

120/1CB

Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón



El juego incluye:
› Llave combinada larga 16x (artículo 120/1) dim. 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4"

SKU		
619398	1/4" - 1.1/4"	16

120/1CB

Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón



El juego incluye:
› 10x llave combinada larga (artículo 120/1) dim. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22

SKU		
611019	8 - 22	10

120/1CS

Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón



El juego incluye:
› 8x llave combinada larga (artículo 120/1) dim. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19

SKU		
603709	8 - 19	8

120/1CT

Juego de llaves combinadas largas, en bolsa enrollable



El juego incluye:
› 8x llave combinada larga (artículo 120/1) dim. 8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22

SKU	⟷	
615475	8 - 22	8

120/1MS

Juego de llaves combinadas largas, en expositor metálico



El juego incluye:
› 17x llave combinada larga (artículo 120/1) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

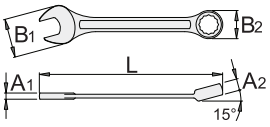
SKU	⟷	
605537	6 - 22	17

125/1

Llave combinada



› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› Cabezas pulidas
› La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad
› fabricada completamente de acuerdo con DIN 7738 (las medidas métricas)
› hechos de acuerdo a normas ISO 3318 en 3113A (sólo medidas métricas)



SKU	⬡	L	B2	B1	A2	A1	
618651	5	84	5.8	12	3	3	9
618652	5.5	84	5.8	12	3	3	9
600414	6	100	10.4	14.5	5	3.5	11
600415	7	109	11.5	16.5	5.8	3.9	15
600416	8	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20
600417	9	123	14.3	21	7.3	4	25
600418	10	128	15.9	23	7.5	4.2	29
600419	11	135	17.8	24.5	8	4.5	35
600420	12	139	19.4	26.5	8.5	4.7	45
600421	13	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54
600422	14	160	22	31.5	9	5.2	63
600423	15	170	23.2	33.5	9.5	5.7	78
600424	16	180	24.8	36	10.5	6.2	95
600425	17	190	26.1	38	10.5	6.7	121
600426	18	200	27.7	40	11	7.2	135
600427	19	210	29.3	42	12	7.2	157
600428	20	220	31	44	12.5	7.7	186
600429	21	230	32.6	45.5	13	8.2	198
600430	22	247	34.1	46.5	13	8.2	230
602089	23	250	35.7	50.5	13	8.2	254
602090	24	266	37.3	52.5	14	8.5	300
602091	25	270	39	54.5	14.5	8.5	330
602092	26	275	40.1	56	15	8.5	342
602093	27	292	41.6	57.5	15	9	365
602094	28	296	43.2	59.5	15.5	9	432
602095	29	300	44.9	61.5	16	9.5	455
602096	30	323	46.5	63.5	16	10	522
602097	32	343	49	68	16.5	10.5	602
603332	36	400	54.5	79.5	20	13.5	1115
618566	41	420	62	86.8	21	14.6	1575
618570	46	440	69	94	23	16	1985

125/1CB

Juego de llaves combinadas, en caja de cartón



El juego incluye:
› 17x llave combinada (artículo 125/1) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

SKU	⟷	
600431	6 - 22	17

125/1CB

Juego de llaves combinadas, en caja de cartón



El juego incluye:
› 26x llave combinada (artículo 125/1) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32

SKU	⟷	
602098	6 - 32	26

125/1CB

Juego de llaves combinadas, en caja de cartón



El juego incluye:
› 10x llave combinada (artículo 125/1) dim. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22

SKU	⟷	
611021	8 - 22	10



125/1CB

Juego de llaves combinadas, en caja de cartón



El juego incluye:
› 12x llave combinada (artículo 125/1) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30

SKU	⟷	✋
611022	10 - 30	12

125/1CS

Juego de llaves combinadas, en caja de cartón



El juego incluye:
› 8x llave combinada (artículo 125/1) dim. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19

SKU	⟷	✋
603711	8 - 19	8

125/1CT

Juego de llaves combinadas, en bolsa enrollable



El juego incluye:
› 8x llave combinada (artículo 125/1) dim. 8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22

SKU	⟷	✋
615478	8 - 22	8

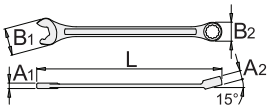
129/1

Llave combinada rápida IBEX

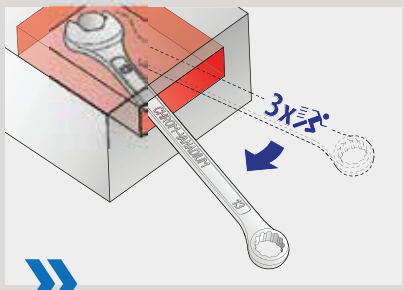


› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› Cabezas pulidas
› La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad

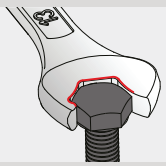
Ventajas:
› La fuerza se aplica en las caras de tornillo sin dañarlas
› agarre en 3 puntos para mayor fuerza
› 100 % posicionamiento de la llave.
› El reposicionamiento de la llave sobre la tuerca no es necesario.



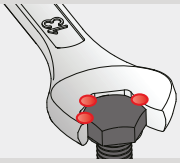
SKU	⟷	L	B2	B1	A2	A1	✋
611762	8	140	13.2	18.5	6.9	3.9	22
611763	10	160	15.9	23	7.5	4.2	37
611764	11	174	17.8	24.5	8	4.5	43
611765	12	183	19.4	26.5	8.5	4.7	54
611766	13	196	20.4	29.5	8.5	5.2	63
611767	14	206	22	31.5	9	5.2	75
611768	15	217	23.2	33.5	9.5	5.7	93
611769	16	227	24.8	36	10.5	6.2	114
611770	17	238	26.1	38	10.5	6.7	131
611930	18	250	28	40	11	7.2	155
611771	19	261	29.3	42	12	7.2	173
611772	22	296	34.1	46.5	13	8.2	258
611773	24	321	37.3	52.5	14	8.5	321



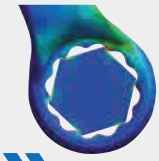
Permite un trabajo 3 veces más rápido en comparación con la llave combinada estándar.



100 % posicionamiento de la llave.



Agarre en 3 puntos para mayor fuerza.



MADE FOR WORK.

La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad.

125/1MS

Juego de llaves combinadas, en expositor de metálico



El juego incluye:
› 17x llave combinada (artículo 125/1) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

SKU	⟷	✋
605539	6 - 22	17

125/1CT

Juego de llaves combinadas en bolsa



El juego incluye:
› 26x llave combinada (artículo 125/1) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32

SKU	⟷	✋
625675	6 - 32	26

129/1CB

Juego de llaves combinadas IBEX en caja de cartón



El juego incluye:
› 12x llave combinada IBEX (artículo 129/1) dim. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24

SKU	⟷	✋
611776	8 - 24	12

129/1CS

Juego de llaves combinadas IBEX en expositor de cartón



El juego incluye:
› 8x llave combinada IBEX (artículo 129/1) dim. 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19

SKU	⟷	✋
611775	8 - 19	8

CT129

Estuche vacío



› material: tejido de poliéster
› Sistema de cierre pegante
› no necesita cordon para atarlo
› Medida 470 x 330 para artículos 129, 120, 180, 202

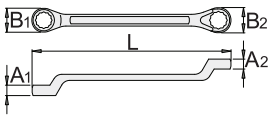
SKU	A x B	🔒
615464	470 x 330	150

179/2

Llave para andamio



› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› cromada



SKU	⬡	L	B1	B2	A1	A2	🔒
605042	21 x 22	316	34	35	17	17	657

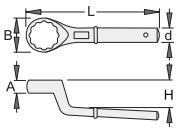


178/2

Llave acodada de una boca



› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009



SKU	⬡	A	B	d	H	L	🔒
620821	24	17	42	18.5	30	180	481
620822	27	17	42	18.5	30	180	456
620823	30	17	42	18.5	30	180	454
620824	32	18	50	20.5	35	235	733
620825	36	18	50	20.5	35	235	686
620826	41	18	55	20.5	35	235	712
620827	46	22	70	23.5	40	265	1208
620828	50	22	70	23.5	40	265	1218
620829	55	22	75	23.5	40	265	1156
620830	60	30	94	29.5	50	345	2512
620831	65	30	94	29.5	50	345	2582
620835	85	40	125	29.5	59	385	3741
620836	90	45	140	29.5	63	410	3941





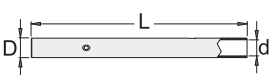


178.1/2

Mango para 178/2



› Material: cromo molibdeno
› Acabado cromado según ISO 1456:2009



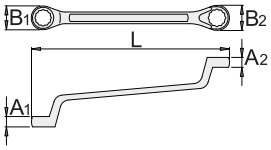
SKU	⟷	D	d	L	🔒
620840	24 - 30	25	19	460	744
620841	32 - 41	27	21	610	1049
620842	46 - 55	30	24	760	1509
620843	60 - 95	37	30	860	2476

180/1

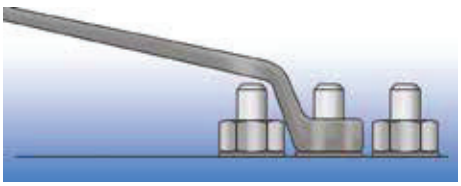
Llave acodada



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Cabezas pulidas
- La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 10104 (medidas métricas)
- fabricado según la norma DIN 838



SKU		L	B1	B2	A1	A2	
600511	6 x 7	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48
600512	8 x 9	190	14	15,5	6.7	7.3	60
600513	8 x 10	166	12,9	15,5	6	8	50
602663	9 x 11	205	15,5	18,5	7,3	8,4	65
600514	10 x 11	205	17	18,5	7.9	8.4	81
602997	10 x 12	210	17	20	7.9	9	86
600516	12 x 13	220	20	21,5	9	9.5	108
600517	12 x 14	205	17.7	20.3	9	10	95
600518	13 x 15	235	21,5	24	9.5	10.5	144
600519	13 x 17	258	21,5	27	9.5	11.5	172
600520	14 x 15	235	23	24	10	10.5	140
600521	14 x 17	257	19,8	23,6	10	12	173
600522	16 x 17	258	26	27	11	11.4	187
603123	16 x 18	259	22,9	25,4	11	12	205
600523	17 x 19	270	27	30	11.4	12.4	233
600524	18 x 19	270	29	30	11.9	12.4	230
600525	19 x 22	295	30	35	12.4	13.7	308
600526	20 x 22	295	32	35	12.8	13.7	320
600527	21 x 23	305	33	37	13.3	14,1	336
600528	22 x 24	315	35	38	13.7	14,6	368
600529	24 x 26	325	38	41	14.6	15,4	459
600530	24 x 27	325	38	42	14.6	15,8	453
600531	25 x 28	335	40	44	15	16,2	522
600532	27 x 29	335	42	45	15.8	16,6	589
600533	27 x 30	360	38,5	42,7	15	16	647
600534	27 x 32	360	42	49	15.8	17,8	672
600535	30 x 32	370	46	49	17	17,8	680
603124	30 x 36	395	43	48	15	18	845
600536	32 x 36	410	48.2	54.2	17.8	19.4	915
600537	36 x 41	450	48	56	19	21	945
602664	41 x 46	472	56	61	21	23	1430



180/1CB

Juego de llaves acodadas en caja de cartón



El juego incluye:
- 8x llave acodada (artículo 180/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU		
600541	6 - 22	8

180/1CB

Juego de llaves acodadas en caja de cartón



El juego incluye:
- 13x llave acodada (artículo 180/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32, 36x41

SKU		
600543	6 - 41	13

180/1CB

Juego de llaves acodadas en caja de cartón



El juego incluye:
- 10x llave acodada (artículo 180/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27

SKU		
603674	6 - 27	10

180/1CS

Juego de llaves acodadas en caja de cartón



El juego incluye:
- 8x llave acodada (artículo 180/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU		
602845	6 - 22	8

180/1CB

Juego de llavesa codadas en caja de cartón



El juego incluye:
- 12x llave acodada (artículo 180/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32

SKU		
600542	6 - 32	12

180/1MS

Juego de llaves acodadas en expositor metálico



El juego incluye:
- 12x llave acodada (artículo 180/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32

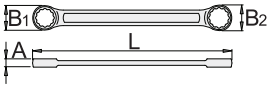
SKU		
605545	6 - 32	12

182/2A

Llave estrella plana



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Cromada
- La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 837 (medidas métricas)



SKU		L	B1	B2	A	
612004	6 x 7	97	10	11.3	4.6	11
612005	8 x 9	112	12.7	14	5.6	19
612006	10 x 11	132	15.6	16.5	6.6	29
612007	12 x 13	147	18	19	7.6	44
612008	14 x 15	162	20.5	21.5	7.6	59
612009	16 x 17	172	23.2	24.2	8.6	90
612010	18 x 19	186	25.9	27.4	9.6	112
612011	20 x 22	206	28.9	31.8	11	161
612013	24 x 26	258	34.8	37.3	11.5	289
612015	27 x 29	298	38.3	41.8	13	378
612016	30 x 32	318	42.7	45.2	13.5	467

182/2ACB

Juego de llaves estrellas planas en caja de cartón



El juego incluye:

- 11x llave de estrella plana (artículo 182/2A) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x26, 27x29, 30x32

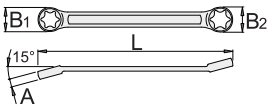
SKU		
612568	6 - 32	11

182/2BTX

Llave estrella inclinada boca Torx



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- La inclinación de 15° facilita el acceso a los sitios difíciles.



SKU		L	B1	B2	A	
612892	E6 x E8	97	10	11.3	4.6	13
612893	E10 x E12	112	12.7	14	5.6	20
612894	E14 x E18	137	16.5	21	6.6	38
612895	E20 x E24	174	23	27.3	8.6	100



183/2

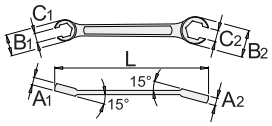
Llave estrella plana abierta



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- la boca hasta la med. 12 x 14 hexagonal, a partir de 17 x 19 hasta 30 x 32 boca estriada

Uso:

- En la industria y servicios técnicos especializados en instalaciones hidráulicas y pneumáticas.
- Con la llave atornillamos junturas atornilladas donde está imposibilitado la inserción de la llave por la sola ejecución de la juntura atornillada, como por ejemplo la juntura tornillo-alambre de acero, válvula-conducción, conducción- juntura atornillada y similares.



SKU		L	A1	A2	B1	B2	C1	C2	
612701	8 x 10	145	7	8.5	18	20	6	7	48
612702	10 x 11	152	8.5	9	20	22	7	8.5	64
612703	11 x 13	165	9	11	22	26	8.5	10	88
612704	12 x 14	178	10	12	24	28	9	11	125
615147	16 x 18	196	12	12.5	30.5	33.5	13	14	203
612705	17 x 19	210	13	14	32	35	14	15	204
612706	19 x 22	233	14	16	35	41	15	17	242
612707	22 x 24	265	16	17	41	45	17	18	297
612708	24 x 27	265	17	17	45	48	18	20	367
612709	30 x 32	285	21	23	50	52	22	24	552





183/2CB

Juego de llaves estrella abiertas en caja de cartón



El juego incluye:
› 6x llave de estrella abierta (artículo 183/2) dim. 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22

SKU	⟷	
612985	8 - 22	6

183/2CB

Juego de llaves estrella abiertas en caja de cartón



El juego incluye:
› 9x Llave de estrella abierta (artículo 183/2) dim. 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x32

SKU	⟷	
612986	8 - 32	9

183/2CT

Juego de llaves estrella abiertas en bolsa enrollable



El juego incluye:
› 6x llave de estrella abierta (artículo 183/2) dim. 8x10, 11x13, 12x14, 16x18, 17x19, 22x24

SKU	⟷	
615467	8 - 24	6

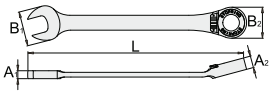
160/2

Llave combinada con carraca



› Material: cromo vanadio
› totalmente templada y revenida

Ventajas:
› La carraca funciona en ambos lados, se cambia mediante un botón
› 72 dientes - 5° angulo de rotación
› El aro de detención en la parte de aro de la llave evita deslices ocasionales de la llave y el posicionamiento en la tuerca nuevamente.
› Permite un fácil y rápido ajuste de la tuerca sin causar daño al usuario, además de un rápido, seguro y preciso posicionamiento de la llave en la tuerca.



SKU		L	B2	B1	A2	A1	
622818	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	40
622819	9	158	21	21	8,4	5,5	55
622820	10	158	21	21	8,4	5,5	60
622821	11	164	22,6	23	9,7	6	70
622822	12	167	23,8	25	9,7	6,2	80
622823	13	177	24,9	27,5	9,7	6,0	96
622824	14	189	27	29	10,1	7	125
622825	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	150
622826	16	204	29,9	33	11,7	7,5	165
622827	17	224	31,9	34,9	11,7	8	183
622828	18	245	34,4	38,9	12	8,8	210
622829	19	245	34,4	38,9	19	12	230
622831	21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	358
622832	22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	378
622834	24	310	51,7	46,5	14,7	10	480





160/2CB

Juego de llaves combinadas de carraca en caja de cartón



El juego incluye:
› 7x llave combinada de carraca (artículo 160/2) dim. 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19

SKU	⟷	
622463	8 - 19	7

160/2CB

Juego de llaves combinadas con carraca



El juego incluye:
› 9x llave combinada de carraca (artículo 160/2) dim. 8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24

SKU	⟷	
623080	8 - 24	9

160/2CB

Juego de llaves combinadas con carraca forjada en caja de cartón



El juego incluye:
› 6x llave combinada de carraca (artículo 160/2) dim. 8, 10, 13, 15, 17, 19

SKU	⟷	
622463	8 - 19	7

160/2CT

Juego de llaves combinadas con carraca forjadas en una bolsa



El juego incluye:
› 6x llave combinada de carraca (artículo 160/2) dim. 8, 10, 13, 15, 17, 19

SKU	⟷	
627001	8 - 19	6

161/2CB

Juego de llaves combinadas con carraca articuladas



El juego incluye:
› 5x llave combinada de carraca articulada (artículo 161/2) dim. 8, 10, 13, 17, 19

SKU	⟷	
623081	8 - 19	5

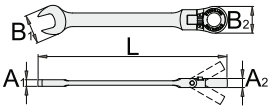
161/2

Llave combinada con carraca articulada

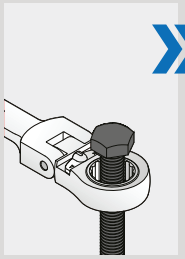


- Material: cromo vanadio
- totalmente templada y revenida

Ventajas:
- La carraca funciona en ambos lados, se cambia mediante un botón
- 72 dientes - 5° angulo de rotación
- El aro de detención en la parte de aro de la llave evita deslices ocasionales de la llave y el posicionamiento en la tuerca nuevamente.
- Permite un fácil y rápido ajuste de la tuerca sin causar daño al usuario, además de un rápido, seguro y preciso posicionamiento de la llave en la tuerca.



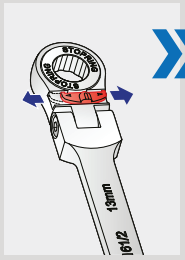
SKU		L	B2	B1	A2	A1	
622837	6	136	17,4	16,9	8,4	4,9	50
622839	8	136	17,4	16,9	8,4	4,9	50
622841	10	160	20,9	20,8	8,4	3,8	72
622842	11	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95
622843	12	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95
622844	13	187,3	24,9	27,2	9,7	6,4	124
622845	14	194,7	27,4	29,3	10,1	7	144
622846	15	218	30,4	33	11,7	7,4	207
622847	16	218	30,4	33	11,7	7,4	207
622848	17	234,8	31,9	35,2	11,7	8,2	236
622849	18	251,3	34,5	39,4	12	9	290
622850	19	251,3	34,5	39,4	12	9	280



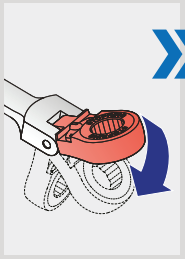
Sin anillo de tope.



El aro de detención en la parte de aro de la llave evita deslices ocasionales de la llave y el posicionamiento en la tuerca nuevamente.



La carraca funciona en ambos lados, se cambia mediante un botón.



Permite trabajar con una inclinación de la cabeza anillo hasta un máximo de 90 °.

MADE FOR WORK.

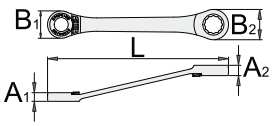
170/2

Llave plana con carraca



- Material: cromo vanadio
- totalmente templada y revenida

Ventajas:
- La carraca funciona en ambos lados, se cambia mediante un botón
- 72 dientes - 5° angulo de rotación
- El aro de detención en la parte de aro de la llave evita deslices ocasionales de la llave y el posicionamiento en la tuerca nuevamente.
- Permite un fácil y rápido ajuste de la tuerca sin causar daño al usuario, además de un rápido, seguro y preciso posicionamiento de la llave en la tuerca.



SKU		L	B2	B1	A2	A1	
622851	6 x 8	114,2	17,4	17,4	8,4	8,4	40
622852	8 x 9	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55
622853	8 x 10	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55
622854	10 x 11	144,4	22,9	20,9	9,7	8,4	72
622856	12 x 13	166	24,9	23,4	9,7	9,7	97
622857	14 x 15	181,4	30,4	27,4	11,7	10,1	142
622858	16 x 18	205,9	33,9	30,4	12	11,7	198
622859	17 x 19	224,4	34,4	31,9	12	11,7	211

161/2CS

Juego de llaves de carraca combinación forjada flexible en caja de cartón



El juego incluye:
- 6x llave combinada de carraca articulada (artículo 161/2) dim. 8, 10, 13, 15, 17, 19

SKU		
623710	8 - 19	6

161/2CT

Juego de llaves de carraca combinadas forjadas flexibles en una bolsa



El juego incluye:
- 6x llave combinada de carraca articulada (artículo 161/2) dim. 8, 10, 11, 13, 17, 19

SKU		
627002	8 - 19	6

170/2CB

Juego de llaves planas con carracas



El juego incluye:
- 6x llave plana con carraca (artículo 170/2) dim. 6x8, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19

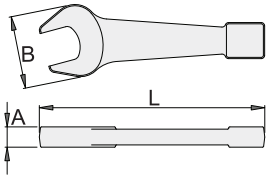
SKU		
623082	6 - 19	6

118/7

Llave de golpe boca abierta



- Material: acero para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección superficial: engrasado para prevenir la corrosión
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 133



SKU	⬡	L	B	A	
620466	24	170	56	15	489
620467	27	170	56	15	477
620468	30	200	70	18	863
620469	32	200	70	18	863
620470	36	200	70	18	834
620471	41	240	88	20	1490
620472	46	240	88	20	1450
620473	50	265	102	20	1790
620474	55	305	112	24	2700
620475	60	305	112	24	2615
620476	65	335	123	27	3645
620477	70	370	143	30	2200
620478	75	370	143	30	4865
620479	80	400	175	33	6450
620480	85	400	175	33	5775
620481	90	450	192	38	7620
620482	95	450	192	38	9400
620485	110	515	235	48	12400
620486	115	515	235	52	15800
620487	120	535	260	53	20000
620488	125	535	260	53	19200
620490	135	565	285	53	23400
620491	140	635	307	58	28800
620492	145	635	307	58	28800
620493	150	635	307	58	28200

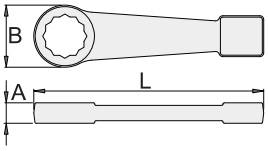


184/7

Llave de golpe estrella cerrada



- Material: acero para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección superficial: engrasado para prevenir la corrosión
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 7444 (medidas métricas)

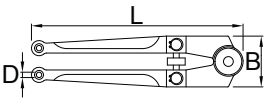


SKU	⬡	L	B	A	
620494	24	180	48.6	16	534
620495	27	180	48.6	16	514
620496	30	180	48.6	16	488
620497	32	190	58.4	18	739
620498	36	190	58.4	18	694
620499	41	235	74	22	1425
620500	46	235	74	22	1360
620501	50	235	74	22	1272
620502	55	275	97.6	27	2800
620503	60	275	97.6	27	2710
620504	65	275	97.6	27	2580
620505	70	335	117	35	4685
620506	75	335	117	35	4570
620507	80	350	124	35	4305
620508	85	358	130	39	4220
620509	90	395	144	41	5335
620510	95	395	144	39	5090
620511	100	420	155	43	6800
620512	105	420	155	42	5930
620513	110	451	170	46	8200
620515	120	500	190	52	11400
620516	125	500	190	53	10800
620518	135	520	200	60	13800
620519	140	574	220	61	17000
620520	145	574	220	60	16600
620521	150	574	220	61	17000
620522	1.1/16"	180	49	16	512
620523	1.1/8"	180	49	16	511
620525	1.1/4"	190	58	18	740
620526	1.5/16"	190	58	18	708
620527	1.3/8"	190	58	18	700
620528	1.7/16"	190	58	18	687
620529	1.1/2"	235	74	22	1470
620530	1.5/8"	235	74	22	1425
620531	1.11/16"	235	74	22	1440
620533	1.13/16"	235	74	22	1360
620534	1.7/8"	235	74	22	1350
620535	2"	235	74	22	1335
620536	2.1/16"	275	98	27	2831
620537	2.1/8"	275	98	27	2840
620538	2.3/16"	275	98	27	2800
620539	2.1/4"	275	98	27	2730
620541	2.3/8"	275	98	27	2710
620542	2.1/2"	275	98	27	2580
620543	2.9/16"	275	98	27	2580
620544	2.5/8"	335	117	28.5	4685
620545	2.3/4"	335	117	35	4685
620546	2.15/16"	335	117	35	4520
620547	3"	335	117	35	4570
620548	3.1/8"	350	124	35	4305

254

Llave inglesa para tuercas anulares





SKU	⬡	D	D1	D2	D3	L	B	
613049	18 - 100	4.8	5.8	6.8	7.8	250	55	615

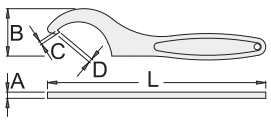


255/2

Llave de gancho



- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- Cromada
- fabricada totalmente de acuerdo con DIN 1810



SKU	⬡	L	C	D	A	B	
613050	12 - 14	109	1.2	1.5	3	12	27
613051	16 - 20	109	1.5	2	3	12	28
613052	25 - 28	136	2	2.5	4	21	56
613053	30 - 32	136	2	2.5	4	21	55
613054	34 - 36	171	2.5	3	5	28.5	114
613055	40 - 42	171	2.5	3	5	28.5	111
613056	45 - 50	207	3	3.5	6	37	206
613057	52 - 55	207	3	3.5	6	37	209
613058	58 - 62	242	3.5	4	7	46	320
613059	68 - 75	242	3.5	4	7	46	303
613060	80 - 90	281	4	5	8	61	472
613061	95 - 100	281	4	5	8	61	436
613062	110 - 115	334	4	5	10	81	805
613063	120 - 130	334	4	5	10	81	829

255/2CT

Juego de llaves de gancho, en bolsa enrollable



› Llave de gancho 9x (artículo 255/2) dim. 30 - 32, 40 - 42, 45 - 50, 52 - 55, 58 - 62, 68 - 75, 80 - 90, 95 - 100, 110 - 115

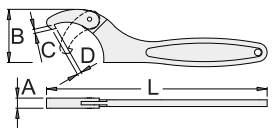
SKU		
615156	30 - 115	9

255/2F

Llave de gancho articulada



› Material: cromo vanadio
› Boca totalmente templada y revenida
› Cromada



SKU		L	C	D	A	B	
615027	15 - 35	140	2,5	2.5	7	25	83
615028	35 - 50	201	4	4	10	41.5	196
615029	50 - 80	262	5	5	12	68	455
615030	80 - 120	320	5.5	5.5	14	86	829
615031	120 - 180	418	7.5	9	16	134	1768

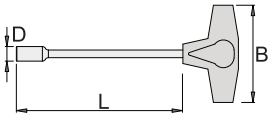


193N

Vaso con mango en T



› Material: hoja - cromo vanadio
› mango - polipropileno
› Protección de superficie: hoja cromada de acuerdo con ISO 1456:2009



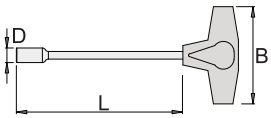
SKU		D	L	B	
608283	5.5	8.8	230	88	106
608284	6	9	230	88	107
608285	7	11	230	88	112
608286	8	12	230	88	135
608287	9	13	230	88	160
608288	10	14	230	88	161
608289	11	16	230	88	169
608290	12	17.5	230	88	196
608291	13	18	230	88	199
608292	14	20	230	88	208
608293	15	22	230	88	212
608295	17	23	230	88	223

193NTX

Vaso con perfil interior TX, mango en T



› Material: hoja - cromo vanadio
› mango - polipropileno
› Protección de superficie: hoja cromada de acuerdo con ISO 1456:2009



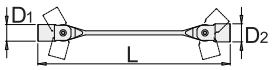
SKU		D	L	B	
621376	E10	12	231	89	157

202/1

Llave de vasos articulada



› Material: cromo vanadio
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› forjada, templada y revenida



SKU		L	D	D1	
609132	8 x 9	198	12	13	96
609133	8 x 10	200.5	12	14.6	82
609134	10 x 11	214	14.6	16	95
609135	12 x 13	227	17	18	148
609136	13 x 17	242	18	23	213
609137	14 x 15	241	19.5	20.5	211
609138	16 x 17	255	22	24	295
609139	18 x 19	273	24.5	26	391
609141	20 x 22	295	27.5	30	518



202/1CT

Juego de llaves de vaso articuladas en caja de cartón



El juego incluye:
› 8x llave de vaso articulada (artículo 202/1) dim. 8x9, 10x11, 12x13, 13x17, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

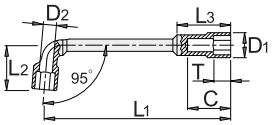
SKU		
615472	8 - 22	8

176

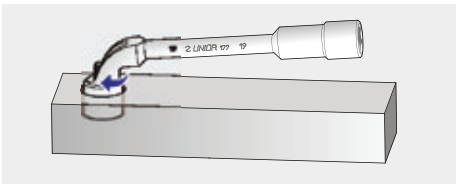
Llave de pipa abierta

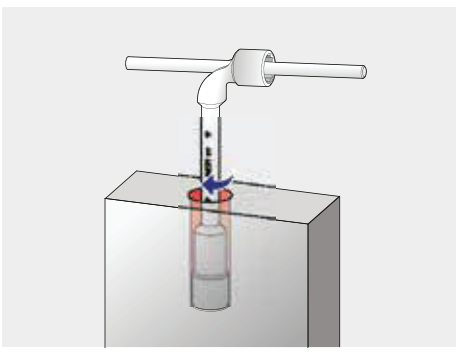


› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› Cromada



SKU	⬡	L1	L2	C	D1	T	L3	D2	
609102	6	104,5	22	22	11	7	29	5	44
609103	7	108	25	23	12	8	30,5	5	47
609104	8	113	26	27	13	10	30	6,5	76
609105	9	118	27	29	14,5	10	33	7	78
609106	10	123	31	32	16	11	35	7,5	123
609107	11	128,5	32	31	17	12	37	7,5	125
609108	12	135	33	34	18	12	40	8,5	161
609109	13	143	36,5	40	19	14	47	9	186
609110	14	149,5	40	41	21	14	48	10,5	226
609111	15	163	41,5	43	22,5	15	50	11	236
609112	16	173	46,5	47	24	17	54	13	340
609113	17	184,5	46,5	49	25	18	56	13	360
609114	18	198	49	51,5	26,5	19,5	58	13	411
609115	19	204	52	52,5	28	20,5	62	14	445
609116	20	207	53,5	54,5	30	21,5	63	14	495
609117	21	216	57	57,5	30,5	23,5	65	15	487
609118	22	231	57	58	32	23,5	67	16	590
609119	23	238	62	64,5	33,5	24,5	74	18	640
609120	24	249	64,5	68,5	34	25,5	77	18	713
609121	25	260	67	69,5	36	25,5	79	19,5	703
609122	26	270,5	68	70	36	27	81	22	876
609123	27	280	68	71	37	25,5	80	20	867
609124	28	290,5	70	73,5	38,5	27,5	84	21	1045
609125	29	298,5	72	78,5	41	28,5	90	22	1140
609126	30	311	75	80,5	42	28,5	93	23	1257
609127	32	330,5	79	82,5	45	28,5	95	24	1434
609128	35	340	90	97,5	48	35,5	108	25	2200
609129	36	376	80	86	50	30	100	25	2235





176CB

Juego de llaves de pipa abiertas en caja de cartón



El juego incluye:
› 16x llave de pipa abierta (artículo 176) dim. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24

SKU	⟷	✋
609130	8 - 24	16

176CS11

Juego de llaves de pipa abiertas en caja de cartón



El juego incluye:
› 11x llave de pipa abierta (artículo 176) dim. 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24

SKU	⟷	✋
620582	8 - 24	11

176CB

Juego de llaves de pipa abiertas en caja de cartón



El juego incluye:
› 22x llave de pipa abierta (artículo 176) dim. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32

SKU	⟷	✋
609131	8 - 32	22

176CS6

Juego de llaves de pipa abiertas en caja de cartón



El juego incluye:
› 6x llave de pipa abierta (artículo 176) dim. 8, 10, 11, 13, 17, 19

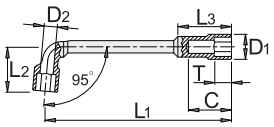
SKU	⟷	✋
620581	8 - 19	6

177

Llave de pipa abierta, boca estriada



› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009



SKU	⬡	L1	L2	C	D1	T	L3	D2	
609083	8	113	26	27	13	10	30	6,5	76
609084	9	118	27	29	14,5	10	33	7	78
609085	10	123	31	32	16	11	35	7,5	123
609086	11	128,5	32	31	17	12	37	7,5	125
609087	12	135	33	34	18	12	40	8,5	161
609088	13	143	36,5	40	19	11	47	9	186
609089	14	149,5	40	41	21	14	48	10,5	226
609090	15	163	41,5	43	22,5	15	50	11	236
609091	16	173	46,5	47	24	17	54	13	340
609092	17	184,5	46,5	49	25	18	56	13	360
609093	18	198	49	51,5	26.5	19,5	58	13	411
609094	19	204	52	52,5	28	20,5	62	14	445
609095	20	207	53,5	54,5	30	21,5	63	14	495
609096	21	216	57	57,7	30,5	23,5	65	15	487
609097	22	231	57	58	32	23,5	67	16	590
609098	23	238	62	64,5	33,5	24,5	74	18	640
609099	24	249	64,5	68,5	34.5	25,5	77	18	713



177CB

Juego de llaves de pipa abiertas, boca estrella, en caja de cartón



El juego incluye:
› 16x llave de pipa abierta, boca estriada (artículo 177) dim. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24

SKU	⟷	
609100	8 - 24	16

177CS6

Juego de llaves de pipa abiertas, boca estrella, en caja de cartón



El juego incluye:
› 6x llave de pipa abierta, boca estriada (artículo 177) dim. 8, 10, 11, 13, 17, 19

SKU	⟷	
620583	8 - 19	6

177CS11

Juego de llaves de pipa abiertas, boca estrella, en caja de cartón



El juego incluye:
› 11x llave de pipa abierta, boca estriada(artículo 177) dim. 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24

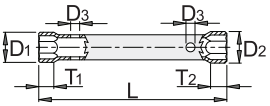
SKU	⟷	
620584	8 - 24	11

215/2

Llave de tubo



› Material: cromo molibdeno
› Boca totalmente templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› fabricada totalmente de acuerdo con DIN 896 (medidas métricas)



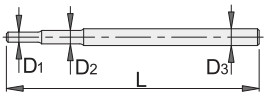
SKU	⟷	L	D1	D2	D3	T1	T2	
600696	6 x 7	105	10	11.2	6.3	8	8	28
600697	8 x 9	105	12.7	14	6.3	9	9	39
600698	8 x 10	120	12.8	15	6.3	8	8	64
600699	10 x 11	120	15.5	16.7	6.3	10	10	64
600700	12 x 13	140	18.2	19.5	8.5	12	12	104
600717	13 x 17	150	20	24.6	10.5	13	13	144
600701	14 x 15	140	21.2	22.3	8.5	14	14	134
600718	14 x 17	150	21.2	24.6	10.5	13	13	142
600702	16 x 17	150	23.5	24.6	10.5	15	15	158
600719	17 x 19	160	24.6	27	12.5	16	16	183
600703	18 x 19	155	25.8	27	12.5	16	16	184
605044	19 x 22	170	27	31.4	12.5	18	18	266
607960	19 x 24	160	27	33.7	14.5	20	20	230
600705	20 x 22	165	29	31.4	12.5	18	18	269
600706	21 x 23	165	30.3	32.5	14.5	20	20	282
607962	22 x 24	160	31.4	33.7	14.5	20	20	299
600707	24 x 26	185	33.7	36	14.5	22	22	356
600723	24 x 27	190	33.7	37.2	14.5	22	22	374
600708	25 x 28	200	34.8	38.3	16.5	24	24	432
600709	27 x 32	200	38.1	44	16.5	27	27	536
602557	30 x 32	200	41.6	44	16.5	27	27	585
603128	30 x 36	215	42.6	49.6	18.5	28	28	730
618575	41 x 46	235	52	57	22	34	34	1555
618577	50 x 55	235	63	68	21	39	75	2030

215.1/2

Volvedor para llave de tubo art. 215



› Material: cromo molibdeno
› Boca totalmente templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009



SKU	⟷	L	D1	D2	D3	
600745	6 - 17	230	6	8	10	137
600747	18 - 32	330	12	14	16	493
624342	36 - 55	500		18	20	1202

215/2CB

Juego de llaves de tubo en caja de cartón



El juego incluye:
› 12x llave de tubo cilíndrica (artículo 215/2) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32
› Volvedor (artículo 215.1/2) 1x dim. 230 (para llave de caja tubular 6-17mm) y 1x dim. 330 (para llave de caja tubular 18-32mm)

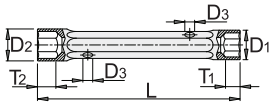
SKU	⟷	
600710	6 - 32	14

216/1

Llave de tubo de cuerpo hexagonal



› Material: cromo vanadio
› Boca totalmente templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› cabezas pulidas
› fabricada totalmente de acuerdo con DIN 896 (medidas métricas)



SKU	⟷	L	D1	D2	T1	T2	dia	
615229	6 x 7	105	10	11	5	6	4	39
615230	8 x 9	110	12.5	13.5	6	7	5	54
615231	10 x 11	120	15	16	7.5	8	7	66
615232	12 x 13	140	17.5	19	8	9.5	8	128
615233	14 x 15	145	20	21.5	10	11	8	144
615234	16 x 17	155	22.5	24	11	12	10	195
615235	18 x 19	165	25.5	26	13	15	12	275
615236	20 x 22	175	28	30	15	16	14	289

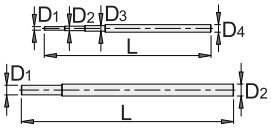
MADE FOR WORK.

216.1

Volvedor para llaves de tubo de cuerpo hexagonal 216/1



- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009



SKU	⟷	D1	D2	D3	D4	L	
615243	6 - 19	3.5	4.5	5.5	7.5	165	52
615244	20 - 36	9.5	11.8			210	178

216/1CB

Juego de lalves de tubo de cuerpo hexagonal en caja de cartón



El juego incluye:

- 8x llave de tubo hexagonal (artículo 216/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22
- Volvedor (artículo 216.1) 1x dim. 165 (para llave de caja tubular 6-19mm)

SKU	⟷	
615252	6 - 22	9



217/2

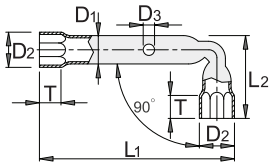
Llave de tubo acodada



- Material: cromo molibdeno
- Boca totalmente templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Uso:

- En la industria y en los servicios técnicos para trabajar en partes inaccesibles. Los agujeros pasantes permiten ajustar los sujetadores con una rosca larga saliente.



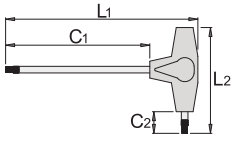
SKU		L1	L2	D1	D2	D3	T	
617053	5.5	98	25	7	8,5	4.3	7	18
617054	6	103	26	9	10	5,3	8	35
617056	8	112	34	11	12,5	6.3	9	48
617057	9	110	34	11	13,5	6.3	9	54
617058	10	121	41	13	15.5	6.3	10	82
617059	11	120	40	13	16,7	6.3	10	81
617060	12	135	46	16	18,2	8.5	12	123
617061	13	133	46	16	19,5	8.5	12	126
617063	15	135	51	18	22,3	8.5	14	163
617065	17	140	56	20	24,6	10.5	15	197
617066	18	149	65	22	25,8	12.5	16	234
617067	19	150	64	22	27	12.5	16	237
617070	22	159	71	25	31,4	12.5	20	353

193HX

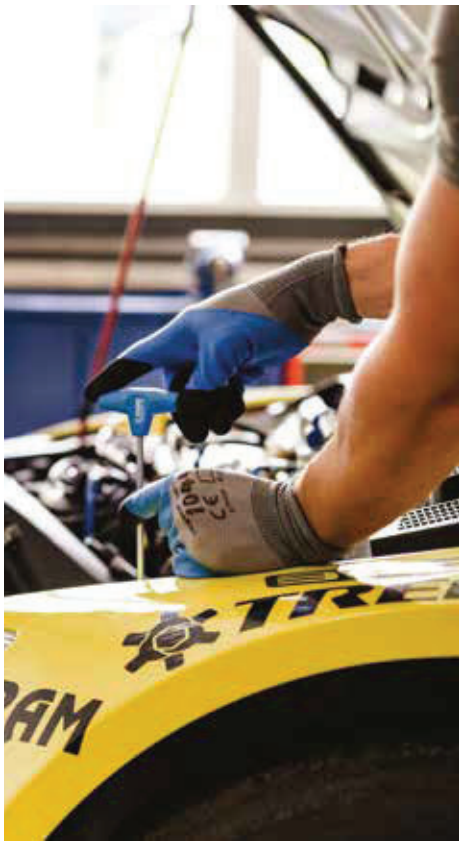
Destornillador hexagonal mango en T



- Material: hoja - cromo vanadio
- mango - polipropileno
- Hoja cromada, punta pavonada



SKU		L1	C1	C2	L2	
623238	2	155	125	15	61	12
607161	2.5	155	125	15	61	13
607162	3	155	125	15	61	16
607163	3.5	155	125	15	61	20
607164	4	155	125	15	61	24
607165	4.5	188	150	20	88	57
607166	5	188	150	20	88	56
607167	6	188	150	20	88	74
607168	7	223	175	25	113	128
607169	8	223	175	25	113	155
607170	10	248	200	25	113	233



193HXCB

Juego de destornilladores hexagonales con mango en T en caja de cartón



El juego incluye:

- 10x Llave hexagonal con mango en T (artículo 193HX) dim. 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10

SKU	⟷	
608879	2.5 - 10	10



193HXCS

Juego de destornilladores hexagonales con mango en T en caja de cartón



El juego incluye:
› 7x Llave hexagonal con mango en T (artículo 193HX) dim. 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	⟷	
607890	2.5 - 10	7

193HXSCS

Juego de destornilladores hexagonales esféricos con mango en T, en caja de cartón



El juego incluye:
› 7x Llave hexagonal con bola y mango en T (artículo 193HXS) dim. 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	⟷	
609337	2.5 - 10	7

193TXCB

Juego de destornilladores perfil Torx con mango en T, en caja de cartón



El juego incluye:
› 10x Destornillador de perfil TX con mango en T (artículo 193TX) dim. TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45

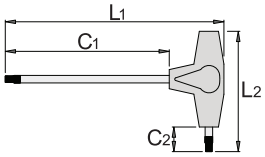
SKU	⟷	
608880	TX 6 - TX 45	10

193HXS

Destornilladores hexagonales con bola, mango en T



› Material: hoja - cromo vanadio
› mango - polipropileno
› Hoja cromada, punta pavonada



SKU	⬢	L1	C1	C2	L2	
608276	2.5	155	125	15	61	13
608277	3	155	125	15	61	16
608278	4	155	125	15	61	25
608279	5	188	150	20	88	56
608280	6	188	150	20	88	72
608281	8	223	175	25	113	153
608282	10	248	200	25	113	234



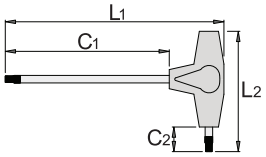


193TX

Destornillador TX con mango en T



› Material: hoja - cromo vanadio
› mango - polipropileno
› Hoja cromada, punta pavonada



SKU	★	L1	C1	C2	L2	
607171	TX 6	155	125	15	61	15
607172	TX 7	155	125	15	61	15
607173	TX 8	155	125	15	61	15
607174	TX 9	155	125	15	61	15
607175	TX 10	155	125	15	61	15
607176	TX 15	155	125	15	61	19
607177	TX 20	155	125	15	61	22
607178	TX 25	188	150	20	88	46
607179	TX 27	188	150	20	88	58
607180	TX 30	188	150	20	88	67
607181	TX 40	223	175	25	113	118
607182	TX 45	223	175	25	113	142



193TXCS

Juego de destornilladores perfil Torx con mango en T, en expositor de cartón



El juego incluye:
› 7x Destornillador de perfil TX con mango en T (artículo 193TX) dim. TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45

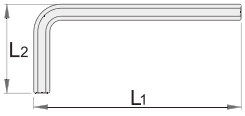
SKU	⟷	
607888	TX 10 - TX 45	7

220/3

Llave allen



› Material: cromo vanadio
› templada en aceite
› niquelada
› fabricada totalmente de acuerdo con ISO 2936 (medidas métricas)



SKU	⬢	L1	L2	
607823	1.5	46.5	15.5	2.8
607824	2	52	18	1.72
607825	2.5	58.5	20.5	3
601036	3	66	23	5

601037	4	74	29	9.85
601038	5	85	33	18
601040	6	96	38	35
601041	7	102	41	47
601042	8	108	44	65
601044	10	122	50	108
601045	12	137	57	163
601046	14	154	70	258
601047	17	177	80	433
601048	19	199	89	603
616967	3/64"	41	13	5
616966	1/20"	41	13	5
611905	1/16"	47	16	5

220/3PB

Juego de llaves allen, en estuche de plástico



El juego incluye:
› 6x llave allen (artículo 220/3) dim. 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	⟷	✋
601057	3 - 10	6

220/3PB

Juego de llaves allen, en estuche de plástico



El juego incluye:
› 8x llave allen (artículo 220/3) dim. 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14

SKU	⟷	✋
601059	3 - 14	8

220/3PB

Juego de llaves allen, en estuche de plástico



El juego incluye:
› 10x llave allen (artículo 220/3) dim. 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19

SKU	⟷	✋
601061	3 - 19	10

220/3PB1

Juego de llaves allen, en caja de plástico



El juego incluye:
› 8x llave allen (artículo 220/3) dim. 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	⟷	✋
610914	2 - 10	8

220/3PB1

Juego de llaves allen, en caja de plástico



› El juego incluye las dimensiones 5/64 ", 3/32", 1/8 ", 5/32", 3/16 ", 1/4", 5/16 ", 3/8"

SKU	⟷	✋
612161	5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	8

220/3PH

Juego de llaves allen, en colgador de plástico



El juego incluye:
› Llave hexagonal 9x (artículo 220/3) dim. 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 en clip de plástico

SKU	⟷	✋
607852	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	9

220/3PH

Juego de llaves allen, en colgador de plástico



El juego incluye:
› 10x llave allen (artículo 220/3) dim. 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 en clip de plástico

SKU	⟷	✋
617079	1.5,2,2.5,3,4,5,6,8,10,12	12

220FH

Juego de llaves allen, modelo navaja de plástico



› El juego incluye las dimensiones 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	⟷	📦
617146	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	300

220FH

Juego de llaves allen, modelo navaja de plástico



› El juego incluye las dimensiones 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

SKU	⟷	📦
617149	3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	300

220/3MH

Juego de llaves allen, modelo navaja



› El juego incluye las dimensiones 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

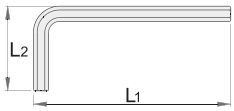
SKU	⟷	
610986	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	349

220/3L

Llave allen larga



› Material: cromo vanadio
› templada en aceite
› niquelada
› fabricada totalmente de acuerdo con ISO 2936 (medidas métricas)



SKU	⬣	L1	L2	
608510	1.5	91.5	15.5	1
608511	2	102	18	7
608512	2.5	114.5	20.5	10
608513	3	129	23	14
608514	4	144	29	22
608515	5	165	33	35
608516	6	186	38	55
608517	7	197	41	78
608518	8	208	44	105
608519	10	234	50	105
608520	12	262	57	105
608521	14	294	70	437
608522	17	337	80	753
608523	19	379	89	1026
616975	1/16"	92	16	6
616976	5/64"	102	18	7
616977	3/32"	114	20	10
616978	1/8"	129	23	14
616979	9/64"	140	26	22
616980	5/32"	144	29	22
616981	3/16"	165	33	35
616982	7/32"	176	36	55
616983	1/4"	186	38	55
616984	5/16"	208	44	105
616985	3/8"	234	50	105
616986	7/16"	261	53	105
616987	1/2"	293	63	105
616988	9/16"	294	69	437
616989	5/8"	336	76	753
616990	3/4"	379	89	1026

220/3LPB2

Juego de llaves allen, largas, en caja de plástico



El juego incluye:
› 8x llave allen larga (artículo 220/3L) dim. 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	⟷	
610915	2 - 10	8

220/3LPH

Juego de llaves allen, largas, en colgador de plástico



El juego incluye:
› 9x Llave allen larga (artículo 220/3L) dim. 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 en clip de plástico

SKU	⟷	
608533	1.5 - 10	9

220/3LPH

Juego de llaves allen, largas, en colgador de plástico



El juego incluye:
› 10x llave allen larga(artículo 220/3L) dim. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

SKU	⟷	
617080	1.5 - 12	10

220/3LPH

Juego de llaves allen, largas, en colgador de plástico



El juego incluye:
› 9x llave hexagonal, tipo largo (artículo 220/3L) dim. 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

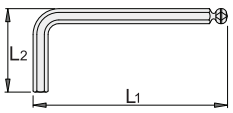
SKU	⟷	
617082	1/16" - 3/8"	9

220/3S

Llave allen con bola

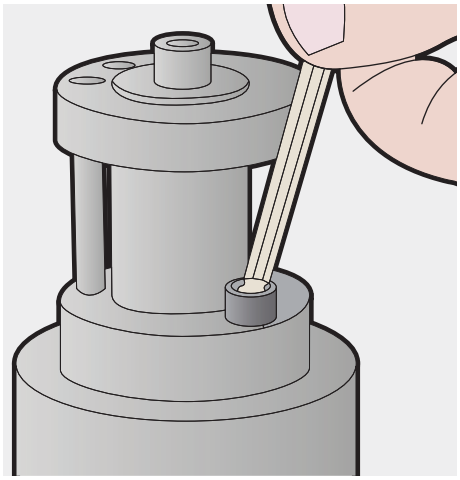


› Material: cromo vanadio
› templada en aceite
› niquelada





SKU	⬣	L1	L2	
607826	1.5	46.5	15.5	5
607827	2	52	18	6
607828	2.5	58.5	20.5	7
607829	3	66	23	10
607830	4	74	29	15
607831	5	85	33	23
607832	6	96	38	35
607834	8	108	44	65
607835	10	122	50	108



220/3SFH

Juego de llaves allen con bola



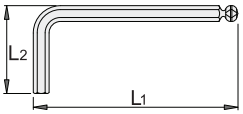
SKU		
617147	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	298

220/3SL

Llave allen Larga con bola



- Material: cromo vanadio
- templada en aceite
- niquelada



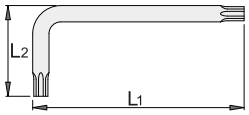
SKU		L1	L2	
608524	1.5	91.5	15.5	6
608525	2	102	18	7
608526	2.5	114.5	20.5	10
608527	3	129	23	14
608528	4	144	29	22
608529	5	165	33	35
608530	6	186	38	55
608531	8	208	44	105
608532	10	234	50	105

220/7TX

Llave allen con perfil TX inviolable



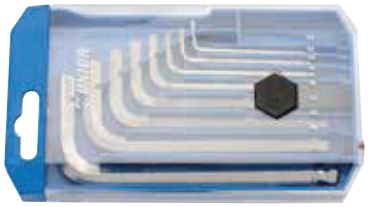
- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- Acabado superficial: pavonado



SKU		L1	L2	
616296	TR 9	59	19	4
609173	TR 10	65	20	5
609174	TR 15	75.5	20.5	6
609175	TR 20	87	22	10
609176	TR 25	97.5	22.5	16
609177	TR 27	105.5	25.5	18
609178	TR 30	111	30	26
609179	TR 40	119	33	36

220/3SPB1

Juego de llaves allen esféricas, en caja de plástico



El juego incluye:
- 8x llave allen con bola(artículo 220/3S) dim. 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 en clip de plástico

SKU		
610916	2 - 10	8

220/3SLPB2

Juego de llaves allen esféricas largas, en caja de plástico



El juego incluye:
- 8x llave allen bola, serie largo (artículo 220/3SL) dim. 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 en clip de plástico

SKU		
610917	2 - 10	8



220/3SPH

Juego de llaves allen, en colgador de plástico



El juego incluye:
- 9x llave allen con bola (artículo 220/3S) dim. 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 en clip de plástico

SKU		
607853	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	9

220/3SLPH

Juego de llaves allen esféricas largas, en colgador de plástico



El juego incluye:
- 9x llave allen con bola, serie largo (artículo 220/3SL) dim. 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 en clip de plástico

SKU		
608534	1.5 - 10	9

220/7TXPH

Juego de llaves allen con perfil TX inviolable en colgador de plástico



El juego incluye:
- Llave 9x con perfil TX e inviolable (artículo 220/7TX) dim. TR 8, TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40 en clip de plástico

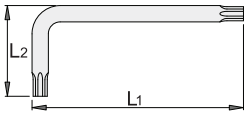
SKU		
613089	TR 8 - TR 40	9

220/7TXN

Llave allen con perfil TX



› Material: cromo vanadio
› Boca totalmente templada y revenida
› Acabado superficial: pavonado



SKU		L1	L2	
616991	TX 6	46,5	19,5	2
616992	TX 7	52.5	19.5	3
616993	TX 8	53	20	4
616994	TX 9	53	20	4
616995	TX 10	56	21	4
616996	TX 15	59.5	22.5	5
616997	TX 20	63	24	8
616998	TX 25	66.5	25.5	12
616999	TX 27	71.5	27.5	13
617000	TX 30	78	31	20
617001	TX 40	85	34	28
617004	TX 55	122	48	126

220/7TXNFH

Juego de llaves allen con perfil TX, modelo navaja



› El juego incluye las dimensiones TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

SKU		
617150	TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40	300

220/7TXNPH

Juego de llaves allen con perfil TX en colgador de plástico



El juego incluye:
› Llave 9x con perfil TX (artículo 220/7TXN) dim. TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40 en clip de plástico

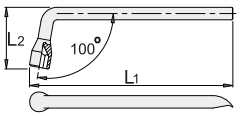
SKU		
617077	TX 8 - TX 40	9

210/2

Llave para ruedas



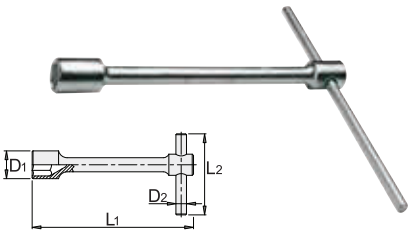
› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009



SKU		L1	L2	
600782	17	255	27	476
600783	19	285	29.5	541

212/2

Llave desmontable en T

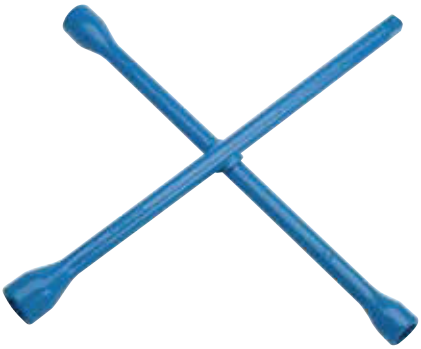


› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› fabricada totalmente de acuerdo con DIN 3112

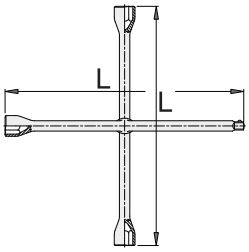
SKU		L1	D1	L2	D2	
600788	24	315	33	400	14	1280
600789	27	355	38	400	20	2220
600790	30	425	42	400	20	2450
600791	32	430	47,5	400	20	2815

213/6

Llave de cruz



› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› Pintado en epoxi
› fabricada totalmente de acuerdo con ISO 6788 (medidas métricas)



SKU					L	
600811	17	19	22	1/2"	370	1430
600809	17	19	21	23	370	1511
600812	17	19	22	24	370	1500
600813	24	27	30	3/4"	700	4400
600814	24	27	30	32	700	4600

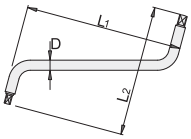


175/2

Llave para tapón de carter



› Material: cromo vanadio
› Boca totalmente templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009



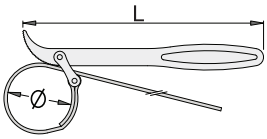
SKU	■	L1	L2	D	
605112	8 x 10	202	169	13	305

205/2

Llave de correa



› Material: cromo vanadio
› Cinta de tela engomada
› forjada, templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009



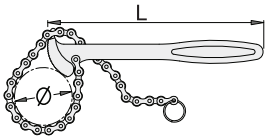
SKU	ØD	L	
601024	60 - 140	225	225

206/2

Llave de cadena



› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009



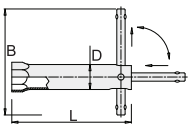
SKU	ØD	L	
601025	60 - 140	224,5	330

185/2

Llave para bujías



› Material: acero para herramientas
› Acabado cromado según ISO 1456:2009



SKU	⬡	D	L	B	
600771	16	19	145	120	182
607956	19	22	115	120	199
600772	21	24	115	120	177
600773	21	24	180	120	248

205.1

Cinta de repuesto para 205/2



› Cinta de tela engomada

SKU	L	
602841	540	62

206.1

Cadena de repuesto para art. 206/2



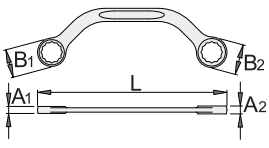
SKU	L	
620938	500	150

200/2

Llave media luna



› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009



SKU	⬡	L	B1	B2	A1	A2	
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5	54
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	99
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	104
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	104
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	178

200/2CB

Juego de llaves media luna en caja de cartón



› 5x Llave de media luna (artículo 200/2) dim. 11x13, 13x17, 14x17, 15x16, 19x22

SKU	⟷	
600677	11 - 22	5


UNIOR
UNIOR
HAND TOOLS



VASOS Y ACCESORIOS

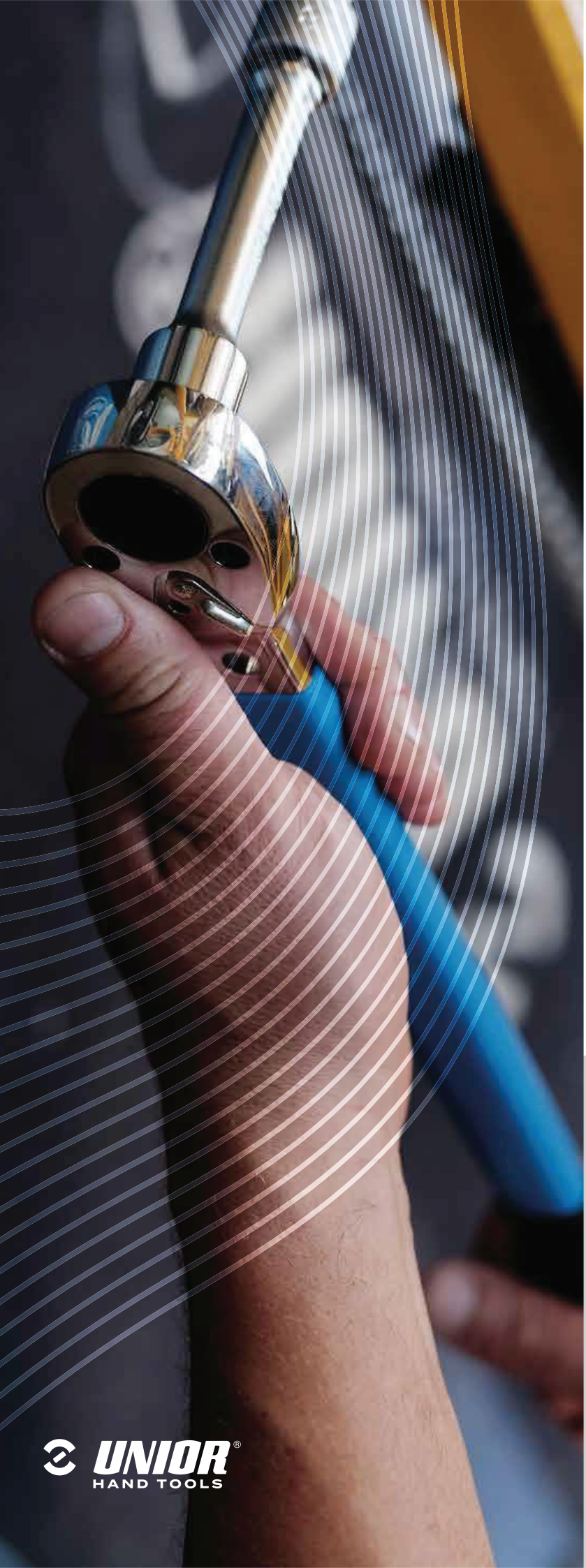
La carraca: ¡un elemento indispensable del juego de llaves de vaso!

La carraca es una parte indispensable y esencial de todo juego de llaves de vaso. Las carracas Unior se basan en piezas forjadas cuidadosamente de nuestra propia forja, y se procesan en máquinas CNC dedicadas, desarrolladas y producidas por nosotros. El conocimiento que tenemos con más de 100 años de tradición está plasmado en el desarrollo general del diseño, y a lo largo del tiempo se ha conseguido un mecanismo muy preciso, un diseño pensado y una buena optimización. Así, con la posibilidad de sustituir los componentes desgastados por otros nuevos que ofrecemos como piezas de recambio, una herramienta Unior puede durar para siempre.



- **DURABILIDAD:** por encima de las normas DIN prescritas.
- **CARRACA CON UN MECANISMO INNOVADOR:** proporcionan un gran par y un menor ángulo de trabajo.
- **SEGURIDAD CONTRA EL DESENGANCHE DE LA LLAVE DE VASO:** una de las ventajas de la carraca Unior es el sistema especial de bloqueo de las llaves de vaso, que libera la llave con sólo pulsar un botón. Este sistema mejora aún más la seguridad en el trabajo y el bloqueo rápido de las llaves de vaso.

VASOS DE 1/4	**52 - 57**
VASOS DE 3/8"	**58 - 62**
VASOS DE 1/2"	**63 - 72**
VASOS DE 3/4"	**73 - 74**
VASOS DE 1"	**74 - 76**
VASOS DE IMPACTO	**77 - 81**



Premium Flex

Acero al cromo vanadio Premium Flex

Excelencia que puede soportar un alto par

Una menor susceptibilidad al agrietamiento es particularmente importante para herramientas como las llaves de vaso. La herramienta de acero con un mayor contenido de cromo y manganeso garantiza una mayor resistencia a la tracción. Un contenido de carbono adecuado garantiza simultáneamente la dureza correspondiente de la herramienta. El acero premium vanadio al cromo vanadio, un acero para herramientas aleado con manganeso, cromo y carbono, permite el rediseño de herramientas que pueden soportar pares elevados.

Aleación de acero para herramientas 25CrMo4, de acuerdo con la directiva de la UE 2000/53 / EC

- Manganeso al 0,75% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad.
- 1,00% de cromo para una menor susceptibilidad al agrietamiento y una mayor resistencia a la tracción
- 0.35% de carbono para la dureza apropiada de la herramienta

AL UTILIZAR CUALQUIER HERRAMIENTA, DEBEN TOMARSE LAS PRECAUCIONES ADECUADAS.

El uso incorrecto de las herramientas puede ser peligroso. Le recomendamos que lea nuestras Guías, para obtener consejos de seguridad e instrucciones sobre el uso correcto de nuestras herramientas. Proporcionamos información sobre los errores más comunes del usuario al utilizar nuestras herramientas, así que por favor, siga siempre nuestras recomendaciones y consulte nuestra página web para obtener información actualizada.

UNIOR® HAND TOOLS



Proceso especial para la fabricación de la carraca reversible

Carraca

1. Corte: El acero se corta en la forma adecuada usando una máquina, la precisión del corte asegura el mínimo consumo de material de calidad.

2. Forja: las piezas forjadas se realizan mediante la tecnología de la forja por estampación. La forja por estampación permite diferentes formas ergonómicas de los productos. Con los adecuados procesos de forjado mantenemos el correcto curso de las fibras que presentaban ya las piezas en bruto.

3. Recorte: El material superfluo alrededor de una pieza forjada se elimina con una herramienta de recorte especial; el material se recorta con la forma deseada, haciendo siempre el menor peso posible de los recortes.

Carcasa de la carraca

4. CNC de trabajo: en una máquina CNC se realiza mediante dispositivos especiales de sujeción que aseguran la exactitud de las dimensiones y funcionalidad en términos del movimiento coordinado de todos los elementos.

5. El tratamiento térmico (temple y revenido): el tratamiento térmico con endurecimiento y templado está destinado a la mejora de la estructura del acero, a garantizar más firmeza y resistencia del producto y a darle otro tipo de características, necesarias para superar la tensión que se exige el trabajo con este tipo de producto.

6. Lijado: la limpieza de la superficie antes del cromado es importante en aras de la calidad y la protección de la superficie.

7. Cromado: la carcasa de la carraca se recubre con una capa fina y compacta de óxido de cromo que la protege contra la corrosión y el desgaste, así como también contra otro tipo de daños mecánicos. Asimismo otorga al producto -la carraca Unior- en su totalidad un brillo atractivo.

Piñon

8. CNC de trabajo se lleva a cabo en una máquina CNC, lo que garantiza la precisión requerida. El piñón es uno de los elementos esenciales de la CARRACA y los tamaños individuales tiene que hacerse dentro de los márgenes de tolerancia muy estrechos.

9. Es una operación para dar forma a los dientes del piñón. La geometría de 72 dientes garantiza la necesaria de dos caras desplazamiento de la carraca Unior.
la limpieza de la superficie después del tratamiento térmico.

10. Palanca
11. Elemento de cierre
12. Boton pasador
13. Cubierta

14. Expulsor: Las piezas de carraca 12-16 se realizan mediante procedimientos de fabricación avanzados, como la sinterización y el moldeo por inyección. Los materiales de calidad proporcionan una resistencia óptima y una durabilidad superior.

Montaje

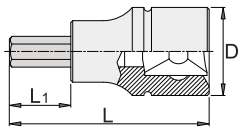
15. El montaje final: los trabajadores entrenados, calificados y meticulosos que realizan el montaje final el producto en su conjunto que asegura la funcionalidad y la alta calidad del producto.

187/2HX

Vaso 1/4" con punta allen hexagonal



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)



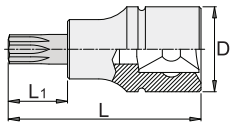
SKU	⬢	L	L1	D	
625741	2,5	32	13	12	15
607898	3	32	13	12	18
607899	4	32	13	12	18
607900	5	32	13	12	18
607901	6	32	13	12	18
607902	7	32	13	12	18

187/2TX

Vaso 1/4" con punta Torx



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida



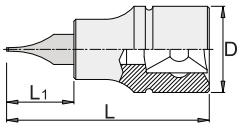
SKU	✱	L	L1	D	
607903	TX 8	32	13	12	15
607904	TX 10	32	13	12	15
607905	TX 15	32	13	12	15
607906	TX 20	32	13	12	15
607907	TX 25	32	13	12	15
607908	TX 27	32	13	12	15
607909	TX 30	32	13	12	15
607910	TX 40	32	13	12	17

187/2SL

Vaso con punta plana de 1/4"



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida



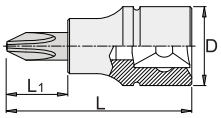
SKU	axb	L	L1	D	
607895	0.8 x 4	32	13	12	15
607896	1,0 x 5,5	32	13	12	15
607897	1,2 x 7	32	13	12	17

187/2PH

Vaso 1/4" con punta de cruz



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida



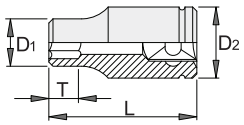
SKU	+	L	L1	D	
607892	PH 1	32	13	12	14
607893	PH 2	32	13	12	14
607894	PH 3	32	13	12	15

188/2 6p

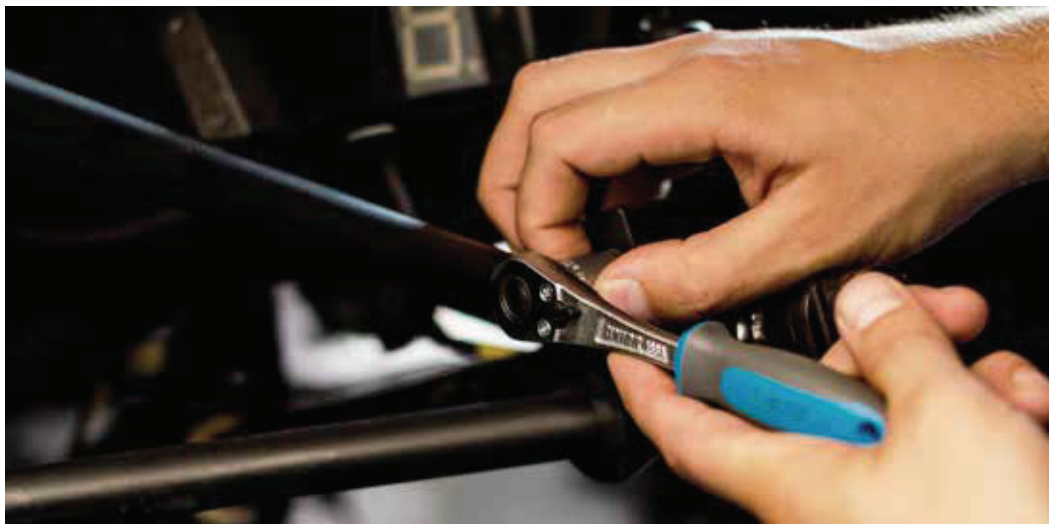
Vaso 1/4", 6 caras



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



SKU	⬡	L	D1	D2	T	
618682	3.2	25	6	12	4	15
600815	4	25	6.8	11,9	5	15
600816	4.5	25	7.1	11,9	5	15
600817	5	25	8	11,9	5	15
600818	5.5	25	8.3	11,9	5	15
600819	6	25	9.3	11,9	5	15
600820	7	25	10,5	11,9	5	15
600821	8	25	11,9	11,9	5	15
600822	9	25	12,9	12,9	8	15
600823	10	25	13,9	13,9	8	39
600824	11	25	15,9	15.9	8	39
603130	12	25	16,9	16,9	8	39
600825	13	25	17,9	17,9	10	39
603131	14	25	19.7	19.7	10	39
618683	3/16"	25	8	11.9	5	15
618684	7/32"	25	8.8	11.9	5	15
618685	1/4"	25	9.3	11.9	5	15
618686	9/32"	25	10.5	11.9	5	15
618687	5/16"	25	11,9	11.9	5	15
618688	11/32"	25	12,9	12,9	5	15
618689	3/8"	25	13,9	13,9	8	39
618690	13/32"	25	14,9	14.1	8	39
618691	7/16"	25	10.5	15.9	8	39
618692	1/2"	25	17,9	17.9	10	39
618693	9/16"	25	19,7	19.7	10	39

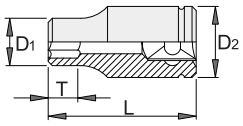


188/2 12p

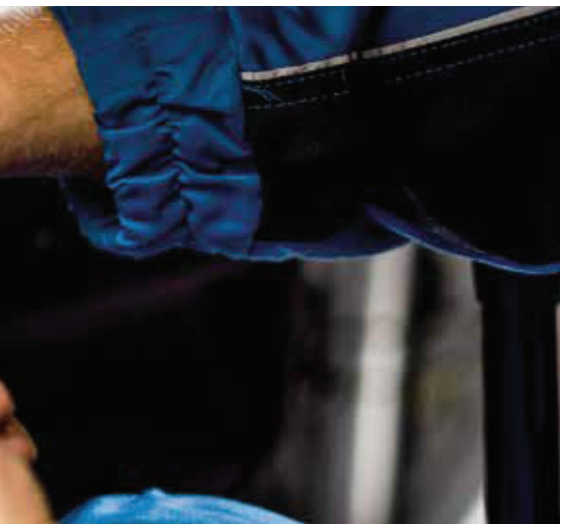
Vaso 1/4", 12p



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



SKU		L	D1	D2	T	
616857	4	25	6.8	11.9	5	15
616858	4.5	25	7.1	11.9	5	15
616859	5	25	8	11.9	5	15
616860	5.5	25	8.3	11.9	5	15
616861	6	25	9.3	11.9	5	15
616862	7	25	10.5	11.9	5	15
616863	8	25	10.5	11.9	5	15
616864	9	25	10.5	13.1	8	15
616865	10	25	10.5	14.5	8	39
616866	11	25	10.5	15.8	8	39
616867	12	25	10.5	16.8	8	39
616868	13	25	10.5	17.8	10	39
616869	14	25	10.5	19.6	10	39
616870	3/16"	25	8	11.9	5	15
616871	7/32"	25	8.3	11.9	5	15
616872	1/4"	25	9.3	11.9	5	15
616873	9/32"	25	10.5	11.9	5	15
616874	5/16"	25	10.5	11.9	5	15
616875	11/32"	25	10.5	12.9	5	15
616876	3/8"	25	10.5	13.9	8	39
616877	13/32"	25	10.5	14	8	39
616878	7/16"	25	10.5	15.8	8	39
616879	1/2"	25	10.5	17.8	10	39
616880	9/16"	25	10.5	19.6	10	39

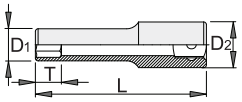


188/2L6p

Vaso 1/4" largo



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



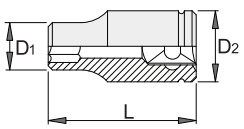
SKU		L	D1	D2	T	
618697	3.2	50	6	12	8	20
616881	4	50	6.8	11.9	5	20
616882	4.5	50	7.1	11.9	5	20
616883	5	50	8	11.9	5	20
616884	5.5	50	8.3	11.9	5	20
616885	6	50	9.3	11.9	8	20
616886	7	50	10.5	11.9	8	31
616887	8	50	11,9	11.9	8	71
616888	9	50	13,1	13.1	11	71
616889	10	50	14,5	14.5	11	71
616890	11	50	15,8	15.8	11	71
616891	12	50	16,8	16.8	13	71
616892	13	50	17,8	17.8	13	71
616893	14	50	19,6	19.6	16	71

189/2

Vaso 1/4" Torx, hembra



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009



SKU		L	D2	D1	
607911	E 4	25	12	5.4	15
607912	E 5	25	12	6.7	15
607913	E 6	25	12	7.7	15
607914	E 7	25	12	8.3	15
607915	E 8	25	12	10.1	15
607916	E 10	25	12	11.3	15
607917	E 11	25	12	12.9	15

188.1/1ABI

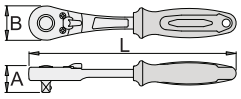
Carraca 1/4" reversible



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templada y revenida
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315

Ventajas:

- con 40 dientes
- Angulo de trabajo de 9°
- Sistema de tranca de seguridad
- La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.



SKU	■	L	A	B	
611901	1/4"	157	24.5	25	111

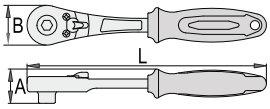


188.1/1BBI

Carraca para puntas bits 6,3



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templada y revenida
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- para bits 6,3mm



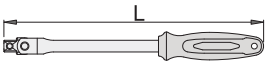
SKU	⬡	L	A	B	
625355	6,3	157	17,5	25	114

188.2/2BI

Mango 1/4" articulado



- Material: cromo vanadio
- cuerpo forjado
- totalmente templada y revenida
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315



1/4"

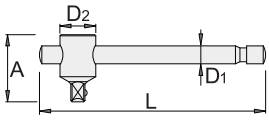
SKU	■	L	
611902	1/4"	150	81

188.3/2

Mango 1/4" en T



- Material: cromo vanadio
- totalmente templada y revenida
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315



1/4"

SKU	■	L	A	D1	D2	
600830	1/4"	120	24	7	14	47

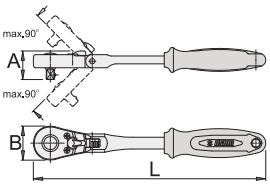
188.1/1FBI

Carraca 1/4" flexible reversible



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templada y revenida
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

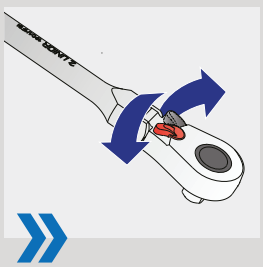
Ventajas:
- con 40 dientes
- Angulo de trabajo de 9°
- permite el trabajo con una inclinación de la manivela de un máximo de 90°, con pasos de inclinación de 22,5°
- Sistema de tranca de seguridad
- La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.



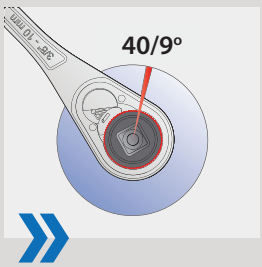
1/4"

SKU	■	L	A	B	
618367	1/4"	180	22	25	127

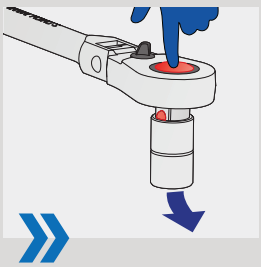




Permite el trabajo con una inclinación de la manivela de un máximo de 90°, con pasos de inclinación de 22,5°.



Con 40 dientes. Angulo de trabajo de 9°.



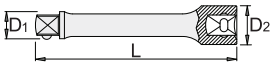
La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.

188.4/2

Extensión 1/4" larga



› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



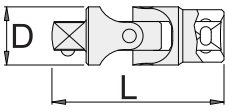
SKU	■	L	D1	D2	
600826	1/4"	55	8,3	12	18
625393	1/4"	100	8,3	12	35
600827	1/4"	150	8,3	12	50

188.6/2

Articulación 1/4" universal



› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



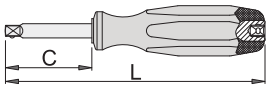
SKU	■	L	D	
607821	1/4"	41	14	35

188.8

Mango 1/4" con cuadrado macho



› Material: hoja - cromo vanadio
› mango - polipropileno
› fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



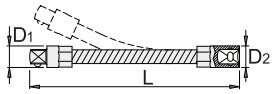
SKU	■	L	C	
607349	1/4"	150	50	97

188.4/2F

Extensión 1/4" flexible



› Material: cromo vanadio
› Boca totalmente templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009



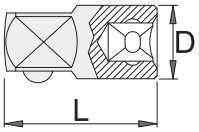
SKU	■	L	D1	D2	
612868	1/4"	150	8.3	12	56

188.7/2

Adaptador Hembra 1/4"



› Material: cromo vanadio
› forjado, templado y revenido
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› fabricado completamente de acuerdo con ISO 3316



SKU	⟷	L	D	
607976	1/4" - 3/8"	35	12	23

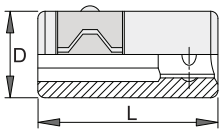
188.9

Adaptador para puntas



› Material: acero para herramientas
› forjado, templado y revenido
› Acabado cromado según ISO 1456:2009

Uso:
› para puntas E6, 3, C6, 3



SKU	⟷	L	D	
612867	1/4" - 1/4"	25	12	18

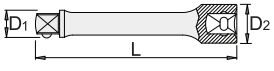
188.4/2S

Extensión de 1/4" de cuadrado esférico, larga



› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009

Ventajas:
› bola y forma permiten trabajar con un ángulo de 9°



SKU	■	L	D1	D2	
610911	1/4"	55	8	12	18
610910	1/4"	150	8	12	51

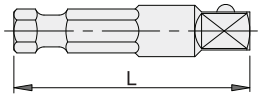


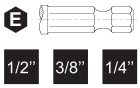
188.10

Adaptador para puntas



› Material: cromo vanadio
› Boca totalmente templada y revenida
› fabricada totalmente de acuerdo con DIN 7428





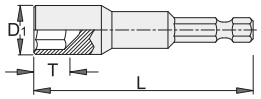
SKU		L	
604531	1/4" (6.3) - 1/4"	50	15
616808	1/4" (6.3) - 3/8"	50	20
616809	1/4" (6.3) - 1/2"	50	33

188.10A

Adaptador con vaso para puntas



› Material: cromo vanadio
› Boca totalmente templada y revenida
› con imán
› fabricado completamente de acuerdo con DIN 7424



SKU			D1	L	T	
619448	6.3(1/4")	8	12.5	65	3.9	27
618701	6.3(1/4")	10	14.5	65	5	33
618702	6.3(1/4")	13	18	65	6	47
618703	6.3(1/4")	17	23.3	65	9.5	74

188.13

Adaptador para puntas con pieza para llave de 10 mm



› Material: cromo vanadio
› Boca totalmente templada y revenida

SKU			
620858	10	1/4"	20

188H

Regleta 1/4" con portavasos



› dim. 165 - para juego 10 pzas 4-13 mm, número máximo de pzas: 13
› dim. 205 - para juego 10 pzas de la misma medida (14), número máximo de pzas: 17

1/4"

SKU	L	
619088	165	43
619235	205	53

188H1

Juego de portavasos para 188 H- 10 pzas



1/4"

SKU	
619410	11

188H6P12

Juego de vasos 1/4" en colgador



El juego incluye:
› 12x vasos de 1/4", 6 caras (artículo 188/2 6P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
› 1x regleta, longitud 205mm

SKU		
622628	4 - 13	12

188H6LP9

Juego de vasos largos 1/4" en colgador



El juego incluye:
› 9x vasos 1/4" largo (artículo 188/2L6P) dim. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13
› 1x regleta, longitud 205mm

SKU		
622629	4 - 13	9

188B

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 321x198x54

El juego incluye:
› 13x vasos de 1/4", 12 caras (artículo 188/2 12P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
› 7x vasos de 1/4" con perfil TX hembra (artículo 189/2) dim. E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
› 19x vasos de destornillador 1/4"; hexagonales (artículo 187/2HX dim. 3, 4, 5, 6, 7), de perfil TX (artículo 187/2TX dim. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), en cruz (artículo 187/2PH dim. PH 1, PH 2, PH 3), planos (artículo 187/2SL dim. 0,8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
› 1x carraca reversible 1/4"
› accesorios 1/4"; 1x mango en T corredizo, 2x barra de extensión (55, 150mm), 1x junta universal

1/4"

SKU	
615150	44

188C

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 321x198x54

El juego incluye:
› 13x vasos de 1/4", 6 carass (artículo 188/2 6P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
› 15x vasos de destornillador 1/4"; hexagonales (artículo 187/2HX dim. 3, 4, 5, 6, 7), de perfil TX (artículo 187/2TX dim. TX8, TX10, TX15, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (artículo 187/2PH dim. PH 1, PH 2, PH 3)
› 1x carraca reversible 1/4"
› accesorios 1/4"; 1x mango en T corredizo, 2x barra de extensión (55, 150mm), 1x junta universal

1/4"

SKU	
615151	33

188BI

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 197x105x38

El juego incluye:
› 11x vasos de 1/4", 6 caras (artículo 188/2 6P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
› 1x carraca reversible 1/4"
› accesorios 1/4"; 1x mango giratorio, 1x mango en T deslizante, 2x barra de extensión (55, 150mm)

SKU		
611996	4 - 13	16

188BI6P16INCH

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



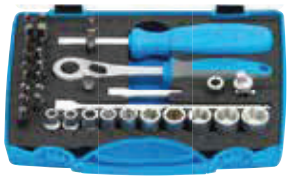
› Dimensión de la caja: 197x105x38

El juego incluye:
› 11x vasos de 1/4", 6 caras (artículo 188/2 6P) dim. 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16"
› 1x carraca reversible 1/4"
› accesorios 1/4"; 1x mango giratorio, 1x mango en T deslizante, 2x barra de extensión (55, 150mm)

SKU		
619413	3/16" - 9/16"	16

188BI6P36

Juego de vasos, puntas y accesorios de 1/4" en caja plástica



› Dimensión de la caja: 244x207x59

El juego incluye:
› 10x vasos de 1/4", 6 caras (artículo 188/2 6P) dim. 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
› 1x carraca reversible 1/4"
› accesorios 1/4"; 2x alargadera (55, 150mm), 1x junta universal, 1x adaptador para brocas (1/4"-1/4")
› 1x mango de giro de 1/4"
› 20x puntas C6,3; hexagonal (artículo 6469C6,3 dim. 3, 4, 5, 6), perfil TX (artículo 6472C6,3 dim. TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (artículo 6463C6,3 dim. PH 1, PH 2, PH 3), pozidriv (artículo 6466C6,3 dim. PZ 1, PZ 2, PZ 3), plana (artículo 6460C6,3 dim. 0,6x4,5, 1,2x6,5, 1,2x8,0)

SKU	
621407	36

188BI12P16

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 197x105x38

El juego incluye:
› 11x tomas de corriente 1/4", 12 puntos (artículo 188/2 12P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
› 1x carraca reversible 1/4"
› accesorios 1/4"; 1x mango giratorio, 1x mango en T deslizante, 2x barra de extensión (55, 150mm)

SKU		
617118	4 - 13	16

188BI12P16INCH

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 197x105x38

El juego incluye:
› 11x vasos de 1/4", 12 caras (artículo 188/2 12P) dim. 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16"
› 1x carraca reversible 1/4"
› accesorios 1/4"; 1x mango giratorio, 1x mango en T deslizante, 2x barra de extensión (55, 150mm)

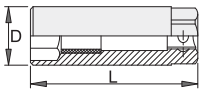
SKU		
619414	3/16" - 9/16"	16

186.4/2

Vaso 3/8" para bujías



› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009



SKU		D	L		
603193	16	22	63	19	68
620820	18	24.7	63	22	68
603192	19	26	63	22	68
600776	21	27	66	19	68

186.4/2A

Llave 3/8" para bujías



› Material: cromo molibdeno
› forjada, templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009

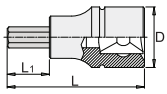
SKU		D	L		
622513	14	18	63	17	61

236/2HX

Vaso 3/8" con punta hexagonal



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)



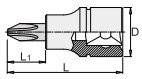
SKU	⬢	L	L1	D	
612082	4	48	22	18	39
612083	5	48	22	18	39
612084	6	48	22	18	41
612085	8	48	22	18	45
612086	10	48	22	18	56
617662	1/8"	48	22	18	39
617663	9/64"	48	22	18	39
617664	5/32"	48	22	18	39
617665	3/16"	48	22	18	39
617666	7/32"	48	22	18	41
617667	1/4"	48	22	18	41
617668	5/16"	48	22	18	45
617669	3/8"	48	22	18	56

236/2PH

Vaso 3/8" con punta PH



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida



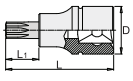
SKU	+	D	L	L1	
612093	PH 2	18	48	22	39
612094	PH 3	18	48	22	39

236/2ZX

Vaso 3/8" con punta de perfil ZX



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 2324



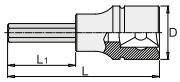
SKU	✸	L	L1	D	
612113	M5	48	22	18	37
612114	M6	48	22	18	39
612115	M8	48	22	18	46

236/2HXL

Vaso 3/8" con punta hexagonal larga



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)



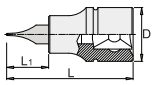
SKU	⬢	L	L1	D	
612087	4	92	66	18	65
612088	5	92	66	18	65
612089	6	92	66	18	65
612090	8	92	66	18	65
612091	10	92	66	18	65

236/2SL

Vaso 3/8" con punta plana



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida



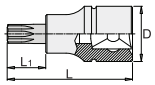
SKU	—	D	L	L1	
612098	5.5	18	48	22	42
612099	8	18	48	22	45

236/2TX

Vaso 3/8" con punta de perfil TX



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida



SKU	✸	D	L	L1	
612101	TX 15	18	48	22	39
612102	TX 20	18	48	22	39
612103	TX 25	18	48	22	39
612104	TX 27	18	48	22	39
612105	TX 30	18	48	22	39
612106	TX 40	18	48	22	40



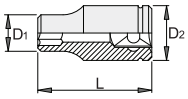


237/1

Vaso 3/8" Torx hembra



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- cromado



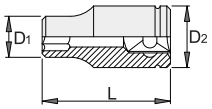
SKU		L	L1	D2	D1	
612121	E 8	28	11	16.8	12	30
612122	E 10	28	11	16.8	13.5	32
612123	E 11	28	11	16.8	14	30
612124	E 12	28	11	16.8	15	32
612125	E 14	28	11	17.8	17	37
612126	E 16	28	11	19.8	19	45

238/16p

Vaso 3/8"



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- cromado
- pulido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



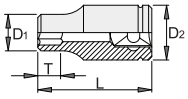
SKU		L	D1	D2		
605322	6	28	10,2	16.9	8	28
605323	7	28	10.6	16.9	8	28
605324	8	28	11.8	16.9	8	28
605325	9	28	13.2	16.9	8	29
605326	10	28	14.5	16.9	8	29
605327	11	28	15.7	16.9	8	30
605328	12	28	16.9	16.9	8	31
605329	13	28	17.9	17.9	8	35
605330	14	28	19.7	19.7	12	41
605331	15	28	20,9	20,9	12	44
605332	16	30	21.9	21.9	12	52
605333	17	30	23.5	23.5	12	57
605334	18	30	24.7	21	12	57
605335	19	30	25.9	23	14	59
605336	20	32	27.2	24	14	73
605337	21	32	27.9	25	14	73
605338	22	32	29.7	26	14	88

238/112p

Vaso 3/8" 12p



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- cromado
- pulido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



SKU		L	D1	D2		
617122	6	28	10.2	16.9	8	28
616905	7	28	10.6	16.9	8	28
616906	8	28	11.8	16.9	8	29
616907	9	28	13.2	16.9	8	29
616908	10	28	14.5	16.9	8	30
616909	11	28	15.7	16.9	8	29
616910	12	28	16.9	16.9	8	28
616911	13	28	17.9	17.9	8	32
616912	14	28	19.6	17,9	12	39
616913	15	28	20,9	20,9	12	46
616914	16	30	21.9	21.9	12	48
616915	17	30	23.5	23.5	12	49
616916	18	30	24.7	21	12	65
616917	19	30	25.9	23	14	73
616918	20	32	27.2	24	14	86
616919	21	32	27.9	25	14	88
616920	22	32	29.7	26	14	105
616921	23	32	31.7	27	14	120
616922	24	32	31.9	28	16	112
616923	1/4"	28	10.2	16.9	8	28
616924	5/16"	28	11.8	16.9	8	29
616925	3/8"	28	14.5	16.9	8	30
616926	7/16"	28	15.7	16.9	8	29
616927	1/2"	28	17,9	17,9	8	32
616928	9/16"	28	19,7	19.7	12	39
616929	5/8"	30	21,9	21.9	12	48
616930	11/16"	30	23,5	23.5	12	59
616931	3/4"	30	25.9	23	14	73
616932	13/16"	32	27.9	25	14	88
616933	7/8"	32	29.5	26	14	105
616934	15/16"	32	31.9	28	14	112
616935	1"	32	33.9	30	14	132

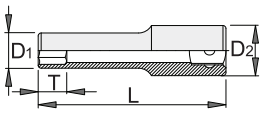
MADE FOR WORK.

238/1L6p

Vaso 3/8" largo



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- cromado
- pulido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



SKU		L	D1	D2		
612036	8	63	11.8	16.8	9	55
612037	9	63	13.2	16.8	9	58
612038	10	63	14.5	16.8	9	61
612039	11	63	15.7	16.8	12	67
612040	12	63	16.8	16	12	75
612041	13	63	17.8	16.5	12	81
612042	14	63	19.55	17	15	91
612043	15	63	20.75	18	15	117
612044	16	63	21.75	19	15	107
612045	17	63	23.3	20	15	128
612046	18	63	24.5	21	18	112
612047	19	63	25.7	23	18	147
612048	20	63	27	24	18	157
612049	21	63	27.7	25	18	165
612050	22	63	29.5	26	21	200

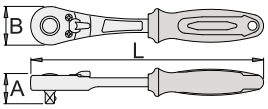
238.1/1ABI

Carraca 3/8" reversible



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

Ventajas:
- 75 dientes
- Angulo de trabajo de 4,8°
- Sistema de tranca de seguridad
- La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.



3/8"

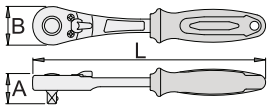
SKU		L	A	B	
612501	3/8"	200	30	35	239

238.1/1ALBI

Carraca 3/8" reversible larga



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- 75 dientes
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



3/8"

SKU		L	A	B	
617631	3/8"	260	30	35	274

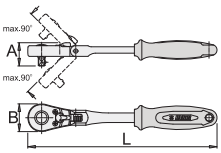
238.1/1FBI

Carraca 3/8" flexible reversible



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

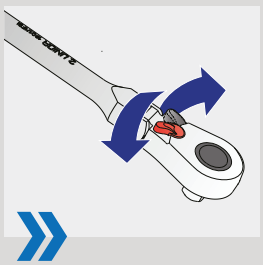
Ventajas:
- 75 dientes
- Angulo de trabajo de 4,8°
- permite el trabajo con una inclinación de la manivela de un máximo de 90°, con pasos de inclinación de 22,5°
- Sistema de tranca de seguridad
- La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.



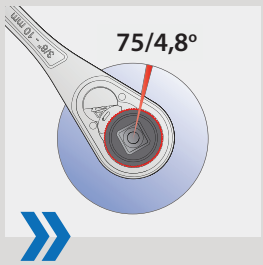
3/8"

SKU		L	A	B	
618368	3/8"	260	30	35	322

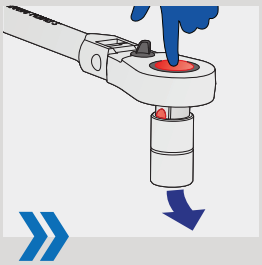




Permite el trabajo con una inclinación de la manivela de un máximo de 90°, con pasos de inclinación de 22,5°.



75 dientes. Angulo de trabajo de 4,8°.



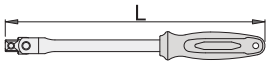
La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.

238.2/1BI

Mango 3/8" articulado



- Material: cromo molibdeno
- cuerpo forjado
- totalmente templada y revenida
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315



3/8"

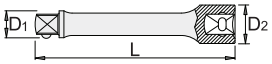
SKU	■	L	
612502	3/8"	210	188

238.4/1

Extension 3/8" larga



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cabezas pulidas
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



3/8"

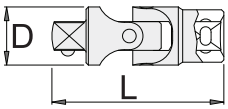
SKU	■	L	D1	D2	
605343	3/8"	125	12.5	18	121
605342	3/8"	250	12.5	18	233

238.6/1

Articulación 3/8" universal



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- cromada
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



3/8"

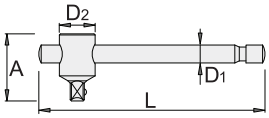
SKU	■	L	D	
605344	3/8"	54	19	72

238.3/1

Mango 3/8" en T



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- cromado
- cabezas pulidas
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



3/8"

SKU	■	L	A	D1	D2	
605341	3/8"	165	34	10.4	19	149

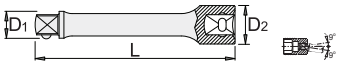
238.4/1S

Extension 3/8" larga esférica



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Cromada
- Cabezas pulidas

Ventajas:
- bola y forma permiten trabajar con un ángulo de 9°



3/8"

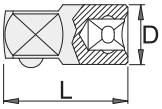
SKU	■	L	D1	D2	
610913	3/8"	125	12.5	18	120

238.7/1

Adaptador Hembra 3/8"

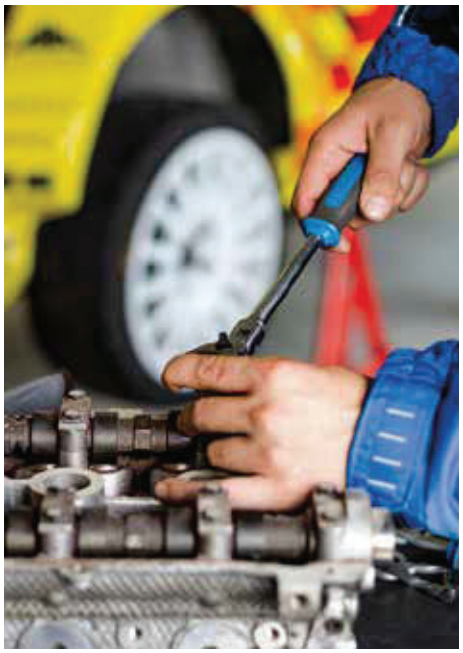


- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cabezas pulidas
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 3316
- código 605345 no tienen cabezas pulidas



1/4" 1/2" 3/8"

SKU	⟷	D	L	
605345	3/8" - 1/2"	17	38	38
607977	3/8" - 1/4"	16.5	28	20

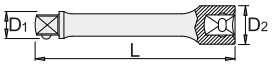


238.4/2

Alargadera de 3/8"



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



3/8"

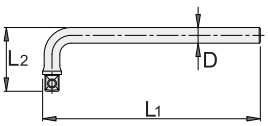
SKU	■	L	D1	D2	
600777	3/8"	45	12.5	18	48
600778	3/8"	75	12.5	18	76

238.5/2

Mango 3/8" en L

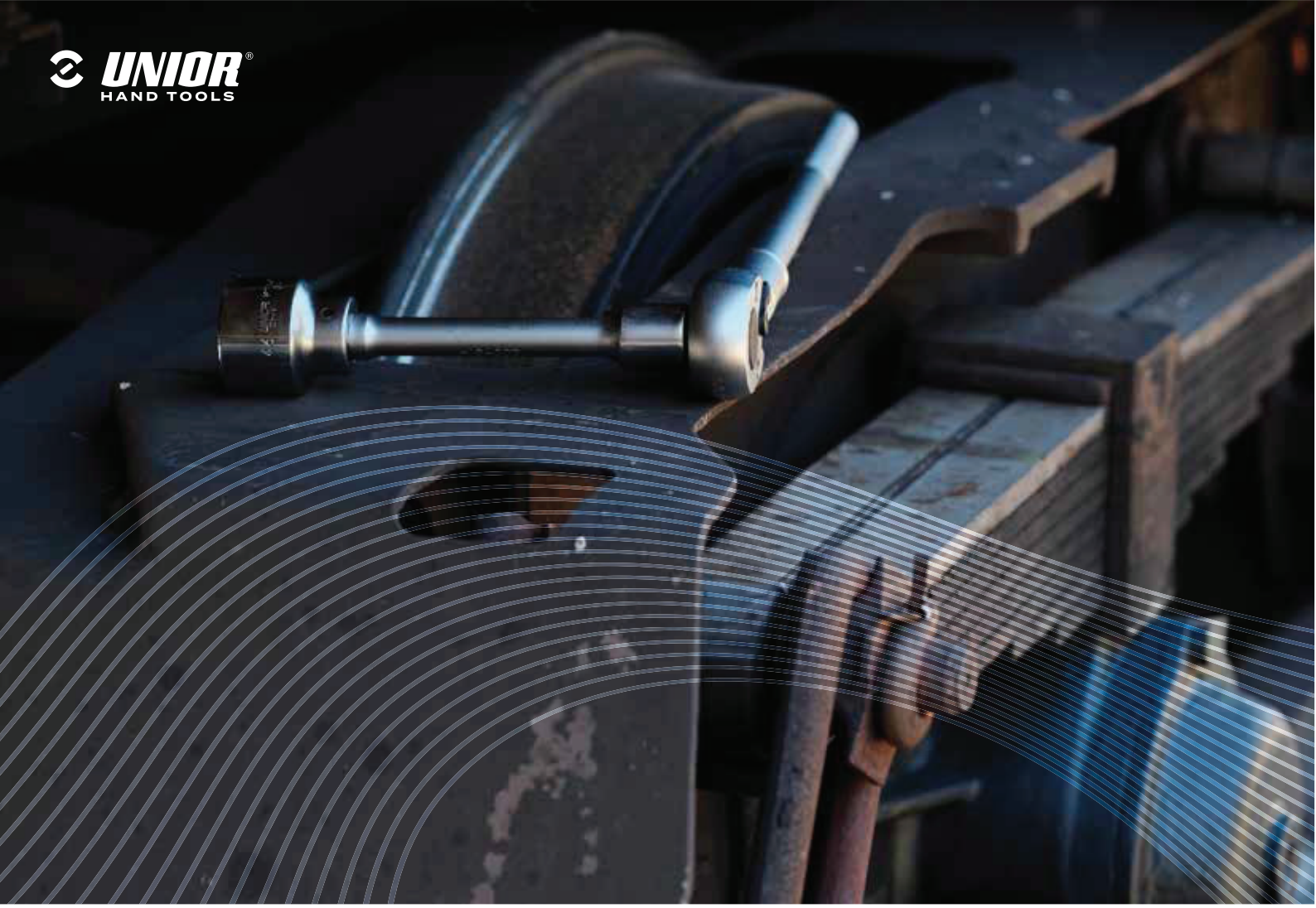


- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- cromado
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



3/8"

SKU	■	L	L2	D	
611962	3/8"	200	45	10	145



239A

Juego de vasos de 3/8" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 321x198x54

El juego incluye:
› 17x vaso de 3/8", 6 caras (artículo 238/1 6P) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
› 1x carraca reversible 3/8"
› accesorios 3/8"; 1x mango giratorio, 1x mango en T deslizante, 2x alargadera (125, 250mm), 1x junta universal, 1x adaptador (3/8 - 1/2")

SKU		
612509	6 - 22	24

239A12P24

Juego de vasos de 3/8" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 321x198x54

El juego incluye:
› 17x vaso de 3/8", 12 caras (artículo 238/1 12P) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
› 1x carraca reversible 3/8"
› accesorios 3/8"; 1x mango giratorio, 1x mango en T deslizante, 2x alargadera (125, 250mm), 1x junta universal, 1x adaptador (3/8 - 1/2")

SKU		
617117	6 - 22	24

239C

Juego de vasos de 3/8" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 321x198x54

El juego incluye:
› 17x vaso de 3/8", 6 caras (artículo 238/1 6P) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
› 1x carraca reversible 3/8"
› accesorios 3/8"; 1x mango en T deslizante, 2x alargadera (125, 250mm), 1x junta universal
› 8x vasos de destornillador de 3/8"; hexagonales (artículo 236/2HX dim. 4, 5, 6, 8), Phillips (artículo 236/2PH dim. PH 2, PH 3), planos (artículo 236/2SL dim. 5,5, 8)

SKU	
613072	30

239D

Juego de vasos de 3/8" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 321x198x54

El juego incluye:

› 17x vaso de 3/8", 6 caras (artículo 238/1 6P) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
› 1x carraca reversible 3/8"
› accesorios 3/8"; 1x manivela de compensación, 1x manivela en T deslizante, 2x alargadera (125, 250mm), 1x junta universal
› 8x vasos de destornillador de 3/8"; hexagonales (artículo 236/2HX dim. 4, 5, 6, 8), Phillips (artículo 236/2PH dim. PH 2, PH 3), planos (artículo 236/2SL dim. 5,5, 8)

SKU	
613073	30

238H

Regleta con portavasos 3/8"



› dim. 260 - para juego 10 pzas 6-22 mm, número máximo de pzas: 15
› dim. 345 - para juego 10 pzas de la misma medida (22), número máximo de pzas: 20

3/8"

SKU	L	
619089	260	69
619236	345	84

238H1

Juego de portavasos para 238 H- 10 pzas



3/8"

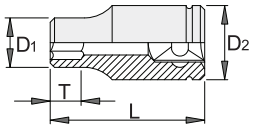
SKU	
619411	16

190/1 6p

Vaso 1/2"



› Material: cromo molibdeno
› forjado, templado y revenido
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› pulido
› fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)
› fabricado de acuerdo a la norma DIN 3124



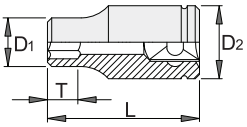
SKU		L	D1	D2		
605307	8	38	13.2	22.9	12	55
610155	9	38	13.9	22.9	12	55
600851	10	38	15	22.9	12	55
600852	11	38	16.3	22.9	12	55
600853	12	38	17.9	22.9	12	65
600854	13	38	18.8	22.9	12	65
600855	14	38	19.7	22.9	12	65
600856	15	38	20.4	22.9	12	65
600857	16	38	22.9	21.5	12	85
600858	17	38	24.3	22	12	95
600859	18	38	25.5	23	12	100
600860	19	38	26.8	24	14	105
600861	20	38	28.1	24	14	115
600862	21	38	29.3	25	14	128
600863	22	38	30.4	25	14	142
600864	23	40	31.7	26	14	147
600865	24	42	33.1	28	16	165
600866	25	42	34.2	29	16	126
600867	26	42	35.3	30	16	126
600868	27	43	37	30	18	180
600869	28	43	38	31	20	185
610156	29	43	39	32	20	185
600871	30	46	40.7	34	22	195
600872	32	46	43.2	36	22	237
610105	5/16"	38	13.2	22.9	12	55
610106	3/8"	38	15	22.9	12	55
610107	7/16"	38	16.3	22.9	12	55
610108	1/2"	38	18.8	22.9	12	65
610109	9/16"	38	20.4	22.9	12	65
610110	5/8"	38	22.9	21.5	12	85
610111	11/16"	38	25.5	23	12	95
610112	3/4"	38	26.8	24	14	105
610113	13/16"	38	29.3	25	14	128
610114	7/8"	40	31.7	26	14	142
610115	15/16"	42	33.1	28	16	165
610116	1"	42	35.3	30	16	126
610117	1.1/16"	43	37	30	18	180
610118	1.1/8"	43	39	32	20	185
610119	1.3/16"	46	40.7	34	22	237
610120	1.1/4"	46	43.2	36	22	55

190/1 12p

Vaso 1/2" 12p



› Material: cromo vanadio
› forjada, templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› pulido
› fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



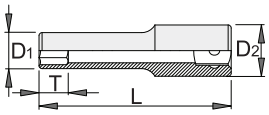
SKU		D1	D2	L		
603812	10	15	22.9	38	12	55
603813	11	16.3	22.9	38	12	55
603814	12	17.9	22.9	38	12	65
603815	13	18.8	22.9	38	12	65
603816	14	19.7	22.9	38	12	65
603817	15	20.4	22.9	38	12	65
603818	16	22.9	21.5	38	12	65
603819	17	24.3	22	38	12	65
603820	18	25.5	23	38	12	100
603821	19	26.8	24	38	14	105
603822	20	28.1	24	38	14	115
603823	21	29.3	25	38	14	128
603824	22	30.4	25	38	14	142
603825	23	31.7	26	40	14	147
603826	24	33.1	28	42	16	165
603827	27	37	30	43	18	180
603828	30	40.7	34	46	22	195
603829	32	43.2	36	46	22	237
621722	36	47,9	37,8	46	22	245
609366	3/8"	15	21,8	38	12	55
609367	7/16"	16.3	21,8	38	12	55
609368	1/2"	18.8	21,8	38	12	65
609369	9/16"	20.4	21,8	38	12	65
609370	19/32"	21,7	20.7	38	12	65
609371	5/8"	22.9	21.5	38	12	65
609372	11/16"	23,9	22	38	12	65
609373	3/4"	25,9	23	38	14	105
609374	25/32"	27.9	24	38	14	115
609375	13/16"	27,9	25	38	14	128
609376	7/8"	29,9	26	40	14	142
609377	15/16"	31,9	28	42	16	165
609378	1"	33,9	30	42	16	170
609379	1.1/16"	35,9	30	43	18	180
609380	1.1/8"	37,9	32	43	20	190
609381	1.3/16"	39,9	34	46	22	195
609382	1.1/4"	41,9	36	46	22	237

190/1L12p

Vaso 1/2" largo 12p



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- pulido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



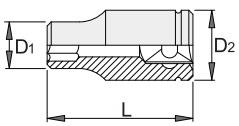
SKU		D1	D2	L		
610762	10	15	22	77	12	85
610763	11	16.3	22	77	12	110
610764	12	17.6	22	77	12	100
610765	13	18.8	22	77	12	107
610766	14	20.4	22	77	15	112
610767	15	21.6	20.7	77	15	107
610768	16	22.9	21.5	77	15	121
610769	17	24	22	77	15	130
610770	18	25.4	23	77	18	150
610771	19	26	21	77	18	140
610772	20	27.9	24	77	18	176
610773	21	28	25	77	18	166
610774	22	30	26	77	21	197
610775	23	31.6	27	77	21	226
610776	24	32	28	77	24	223
610777	27	36	30	77	27	277
610778	30	40	34	77	30	317
610779	32	42	36	77	33	335

191/1

Vaso 1/2" Torx



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- pulido



SKU		D2	D1	L	
607141	E 10	22	14	38	58
607142	E 11	22	15	38	52
607143	E 12	22	15	38	55
607144	E 14	22	17	38	57
607145	E 16	22	19	38	62
607146	E 18	22	21	38	78
607147	E 20	26	23	40	95
607148	E 22	26	25.3	40	105
607149	E 24	28	27.3	40	119

191MB1

Juego de vasos Torx de 1/2" en caja metálica



- Dimensión de la caja: 197x105x38

El juego incluye:

- 9x vaso 1/2" con perfil TX hembra E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24

SKU	
607314	9

192/2HX

Vaso 1/2" CON PUNTA ALLEN HX



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- las medidas 17, 19, 22, 24 son utilizadas para extraer y colocar las ruedas delanteras
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)

SKU		D	L	L1	
600978	4	23	60	24	60
603420	5	23	60	24	60
603421	6	23	60	24	60
603422	7	23	60	24	75
603423	8	23	60	24	81
605923	9	23	60	24	85
603424	10	23	60	24	95
603425	12	23	60	24	116
624033	13	23	60	24	100
603426	14	23	60	24	168
624034	15	23	60	24	115
603427	17	24	60	20	187
603428	19	26.5	60	20	195
623141	22	26,5	60	20	196
623142	24	26,5	60	20	210
619894	3/16"	22.9	40	24	60
619895	7/32"	22.9	40	24	60
619896	1/4"	22.9	40	24	60
619899	3/8"	22.9	40	24	95
619900	1/2"	22.9	40	24	116
619901	9/16"	22.9	40	24	168
619902	5/8"	22.9	40	24	187
619904	3/4"	26.8	40	21	195

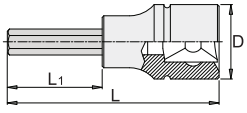


192/2HXL

Vaso 1/2" largo HX



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)



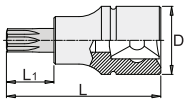
SKU		D	L	L1	
603380	5	22.9	100	64	67
603381	6	22.9	100	64	67
619805	6	22.9	183	147	95
603383	7	22.9	100	64	67
603384	8	22.9	100	64	67
619806	8	22.9	143	107	115
603386	10	22.9	100	64	117
619807	10	22.9	163	127	163
603455	12	22.9	100	64	139
619415	14	22.9	100	64	165

192/2TX

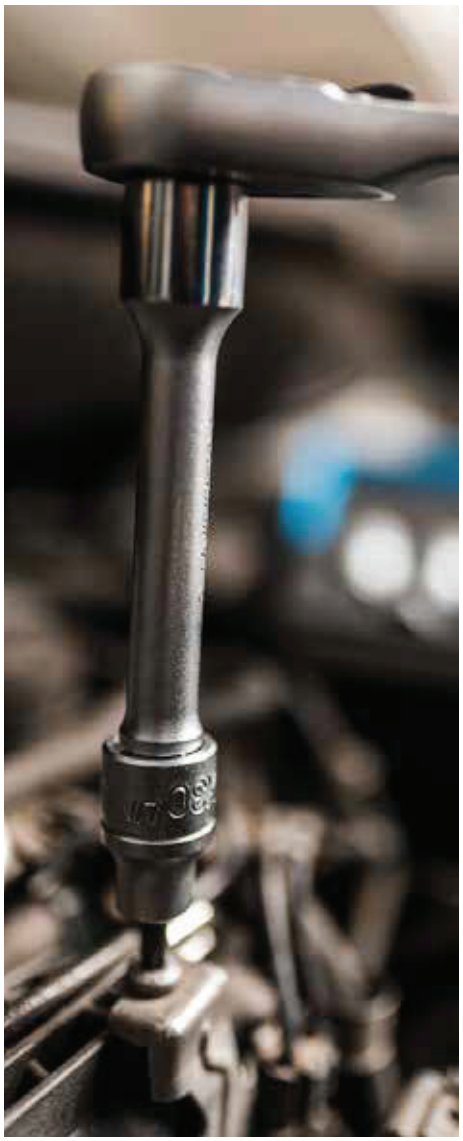
Vaso 1/2" TX



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida



SKU		D	L	L1	
605562	TX 20	22.9	52	16	71
605563	TX 25	22.9	52	16	73
605564	TX 27	22.9	52	16	73
605565	TX 30	22.9	52	16	75
605566	TX 40	22.9	52	16	77
605567	TX 45	22.9	52	16	78
605568	TX 50	22.9	52	16	80
605569	TX 55	22.9	57	21	85
605570	TX 60	22.9	57	21	96

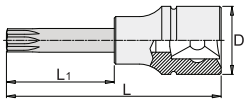


192/2TXL

Vaso 1/2" TX largo



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- pulido



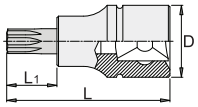
SKU		D	L	L1	
612422	TX 20	22.9	100	64	76
612423	TX 25	22.9	100	64	86
612424	TX 27	22.9	100	64	86
612425	TX 30	22.9	100	64	86
612426	TX 40	22.9	100	64	90
612427	TX 45	22.9	100	64	92
612428	TX 50	22.9	100	64	94
612429	TX 55	22.9	100	64	100
612430	TX 60	22.9	100	64	110
619857	TX 70	24.3	105	65	253

192/2ZX

Vaso 1/2" ZX



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida



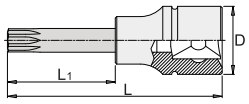
SKU		D	L	L1	
612165	M 5	22.9	52	16	72
612166	M 6	22.9	52	16	70
612167	M 8	22.9	52	16	80
612168	M 10	22.9	57	21	84
612169	M 12	22.9	57	21	90
612170	M 14	22.9	57	21	97
620257	M 16	22.9	57	21	155

192/2ZXL

Vaso 1/2" ZX largo



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida



SKU		D	L	L1	
612171	M 6	22.9	100	64	85
612172	M 8	22.9	100	64	91
612173	M 10	22.9	100	64	110
612174	M 12	22.9	100	64	123
619845	M 14	22.9	100	64	143
620258	M 16	22.9	100	64	235

192/12

Juego de vasos de 1/2" con perfil Torx en caja metálica



- Dimensión de la caja: 197x105x38

El juego incluye:

- 9x vaso de destornillador 1/2", con perfil TX (artículo 192/2TX) dim. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60

SKU	⟷	
603657	TX 20 - TX 60	9



192/14

Juego de vasos con punta hexágonal en caja metálica



› Dimensión de la caja: 197x105x38

El juego incluye:
› 9x vaso punta hexagonal de 1/2" (artículo 192/2HX) dim. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17

SKU	⟷	
607064	5 - 17	9

192/16

Juego vasos con punta, largos, en caja plástico



› Dimensión de la caja: 307x167x35

El juego incluye:
› 7x vaso punta hexagonal 1/2", serie larga (artículo 192/2HXL) dim. 5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100, 14x100

SKU	⟷	
619416	5 - 14	7

192/17

Juego de vasos con perfil TX, largos, en caja plástico



› Dimensión de la caja: 307x167x35

El juego incluye:
› 7x vaso de destornillador largo 1/2", con perfil TX (artículo 192/2TXL) dim. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50

SKU	⟷	
619417	TX 20 - TX 50	7

192/14INCH

Juego de vasos con punta hexágonal en caja metálica



› Dimensión de la caja: 197x105x38

El juego incluye:
› 8x llaves punta hexagonales de 1/2" (artículo 192/2HX) dim. 3/16", 7/32", 1/4", 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4"

SKU	⟷	
621759	3/16" - 3/4"	8

192/15

Juego de vasos con punta de 1/2" en caja plástico



› Dimensión de la caja: 307x167x35

El juego incluye:
› 6x vasos de destornillador de 1/2", con perfil ZX (artículo 192/2ZX) dim. M5, M6, M8, M10, M12, M14
› 4 llaves de vaso largas de 1/2", con perfil ZX (artículo 192/2ZXL) dim. M6, M8, M10, M12

SKU	
617125	10

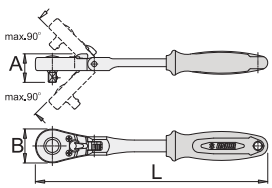
190.1/1FBI

Carraca 1/2" artculado reversible



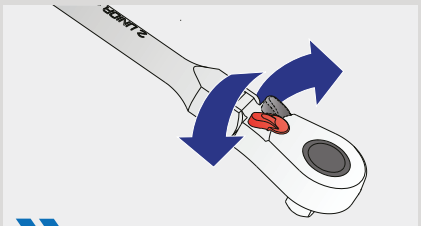
› Material: composición especial para temple y endurecimiento
› cuerpo forjado
› totalmente templada y revenida
› Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
› Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009

Ventajas:
› 75 dientes
› Angulo de trabajo de 4,8°
› permite el trabajo con una inclinación de la manivela de un máximo de 90°, con pasos de inclinación de 22,5°
› Sistema de tranca de seguridad
› La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.

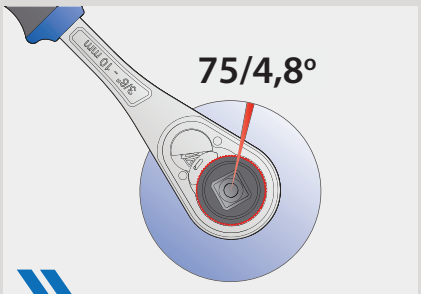


1/2"

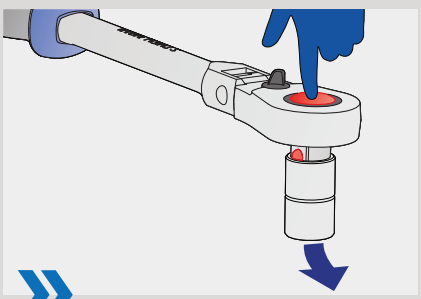
SKU	■	L	A	B	
618369	1/2"	320	36	40	598



Permite el trabajo con una inclinación de la manivela de un máximo de 90°, con pasos de inclinación de 22,5°.



75 dientes. Angulo de trabajo de 4,8°.



La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.

190.1/1ABI

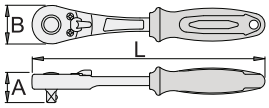
Carraca 1/2" reversible



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

Ventajas:

- 75 dientes
- Angulo de trabajo de 4,8°
- Sistema de tranca de seguridad
- La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.
- Cuerpo enteramente pulido



1/2"

SKU	■	L	A	B	
611782	1/2"	260	36	45	423

190.1/1LG

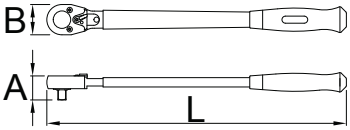
Carraca extrafuerte reversible de 1/2 "



- La carraca es excepcionalmente fuerte y prácticamente imposible de romper utilizando sólo la fuerza humana. Independientemente de que la utilicemos para apretar o aflojar tornillos o tuercas. La carraca puede soportar un par de apriete de más de 700 Nm. Esto se consigue con un mecanismo duradero de sólo 24 dientes y una palanca larga. La carraca se utiliza para aflojar y apretar pernos y tuercas de diferentes tamaños. Gracias a su durabilidad, puede utilizarse fácilmente para aflojar pernos demasiado apretados u oxidados, como los de las ruedas.
- Material: composición especial para temple y endurecimento
- cuerpo forjado
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009

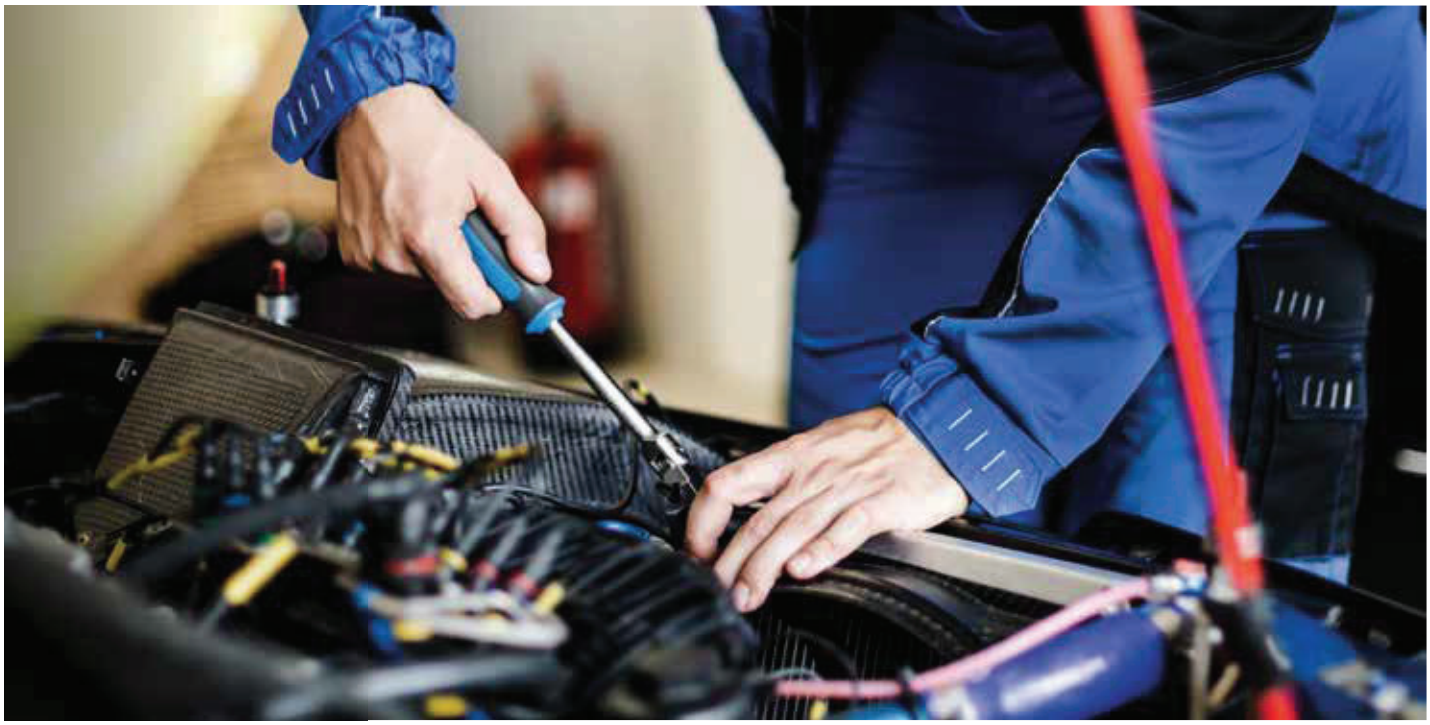
Ventajas:

- alta durabilidad
- palanca larga, 465 mm
- 24 - dientes



SKU	■	L	A	B	
627200	1/2"	465	37.5	47	1240



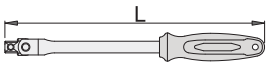


190.2/1BI

Mango 1/2" articulado



- Material: cromo vanadio
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315



1/2"

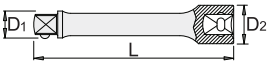
SKU	■	L	
611899	1/2"	380	572
611900	1/2"	450	671

190.4/2

Extensión 1/2"



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009



1/2"

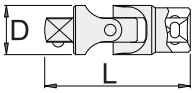
SKU	■	L	D1	D2	
612565	1/2"	600	16.8	24	732

190.6/2

Articulación 1/2" universal



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 3316



1/2"

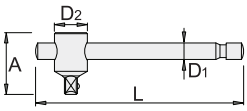
SKU	■	D	L	
600873	1/2"	23	75.5	158

190.3/1

Mango 1/2" en T



- Material: cromo vanadio
- totalmente templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315



1/2"

SKU	■	L	A	D1	D2	
600876	1/2"	300	45	14	25.5	340

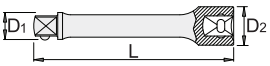
190.4/1S

Extensión 1/2" esférica



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cabezas pulidas
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

Ventajas:
- bola y forma permiten trabajar con un ángulo de 9°



1/2"

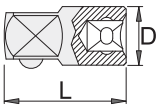
SKU	■	L	D1	D2	
610909	1/2"	75	16.8	24	110
610908	1/2"	125	16.8	24	180
610907	1/2"	250	16.4	24	340

190.7/2

Adaptador Hembra 1/2"



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



3/8" 1/2" 3/4"

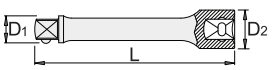
SKU	○	■	D	L	
603334	1/2"	3/8"	23	38	67
607975	1/2"	3/4"	22	35	168

190.4/1

Extensión 1/2" larga



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cabezas pulidas
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



1/2"

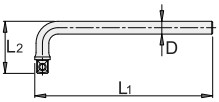
SKU	■	L	D1	D2	
607955	1/2"	75	16.8	24	114
600874	1/2"	125	16.8	24	178
600875	1/2"	250	16.8	24	326

190.5/2

Mango 1/2" en L



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



1/2"

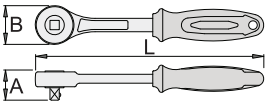
SKU	■	L1	L2	D	
610933	1/2"	245	59	16.8	342

190.9/2ABI

Carraca de 1/2" pasante



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros



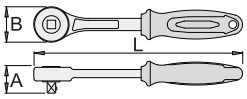
SKU	■	A	B	L	
611608	1/2"	38	43,5	252	498

190.9/2BI

Carraca 1/2" con cuadradillo pasante

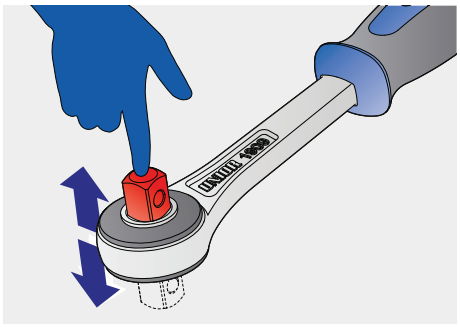


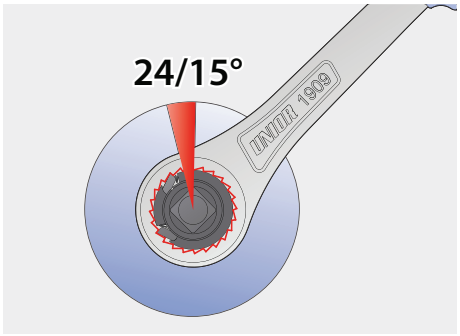
- Material: composición especial para temple y endurecimento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- El código 611608 es trinquete sin recambio cuadrado.



1/2"

SKU	■	A	B	L	
600909	1/2"	38	43.5	252	498





190.10

Cuadradillo 1/2" de repuesto



- Material: acero para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida
- para carraca 190.9/2BI
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

1/2"

SKU	■	L	
603378	1/2"	40	50

190H

Regleta 1/2" con portavasos



- dim. 330 - para juego 10 pzas 8-32 mm, número máximo de pzas: 14
- dim. 450 - para juego 10 pzas de la misma medida (22), número máximo de pzas: 19

1/2"

SKU	L	
619090	330	95
619237	450	120

190H1

Juego de portavasos para 190 H- 10 pzas



1/2"

SKU	
619412	27

190H12P15

Juego de vasos 1/2" en regleta



El juego incluye:
- 15x vasos de 1/2", 12 caras (artículo 190/1 12P) dim. 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32
- 1x regleta, longitud 450mm

SKU	⟷	
622635	10 - 32	15

190H12P15IN

Juego de vasos 1/2" en regleta



El juego incluye:
- 15x vasos de 1/2", 12 caras (artículo 190/1 12P) dim. 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"
- 1x regleta, longitud 450mm

SKU	⟷	
622634	3/8" - 1.1/4"	15

190H12LP7

Juego de vasos largos 1/2" en regleta



El juego incluye:
- 7 llaves de vaso de 1/2", serie largo, 12 caras (artículo 190/1L12P) dim. 13, 14, 15, 17, 21, 22, 24
- 1x regleta, longitud 450mm

SKU	⟷	
622636	13 - 24	7



190BI6P14

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 321x198x54

El juego incluye:
› 11x vaso de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24
› 1 carraca reversible de 1/2"
› accesorios 1/2"; 1x mango en T deslizante, 1x alargadera (125 mm)

SKU	⟼	
611940	10 - 24	14

190BI6P22IN

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 448x198x54

El juego incluye:
› 16x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"
› 1 carraca reversible de 1/2"
› accesorios de 1/2"; 1 mango giratorio, 1 mango en T deslizante, 2 alargaderas (125, 250 mm), 1 junta universal

SKU	⟼	
615180	5/16" - 1.1/4"	22

190BI6P24

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 448x198x54

El juego incluye:
› 18x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
› 1 carraca reversible de 1/2"
› accesorios de 1/2"; 1 mango giratorio, 1 mango en T deslizante, 2 alargaderas (125, 250 mm), 1 junta universal

SKU	⟼	
611939	10 - 32	24

190BI6P17

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja de plástico



› Dimensión de la caja: 307x260x70

El juego incluye:
› 14x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
› 1 carraca reversible de 1/2"
› accesorios 1/2"; 1x mango en T deslizante, 1x alargadera (75 mm)

SKU	⟼	
622023	10 - 32	17

190BI6P23

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 448x198x54

El juego incluye:
› 18x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
› 1 carraca reversible de 1/2"
› accesorios 1/2"; 1x mango en T deslizante, 2x alargaderas (125, 250mm), 1x junta universal

SKU	⟼	
612779	10 - 32	23

190BI6P28

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja plástico



› Dimensión de la caja: 346x292x83

El juego incluye:
› 13x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32
› 10x vasos de 1/2", serie larga, 12 caras (artículo 190/1L12P) dim. 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30
› 1 carraca reversible de 1/2"
› accesorios 1/2"; 1x mango en T deslizante, 2x alargaderas (125, 250mm), 1x junta universal

SKU	⟼	
612162	10 - 32	28

190BI6P43

Juego de vasos y accesorios de 1/4" y 1/2" en caja plástico



› Dimensión de la caja: 346x292x83

El juego incluye:
› 13x vasos de 1/4", 6 carass (artículo 188/2 6P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
› 1x carraca reversible 1/4"
› accesorios 1/4"; 1x mango en T corredizo, 2x barra de extensión (55, 150mm), 1x junta universal
› 13x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
› 7x llaves de vaso con puntas hexagonales de 1/2" (artículo 192/2HX) dim. 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17
› 1 carraca reversible de 1/2"
› accesorios 1/2"; 1x mango en T deslizante, 2x alargaderas (125, 250mm), 1x junta universal

SKU	⟷	✋
611944	4 - 32	43

190BI12P23

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 448x198x54

El juego incluye:
› 18x vasos de 1/2", 12 caras (artículo 190/1 12P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
› 1 carraca reversible de 1/2"
› accesorios 1/2"; 1x mango en T deslizante, 2x alargaderas (125, 250mm), 1x junta universal

SKU	⟷	✋
615327	10 - 32	23

190BI12P23IN

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 448x198x54

El juego incluye:
› 17x vasos de 1/2", 12 caras (artículo 190/1 12P) dim. 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"
› 1 carraca reversible de 1/2"
› accesorios de 1/2"; 1 mango giratorio, 1 mango en T deslizante, 2 alargaderas (125, 250 mm), 1 junta universal

SKU	⟷	✋
611943	3/8" - 1.1/4"	23

190BI12P15

Juego de vasos 1/2 "en caja de metal



El juego incluye:
› 11x vasos de 1/2", 12 caras (artículo 190/1 12P) dim. 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
› 1 carraca reversible de 1/2"
› accesorios 1/2"; 1x mango en T deslizante, 1x alargadera (250 mm), 1x junta universal

SKU	⟷	✋
627205	10 - 32	15



190BI12P24

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 448x198x54

El juego incluye:
› 18x vasos de 1/2", 12 caras (artículo 190/1 12P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
› 1 carraca reversible de 1/2"
› accesorios de 1/2"; 1 mango giratorio, 1 mango en T deslizante, 2 alargaderas (125, 250 mm), 1 junta universal

SKU		
611941	10 - 32	24

190BITX1P22

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 448x198x54

El juego incluye:
› 9x vaso de destornillador 1/2", con perfil TX (artículo 192/2TX) dim. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
› 9x vaso 1/2" con perfil TX hembra E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
› 1 carraca reversible de 1/2"
› accesorios 1/2"; 2 alargaderas (125, 250mm), 1 junta universal

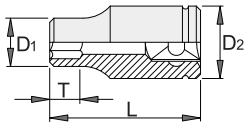
SKU	
611945	22

197/1 6p

Vaso 3/4"



› Material: cromo molibdeno
› forjado, templado y revenido
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› pulido
› torque: DIN 899 tipo E
› fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



SKU		D1	D2	L	T	
619698	19	29,2	33	50	14	175
602723	22	32.2	36	50	14	220
602724	23	33.2	36	50	14	221
602725	24	34.2	36	51	16	230
602726	26	37	36	52	16,5	230
602727	27	38	36	52	22	239
602728	28	39,5	36	52	22	242
619702	29	40,5	36	52	22	270
602729	30	42	36	54	24	273
602730	32	44	36	56	26	295
602731	34	47	36	56	26	347
619701	35	48	38	58	26	401
602732	36	50	38	58	28	400
602733	38	52	38	60	28	488
602734	41	56	40	64	30	502
602735	46	62	42	66	32	621
602736	50	68	42	70	34	708
617527	55	74	45	76	38	914
603135	60	80	45	78	42	1105
609383	7/8"	32.2	36	50	14	220
609384	15/16"	34.2	36.2	51	16.5	231
609385	1"	37	36	52	16	234
609386	1.1/16"	38	36	52	22	224
609387	1.1/8"	40	38	52	22	265
609388	1.1/4"	44	38	56	24	313
609390	1.3/8"	48	42	58	26	406
609391	1.7/16"	50	42	58	28	415
609392	1.1/2"	52	45	60	28	414
609393	1.5/8"	56	45	64	30	572
609394	1.11/16"	58	45	65	32	595
609396	1.7/8"	64	48	70	34	741
609397	2"	68	48	72	36	842

190BIHX1P20

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 448x198x54

El juego incluye:
› 6x vasos punta hexagonal 1/2", serie larga (artículo 192/2HXL) dim. 5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100
› 11x vasos punta hexagonal de 1/2" (artículo 192/2HX) dim. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19
› 1 carraca reversible de 1/2"
› accesorios 1/2"; 2 alargaderas (125, 250mm)

SKU	
611946	20

190-6P17

Juego de vasos de 1/4" en caja de plástico



› Dimensión de la caja: 307x260x70

El juego incluye:
› 14x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
› 1x carraca unidireccional 1/2"
› accesorios 1/2"; 1x mango en T deslizante, 1x alargadera (75 mm)

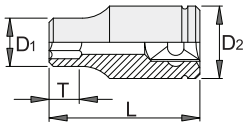
SKU		
622022	10 - 32	17

197/1 12p

Vaso 3/4" 12 p



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- pulido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



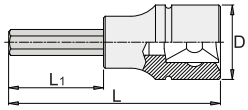
SKU		D1	D2	L	T	
618666	22	32.2	36	50	14	215
618667	23	33.2	36	50	14	216
618668	24	34.2	36	51	16	224
618669	26	37	36	52	16	220
618670	27	38	36	52	22	224
618671	28	39.5	36	52	22	234
618672	30	42	36	54	24	254
618673	32	44	36	56	26	282
618674	34	47	36	56	26	329
618675	36	50	38	58	28	372
618676	38	52	38	60	28	473
618677	41	56	40	64	30	487
618678	46	62	42	66	32	566
618679	50	68	42	70	34	683
618680	55	74	45	76	38	828
618681	60	80	45	78	42	993

197/2AHX

Vaso 3/4" con punta HX



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- punta: acero para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)



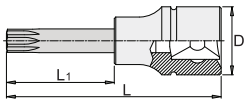
SKU		D	L	L1	
619836	14	33.85	80	30	267
619837	17	33.85	80	30	275
619838	19	33.85	80	30	364
619839	22	33.85	80	30	381

197/2ATX

Vaso 3/4" con punta TX



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- punta: acero para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida



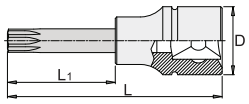
SKU		D	L	L1	
619840	TX 60	33.85	80	30	257
619841	TX 70	33.85	80	30	262
619842	TX 80	33.85	80	30	267
619843	TX 90	33.85	80	30	351
619844	TX 100	33.85	80	30	363

197/2AZX

Vaso 3/4" con punta ZX



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- punta: acero para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida



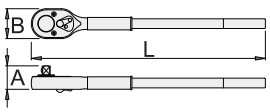
SKU		D	L	L1	
620818	M18	33.9	80	30	371

197.1/1

Carraca 3/4" reversible



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- 24 dientes
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



3/4"

SKU	■	A	B	L	
602737	3/4"	58	63.5	500	2590

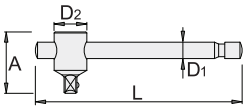


197.3/1

Mango 3/4" en T



- Material: cromo vanadio
- Forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Cabezas pulidas
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



3/4"

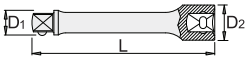
SKU	■	A	D1	D2	L	
602738	3/4"	60	20	37	455	1400

197.4/1

Extensión 3/4" larga



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Cabezas pulidas
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



3/4" 3/4"

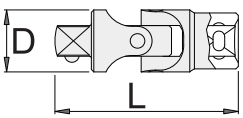
SKU	■	L	D1	D2	
602740	3/4"	200	25.3	36	635
602739	3/4"	400	25.3	36	1160

197.6/1

Articulación 3/4" universal



- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- forjada, templada y revenida
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



3/4" 3/4"

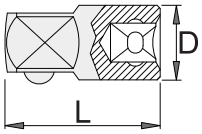
SKU	■	D	L	
617657	3/4"	40	107	597

197.7/1

Adaptador Hembra 3/4"



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cabezas pulidas
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 3316



1/2" 3/4" 1"

SKU		L	D	
602741	3/4" - 1/2"	54	34	181
610695	3/4" - 1	62	38	364

MADE FOR WORK.

197MB1

Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica



- Dimensión de la caja: 505x215x78

El juego incluye:

- 9x vasos de 3/4", 6 caras (artículo 197/1 6P) dim. 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46
- 1 carraca reversible de 3/4"
- accesorios 3/4"; 1x mango en T deslizante, 2x alargadera (200, 400mm), 1x adaptador (3/4"-1/2")

3/4" 3/4"

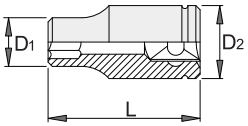
SKU		
602742	22 - 46	14

199/1 6p

Vaso 1"



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- pulido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



1"

SKU		D1	D2	L	T	
603096	46	65	50	75	34	849
603097	50	70	55	75	34	1039
603098	55	76	57	80	40	1222
603099	60	82	57	84	42	1383
603100	65	88	57	87	44	1607
603101	70	94	68	93	48	2039
603102	75	100	68	97	52	2243
603103	80	105	68	103	54	2479

197MB2

Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica



- Dimensión de la caja: 505x215x78

El juego incluye:

- 10x vasos de 3/4", 6 caras (artículo 197/1 6P) dim. 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50
- 1 carraca reversible de 3/4"
- accesorios 3/4"; 1x mango en T deslizante, 2x alargaderas (200, 400mm)

3/4" 3/4"

SKU		
600954	22 - 50	14

197MB3

Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 505x215x78

El juego incluye:
› 10x vasos de 3/4", 6 caras (artículo 197/1 6P) dim. 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4", 1.3/8", 1.1/2", 1.5/8", 1.7/8"
› 1 carraca reversible de 3/4"
› accesorios 3/4"; 1x mango en T deslizante, 2x alargaderas (200, 400mm)

SKU		
617119	7/8" - 1.7/8"	13

197MB4

Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica



› Dimensión de la caja: 505x215x78

El juego incluye:
› 9x vasos de 3/4", 6 caras (artículo 197/1 6P) dim. 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55
› 1 carraca reversible de 3/4"
› accesorios 1/4"; 1x mango en T deslizante, 2x alargaderas (200, 400mm), 1x junta universal, 1x adaptador (3/4"-1/2")

SKU		
619927	22 - 55	15

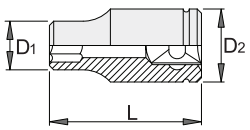


199/1 12p

Vaso 1"



› Material: cromo molibdeno
› forjado, templado y revenido
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› pulido
› fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



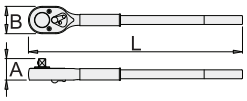
SKU	⬡	D1	D2	L	T	
618699	65	82	56.9	84	42	1444

199.1/1

Carraca 1" reversible



› Material: composición especial para temple y endurecimiento
› cuerpo forjado
› totalmente templado y revenido
› 24 dientes
› Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
› Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



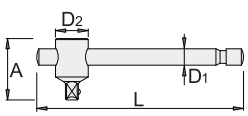
SKU	■	A	B	L	
603104	1"	71	71.5	665	4655

199.3/1

Mango 1" en T



› Material: cromo vanadio
› totalmente templado y revenido
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› Cabezas pulidas
› Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



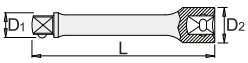
SKU	■	A	D1	D2	L	
603105	1"	80	28	49	560	3330

199.4/1

Extensión 1" larga



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Cabezas pulidas
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



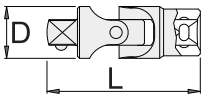
SKU	■	L	D1	D2	
603107	1"	200	33.6	48	1125
603106	1"	400	33.6	48	1900

199.6/1

Articulación 1"



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Cabezas pulidas
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



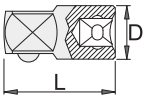
SKU	■	D	L	
617658	1"	49	141	1120

199.7/1

Adaptador Hembra 1"



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cabezas pulidas
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 3316



SKU	⟷	D	L	
619905	1" - 3/4"	48	65	427

199MB1

Juego de vasos y accesorios de 1" en caja metálica



- Dimensión de la caja: 670x220x100

El juego incluye:
- 8x vasos de 1", 6 caras (artículo 199/1 6P) dim. 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80
- 1 carraca reversible de 1"
- accesorios 1"; 1x mango en T deslizante, 2x alargaderas (200, 400mm)

SKU	⟷	
603095	46 - 80	12

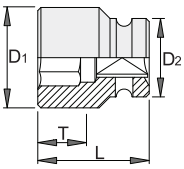
MADE FOR WORK.

230/4 6p

Vaso 3/8" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)



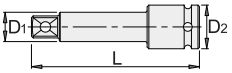
SKU	⬡	D2	D1	L	T	
612060	8	19	13.8	30	8	45
612062	10	19	16	30	8	45
612063	11	19	17.5	30	9	45
612064	12	19	19	30	9	45
612065	13	22	20	30	9	61
612066	14	22	21	30	9	55
612067	15	22	22	30	11	58
612069	17	22	25	30	11	65
612070	18	22	26	30	11	69
612071	19	22	27.5	30	11	66
612073	21	22	30	30	13	73
612074	22	23	32	30	13	86

230.4/4

Extensión 3/8" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



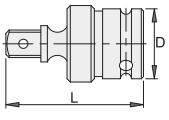
SKU	■	L	D1	D2	
612075	3/8"	75	12.5	19	83
612076	3/8"	125	12.5	19	127

230.6/4

Articulación 3/8" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



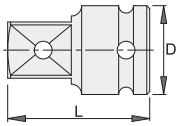
SKU	■	D	L	
612077	3/8"	23.9	51	98

230.7/4

Adaptador 3/8" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



1/2" 3/8"

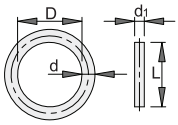
SKU	⟷	D	L	
612078	3/8" - 1/2"	22	36	67

230.8/4

Accessorios 3/8" de impacto

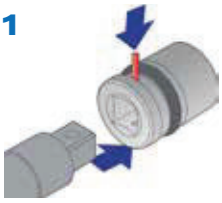


- material de pin: cromo molibdeno
- material del anillo: goma
- Acabado superficial de pin: fosfatado según standard DIN

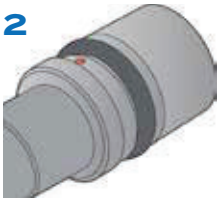


SKU	⟷	D	d	L	d1	
612079	6 - 12	16	2.4	15	2.5	7
612080	13 - 21	19	2.4	18	2.5	7

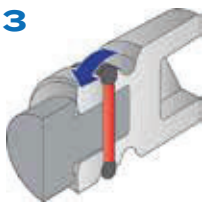
1



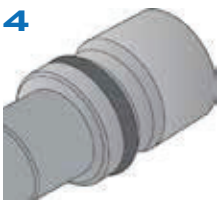
2



3



4

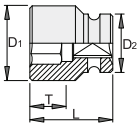


231/4 6p

Vaso 1/2" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)



1/2"

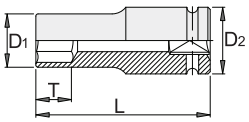
SKU	⬡	D1	D2	L	T	
603962	10	17.5	25	38	12	94
603963	11	18.7	25	38	12	95
603964	12	20	25	38	12	95
603965	13	21	25	38	12	96
603966	14	22.5	25	38	12	95
603967	15	23.7	30	38	12	140
603968	16	25	30	38	12	143
603969	17	26	30	38	13	140
609399	18	27.5	30	38	13	135
603970	19	28.7	30	38	13	126
603971	21	30	30	38	13	139
603972	22	32	30	38	13	133
603973	23	32	30	38	13	183
603974	24	35	30	45	20	235
603975	27	38.7	30	50	24	235
609400	28	40	30	50	24	255
603976	30	42	30	50	24	259
605548	32	44	30	50	24	72

231/4L6p

Vaso 1/2" de impacto largo



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)



1/2"

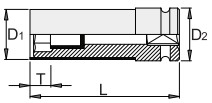
SKU	⬡	D1	D2	L	T	
607918	10	17.5	25	78	14	144
607919	11	18.7	25	78	14	166
607920	12	20	25	78	14	160
607921	13	21.3	25	78	14	168
607922	14	22.5	25	78	17	174
607923	15	23.7	30	78	17	226
607924	16	25	30	78	17	259
607925	17	26.2	30	78	17	244
609401	18	27.5	30	78	17	257
607926	19	28.7	30	78	19	265
607927	21	30	30	78	24	280
607928	22	32	30	78	24	292
607929	23	32	30	78	24	275
607930	24	35	30	78	24	337
607931	27	38.7	30	78	24	395
609402	28	40	30	78	24	395
607932	30	42	30	78	24	432
607933	32	44	30	78	24	421

231/4P

Vaso 1/2" de impacto con protección de plástico



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- con protección de plástico



1/2"

SKU	⬡	D1	D2	L	T	
616763	17	27	30	85	14	225
616764	19	29	30	85	15	237
616765	21	31	30	85	17	262



231/4PPB

Juego de vasos de 1/2" de impacto con capa de plástico, para llantas ALU, en caja de plástico



› Dimensión de la caja: 197x167x47

El juego incluye:
› 3 llaves de vaso de impacto 1/2" para llantas de aleación, 6 caras (artículo 231/4P) dim. 17, 19, 21

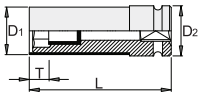
SKU	⟷	
619965	17 - 21	3

231/4PL

Vaso 1/2" de impacto con protección de plástico



› Material: cromo molibdeno
› forjado, templado y revenido
› protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
› con protección de plástico



SKU	⬡	D1	D2	L	T	
619015	17	27	25	130	24	305
619016	19	29	30	130	24	360
619017	21	31	30	130	24	405

231/4PB1

Juego de vasos y accesorios de 1/2" de impacto en caja de plástico



› Dimensión de la caja: 244x207x59

El juego incluye:
› 9x vaso de impacto 1/2", 6 caras (artículo 231/4 6P) dim. 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30
› accesorios para vasos de impacto 1/2"; 1 alargadera (75 mm), 2 anillos con pasador

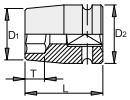
SKU	⟷	
612506	15 - 30	10

231/4TX

Vaso 1/2" de impacto con perfil interno TX



› Material: cromo molibdeno
› forjado, templado y revenido
› protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



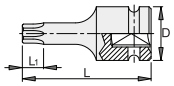
SKU	✪	D1	D2	L	T	
612880	E 10	15	25	38	7.5	90
612881	E 12	16	25	38	8.5	90
612882	E 14	18.5	25	38	10	95
612883	E 16	20	25	38	11	95
612884	E 18	22	25	38	12	95
612885	E 20	25	30	38	13.5	145
612886	E 24	28.5	30	45	21	170

231/4ATX

Vaso 1/2" de impacto con punta TX



› Material: cromo molibdeno
› forjado, templado y revenido
› protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



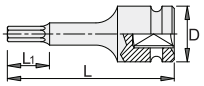
SKU	✸	D	L	L1	
612874	TX 30	25	55	3.8	86
612875	TX 40	25	55	3.8	86
612876	TX 45	25	55	4,3	86
612877	TX 50	25	55	5	92
612878	TX 55	25	55	5,5	95
612879	TX 60	25	55	8	105
618761	TX 70	25	55	9,4	111

231/4AHX

Vaso 1/2" de impacto con punta hexagonal



› Material: cromo molibdeno
› forjado, templado y revenido
› protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



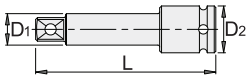
SKU	⬢	D	L	L1	
615218	5	25	75	15	85
615219	6	25	75	15	93
615220	8	25	75	25	95
615221	10	25	75	25	114
615222	12	25	75	25	130
615223	14	25	75	25	148
615224	17	25	75	25	183
615225	19	25	75	25	207

231.4/4

Extensión 1/2" de impacto larga



› Material: cromo molibdeno
› forjada, templada y revenida
› protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



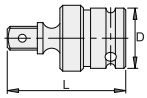
SKU	■	L	D1	D2	
603978	1/2"	75	16.6	25	148
603977	1/2"	125	16.6	25	230

231.6/4

Articulación 1/2" universal de impacto



› Material: cromo molibdeno
› forjado, templado y revenido
› protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



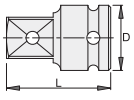
SKU	■	D	L	
609460	1/2"	32	60	209

231.7/4

Adaptador Hembra 1/2" impacto



› Material: cromo molibdeno
› forjado, templado y revenido
› protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



SKU	⟷	D	L	
603979	1/2" - 3/4"	30	48	169
612120	1/2" - 3/8"	25	38	70

231/4PB2

Juego de vasos y accesorios de 1/2" de impacto en caja de plástico



› Dimensión de la caja: 244x207x59

El juego incluye:
› 9x vaso de impacto 1/2", serie larga, 6 caras (artículo 231/4L6P) dim. 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30
› accesorios para vasos de impacto 1/2"; 1 alargadera (75 mm), 2 anillos con pasador

SKU	⟷	
612507	15 - 30	10

231/4PB3

Juego de vasos y accesorios de 1/2" de impacto en caja de plástico



› Dimensión de la caja: 244x207x59

El juego incluye:
› 6 llaves de vaso de impacto de 1/2", 6 caras (artículo 231/4 6P) dim. 17, 18, 19, 21, 22, 24
› 6x vaso de impacto 1/2", serie largo, 6 caras (artículo 231/4L6P) dim. 17, 18, 19, 21, 22, 24
› accesorios para vasos de impacto 1/2"; 2x anillos con pasador

SKU	⟷	
612508	17 - 24	12

231/4PB4

Juego de vasos de 1/2" de impacto con perfil Torx externo e interno en caja de plástico



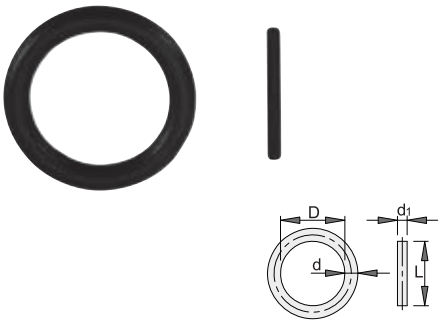
› Dimensión de la caja: 244x207x44

El juego incluye:
› 7x vaso de impacto 1/2" con perfil TX hembra (artículo 231/4TX) dim. E10, E12, E14, E16, E18, E20, E24
› 6x vaso de destornillador de impacto 1/2" con perfil TX (artículo 231/4ATX) dim. TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60

SKU	
615227	13

231.8/4

Accessorios 1/2" de impacto



› material de pin: cromo molibdeno
› material del anillo: goma
› Acabado superficial de pin: fosfatado según standard DIN

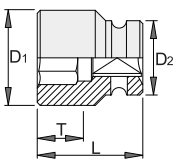
SKU	⟷	D	d	L	d1	
603997	10 - 14	20	4	20	3	8
603998	15 - 32	25	4	25	3	9

232/4 6p

Vaso 3/4" de impacto



› Material: cromo molibdeno
› forjado, templado y revenido
› protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
› fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)
› fabricado según norma DIN



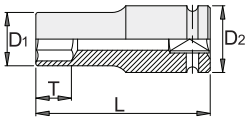
SKU	⬡	D1	D2	L	T	
603980	17	31	44	50	12	374
603981	19	33	44	50	13	387
603982	21	35	44	50	15	381
603983	22	37	44	50	15	400
603984	24	39	44	50	16	401
603985	27	43	44	54	19	410
609403	28	44	44	54	19	403
603986	30	47	44	54	21	438
603987	32	51	44	54	22	481
603988	33	51	44	54	22	497
603989	36	54	44	54	23	535
603990	41	60	44	58	27	634
603991	46	67	44	63	30	813

232/4L6p

Vaso 3/4" de impacto largo



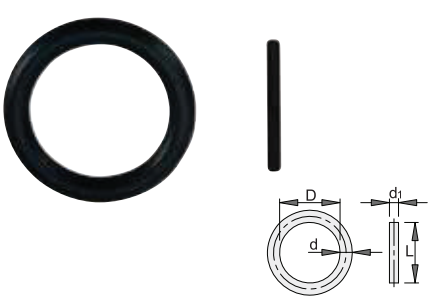
› Material: cromo molibdeno
› forjado, templado y revenido
› protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
› fabricado según el estándar ISO 2725-2 y DIN 3129



SKU	⬡	D1	D2	L	T	
607934	17	31	44	95	17	587
607935	19	33	44	95	19	580
607936	21	35	44	95	21	589
607937	22	37	44	95	22	643
607938	24	39	44	95	24	656
607939	27	43	44	95	27	731
609404	28	44	44	95	28	708
607940	30	47	44	95	30	802
607941	32	49	44	95	32	821
607942	33	51	44	95	33	906
607943	36	54	44	95	36	944
607944	41	60	44	95	38	1078
607945	46	67	44	95	38	1298

232.8/4

Accessorios 3/4" de impacto



› material de pin: cromo molibdeno
› material del anillo: goma
› Acabado superficial de pin: fosfatado según standard DIN

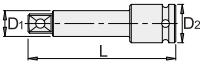
SKU	■	⟷	D	d	L	d1	
603996	3/4"	17 - 46	35	4.5	35	4	11

232.4/4

Extension 3/4" de impacto larga



- Material: cromo molibdeno
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



3/4" 3/4"

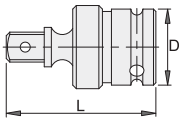
SKU	■	L	D1	D2	
603993	3/4"	175	25	44	882
603992	3/4"	250	25	44	1245

232.6/4

Articulación 3/4" universal de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



3/4" 3/4"

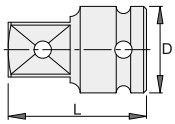
SKU	■	D	L	
603994	3/4"	44	90	539

232.7/4

Adaptador Hembra 3/4"



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



1/2" 3/4" 1"

SKU	⟷	D	L	
603995	3/4" - 1/2"	44	56	323
618708	3/4" - 1"	44	63	443

232PB1

Juego de vasos de impacto de 3/4" en caja de plástico



- Dimensión de la caja: 307x260x70

El juego incluye:
- 6x vaso de impacto 3/4", serie largo, 6 caras (artículo 232/4L6P) dim. 24, 27, 30, 32, 33, 36
- accesorios para tomas de impacto 3/4", 1x anillo con pasador

3/4"

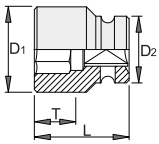
SKU	⟷	
621459	24 - 36	7

233/4 6p

Vaso 1" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)



1"

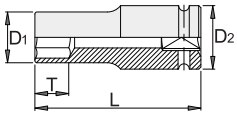
SKU	⬡	D1	D2	L	T	
615195	22	40	54	60	15	677
615196	24	42	54	60	18	679
615197	27	46	54	60	19	694
615198	30	50	54	62	21	726
615199	32	52	54	62	22	704
615200	33	53	54	62	22	703
615201	34	55	54	62	22	688
615202	36	57	54	67	25	785
615203	38	60	54	67	25	844
615204	41	63	54	70	27	933
615205	42	65	54	74	27	1055
615206	46	70	54	76	30	1174
615207	50	75	54	80	35	1367
615208	55	81	54	84	35	1632
615209	60	87	54	87	42	1715
615210	65	93	54	90	42	1962
615211	70	100	54	96	42	2370
615212	75	106	86	98	45	3364
615213	80	112	86	100	48	3656

233/4L6p

Vaso 1" de impacto largo



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- fabricado según el estándar ISO 2725-2 y DIN 3129



1"

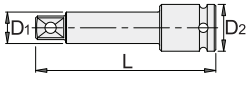
SKU	⬡	D1	D2	L	T	
616771	22	40	54	100	21	879
616772	24	42	54	100	21	921
616773	27	46	54	100	24	1012
616774	30	50	54	100	24	1075
616775	32	52	54	100	24	1090
616776	33	53	54	100	24	1109
616777	34	55	54	100	40	1162
616778	36	56	54	100	65	1207
616779	38	59	54	100	65	1222
616780	41	63	54	100	64	1367
616781	42	64	54	100	64	1380
616782	46	69	54	100	63	1613
616783	50	74	54	100	62	1793
616784	55	80	54	100	60	1976
616785	60	86	54	120	78	2726
616786	65	92	54	125	80	3192
616787	70	99	54	125	80	3595
616788	75	104	86	135	85	4512
616789	80	109	86	135	85	5532

233.4/4

Extension 1" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



1" 1"

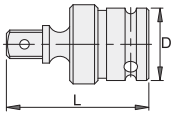
SKU	■	L	D1	D2	
615214	1"	175	33,5	54	1505
615215	1"	250	33,5	54	2019

233.6/4

Articulación 1" de impacto universal



- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- forjada, templada y revenida



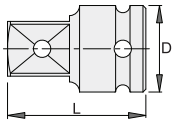
SKU	■	D	L	
615216	1"	54	110	1051

233.7/4

Adaptador Hembra 1" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



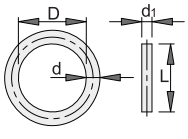
SKU	⟷	D	L	
615217	1" - 3/4"	54	75	661
617303	1" - 1.1/2"	54	90	1107

233.8/4

Accessorios 1" de impacto



- material de pin: cromo molibdeno
- material del anillo: goma
- Acabado superficial de pin: fosfatado según standard DIN



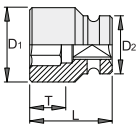
SKU	⟷	D	d	L	d1	
615254	22 - 70	46	3.5	43	5	21
615255	75 - 80	75	5.7	75	6	38

234/4 6p

Vaso 1.1/2" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)



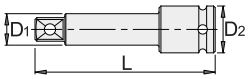
SKU	⬡	D1	D2	L	T	
616790	80	119	86	115	54	5224
616791	85	125	86	118	52	5688
616793	90	131	86	123	52	6395
616794	95	137	95	123	52	6995
616795	100	144	95	130	59	7995
616796	105	154	95	130	59	8995

234.4/4

Extensión 1.1/2" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



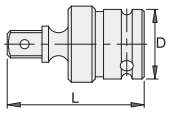
SKU	■	L	D1	D2	
617709	1.1/2"	250	49	86	5652

234.6/4

Articulación 1.1/2" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



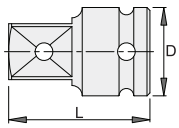
SKU	■	L	D	
617689	1.1/2"	182	86	4098

234.7/4

Adaptador Hembra 1.1/2" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717



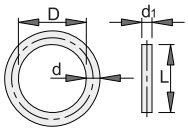
SKU	⟷	D	L	
616800	1.1/2" - 1"	86	100	2203

234.8/4

Accesorios 1.1/2" de impacto



- material de pin: cromo molibdeno
- material del anillo: goma
- Acabado superficial de pin: fosfatado según standard DIN



SKU	⟷	D	d2	L	d1	
617126	80 - 100	75	5.7	75	6	55
617127	105 - 120	85	5.7	84	6	40

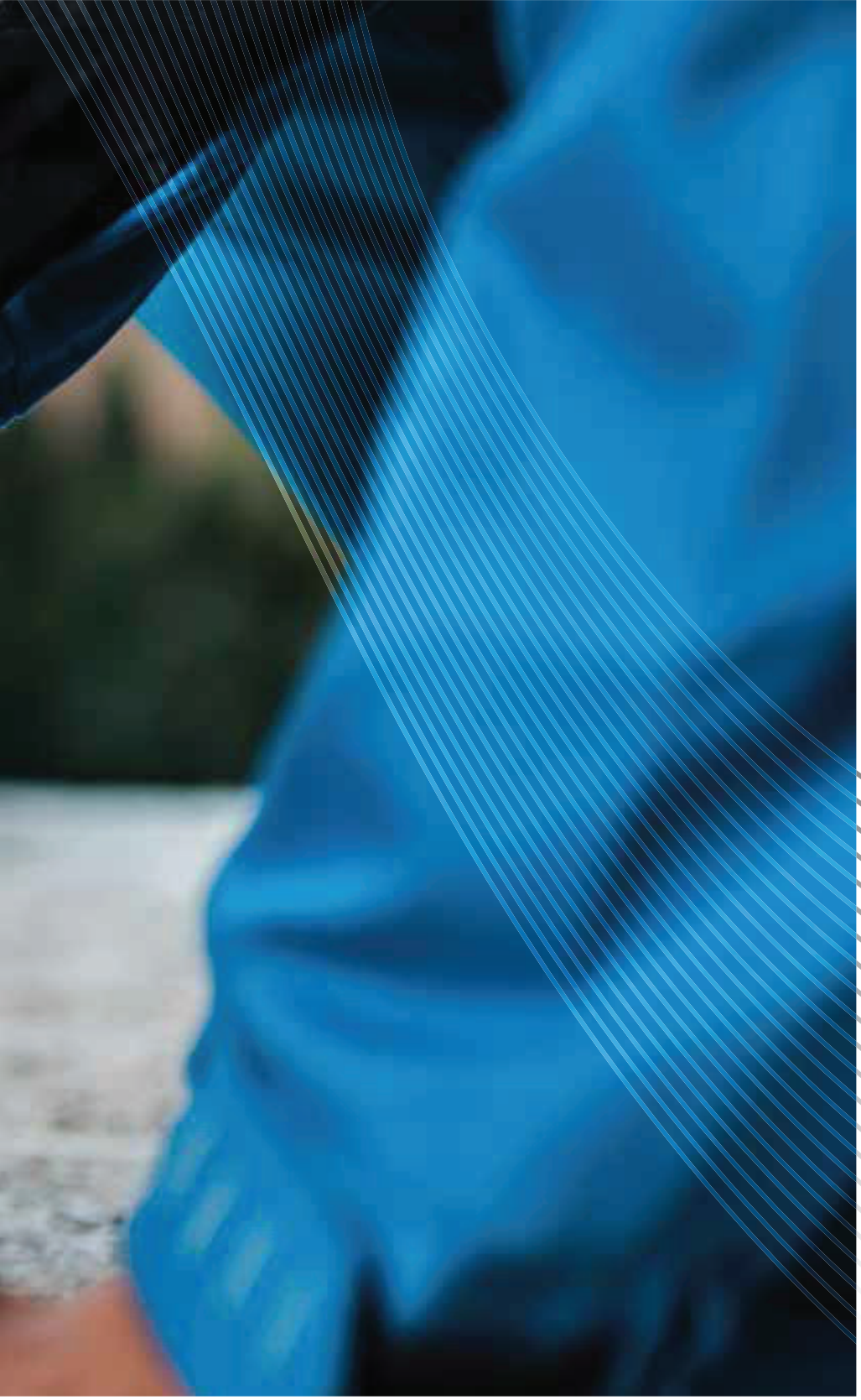




ALICATES

Del desarrollo clásico al moderno!

En Unior, siempre nos hemos mantenido fieles a las formas tradicionales de alicates, conocidas por muchos, y de las que sabemos que tienen un diseño y una funcionalidad probados. Al mismo tiempo, añadimos constantemente nuevas soluciones a los problemas que surgen en los tiempos modernos. Esta es precisamente la razón por la que, aunque por un lado nos aferramos a las formas clásicas, por otro lado ampliamos nuestro desarrollo a otras áreas. Todo ello con el objetivo de dar un toque de innovación para resolver los problemas modernos.



DURABILIDAD – por encima de las normas DIN prescritas.

VARIEDAD – porque en nuestras líneas de productos ofrecemos alicates para una gran variedad de tareas.

CORTE PRECISO – porque todos los alicates tienen cuchillas fabricadas con precisión y endurecidas adicionalmente por inducción, para un pellizco preciso y de alta calidad.

MÚLTIPLES GAMAS – ya que los alicates están disponibles en mangos de uno y dos componentes, en diseños lisos y aislados, y con aislamiento de uno y dos componentes.

ALICATES UNIVERSALES	**86 - 92**
TENACILLAS	**93 - 96**
ALICATE PARA TERMINALES	**97 - 100**
ALICATES DE ARANDELAS	**101 - 102**
TENAZAS DE ENCOFRADOR Y TENAZAS DE CARPINTERO	**103 - 104**
TENAZAS GRIP	**105 - 106**
ALICATES PARA USOS ESPECIALES	**107**
LLAVES PARA TUBOS	**108**



Premium Hard +

Acero al carbono Premium Hard Plus

Corte sin esfuerzo

Además del carbono, manganeso, silicio y cromo, este acero al carbono especial también contiene vanadio, lo que mejora considerablemente las características de pellizco de la herramienta al aumentar su dureza de carburo. Las pinzas hechas de este acero demuestran su excelente eficiencia, incluso cuando se usan en los cables más duros. El alto contenido de carbono da como resultado una mayor resistencia a la tracción del material y una mayor durabilidad. Las mejoras realizadas después del proceso de forjado inductivo conducen a una dureza extraordinariamente alta de la mandíbula.

Acero al carbono especial, de acuerdo con la Directiva 2000/53 / CE de la UE y las normas EN 10058

- 0,80% de carbono para mayor resistencia a la tracción y durabilidad
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- 0.30% de silicona para mayor elasticidad.
- Cromo al 0,25% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamientosusceptibility to cracking

¿QUIERE PONERSE EN CONTACTO CON NOSOTROS?

Utilice el formulario del enlace y háganos una pregunta. Seleccione la categoría adecuada y nos aseguraremos de que su pregunta reciba la respuesta apropiada lo antes posible. Manténgase en contacto con nosotros y nuestros expertos.

Procedimiento especial para la fabricación de tenazas



1. Corte: El acero plano se corta de la forma adecuada usando una máquina cortadora. La forma está diseñada de tal forma que no deja material de desecho, lo que maximiza la utilización del material de calidad que se necesita para fabricar productos de calidad.

2. Forja: El corte se calienta y se coloca en una herramienta de forjado, donde se le da la forma del producto deseado por la máquina de forja: un par de pinzas. Después de la forja, las pinzas están todavía cubiertas por el exceso de material de repuesto. En el proceso de forja, el material se calienta y se le da forma para garantizar que las líneas de fuerza del material se dirijan de una manera que le otorguen al producto forjado las mejores propiedades posibles de resistencia para las cargas difíciles y las cargas dinámicas.

3. Recorte: La extracción del exceso de material de las piezas de forja de los productos se realiza utilizando una herramienta específica, que corta las formas apropiadas. Algunos productos se calientan antes de recortarse con el fin de reducir la deformación mecánica en la parte de corte, proporcionando así una base de calidad para su posterior procesamiento mecánico.



4. Procesamiento de la unión: Usando una máquina CNC, perforamos el orificio que servirá como punto de pivote y se fresa la unión donde se encuentran las superficies de deslizamiento, lo cual garantiza un movimiento preciso y duradero de las pinzas.

5. Fresado de la estrella

6. Conformando la parte de la cabeza de los alicates: Usando una herramienta que realiza el corte con un movimiento lineal se determinan las complejas superficies de las pinzas. Este paso incluye la formación de los radios exteriores de la unión y los dientes de las quijadas que permiten el agarre de diferentes formas.

7. Fresado de los bordes cortantes: Los bordes cortantes se hacen usando una máquina CNC. Los bordes cortantes se deben hacer con la máxima precisión para encajar a la perfección cuando las quijadas se ensamblan.



8. Remachado: Las tenazas son ensambladas y remachadas con un remache. En esta etapa, es importante asegurarse de que la unión sea lo suficientemente firme y, al mismo tiempo, que permita que las quijadas se mueven libremente sin que se afloje.

9. Esmerilado húmedo

10. Mecanizando la parte de la cabeza de los alicates. En esta etapa, las superficies de las tenazas se igualan para eliminar cualquier diferencia de altura que puedan aparecer como consecuencia de los márgenes de tolerancia del espesor al hacer las piezas de forja o durante el proceso de tratamiento mecánico, incluyendo el remachado.

11. Dar forma: Usando una máquina de esmerilar, las superficies restantes no tratadas se rectifican para crear mejores superficies de calidad que se pueden obtener en el proceso de forja. Las tenazas tienen la forma final, pero la desigualdad de cada una de las superficies todavía necesitan ser rectificadas.



12. Revenido y templado: El tratamiento térmico de las tenazas se realiza con el endurecimiento de las tenazas en aceite y luego éstas se templan. Este tipo de tratamiento térmico garantiza que el material tenga la mejor estructura para dar excelentes propiedades de resistencia al producto final. El tratamiento térmico de calidad maximiza las propiedades mecánicas del material y le otorga a las tenazas una larga vida útil.

13. Lijado: En esta etapa, las superficies del producto son golpeadas con materiales abrasivos para igualar la aspereza de las superficies y eliminar los óxidos que aparecen durante el tratamiento térmico. Las superficies lijadas son uniformemente asperas y precisas, dando al producto una mejor apariencia. Algunas superficies se tratan de forma más precisa, dándoles un aspecto contrastante.

14. Temple por inducción: Los bordes cortantes de las tenazas deben cubrirse con una capa extremadamente delgada de material muy resistente para permitir al usuario cortar los cables incluso más difíciles sin dañar o distorsionar los bordes cortantes.



15. Esmerilado fino: Utilizando máquinas de esmerilar las superficies específicas sobre la cabeza de las tenazas se esmerilan para que sean parti.

16: Cromado y pulido: Las tenazas están galvanizadas con una delgada capa de níquel y cromo para evitar la oxidación. Esto le da a los productos una apariencia más estética con superficies plateadas brillantes. El cromado de las superficies le otorgan a las tenazas más resistencia y durabilidad.

17. Inscripción láser: Usando un moderno proceso de inscripción con láser, las tenazas tienen inscritas las marcas de identificación. En algunos tipos de tenazas estas marcas sirven para ayudar al usuario a elegir parámetros específicos.

18. Montaje del aislamiento: Las tenazas tienen mangos de plástico para un agarre bueno, firme y ergonómico. Las superficies de agarre en ambos mangos están tratadas para dar al usuario el mejor agarre en cualquier tipo de condición.



19. Engrase y control: Las superficies de deslizamiento de la unión se engrasan para garantizar una larga duración, un movimiento sin trabas. En esta etapa final también comprobamos si el producto tiene toda la calidad necesaria y las características visuales para garantizar que las tenazas Unior siempre satisfagan las necesidades de los usuarios más exigentes.

402A

Juego de alicates en caja de cartón



El juego incluye:
- 1x alicate universal (artículo 406/1BI) dim. 180
- 1x alicate de corte diagonal (artículo 461/1BI) dim. 160
- 1x Tenacilla de apertura múltiple de cremallera (artículo 445/1BI) dim. 240

SKU	
617818	3

402B

Juego de alicates en caja de cartón



El juego incluye:
- 1x alicates universales (artículo 406/4G) dim. 180
- 1x alicate de corte diagonal (artículo 461/4G) dim. 160
- 1x Tenacilla de apertura múltiple de cremallera (artículo 445/4G) dim. 240

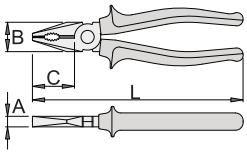
SKU	
617933	3

405/4G

Alicate universal con corte reforzado



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746



SKU	L	B	C	A	
608668	160	24	35	9.5	224
608669	180	27	38	10	273
608670	200	29	41	10.5	351

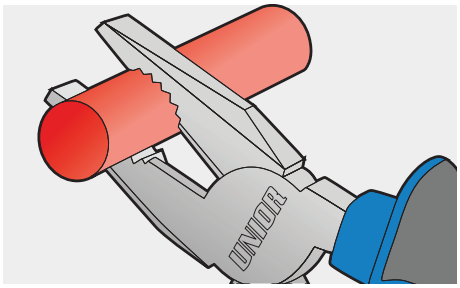
capacidad de corte (10N=1Kg)

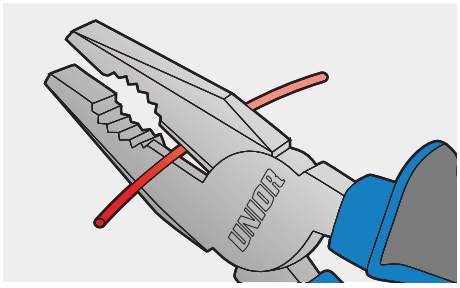
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608668	160	1,6	2,0
608669	180	1,8	2,5
608670	200	2,0	2,5

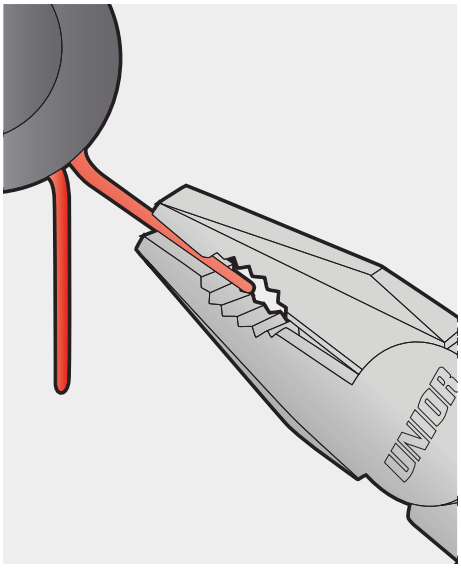
405/1BI

Alicate universal con corte reforzado

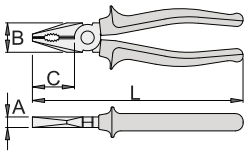








- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746



SKU	L	B	C	A	
607867	160	24	35	9.5	224
607868	180	27	38	10	273
607869	200	29	41	10.5	351

capacidad de corte (10N=1Kg)

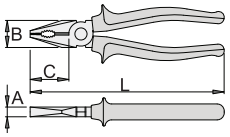
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
607867	160	1,6	2,0
607868	180	1,8	2,5
607869	200	2,0	2,5

406/1BI

Alicate universal



- material: acero especial para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746



SKU	L	B	C	A	
607870	160	24	35	9.5	224
607871	180	27	38	10	274
607872	200	29	41	10.5	341
608354	220	32	47	11	421

capacidad de corte (10N=1Kg)

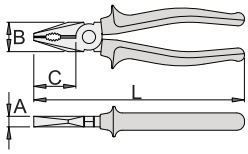
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
607870	160	1,6	2,0
607871	180	1,8	2,5
607872	200	2,0	2,5
608354	220	2,0	3,0

406/4G

Alicate universal



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- Acabado pavonado según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746



SKU	L	B	C	A	
608673	140	23	32	8	157
608674	160	24	35	9.5	224
608675	180	27	38	10	274
608676	200	29	41	10.5	341
608677	220	32	47	11	421

capacidad de corte (10N=1Kg)

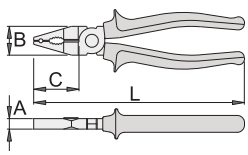
SKU	L	max 1600 N/mm² ø	max 650 N/mm² ø
608673	140	1,6	2,0
608674	160	1,6	2,0
608675	180	1,8	2,5
608676	200	2,0	2,5
608677	220	2,0	3,0

420/1BI

Alicate para telefonistas



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros



SKU	L	B	C	A	
607873	180	24	45	11	241

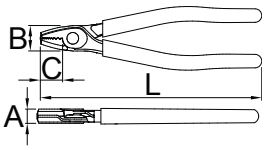
capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² ø	max 650 N/mm² ø
607873	180	1,8	2,5

407/4DP

Alicates para tornillos





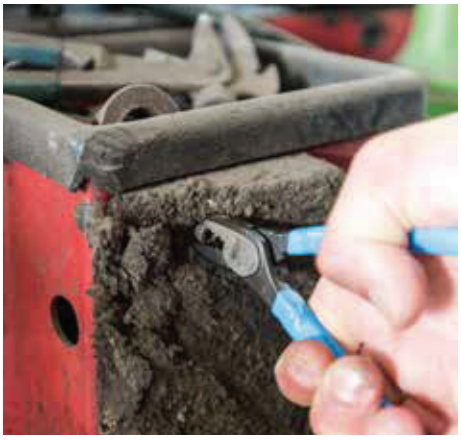
- Utilice los alicates para tornillos para aflojar y desatornillar los tornillos que tienen el perfil de la cabeza dañado y que no se pueden desatornillar con herramientas estándar. Los daños en el perfil del tornillo suelen producirse cuando los tornillos se atascan debido al encolado o la corrosión y la herramienta estándar desprende el perfil. Los alicates tienen dientes dentados horizontales y también verticales, que agarran el tornillo por el diámetro exterior de la cabeza. Los dientes son fuertes y muy afilados y proporcionan un excelente agarre en la cabeza del tornillo, independientemente de su perfil. Los alicates pueden utilizarse en cabezas de tornillos con un diámetro de 3 a 11 mm.
- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- Acabado pavonado según ISO 9717
- mangos con doble plastificado

Ventajas:
- mandíbulas dentadas dobles, horizontales y verticales
- uso polivalente
- para tornillos de cabeza con diámetro de 3 a 11 mm



SKU	L	B	C	A	
628800	170	19.2	25	11	149













467SHARK/4DP

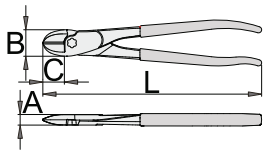
Cortador Powershark



› Estas cortadoras ultra potentes se utilizan para cortar fácilmente cables metálicos, incluidas aleaciones endurecidas y templadas, y otros metales extruidos. Son ergonómicos diseñados para aplicar una fuerza máxima. Forjado por soldadura de acero con alto contenido de carbono con filos de corte endurecidos por inducción, el cortador PowerShark puede cortar hasta 6 mm de alambre de metal blando, 3,5 mm de acero duro y 3 mm de cable de piano templado o resortes de acero. Además del alambre, los cortadores Powershark cortarán clavos, tornillos y remaches de forma rápida y limpia.
› forjado en acero de alto contenido en carbono
› Los mangos antideslizantes de plástico de doble inmersión proporcionan un buen agarre ergonómico

Ventajas:
› Totalmente templado a ~ 47HRc, con filos endurecidos por inducción a ~ 64HRc
› Acabado con un revestimiento negro anticorrosivo y ligeramente aceitado.
› Los filos de corte centrales dejan un acabado biselado en ambos lados del corte.

Uso:
› Para cortes precisos de cables blandos (hasta 6 mm), duros (hasta 3,5 mm) y de piano (hasta 3 mm)
› Corta fácilmente piezas como tornillos, clavos, remaches, etc. de hasta 4 mm de espesor



SKU	L	B	A	C	
626490	250	30	12	24	389

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Ø i	max 1600 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
626490	250	3	3,5	6

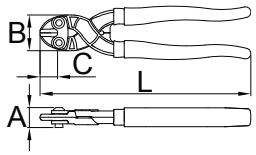
469SHARK/4ADP

BOLTSHARK cortador



› Estas cortadoras ultra potentes se utilizan para cortar fácilmente cables metálicos, incluidas aleaciones endurecidas y templadas, y otros metales extruidos. Están diseñados ergonómicamente para aplicar una fuerza máxima, al tiempo que son fáciles para las manos. Forjado por corte de acero con alto contenido de carbono con filos de corte endurecidos por inducción, el cortador BoltShark puede cortar hasta 6 mm de alambre de metal blando, 4 mm de acero duro y 3,6 mm de cable de piano templado o resorte de acero. Además del alambre, los cortadores Boltshark cortarán rápida y limpiamente clavos, tornillos y remaches de 5 mm de diámetro.
› forjado en acero de alto contenido en carbono
› Totalmente templado a ~ 47HRc, con filos endurecidos por inducción a ~ 64HRc
› Acabado con un revestimiento negro anticorrosivo y ligeramente aceitado.
› Los mangos antideslizantes de plástico de doble inmersión proporcionan un buen agarre ergonómico

Ventajas:
› Diseñado con una junta de dos remaches, que utiliza una acción compuesta para aumentar la fuerza de corte con menos esfuerzo.
› La fuerza más fuerte debe aplicarse al inicio del corte, cuando las manijas están más alejadas. Los cortadores BoltShark están diseñados con los mangos más apretados, lo que permite aplicar la fuerza máxima desde el inicio del corte.
› Los bordes de corte centrales dejan un acabado biselado en ambos lados del corte.
› Para cortes precisos de cables blandos (hasta 6 mm), duros (hasta 3,5 mm) y de piano (hasta 3 mm)
› Corta fácilmente piezas como tornillos, clavos, remaches, etc. de hasta 4 mm de espesor



SKU	L	B	A	C	
627533	200	34,8	19,5	16,5	354

capacidad de corte (10N=1Kg)

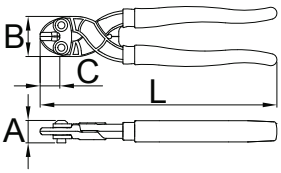
SKU	L	max 2150 N/mm² Ø i	max 1600 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
627533	200	3	3,5	6



469SHARK/4DP

BOLTSHARK cortador con ranura





- Estas cortadoras ultra potentes se utilizan para cortar fácilmente cables metálicos, incluidas aleaciones endurecidas y templadas, y otros metales extruidos. Están diseñados ergonómicamente para aplicar una fuerza máxima, al tiempo que son fáciles para las manos. Forjado por corte de acero con alto contenido de carbono con filos de corte endurecidos por inducción, el cortador BoltShark puede cortar hasta 6 mm de alambre de metal blando, 4 mm de acero duro y 3,6 mm de cable de piano templado o resorte de acero. Además del alambre, los cortadores Boltshark cortarán rápida y limpiamente clavos, tornillos y remaches de 5 mm de diámetro. La ranura incluida mantiene el cable más grueso en posición, evitando que se mueva a lo largo del borde de corte a medida que se aprietan las mordazas.
- forjado en acero de alto contenido en carbono
- Totalmente templado a ~ 47HRc, con filos endurecidos por inducción a ~ 64HRc
- Acabado con un revestimiento negro anticorrosivo y ligeramente aceitado.
- Los mangos antideslizantes de plástico de doble inmersión proporcionan un buen agarre ergonómico

Ventajas:

- Diseñado con una junta de dos remaches, que utiliza una acción compuesta para aumentar la fuerza de corte con menos esfuerzo.
- La fuerza más fuerte debe aplicarse al inicio del corte, cuando las manijas están más alejadas. Los cortadores BoltShark están diseñados con los mangos más apretados, lo que permite aplicar la fuerza máxima desde el inicio del corte.
- Al cortar un alambre de diámetro más grueso (más de 2,5 mm), existe una tendencia a que el alambre sea empujado a lo largo de los bordes cortantes a medida que se aprietan las mordazas. La adición de una ranura en el borde de corte mantiene el material de manera segura en su lugar, impidiendo este movimiento y permitiendo una operación eficiente con una sola mano.
- Las pruebas muestran que el uso de los cortadores ranurados BoltShark para cortar cables de piano de 2 mm requiere solo el 33% de la fuerza que necesitan los cortadores tradicionales fuertes.
- Los bordes de corte centrales dejan un acabado biselado en ambos lados del corte.
- La ranura incluida sostiene el cable más grueso en posición.

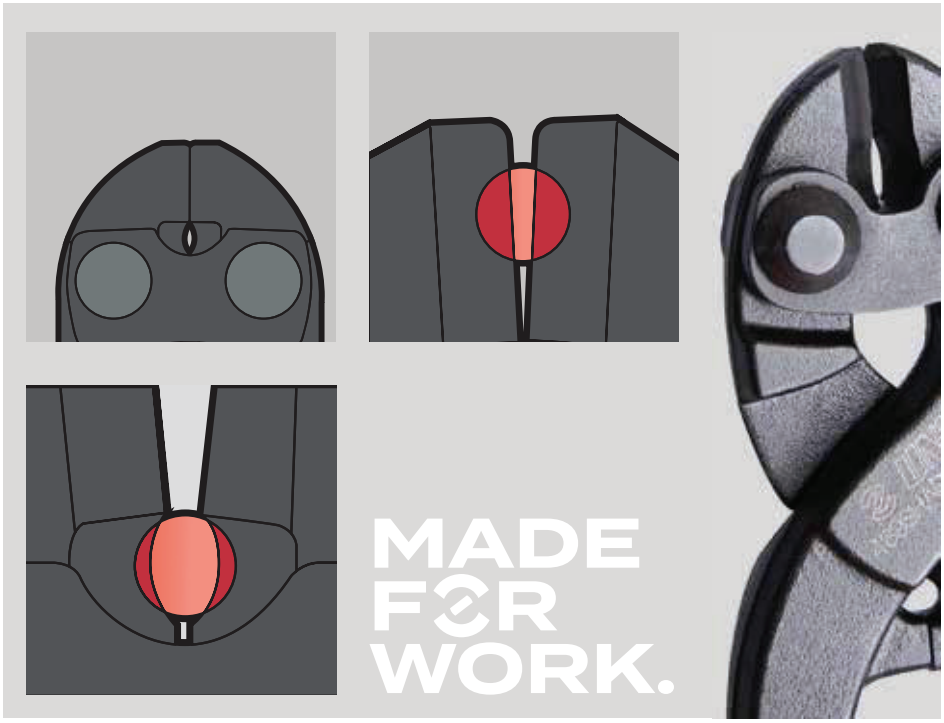
Uso:

- Para cortes precisos de cables blandos (hasta 6 mm), duros (hasta 4 mm) y de piano (hasta 3,6 mm).
- Corta fácilmente piezas como tornillos, clavos, remaches, etc. de hasta 5 mm de espesor.

SKU	L	B	A	C	
626500	200	34,8	19,5	16,5	347

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Ø i	max 1600 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
626500	200	3,6	4,0	6

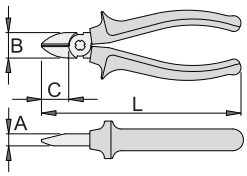


461/1BI

Alicate corte diagonal



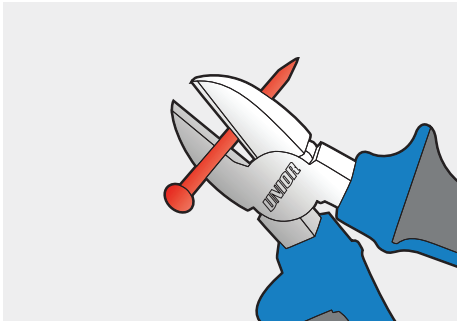
- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749

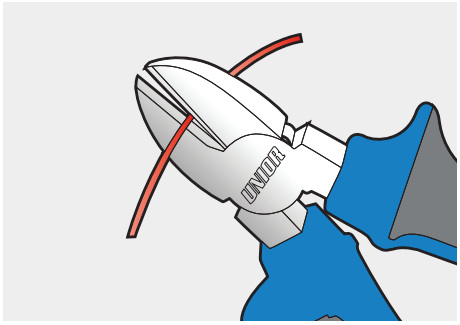


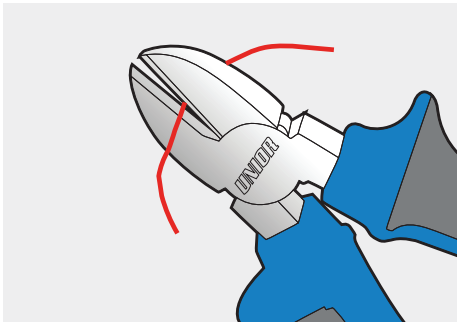
SKU	L	B	A	C	
607883	140	19	9.5	18	169
607884	160	22.5	10	22	214

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5





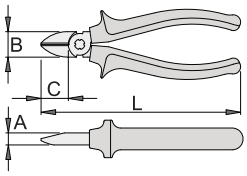


461/4G

Alicate corte diagonal



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749



SKU	L	B	A	C	
608697	140	19	9.5	18	169
608698	160	22.5	10	22	214

capacidad de corte (10N=1Kg)

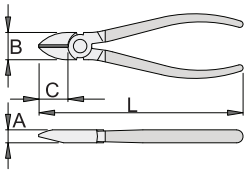
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608697	140	1,6	2,0
608698	160	1,6	2,5

461/4P

Alicate corte diagonal



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos plastificados
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749



SKU	L	B	A	C	
612327	125	19	9.5	18	115

capacidad de corte (10N=1Kg)

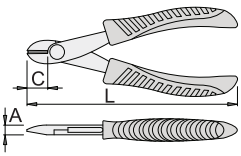
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
612327	125	1,6	2,0

461/4E

Alicate corte diagonal, para electrónica



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- mangos en doble componente para trabajos duros



SKU	L	B	A	C	
620072	115	13	8.2	13.5	95

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 750 N/mm² Øi
620072	115	1,5





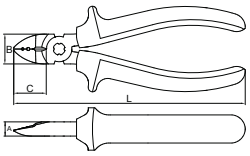
462/1BI

Alicates de corte diagonal multifuncionales



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:
- Odizolování vodičů 1,5 mm2 a 2,5 mm²



SKU	L	B	A	C	
624059	160	21	10	22	211

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
624059	160	1,6	2,5

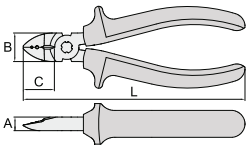
462/4G

Alicates de corte diagonal multifuncionales



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros

Ventajas:
- Odizolování vodičů 1,5 mm2 a 2,5 mm²



SKU	L	B	A	C	
624062	160	21	10	22	205

capacidad de corte (10N=1Kg)

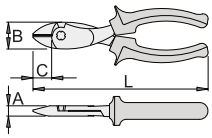
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
624062	160	1,6	2,5

466/1BI

Alicate corte diagonal reforzado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749



SKU	L	B	A	C	
617686	160	23.5	10	20.5	214
608850	180	28	11	20	313
608837	200	27	11	21	344

capacidad de corte (10N=1Kg)

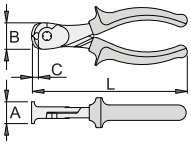
SKU	L	max 2150 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

455/1BI

Alicate corte frontal reforzado



- Material: CK 60
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5748



SKU	L	B	A	C	
609192	160	27	22	7	254

capacidad de corte (10N=1Kg)

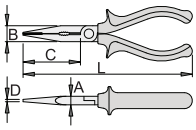
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
609192	160	1,6	2,5

506/1BI

Alicate puntas semirredondas con corte



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745
- también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles



SKU	L	B	D	A	C	
607874	140	15	2	8	39	115
607875	160	16	2.5	9	49	137

capacidad de corte (10N=1Kg)

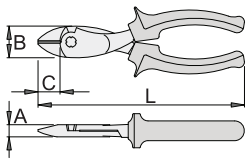
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
607874	140	1,6	2,0
607875	160	1,6	2,0

466/4G

Alicate corte diagonal reforzado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749



SKU	L	B	A	C	
617687	160	23.5	10	20.5	214
608700	180	28	11	20	313
609190	200	27	11	21	344

capacidad de corte (10N=1Kg)

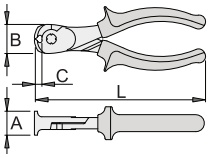
SKU	L	max 2150 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
617687	160	1,6	2,5
608700	180	1,8	3,0
609190	200	2,0	3,5

455/4G

Alicate corte frontal reforzado



- Material: CK 60
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5748



SKU	L	B	A	C	
608694	160	27	22	7	254

capacidad de corte (10N=1Kg)

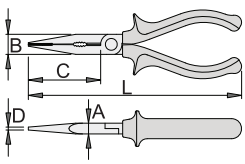
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608694	160	1,6	2,5

506/4G

Alicate puntas semirredondas con corte, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5745
- también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles



SKU	L	B	D	A	C	
608712	140	15	2	8	39	115
608713	160	16	2.5	9	49	137

capacidad de corte (10N=1Kg)

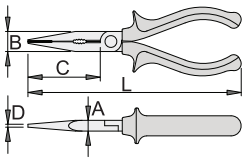
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608712	140	1,6	2,0
608713	160	1,6	2,0

508/1BI

Alicate puntas semirredondas, punta recta con corte y grip



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5745
- también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles



SKU	L	B	D	A	C	
607876	170	17	2.5	9	61	156
607877	200	17	2.5	9	77	191

capacidad de corte (10N=1Kg)

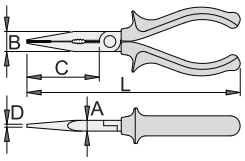
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
607876	170	1,6	2,0
607877	200	1,8	2,5

508/4G

Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5745
- también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles



SKU	L	B	D	A	C	
608710	170	17	2.5	9	61	156
608711	200	17	2.5	9	77	191

capacidad de corte (10N=1Kg)

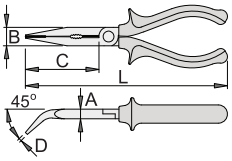
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608710	170	1,6	2,0
608711	200	1,8	2,5

512/1BI

Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- boca curvada 45°
- las largas mordazas plegadas permiten apretar de manera simple y precisa las tuercas y tornillos
- las fuertes mordazas permiten un buen agarre
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5745



SKU	L	B	D	A	C	
607966	170	17	2.5	9	61	152
607967	200	17	2.5	9	77	204

capacidad de corte (10N=1Kg)

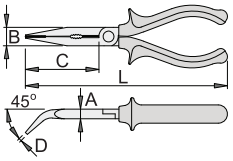
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
607966	170	1,6	2,0
607967	200	1,8	2,5

512/4G

Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- superficie de agarre dentada
- boca curvada 45°
- mangos de plástico para trabajos duros
- las largas mordazas plegadas permiten apretar de manera simple y precisa las tuercas y tornillos
- las fuertes mordazas permiten un buen agarre



SKU	L	B	D	A	C	
608720	170	17	2.5	9	61	152
608721	200	17	2.5	9	77	204

capacidad de corte (10N=1Kg)

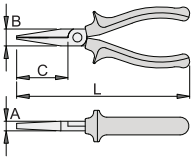
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608720	170	1,6	2,0
608721	200	1,8	2,5

472/1BI

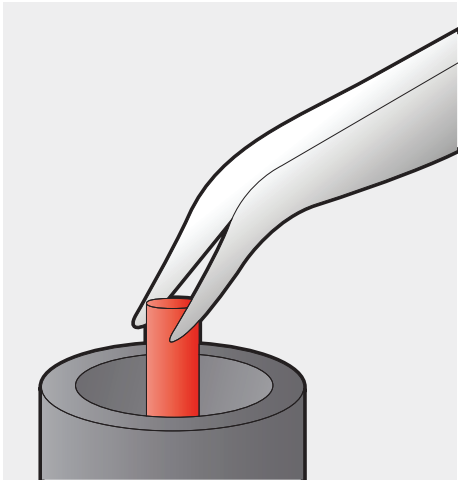
Alicate punta plana larga



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745



SKU	L	B	C	A	
607878	140	15	39	8	120
607879	160	16	49	9	146



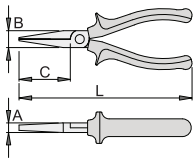
MADE FOR WORK.

472/4G

Alicate punta plana



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- superficie de agarre dentada
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745



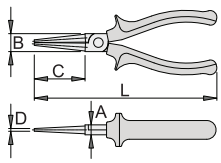
SKU	L	B	C	A	
608704	140	15	39	8	120
608705	160	16	49	9	146

476/1BI

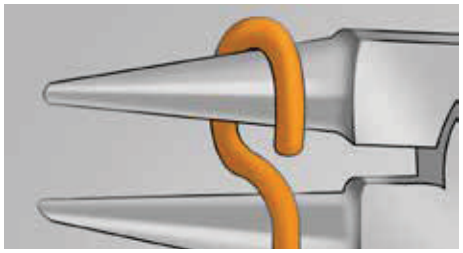
Alicate puntas redondas, largas



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- menos posibilidades de cables dañados
- largas puntas capaces de alcanzar cables en espacios de difícil acceso
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745



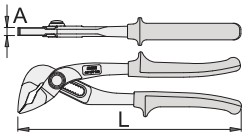
SKU	L	B	A	C	D	
607880	140	15	9	39	2	116
607881	160	16	10	49	2.5	126



447/1HPP

Tenacilla universal con botón



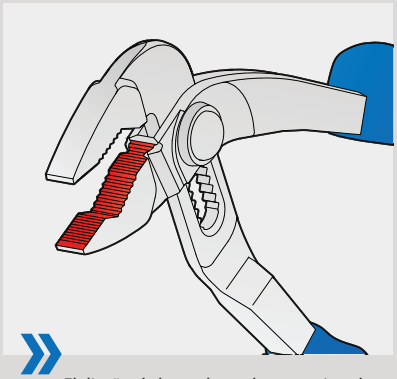


- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

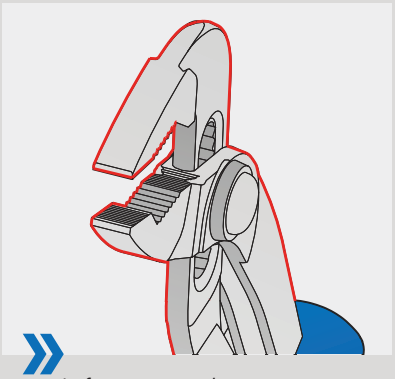
Ventajas:

- El diseño de boca dentada garantiza el óptimo agarre del objeto.
- apertura adjustable en 10 posiciones
- El botón para una regulación rápida del hueco de la boca permite una adaptación rápida y exacta al agarre deseado de la pieza de trabajo.
- La fuerza extrema de agarre
- Fabricación: forjado, realizado en acero para herramientas de calidad y con un tratamiento térmico.
- Trabajo: El alicate, por su construcción delgada, permite ser utilizado con una sola mano en un espacio de difícil acceso.
- Realizado en un material de dos componentes que reduce el deslizamiento de la mano durante el trabajo y, de este modo, permite la transmisión de lafuerza desde la mano hasta la mandíbula del alicate.
- Ergonomía: el mango está diseñado de tal modo que se ajusta completamente a la mano del usuario, con esto garantiza un mayor soporte y seguridad en el trabajo.

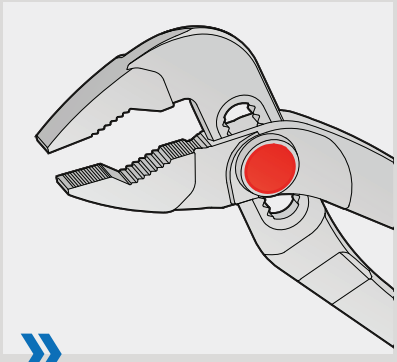
SKU	L	A	Omax	
620172	240	8.5	40	392



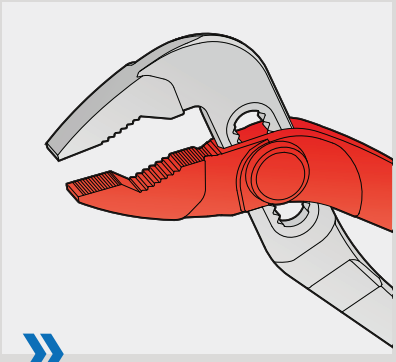
El diseño de boca dentada garantiza el óptimo agarre del objeto.



La fuerza extrema de agarre.



El botón para una regulación rápida del hueco de la boca permite una adaptación rápida y exacta al agarre deseado de la pieza de trabajo.



Apertura adjustable en 10 posiciones.

447/4PHPP

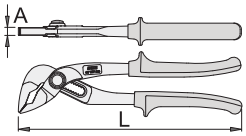
Tenacilla universal con botón



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- acabado: pavonado de acuerdo con ISO 9717
- cabeza granallada
- mangos plastificados

Ventajas:

- El diseño de boca dentada garantiza el óptimo agarre del objeto.
- apertura adjustable en 10 posiciones
- El botón para una regulación rápida del hueco de la boca permite una adaptación rápida y exacta al agarre deseado de la pieza de trabajo.
- El diseño de las bocas de la tenacilla, y su construcción fina, permite un mejor agarre de la pieza de trabajo, con una mayor estabilidad, trabajo seguro y una mayor efectividad.
- Fabricación: forjado, realizado en acero para herramientas de calidad y con un tratamiento térmico.
- Trabajo: El alicate, por su construcción fina, permite ser utilizado con una sola mano en un espacio de difícil acceso.
- Ergonomía: el mango está diseñado de tal modo que se ajusta completamente a la mano del usuario, con esto garantiza un mayor soporte y seguridad en el trabajo.



SKU	L	A	Omax	
620421	240	8.5	40	353

449.1

Juego de bocas de plástico para 449 PYTHON

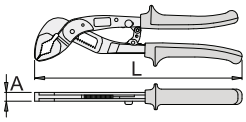


SKU			
615033	240	2	10

442/1HYPO

Tenacilla autoajustable HYPO



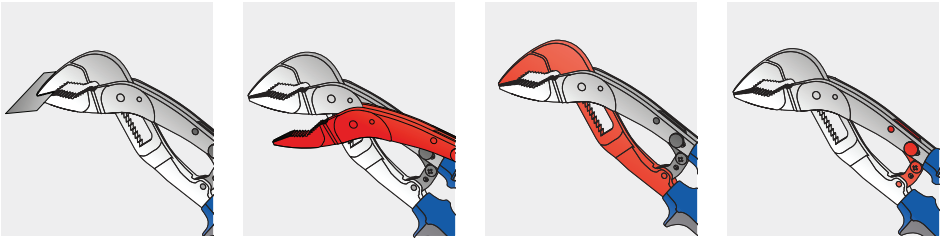


- Material: composición especial para temple y endurecimento
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- totalmente templado y revenido

Ventajas:

- Las pinzas Hypo son auto-ajustables por lo que no es necesario prefijar la amplitud de las mandíbulas.
- operación de autoajuste con una mano
- Las pinzas se adaptan perfectamente a la pieza de trabajo.
- máxima apertura de la mandíbula hasta Ø40 mm.
- El mecanismo de cerramiento permite un fácil almacenamiento cuando las pinzas no son utilizadas.

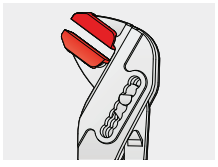
SKU	L	A	Omax	
616727	180	9.5	33	201
611780	240	9	40	397

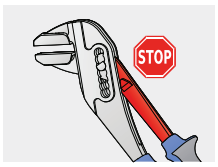


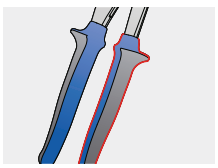
449/1PYTHON

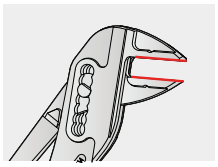
Tenacilla de apertura múltiple encastrada de canal

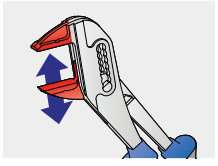








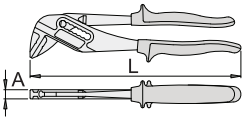




- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:

- apertura de la boca adjustable en 7 posiciones
- las bocas se mantienen siempre paralelas
- 449.1 bocas supletaorias de plástico para trabajar en piezas cromadas y pulidas



SKU	L	A	Omax	
615032	240	11	42	420

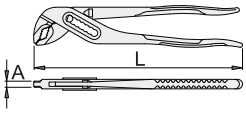
447/6

Tenacilla de apertura múltiple de canal



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- Pinta en epoxi rojo
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

Ventajas:
- apertura adjustable en 7 posiciones
- Una protuberancia especial previene que los dedos presionen entre los mangos de las pinzas



SKU	L	A	Omax	
607348	175	6.5	26.5	154
603160	240	7.5	35	312
605006	300	8.5	42	464

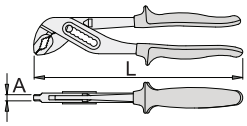
447/1BI

Tenacilla de apertura multiple de canal

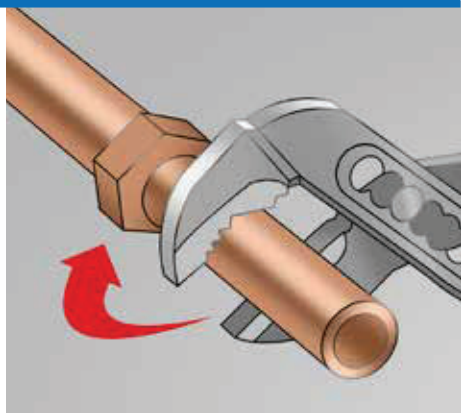


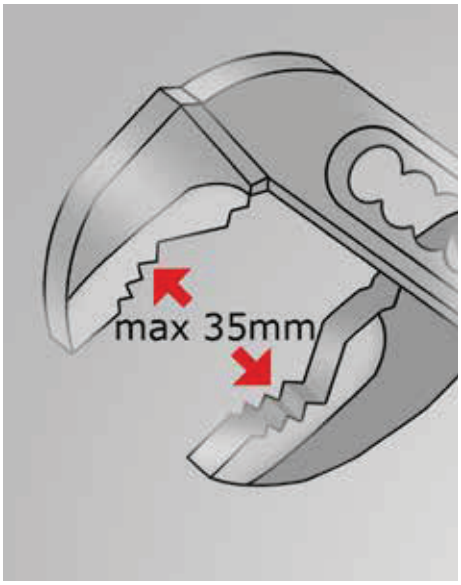
- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

Ventajas:
- Una protuberancia especial previene que los dedos presionen entre los mangos de las pinzas
- apertura adjustable en 7 posiciones



SKU	L	A	Omax	
610984	240	6.5	35	367





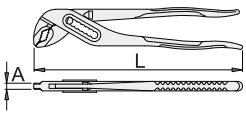
447/1

Tenacilla encastrada, ajustable, con moleta



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

Ventajas:
- Una protuberancia especial previene que los dedos presionen entre los mangos de las pinzas
- apertura adjustable en 7 posiciones



SKU	L	A	Omax	
605237	240	6.5	35	307

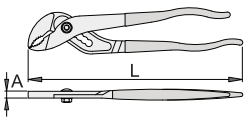
441/4P

Tenacilla de apertura múltiple de ojal



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos plastificados
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

Ventajas:
- apertura ajustable en 5 posiciones
- de ojal



SKU	L	A	Omax	
608686	240	7.5	35	297

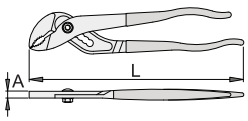
441/7PR

Tenacilla de apertura múltiple de ojal



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- mangos de diseno ergonomico, plastificados
- mangos plastificados
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

Ventajas:
- apertura ajustable en 6 posiciones
- de ojal



SKU	L	A	Omax	
601464	240	8	35	337

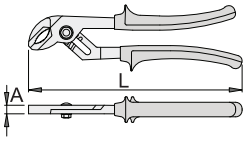
445/1BI

Tenacilla de apertura múltiple de cremallera



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

Ventajas:
- apertura multiple en 5 posiciones y de med. 300 en 6 posiciones
- cremallera



SKU	L	A	Ø max	
607885	180	9.9	25	197
620557	240	10.8	35	417
607887	300	12.2	40	657



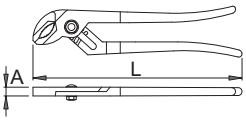
445/1P

Tenacilla de apertura múltiple de cremallera



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos plastificados
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

Ventajas:
- apertura de la boca ajustable en 11 posiciones
- cremallera



SKU	L	A	Ø max	
608213	410	15	105	1290

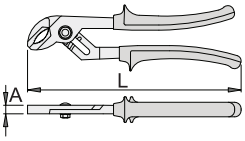
445/4G

Tenacilla de apertura múltiple de cremallera



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

Ventajas:
- apertura multiple en 5 posiciones y de med. 300 en 6 posiciones
- cremallera



SKU	L	A	Ø max	
608690	180	9.9	25	197
620558	240	10.8	35	417
608692	300	12.2	40	657

514/1BI



514/1BI

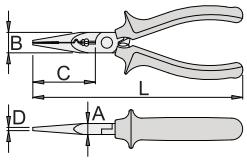
Alicate multifuncional para electricistas



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:
- 7 diferentes funciones
- boca multifunciones
- mango ergonómico
- agarre extrafuerte
- Fuerte agarre adicional - el diseño y la forma de los mangos permiten una mayor estabilidad y más seguro de transmisión de la fuerza.
- alta durabilidad
- Los múltiples dientes en la boca evitan el deslizamiento y permite un mejor agarre de cables, alambres, etc

Uso:
- La parte baja de la boca está destinado a sujetar objetos con superficies sensibles.
- Los alicates se pueden utilizar para terminales aislados
- Se quitan los aislamientos de Ø 2.2 mm hasta Ø 3.0 mm.
- Se quitan los aislamientos de Ø 2.2 mm hasta Ø 3.0 mm.
- Corta cables de Ø 2.2 mm a Ø 4.0 mm.
- Terminales de cable de más de Ø 4.0 mm.



SKU	L	B	D	A	C	
612782	160	16	2.5	9	49	141

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
612782	160	1,6	2,0

MADE FOR WORK.

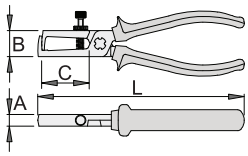
478/1BI

Alicate pelacables



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:
- muelle para reapertura
- capacidad de pelado: de 0, 6 mm2 - 10 mm^2



SKU	L		B	A	C	
607882	160	0.6 - 10	18	9	40	178

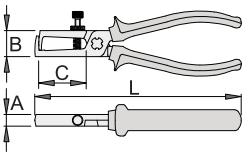
478/4G

Alicate pelacables



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros

Ventajas:
- muelle para reapertura
- capacidad de pelado: de 0, 6 mm2 - 10 mm^2



SKU	L		B	A	C	
608701	160	0.6 - 10	18	9	40	178

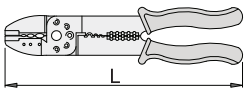
425/4A

Alicate para terminales



- Material de chapa de acero
- totalmente templado y revenido
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros

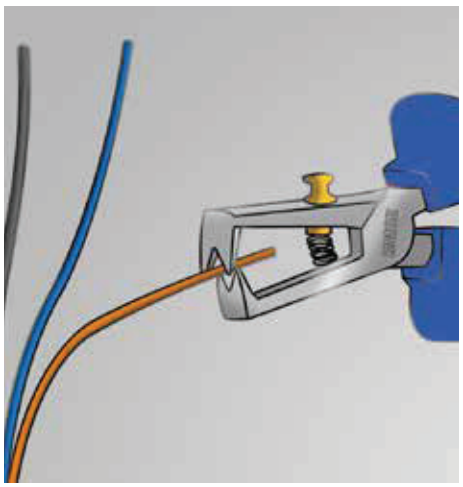
Uso:
- para terminales aislados y cerrados no aislados (1,5 - 6 mm2)

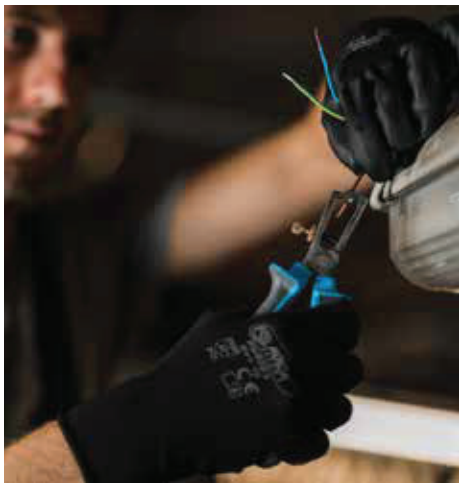


SKU		L	
601136	1.5 - 6	240	320









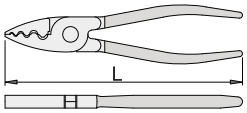
424/4P

Alicate para terminales



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado
- mangos plastificados

Uso:
- para terminales no aislados (dim 140 desde 0,5-2,5mm2, dim. 180 0,25-16 mm2)
- para crimpar terminales de cable no aislados



SKU		L	
607949	0.5 - 2.5	140	144
607950	0.25 - 16	180	258





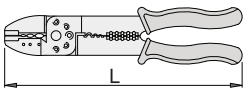
425/4AB

Alicate para terminales

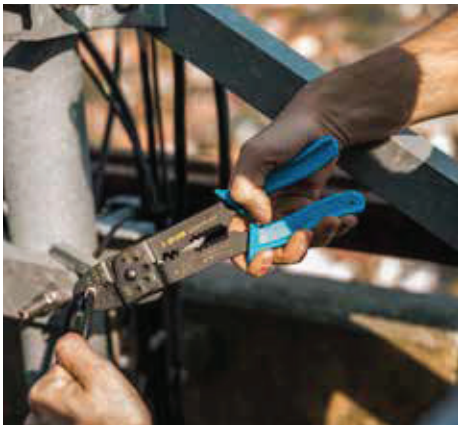


- Material de chapa de acero
- totalmente templado y revenido
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros

Uso:
- para terminales no aislados (1,5 - 6 mm2)



SKU		L	
605806	1.5 - 6	240	320



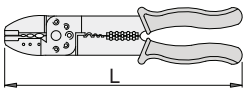
425/4B

Alicate para terminales



- Material de chapa de acero
- totalmente templado y revenido
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros

Uso:
- para terminales aislados y cerrados no aislados (1,5 - 6 mm2)



SKU		L	
601137	1.5 - 6	240	320

427/4AG

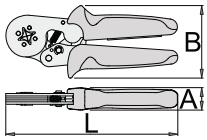
Alicate grip para terminales



- Material: cromo vanadio
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:
- fuerte perfil de metal para el prensado con recubrimiento eléctrico
- muelle reforzado para una vida útil prolongada
- el prensado cuadrado permite un mejor contacto que el perfil clásico

Uso:
- para recubrimientos de la terminación de los cables de 0,08 - 10mm²/AWG28 - 7



SKU	L	B	A	
621550	180	76	20	433



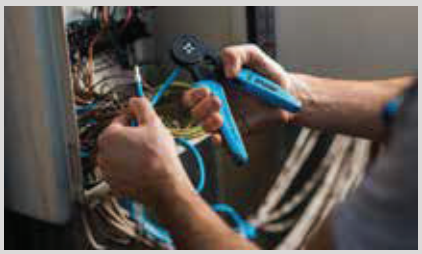
Auto-ajuste automático para el tamaño del cable deseado.



Engarce cuadrado.



La alta precisión de la geometría de la matriz hace una forma de engarzado claramente definida del casquillo.



427/4CG

Tenaza grip para conexiones de cables

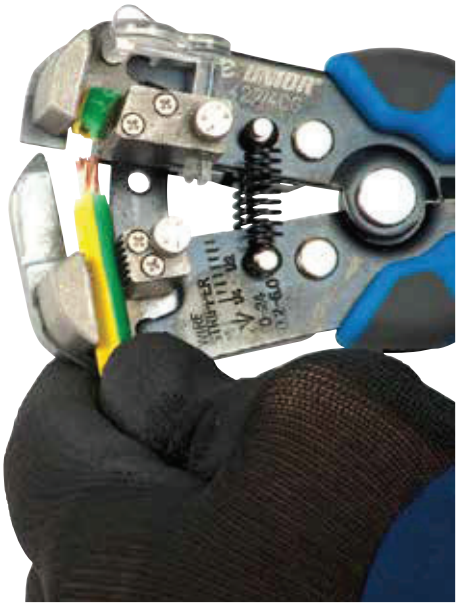


- Material de chapa de acero
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:
- las bocas diseñadas especialmente durante la extracción sujetan firmemente el alambre

Uso:
- botón giratorio para la adaptación minuciosa de los alambres más finos de hasta 30AWG (0,05mm²) o alambres más gruesos de hasta 8AWG (8mm²)
- prensado de conexiones no aisladas 10-22AWG (1,5 hasta 6,0mm²)
- prensado de conexiones aisladas 10-22AWG (1,5 hasta 6,0mm²)

SKU	
621552	378





427/4DG

Alicate modular para terminales tubulares



- Material de chapa de acero
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:
- prensado preciso gracias al paralelismo de las bocas

Uso:
- para el prensado de enchufes tipo occidentales Rj 11/12 (ancho 9,65) y tipo Rj 45 (ancho 11,68)
- tenaza profesional para cortar y extraer la parte aislante de los cables telefónicos
- con posibilidad suplementaria para la extracción de la parte aislante de los cables redondos
- con filo longitudinal y cuchilla para desmontaje de los cables de 6 y 12 mm ancho

SKU	
621553	401





427/2FG

Tenaza grip para conexiones de cables



- Material de chapa de acero
- Dureza de las bocas de 38-40HRC
- muy fáciles de usar

Ventajas:
- prensado hexagonal
- la sección correspondiente se ajusta con la ayuda de las piezas giratorias
- 6 posiciones de rotación 6,10,16,25,35,50 mm2
- transmisión de fuerza más fácil con ayuda de palancas

SKU		
621555	6 - 50	1350





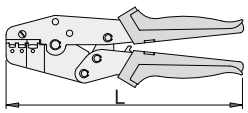
428/4

Alicate de carraca desembragable

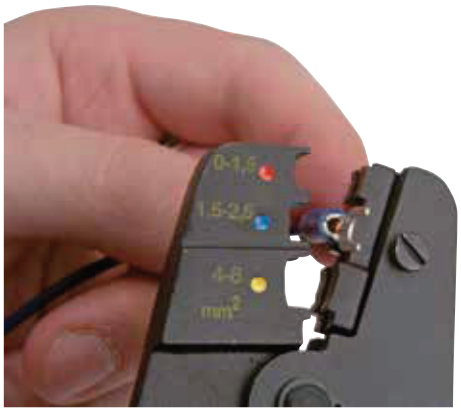


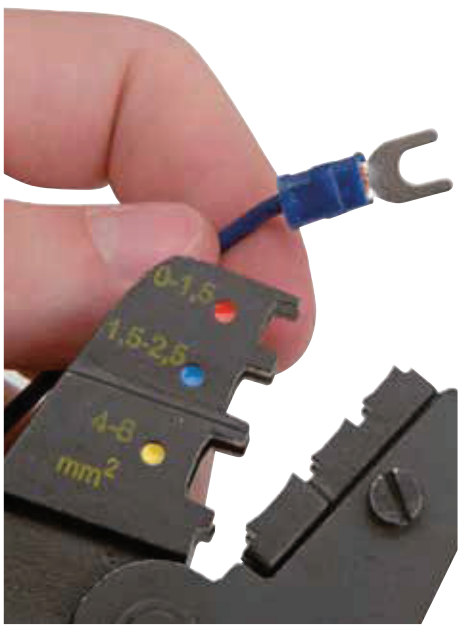
- Material de chapa de acero
- bocas forjadas en acero especial para herramientas, templado en aceite
- la junta articulada asegura gran precisión con poco esfuerzo
- mangos de plástico para trabajos duros
- boca intercambiable
- corta y pela cables, acabado: epoxi

Uso:
- para terminales aisladas (0,5-6mm^2)



SKU		L	
602327	0.5 - 6	226	575





428/4AGPB

Juego de tenazas grip para conexiones de cables con bocas intercambiables en un estuche de plástico



› Material de chapa de acero
› corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
› mangos en doble componente para trabajos duros
› Dimensión de la caja: 307x260x55

Ventajas:
› el mecanismo automático permite un prensado seguro
› tenaza con sistema de cambio rápido de 4 pares de bocas

Uso:
› prensado de conexiones aisladas 10-12/14-16/18-22 AWG (4-6/1.5-2.5/0.5-1.0 mm^2)
› prensado de conexiones no aisladas AWG14-6 (0.2-16mm^2)
› para el recubrimiento al final de los cables AWG22-6 (0.5-16mm^2)
› para conexiones coaxiales RG-58, RG-59/62. Conexiones hex 0.255 (6.48mm^2), 0.213 (5.41mm^2), 0.068 (1.73mm^2)

SKU	
621557	1315





380

Pelacables



› material: masa sintética, poliamida

Ventajas:
› medida ajustable de 5 - 12 mm2
› fácil accesibilidad, construido en forma de cutter para un máximo de 2mmO

Uso:
› pelacables totalmente aislado, automático para todo tipo de cables y conductores sólidos de 0, 2-6 mm^2

SKU		
610925	0.2 - 6	117

385H

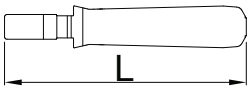
Pelacables con cuchilla



› material: masa sintética, poliamida

Ventajas:
› no dana el interior conductor debido a la profesión de ajustes variables de la profundidad de corte
› la lámina del eslabón giratorio da vuelta automáticamente circular al corte longitudinal

Uso:
› corte preciso, rápido y seguro de todos los cables de 4 - 28 mm O



SKU		L	
610930	4 - 28	170	91

385G

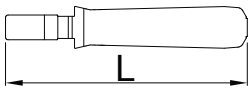
Pelacables con cuchilla recta



› material: masa sintética, poliamida

Ventajas:
› no dana el interior conductor debido a la profesión de ajustes variables de la profundidad de corte
› la lámina del eslabón giratorio da vuelta automáticamente circular al corte longitudinal

Uso:
› corte preciso, rápido y seguro de todos los cables de 4 - 28 mm O



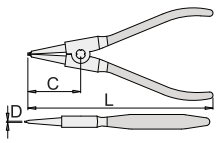
SKU		L	
610931	4 - 28	170	92

532/1P

Alicate para arandelas exteriores, boca recta

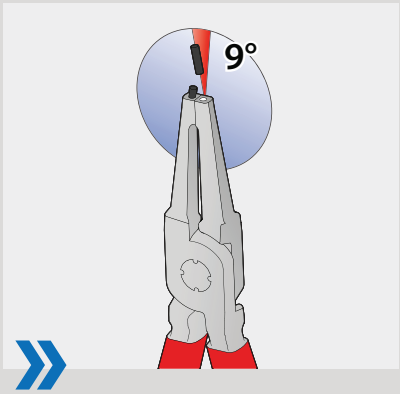


› Material: composición especial para temple y endurecimento
› totalmente templado y revenido
› cabezas pulidas
› acabado: cromado según ISO 1456:2009
› puntas pavonadas
› mangos plastificados
› fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5254 forma A

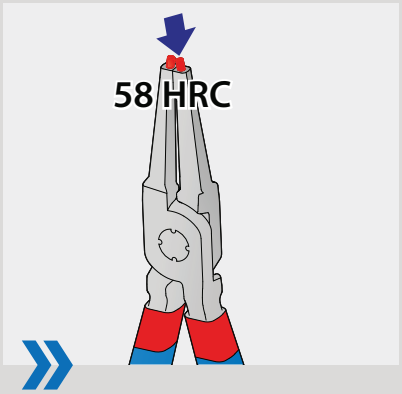


SKU	L		D	C	
616734	300	85 - 140	3.2	86	502

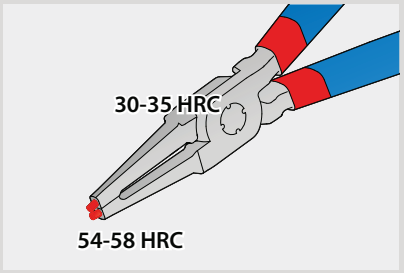




Las puntas se insertan en la mandíbula en un ángulo que impide que la arandela se deslice fuera de las puntas.



Puntas endurecidas a 58 HRc para evitar que se doblen o rompan durante la extracción o inserción de arandelas.



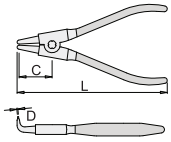
EUROPEAN QUALITY eqtm®

534/1P

Alicate para arandelas exteriores, boca curva



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- mangos plastificados
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5254 forma B



SKU	⟷	Ω	L	D	C	
616737	300	85 - 140	280	3.2	68	502

532PLUS/1DP

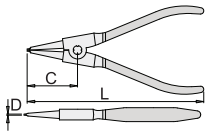
Alicate para arandelas exteriores, boca recta



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- mangos con doble plastificado
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5254 forma A

Ventajas:
- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger
- con puntas insertadas
- para diámetros de 3 a 100 mm

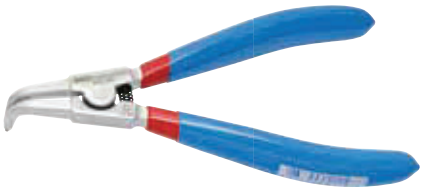
Uso:
- para el montaje de arandelas seger



SKU	L	Ω	D	C	
621187	140	3 - 10	0.9	40	127
621188	140	10 - 25	1.3	40	131
621189	180	19 - 60	1.8	52	209
621190	220	40 - 100	2.2	63	276

534PLUS/1DP

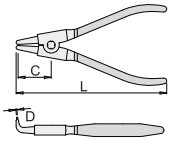
Alicate para arandelas exteriores, boca curva



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5254 forma B
- mangos aislados plastificados de dos componentes

Ventajas:
- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger
- con puntas insertadas
- de diámetro de 3 hasta 100mm

Uso:
- para el montaje de arandelas en ejes



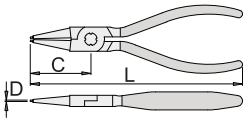
SKU	⟷	Ω	L	D	C	
621195	140	3 - 10	128	0.9	28	134
621196	140	10 - 25	128	1.3	28	124
621197	180	19 - 60	166	1.8	38	204
621198	220	40 - 100	201	2.3	48	274

536/1P

Alicate para arandelas interiores, boca recta



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5256 forma C
- mangos plastificados

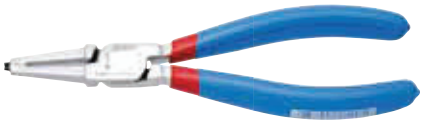


SKU	L	Ω	D	C	
616740	300	85 - 140	3.2	86	491

MADE FOR WORK.

536PLUS/1DP

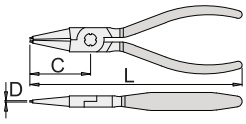
Alicate para arandelas interiores, boca recta



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- mangos aislados plastificados de dos componentes
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5256 forma C

Ventajas:
- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger comunes
- con puntas insertadas
- de diámetro de 8 hasta 100mm

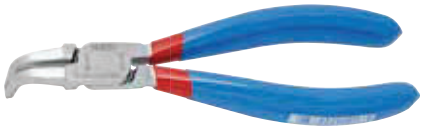
Uso:
- para el montaje de arandelas en ejes de agujeros de perforación



SKU	L		D	C	
621203	140	8 - 13	0.9	40	111
621204	140	12 - 25	1.3	40	115
621205	180	19 - 60	1.8	52	192
621206	220	40 - 100	2.2	63	251

538PLUS/1DP

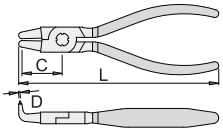
Alicate para arandelas interiores, boca curva



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- mangos aislados plastificados de dos componentes
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5256 forma D

Ventajas:
- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger comunes
- de diámetro de 8 hasta 100mm
- con puntas insertadas

Uso:
- para el montaje de arandelas en ejes de agujeros de perforación



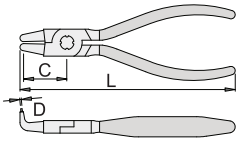
SKU			L	D	C	
621211	140	8 - 13	128	0.9	28	114
621212	140	12 - 25	128	1.3	28	114
621213	180	19 - 60	166	1.8	38	194
621214	220	40 - 100	202	2.3	48	244

538/1P

Alicate para arandelas interiores, boca curva



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5256 forma D
- mangos plastificados



SKU			L	D	C	
616734	300	85 - 140	295	3.2	68	501

539/1PCT

Juego de alicates para arandelas en estuche

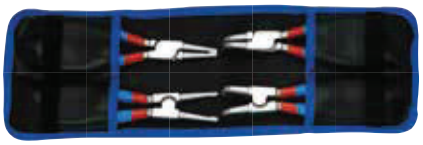


El juego incluye:
- 2x Alicates para arandelas exteriores, rectos y curvos, dim. 300
- 2x alicates para arandelas internos, rectos y curvos, dim. 300

SKU		
616736	85 - 140/300	4

539PLUS/1DPCT

Juego de alicates para arandelas PLUS en estuche

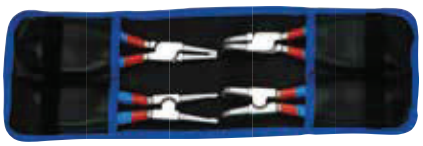


El juego incluye:
- 2x alicates para anillos de bloqueo externos, rectos y doblados, dim. 140 (3 - 10mm)
- 2x alicates para anillos de bloqueo internos, rectos y doblados, dim. 140 (8 - 13mm)

SKU		
621623	3 - 13/140	4

539PLUS/1DPCT

Juego de alicates para arandelas PLUS en estuche



El juego incluye:
- 2x alicates para arandelas exteriores, rectos y curvos, dim. 140 (10 - 25mm)
- 2x alicates para arandelas internos, rectos y curvo, dim. 140 (12 - 25mm)

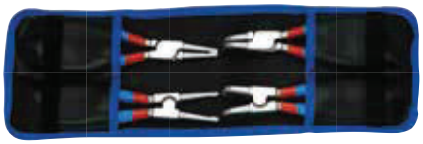
SKU		
621624	10 - 25/140	4





539PLUS/1DPCT

Juego de alicates para arandelas PLUS en estuche

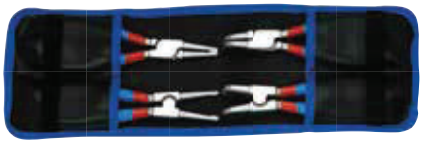


El juego incluye:
- 2x alicates para arandelas externos, rectos y curvos, dim. 180
- 2x alicates para arandelas internos, rectos y curvos, dim. 180

SKU	⟷	
621625	19 – 60/180	4

539PLUS/1DPCT

Juego de alicates para arandelas PLUS en estuche



El juego incluye:
- 2x alicates para arandelas externos, rectos y curvos, dim. 220
- 2x alicates para arandelas internos, rectos y curvos, dim. 220

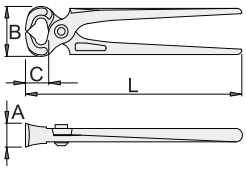
SKU	⟷	
621626	40 – 100/220	4

530/4

Tenaza de carpintero



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- fabricada todalmente de acuerdo con ISO 9243



SKU	L	B	A	C	
601342	180	50	23	21	309
601343	200	54	25	24	427
607860	225	54	25	24	419
601344	250	58	26	27	557

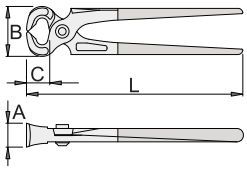


530/4P

Tenaza de carpintero



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos plastificados
- fabricada todalmente de acuerdo con ISO 9243



SKU	L	B	A	C	
608723	180	50	23	21	309
608724	200	54	25	24	427
608725	225	54	25	24	419
608726	250	58	26	27	557

531/4

Tenaza de encofrador

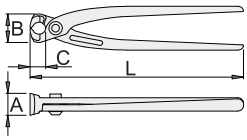




- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- os bordes de corte están endurecidos por inducción a 61HRC
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- fabricada todalmente de acuerdo con ISO 9242

Ventajas:
- la forma precisa de la junta permite la apertura automática de la llave en una posición horizontal, de modo que la fuerza se aplica sólo durante el prensado de los cables

Uso:
- útil para la unión y el prensado de cables



SKU	L	B	A	C	
601372	190	26	22	15	214
601373	224	30	23	17	333
601374	250	36	25	18	424
601375	280	36	25	18	455

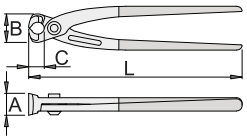
531/4P

Tenaza de encofrador



› Material: composición especial para temple y endurecimento
› totalmente templado y revenido
› os bordes de corte están endurecidos por inducción a 61HRC
› cabeza granallada
› acabado: pavonado según ISO 9717
› mangos plastificados
› fabricada todalmente de acuerdo con ISO 9242
›
› Ventajas:
› la forma precisa de la junta permite la apertura automática de la llave en una posición horizontal, de modo que la fuerza se aplica sólo durante el prensado de los cables

Uso:
› útil para la unión y el prensado de cables



SKU	L	B	A	C	
608727	190	26	22	15	214
608728	224	30	23	17	333
608729	250	36	25	18	424
608730	280	36	25	18	455





531/4PR

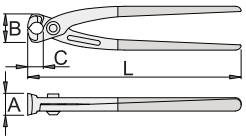
Tenaza de encofrador



› Material: composición especial para temple y endurecimento
› totalmente templado y revenido
› os bordes de corte están endurecidos por inducción a 61HRC
› cabeza granallada
› acabado: pavonado según ISO 9717
› mangos plastificados
› fabricada todalmente de acuerdo con ISO 9242

Ventajas:
› la forma precisa de la junta permite la apertura automática de la llave en una posición horizontal, de modo que la fuerza se aplica sólo durante el prensado de los cables

Uso:
› útil para la unión y el prensado de cables



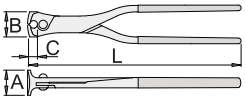
SKU	L	B	A	C	
601386	224	30	23	17	333
601387	250	36	25	18	424
601388	280	36	25	18	455

529/4P

Tenaza para encofrador



› Material: composición especial para temple y endurecimento
› totalmente templado y revenido
› filos templados por inducción
› cabeza granallada
› acabado: pavonado según ISO 9717
› mangos plastificados



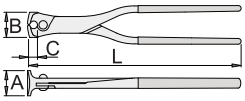
SKU	L	B	A	C	
607494	280	33	33	19	476

529/4PR

Tenaza de encofrador reforzada



› Material: composición especial para temple y endurecimento
› totalmente templado y revenido
› filos templados por inducción
› cabeza granallada
› acabado: pavonado según ISO 9717
› mangos plastificados



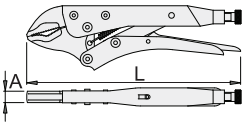
SKU	L	B	A	C	
609563	280	33	33	19	466

429/3

Tenaza grip universal



› bocas forjadas en acero especial para herramientas
› mangos en lámina de acero
› acabado superficial: niquelado
› tornillo pavonado
› punta simétrica



SKU	L	A	Omax	
613101	175	10	30	362
605206	250	12	35	596
613102	300	14	40	1010

430/3

Tenaza grip universal



› bocas forjadas en acero especial para herramientas
› mangos en lámina de acero
› acabado superficial: niquelado
› tornillo pavonado

SKU	L	A	Omax	
601551	175	10	30	365
601552	250	12	35	596
601553	300	14	40	1023

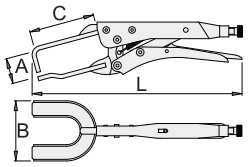
432/3A

Tenaza grip de horquilla para soldadura



› bocas forjadas en acero especial para herramientas
› mangos en lámina de acero
› acabado superficial: niquelado
› tornillo pavonado

Uso:
› para tubos angulares



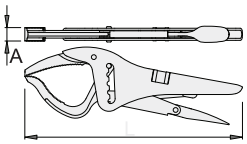
SKU	L	A	B	C	Dī	
601142	280	30	76	75	45	466

434/3A

Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste



› bocas forjadas en acero especial para herramientas
› mangos en lámina de acero
› acabado superficial: niquelado
› tornillo cromado



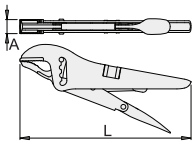
SKU	L	A	Omax	
616721	270	16	120	695

434/3B

Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste



› bocas forjadas en acero especial para herramientas
› mangos en lámina de acero
› acabado superficial: niquelado
› tornillo cromado



SKU	L	A	Omax	
616722	220	16	50	544

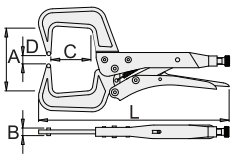
432/3C

Tenaza grip para soldadura

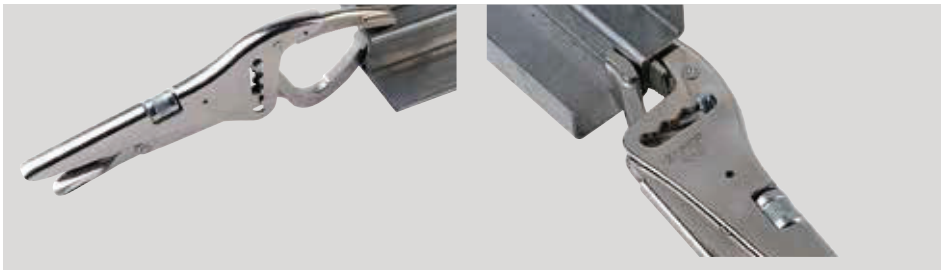


› bocas forjadas en acero especial para herramientas
› mangos en lámina de acero
› acabado superficial: niquelado
› tornillo pavonado

Uso:
› para lámina metálica y perfiles



SKU	L	A	B	C	Dī	
601144	280	82	10	55	50	717

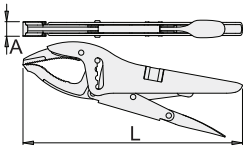


434/3C

Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste



› bocas forjadas en acero especial para herramientas
› mangos en lámina de acero
› acabado superficial: niquelado
› tornillo cromado



SKU	L	A	Omax	
616723	250	16	80	615



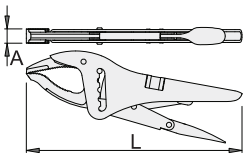
MADE FOR WORK.

434/3D

Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste



- bocas forjadas en acero especial para herramientas
- mangos en lámina de acero
- acabado superficial: niquelado
- tornillo cromado



SKU	L	A	Ømax	
616724	250	16	100	639





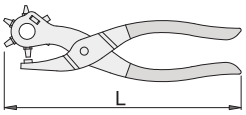


558/5P

Sacabocados giratorio con 6 punzones



- mangos de lámina de acero
- bocas de chapa de acero especial, templado y revenido, afilados
- acabado superficial: niquelado
- mangos plastificados
- Dimensiones de punzones: 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5

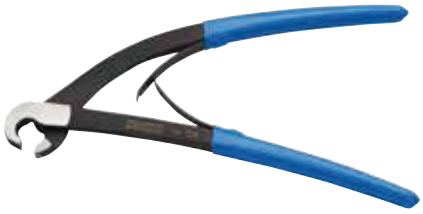


SKU	L	
601557	220	287



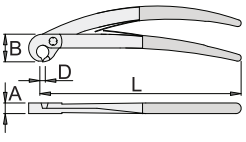
528/4BP

Tenaza de alfarero



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos plastificados

Ventajas:
- muelle para reapertura



SKU	L	B	A	Di	
612988	200	40	8.4	8	240

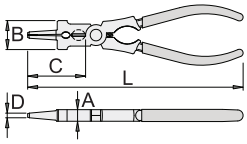
436/4P

Tenaza para soldadura grip universal

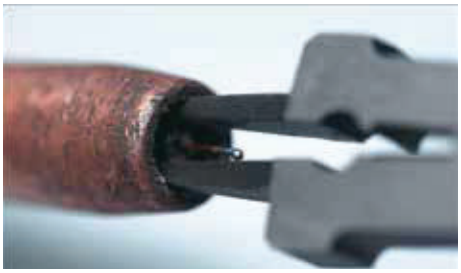


- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templada y revenida
- filos templados por inducción
- muelle para reapertura
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos plastificados

Uso:
- Para el mantenimiento de pistolas de soldar por arco con protección de gas (soldadoras MIG/MAG).
- boquilla sucia
- eliminación de salpicaduras dentro y fuera de la boquilla
- eliminación de salpicaduras del extremo de la boquilla
- limpieza de la boquilla
- eliminación de la boquilla y su instalación
- extracción de la punta y su instalación
- cortado de alambre
- recortado de alambre
- instalación del extractor de cojinetes y su instalación
- martilleo



SKU	L	B	D	A	C	
616493	180	25	3	10	59	212
616494	210	34	3.5	11	80	306











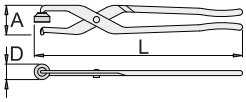


431/2

Alicate para frenos



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- totalmente templado y revenido, templado en aceite, pavonado, acabado superficial: cromado



SKU	L	A	ØD	
601554	325	53	25	423



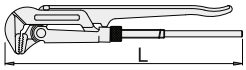
480/6

Llave para tubos, modelo sueco, 90°



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Pintado en epoxi rojo
- Cabezas dentadas templadas por inducción
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 5234 forma A

Uso:
- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"



SKU	ⓦ	Ø max	L	
601481	1"	50	320	692
601482	1.1/2"	60	415	1200
601483	2"	80	540	2050
601484	3"	105	685	3430
605125	4"	125	750	4920

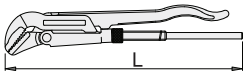
481/6

Llave para tubos, modelo sueco, 45°



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Pintado en epoxi rojo
- Cabezas dentadas templadas por inducción
- fabricada completamente con DIN 5234 forma B

Uso:
- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"



SKU	ⓦ	Ø max	L	
601495	1/2"	35	265	480
601496	1"	45	335	815
601497	1.1/2"	55	430	1380
601498	2"	70	555	2391
601499	3"	95	700	4300



400

Juego de llave para tubos y tenacilla para bombas de agua



El juego incluye:
- 2x llave de tubo 45°, modelo sueco, forma S (artículo 482/6) dim. 1", 1.1/2"
- 1x tenacilla de apertura múltiple de canal (artículo 447/6) dim. 240

SKU	
612599	3

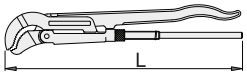
482/6

Llave para tubos, modelo sueco, 45°, forma de S



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Pintado en epoxi rojo
- Cabezas dentadas templadas por inducción
- Las puntas permiten un buen agarre en superficies planas, semicirculares y redondas.
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 5234 forma C

Uso:
- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"



SKU	ⓦ	Ø max	L	
601510	1/2"	35	265	475
601511	1"	50	335	800
601512	1.1/2"	60	430	1350
601513	2"	80	545	2360
601514	3"	105	700	4370

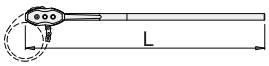


484/6

Llave de cadena



- Material: acero al carbono
- Bocas forjadas
- Boca dentada, con dientes templados por inducción
- boca giratoria
- Mango lacado, resto con tratamiento anticorrosión
- la cadena puede soportar cargas extremadamente altas



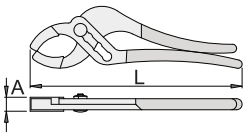
SKU		Omax	L	
601530	4	160	815	6735
601531	6	200	965	9238
601532	8	300	1130	13000
601533	12	400	1290	18000

487/2P

Pinzas para sifones



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- bocas forradas de plástico para trabajar con materiales blandos



SKU	L	Ø	A	
612869	235	18 - 67	14.5	315



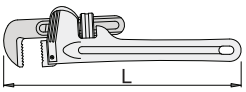
492/6

Llave para tubos extrafuerte

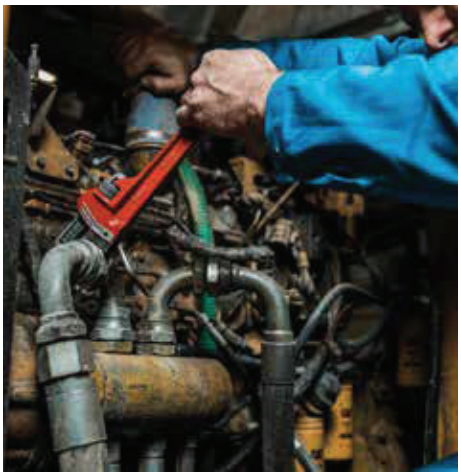


- Material: Mango de una aleación especial de gran durabilidad
- Cabezas templadas en aceite y dientes por inducción
- Cabezas intercambiables pavonadas
- Cabeza superior ajustable
- Mango en epoxi
- Bocas y tuercas de reposición para art. 492, 490 y 492L

Uso:
- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"



SKU	L"		Omax	L	
601544	8"	1"	34	200	375
601545	10"	1.1/2"	49	250	760
618893	12"	1.3/4"	55	300	1100
601546	14"	2"	60	350	1520
601547	18"	2.1/2"	76	450	2360
601548	24"	3"	89	600	4126
601549	36"	5"	140	900	7200
618894	48"	6"	165	1200	14800





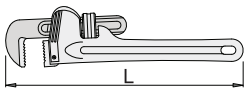
492AL

Llave para tubos, extrafuerte, mango de aluminio



- material: mango de aluminio fundido, muy resistente
- Cabezas templadas en aceite y dientes por inducción
- Cabezas intercambiables pavonadas
- Cabeza superior ajustable
- Bocas y tuercas de reposición para art. 492, 490 y 492L
- mango de aluminio

Uso:
- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"



SKU	L"		Omax	L	
602719	14"	2"	60	325	960
602720	18"	2.1/2"	76	410	1560
602721	24"	3"	89	555	2450
602722	36"	5"	140	790	4600

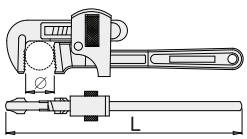
494/6

Llave para tubos ajustable



- Mango forjado en acero especial para herramientas
- Guía de la boca fabricada en aleación especial.
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- dentadura afilada.
- Pintado en epoxi rojo

Uso:
- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"



SKU	L"		Omax	L	
619786	8"	3/4"	27	200	280
619787	10"	1"	35	250	580
619788	12"	1.1/4"	43	300	780
619789	14"	1.1/2"	50	350	1050
619790	18"	2"	60	450	1808
619791	24"	2.1/2"	76	600	3250
619792	36"	3.1/2"	100	900	6300


HERCULES
UNIOR



CORTE DEL CABLE, PELAR Y HERRAMIENTAS DE CRIMPAR

Una herramienta de corte de cables específica es una excelente herramienta diseñada especialmente para los usuarios profesionales; es muy adecuada para electricistas, técnicos industriales, técnicos de mantenimiento, etc. Con su diseño personalizado y su sofisticada funcionalidad, les permite realizar su trabajo diario con facilidad y seguridad. Además, está fabricada en acero de primera calidad con una composición especial y cuenta con una protección adicional de la superficie de cromo, lo que proporciona a la herramienta una mayor vida útil.



APTO PARA SU PROPÓSITO Y FUNCIÓN
Herramienta especializada para trabajar con cables eléctricos y de otro tipo, destinada a usuarios profesionales.

DISEÑO SOFISTICADO
Alicates de diseño ergonómico para garantizar la máxima comodidad y el mínimo esfuerzo durante el trabajo.

PRECISIÓN
Tecnológicamente perfeccionados, los alicates Unior proporcionan un agarre verdaderamente preciso.

Premium Hard +

Acero al carbono Premium Hard Plus

Corte sin esfuerzo

Además del carbono, manganeso, silicio y cromo, este acero al carbono especial también contiene vanadio, lo que mejora considerablemente las características de pellizco de la herramienta al aumentar su dureza de carburo. Las pinzas hechas de este acero demuestran su excelente eficiencia, incluso cuando se usan en los cables más duros. El alto contenido de carbono da como resultado una mayor resistencia a la tracción del material y una mayor durabilidad. Las mejoras realizadas después del proceso de forjado inductivo conducen a una dureza extraordinariamente alta de la mandíbula.

Acero al carbono especial, de acuerdo con la Directiva 2000/53 / CE de la UE y las normas EN 10058

- 0,80% de carbono para mayor resistencia a la tracción y durabilidad
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- 0.30% de silicona para mayor elasticidad.
- Cromo al 0,25% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamiento

AL UTILIZAR CUALQUIER HERRAMIENTA, DEBEN TOMARSE LAS PRECAUCIONES ADECUADAS.

El uso incorrecto de las herramientas puede ser peligroso. Le recomendamos que lea nuestras Guías, para obtener consejos de seguridad e instrucciones sobre el uso correcto de nuestras herramientas. Proporcionamos información sobre los errores más comunes del usuario al utilizar nuestras herramientas, así que por favor, siga siempre nuestras recomendaciones y consulte nuestra página web para obtener información actualizada.

CORTE DEL CABLE, PELAR Y HERRAMIENTAS DE CRIMPAR **112 - 114**

PELADO **115**

CRIMPADO **116 - 117**

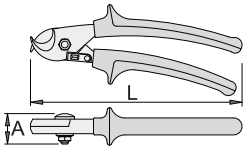
580/1BI

Cortacables



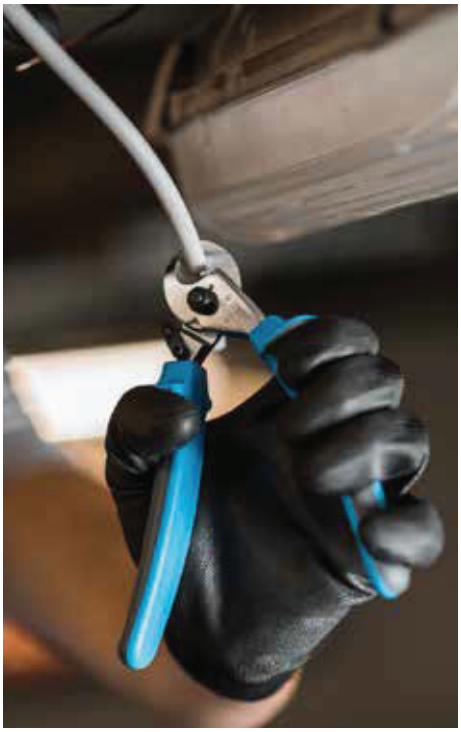
- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- acabado: cromado
- cabezas pulidas
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve

Importante!
- para cortar cables sin componente de acero



SKU	L	A	Øī	
609238	170	22	10	339
609239	230	22	17	444





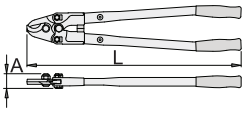
585/6

Alicate cortacables



- material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados
- mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro
- filos templados por inducción
- puntas intercambiables

Importante!
- para cortar cables sin núcleo de acero ni revestimiento de acero interior



SKU	L	A	Ø max	
615226	550	38	23	**2080**
616732	800	42	39	**3660**



585.1/7

Boca de repuesto para 585/6



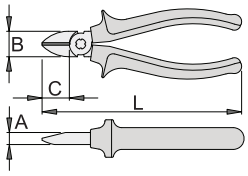
SKU	⟷	
618620	550	354
618621	800	810

461/1BI

Alicate corte diagonal



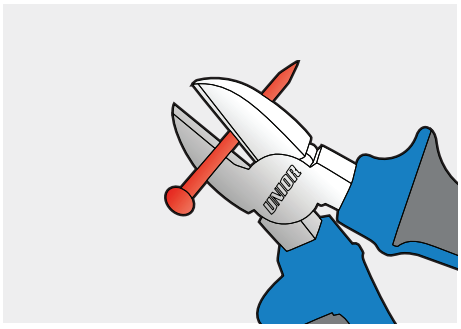
- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749

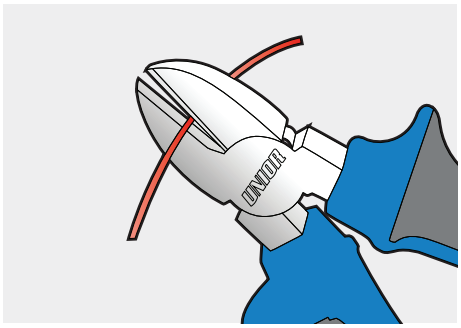


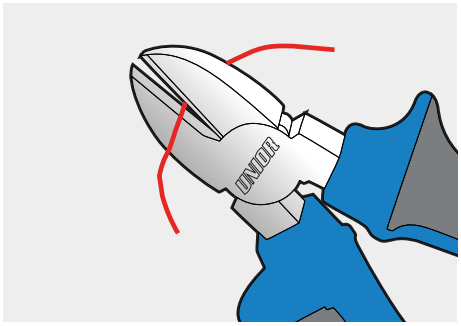
SKU	L	B	A	C	
607883	140	19	9.5	18	**169**
607884	160	22.5	10	22	**214**

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øī	max 650 N/mm² Øī
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5







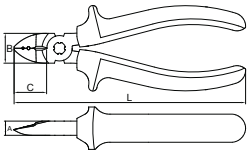
462/1BI

Alicates de corte diagonal multifuncionales



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:
- Odizolování vodičů 1,5 mm2 a 2,5 mm^2



SKU	L	B	A	C	
624059	160	21	10	22	211

capacidad de corte (10N=1Kg)

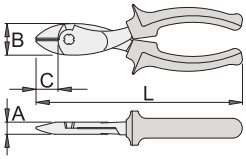
SKU	L	max 1600 N/mm² Øĩ	max 650 N/mm² Øĩ
624059	160	1,6	2,5

466/1BI

Alicate corte diagonal reforzado



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749



SKU	L	B	A	C	
617686	160	23.5	10	20.5	214
608850	180	28	11	20	313
608837	200	27	11	21	344

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Øĩ	max 650 N/mm² Øĩ
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

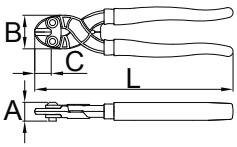
469SHARK/4ADP

BOLTSHARK cortador



- Estas cortadoras ultra potentes se utilizan para cortar fácilmente cables metálicos, incluidas aleaciones endurecidas y templadas, y otros metales extruidos. Están diseñados ergonómicamente para aplicar una fuerza máxima, al tiempo que son fáciles para las manos. Forjado por corte de acero con alto contenido de carbono con filos de corte endurecidos por inducción, el cortador BoltShark puede cortar hasta 6 mm de alambre de metal blando, 4 mm de acero duro y 3,6 mm de cable de piano templado o resorte de acero. Además del alambre, los cortadores Boltshark cortarán rápida y limpiamente clavos, tornillos y remaches de 5 mm de diámetro.
- forjado en acero de alto contenido en carbono
- Totalmente templado a ~ 47HRc, con filos endurecidos por inducción a ~ 64HRc
- Acabado con un revestimiento negro anticorrosivo y ligeramente aceitado.
- Los mangos antideslizantes de plástico de doble inmersión proporcionan un buen agarre ergonómico

Ventajas:
- Diseñado con una junta de dos remaches, que utiliza una acción compuesta para aumentar la fuerza de corte con menos esfuerzo.
- La fuerza más fuerte debe aplicarse al inicio del corte, cuando las manijas están más alejadas. Los cortadores BoltShark están diseñados con los mangos más apretados, lo que permite aplicar la fuerza máxima desde el inicio del corte.
- Los bordes de corte centrales dejan un acabado biselado en ambos lados del corte.
- Para cortes precisos de cables blandos (hasta 6 mm), duros (hasta 3,5 mm) y de piano (hasta 3 mm)
- Corta fácilmente piezas como tornillos, clavos, remaches, etc. de hasta 4 mm de espesor



SKU	L	B	A	C	
627533	200	34,8	19,5	16,5	354

capacidad de corte (10N=1Kg)

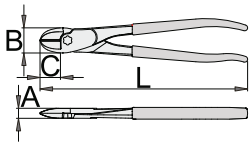
SKU	L	max 2150 N/mm² Øĩ	max 1600 N/mm² Øĩ	max 650 N/mm² Øĩ
627533	200	3	3,5	6



467SHARK/4DP

Cortador Powershark





› Estas cortadoras ultra potentes se utilizan para cortar fácilmente cables metálicos, incluidas aleaciones endurecidas y templadas, y otros metales extruidos. Son ergonómicos diseñados para aplicar una fuerza máxima. Forjado por soldadura de acero con alto contenido de carbono con filos de corte endurecidos por inducción, el cortador PowerShark puede cortar hasta 6 mm de alambre de metal blando, 3,5 mm de acero duro y 3 mm de cable de piano templado o resortes de acero. Además del alambre, los cortadores Powershark cortarán clavos, tornillos y remaches de forma rápida y limpia.
› forjado en acero de alto contenido en carbono
› Los mangos antideslizantes de plástico de doble inmersión proporcionan un buen agarre ergonómico

Ventajas:
› Totalmente templado a ~ 47HRc, con filos endurecidos por inducción a ~ 64HRc
› Acabado con un revestimiento negro anticorrosivo y ligeramente aceitado.
› Los filos de corte centrales dejan un acabado biselado en ambos lados del corte.

Uso:
› Para cortes precisos de cables blandos (hasta 6 mm), duros (hasta 3,5 mm) y de piano (hasta 3 mm)
› Corta fácilmente piezas como tornillos, clavos, remaches, etc. de hasta 4 mm de espesor

SKU	L	B	A	C	
626490	250	30	12	24	389

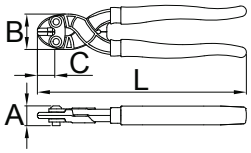
capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Øi	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626490	250	3	3,5	6

469SHARK/4DP

BOLTSHARK cortador con ranura





› Estas cortadoras ultra potentes se utilizan para cortar fácilmente cables metálicos, incluidas aleaciones endurecidas y templadas, y otros metales extruidos. Están diseñados ergonómicamente para aplicar una fuerza máxima, al tiempo que son fáciles para las manos. Forjado por corte de acero con alto contenido de carbono con filos de corte endurecidos por inducción, el cortador BoltShark puede cortar hasta 6 mm de alambre de metal blando, 4 mm de acero duro y 3,6 mm de cable de piano templado o resorte de acero. Además del alambre, los cortadores Boltshark cortarán rápida y limpiamente clavos, tornillos y remaches de 5 mm de diámetro. La ranura incluida mantiene el cable más grueso en posición, evitando que se mueva a lo largo del borde de corte a medida que se aprietan las mordazas.
› forjado en acero de alto contenido en carbono
› Totalmente templado a ~ 47HRc, con filos endurecidos por inducción a ~ 64HRc
› Acabado con un revestimiento negro anticorrosivo y ligeramente aceitado.
› Los mangos antideslizantes de plástico de doble inmersión proporcionan un buen agarre ergonómico

Ventajas:
› Diseñado con una junta de dos remaches, que utiliza una acción compuesta para aumentar la fuerza de corte con menos esfuerzo.
› La fuerza más fuerte debe aplicarse al inicio del corte, cuando las manijas están más alejadas. Los cortadores BoltShark están diseñados con los mangos más apretados, lo que permite aplicar la fuerza máxima desde el inicio del corte.
› Al cortar un alambre de diámetro más grueso (más de 2,5 mm), existe una tendencia a que el alambre sea empujado a lo largo de los bordes cortantes a medida que se aprietan las mordazas. La adición de una ranura en el borde de corte mantiene el material de manera segura en su lugar, impidiendo este movimiento y permitiendo una operación eficiente con una sola mano.
› Las pruebas muestran que el uso de los cortadores ranurados BoltShark para cortar cables de piano de 2 mm requiere solo el 33% de la fuerza que necesitan los cortadores tradicionales fuertes.
› Los bordes de corte centrales dejan un acabado biselado en ambos lados del corte.
› La ranura incluida sostiene el cable más grueso en posición.

Uso:
› Para cortes precisos de cables blandos (hasta 6 mm), duros (hasta 4 mm) y de piano (hasta 3,6 mm).
› Corta fácilmente piezas como tornillos, clavos, remaches, etc. de hasta 5 mm de espesor.

SKU	L	B	A	C	
626500	200	34,8	19,5	16,5	347

capacidad de corte (10N=1Kg)

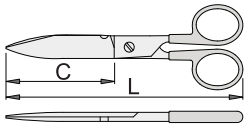
SKU	L	max 2150 N/mm² Øi	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626500	200	3,6	4,0	6

582/3P

Tijera para electricista



› Material: acero para herramientas
› forjada
› filos templados por inducción
› acabado superficial: niquelado
› mangos plastificados



SKU	L	C	
601127	145	52	81

583/6

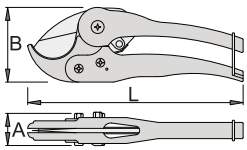
Cortatubos de PVC



› material: hoja - acero inoxidable al molibdeno, mangos - aleación de aluminio

Ventajas:
› corte de acción de ratchet
› corte perfecto en ángulo recto

Uso:
› para cortar tubos de PVC de 1, 5" de espesar



SKU	L		
605418	195	1	295
609405	210	1.5	385



380

Pelacables



› material: masa sintética, poliamida

Ventajas:
› medida ajustable de 5 - 12 mm2
› fácil accesibilidad, construido en forma de cutter para un máximo de 2mmO

Uso:
› pelacables totalmente aislado, automático para todo tipo de cables y conductores sólidos de 0, 2-6 mm^2

SKU		
610925	0.2 - 6	117

385H

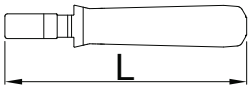
Pelacables con cuchilla



› material: masa sintética, poliamida

Ventajas:
› no dana el interior conductor debido a la profesión de ajustes variables de la profundidad de corte
› la lámina del eslabón giratorio da vuelta automáticamente circular al corte longitudinal

Uso:
› corte preciso, rápido y seguro de todos los cables de 4 - 28 mm O



SKU		L	
610930	4 - 28	170	91

514/1BI

Alicate multifuncional para electricistas



› Material: composición especial para temple y endurecimento
› totalmente templado y revenido
› filos templados por inducción
› cabezas pulidas
› acabado: cromado según ISO 1456:2009
› mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:
› 7 diferentes funciones
› boca multifunciones
› mango ergonómico
› agarre extrafuerte
› Fuerte agarre adicional - el diseño y la forma de los mangos permiten una mayor estabilidad y más seguro de transmisión de la fuerza.
› alta durabilidad
› Los múltiples dientes en la boca evitan el deslizamiento y permite un mejor agarre de cables, alambres, etc

Uso:
› La parte baja de la boca está destinado a sujetar objetos con superficies sensibles.
› Los alicates se pueden utilizar para terminales aislados
› Se quitan los aislamientos de Ø 2.2 mm hasta Ø 3.0 mm.
› Se quitan los aislamientos de Ø 2.2 mm hasta Ø 3.0 mm.
› Corta cables de Ø 2.2 mm a Ø 4.0 mm.
› Terminales de cable de más de Ø 4.0 mm.

385G

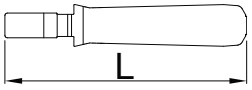
Pelacables con cuchilla recta



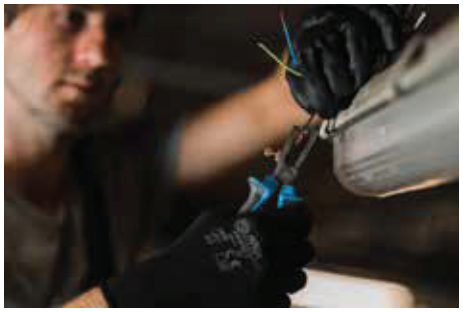
› material: masa sintética, poliamida

Ventajas:
› no dana el interior conductor debido a la profesión de ajustes variables de la profundidad de corte
› la lámina del eslabón giratorio da vuelta automáticamente circular al corte longitudinal

Uso:
› corte preciso, rápido y seguro de todos los cables de 4 - 28 mm O



SKU		L	
610931	4 - 28	170	92



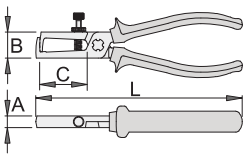
478/1BI

Alicate pelacables

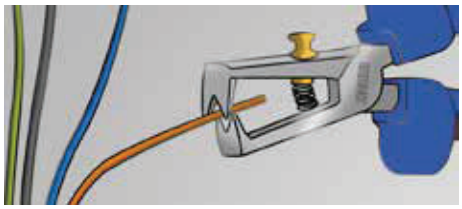


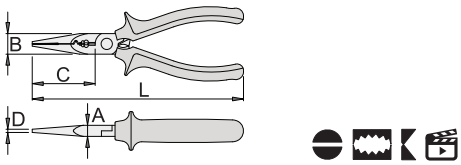
› Material: composición especial para temple y endurecimento
› totalmente templado y revenido
› filos templados por inducción
› cabezas pulidas
› acabado: cromado según ISO 1456:2009
› mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:
› muelle para reapertura
› capacidad de pelado: de 0, 6 mm2 - 10 mm^2



SKU	L		B	A	C	
607882	160	0.6 - 10	18	9	40	178

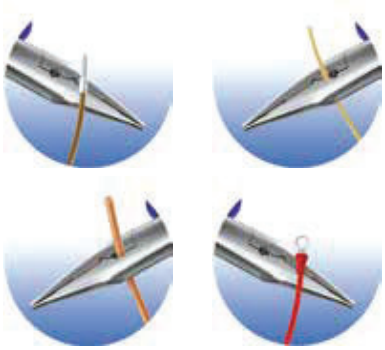




SKU	L	B	D	A	C	
612782	160	16	2.5	9	49	141

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
612782	160	1,6	2,0



427/4AG

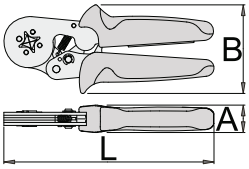
Alicate grip para terminales



- Material: cromo vanadio
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:
- fuerte perfil de metal para el prensado con recubrimiento eléctrico
- muelle reforzado para una vida útil prolongada
- el prensado cuadrado permite un mejor contacto que el perfil clásico

Uso:
- para recubrimientos de la terminación de los cables de 0,08 - 10mm²/AWG28 - 7



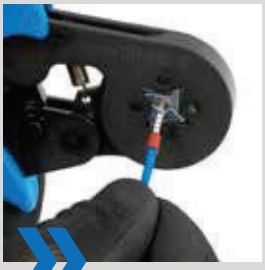
SKU	L	B	A	
621550	180	76	20	433



Auto-ajuste automático para el tamaño del cable deseado.



Engarce cuadrado.



La alta precisión de la geometría de la matriz hace una forma de engarzado claramente definida del casquillo.



427/4CG

Tenaza grip para conexiones de cables



- Material de chapa de acero
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:
- las bocas diseñadas especialmente durante la extracción sujetan firmemente el alambre

Uso:
- botón giratorio para la adaptación minuciosa de los alambres más finos de hasta 30AWG (0,05mm²) o alambres más gruesos de hasta 8AWG (8mm²)
- prensado de conexiones no aisladas 10-22AWG (1,5 hasta 6,0mm²)
- prensado de conexiones aisladas 10-22AWG (1,5 hasta 6,0mm²)

SKU	
621552	378

427/4DG

Alicate modular para terminales tubulares



- Material de chapa de acero
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:
- prensado preciso gracias al paralelismo de las bocas

Uso:
- para el prensado de enchufes tipo occidentales Rj 11/12 (ancho 9,65) y tipo Rj 45 (ancho 11,68)
- tenaza profesional para cortar y extraer la parte aislante de los cables telefónicos
- con posibilidad suplementaria para la extracción de la parte aislante de los cables redondos
- con filo longitudinal y cuchilla para desmontaje de los cables de 6 y 12 mm ancho

SKU	
621553	401

427/2FG

Tenaza grip para conexiones de cables



- Material de chapa de acero
- Dureza de las bocas de 38-40HRC
- muy fáciles de usar

Ventajas:
- prensado hexagonal
- la sección correspondiente se ajusta con la ayuda de las piezas giratorias
- 6 posiciones de rotación 6,10,16,25,35,50 mm2
- transmisión de fuerza más fácil con ayuda de palancas

SKU		
621555	6 - 50	1350

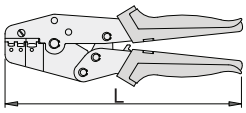
428/4

Alicate de carraca desembragable



- Material de chapa de acero
- bocas forjadas en acero especial para herramientas, templado en aceite
- la junta articulada asegura gran precisión con poco esfuerzo
- mangos de plástico para trabajos duros
- boca intercambiable
- corta y pela cables, acabado: epoxi

Uso:
- para terminales aisladas (0,5-6mm²)



SKU		L	
602327	0.5 - 6	226	575

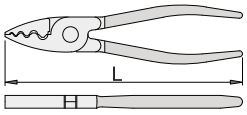
424/4P

Alicate para terminales



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado
- mangos plastificados

Uso:
- para terminales no aislados (dim 140 desde 0,5-2,5mm2, dim. 180 0,25-16 mm2)
- para crimpar terminales de cable no aislados



SKU		L	
607949	0.5 - 2.5	140	144
607950	0.25 - 16	180	258

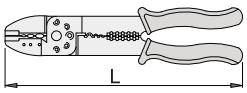
425/4AB

Alicate para terminales



- Material de chapa de acero
- totalmente templado y revenido
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros

Uso:
- para terminales no aislados (1,5 - 6 mm2)



SKU		L	
605806	1.5 - 6	240	320

428/4AGPB

Juego de tenazas grip para conexiones de cables con bocas intercambiables en un estuche de plástico



- Material de chapa de acero
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos en doble componente para trabajos duros
- Dimensión de la caja: 307x260x55

Ventajas:
- el mecanismo automático permite un prensado seguro
- tenaza con sistema de cambio rápido de 4 pares de bocas

Uso:
- prensado de conexiones aisladas 10-12/14-16/18-22 AWG (4-6/1.5-2.5/0.5-1.0 mm²)
- prensado de conexiones no aisladas AWG14-6 (0.2-16mm²)
- para el recubrimiento al final de los cables AWG22-6 (0.5-16mm²)
- para conexiones coaxiales RG-58, RG-59/62. Conexiones hex 0.255 (6.48mm²), 0.213 (5.41mm²), 0.068 (1.73mm²)

SKU	
621557	1315

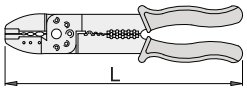
425/4A

Alicate para terminales



- Material de chapa de acero
- totalmente templado y revenido
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros

Uso:
- para terminales aislados y cerrados no aislados (1,5 - 6 mm2)



SKU		L	
601136	1.5 - 6	240	320

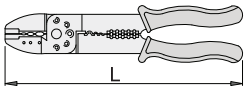
425/4B

Alicate para terminales



- Material de chapa de acero
- totalmente templado y revenido
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros

Uso:
- para terminales aislados y cerrados no aislados (1,5 - 6 mm2)



SKU		L	
601137	1.5 - 6	240	320





HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD AISLADAS VDE

Cuando la seguridad es lo primero!

En el caso de las herramientas VDE aisladas, la seguridad es de suma importancia, incluso bajo 1000V de alta tensión, ya que es precisamente donde se aplican las extremadamente estrictas normativas europeas. Debido a la concienciación y a la importancia de esta última, hemos mejorado esto en el desarrollo y la producción de las herramientas VDE de Unior, probando las herramientas en condiciones aún más exigentes. La garantía de calidad sin defectos nos permite un control del 100% de los productos en la propia fabricación, y luego un control adicional de las muestras para las pruebas más exigentes en el laboratorio de ensayos. La posibilidad de un control de calidad completo también la permite nuestra fabricación de herramientas VDE al 100%. Traducción realizada con la versión gratuita del traductor.



- **SEGURIDAD EXCEPCIONAL –** proporcionada por la herramienta aislada Unior en el trabajo incluso bajo 1000V de alta tensión. Cada herramienta se somete a una prueba de impacto, una prueba de tensión, una prueba de retardo de la llama, una prueba de adhesión del aislamiento y una prueba de estampado. Cada herramienta se prueba individualmente.

- Las herramientas se fabrican de acuerdo con la norma **– EN IEC 60900.**

- **AISLAMIENTO DE DOBLE COLOR –** que garantiza una mayor seguridad.

Sostenibilidad: de la mano de la electrificación de los productos

Hoy en día, asistimos a un aumento del uso de la electricidad a nuestro alrededor, tanto en el ámbito de la movilidad como en el del desarrollo de máquinas, maquinaria pesada, robótica, etc. El progreso en este campo ha alcanzado su punto máximo en los últimos años, por lo que es de suma importancia que esto vaya seguido del desarrollo de la herramienta.

LLAVES AISLADAS VDE	**122 - 123**
LLAVE DE VASO AISLADAS VDE	**124 - 125**
ALICATES AISLADAS VDE	**126 - 131**
DESTORNILLADORES AISLADAS VDE	**132 - 136**
DEMÁS HERRAMIENTAS AISLADAS	**137**
JUEGOS DE HERRAMIENTAS AISLADAS	**138 - 139**

Premium Hard +

Acero al carbono Premium Hard Plus - corte sin esfuerzo!

Además del carbono, manganeso, silicio y cromo, este acero al carbono especial también contiene vanadio, lo que mejora considerablemente las características de pellizco de la herramienta al aumentar su dureza de carburo. Las pinzas hechas de este acero demuestran su excelente eficiencia, incluso cuando se usan en los cables más duros. El alto contenido de carbono da como resultado una mayor resistencia a la tracción del material y una mayor durabilidad. Las mejoras realizadas después del proceso de forjado inductivo conducen a una dureza extraordinariamente alta de la mandíbula.

Acero al carbono especial, de acuerdo con la Directiva 2000/53 / CE de la UE y las normas EN 10058

- 0,80% de carbono para mayor resistencia a la tracción y durabilidad
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- 0.30% de silicona para mayor elasticidad.
- Cromo al 0,25% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamiento

Naranja como señal de advertencia

La protección doble de plástico de las herramientas VDE garantiza una doble seguridad, ya que permite el reconocimiento del desgaste de las herramientas en el momento oportuno. Cuando la herramienta se desgasta aparece el color naranja (la segunda capa de protección), lo cual es una señal de que la herramienta debe ser reemplazada de inmediato.







Proceso especial para la fabricación de herramienta aislada

1. Forja en frío de los vasos: utiliza un proceso tecnológico de dos fases que incluye el recocido, fosfatado, y contracción

2. CNC: una máquina especial de torneado CNC se utiliza para obtener en el tamaño requerido, que está en conformidad con la norma ISO.

3. Marcado de llave: Las operaciones de recocido y revenido se utilizan para proporcionar a la llave una microestructura apropiada y características de resistencia óptimas, lo que proporciona valores de torsión superiores y una larga vida útil.

4. Lijado: En el lijado, se dispara material abrasivo sobre la superficie del producto, haciéndola uniformemente gruesa, al tiempo que la deja libre de los óxidos generados en el tratamiento térmico. Las superficies lijadas son uniformemente gruesas y exactas, lo que proporciona un excelente aspecto del producto y un contraste superficial en los productos que tienen ciertas superficies tratadas posteriormente.

5. Cromado: El cromo que protege contra la corrosión y el desgaste y otros daños mecánicos. Al mismo tiempo le da al producto todo un aspecto brillante.

Proceso de recubrimiento con plástico

6. Doble plástificado: El proceso de recubrimiento de herramientas en múltiples capas de plástico apropiado para el trabajo en condiciones de alta tensión, es una serie de operaciones con los parámetros definidos con precisión de aplicación que no debe desviarse de los requisitos. Esta es la única forma de obtener una calidad y, lo más importante, producto seguro. Antes del recubrimiento de plástico, la pieza - la parte metálica de la herramienta - tiene que estar preparada para el proceso. El desengrasado en un recipiente de acetona y después secado, a fin de que el material y la parte metálica de la herramienta de pegado sea efectiva en los lugares requeridos. La parte metálica de la herramienta se sumerge en un líquido especial que activa su propiedad adhesiva. Esto es seguido por el montaje de la pieza en soportes especiales. El proceso de calentamiento se inicia en un horno de cámara especial y es entonces inmediatamente sumergido en un material de color naranja. Tiene que ser eliminado de este material, que se calienta a la temperatura adecuada, con la velocidad óptima de manera que el material gotee. Antes de la segunda capa de plástico, las piezas se gelatiniza en un horno a la temperatura prescrita. Esto es seguido por un segundo recubrimiento de plástico con un material de color rojo, el proceso de gelatinización se repite y el revestimiento de material plástico final, una vez más del material rojo, da a la pieza el espesor final de un revestimiento de dos o tres capas.

110/2VDEDP

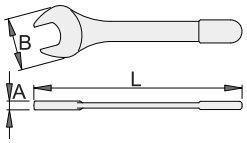
Llave fija aislada



- Material: cromo vanadio
- boca: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- fabricados de acuerdo con la norma ISO 7738 y EN IEC 60900:2018

Ventajas:
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores – con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



1000V IEC 60900

SKU		L	B	A	
618370	6	72	16	6.9	19
618331	7	82	16.1	6.9	26
617801	8	95	21	7	30
621575	9	100	24.5	7.5	35
612175	10	105	24.5	7.5	42
612176	11	112	26	7.5	51
612177	12	125	28	8	65
612178	13	132	30.5	8.5	76
612179	14	140	33	8.5	84
612180	15	150	35	9	96
621576	16	154	40	10	118
612181	17	157	40	10	137
621577	18	165	44	11	151
612182	19	170	44	11	170
618333	20	175	46.4	12.2	184
619201	21	180	48.8	12.5	213
612183	22	195	49	13	234
618335	23	210	52.8	13.1	251
612184	24	220	56	14	311
621578	26	235	59	15	361
617802	27	240	59	15	387
621579	28	245	66	15.8	440
618336	30	260	66.1	15.8	518
618337	32	275	71.4	17.6	620

110/2VDEDPCB

Juego de llaves fijas de una boca aisladas, en caja de cartón



El juego incluye:
- 10x llaves fijas aisladas (artículo 110/2VDEDP) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24

1000V IEC 60900

SKU		
612676	10 - 24	10

250/1VDP

Llave ajustable aislada

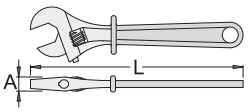


- Material: cromo vanadio
- Cromada
- fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Ventajas:
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- controladas según la norma EN IEC 60900
- con escala

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

¡Advertencia!
- ¡Ajuste la herramienta antes de usarla! Ajustar en el medio del trabajo representa un peligro de vida.



1000V IEC 60900

SKU		L	A		
621917	150	165	35	23	182
616849	200	215	35	28	355
616850	250	265	35	32	579
616851	300	310	36	38	871
622065	380	390	35	50	1505

180/2VDEDP

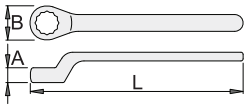
Llave acodada aislada



- Material: cromo vanadio
- boca: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Ventajas:
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- controladas según la norma EN IEC 60900

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



1000V IEC 60900

SKU		L	B	A	
621580	6	155	13.5	8.5	51
621581	7	155	15	9	57
621582	8	160	16.5	9.5	62
621583	9	160	17.5	10	72
612185	10	162	19.5	11	81
612186	11	175	20	11.5	97
612187	12	185	21.5	11.5	112
612188	13	185	23	12.5	113
612189	14	190	25.5	13	136
612190	15	195	27	13.5	146
621584	16	190	27.5	14.5	175
612191	17	208	30.5	15.5	185
621585	18	195	30	15.5	210
612192	19	227	33	15.5	233
621586	20	245	34.5	16.2	273
619202	21	244	36.4	13.2	307
612193	22	250	37.5	17.5	300
621587	23	250	39.8	16.8	333
612194	24	255	42	18.5	428
621588	26	265	44	18	450
621589	27	270	44.8	18	411
621590	28	280	36.5	18.5	488
621591	30	310	47	19	574
621592	32	325	51.5	19.5	647



180/2VDEDPCB

Juego de llaves acodadas aisladas, en caja de cartón



› **El juego incluye:**
› 10x llave de estrella aislada (artículo 180/2VDEDP) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24

SKU		
612677	10 - 24	10

196/2LVDP

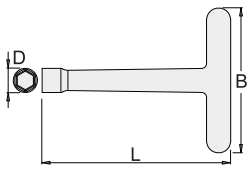
Llave en T larga aislada



› Material: cromo vanadio
› Boca totalmente templada y revenida
› boca: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
› fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900

Ventajas:
› aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
› controladas según la norma EN IEC 60900

Importante!
› cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



SKU		L	B	D	
619143	10	300	160	20	439
619150	11	300	160	21	460
619151	12	300	160	24	495
619152	13	300	160	24	492
619153	14	300	160	27	422
619154	17	300	160	30	640
619155	19	300	160	32	757
619156	20	300	160	34	737
619157	21	300	160	34	772
619158	22	300	160	34	806
619159	23	300	160	45	780
619160	24	300	160	45	875

220/3LVDEDP

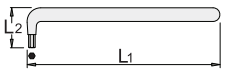
Llave allen aislada



› Material: cromo vanadio
› Boca totalmente templada y revenida
› fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Ventajas:
› aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
› controladas según la norma EN IEC 60900

Importante!
› cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



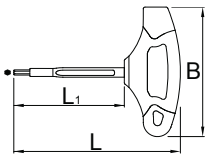
SKU		L1	L2	
619136	3	130	26	20
619137	4	145	31	31
619138	5	165	36	53
619139	6	188	40	73
619140	8	206	49	135
619141	10	234	55	221
619142	12	262	58	346

220TV

Llave allen en T aislada



› controladas según la norma EN IEC 60900
› fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



SKU		L	L1	B	
619132	4	109.5	75	80	43
619133	5	109.5	75	80	50
619134	6	143	100	100	94
619135	8	143	100	100	123

220TV4PB

Juego de llaves allen en T en caja de plástico



El juego incluye:
› 4 llaves hexagonales aisladas en T (artículo 220TV) dim. 4, 5, 6, 8

SKU		
621648	4 - 8	4



190/2VDEDP

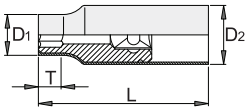
Vaso 1/2" aislado, 6 caras



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- boca: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- fabricado de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Ventajas:
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores ; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- controladas según la norma EN IEC 60900

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



SKU	⬡	D1	D2	L	T	
617803	8	18	27	54	12	65
612195	10	19,5	27	54	12	72
612196	11	20,7	27	54	12	75
612197	12	22	27	54	12	74
612198	13	23,2	27	54	12	77
612199	14	24,5	27	54	12	72
621594	15	25,7	27	54	12	78
621595	16	27	27	54	12	82
612200	17	28,1	27	54	12	83
621596	18	29,5	27	54	12	94
612201	19	30,7	27	54	14	96
621597	20	32	27	54	14	106
621598	21	33,2	27	54	14	115
612202	22	34,5	27	54	14	108
612203	24	37	27	58	16	158
617804	27	41	27	59	18	176
621602	30	44,5	27	62	22	247
621603	32	47	27	62	22	284



190/2LVDEDP

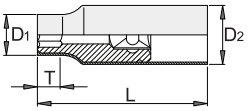
Vaso 1/2" largo aislado



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- boca: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- fabricado de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Ventajas:
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- controladas según la norma EN IEC 60900

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



SKU	⬡	L	D1	D2	T	
619104	10	96	20.7	27	27	116
619105	11	96	21.6	27	27	116
619106	12	96	22.6	27	27	123
619107	13	96	23.3	27	27	127
619108	14	96	25.8	27	35	134
619109	15	96	26.8	27	35	132
619111	17	96	30	27	35	151
619113	19	96	32	27	35	170
619115	21	96	33	27	35	188
621604	22	96	33.6	29.6	35	213
621605	24	96	35.6	31.6	35	238



192/2HXVDEDP

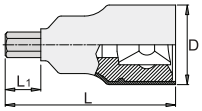
Vaso 1/2" HX aislado



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricados según las normas DIN 7422 y EN IEC 60900

Ventajas:
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- controladas según la norma EN IEC 60900

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



SKU	⬢	L	L1	D	
615173	4	76	8	27	76
615174	5	76	8	27	73
615175	6	76	8	27	80
615176	8	76	8	27	96
615177	10	76	8	27	110

190.1AVDEDP

Carraca 1/2" reversible aislada



- Material: cromo vanadio
- botones para cambiar el sentido del giro
- fabricado de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Ventajas:
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 75 dientes
- Angulo de trabajo de 4,8°
- controladas según la norma EN IEC 60900

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

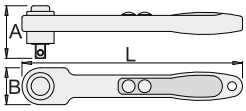
SKU	■	L	B	A	
619119	1/2"	245	50	80	667

190.1VDE

Carraca 1/2" reversible aislado



- Material: cromo vanadio
- con 36 dientes
- mínimo ángulo de giro 10°
- botones para cambiar el sentido del giro
- controladas según la norma EN IEC 60900
- fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900



1/2" 1000V IEC 60900

SKU	■	L	B	A	
612206	1/2"	275	46	66	553



190.5/2VDEDP

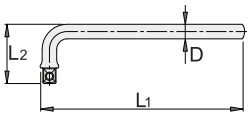
Mango 1/2" en L aislado



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Ventajas:
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- controladas según la norma EN IEC 60900

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



1/2" 1000V IEC 60900

SKU	L1	L2	
615178	250	72	408

190VDE6P11A

Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica



- Dimensión de la caja: 321x198x54

El juego incluye:
- 9x vasos aisladas de 1/2", 6 caras (artículo 190/2VDEDP) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24
- 1x carraca reversible aislada de 1/2"
- accesorios aislados 1/2"; 1x alargadera (125mm)

1/2" 1000V IEC 60900

SKU	⟷	
612678	10 - 24	11

190.4/2VDEDP

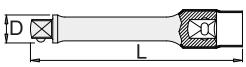
Extensión 1/2" aislada



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- boca: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Ventajas:
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- controladas según la norma EN IEC 60900

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



1/2" 1/2" 1000V IEC 60900

SKU	■	L	D	
612205	1/2"	125	27	209
612204	1/2"	250	28	380

190VDE6P10

Juego de vasos y accesorios aislados de 1/2" en caja de plástico



- Dimensión de la caja: 307x260x70

El juego incluye:
- 7x vasos aisladas de 1/2", 6 caras (artículo 190/2VDEDP) dim. 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27
- 1x carraca reversible aislada de 1/2"
- accesorios aislados 1/2"; 2 alargaderas (125, 250mm)

1/2" 1/2" 1000V IEC 60900

SKU	⟷	
621646	13 - 27	10

190VDE12P11L

Juego de vasos aislados de 1/2 "- tipo largo en caja de metal



- Dimensión de la caja: 448x198x54

El juego incluye:
- 9x vasos aisladas de 1/2", serie larga, 12 caras (artículo 190/2LVDEDP) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24
- 1x carraca reversible aislada de 1/2"
- accesorios aislados 1/2"; 1x alargadera (125mm)

1/2" 1/2" 1000V IEC 60900

SKU	⟷	
625166	10 - 24	11

190VDEDP6P13B

Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica



› Dimensión de la caja: 321x198x54

El juego incluye:
› 11x vasos aislados de 1/2", 6 caras (artículo 190/2VDEDP) dim. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27
› 1x carraca reversible aislada de 1/2"
› accesorios aislados 1/2"; 1x alargadera (125mm)

SKU	⟷	
619420	8 - 27	13

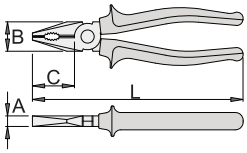


406/1VDEBI

Alicate universal aislado



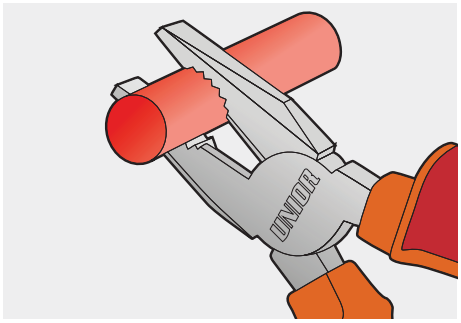
› Material: composición especial para temple y endurecimento
› totalmente templado y revenido
› filos templados por inducción
› cabezas pulidas
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› mangos en doble componente para trabajos duros
› fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746 y EN IEC 60900

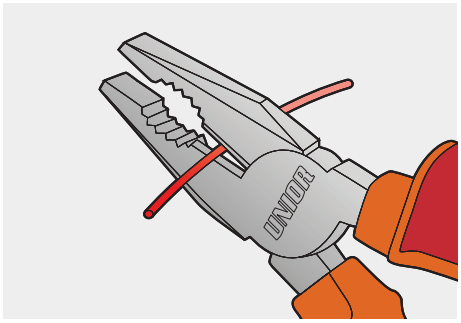


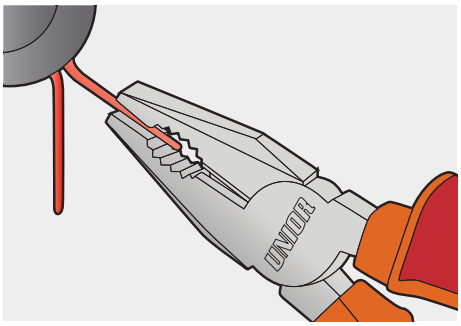
SKU	L	B	C	A	
610421	160	24	35	9.5	224
610422	180	27	38	10	274
610423	200	29	41	10.5	344
610424	220	32	47	11	424

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610421	160	1,6	2,0
610422	180	1,8	2,5
610423	200	2,0	2,5
610424	220	2,0	3,0







406/1VDEDP

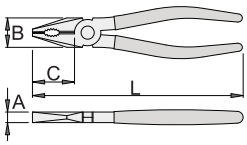
Alicate universal aislado



› Material: composición especial para temple y endurecimento
› totalmente templado y revenido
› filos templados por inducción
› cabezas pulidas
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746 y EN IEC 60900

Ventajas:
› mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional

Importante!
› cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



SKU	L	B	C	A	
619177	140	23	32	8	157
619178	160	24	35	9.5	219
619179	180	27	38	10	269
619180	200	29	41	10.5	321
619181	220	32	47	11	376

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
619177	140	1,6	2,0
619178	160	1,6	2,0
619179	180	1,8	2,5
619180	200	2,0	2,5
619181	220	2,0	3,0

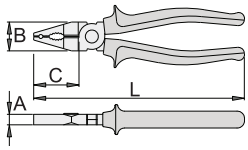


420/1VDEBI

Alicate para telefonistas aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con EN IEC 60900



SKU	L	B	C	A	
610425	180	24	45	11	241

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610425	180	1,8	2,5



420/1VDEDP

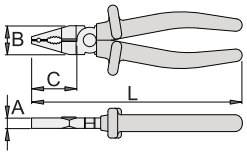
Alicate para telefonistas aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado completamente de acuerdo con EN IEC 60900

Ventajas:
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



SKU	L	B	C	A	
619176	180	24	45	11	221

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
619176	180	1,8	2,5

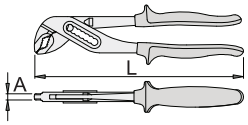
447/1VDEBI

Tenacilla de apertura multiple de canal aislada



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 8976 y EN IEC 60900

Ventajas:
- apertura adjustable en 7 posiciones
- Una protuberancia especial previene que los dedos presionen entre los mangos de las pinzas



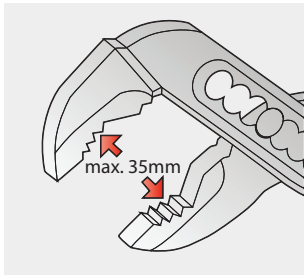
SKU	L	A	O max	
611993	240	6.5	35	367

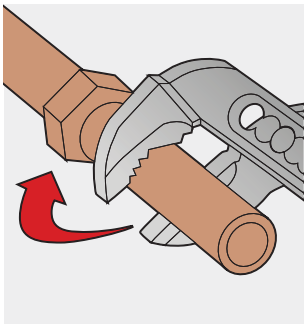


447/1VDEDP

Tenacilla de apertura multiple de canal aislada



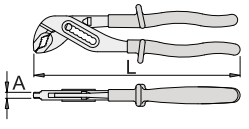




- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 8976 y EN IEC 60900

Ventajas:
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores – con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- apertura adjustable en 7 posiciones
- Una protuberancia especial previene que los dedos presionen entre los mangos de las pinzas

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



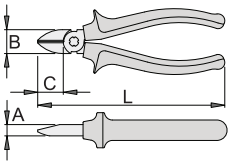
SKU	L	A	O max	
619199	240	6.5	35	382

461/1VDEBI

Alicate corte diagonal aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN IEC 60900



1000V IEC 60900

SKU	L	B	C	A	
610426	140	19	9.5	18	169
610427	160	22.5	10	22	214

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øĩ	max 650 N/mm² Øĩ
610426	140	1,6	2,0
610427	160	1,6	2,5

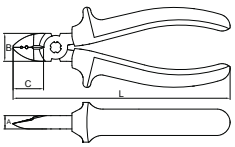
462/1VDEBI

Alicates de corte diagonal multifuncionales



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con EN IEC 60900

Ventajas:
- Odizolování vodičů 1,5 mm2 a 2,5 mm²



1000V IEC 60900

SKU	L	B	A	C	
624060	160	21	10	22	214

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øĩ	max 650 N/mm² Øĩ
624060	160	1,6	2,5

461/1VDEDP

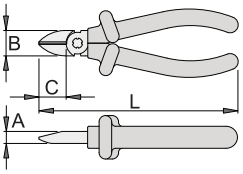
Alicate corte diagonal aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN IEC 60900

Ventajas:
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores – con lo cual se garantiza una seguridad adicional

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



1000V IEC 60900

SKU	L	B	C	A	
619193	140	19	9.5	18	174
619194	160	22.5	10	22	224

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øĩ	max 650 N/mm² Øĩ
619193	140	1,6	2,0
619194	160	1,6	2,5

462/1VDEDP

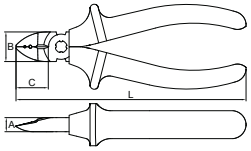
Alicates de corte diagonal multifuncionales



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- fabricado completamente de acuerdo con EN IEC 60900

Ventajas:
- Odizolování vodičů 1,5 mm2 a 2,5 mm²
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores – con lo cual se garantiza una seguridad adicional

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



1000V IEC 60900

SKU	L	B	A	C	
624061	160	21	10	22	224

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øĩ	max 650 N/mm² Øĩ
624061	160	1,6	2,5

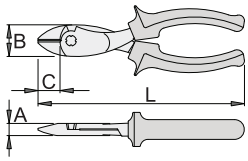


466/1VDEBI

Alicate corte diagonal reforzado, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN IEC 60900



1000V IEC 60900

SKU	L	B	A	C	
610428	180	28	11	20	316
611756	200	27	11	21	344

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Ø ī	max 650 N/mm² Ø ī
610428	180	1,8	3,0
611756	200	2,0	3,5

466/1VDEDP

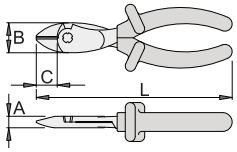
Alicate corte diagonal reforzado, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN IEC 60900

Ventajas:
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores – con lo cual se garantiza una seguridad adicional

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



1000V IEC 60900

SKU	L	B	A	C	
619195	180	28	11	20	303
619196	200	27	11	21	351

capacidad de corte (10N=1Kg)

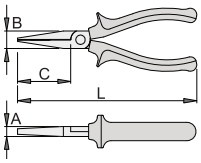
SKU	L	max 2150 N/mm² Ø ī	max 650 N/mm² Ø ī
619195	180	1,8	3,0
619196	200	2,0	3,5

472/1VDEBI

Alicate boca plana, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN IEC 60900



1000V IEC 60900

SKU	L	B	C	A	
610430	160	16	49	9	146

472/1VDEDP

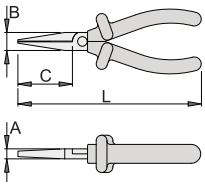
Alicate boca plana, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN IEC 60900

Ventajas:
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores – con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- superficie de agarre dentada

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



1000V IEC 60900

SKU	L	B	C	A	
619182	140	15	39	8	114
619183	160	16	49	9	153

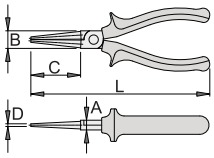
476/1VDEBI

Alicate puntas redondas largas, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN IEC 60900

Ventajas:
- largas puntas capaces de alcanzar cables en espacios de difícil acceso
- menos posibilidades de cables dañados



1000V IEC 60900

SKU	L	B	A	C	D	
610431	140	15	9	39	2	116
610432	160	16	10	49	2.5	126

476/1VDEDP

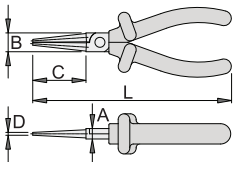
Alicate puntas redondas largas, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN IEC 60900

Ventajas:
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores ; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- largas puntas capaces de alcanzar cables en espacios de difícil acceso
- menos posibilidades de cables dañados

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



1000V IEC 60900

SKU	L	B	A	C	D	
619184	140	15	9	39	2	114
619185	160	16	10	49	2.5	139

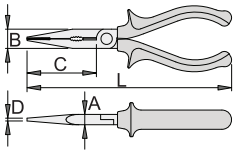
506/1VDEBI

Alicate puntas semirredondas con corte, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN IEC 60900

Ventajas:
- también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles
- superficie de agarre dentada



SKU	L	B	D	A	C	
610434	140	15	2	8	39	115
610435	160	16	2.5	9	49	137

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610434	140	1,6	2,0
610435	160	1,6	2,0

506/1VDEDP

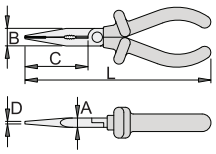
Alicate puntas semirredondas con corte, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN IEC 60900

Ventajas:
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores – con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles
- superficie de agarre dentada

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



SKU	L	B	D	A	C	
619187	140	15	8	8	39	125
619188	160	16	2.5	9	49	157

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
619187	140	1,6	2,0
619188	160	1,6	2,0

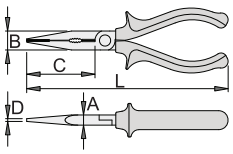
508/1VDEBI

Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN IEC 60900

Ventajas:
- también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles
- superficie de agarre dentada



SKU	L	B	D	A	C	
610436	170	17	2.5	9	61	156
610437	200	17	2.5	9	77	191

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610436	170	1,6	3,0
610437	200	1,8	3,0



508/1VDEDP

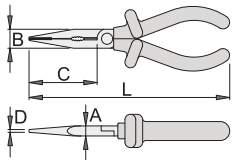
Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto, aislado



› Material: composición especial para temple y endurecimento
› totalmente templado y revenido
› filos templados por inducción
› cabezas pulidas
› acabado: cromado según ISO 1456:2009
› fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN IEC 60900

Ventajas:
› mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
› también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles
› superficie de agarre dentada

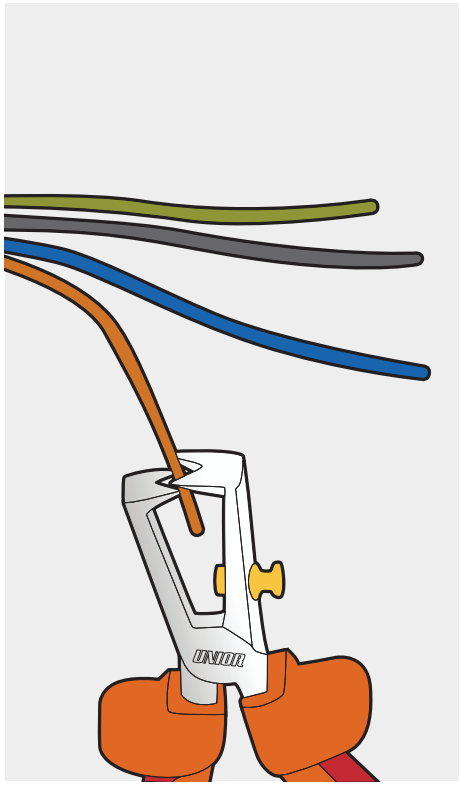
Importante!
› cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



SKU	L	B	D	A	C	
619189	170	17	2.5	9	61	162
619190	200	17	2.5	9	77	201

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øî	max 650 N/mm² Øî
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5



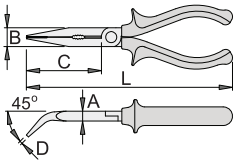
512/1VDEBI

Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip, aislado



› Material: composición especial para temple y endurecimento
› totalmente templado y revenido
› filos templados por inducción
› cabezas pulidas
› acabado: cromado según ISO 1456:2009
› mangos en doble componente para trabajos duros
› fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN IEC 60900

Ventajas:
› las largas mordazas plegadas permiten apretar de manera simple y precisa las tuercas y tornillos
› las fuertes mordazas permiten un buen agarre
› boca curvada 45°
› superficie de agarre dentada



SKU	L	B	D	A	C	
610438	170	17	2.5	9	61	152
610439	200	17	2.5	9	77	204

capacidad de corte (10N=1Kg)

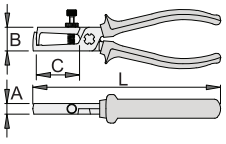
SKU	L	max 1600 N/mm² Øî	max 650 N/mm² Øî
610438	170	1,6	2,0
610439	200	1,8	2,5

478/1VDEBI

Alicate pelacables aislado



› Material: composición especial para temple y endurecimento
› totalmente templado y revenido
› filos templados por inducción
› cabezas pulidas
› acabado: cromado según ISO 1456:2009
› mangos en doble componente para trabajos duros
› capacidad de pelado: de 0, 6 mm2 - 10 mm²
› muelle para reapertura
› fabricado completamente de acuerdo con EN IEC 60900



SKU	L		B	A	C	
610433	160	0.6 - 10	18	9	40	178

512/1VDEDP

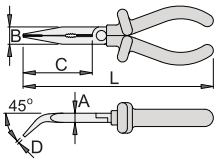
Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip, aislado



› Material: composición especial para temple y endurecimento
› totalmente templado y revenido
› filos templados por inducción
› cabezas pulidas
› acabado: cromado según ISO 1456:2009
› fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN IEC 60900

Ventajas:
› mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores – con lo cual se garantiza una seguridad adicional
› las largas mordazas plegadas permiten apretar de manera simple y precisa las tuercas y tornillos
› las fuertes mordazas permiten un buen agarre
› boca curvada 45°
› superficie de agarre dentada

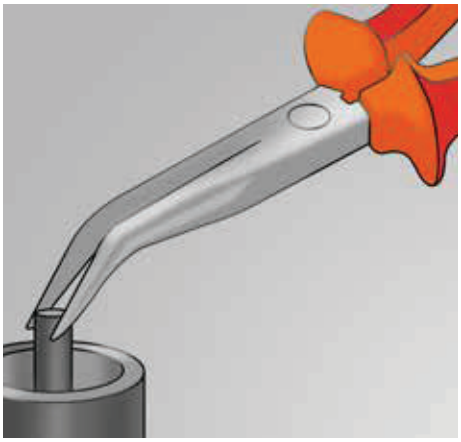
Importante!
› cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



SKU	L	B	D	A	C	
619191	170	17	2.5	9	61	156
619192	200	17	2.5	9	77	201

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øî	max 650 N/mm² Øî
619191	170	1,6	2,0
619192	200	1,8	2,5



MADE FOR WORK.

478/1VDEDP

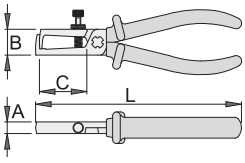
Alicate pelacables aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- capacidad de pelado: de 0, 6 mm2 - 10 mm^2
- fabricado completamente de acuerdo con EN IEC 60900

Ventajas:
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores – con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- muelle para reapertura

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



1000 V IEC 60900

SKU	L	mm²	B	A	C	g
619186	160	0.6 - 10	18	9	40	167

580/1VDEBI

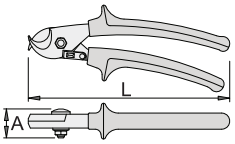
Alicate cortacables eléctricos aislado





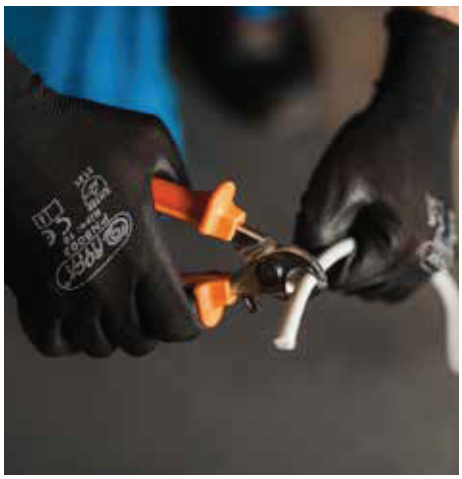
- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con EN IEC 60900

Importante!
- para cortar cables sin componente de acero



1000 V IEC 60900

SKU	L	A	Ø max	g
610440	170	18	10	339
610441	230	22	17	444



580/1VDEDP

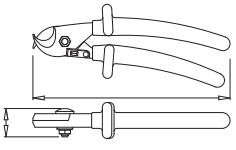
Alicate cortacables eléctricos aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado
- fabricado completamente de acuerdo con EN IEC 60900

Ventajas:
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores – con lo cual se garantiza una seguridad adicional

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- para cortar cables sin componente de acero



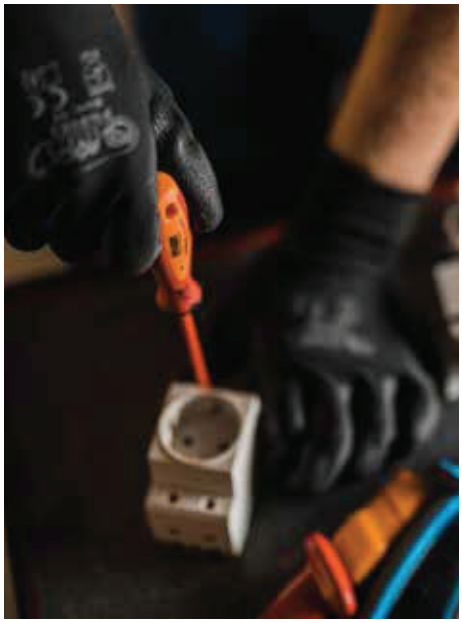
1000 V IEC 60900

SKU	L	A	Ø max	g
619197	170	18	10	226
619198	230	22	17	409

604VDETBI

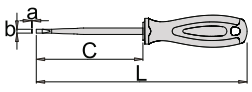
Destornillador para electricista con hoja fina aislada VDETBI





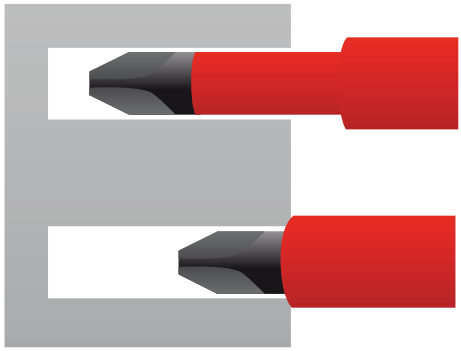
- hoja: acero al cromo vanadio de alta calidad, totalmente endurecido y templado
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Ventajas:
- modelo con hoja fina
- Aunque la hoja sea fina, permite la misma funcionalidad y seguridad trabajando que destornillador aislado usual.
- la varilla fina permite trabajar en lugares de difícil acceso



1000 V IEC 60900

SKU	axb	C	L	g
624063	0.6 x 3.5	100	185	37
624064	0.8 x 4.0	100	185	39
624065	1.0 x 5.5	125	225	74



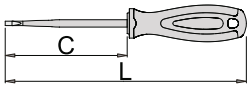
611VDETBI

Destornillador PH con hoja fina aislada VDETBI



- hoja: acero al cromo vanadio de alta calidad, totalmente endurecido y templado
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Ventajas:
- modelo con hoja fina
- Aunque la hoja sea fina, permite la misma funcionalidad y seguridad trabajando que destornillador aislado usual.
- la varilla fina permite trabajar en lugares de difícil acceso



1000V IEC 60900

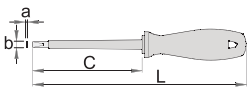
SKU	+	C	L	
624071	SLPH 1	80	180	56
624072	SLPH 2	100	210	88

603VDE

Destornillador plano aislado



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango: polipropileno
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



1000V IEC 60900

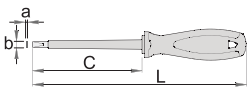
SKU	axb	C	L	
616470	0.4 x 2.5	75	160	33
616471	0.5 x 3.0	100	185	37
616472	0.6 x 3.5	100	185	39
616473	0.8 x 4.0	100	185	43
616474	1.0 x 5.5	125	225	75
616475	1.2 x 6.5	150	260	113
616476	1.2 x 8.0	175	295	163
616477	1.6 x 10.0	200	320	115

603VDETBI

Destornillador plano aislado



- hoja: acero al cromo vanadio de alta calidad, totalmente endurecido y templado
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2



1000V IEC 60900

SKU	axb	C	L	
616436	0.4 x 2.5	75	160	33
616437	0.5 x 3.0	100	185	37
616438	0.6 x 3.5	100	185	39
616439	0.8 x 4.0	100	185	43
621247	1.0 x 4.5	125	225	75
616440	1.0 x 5.5	125	225	75
616441	1.2 x 6.5	150	260	113
616442	1.2 x 8.0	175	295	163
621248	1.6 x 10.0	200	320	115

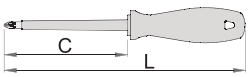


613VDE

Destornillador Phillips para electricísta, aislado



- hoja: acero al cromo vanadio de alta calidad, totalmente endurecido y templado
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango: polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN IEC 60900



1000V IEC 60900

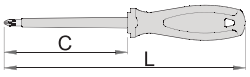
SKU	+	C	L	
616478	PH0	60	145	34
616479	PH1	80	165	40
616480	PH2	100	200	94
616481	PH3	150	260	104

613VDETBI

Destornillador Phillips aislado

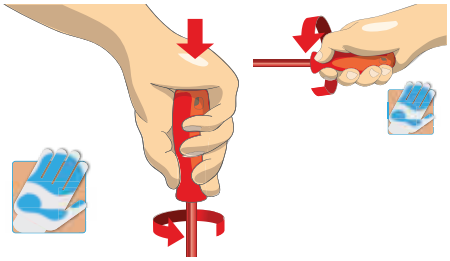


- hoja: acero al cromo vanadio de alta calidad, totalmente endurecido y templado
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN IEC 60900



1000V IEC 60900

SKU	+	C	L	
616443	PH0	60	145	34
616444	PH1	80	180	60
616445	PH2	100	210	94
616446	PH3	150	270	104
616447	PH4	200	320	230

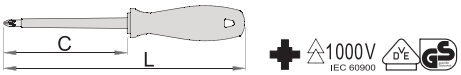


623VDE

Destornillador PZ aislado



- hoja: acero al cromo vanadio de alta calidad, totalmente endurecido y templado
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango: polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN IEC 60900



SKU		C	L	
616482	PZ0	60	145	34
616483	PZ1	80	165	60
616484	PZ2	100	200	93
616485	PZ3	150	260	156

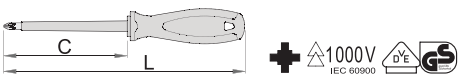


623VDETBI

Destornillador PZ aislado



- hoja: acero al cromo vanadio de alta calidad, totalmente endurecido y templado
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN IEC 60900



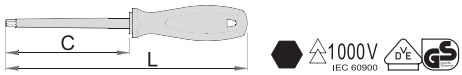
SKU		C	L	
616460	PZ0	60	145	34
616461	PZ1	80	180	60
616462	PZ2	100	210	93
616463	PZ3	150	270	156

620VDETBI

Destornillador hexágonal, aislado



- hoja: acero al cromo vanadio de alta calidad, totalmente endurecido y templado
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



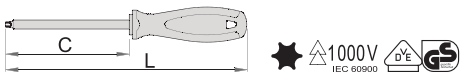
SKU		C	L	
616448	2.5	75	160	34
616449	3	75	175	37
616450	4	75	175	68
616451	5	75	185	93
616452	6	100	210	128
616453	8	100	210	203

621VDETBI

Destornillador TX aislado



- hoja: acero al cromo vanadio de alta calidad, totalmente endurecido y templado
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



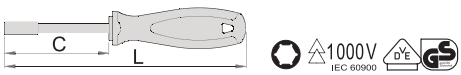
SKU		C	L	
616454	TX 10	60	140	35
616455	TX 15	80	180	37
616456	TX 20	80	180	43
616457	TX 25	80	180	63
616458	TX 27	100	210	76
616459	TX 30	100	210	98

629VDETBI

Llave de vaso con mango, aislado



- hoja: acero al cromo vanadio de alta calidad, totalmente endurecido y templado
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
- fabricado según normas DIN 3125



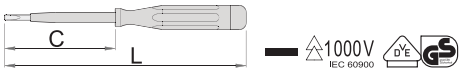
SKU		C	L	
616464	5.5	125	225	103
616465	6	125	225	103
616466	7	125	235	123
616467	8	125	235	140
623341	9	125	235	124
616468	10	125	235	157
623342	11	125	235	159
616469	13	125	245	186
623445	14	125	245	166

630VDE

Buscapolos 220-250 V, aislado



- Dim. 140 con clip
- fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



SKU	axb	C	L	
617659	0.5 x 3.0	60	140	13
617660	0.6 x 3.5	90	180	24



630VDE140ST

Juego de comprobador de tensión en expositor de cartón



El juego incluye:
› 18x buscapolos 220 - 250 V (artículo 630VDE) dim. 0,5x3,0x140

SKU	
623907	18

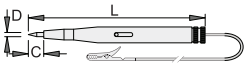
631B

Buscapolos 6-12v/24 V



› Herramienta infaltable en todo taller mecánico automotriz.
› La tapita protectora de la punta del téster, destinada a impedir daños al usuario.
› Para revisión de la instalación eléctrica del automóvil en todos los sistemas 6-24 V.

APLICACIÓN:
› Conecte la agarradera a la toma de tierra.
› Perfore la cubierta del cable con la punta del téster hasta tocar el cable conductor.
› Perfore longitudinalmente la instalación hasta que el téster deje de iluminar, lo que le indicará que el cable está cortado.
› Su aplicación en otros usos y con otras tensiones puede poner su vida en peligro.
› El producto no debe ser usado para controlar la tensión en la red!





SKU	V⎓	C	D	L	
619856	6 - 24	12	1.8	110	38

603CS6ATVD

Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón



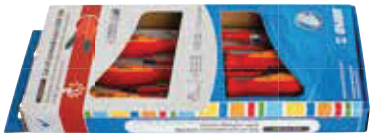
El juego incluye:
› 3x destornillador de electricista con hoja aislada VDE (artículo 603VDE) VDE dim. 0,5x3,0x100, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125
› 2x destornillador de punta Phillips (PH) con hoja aislada VDE (artículo 613VDETBI) dim. PH 1x80, PH 2x100
› 1x buscapolos 220 - 250 V (artículo 630VDE) dim. 0,5x3,0x140

1000V IEC 60900

SKU	
617656	6

603CS6ATVT

Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón



El juego incluye:
› 3x destornilladores aislados 1000V. con mango VDETBI (artículo 603VDETBI) dim. 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
› 2x destornillador de Phillips VDETBI (PH) con hoja aislada (artículo 613VDETBI) dim. PH 1x80, PH 2x100
› 1x buscapolos 220 - 250 V (artículo 630VDE) dim. 0,5x3,0x140

1000V IEC 60900

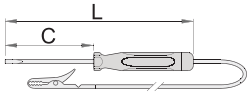
SKU	
617654	6

631

Buscapolos 6-12v/24 V



› Utilice sólo para controlar instalaciones de automotores, para tensión de entre 12V y 24V.
› Su aplicación en otros usos y con otras tensiones puede poner su vida en peligro.
› El producto no debe ser usado para controlar la tensión en la red!



SKU	V⎓	axb	C	L	
601688	6 - 12	0.5 x 3.0	60	140	25
601689	6 - 24	0.6 x 3.5	90	180	25

603CS6AVT

Juego de destornilladores aislados VDE TBI, en caja de cartón



El juego incluye:
› 4x Destornillador de electricista VDETBI con mango aislado (artículo 603VDETBI) dim. 0.4x2.5x75, 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
› 2x destornillador de Phillips VDETBI (PH) con hoja aislada (artículo 613VDETBI) dim. PH 1x80, PH 2x100

1000V IEC 60900

SKU	
617653	6

603CS6AVDE

Juego de destornilladores aislados VDE, en caja de cartón



El juego incluye:
› 4 destornilladores de electricista con hoja aislada VDE (artículo 603VDE) VDE dim. 0,4x2,5x75, 0,5x3,0x100, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125
› 2x destornillador de punta Phillips (PH) con hoja aislada VDE (artículo 613VDETBI) dim. PH 1x80, PH 2x100

1000V IEC 60900

SKU	
617655	6

603CS6TVDE

Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón



El juego incluye:
- 4 destornilladores para electricistas con hoja aislada VDE (artículo 603VDE) dim. 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150
- 2x destornillador de punta Phillips (PH) con hoja aislada VDE (artículo 613VDETBI) dim. PH 1x80, PH 2x100
- 1x buscapolos 220 - 250 V (artículo 630VDE) dim. 0,5x3,0x140

SKU	
617045	6

603CS6VDETBI

Juego de destornilladores aislados VDE TBI, en caja de cartón



El juego incluye:
- 4x Destornillador de electricista VDETBI con hoja aislada (artículo 603VDETBI) dim. 0,4x2,5x75, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150
- 2x destornillador de Phillips VDETBI (PH) con hoja aislada (artículo 613VDETBI) dim. PH 1x80, PH 2x100

SKU	
617042	6

629CS6VDETBI

Juego de vasos con mango aislados VDE TBI, en caja de cartón



El juego incluye:
- 6x llaves de vaso aisladas con mango VDE TBI (artículo 629VDETBI) dim. 5.5, 6, 7, 8, 10, 13

SKU		
617050	5.5 - 13	6

603CS6TVDETBI

Juego de destornilladores aislados VDE TBI con buscapolos, en caja de cartón



El juego incluye:
- 3x Destornillador de electricista VDETBI con hoja aislada (artículo 603VDETBI) dim. 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150
- 2x destornillador de Phillips VDETBI (PH) con hoja aislada (artículo 613VDETBI) dim. PH 1x80, PH 2x100
- 1x buscapolos 220 - 250 V (artículo 630VDE) dim. 0,5x3,0x140

SKU	
617043	6

620CS6VDETBI

Juego de destornilladores HX con bola VDE TBI, aislados, en caja de cartón



El juego incluye:
- 6x destornillador hexagonal con hoja aislada VDE TBI (artículo 620VDETBI) dim. 2.5, 3, 4, 5, 6, 8

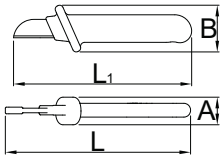
SKU		
617048	2.5 - 8	6

385AVDEDP

Cuchillo aislado



- hojas de acero al carbono de alta aleación
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- con protección del filo



SKU	L	
619101	180	145

603CS6VDE

Juego de destornilladores aislados VDE, en caja de cartón



El juego incluye:
- 4 destornilladores de electricista con hoja aislada VDE (artículo 603VDE) dim. 0,4x2,5x75, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150
- 2x destornillador de punta Phillips (PH) con hoja aislada VDE (artículo 613VDETBI) dim. PH 1x80, PH 2x100

SKU	
617044	6

621CS6VDETBI

Juego de destornilladores aislados, VDE TBI con perfil TX, en caja de cartón



El juego incluye:
- 6x destornillador con hoja aislada VDE TBI con perfil TX (artículo 621VDETBI) dim. TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30

SKU		
617049	TX 10 - TX 30	6



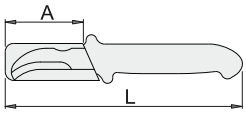
385CVDEDP

Cuchillo aislado



- hojas de acero al carbono de alta aleación
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- con protección del filo
- cuchilla endurecida al min. 55 HRc
- Hoja redondeada, 60mm de largo.
- Mango ergonómico, con protección antideslizante.
- Mango con gancho de dedo para una buena transmisión de fuerza
- El material de la hoja de acero proporciona la máxima nitidez y durabilidad al desmontar los cables
- Hoja protegida con protección de PVC

Uso:
- Para el desmontaje del aislamiento de cables de PVC.



1000V IEC 60900

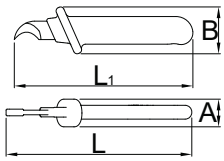
SKU	L	A	
625610	220	60	180

385VDEDP

Pelacables aislado



- hojas de acero al carbono de alta aleación
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- con protección del filo



1000V IEC 60900

SKU	L	
615494	180	105

750VDP

Sierra aislada



- fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900

Ventajas:
- Aislada con material aislante bicapa, bicolor

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

1000V IEC 60900

SKU	L	L1	
619098	460	270	815

753VDP

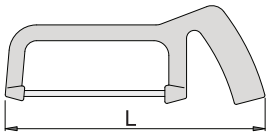
Sierra para metales, aislada



- hoja intercambiable
- fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900

Ventajas:
- Aislada con material aislante bicapa, bicolor

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



1000V IEC 60900

SKU	L	
615502	150	320

1340VDP

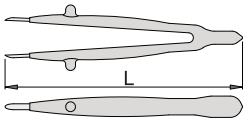
Pinza de precisión, punta plana, aislada



- Material: acero inoxidable
- fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900

Ventajas:
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores – con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- controladas según la norma EN IEC 60900

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



1000V IEC 60900

SKU	L	
616847	165	45

1341VDP

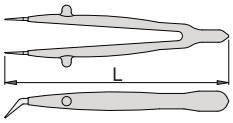
Pinza de precisión, punta curva, aislada



- Material: acero inoxidable
- fabricada de acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900

Ventajas:
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores – con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



1000V IEC 60900

SKU	L	
616848	150	40

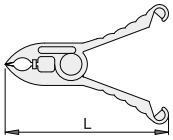


1351V

Mordaza de plástico aislada



› material: PVC



1000V IEC 60900

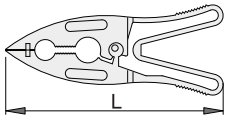
SKU	L	
619099	160	77

1352V

Mordaza de plástico aislada



› material: PVC



1000V IEC 60900

SKU	L	
619100	140	54

906VDEBI

Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche



El juego incluye:
› 1x alicate universales aislados (artículo 406/1VDEBI) dim. 180
› 1x alicate de corte diagonal aislado (artículo 461/1VDEBI) dim. 160
› 2x destornillador de electricista con mango aislado VDETBI (artículo 603VDETBI) dim. 0,4x2,5x75, 0,8x4,0x100
› 1x destornillador Phillips (PH) con mango aislado VDETBI (artículo 613VDETBI) dim. PH 2x100
› 1x buscapolos 220 - 250 V (artículo 630VDE) dim. 0,5x3,0x140

1000V IEC 60900

SKU	
617573	6

964VDE2

Juego de llaves estrella acodada aisladas en bandeja SOS



› Dimensiones de la envoltura de herramientas: 374 x 364 x 30 mm
› Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
› 11x llave de estrella aislada (artículo 180/2VDEDP) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24

940E
940EV
920PLUS
2/3
374 x 364 x 30

1000V IEC 60900

SKU		
621784	10 - 24	11

905VDEBI

Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche



El juego incluye:
› 1x alicate universales aislados (artículo 406/1VDEBI) dim. 180
› 1x alicate de corte diagonal aislado (artículo 461/1VDEBI) dim. 160
› 1x alicate pela cables (artículo 478/1VDEBI) dim. 160
› 1x alicate de punta plana larga (artículo 472/1VDEBI) dim. 160
› 3x destornillador de electricista con hoja aislada VDETBI (artículo 603VDETBI) dim. 0,4x2,5x75, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125
› 2x destornillador de Phillips VDETBI (PH) con hoja aislada (artículo 613VDETBI) dim. PH 1x80, PH 2x100
› 1x buscapolos 220 - 250 V (artículo 630VDE) dim. 0,5x3,0x140
› 1x flexómetro (artículo 710P) dim. 3m
› 1x sierra aislada (artículo 753VDP) dim. 150
› 1x cuchillo aislado (artículo 385VDEDP) dim. 180

1000V IEC 60900

SKU	
617571	13

964VDE1

Juego de llaves aisladas en bandeja SOS



› Dimensiones de la envoltura de herramientas: 374 x 364 x 30 mm
› Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
› 15x llaves fija aisladas (artículo 110/2VDEDP) dim. 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24

940E
940EV
920PLUS
2/3
374 x 364 x 30

1000V IEC 60900

SKU		
621782	6 - 24	15

964VDE3

Juego de alicates aislados en bandeja



› Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
› Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
› 1x alicate universal (artículo 406/1VDEDP) dim. 180
› 1x Alicate para telefonistas aislado (artículo 420/1VDEDP) dim. 180
› 1x Tenacilla de apertura multiple de canal aislada(artículo 447/1VDEDP) dim. 240
› 1x Alicate corte diagonal aislado (artículo 461/1VDEDP) dim. 160
› 1x Alicate de corte diagonal reforzado aislado (artículo 466/1VDEDP) dim. 180
› 1x alicate de punta plana larga aislado (artículo 472/1VDEDP) dim. 160
› 1x alicate de punta redonda larga aislado (artículo 476/1VDEDP) dim. 160
› 1x alicate para pelar cables aislado (artículo 478/1VDEDP) dim. 160
› 1x alicate de punta larga con cortador lateral aislado(artículo 506/1VDEDP) dim. 160
› 1x Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto, aislado (artículo 508/1VDEDP) dim. 170
› 1x Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip, aislado (artículo 512/1VDEDP) dim. 170
› 1x Alicate cortacables eléctricos aislado (artículo 580/1VDEDP) dim. 170

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30 | 1000V IEC 60900

SKU	
621786	12

964VDE8A

Juego de destornilladores planos aislados VDE TBI en bandeja SOS



› Dimensiones de la envoltura de herramientas: 374 x 364 x 30 mm
› Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

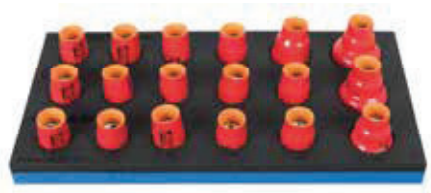
El juego incluye:
› 9x Destornillador de electricista VDETBI con mango aislada (artículo 603VDETBI) dim. 0,4x2,5x75, 0,5x3,0x100, 0,6x3,5x100, 0,8x4,0x100, 1,0x4,5x125, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150, 1,2x8,0x175, 1,6x10,0x200
› 2x buscapolos aislado 220 - 250 V (artículo 630VDE) dim. 0,5x3,0x140, 0,6x3,5x180

940E 940EV 920PLUS | 2/3 | 374 x 364 x 30 | 1000V IEC 60900

SKU	
621800	11

964VDE5

Juego de vasos 1/2" aislados en bandeja SOS



› Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
› Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
› 18x vasos aislados 1/2", 6 caras (artículo 190/2VDEDP) dim. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32

940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30 | 1/2" | 1000V IEC 60900

SKU		
621790	8 - 32	18

964VDE7

Juego de llaves allen aisladas en bandeja SOS



› Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
› Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
› 7x llave allen aislada (artículo 220/3LVDEDP) dim. 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30 | 1000V IEC 60900

SKU		
621789	3 - 12	7

964VDE8B

Juego de destornilladores PH aislados VDE TBIen bandeja SOS



› Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
› Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
› 4x destornilladores Phillips (PH) con mango aislada, VDE TBI (artículo 613VDETBI) dim. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
› 4 destornilladores pozidriv(PZ) con mango aislada, VDE TBI (artículo 623VDETBI) dim. PZ 0x60, PZ 1x80, PZ 2x100, PZ 3x150

940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30 | 1000V IEC 60900

SKU	
621802	8



TIJERAS DE PODAR Y DE HOJALATERO

Durabilidad, durabilidad, durabilidad ...

Una de las principales cualidades que caracterizan a las tijeras de podar, los cortadores y las cizallas Unior es su durabilidad. Dado que estas herramientas se utilizan principalmente en las obras de construcción, su practicidad y su continua innovación son cruciales para poder realizar el trabajo con rapidez y solucionar eficazmente los posibles problemas en la obra. Por ello, esta herramienta tiene una vida útil 10 veces superior a la de otras herramientas.



- **CORTE PRECISO –** las tijeras Unior garantizan un corte fiable y preciso de chapas, barras de refuerzo, alambres, cables y tubos de PVC.

- **MENOS ESFUERZO EN EL TRABAJO –** las tijeras de corte permiten cortar fácilmente las dimensiones prescritas de chapa, hierro y alambre, porque tienen una transferencia de potencia calculada con precisión desde los mangos, a través de las articulaciones, hasta las cuchillas.

- **CUCHILLAS INSERTADAS –** proporcionan una mayor resistencia y capacidad de corte, y una menor necesidad de fuerza al apretar los mangos.

AL UTILIZAR CUALQUIER HERRAMIENTA, DEBEN TOMARSE LAS PRECAUCIONES ADECUADAS.

El uso incorrecto de las herramientas puede ser peligroso. Le recomendamos que lea nuestras Guías, para obtener consejos de seguridad e instrucciones sobre el uso correcto de nuestras herramientas. Proporcionamos información sobre los errores más comunes del usuario al utilizar nuestras herramientas, así que por favor, siga siempre nuestras recomendaciones y consulte nuestra página web para obtener información actualizada.

TIJERAS PARA CHAPA	**144 - 145**
TIJERAS PARA ELECTRICISTAS	**146 - 147**
CORTATUBOS DE PVC	**146**
CORTACABLES	**146**
CORTABULONES	**148 - 150**
TIJERAS PARA PODAR	**151**



Premium Hard +

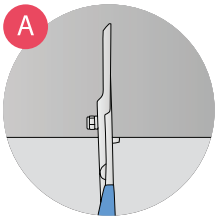
Acero al carbono Premium Hard Plus

Corte sin esfuerzo

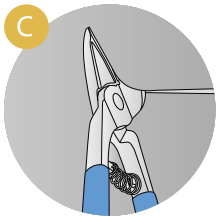
Además del carbono, manganeso, silicio y cromo, este acero al carbono especial también contiene vanadio, lo que mejora considerablemente las características de pellizco de la herramienta al aumentar su dureza de carburo. Las pinzas hechas de este acero demuestran su excelente eficiencia, incluso cuando se usan en los cables más duros. El alto contenido de carbono da como resultado una mayor resistencia a la tracción del material y una mayor durabilidad. Las mejoras realizadas después del proceso de forjado inductivo conducen a una dureza extraordinariamente alta de la mandíbula.

Acero al carbono especial, de acuerdo con la Directiva 2000/53 / CE de la UE y las normas EN 10058

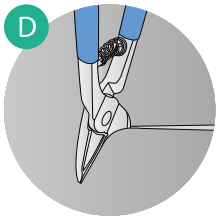
- 0,80% de carbono para mayor resistencia a la tracción y durabilidad
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- 0.30% de silicona para mayor elasticidad.
- Cromo al 0,25% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamiento



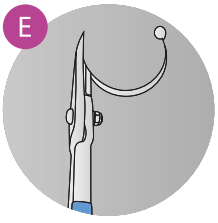
Para cortes largos, rectos y continuos.



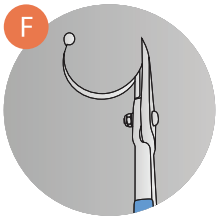
Para cortes rectos continuos y con forma.



Para cortes rectos continuos y con forma.



Para cortes cortos, rectos y con forma.



Para cortes cortos, rectos y con forma.



Un procedimento especial para la fabricación de tijeras

Cabezas

1. Corte: El acero se corta de forma adecuada usando una máquina, la precisión del corte asegura el consumo mínimo de material de calidad.

2. Forja: Las piezas forjadas se realizan con la tecnología de la forja por estampación. La forja por estampación permite diferentes formas ergonómicas de los productos. Con los adecuados procedimientos de forjado mantenemos el corrcto curso de las fibras que presentaban ya las piezas en bruto.

3. Recorte: eliminar materiales superfluos.

4. Mecanizado CNC: Una mandíbula se trata en un solo dispositivo de sujeción en una máquina CNC, lo que garantiza la fabricación dentro de los márgenes de tolerancia necesarios de tamaño y posicionamiento.

5. El tratamiento térmico (temple y revenido): el tratamiento térmico con endurecimiento y templado está destinado a la mejora de la estructura del acero, a garantizar más firmeza y resistencia del producto y a darle otro tipo de características, necesarias para superar la tensión que se exige el trabajo con este tipo de producto.

Juntas

6. Piezas forjadas: las piezas forjadas se realizan con la tecnología de la forja por estampación: cortado, forja, recortado y calibración.

7. CNC: el trabajo completo de la mandíbula se realiza mediante la máquina CNC. Dispositivos de sujeción de las máquinas proporcionan la precisión requerida para la operación de la calidad de las cuchillas.

Montaje del mango y la unión

8. Montaje del mango en la unión y presión: el mango está firmemente montado en la unión. El mango se presiona entonces sobre la junta, que garantiza que el mango montado no se suelte, incluso bajo una mayor tensión.

9. Doblado de el mango: el mango se dobla hasta el ángulo requerido, con un dispositivo especial de plegado, que proporciona al usuario la ergonomía adecuada.

10 Recubrimiento: se aplica un color protector mediante la tecnología de recubrimiento en polvo, lo que otorga al producto una protección de la superficie.

11. Montaje del Mango: El PVC da al mango un agarre seguro y confortable durante el trabajo.

12. Fabricación de tuercas y tornillos: Fabricación de tornillos y tuercas: se realizan mediante la máquina CNC.

13. Montaje final: Los trabajadores capacitados, calificados y meticulosos que realizan el montaje final juntan las piezas individualmente, examinan las principales características y hacen que las tijeras UNIOR sean un producto de alta calidad.

563R-PLUS/7DP

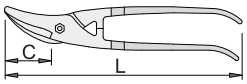
Tijera para chapa, modelo universal



- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción
- mangos con doble plastificado

Ventajas:
- 10 veces mayor durabilidad
- cuchilla insertada de dureza 64 HRC
- cuchilla insertada extremadamente fuerte
- Uso mas rapido y confortable
- amplia gama de uso
- diseño ergonomico de los mangos para un uso mas sencillo y rápido
- cuchillas insertadas para mayor vida de trabajo

Uso:
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm ^{2} hasta 1,5 mm



SKU	L	C	
615039	280	47	582

592R-PLUS/7DP

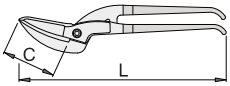
Tijera para chapa, modelo PELICAN



- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción
- mangos con doble plastificado
- pintado en epoxi

Ventajas:
- 10 veces mayor durabilidad
- cuchilla insertada de dureza 64 HRC
- cuchilla insertada extremadamente fuerte
- Uso mas rapido y confortable
- amplia gama de uso
- diseño ergonomico de los mangos para un uso mas sencillo y rápido
- cuchillas insertadas para mayor vida de trabajo

Uso:
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm ^{2} hasta 1,5 mm



SKU	L	C	
613196	350	65	880

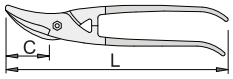
563L/7PR

Tijera para chapa, modelo universal



- Material: acero para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción a 60 HRC
- protección anticorrosión
- mangos plastificados

Uso:
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm ^{2} hasta 1,2 mm



SKU	L	C	
615038	280	47	567

563L-PLUS/7DP

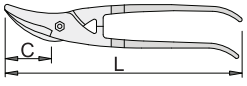
Tijera para chapa, modelo universal



- Material: acero para herramientas
- forjada
- mangos con doble plastificado
- filos templados por inducción

Ventajas:
- 10 veces mayor durabilidad
- cuchilla insertada de dureza 64 HRC
- cuchilla insertada extremadamente fuerte
- Uso mas rapido y confortable
- amplia gama de uso
- diseño ergonomico de los mangos para un uso mas sencillo y rápido
- cuchillas insertadas para mayor vida de trabajo

Uso:
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm ^{2} hasta 1,5 mm



SKU	L	C	
615040	280	47	577

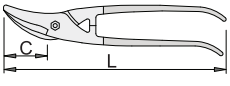
563R/7PR

Tijera para chapa, modelo universal



- Material: acero para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción a 60 HRC
- protección anticorrosión
- mangos plastificados

Uso:
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm ^{2} hasta 1,2 mm



SKU	L	C	
615037	280	47	567

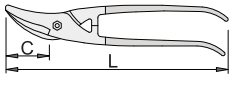
572L/7PR

Tijera para chapa, modelo carrocero



- Material: acero para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción a 60 HRC
- protección anticorrosión
- mangos plastificados

Uso:
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm ^{2} hasta 1,2 mm



SKU	L	C	
615042	280	48	502

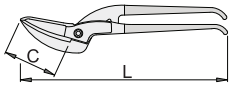
592R/7PR

Tijera para chapa, modelo PELICAN



- Material: acero para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción a 60 HRC
- protección anticorrosión
- mangos plastificados

Uso:
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm ^{2} hasta 1,2 mm



A

SKU	L	C	
615035	350	65	880

568R/7P

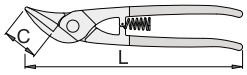
Tijera para chapa, modelo IDEAL



- Material: acero para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción a 60 HRC
- cabeza granallada
- protección anticorrosión
- mangos plastificados

Ventajas:
- muelle para reapertura

Uso:
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm ^{2} hasta 1,2 mm



A C

SKU	L	C	
609336	250	30	532

569R/7P

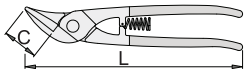
Tijera para chapa, modelo BERLINER



- Material: acero para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción a 60 HRC
- cabeza granallada
- protección anticorrosión
- mangos plastificados

Ventajas:
- muelle para reapertura

Uso:
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm ^{2} hasta 1,25 mm



A

SKU	L	C	
609334	250	55	452

567R/7P

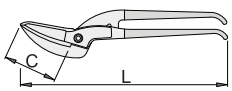
Tijera para chapa, modelo PELICAN



- Material: acero para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción a 60 HRC
- cabeza granallada
- protección anticorrosión
- mangos plastificados

Ventajas:
- muelle para reapertura

Uso:
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm ^{2} hasta 1,2 mm



A

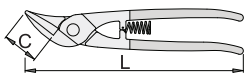
SKU	L	C	
609335	290	56	672

568L/7P

Tijera para chapa, modelo IDEAL



- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción a 60 HRC
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- protección anticorrosión
- mangos plastificados
- muelle para reapertura
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm ^{2} hasta 1,2 mm



A D

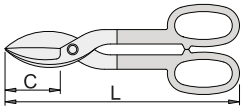
SKU	L	C	
610945	250	30	532

573/7P

Tijera para hojalatero de dos ojos con hojas anchas rectas



- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción a 60 HRC
- mangos plastificados



A D

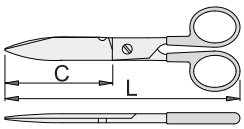
SKU	L	C	
615158	175	40	265
615159	200	40	318
615160	250	51	497
615161	300	70	627
615162	350	76	802

582/3P

Tijera para electricista



› Material: acero para herramientas
› forjada
› filos templados por inducción
› acabado superficial: niquelado
› mangos plastificados



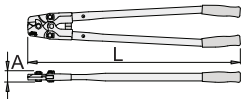
SKU	L	C	
601127	145	52	81

585/6P

Alicate cortacables



› material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados
› puntas intercambiables
› filos templados por inducción
› mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro



SKU	L	A	Ø max	
617672	760	36	8	3475

585.1/7P

Boca de repuesto para 585/6P



SKU		
618622	765	643

583/6

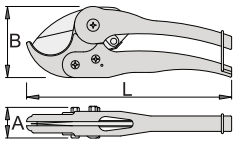
Cortatubos de PVC



› material: hoja - acero inoxidable al molibdeno, mangos - aleación de aluminio

Ventajas:
› corte de acción de ratchet
› corte perfecto en ángulo recto

Uso:
› para cortar tubos de PVC de 1, 5" de espesar



SKU	L		
605418	195	1	295
609405	210	1.5	385

583.1/7A

Cuchillo de repuesto para 583/6



SKU		L	
605419	1	195	64

583.1/7B

Cortador de repuesto para 583/6



SKU		L	
609406	1.5"	210	67

585.1/7

Boca de repuesto para 585/6



SKU		
618620	550	354
618621	800	810

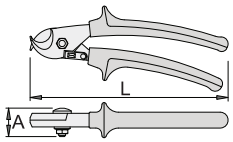
580/1BI

Cortacables



› Material: composición especial para temple y endurecimento
› totalmente templado y revenido
› filos templados por inducción
› acabado: cromado
› cabezas pulidas
› mangos en doble componente para trabajos duros
› marcado UNIOR en relieve

Importante!
› para cortar cables sin componente de acero



SKU	L	A	Øî	
609238	170	22	10	339
609239	230	22	17	444



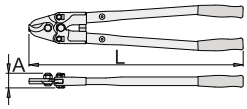
585/6

Alicate cortacables



› material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados
› mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro
› filos templados por inducción
› puntas intercambiables

Importante!
› para cortar cables sin núcleo de acero ni revestimiento de acero interior



SKU	L	A	O max	
615226	550	38	23	2080
616732	800	42	39	3660

586/6

Cortadora de barras con rosca



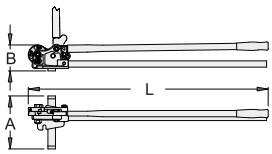
- Fabricada en acero especial para herramientas forjado. Los filos intercambiables pueden cortar fácilmente barras con rosca de un nivel de dureza de 8,8.
- totalmente templado y revenido
- La boca está totalmente mejorada.
- Los mangos de la herramienta están fabricados de tubo de acero con barnizado al polvo y aislado con mango de plástico.

Ventajas:
- Corte de tres dimensiones de las barras con rosca.
- Corte limpio-sin asperezas en las barras con rosca.
- Protección de la rosca de las barras con rosca.
- Protección anti corrosión.
- De fácil conductibilidad y agradable manejo.
- Corte exacto y rápido de las barras con rosca.
- Mango de palanca suficientemente grande permite un cortado uniforme y rápido, ya que, por el aumento del mango para el cortado de barras con rosca, es necesario mucho menos esfuerzo.
- Correcta extensión de la cortadora.
- Para la correcta utilización de la herramienta es necesario extender la cortadora hasta la posición máxima del mango superior. Después de extender podemos colocar la barra con rosca en la apertura dimensional adecuada de cortado.

Corte de las barras con rosca.
- 1. Colocar la barra con rosca en la apertura dimensional adecuada de cortado.
- 2. La barra con rosca debe ajustarse exactamente a la funda del filo.

Importante al utilizar la cortadora.
- 1. Al utilizar la cortadora en el suelo apoye el pie en la lámina metálica de apoyo.
- 2. La herramienta corta solamente barras con rosca M8, M10, M12.
- 3. La herramienta no está destinada para cortar tornillos, barras con rosca.
- 4. Cuando se gastan los filos es indispensable cambiar el par completo de filos.
- posibilidad de cambio de los filos deteriorados
- Material de las cuchillas: acero especial para herramientas.
- Corta barras con rosca de dimensiones M8, M10, M12.
- Corte limpio sin asperezas.
- No daña las fundas.
- De fácil manejo.

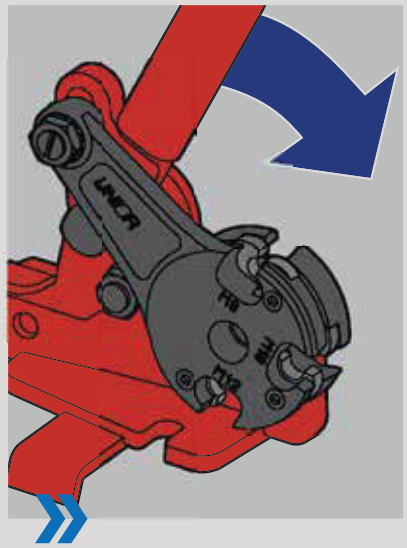
¡Advertencia!
- Antes de la utilización de la herramienta lea las instrucciones de uso.
- Cuando trabaje con esta herramienta siempre use equipo de protección.



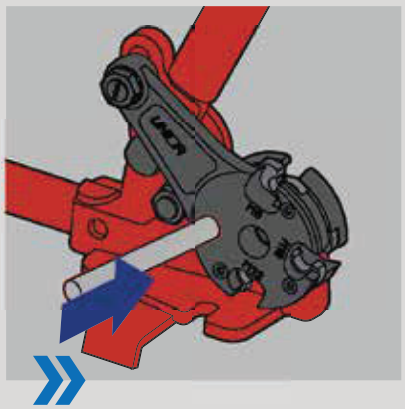
mm

SKU	⟷	⟷	⟷	L	B	A	
621479	M 6	M 8	M 10	945	95	210	5100
620256	M 8	M 10	M 12	945	95	210	5750

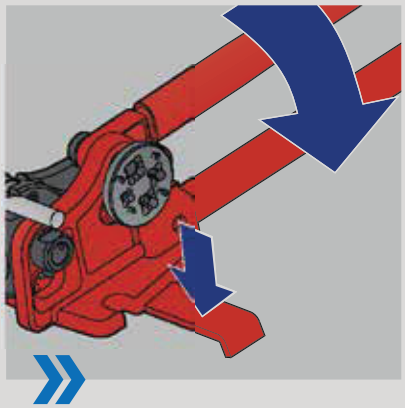




Para la correcta utilización de la herramienta es necesario extender la cortadora hasta la posición máxima del mango superior. Después de extender podemos colocar la barra con rosca en la apertura dimensional adecuada de cortado.



1. Colocar la barra con rosca en la apertura dimensional adecuada de cortado.
2. La barra con rosca debe ajustarse exactamente a la funda del filo.



Importante al utilizar la cortadora.
Al utilizar la cortadora en el suelo apoye el pie en la lámina metálica de apoyo.

586.1/7

Cuchillo para 586/6



SKU	⟷	
621480	M6	31
620653	M8	32
620654	M10	36
620655	M12	38

586.2/4

Juego de tornillos para 586.1/7



SKU	
622705	18

586.3/7

Corrector de rosca para 586/6



SKU	
623121	112

596.1PLUS/7

Boca de repuesto para 596/6PLUS



› boca + tornillos + 2 tuercas

SKU	⟷	
615258	750	1468
615259	900	1956

596PLUS/6G

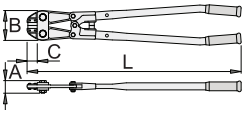
Cortavarillas con filos triangulares intercambiables



› material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados
› filos intercambiables y adjustables en tres posiciones
› mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro

Ventajas:
› Fuerza extrema y mínimo peso
› excelente resistencia a las fuerzas máximas generadas durante el corte
› resistencia completa anticorrosión
› orientación simple y manejo adecuado
› con gomas absorbentes de choque
› boca triangular - triplica la vida util del producto
› el procedimiento para ajustar los bordes cortantes de la boca

Como ajustar los cortantes
› Suelte la tuerca de seguridad.
› Tome el tornillo fuera de la ranura y girarlo hasta que no hay separación entre los bordes de corte
› Suelte la tuerca de seguridad.



SKU	L	A	B	C	
615256	750	43	96	46	4060
615257	900	47	109	50	6300

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øī	max 650 N/mm² Øī
615256	750	8	13
615257	900	9	16









596.2PLUS/7

Boca de repuesto para 596/6PLUS



› incluye: 2 filos, 4 places para los filos, 4 tornillos y 4 tuercas

SKU	⟷	
615260	750	116
615261	900	126

596.3PLUS/7

Boca de repuesto para 596/6PLUS



› incluye: 1 filo

SKU	⟷	
616521	750	22
616522	900	28





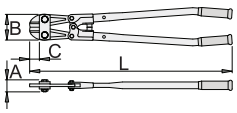
596/6A

Cortavarillas



› material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados
› filos templados por inducción
› mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro

Ventajas:
› Las gomas antichoques en las juntas absorben el choque en los mangos.
› La protección del ajuste de las hojas con forja convexa con los tornillos excéntricos asegura el 100 % de la protección del desatornillado.



SKU	L	A	B	C	
610963	300	26	40	16	737
610964	350	26	55	24	805
610965	450	34	70	36	1500
610966	600	38	84	40	2600
610967	750	43	96	46	3950
610968	900	47	109	50	6300
612984	1050	48	120	46	6900

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610963	300	3	5
610964	350	3,5	5
610965	450	5	8
610966	600	7	10
610967	750	8	13
610968	900	9	16
612984	1050	10	19



596.1/7A

Boca de repuesto para 596/6A

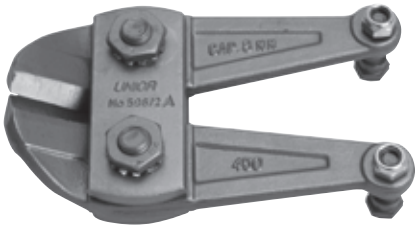


› boca + tornillos + 2 tuercas

SKU	⟷	
610969	300	265
610970	350	265
610971	450	547
610972	600	877
610973	750	1391
610974	900	1887
613078	1050	2144

596.1/7B

Boca de repuesto para 596/6B

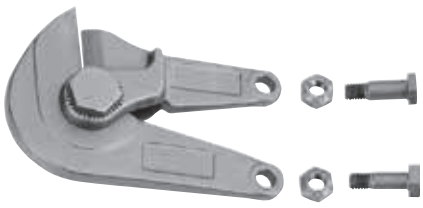


› boca + tornillos + 2 tuercas

SKU	⟷	
610977	450	542
610978	600	858

598.1/7

Boca de repuesto para 598/6



› boca + tornillos + 2 tuercas

SKU	⟷	
607968	600 - 1000	931

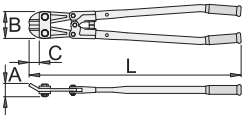
596/6B

Cortavarillas curvo



› material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados
› filos templados por inducción
› mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro

Ventajas:
› Las gomas antichoques en las juntas absorben el choque en los mangos.
› La protección del ajuste de las hojas con forja convexa con los tornillos excéntricos asegura el 100 % de la protección del desatornillado.



SKU	L	A	B	C	
610975	450	34	70	29	1500
610976	600	36	84	32	2600

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øï	max 650 N/mm² Øï
610975	450	5	8
610976	600	7	10

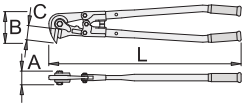
598/6

Cortavarillas



› material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados
› bocas intercambiables y ajustables
› filos templados por inducción
› mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro

Ventajas:
› Las gomas antichoques en las juntas absorben el choque en los mangos.



SKU	L	A	B	C	
608442	1000	46	100	43	4130

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øï	max 650 N/mm² Øï
608442	1000	11	13





555/6

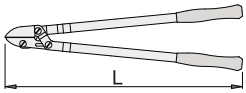
Tijera para podar de dos manos



› contrahoja de aluminio, mangos de acero
› contrahoja de aluminio, mangos de acero
› bocas templadas a 35 HRc
› hoja templada, filo mecanizado, recubierta de teflón
› mangos pintados en epoxi con punos extrafuertes

Ventajas:
› capacidad de corte diámetro 40 mm
› accionamiento por doble atriculación

Uso:
› para podar ramas



SKU	L	
603522	750	1895

550.2/9

Hoja de repuesto para art. 550



SKU	
601592	28

555.1/9

Hoja de repuesto para art. 555



SKU	
605214	225

550/3PR

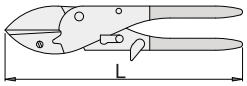
Tijera con podar con yunque



› material: hoja de acero aleado
› yunque intercambiable de aluminio
› partes cortantes templadas a 50 HRc
› hoja revestida de teflón
› acabado superficial: niquelado
› mangos plastificados

Ventajas:
› con cierre de seguridad
› con tope antiseslizamento

Uso:
› para jardinería



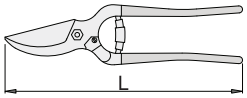
SKU	L	
601590	200	287

542/4PR

Tijeras para podar



› Material: acero para herramientas
› forjada
› filos templados por inducción
› acabado: pavonado según ISO 9717
› mangos plastificados



SKU	L	
601578	220	310





DESTORNILLADORES

Un símbolo tradicional de las herramientas manuales!

Los destornilladores siguen siendo el símbolo perfecto de las herramientas manuales y su variado uso. Con ellos podemos realizar desde trabajos difíciles y el mantenimiento de aparatos grandes hasta otros extremadamente pequeños, como los teléfonos móviles. Es sin duda la representación más antigua de una herramienta manual y el abuelo de todas las demás herramientas. Precisamente por eso los destornilladores ocupan un lugar especial entre todas las herramientas manuales. En vista del progreso, tanto en el ámbito de la sostenibilidad como de la creciente necesidad de electrificación, los destornilladores también necesitan un desarrollo e innovación constantes. Así, se incluyen adicionalmente nuevos perfiles que se utilizan hoy en día. Sin embargo, su forma básica sigue siendo la misma.



- **EL INNOVADOR Y PATENTADO MANGO DE TRES COMPONENTES** garantiza un excepcional rendimiento de atornillado con el mejor agarre.
- **PUNTAS DURADERAS –** ya que las puntas de los destornilladores están templadas y protegidas adicionalmente por inducción para garantizar un ajuste preciso al perfil de las cabezas de los tornillos y evitar el deslizamiento y el desgaste de la punta al atornillar.
- **UN AGUJERO EN EL MANGO –** está diseñado para colgar en varios ganchos.

AL UTILIZAR CUALQUIER HERRAMIENTA, DEBEN TOMARSE LAS PRECAUCIONES ADECUADAS.

El uso incorrecto de las herramientas puede ser peligroso. Le recomendamos que lea nuestras Guías, para obtener consejos de seguridad e instrucciones sobre el uso correcto de nuestras herramientas. Proporcionamos información sobre los errores más comunes del usuario al utilizar nuestras herramientas, así que por favor, siga siempre nuestras recomendaciones y consulte nuestra página web para obtener información actualizada.

DESTORNILLADOR PLANO	**156 - 157**
DESTORNILLADOR PH	**158 - 161**
DESTORNILLADORES BOCA TORX	**162 - 163**
DESTORNILLADORES CUADRADOS Y DE VASO	**163 - 164**
OTROS ACCESORIOS	**165**
PUNTAS BITS	**166 - 169**
DESTORNILLADOR A GOLPE	**169**

Acero al cromo vanadio duro premium - durabilidad!

Las herramientas manuales, como los destornilladores, cuya confiabilidad, seguridad y larga vida útil dependen de la elasticidad y, al mismo tiempo, de la dureza de sus ejes, se fabrican con acero para herramientas especialmente aleado, lo que hace posible lograr una mayor resistencia debido a su Mayor contenido de elementos seleccionados. El contenido de molibdeno de la herramienta de acero Premium Hard Chrome / Vanadium Steel resulta en su mayor durabilidad, resistencia a la tracción y ductilidad, mientras que el mayor contenido de silicio asegura su mayor elasticidad y menor susceptibilidad al agrietamiento. La dureza adecuada y la resistencia al desgaste se logran con un contenido de carbono correspondiente.

Acero para herramientas especialmente aleado 73MoV52, según la directiva de la UE 2000/53 / EC

- 0.60% de manganeso para mayor resistencia a la tracción y ductilidad.
- Silicio de 1,15% para mayor elasticidad y menor susceptibilidad al agrietamiento
- 0.70% de carbono para una dureza adecuada y resistencia al desgaste

Los mangos TBI de los destornilladores se componen de tres capas:

1. capa: el Polipropileno negro que rodea la varilla del destornillador, es muy consistente e impide que la varilla gire en el mango con grandes momentos torsión.

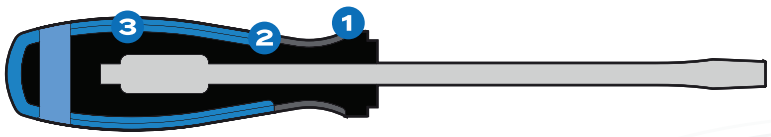
2. capa: el PP azul (polipropileno) que recubre la 1. capa del mango, es muy resistente y garantiza la forma constante del mango a pesar de las diferentes influencias externas.

3. capa: el elastómero termoplástico gris, que recubre parcialmente la 2ª capa del mango, es de material semirrígido , que confiere al mango su forma ergonómica final, garantizando un confortable uso sin que se resbale de la mano, logrando alcanzar, así, altos pares de torsión.

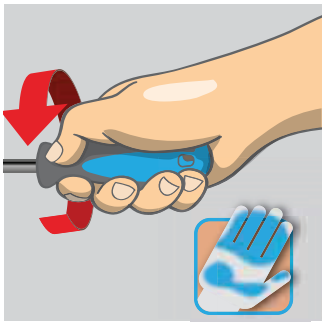
Los destornilladores UNIOR, capaces de adaptarse a una gran variedad de modelos de tornillos y con unos innovadores mangos tricomponentes aseguran una gran efectividad con un óptimo agarre antideslizante.

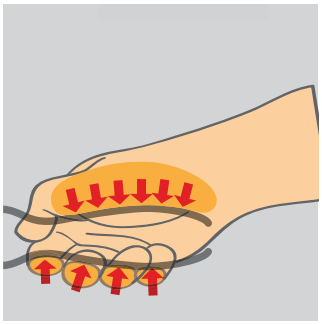
Los destornilladores están fabricados en acero al cromo-vanadio-molibdeno y, además, se encuentran cromados o niquelados. La calidad superior de los materiales utilizados en la línea de destornilladores Unior se complementa con sus mangos de diseño ergonómico para proporcionar un excelente agarre.

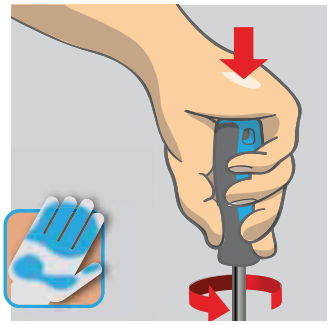
Con la combinación de superficies blanda y dura, el mango especial tricomponente, patentado por UNIOR, asegura confort y una ejecución efectiva con un mínimo esfuerzo de la muñeca de la mano que lo acciona.













Amplia zona de contacto de las manos = más potencia de torque

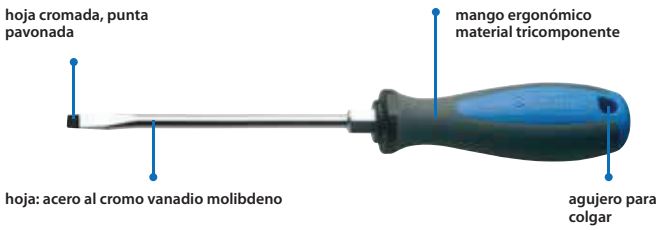
Diseño ergonómico del mango = protección de su mano

¡Mango ergonómico!

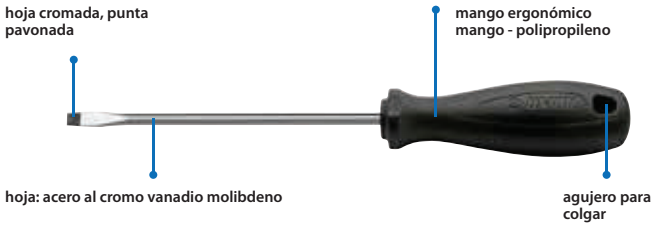
La combinación de la superficie dura y blanda mejora el factor de carga y asegura un suave atornillado. El mango ha sido desarrollado de manera que se ocupa de la salud del usuario, ya que reduce la tensión del músculo de la mano.

Características de los destornilladores UNIOR

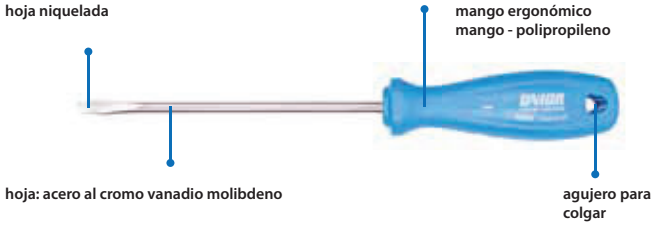




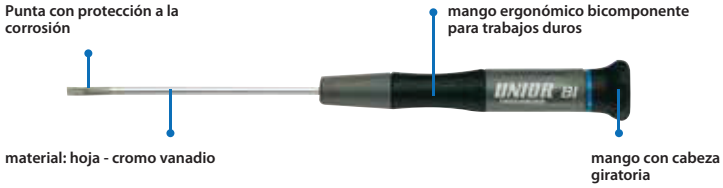










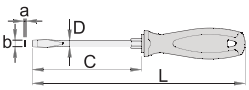


600TBI

Destornillador plano con hexágono



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2



SKU	axb	C	L	D	⬣	
611680	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68
611681	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103
611682	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143
611683	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171

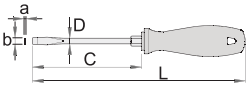


600CR

Destornillador plano con hexágono



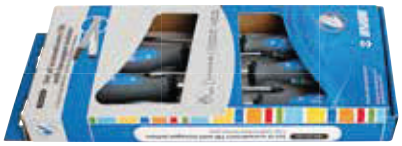
- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2



SKU	axb	C	L	D	⬣	
616322	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68
616323	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103
616324	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143
616325	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171

600CS5TBI

Juego de destornilladores TBI con hexágono, en caja de cartón



El juego incluye:

- 1x destornillador plano TBI (artículo 605TBI) dim. 0,8x4,0x100
- 2x destornillador plano TBI con cabezal hexagonal (artículo 600TBI) dim. 1,0x5,5x100, 1,2x6,5x125
- 2x destornillador plano TBI con cabezal hexagonal (artículo 600TBI) dim. 1,0x5,5x100, 1,2x6,5x125

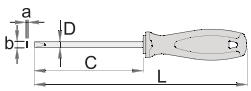
SKU	
614007	5

602TBI

Destornillador plano para electricísta



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar



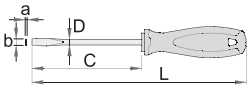
SKU	axb	C	L	D	
612797	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33
612798	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33
611684	0.5 x 3.0	100	185	3	37
612799	0.5 x 3.0	150	235	3	39
612800	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
612801	0.8 x 4.0	100	185	4	43
611685	0.8 x 4.0	125	210	4	45
612802	0.8 x 4.0	150	235	4	48
612803	0.8 x 4.0	250	335	4	56
612804	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75
611686	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81
616843	1.0 x 5.5	280	380	5.5	103
612805	1.2 x 6.5	150	260	6.5	113
616844	1.2 x 6.5	280	390	6.5	145
612806	1.2 x 8.0	175	295	8	163

605TBI

Destornillador plano



- Hoja: cortantes - acero especial para herramientas
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1:2006 y DIN 2380-2:2006
- Realizado según norma DIN 5264.



SKU	axb	C	L	D	
612810	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33
611687	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34
611688	0.5 x 3.0	80	165	3	35
612811	0.5 x 3.0	100	185	3	37
611689	0.5 x 3.0	125	210	3	37
612812	0.5 x 3.0	150	235	3	39
612813	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37
611690	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
611691	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40
611692	0.8 x 4.0	100	185	4	41
612814	0.8 x 4.0	125	210	4	44
611693	0.8 x 4.0	150	235	4	46
612815	0.8 x 4.0	200	285	4	53
612816	1.0 x 5.5	100	200	5	68
611694	1.0 x 5.5	125	225	5	70
611695	1.0 x 5.5	150	250	5	74
612817	1.2 x 6.5	100	210	6	93
612818	1.2 x 6.5	125	235	6	98
611696	1.2 x 6.5	150	260	6	103
611697	1.2 x 6.5	200	310	6	115
611698	1.2 x 8.0	175	295	7	143
612819	1.6 x 8.0	175	295	7	143
611699	1.6 x 10.0	200	320	8	173
611700	2.0 x 12.0	250	370	9	223

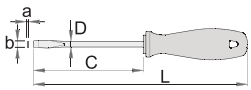


605CR

Destornillador plano



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2
- Realizado según norma DIN 5264.



SKU	axb	C	L	D	
616338	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33
616339	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34
616340	0.5 x 3.0	80	165	3	35
616341	0.5 x 3.0	100	185	3	37
616342	0.5 x 3.0	150	235	3	39
616343	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37
616344	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
616345	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40
616346	0.8 x 4.0	100	185	4	41
616347	0.8 x 4.0	125	210	4	44
616348	0.8 x 4.0	150	235	4	46
616349	0.8 x 4.0	200	285	4	53
616350	1.0 x 5.5	100	200	5	68
616351	1.0 x 5.5	125	225	5	70
616352	1.0 x 5.5	150	250	5	74
616353	1.2 x 6.5	100	200	6	93
616354	1.2 x 6.5	125	225	6	98
616355	1.2 x 6.5	150	250	6	103
616356	1.2 x 8.0	175	285	7	143
616357	1.6 x 8.0	175	285	7	143
616358	1.6 x 10.0	200	320	8	173
616359	2.0 x 12.0	250	370	9	223

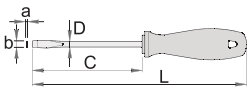


605NI

Destornillador plano



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- hoja niquelada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2



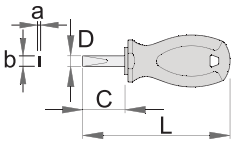
SKU	axb	C	L	D	
616419	0.4 x 2.0	60	145	2	33
616420	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34
616421	0.5 x 3.0	80	165	3	35
616422	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
616423	0.8 x 4.0	100	185	4	41
616424	1.0 x 5.5	125	225	5	70
616425	1.2 x 6.5	150	250	6	103
616426	1.2 x 8.0	175	285	7	143
616427	1.6 x 10.0	200	320	8	173

627TBI

Destornillador extracorto plano



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2



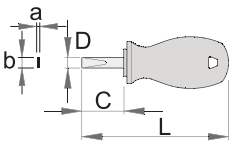
SKU	axb	C	L	D	
612832	0.6 x 3.5	25	87	3.5	33
612833	0.8 x 4.0	25	87	4	41
612834	1.0 x 5.5	25	87	5.5	40
612835	1.2 x 6.5	25	87	6.5	34
617092	1.2 x 6.5	35	97	6.5	36

627CR

Destornillador extracorto plano



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2



SKU	axb	C	L	D	
616399	0.8 x 4.0	25	86	4	37
616400	1.0 x 5.5	25	86	5.5	41
616401	1.2 x 6.5	25	86	6.5	43

606B5NI

Juego de destornilladores NI, en caja de cartón



El juego incluye:

- 5x destornillador plano NI (artículo 605NI) dim. 0,4x2,0x60, 0,5x3,0x80, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150

SKU	
617033	5

606CS5CR

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón



El juego incluye:

- 5x destornillador plano CR (artículo 605CR) dim. 0,5 x 3,0x80, 0,8 x 4,0x100, 1,0 x 5,5x125, 1,2 x 6,5x150, 1,6x8,0x175

SKU	
617017	5

606CS5TBI

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón



El juego incluye:
- 5x destornillador plano TBI (artículo 605TBI) dim. 0,5x3,0x80, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150, 1,2x8,0x175

SKU	
616320	5

607CS5TBI

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón



El juego incluye:
- 3x Destornillador plano TBI (artículo 605TBI) dim. 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150
- 2x destornillador Phillips (PH) TBI (artículo 615TBI) dim. PH 1x80, PH 2x100

SKU	
611985	5

607PB8TBI

Juego de destornilladores TBI en caja de plástico



- Dimensión de la caja: 307x260x55

El juego incluye:
- 1x destornillador plano TBI (artículo 602TBI) dim. 0,5x3,0x100
- 3x Destornillador plano TBI (artículo 605TBI) dim. 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150
- 2x destornillador Phillips (PH) TBI (artículo 615TBI) dim. PH 1x80, PH 2x100
- 2x destornillador TBI pozidriv (PZ) (artículo 625TBI) dim. PZ 1x80, PZ 2x100

SKU	
621445	8

607B5CR

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón



El juego incluye:
- 3x destornillador plano CR (artículo 605CR) dim. 0,4x2,5x75, 0,8x4,0x100, 1,2x6,5x150
- 2x destornillador Phillips (PH) CR (artículo 615CR) dim. PH 1x80, PH 2x100

SKU	
617021	5

607CS7CR

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón



El juego incluye:
- 4x destornillador plano CR (artículo 605CR) dim. 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150, 1,2x8,0x175
- 3x destornillador Phillips (PH) CR (artículo 615CR) dim. PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150

SKU	
617026	7

607PB9TBI

Juego de destornilladores TBI en caja de plástico



- Dimensión de la caja: 307x260x55

El juego incluye:
- 4x Destornillador plano TBI (artículo 605TBI) dim. 0,5x3,0x80, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150
- 2x destornillador Phillips (PH) TBI (artículo 615TBI) dim. PH 1x80, PH 2x100
- 3x Destornillador TBI pozidriv (PZ) (artículo 625TBI) dim. PZ 0x60, PZ 1x80, PZ 2x100

SKU		
621419	-	9

607B5NI

Juego de destornilladores NI, en caja de cartón



El juego incluye:
- 3x destornillador plano NI (artículo 605NI) dim. 0,5x3,0x80, 0,8x4,0x100, 1,2x6,5x150
- 2x destornillador Phillips (PH) NI (artículo 615NI) dim. PH 1x80, PH 2x100

SKU	
617037	5

607CS7TBI

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón



El juego incluye:
- 5x destornillador plano TBI (artículo 605TBI) dim. 0,5x3,0x80, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150, 1,2x8,0x175
- 2x destornillador Phillips (PH) TBI (artículo 615TBI) dim. PH 1x80, PH 2x100

SKU	
611986	7

608CS5CR

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón



El juego incluye:
- 5x destornillador Phillips (PH) CR (artículo 615CR) dim.PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200

SKU	
617028	5

608CS5NI

Juego de destornilladores NI, en caja de cartón



El juego incluye:
- 5x destornillador Phillips (PH) NI (artículo 615NI) dim.PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 1x destornillador pozidriv (PZ) NI (artículo 625NI) dim. PZ 2x100

SKU	
617041	5

609CS7CR

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón



El juego incluye:
- 4x destornillador plano CR (artículo 605CR) dim. 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150, 1,2x8,0x175
- 3x destornillador pozidriv (PZ) CR (artículo 625CR) dim. PZ 1x80, PZ 2x100, PZ 3x150

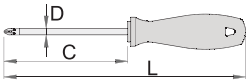
SKU	
617030	7

615CR

Destornillador Phillips



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2
- Realizado según norma DIN 5260-PH.



SKU	+	C	L	D	
616363	PH 0	60	145	3	34
616364	PH 1	80	165	4.5	60
616365	PH 1	200	285	4.5	74
616366	PH 2	100	200	6	94
616367	PH 2	150	250	6	104
616368	PH 3	150	260	8	154
616369	PH 4	200	320	10	230

608CS5TBI

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón



El juego incluye:
- 4x destornilladores Phillips (PH) TBI (artículo 615TBI) dim. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 1x Destornillador TBI pozidriv (PZ) (artículo 625TBI) dim.PZ 2x100

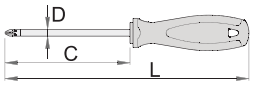
SKU	
612326	5

615TBI

Destornillador Phillips



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2
- Realizado según norma DIN 5260-PH.



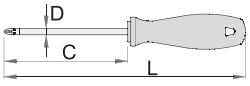
SKU	+	C	L	D	
611701	PH 0	60	145	3	34
611702	PH 1	80	180	4.5	60
611703	PH 1	200	300	4.5	74
611704	PH 2	100	210	6	94
611705	PH 2	150	260	6	104
611706	PH 2	200	310	6	114
611707	PH 3	150	270	8	154
611708	PH 4	200	320	10	230

612CR

Destornillador Phillips para electricísta



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- Realizado según norma DIN 5260-PH.



SKU	+	C	L	D	
616360	PH 1	280	365	4.5	67
616361	PH 2	200	300	6	98
616362	PH 2	280	380	6	113

609CS5TBI

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón



El juego incluye:
- 3x Destornillador plano TBI (artículo 605TBI) dim. 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150
- 2x destornillador TBI pozidriv (PZ) (artículo 625TBI) dim. PZ 1x80, PZ 2x100

SKU	
611987	5

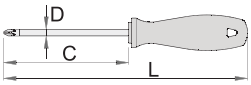


615NI

Destornillador Phillips



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- hoja niquelada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2



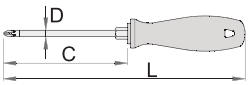
SKU	+	C	L	D	
616428	PH 0	60	145	3	34
616429	PH 1	80	165	4.5	60
616430	PH 2	100	200	6	94
616431	PH 3	150	260	8	154

616CR

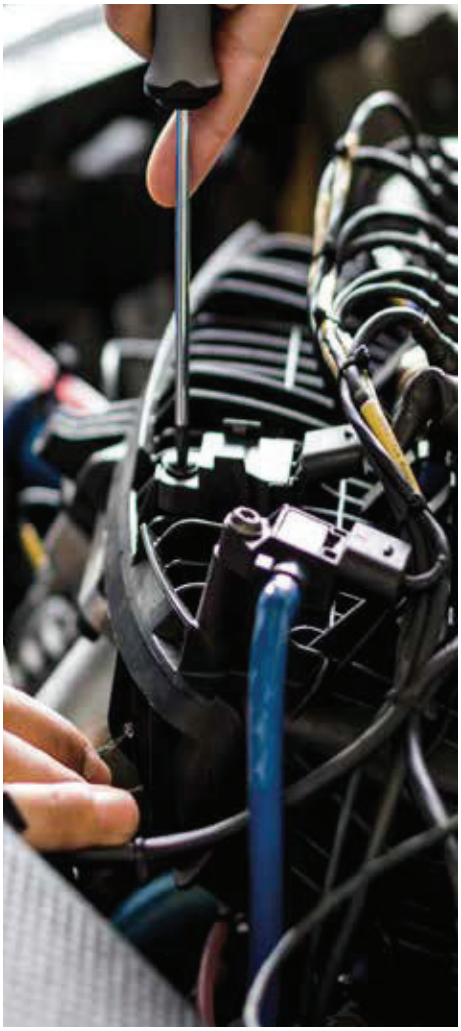
Destornillador Phillips con hexágono



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2



SKU	+	C	L	D		
616370	PH 1	80	180	4.5	8	60
616371	PH 2	100	210	6	10	94
616372	PH 3	150	270	8	13	154

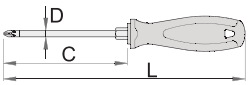


616TBI

Destornillador Phillips con hexágono



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2



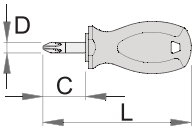
SKU	+	C	L	D		
611709	PH 1	80	180	4.5	8	60
611710	PH 2	100	210	6	10	94
611711	PH 3	150	270	8	13	154

626TBI

Destornillador extracorto Phillips



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2



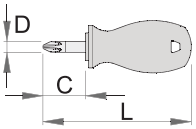
SKU	+	C	L	D	
612830	PH 1	25	87	4.5	37
612831	PH 2	25	87	6	41
617088	PH 2	35	97	6.0	43

626CR

Destornillador extracorto Phillips



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2



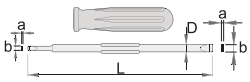
SKU	+	C	L	D	
616397	PH 1	25	86	4.5	37
616398	PH 2	25	86	6	41

636

Destornillador reversible



› Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
› hoja niquelada
› Mango ergonómico
› mango - polipropileno



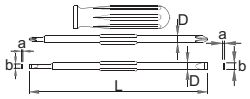
SKU	axb	+	L	D	
608922	1.0 x 6.0	PH 2	140	6	42

636A

Destornillador reversible



› con dos varillas PH2-PH3 z 0.8 x 4.0 x 7.0



SKU	+	+	axb	axb	L	D	
615049	PH 2	PH 3	0.8 x 4.0	1.2 x 7.0	180	7	127

636PH

Cuchilla reversible



SKU	+	+	
615048	PH 2	PH 3	50

636PL

Cuchilla reversible ranurada



SKU	axb		axb
615047	0.8 x 4.0	46	1.2 x 7.0

636TX

Cuchilla reversible con perfil TX



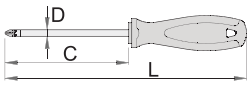
SKU			
620399	TX 20	TX 25	29

625TBI

Destornillador PZ



› Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
› Hoja cromada, punta pavonada
› Mango ergonómico
› material tricomponente
› agujero para colgar
› fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2



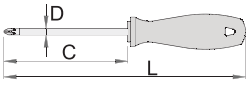
SKU		C	L	D	
611741	PZ 0	60	145	3	34
611742	PZ 1	80	180	4.5	60
611743	PZ 2	100	210	6	93
611744	PZ 3	150	270	8	156

625CR

Destornillador PZ



› Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
› Hoja cromada, punta pavonada
› Mango ergonómico
› mango - polipropileno
› agujero para colgar
› fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2



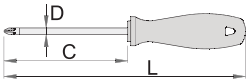
SKU		C	L	D	
616393	PZ 0	60	145	3	34
616394	PZ 1	80	165	4.5	60
616395	PZ 2	100	200	6	93
616396	PZ 3	150	260	8	156

625NI

Destornillador PZ



› Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
› hoja niquelada
› Mango ergonómico
› mango - polipropileno
› agujero para colgar
› fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2



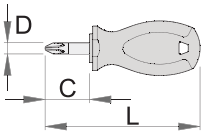
SKU		C	L	D	
616433	PZ 1	80	165	4.5	60
616434	PZ 2	100	200	6	93

628TBI

Destornillador extracorto PZ



› Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
› Hoja cromada, punta pavonada
› Mango ergonómico
› material tricomponente
› agujero para colgar
› fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2



SKU		C	L	D	
612837	PZ 1	25	87	4.5	37
612838	PZ 2	25	87	6	41
617095	PZ 2	35	97	6.0	43

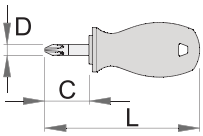
MADE FOR WORK.

628CR

Destornillador extracorto PZ



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2



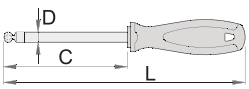
SKU	✚	C	L	D	
616402	PZ 1	25	85	4.5	37
616403	PZ 2	25	85	6	41

620TBI

Destornillador hexágonal con bola



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar



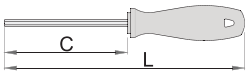
SKU	⬢	C	L	D	
611715	2	65	150	3	31
611716	2.5	75	160	3	34
611717	3	75	160	3.5	37
611718	4	100	200	5	68
611719	5	100	210	6	93
611720	6	125	245	7	128
611721	8	150	270	10	203

620/1CR

Destornillador hexágonal



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- hoja pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar



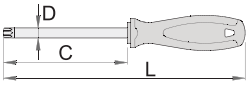
SKU	⬢	C	L	
617128	2	60	145	34
617129	2.5	60	145	34
617130	3	75	160	37

621TBI

Destornillador TX



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar



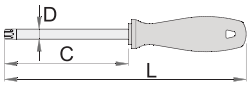
SKU	✸	C	L	D	
611722	TX 6	60	145	3	34
611723	TX 7	60	145	3	34
611724	TX 8	60	145	3	34
611725	TX 9	60	145	3	34
611726	TX 10	80	165	3	35
611727	TX 15	80	165	3,5	37
611728	TX 20	100	185	4	43
611729	TX 25	100	200	4.5	63
611730	TX 27	115	215	5.5	76
611731	TX 30	115	225	6	98
611732	TX 40	130	250	7	130
611733	TX 45	130	250	8	148

621CR

Destornillador TX



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar



SKU	✸	C	L	D	
616379	TX 6	60	145	3	34
616380	TX 7	80	165	3	34
616381	TX 8	80	165	3	34
616382	TX 9	80	165	3	34
616383	TX 10	80	165	3	35
616384	TX 15	80	165	3.5	37
616385	TX 20	100	185	4	43
616386	TX 25	100	185	4.5	63
616387	TX 27	115	215	5.5	76
616388	TX 30	115	215	6	98
616389	TX 40	130	240	7	130

621CS7CR

Juego de destornilladores CR, con perfil TX, en caja de cartón



El juego incluye:

- 7x destornillador CR con perfil TX (artículo 621CR) dim. TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

SKU	⟷	
617031	TX 10 - TX 40	7

621CS7TBI

Juego de destornilladores TBI con perfil Torx, en caja de cartón



El juego incluye:

- 7x destornillador TBI con perfil TX (artículo 621TBI) dim. TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

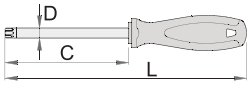
SKU	⟷	
612300	TX 10 - TX 40	7

621/1TBI

Destornillador TX inviolable



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar



SKU		C	L	D	
611734	TR 10	80	165	3	35
611735	TR 15	80	165	3.5	37
611736	TR 20	100	185	4	43
611737	TR 25	100	200	4.5	63
611738	TR 27	115	215	5.5	76
611739	TR 30	115	225	6	98
611740	TR 40	130	250	7	130



621/1CS7TBI

Juego de destornilladores TBI con perfil Torx, en caja de cartón



El juego incluye:

- 7x destornillador TBI con perfil TX inviolable (artículo 621/1TBI) dim. TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40

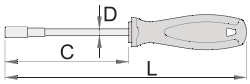
SKU		
612308	TR 10 - TR 40	7

629TBI

Destornillador de vaso con mango



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 3125



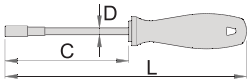
SKU		C	L	D	
611746	5	125	235	5,2	92
612672	5.5	125	235	5,2	103
611747	6	125	235	5,2	103
611748	7	125	245	6,2	123
611749	8	125	245	6,2	140
611750	9	125	245	6,2	155
611751	10	125	245	8,2	157
611752	11	125	245	8,2	166
611753	12	125	245	9,2	184
611754	13	125	245	9,2	186

629CR

Destornilladores con vaso y mango CR



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 3125



SKU		C	L	D	
616404	4	125	225	5	73
616406	5	125	225	5,2	92
616407	5.5	125	225	5,2	103
616408	6	125	225	5,2	103
616409	7	125	235	6,2	123
616410	8	125	235	6,2	140
616411	10	125	235	8,2	157
616413	12	125	245	9,2	184
616414	13	125	245	9,2	186
616415	14	125	245	9	193
616418	17	125	245	9	210

629CS5TBI

Juego de de destornilladores con vaso con mango TBI, en caja de cartón



El juego incluye:

- 5x Llave de tubo con mango TBI (artículo 629TBI) dim. 6, 8, 10, 12, 13

SKU		
612318	6 - 13	5

629CS7CR

Juego de vasos con mango CR, en caja de cartón



El juego incluye:

- 7x llave de vaso con mango CR (artículo 629CR) dim. 6, 8, 10, 12, 13, 14, 17

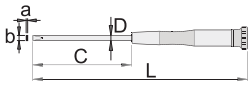
SKU		
617032	6 - 17	7

605E

Destornillador plano para electrónica



- Material: hoja - cromo vanadio
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Punta con protección a la corrosión
- Mango con cabeza giratoria



SKU	axb	C	L	D	
608296	0.25 x 1.2	60	153	2.5	10
608297	0.23 x 1.5	60	153	2.5	11
608298	0.3 x 1.8	60	153	2.5	12
608299	0.4 x 2.5	75	168	2.5	12
608300	0.5 x 3.0	100	193	3	13
608301	0.5 x 3.0	150	243	3	18
608302	0.8 x 4.0	100	193	4	23
608303	0.8 x 4.0	150	243	4	28

606CS5E

Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón



› 5x Destornillador electrónico plano (artículo 605E) dim. 0,23 x 1,5x60, 0,3 x 1,8x60, 0,4 x 2,5x75, 0,5 x 3,0x100, 0,8 x 4,0x100

SKU	
620959	5

607CS7E

Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón



› 4x Destornillador electrónico plano (artículo 605E) dim. 0,3 x 1,8x60, 0,4 x 2,5x75, 0,5 x 3,0x100, 0,8 x 4,0x100
› 3x Destornillador electrónico Phillips (PH) (artículo 615E dim. PH 00x60, PH 0x60, PH 1x80

SKU	
620960	7

608CS5E

Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón



› 4x Destornillador electrónico Phillips (PH) (artículo 615E) dim. PH 000x60, PH 00x60, PH 0x60, PH 1x80
› 1x Destornillador electrónico pozidriv (PZ) (artículo 625E) dim. PZ 0x60

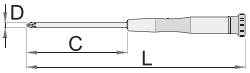
SKU	
620962	5

615E

Destornillador Phillips para electricísta, aislado



› Material: hoja - cromo vanadio
› Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
› Punta con protección a la corrosión
› Mango con cabeza giratoria



SKU	+	C	L	D	
608304	PH 000	60	153	2.5	12
608305	PH 00	60	153	2.5	12
608306	PH 0	60	153	3	14
608307	PH 1	80	173	4.5	22

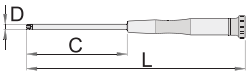


619E

Destornillador electrónico con perfil TS



› Material: hoja - cromo vanadio
› Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
› Punta con protección a la corrosión
› Mango con cabeza giratoria
› para tornillos pentalobe
› uso: para modelos nuevos de Apple iphones



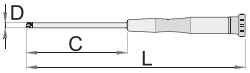
SKU		C	L	D	
623364	TS 1	60	153	2,5	12.6

621E

Destornillador TX para electrónica



› Material: hoja - cromo vanadio
› Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
› Punta con protección a la corrosión
› Mango con cabeza giratoria



SKU		C	L	D	
604546	TX 4	60	153	3	12
604547	TX 5	60	153	3	12
608310	TX 6	60	153	3	13
608311	TX 7	60	153	3	14
608312	TX 8	60	153	3	12
608313	TX 9	60	153	3	15
608314	TX 10	60	153	3	14
608315	TX 15	60	153	3.5	17
608316	TX 20	80	173	4	19

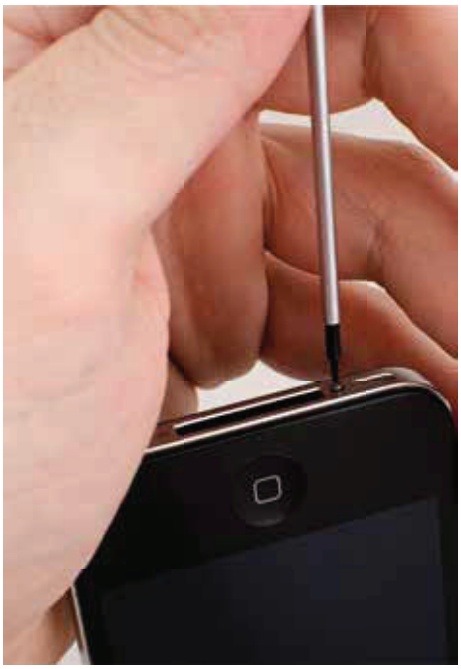
621CS7E

Juego de destornilladores torx para electrónica en caja de cartón



› 7x Destornillador electrónico con perfil TX (artículo 621E) dim. TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20

SKU		
620961	TX 6 - TX 20	7

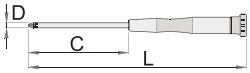


625E

Destornillador PZ para electrónica



- Material: hoja - cromo vanadio
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Punta con protección a la corrosión
- Mango con cabeza giratoria



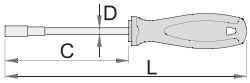
SKU	✚	C	L	D	
608308	PZ 0	60	153	3	13
608309	PZ 1	80	173	4.5	26

638TBI6,3

Mango TBI para bits 6,3



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- con imán
- agujero para colgar



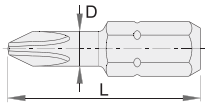
SKU	⬣	C	D	L	⬢	
625356	6,3	100	10	210	6,3	103

6463C6,3

Punta cruz, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

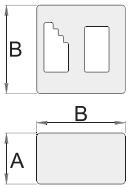


SKU	✚	D	L	
602389	PH 1	4.5	25	10
602390	PH 2	6	25	10
602391	PH 3	8	25	12

633

Imantador





- material: ABS
- color azul

Uso:

- Use el magnetizador para magnetizar la punta del destornillador para que los tornillos se adhieran a la punta. Magnetice la punta empujando la punta y el eje del destornillador a través de la abertura del magnetizador marcada con +. La punta del destornillador se magnetizará de inmediato.
- La punta se puede desmagnetizar empujando la punta y el eje dentro de la abertura marcada con el magnetizador y frotando ligeramente la pared interna de la abertura.
- La duración de la magnetización depende del área de uso. Si se usa un destornillador magnetizado en una habitación donde las líneas del campo magnético son más fuertes (por ejemplo, un armario eléctrico), la punta se desmagnetiza más rápido. En un entorno normal, la magnetización dura más tiempo
- El magnetizador se utiliza para sujetar tornillos con destornilladores donde el tornillo no se puede alinear directamente con el agujero, pero se puede colocar en el agujero o en el punto de atornillar con la punta del destornillador. Lo mismo se aplica para desatornillar ya que el tornillo se puede quitar fácilmente de un área donde hay espacio limitado. La punta magnetizada también puede servir para recoger pequeños objetos de metal en lugares difíciles de alcanzar que de otro modo no serían accesibles con las manos

¡Importante!

- El destornillador magnetizado no se puede usar para sujetar tornillos de acero inoxidable.

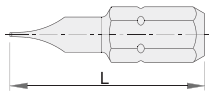
SKU	B	A	
612866	52	30	91

6460C6,3

Punta plana, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351



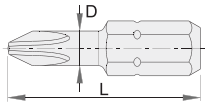
SKU	axb	L	
602371	0.5 x 4.0	25	9
602372	0.6 x 3.5	25	10
602373	0.6 x 4.5	25	10
602377	1.2 x 6.5	25	11
602378	1.2 x 8.0	25	12

6465C6,3

Punta cruz, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351



SKU	✚	D	L	
602395	PH 2	6	50	16
602396	PH 3	8	50	22

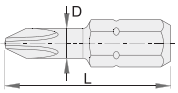


6466C6,3

Punta pozidriv, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351



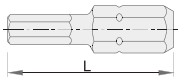
SKU	✚	D	L	
602397	PZ 1	4.5	25	10
602398	PZ 2	6	25	10
602399	PZ 3	8	25	11

6469C6,3

Punta hexágonal, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351



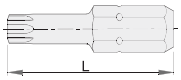
SKU	⬢	D	
602400	2.5	25	9
602401	3	25	9
602402	4	25	10
602403	5	25	12
602404	6	25	12

6472TINC6,3

Punta Torx, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- tin - capa superficial



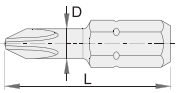
SKU	✸	L	
604701	TX 20	25	10
604702	TX 25	25	10
604825	TX 30	25	10

6463TINC6,3

Punta cruz, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- tin - capa superficial
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351



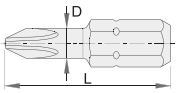
SKU	+	D	L	
604692	PH 2	6	25	10

6466TINC6,3

Punta pozidriv, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- tin - capa superficial
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351



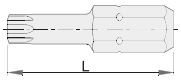
SKU	✚	D	L	
604695	PZ 2	6	25	10
604696	PZ 3	8	25	10

6472C6,3

Punta Torx, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos



SKU	✸	L	
602406	TX 7	25	9
602407	TX 8	25	9
602408	TX 9	25	9
602409	TX 10	25	9
602410	TX 15	25	9
602411	TX 20	25	10
602412	TX 25	25	10
621283	TX 27	25	10
621284	TX 30	25	10
621285	TX 40	25	10

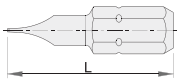
MADE FOR WORK.

6480C8

Punta plana Destorgolpe, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351



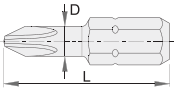
SKU	axb	L	
602414	1.0 x 5.5	41	15
602415	1.2 x 6.5	41	18
602417	1.6 x 8.0	41	19
602418	1.6 x 10.0	41	24
602419	2.0 x 12.0	41	27

6483C8

Punta cruz, Destorgolpe, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351



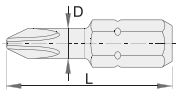
SKU	+	D	L	
602423	PH 2	6	32	14
602424	PH 3	8	32	16

6484C8

Punta Torx, Destorgolpe, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351





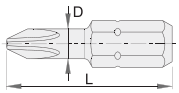
SKU	+	D	L	
602425	PH 4	10	38	22

6486C8

Punta pozidriv, Destorgolpe, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351





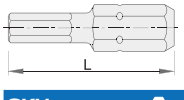
SKU	+	D	L	
602427	PZ 2	6	32	14
602428	PZ 3	8	32	16

6489C8

Punta hexagonal, Destorgolpe, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351





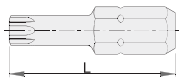
SKU	⬢	L	
602431	5	30	14
602432	6	30	16

6492C8

Punta Torx, Destorgolpe, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos





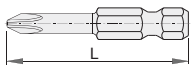
SKU	✸	L	
605518	TX 20	30	13
602436	TX 25	30	13
602438	TX 30	30	14
602439	TX 40	30	15
602440	TX 45	30	16
602441	TX 50	30	18

6503E6,3

Punta cruz, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351





SKU	+	D	L	
602519	PH 1	4.5	50	15
602520	PH 2	6	50	15
602521	PH 3	8	50	18

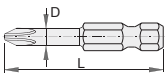


6506E6,3

Punta pozidriv, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351





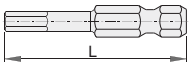
SKU	+	D	L	
602522	PZ 1	4.5	50	14
602523	PZ 2	6	50	17
602524	PZ 3	8	50	19

6509E6,3

Punta hexágonal, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351





SKU	⬢	L	
602525	2.5	50	13
602526	3	50	14
602527	4	50	16
602528	5	50	17
602529	6	50	18

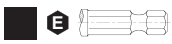
6515E6,3

Punta cuadrada, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos





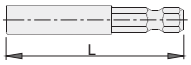
SKU	■	L	
603418	SQ 2	75	23



6715E6,3

Adaptador magnético universal







SKU	■	L	
624053	E6.3(1/4")	50	18
603028	E6.3 (1/4")	75	32

6776PB21

Juego de puntas y adaptador en caja de plástico



› Tamaño de la caja: 145 x 85 x 40

El juego incluye:

› 1x adaptador de puntas E6, 3 (1/4") (artículo 6715E6,3) dim. 75
› 4 puntas allen(artículo 6469C6,3) dim. 3, 4, 5, 6
› 9x puntas de perfil TX (artículo 6472C6,3) dim. TX8, TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40
› 3x puntas pozidriv (PZ) (artículo 6466C6,3) dim. PZ1, PZ2, PZ3
› 2x puntas Phillips(PH)(artículo 6463C6,3) dim. PH1, PH2
› 2x puntas planas (artículo 6460C6,3) dim. 0,5x4,0, 1,2x6,5

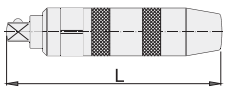


SKU	
621650	21

6762.1

Destornillador de impacto







SKU	■	L	
605062	1/2"	144	661

6778FBS1

Juego de puntas



El juego incluye:
- 1x adaptador de puntas E6, 3 (1/4") (artículo 6715E6,3) dim. 50
- 4x puntas pozidriv(PZ) (artículo 6466C6,3) dim. PZ1, PZ2 (2x), PZ3
- 4x puntas Phillips (PH) (artículo 6463C6,3) dim. PH1, PH2 (2x), PH3
- 2x punta plana (artículo 6460C6,3) dim. 0,8x5,5, 1,2x6,5

SKU	
624050	10

6778FBS2

Juego de puntas



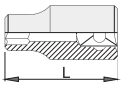
El juego incluye:
- 1x adaptador de puntas E6, 3 (1/4") (artículo 6715E6,3) dim. 50
- 3x puntas pozidriv (PZ) (artículo 6466C6,3) dim. PZ1, PZ2, PZ3
- 3x puntas cruz (PH) bit (artículo 6463C6,3) dim. PH1, PH2, PH3
- 4x puntas de perfil TX (artículo 6472C6,3) dim. TX15, TX20, TX25, TX30

SKU	
624051	11

6762.2

Adaptador 1/2" - 5/16"





SKU		L	
605063	1/2" - 5/16"	37	60

6762

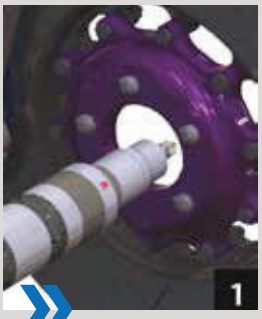
Juego de destornillador de impacto y puntas



- Dimensión de la caja: 197x105x38

El juego incluye:
- 1x Destornillador de impacto (artículo 6762.1) dim. 1/2"
- 1x Adaptador de impacto (artículo 6762.2) dim. 1/2"-5/16"
- 2x puntas allen (artículo 6489C8) dim. 5, 6
- 4x punta perfil TX (artículo 6492C8) dim. TX20, TX25, TX30, TX40
- 1 puntas Phillips (PH) (artículo 6484C8) dim. PH4
- 2x puntas Philips (PH) (artículo 6483C8) dim. PH2, PH3
- 3x puntas planas (artículo 6480C8) dim. 1,2x6,5x41, 1,6x8,0x41, 2,0x12,0x41

SKU	
605061	14



Acercar el destornillador de impacto al tornillo, que apretaremos (R), o aflojaremos (L).



L muestra el aflojamiento del tornillo.



R muestra el apriete del tornillo.



Al apretar o aflojar el tornillo, la herramienta debe colocarse en posición perpendicular al tornillo.



Acerque la herramienta al tornillo y no la presione hasta la posición final antes de utilizarla. Con el golpe de martillo, la herramienta se extrae automáticamente y comienza el apriete/ aflojamiento.



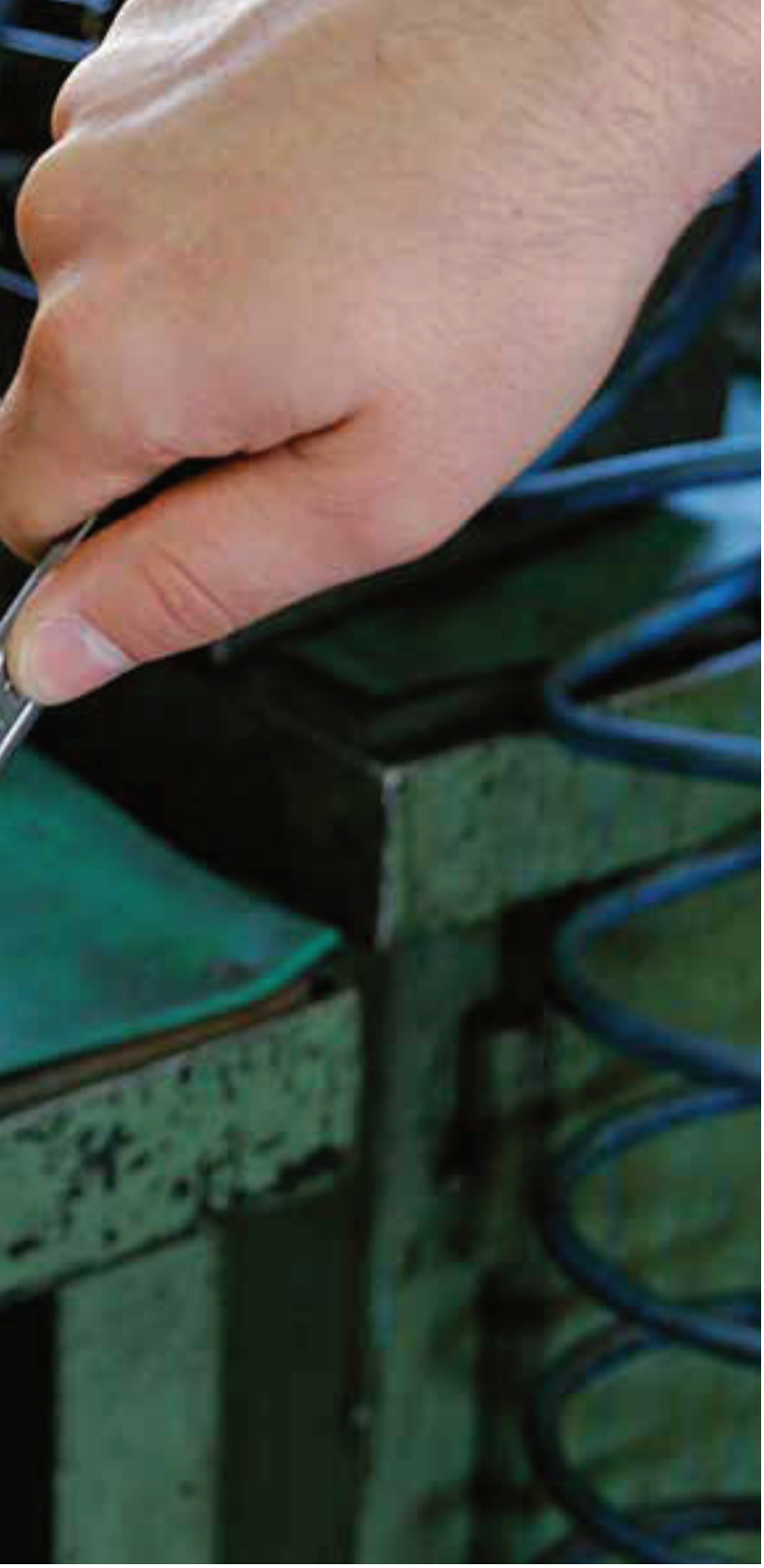
Cuando la herramienta está en posición comprimida y la golpeamos con un martillo, el mecanismo interno se destruye. Nunca golpee la herramienta con un martillo cuando esté comprimida.



EXTRACTORES

Una herramienta estrictamente diseñada para los usuarios profesionales!

Dedicado al 100% a los usuarios profesionales, para quienes esta herramienta representa una opción indispensable en su trabajo diario. Es una herramienta insustituible, sin la cual los artesanos no pueden realizar su trabajo. La adaptación a la construcción cada vez más precisa y exigente de maquinaria de construcción, medios de transporte y similares, es sin duda una consecuencia de la necesidad constante de actualizar este tipo de herramientas y su finalidad. Por ello, en Unior hemos desarrollado a lo largo de los años numerosos modelos para diferentes fines, que actualizamos constantemente de año en año para satisfacer las necesidades y expectativas de los usuarios profesionales.



- **LA EXCEPCIONAL DURABILIDAD DE LOS EXTRACTORES –** está garantizada por la elección de materiales con accesorios y con el endurecimiento adicional de las partes expuestas.
- **PRECISIÓN ADICIONAL –** ya que la punta unida al husillo permite tirar con precisión y sin deslizamiento.
- **VARIEDAD –** posible gracias a una línea de productos que presenta una variedad de extractores para extraer rodamientos, anillos de rodamiento, poleas y juntas, así como para otros usos previstos.

Premium Flex +

Acero al carbono Premium Flex Plus

Eficiencia y durabilidad bajo esfuerzos de aplastamiento y deformación considerables

La construcción y los aceros comerciales tienen propiedades especiales que garantizan su dureza, ductilidad y elasticidad apropiadas, como se requiere para herramientas tales como setas, martillos y abrazaderas de tornillo, que están expuestas a gran fuerza durante el martillado y la sujeción. Los aceros con un contenido medio de carbono que se usan para hacer herramientas tienen un mayor contenido de carbono, lo que resulta en una mayor durabilidad. Un contenido adecuado de manganeso aumenta la resistencia a la tracción y la ductilidad del material, lo cual es particularmente importante en condiciones de alta carga. El contenido de cromo reduce la susceptibilidad al agrietamiento, mientras que el contenido de silicio aumenta la elasticidad de los materiales de herramientas sometidos a fuertes fuerzas.

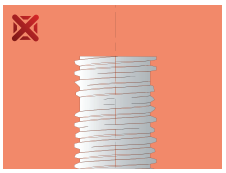
Acero al carbono medio C45R, según la directiva de la UE 2000/53 / CE y las normas EN 10083-2

- 0,45% de carbono para mayor resistencia a la tracción y mejor temple
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Cromo al 0,35% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamiento
- 0,20% de silicona para mayor elasticidad.

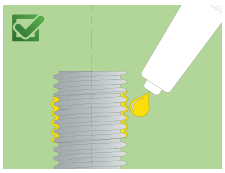
EXTRACTOR CON DOS BRAZOS AJUSTABLES **174 - 175**

EXTRACTOR CON TRES BRAZOS AJUSTABLES **176**

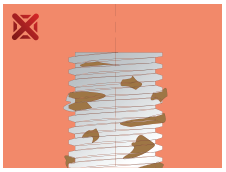
OTROS EXTRACTORES **177 - 179**



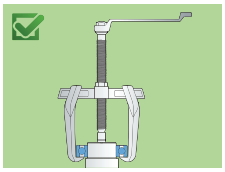
No utilice un husillo que esté dañado.



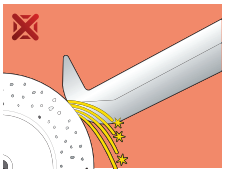
Engrase siempre el husillo de extracción.



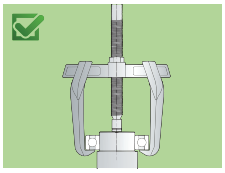
No utilice un extractor que tenga el husillo sucio. Limpie siempre bien sus herramientas.



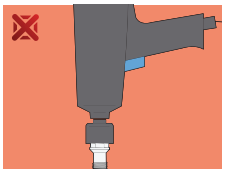
Utilice siempre la herramienta adecuada para el trabajo.



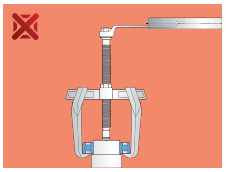
No rectificar, soldar o recalentar los brazos extractores.



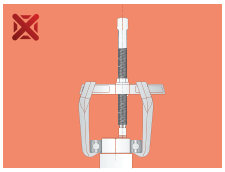
Centre siempre el eje del extractor en el centro del objeto, para que los brazos de sujeción se distribuyan uniformemente en el cuerpo.



No utilice herramientas neumáticas con extractores.



No utilice nunca una extensión de tubo u otra forma de palanca para aumentar la fuerza.



Nunca ponga el husillo de extracción fuera del centro, ya que puede producirse un deslizamiento del brazo de extracción.

AL UTILIZAR CUALQUIER HERRAMIENTA, DEBEN TOMARSE LAS PRECAUCIONES ADECUADAS.

El uso incorrecto de las herramientas puede ser peligroso. Le recomendamos que lea nuestras Guías, para obtener consejos de seguridad e instrucciones sobre el uso correcto de nuestras herramientas. Proporcionamos información sobre los errores más comunes del usuario al utilizar nuestras herramientas, así que por favor, siga siempre nuestras recomendaciones y consulte nuestra página web para obtener información actualizada.

Proceso especial de fabricación de extractores

Cabeza (cuerpo)

1. corte: mediante unas cizallas especiales se corta la palanquilla de acero en piezas de forma especial, que son el desarrollo especialmente estudiado para cada modelo de llave y medida, de forma que garantice el completo llenado del molde de forja con un desperdicio mínimo de material. En este desarrollo se cuida mucho que la pieza obtenida mantenga la dirección de las fibras de la palanquilla original, lo que dará a la pieza una mayor resistencia.

2. Forja: el corte se calienta y se coloca en una herramienta de forjado, donde se le da la forma del producto deseado por la máquina de forja: un par de pinzas. Después de la forja, las pinzas están todavía cubiertas por el exceso de material de repuesto. En el proceso de forja, el material se calienta y se le da forma para garantizar que las líneas de fuerza del material se dirijan de una manera que le otorguen al producto forjado las mejores propiedades posibles de resistencia para las cargas difíciles y las cargas dinámicas.

3. Recorte: La extracción del exceso de material de las piezas de forja de los productos se realiza utilizando una herramienta específica, que corta las formas apropiadas. Algunos productos se calientan antes de recortarse con el fin de reducir la deformación mecánica en la parte de corte, proporcionando así una base de calidad para su posterior procesamiento mecánico.

4. CNC: la máquina CNC se utiliza para trabajar con precisión la cabeza del extractor, lo que asegura un movimiento suave de las pequeñas asas.

5. Roscado: la precisión de roscado interno asegura el movimiento suave del husillo y, por lo tanto, permite un ajuste rápido cuando se utiliza el extractor.

6. El tratamiento térmico (temple y revenido): el tratamiento térmico con endurecimiento y templado está destinado a la mejora de la estructura del acero, a garantizar más firmeza y resistencia del producto y a darle otro tipo de características, necesarias para superar la tensión que se exige el trabajo con este tipo de producto.

7. Lijado: la limpieza de la superficie antes del cromado es importante en aras de la calidad y la protección de la superficie.

8. Cromado: cubrimos la manivela con una capa fina y compacta de óxido de cromo que la protege contra la corrosión y el desgaste, así como también contra otro tipo de daños mecánicos. Asimismo otorga al extractor Unior en su totalidad un brillo atractivo y un aspecto profesional.

Eje

9. Piezas forjadas: la forja se hace en caliente, de este modo se le da forma al cabezal del husillo

10. CNC: las máquinas CNC se utilizan para trabajos de precisión del eje que es la base de las roscas.

11. Laminado de roscas: se lleva a cabo en una máquina especial con rodillos especiales. La rosca trapezoidal resultante está diseñada para su uso bajo una mayor tensión.

12. El tratamiento térmico (temple y revenido): el tratamiento térmico con endurecimiento y templado está destinado a la mejora de la estructura del acero, a garantizar más firmeza y resistencia del producto y a darle otro tipo de características, necesarias para superar la tensión que se exige el trabajo con este tipo de producto.

13. Lijado: la limpieza de la superficie antes del cromado es importante en aras de la calidad y la protección de la superficie.

14. Bruñido: le otorga al eje el aspecto apropiado, profesional y, junto al aceite adecuado, también la protección superficial necesaria.



Manivela

15. Forjar y recortar un pequeño mango: Las piezas forjadas se fabrican mediante la tecnología de forja por estampación. La forja por inmersión proporciona diversas formas ergonómicas del producto. Los procedimientos de forjado adecuados mantienen la orientación adecuada de las fibras, dejándolas igual que en las piezas en bruto laminadas. El material superfluo alrededor de una pieza forjada se elimina con una herramienta de recorte especial; el material se recorta con la forma deseada, haciendo siempre que el peso de los recortes sea el menor posible.

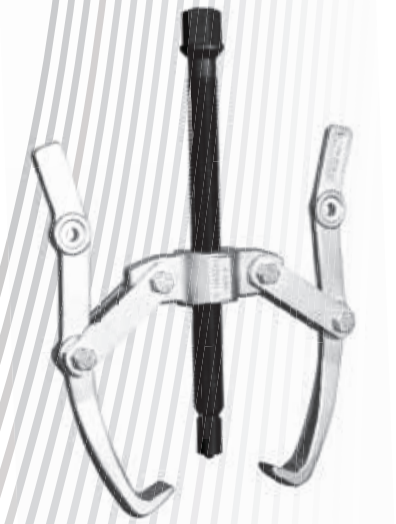
16. Perforación por brochado: el brochado interno se realiza en dos etapas. El tamaño de la perforación se obtiene con un movimiento suave y óptimo de las manivelas a lo largo de la cabeza del extractor.

17. CNC: El tratamiento CNC de las manivelas garantiza la precisión y la mejora del funcionamiento de la totalidad del producto.

18. El tratamiento térmico (temple y revenido): el tratamiento térmico con endurecimiento y templado está destinado a la mejora de la estructura del acero, a garantizar más firmeza y resistencia del producto y a darle otro tipo de características necesarias para superar la tensión que se exige el trabajo con este tipo de producto.

19. Lijado: la limpieza de la superficie antes del cromado es importante para su calidad y la protección superficial duradera.

20. Cromado: cubrimos la manivela con una capa fina y compacta de óxido de cromo que la protege contra la corrosión y el desgaste, así como también contra otro tipo de daños mecánicos. Asimismo otorga al extractor Unior en su totalidad un brillo atractivo y un aspecto profesional.



Montaje

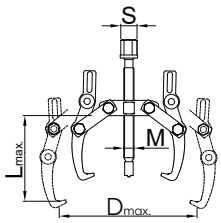
21. El montaje final: los trabajadores entrenados, calificados y meticulosos que realizan el montaje final del producto en su totalidad aseguran la funcionalidad y la alta calidad del extractor Unior.

680/2

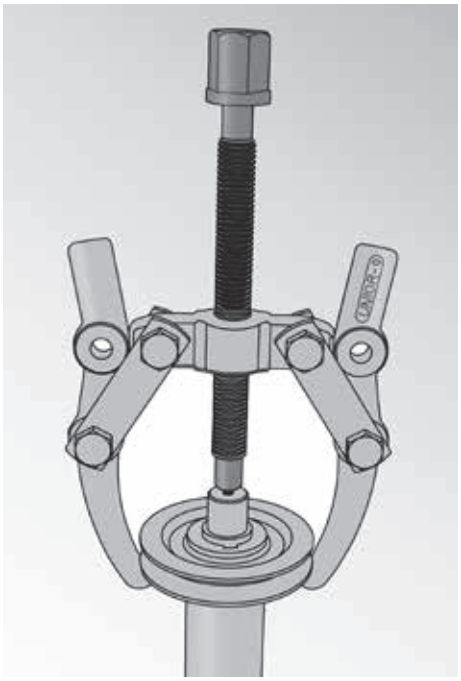
Extractor de dos brazos ajustables



- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie; cromado de acuerdo con ISO 1456:2009, tornillo pavonado
- brazos ajustables en dos posiciones
- acción de palanca ajustando sólidamente los brazos bajo las partes a separar



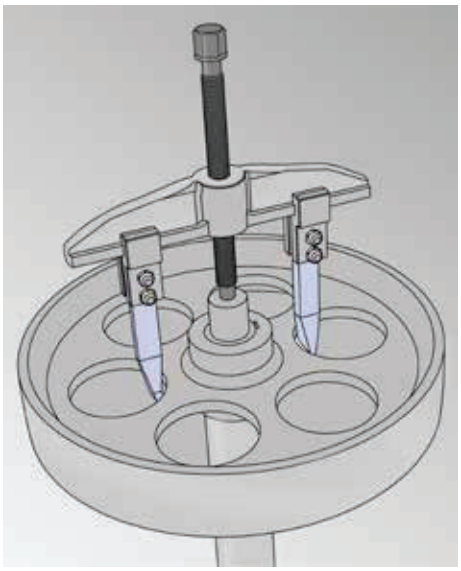
SKU	Nº	Lī	Dī	↔Fmax	↔tmax	M	S	
612603	0	90	90	20	2	M 10 x 1	13	405
601762	1	160	130	30	3	M 14 x 1,5	17	915
601763	2	230	190	40	4	M 20 x 2	22	2078
601764	3	300	250	60	6	M 22 x 2	24	4075



681/2

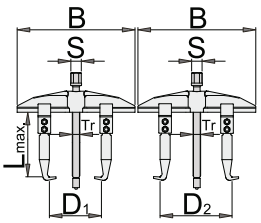
Extractor con dos brazos corredizos





- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie; cromado de acuerdo con ISO 1456:2009, tornillo pavonado

Ventajas:
- invirtiendo los brazos, el extractor puede ser interior o exterior
- robusto diseno para trabajo extrafuerte





SKU	Nº	B	D1	D2	Lī	↔Fmax	↔tmax	M	S	
601765	300	280	70 - 220	110 - 260	150	65	6.5	M 20 x 2	22	3355
601766	400	450	110 - 360	190 - 450	200	110	11	M 22 x 2	32	8725



683/2

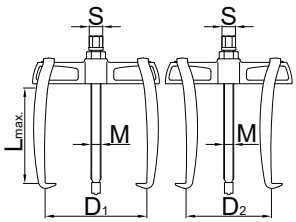
Extractor con dos brazos corredizos



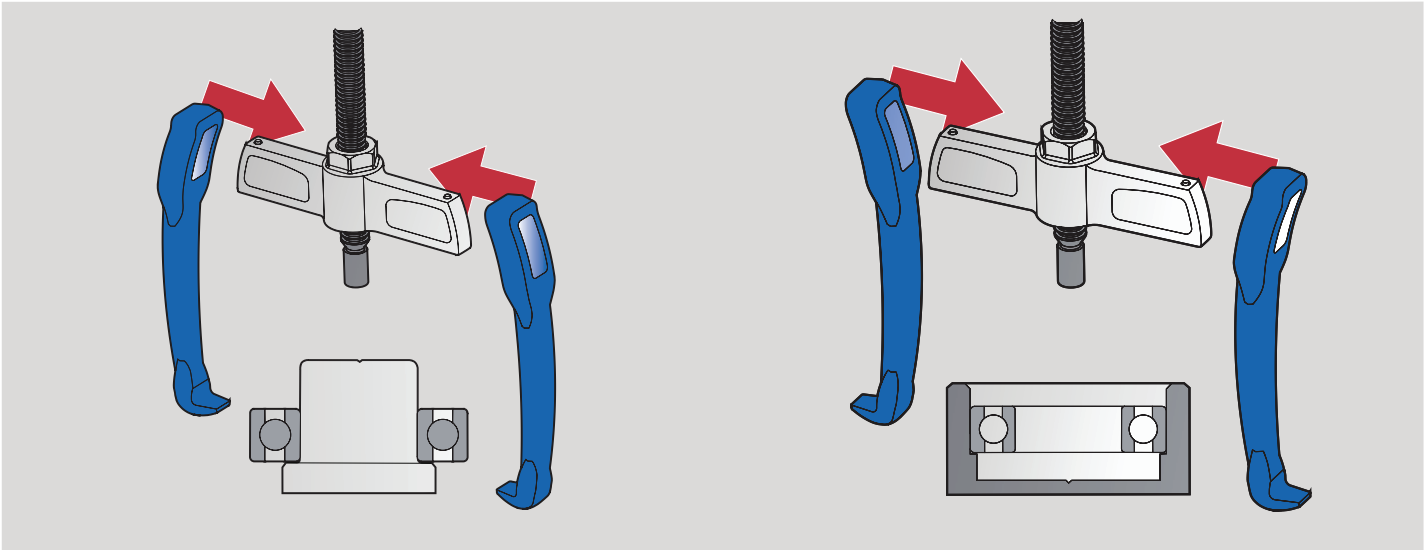


- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie; cromado de acuerdo con ISO 1456:2009, tornillo pavonado
- acción de palanca ajustando sólidamente los brazos bajo las partes a separar

Ventajas:
- invirtiendo los brazos, el extractor puede ser interior o exterior



SKU	Nº	Li	D1	D2	iFmax	itmax	M	S	
615076	60	90	65	50 - 90	25	2.5	M 10x1	13	325
615077	90	90	90	50 - 110	25	2.5	M 10x1	13	395
615078	130	140	130	80 - 140	50	5	M 14x1,5	17	1125
615079	180	140	180	80 - 180	50	5	M 14x1,5	17	1225
615080	250	195	250	130 - 250	75	7.5	M 22x2	24	4025
615081	350	195	350	130 - 350	75	7.5	M 22x2	24	4525

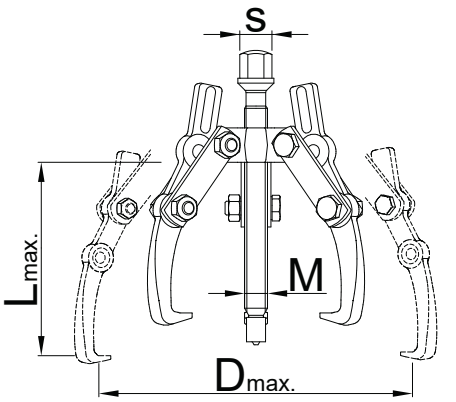


682/2

Extractor de tres brazos ajustables



- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie; cromado de acuerdo con ISO 1456:2009, tornillo pavonado
- brazos ajustables en dos posiciones
- acción de palanca ajustando sólidamente los brazos bajo las partes a separar



SKU	Nº	L	D	iFmax	itmax	M	S	
612604	0	90	90	25	2.5	M 10 x 1	13	305
601767	1	130	160	40	4	M 14 x 1,5	17	1725
601768	2	190	230	50	5	M 20 x 2	22	2570
601769	3	250	300	80	8	M 22 x 2	24	5100

689/2BI

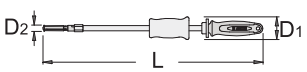
Extractor de rodamientos interior



- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

Ventajas:
- El juego incluye 6 piezas para el brazo del interior del rodamiento de tamaños 6.5-8,10-12, 12-15, 17-20, 22-28, 30-36

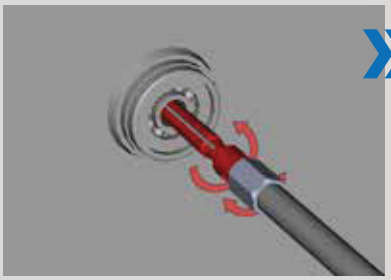
Uso:
- Se utiliza para tirar de los diferentes tipos de rodamientos. El cojinete se sujeta desde el lado interior y hacia fuera.
- el cojinete se extrae con un peso de 1 kg



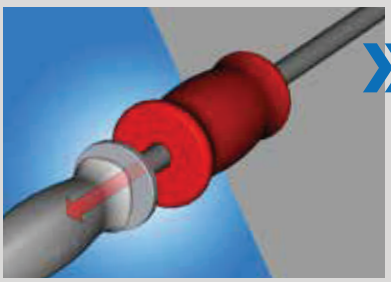
SKU	D1	D2	D2	L	L	
622587	52	6,5	36	495	555	3300



Antes de comenzar la aplicación, es necesario atornillar el tamaño correcto del extractor en el mango.



Primero inserte el extractor a través del agujero en el cojinete que será desarmado fuera de la cámara. Luego comience a atornillar el torno dentro del extractor, el cual tiene una función que abre el extractor que se adapta al agujero del cojinete.



Comience con golpes estables para desarmar el cojinete con ayuda del martillo deslizante.

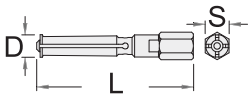


Luego de varios golpes, desmonte con facilidad y rapidez el cojinete de la cámara sin ningún tipo de daño.

689.1/4

Pata para 689/2BI





SKU	D"	L	S	
623089	6,5 - 8	81	14	38
623090	10 - 12	83	14	53
623091	12 - 15	92	14	65
623092	17 - 20	102,5	14	125
623093	22 - 28	125	17	269
623094	30 - 36	140	22	525

2026/2

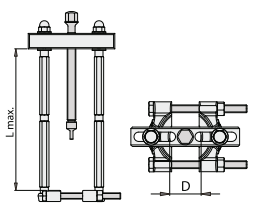
Separador



- material: acero al carbono para herramientas
- protección de superficie de los tornillos: ennegrecido; demás partes, cromadas
- para un eficaz desmontaje de distintas partes de máquinas, montadas sobre un eje
- Es un accesorio indispensable cuando es necesario desmontar con seguridad y sin deformaciones piezas de máquinas difíciles de desinstalar
- En el programa contamos con 3 medidas de separadores, mediante los cuales podemos desmontar de ejes desde 5mm hasta 115 mm de diámetro

Ventajas:

- El separador se compone de: yugo, bobina, dos mangos y el conector de sujeción, que como un todo permiten un desmontaje parejo.
- fácil y seguro trabajo



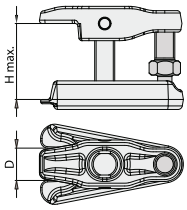
SKU	D	Lī	IFmax	Itmax	
619273	5 - 60	229	20	2	2160
619274	12 - 75	234	35	3.5	2930
619275	22 - 115	325	50	5	7180

2032/2

Quita-abrazaderas



- material: acero al carbono para herramientas
- capacidad: 23 mm
- altura máxima: 53 mm
- Se utiliza para desmontar distintas variedades de piezas de extremo de los automóviles



SKU	D	Hī	IFmax	Itmax	
619736	23	53	30	3	780





2051/4

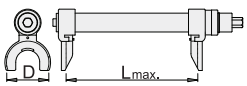
Extractor de amortiguadores



- La herramienta profesional Unior art. 2051 está destinada a la extracción de amortiguadores de automóvil y se utiliza sobre todo para apriete de resortes en pié Macpherson. Dado que actualmente hay disponibles distintos tipos de pies Macpherson, hay en el juego de herramientas tres pares distintos de tazas de sujeción, que abarcan prácticamente la totalidad de los distintos tipos de pies Macpherson. En el juego también hay agregado un inserto - el distanciador para resortes cónicos, lo que aumenta la versatilidad de uso del extractor de amortiguadores. El desarrollo de la herramienta estuvo supeditado sobre todo a la seguridad, ya que la gran fuerza de los resortes puede causar lesiones al usuario. Por ello, a todas las tazas de sujeción del juego se les ha agrandado el borde, que agarra con firmeza el resorte en la herramienta evitando que resbale, lo que podría lastimar a usuario. Fuerza de trabajo recomendada: 9000 N. La herramienta soporta hasta un máximo de 37000 N. La herramienta se presenta en una valijita de PVC resistente, que permite un más fácil y seguro transporte.
- en el juego, 2 tazas 80 - 115, 2 tazas 110 - 150 y 2 tazas 140 - 195

¿Cómo usar la herramienta?

- 1. Seleccione el tipo de taza adecuado a su resorte
- 2. Coloque el extractor sobre el resorte
- 3. Comienze a ejercer presión sobre el resorte



SKU	Lī		D	
619279	300	21	80 - 195	14600

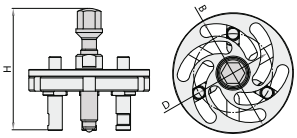


2210/2

Desmontador de poleas universal



- material: acero al carbono para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida
- protección superficial: cromado por ISO 1456:2009, tornillo pavonado
- para poleas con 3,6,9 muescas
- La herramienta se utiliza para desmontar poleas de empuje con canales en la parte frontal. La herramienta retira la polea sin dañarla en absoluto. La herramienta se adapta a distintas medidas de poleas, ya que los miembros de desmontaje son ajustables.



SKU	B	D	H	
620226	100	48 - 82	135	1085

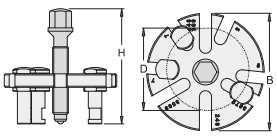


2210/2A

Desmontador de poleas universal



- material: acero al carbono para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida
- protección superficial: cromado por ISO 1456:2009, tornillo pavonado
- Para desmontar todo tipo de poleas con (2,3,4,5,6,7,8,9 muescas)
- La herramienta se utiliza para desmontar poleas de empuje con canales en la parte frontal. La herramienta retira la polea sin dañarla en absoluto. La herramienta se adapta a distintas medidas de poleas, ya que los miembros de desmontaje son ajustables.



SKU	B	D	H	
621780	100	48 - 82	135	800



1976/2

Llave ajustable para filtros de aceite



- material del mango de agarre: acero carbonado
- se utiliza para ajustar y desajustar filtros de aceite
- para retirar todo tipo de filtros de aceite de 60 a 120 mm de diámetro

Ventajas:

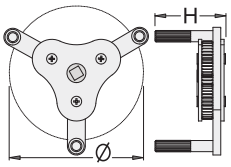
- los mangos son acanalados, para un mejor agarre del filtro

¿Cómo usar la herramienta?

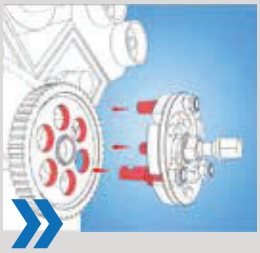
- Porque en los talleres se suelen cambiar distintos tipos de filtros de aceite de automóviles, hemos desarrollado una herramienta utilizable para la mayoría de los filtros estándar. Se adapta al filtro, ya que al hacer fuerza se agarra del mismo con mayor firmeza. Utilizable para todos los filtros de diámetro entre 60 mm y 120 mm. Dado lo reducido del espacio en el que se realiza el cambio, la herramienta está dimensionada y adaptada para ocupar el menor espacio posible. La forma acanalada de sus extremos resulta muy adecuada para filtros que no cuenta con borde de agarre y resultan difíciles de retirar mediante métodos convencionales. La herramienta trabaja en ambos sentidos, permitiendo el ajuste y desajuste de los filtros de aceite, logrando en ambos casos la máxima adaptabilidad y el mejor aprovechamiento del trabajo.

¡Importante!

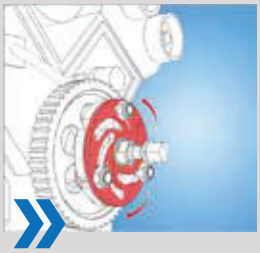
- utilizar con ratchet 3/8" y alargadera adecuada



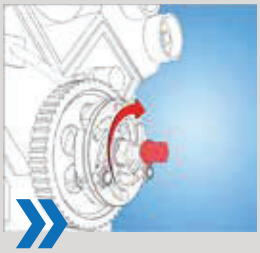
SKU	Øi	Øi		H	
619257	60	120	3/8"	60	635



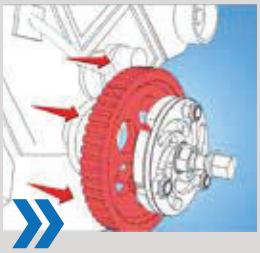
Inserte las patas extractoras en las aberturas de la polea.



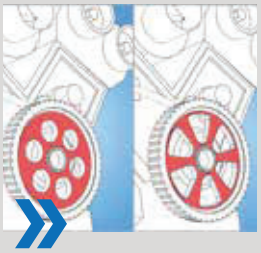
Gire el plato para girar las patas extractoras, para que envuelva la polea.



Gire el eje en sentido horario hasta que salga la polea.



Cuando finalice el trabajo, remueva la polea.



Puede ser utilizado para …

1978/2

Llave para tapa de tanque de combustible

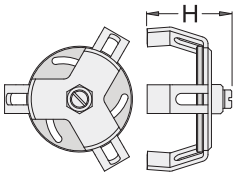


- material de la boca: acero carbonado
- para retirar tapas de plástico de tanques de combustible
- se utiliza para ajustar y desajustar

Ventajas:
- rápida colocación de la herramienta sobre la tapa del tanque

¿Cómo usar la herramienta?
- La herramienta tiene tres extremos cambiables, que agarran la tapa del tanque de combustible con firmeza. Ya que el acceso a la misma suele ser difícil, la herramienta está construida de manera que necesita un espacio mínimo para el cambio. Simplemente se coloca la herramienta y se gira en el sentido adecuado. La herramienta se adapta por sí misma a la tapa, que se retira también con notable rapidez. Igual de fácil es la colocación. La herramienta asegura un trabajo fácil y una larga vida útil.

¡Importante!
- utilizar con vaso o llave bojas fijas medida 22



SKU	D¡	Dï	⬡	H	
619266	120	155	22	73	670

1941/2

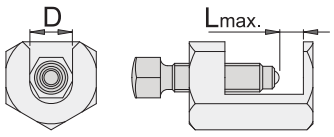
Quita parabrisas delanteras



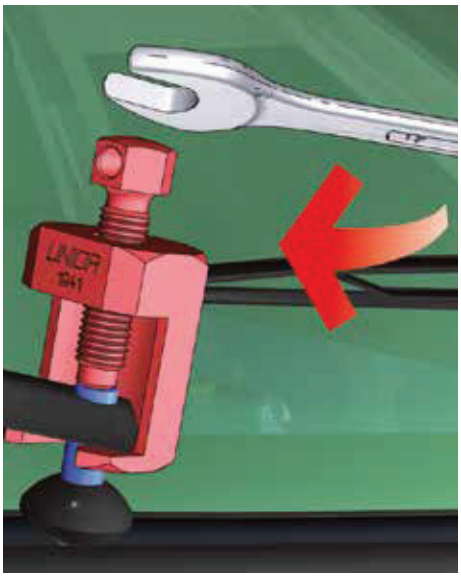
- material de la carcasa y las vértebras: acero especial para herramientas
- para retirar los limpiaparabrisas delanteras
- para casi todos los tipos de automóvil

Ventajas:
- protege el plástico sobre la carcasa de los limpiadores

¿Cómo usar la herramienta?
- de fabricación robusta, que permite la aplicación de mayores fuerzas de desajuste aplicadas a los limpiadores que se "pegaron" al eje de accionamiento y da una larga vida útil del extractor. Se utiliza para el retiro de los limpiadores levantados por sobre la superficie de la carrocería. Sencillo y rápido trabajo.
- utilizar con llave medida 17



SKU	L	Dï	
619270	120	155	670











MARTILLOS, PUNTEROS Y CORTAFRÍOS

Las primeras herramientas manuales del mundo!

Podemos decir con certeza que el martillo fue la primera herramienta del mundo. Hoy en día, cada uno de nosotros lo utiliza, desde el ama de casa hasta el mecánico. A pesar de los desarrollos ocultos, el progreso es notable en el ámbito de las herramientas para martillar. Hoy en día, existen diferentes diseños, con diferentes características, para los distintos tipos de trabajo posibles. El uso es el mismo, pero la forma, el peso y las características difieren un poco. También en la actualidad, el desarrollo de los martillos se ha orientado hacia formas muy especializadas para fines especiales, como martillos fabricados con plásticos, martillos con un peso muy preciso, martillos de golpe muerto y similares. Se trata de un desarrollo continuo y exhaustivo dictado por las necesidades y la evolución del mercado.



- **LA SEGURIDAD –** del usuario está garantizada contra el desprendimiento de la cabeza metálica, ya que hay un mango montado de calidad, asegurado por una cuña ovalada de metal / acero adicional. Además, un endurecimiento de la parte de impacto evita la rotura de la cabeza de metal cuando se utiliza correctamente.

- **GOLPE MUERTO –** en el caso de un martillo fabricado en plástico, se introducen bolas de acero en la parte metálica de la cabeza, que aumentan la fuerza de impacto y evitan el rebote de la superficie.

- **VARIEDAD DE USOS –** Posible gracias a los cinceles y punzones que, junto con los martillos, permiten una gran variedad de trabajos con el metal o la piedra.

AL UTILIZAR CUALQUIER HERRAMIENTA, DEBEN TOMARSE LAS PRECAUCIONES ADECUADAS.

El uso incorrecto de las herramientas puede ser peligroso. Le recomendamos que lea nuestras Guías, para obtener consejos de seguridad e instrucciones sobre el uso correcto de nuestras herramientas. Proporcionamos información sobre los errores más comunes del usuario al utilizar nuestras herramientas, así que por favor, siga siempre nuestras recomendaciones y consulte nuestra página web para obtener información actualizada.

MARTILLOS	**184**
MARTILLO PARA CARPINTEROS	**184**
MACETA	**185**
MARTILLO BOCA DE PLÁSTICO	**185 - 186**
BOTADORES	**186 - 188**
CORTAFRIOS	**188 - 189**



Premium Flex +

Acero al carbono Premium Flex Plus

Eficiencia y durabilidad bajo esfuerzos de aplastamiento y deformación considerables

La construcción y los aceros comerciales tienen propiedades especiales que garantizan su dureza, ductilidad y elasticidad apropiadas, como se requiere para herramientas tales como setas, martillos y abrazaderas de tornillo, que están expuestas a gran fuerza durante el martillado y la sujeción. Los aceros con un contenido medio de carbono que se usan para hacer herramientas tienen un mayor contenido de carbono, lo que resulta en una mayor durabilidad. Un contenido adecuado de manganeso aumenta la resistencia a la tracción y la ductilidad del material, lo cual es particularmente importante en condiciones de alta carga. El contenido de cromo reduce la susceptibilidad al agrietamiento, mientras que el contenido de silicio aumenta la elasticidad de los materiales de herramientas sometidos a fuertes fuerzas.

Acero al carbono medio C45R, según la directiva de la UE 2000/53 / CE y las normas EN 10083-2

- 0,45% de carbono para mayor resistencia a la tracción y mejor temple
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Cromo al 0,35% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamiento
- 0,20% de silicona para mayor elasticidad.

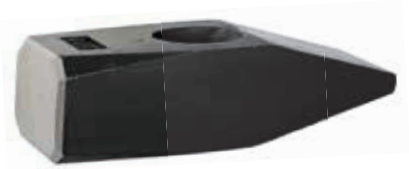
UNIOR®
HAND TOOLS

Proceso especial de fabricación de martillos









Martillo

1. Corte: El acero se corta en la forma adecuada usando una máquina, la precisión del corte asegura el consumo mínimo de material de calidad.

2. Forja: Las piezas forjadas se realizan con la tecnología de la forja por estampación. La forja por estampación permite diferentes formas ergonómicas de los productos. Con los adecuados procedimientos de forjado mantenemos el corrcto curso de las fibras que presentaban ya las piezas en bruto.

3. Recorte: eliminar materiales superfluos.

4. Fresado de la estrella: con el brochado obtenemos el tamaño adecuado del martillo.

5. Endurecimiento por inducción: el calentamiento local y de revenido del corte asegura un alto grado de dureza en la parte funcional de las tijeras. Por endurecimiento, podemos lograr la microestructura óptima y la dureza necesaria que asegura una larga vida útil de las tijeras.

6. Recubrimiento: se aplica un color protector mediante la tecnología de recubrimiento en polvo, lo que otorga al producto una protección de la superficie.



Mango

El mango de madera de fresno posee las características requeridas según la norma DIN 68340. El mango tiene una protección de cera.

7. Marcado del mango: la realización de la inscripción azul le recuerda al usuario como manejar correctamente el martillo.

Montaje

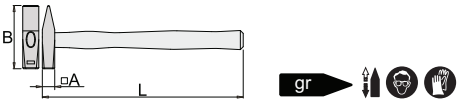
8. Montaje final: Los trabajadores capacitados, calificados y meticulosos que realizan el montaje final juntan las piezas individualmente, examinan las principales características del martillo UNIOR, con el fin de que sea un producto de alta calidad.

812

Martillo para mecánico



- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango de madera de fresno con cuna especial, art. 809, 805, 805/1 y 813 mango tubular metálico cromado
- fabricado de acuerdo con DIN 1041



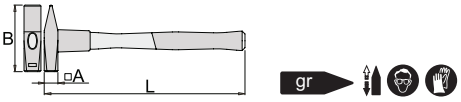
SKU	gr	A	L	B	
601796	100	15	260	82	145
601797	150	17,5	280	88	225
601799	200	19	280	95	280
601801	250	21	300	100	340
601802	300	22,5	300	105	380
601803	400	25	310	112	487
601804	500	27,5	320	118	625
601805	600	30	330	122	720
601806	800	33	350	130	955
601807	1000	36	360	135	1150
601809	1500	42	380	145	1690
601810	2000	47	400	155	2195

812A

Martillo para mecánico LSI super



- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango con protector de plástico y cuna oval con chaveta
- fabricado de acuerdo con DIN 1041



SKU	gr	A	L	B	
602537	300	22,5	300	105	380
602538	500	27,5	320	118	646
602539	800	33	350	130	960
603164	1000	36	360	135	1170

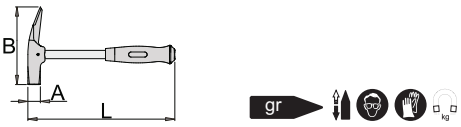
805A

Martillo para carpinteros



- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango tubular metálico cromado con puño de plástico
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7239

Ventajas:
- con iman



SKU	gr	A	L	B	
605516	550	27	320	168	825

805

Martillo para carpinteros



- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango tubular metálico cromado con puño de plástico
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7239



SKU	gr	A	L	B	
601824	550	27	320	168	825

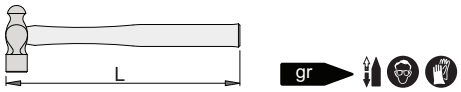


806

Martillo de bola



- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción
- mango de madera de fresno



SKU	gr	L	
612221	340	323	470
612222	454	348	605
612223	680	398	960
612224	910	398	1165

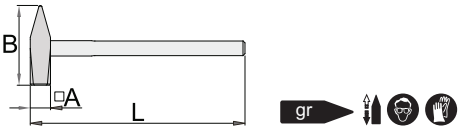
› **Posici**

816

Maza con cuña



- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango de madera de fresno con cuna especial, art. 809, 805, 805/1 y 813 mango tubular metálico cromado
- fabricado de acuerdo con DIN 1041



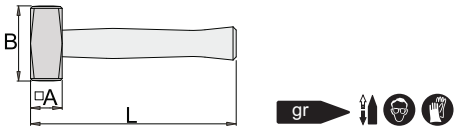
SKU	gr	A	L	B	
601812	3000	56	600	160	3395
601813	4000	62	700	174	4395
601814	5000	68	800	184	5595
601816	8000	80	900	208	8390

817

Maceta



- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- bocas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango de madera de fresno con cuna especial, art. 809, 805, 805/1 y 813 mango tubular metálico cromado
- fabricado de acuerdo con DIN 6475



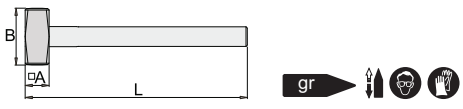
SKU	gr	A	L	B	
601840	1000	40	260	95	1065
601841	1250	43	260	100	1305
601842	1500	45	280	115	1525
601843	2000	50	300	120	2050

818

Maza



- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- bocas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango de madera de fresno con cuna especial, art. 809, 805, 805/1 y 813 mango tubular metálico cromado
- fabricado de acuerdo con DIN 6475



SKU	gr	A	L	B	
601844	3000	57	600	140	3455
601845	4000	62	700	150	4595
601847	5000	68	800	160	5720
601848	6000	72	800	170	6570
601849	8000	82	900	180	9195
601850	10000	85	900	200	10595

819A

Martillo de poliuretano antirrebote



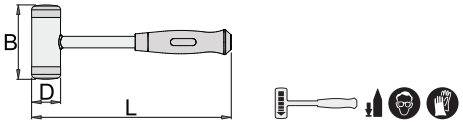
- las bolas metálicas de la cabeza absorben el impacto
- esos granulados absorben el impacto
- cuerpo de metal de acero troquelado
- mango ergonómico de goma
- las caras de poliuretano son inalterables
- extensa gama de aplicaciones y alta seguridad

Ventajas:

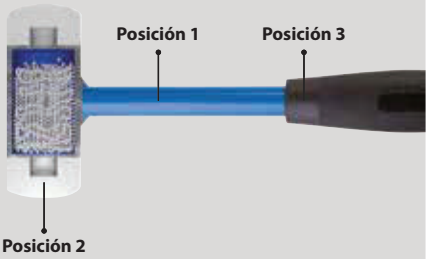
- Tiene la ventaja sobre otros martillos comunes con accesorios de plástico que no rebota al impacto y por lo tanto el impacto de la fuerza del martillo se ve aumentada.
- Las bolas de acero en la cabeza del martillo evitan el rebote y agregan fuerza de golpe adicional.
- ¡Menos vibración del mango al golpear!

Uso:

- El martillo se utiliza para martillar, ajustar y mover diferentes objetos que no pueden ser dañados.
- No se recomienda su uso en objetos afilados. Golpear objetos afilados puede dañar la cara de poliuretano del martillo.



SKU	D	L	B	
615034	45	315	116	866
628815	55	345	114	1250



ESTRUCTURA Y MATERIAL:

- *El martillo se compone de una funda con mango (Posición 1), accesorios (Posición 2), bobina y el relleno*
- *La funda con el mango está fabricada de tubo (acero aleado) que se distingue por su gran tensión y resistencia a los daños mecánicos y puede aguantar gran presión. La superficie está protegida por un barnizado en polvo que garantiza que no es sensible a los daños superficiales*
- *El accesorio está fabricado en una sustancia plástica que se distingue por una gran resistencia a todas las condiciones climáticas y soporta grandes tensiones bajo la presión del soplado.*
- *El rollo es de un material plástico que es agradable al tacto y no se desliza de la mano*
- *Tiene forma ergonómica y, por lo tanto, permite un buen agarre.*

MODO DE EMPLEO:

- *El martillo se utiliza para martillar, ajustar, el movimiento de diferentes objetos que no deben ser perjudicados. Tiene una ventaja sobre los martillos regulares con accesorios de plástico, ya que no rebotan en el impacto de la superficie y, por lo tanto, el impacto de la fuerza del martillo se incrementa.*

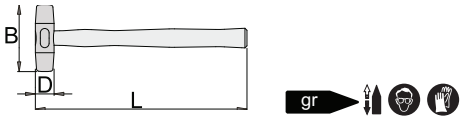


820

Martillo boca plástica



- material: fresno, dureza 60 - 70 Shore D
- resistente al aceite
- cabeza de fundición gris
- mango de madera, barnizado
- para trabajar materiales blandos y dañados



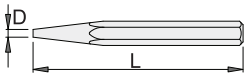
SKU	D	L	B	
601832	22	260	80	165
601833	27	280	90	245
601834	32	300	100	321
601835	40	320	112	565
601836	50	360	120	830

640/6

Botador cónico



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6458



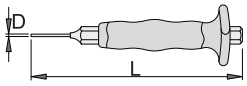
SKU	D	L		
601702	1	120	10	64
601703	2	120	10	69
601704	3	120	10	70
601705	4	120	10	72
601706	5	120	10	73

641/6HS

Botador cilíndrico con mango



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6450



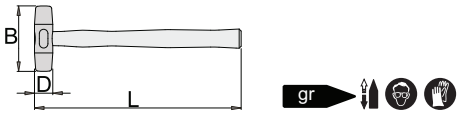
SKU	D	L		
619759	2	150	10	81
619760	3	150	10	76
619761	4	150	10	79
619762	5	150	10	83
619763	6	150	10	86
619764	8	150	12	99

820A

Martillo boca plástica



- material: fresno, dureza 45 - 55 Shore D
- resistente al aceite
- cabeza de fundición gris
- mango de madera, barnizado
- material muy duro e irrompible que le permite gran versatilidad de usos



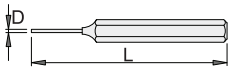
SKU	D	L	B	
605491	22	260	80	160
605492	27	280	90	230
605493	32	300	100	335
605494	40	320	112	535
605495	50	360	120	870

641/6

Botador cilíndrico



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6450

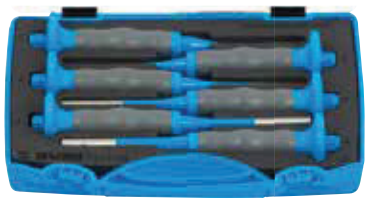


SKU	D	L		
601711	2	150	10	65
601712	3	150	10	44
601713	4	150	10	73
601714	5	150	10	73
601715	6	150	10	78
601716	7	150	12	108
601717	8	150	12	115
601719	10	150	12	126



641/6HSPB

Juego de botadores con mango en caja de plástico



- Dimensión de la caja: 197x167x47

El juego incluye:

- 6x botador cilíndrico con mango (artículo 641/6HS) dim. 2, 3, 4, 5, 6, 8

SKU	⟷	
620066	2 - 8	6

MADE FOR WORK.

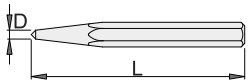
EUROPEAN QUALITY eqtm®

642/6

Granete



› Material: cromo vanadio
› totalmente templado
› puntas templadas por inducción
› acabado: pintado en epoxi
› fabricado completamente de acuerdo con DIN 7250



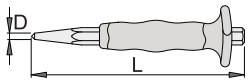
SKU	D	L	⬣	
601724	3	100	8	38
601725	4	120	10	70
601726	5	120	10	93

642/6HS

Granete con mango



› Material: cromo vanadio
› totalmente templado
› puntas templadas por inducción
› acabado: pintado en epoxi
› Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
› fabricado completamente de acuerdo con DIN 7250



SKU	D	L	⬣	
620118	5	120	10	83

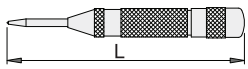
642A

Granete automático



› acero de construcción
› punta de repuesto templada
› niquelada

Ventajas:
› autopercutor
› fuerza ajustable



SKU	⬇	L	
616810	60 - 130	125	70

645

Juego de cortafríos y botadores



El juego incluye:
› 3x botador cónico (artículo 640/6) en dim. 2, 4, 6
› 1x granete (artículo 642/6) en dim. 3
› 1x cortafrios hexagonal (artículo 660/6A) dim. 125
› 1x buril plano (artículo 670/6A) dim. 125

SKU	
601739	6

646

Juego de botadores cónicos y granetes



El juego incluye:
› 5x botador cónico (artículo 640/6) en dim. 2, 3, 4, 5, 6
› 1x granete (artículo 642/6) en dim. 3

SKU	
601737	6

646A

Juego de botadores cónicos y granetes

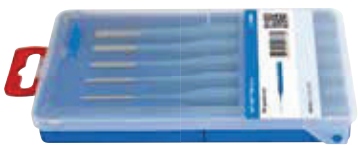


El juego incluye:
› 1x botador cónico (artículo 640/6) en dim. 4
› 2x granete (artículo 642/6) en dim. 3, 4

SKU	
620178	3

647

Juego de botadores cilíndricos



El juego incluye:
› 6x botador (artículo 641/6) dim. 2, 3, 4, 5, 6, 8)

SKU	⟷	
601738	2 - 8	6

647A

Juego de botadores cilíndricos



El juego incluye:
› 3x botador (artículo 641/6) dim. 3, 4, 5

SKU	⟷	
620176	3 - 5	3

647B

Juego de botadores cilíndricos



El juego incluye:
› 3x botadores (artículo 641/6) dim. 6, 8, 10

SKU	⟷	
620177	6 - 10	3

642LPB

Juego de punzones marcados con letras



› Material: acero para herramientas
› protección superficial: engrasado para prevenir la corrosión
› Juego de 27 punzones con letras de la A a la Z y el símbolo &
› fabricado según normas DIN 1451

SKU	⟷	
620945	6	1240
620946	8	1850
620947	10	2405



642NPB

Juego de punzones marcados con números



- Material: acero para herramientas
- protección superficial: engrasado para prevenir la corrosión
- Juego de 9 punzones con números del 0 al 8
- fabricado según normas DIN 1451

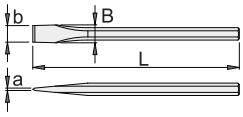
SKU	⟼	
620941	6	420
620942	8	643
620943	10	800

660/6

Cortafrio plano



- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6453



SKU	L	b x a	B	
604267	100	16 x 3	16	90
601732	150	19 x 3	19	183
604242	175	22 x 3	22	283
601733	200	25 x 3	24	388
601734	250	26 x 4	24	506

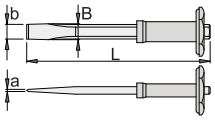
MADE FOR WORK.

660/6HS

Cortafrio plano con protector



- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6453



SKU	L	a x b	B	
608484	250	4 x 26	24	615

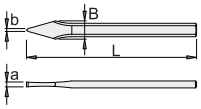


670/6

Buril plano



- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6451



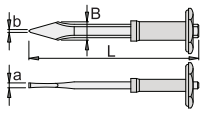
SKU	L	a x b	B	
601747	150	7 x 3	23	172
601748	200	10 x 3	28	302

670/6HS

Buril plano con protector



- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6451



SKU	L	a x b	B	
608485	250	10 x 3	30	545

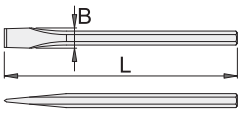


660/6A

Cortafrio hexágonal



- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7254



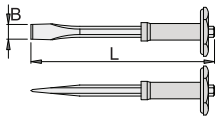
SKU	L	⬣	B	
608554	125	10	12	76
608492	250	16	23	403
608493	300	18	26	612

660/6AHS

Cortafrio hexágonal con protector



- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7254



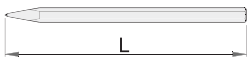
SKU	L	⬣	B	
608497	250	16	23	529
608498	300	18	26	758
608499	350	18	26	848

670/6A

Puntero hexágonal



- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7256



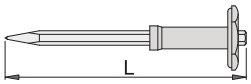
SKU	L	⬣	
604174	250	16	390
608486	300	18	578

670/6AHS

Puntero hexágonal con protector



- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7256

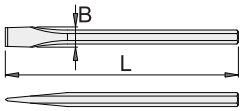


SKU	L	⬣	
608489	250	16	532
608490	300	18	713
608491	350	18	784

665/6A

Cincel para electricistas

- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi



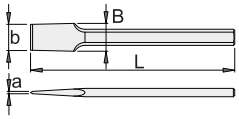
SKU	L	⬣	B	
608500	250	8	11	110
608501	250	10	12	160

667/6A

Cincel extraplano ancho



- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi



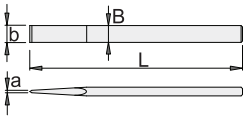
SKU	L	a x b	B	
608671	250	4 x 49	49	480

666/6A

Cincel extraplano



- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi



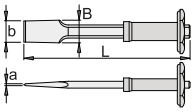
SKU	L	a x b	B	
603477	240	3 x 28	28	315

667/6AHS

Cincel extraplano ancho con protector



- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi



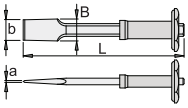
SKU	L	a x b	B	
609286	250	4 x 49	49	625

666/6AHS

Cincel extraplano



- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi



SKU	L	a x b	B	
608503	240	3 x 28	28	459



MOBILIARIO PARA TALLER

Un entorno de trabajo ordenado nunca ha sido tan importante como hoy!

Si antes se consideraba que sólo era importante que un verdadero artesano tuviera su propio taller, ahora se considera que el taller también debe estar bien arreglado y diseñado. El cuidado de un espacio de trabajo bien cuidado se está convirtiendo en algo crucial, ya que hoy en día los entornos de trabajo suelen estar a la vista del público. Por ello, en Unior ofrecemos soluciones integrales, desde el diseño del taller hasta la distribución y el equipamiento, que pueden adaptarse al 100% a las necesidades y deseos de cada persona.



CAPACIDAD DE CARGA – los carros y otros equipos de taller se caracterizan por una elevada carga dinámica y estática admisible, resultado de la selección de chapas de alta calidad y de una ejecución e instalación precisas.

TRANSPARENCIA – los carros y otros equipos de taller cuentan con cajones 100% extraíbles que, junto con los insertos, ofrecen al usuario una visión completa de las herramientas almacenadas en los cajones.

INTEGRIDAD – una amplia gama de productos diversos permite a los usuarios individuales, a los centros de servicio o a los talleres industriales configurar equipos que satisfagan plenamente las necesidades del usuario. También puede configurar el taller de sus sueños en la aplicación del configurador.

CARRO PORTAHERRAMIENTAS	**196 - 213**
BANCO DE TRABAJO	**214 - 235**
SISTEMA DE FABRICACIÓN AJUSTADA	**217 - 221**
BAÚL PORTAHERRAMIENTAS	**236 - 237**
CAJAS DE HERRAMIENTAS	**238 - 241**
ARMARIO PORTAHERRAMIENTAS	**242 - 243**
CAJAS DE HERRAMIENTAS	**243 - 244**
MERCHANDISERS	**245**





Unior 3D Configurador - para la realización completa de sus deseos y necesidades, para un entorno de trabajo ordenado

Por ello, en Unior hemos desarrollado el llamado Configurador 3D, que permite a nuestros clientes y otros usuarios domésticos elaborar y personalizar el espacio de trabajo según sus deseos y necesidades. Además de las soluciones adaptadas individualmente, la seguridad también es crucial, lo que es posible gracias al bloqueo de las propias superficies de trabajo y a la organización de los insertos de los cajones.

Le presentamos la forma perfecta de configurar los bancos de trabajo modulares y organizar todo el taller a medida. El Configurador 3D de Unior proporciona a nuestros clientes una experiencia de compra más fácil y transparente y, sobre todo, completamente adaptada a sus necesidades y deseos.

Configurador para el público empresarial

En el Programa Unior hemos dedicado una forma especial de utilizar el Configurador 3D Unior para nuestros socios comerciales, que también pueden utilizar el configurador para varios de sus clientes al registrar su empresa.

Los usuarios registrados pueden exportar el proyecto más allá del llamado sistema "Ticketing" y preparar una oferta directamente al cliente (por ejemplo, en una tienda u oficina). De este modo, además de la completa oferta de Unior, podrá presentarle y asesorarle sobre la disposición del espacio de trabajo y su funcionalidad práctica.

Para más información, visite: **www.uniortools.com**



SE DIRIGE TANTO A LOS USUARIOS FINALES COMO A LOS EMPRESARIALES

COMPLETAMENTE GRATIS

ESTABLECER UNA VACANTE PARA MEDIR, TRAZAR OBSTÁCULOS COMO VENTANAS, PUERTAS, ...

EN DIMENSIONES REALES, UNA AMPLIA SELECCIÓN DE EQUIPOS DE TRABAJO UNIOR (MOSTRADORES, CARROS, ...)

EXIGENCIAS EN POCOS PASOS

POSIBLE ALMACENAMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES DE RENDERIZADO Y EXCELL EN SU ORDENADOR

Pruebe el Configurador 3D de Unior Configurador hoy mismo y sea uno de los primeros en hacer realidad su sueño de un espacio de trabajo completamente personalizado y con un diseño único.



Premium +
QualiCoat

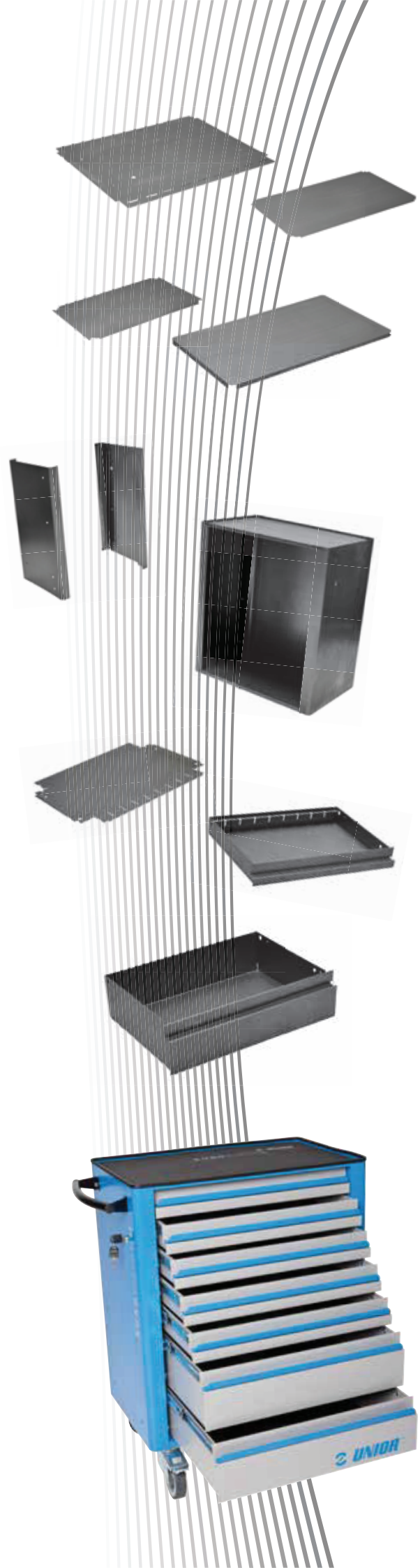
Hoja de metal Premium Plus - propiedades mecánicas sobresalientes!

Los carros y bancos de trabajo de Unior Tool están diseñados para que las herramientas sean claramente accesibles y su ubicación sea efectiva y segura. Los carros de herramientas y los bancos de trabajo están hechos de chapa laminada en frío de alta calidad. Las características de la lámina laminada en frío son las superficies lisas y la tolerancia de resistencia mejorada. La chapa metálica de alta calidad y las capacidades de diseño, como la rigidez óptima de las piezas más cargadas, aseguran una mayor estabilidad.

Qualicoat - compatible con el medio ambiente!

Los productos de Unior están protegidos contra la corrosión. Se han aplicado pinturas epóxicas ecológicas de alta calidad con recubrimiento en polvo. Estas pinturas son compatibles con el medio ambiente, no contienen metales pesados y pueden ser utilizadas de forma segura por los seres humanos, como lo confirma su acreditación por el Instituto Internacional de Salud Pública.

EUROPEAN QUALITY
eqtm®



Un procedimiento especial para la fabricación del carro

1. Mecanismo para la protección del cierre de los cajones: Estante multiuso.

2. Fabricación de soportes de rueda y refuerzo de mango: Gomas ANTI-SHOCK. Ruedas de diámetro. 125 mm para mejorar la agilidad y la estabilidad

3. Soldadura de carcasa: Mas tarde todos los elementos son introducidos dentro de la célula robotizada para el soldado de la chapa donde se suelda toda la chapa que después es llevada a barnizado.

Fabricación de los cajones

El cajón 70 se troquela en la troqueladora CNC, luego se pliega en la plegadora CNC, se prensa con una herramienta y se suelda por puntos con una soldadora por puntos. De este modo el cajón está listo para el barnizado.

El cajón 160 se troquela en la troqueladora CNC, luego se pliega en la plegadora CNC, después se vuelve a plegar en la plegadora CNC, se prensa con una herramienta y se suelda por puntos con una soldadora por puntos. De este modo el cajón está listo para el barnizado.

La varilla de elevación se corta utilizando una máquina cortadora laser, se prensa, se pliega en la plegadora CNC y luego es transportada para ser barnizada. Después de realizar el barnizado, todos los elementos están listos para el MONTAJE DEL CARRO que se hace un la línea de montaje.

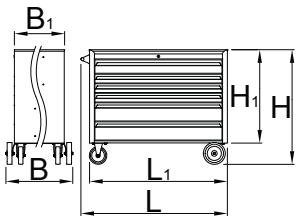
El montaje comprende las siguientes operaciones:

- La serigrafía de los cajones
- El ensamblado de los cajones (en el cajón se remachan la varilla de elevación, las guias y se instala un revestimiento sintético)
- La serigrafía de la chapa
- Instalación de un revestimiento sintético y bordes en la tapa del carro
- Montaje de la cerradura y del mecanismo de cerrado
- Remachado de las guias en la chapa
- Colocación de los cajones
- Control del carro y colocación de las ruedas y los tiradores en los cajones
- Envasado de los carros en poliestireno extruido con una máquina especial.
- Producto final envasado

940JUMBO1

Carro de Herramientas JUMBO







160 mm



200 mm









- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- NUEVO sistema de seguridad de bloque, evita la apertura de más de un cajón a la vez. Cuando se abre un cajón, todos los otros cajones se bloquean y no se pueden abrir.
- ruedas resistentes al aceite y al ácido de un diámetro de 160mm, una con freno, que bloquea el giro y la rotación de la rueda, ruedas fijas de un diámetro de 200mm
- cajones con rodamientos de bolas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajon desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultaneamente.
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 6 cajones frontales (1x L 1126 x W 570 x H 110mm, 3x L 1126 x W 570 x H 70mm, 2x L 1126 x W 605 x H 150mm)
- dimensiones básicas con asa y ruedas L 1337 x W 825 x H 1047 mm
- volumen total de los cajones 400 litros
- capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- capacidad de carga dinámica de los carros 600 kg
- capacidad de los cajones delanteros: 90 kg
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

Ventajas:

- superficie de trabajo extra grande 1250 x 670 mm
- cajones extra grandes
- superficie de trabajo superior con bordes elevados de 35 mm de altura, destinada a contener herramientas y elementos de trabajo
- Las grandes ruedas permiten mover fácilmente el carro
- modelo con cajones
- La mayor profundidad del cajón superior permite almacenar todas las tomas de corriente, incluidas las largas, en posición vertical. Esto proporciona la máxima eficiencia de espacio y aumenta el número de herramientas que pueden almacenarse en el cajón en comparación con los cajones tradicionales de poca profundidad. En posición vertical se pueden almacenar todas las herramientas de mayores dimensiones hasta una altura máxima de 110 mm.

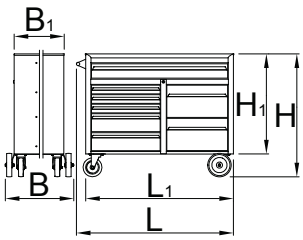
SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
628931	1337	1258	1080	825	680	1047	856	156500



940JUMBO2

Carro de Herramientas JUMBO













- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- NUEVO sistema de seguridad de bloque, evita la apertura de más de un cajón a la vez. Cuando se abre un cajón, todos los otros cajones se bloquean y no se pueden abrir.
- ruedas resistentes al aceite y al ácido de un diámetro de 160mm, una con freno, que bloquea el giro y la rotación de la rueda, ruedas fijas de un diámetro de 200mm
- cajones con rodamientos de bolas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajon desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultaneamente.
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 8 cajones frontales (1x L 1126 x W 570 x H 110mm, 3x L 563 x W 570 x H 70mm, 2x L 563 x W 605 x H 150mm, 2x L 484 x W 605 x H 265mm)
- dimensiones básicas con asa y ruedas L 1337 x W 825 x H 1047 mm
- volumen total de los cajones 400 litros
- capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- capacidad de carga dinámica de los carros 600 kg
- capacidad de los cajones delanteros: 90 kg
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

Ventajas:

- superficie de trabajo extra grande 1250 x 670 mm
- superficie de trabajo superior con bordes elevados de 35 mm de altura, destinada a contener herramientas y elementos de trabajo
- incluye un cajón extra grande
- Las grandes ruedas permiten mover fácilmente el carro
- modelo con cajones
- La mayor profundidad del cajón superior permite almacenar todas las tomas de corriente, incluidas las largas, en posición vertical. Esto proporciona la máxima eficiencia de espacio y aumenta el número de herramientas que pueden almacenarse en el cajón en comparación con los cajones tradicionales de poca profundidad. En posición vertical se pueden almacenar todas las herramientas de mayores dimensiones hasta una altura máxima de 110 mm.

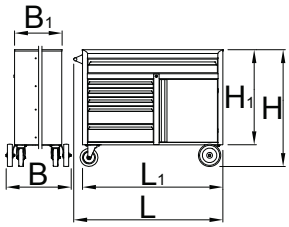
SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
628932	1337	1258	1080	825	680	1047	856	140400

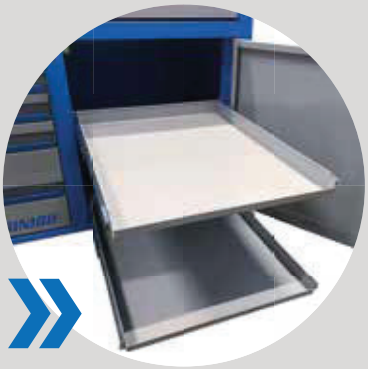


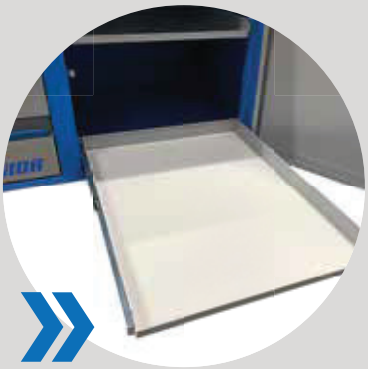
940JUMBO3

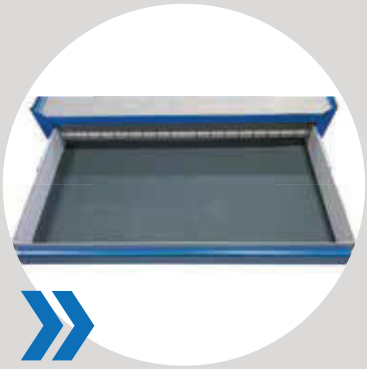
Carro de Herramientas JUMBO











MADE FOR WORK.

- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- NUEVO sistema de seguridad de bloque, evita la apertura de más de un cajón a la vez. Cuando se abre un cajón, todos los otros cajones se bloquean y no se pueden abrir.
- ruedas resistentes al aceite y al ácido de un diámetro de 160mm, una con freno, que bloquea el giro y la rotación de la rueda, ruedas fijas de un diámetro de 200mm
- cajones con rodamientos de bolas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajon desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultaneamente.
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 6 cajones frontales (1x L 1126 x W 570 x H 110mm, 3x L 563 x W 570 x H 70mm, 2x L 563 x W 605 x H 150mm)
- dimensiones básicas con asa y ruedas L 1337 x W 825 x H 1047 mm
- volumen total de los cajones 322 litros
- capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- capacidad de carga dinámica de los carros 600 kg
- capacidad de los cajones delanteros: 90 kg
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

Ventajas:

- superficie de trabajo extra grande 1250 x 670 mm
- superficie de trabajo superior con bordes elevados de 35 mm de altura, destinada a contener herramientas y elementos de trabajo
- incluye un cajón extra grande
- Las grandes ruedas permiten mover fácilmente el carro
- modelo con cajones y armario con dos estantes extraíbles
- La mayor profundidad del cajón superior permite almacenar todas las tomas de corriente, incluidas las largas, en posición vertical. Esto proporciona la máxima eficiencia de espacio y aumenta el número de herramientas que pueden almacenarse en el cajón en comparación con los cajones tradicionales de poca profundidad. En posición vertical se pueden almacenar todas las herramientas de mayores dimensiones hasta una altura máxima de 110 mm.

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
626250	1337	1258	1080	825	680	1047	856	156000

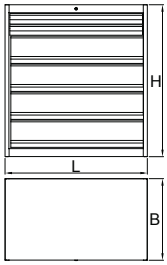


991HD

Armario modular con 6 cajones para servicios pesados



- Construcción del armario robusta y duradera
- Dimensiones del armario: L1221 × W700 × H1304 mm
- 6 cajones: 2 en tamaño L1106 × W596 × H72 mm con capacidad de 90 kg y 4 en tamaño L1106 × W596 × H198 mm con capacidad de 180 kg
- Volumen total del cajón: 522 litros
- Cajones 100% de extensión con rodamientos de bolas de alta calidad.
- Sistema de cierre centralizado con cerradura y llave plegable.
- El sistema de seguridad de bloque evita la apertura simultánea de más de un cajón. Cuando se abre un cajón, todos los demás cajones están bloqueados y no se pueden abrir, lo que evita que el cajón se vuelque.
- Personalización: divida los cajones con el uso de particiones y divisores según sus necesidades
- Hecho de acero premium PLUS
- Pintado con pintura ecológica del estándar de calidad Qualicoat



SKU	L	B	H	
628257	1121	700	1304	215000





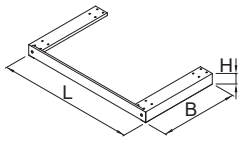
991HD.BASE

Base para Armario 991HD de alta resistencia

***NEW**



- Chapa de acero
- La base para el armario de cajones de alta resistencia puede montarse debajo del armario para elevarlo del suelo y permitir su traslado con una carretilla elevadora o un portapalets.



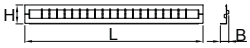
SKU	L	B	H
628824	1218	8800	697	100

EUROPEAN QUALITY eqtm®

991.1HDS

Juego de divisores para cajón pequeño 991HD, 3 piezas



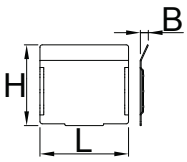


SKU	L	B	H	
628266	596	28.2	63	1150

991.11HDS

Juego de divisores para cajón pequeño 991HD, 5 piezas





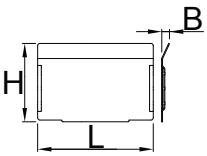
SKU	L	B	H	
628267	74.7	7	68	162



991.12HDS

Juego de divisores para cajón pequeño 991HD, 5 piezas



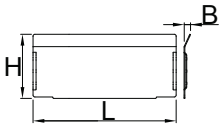


SKU	L	B	H	
628268	100.5	7	68	220

991.13HDS

Juego de divisores para cajón pequeño 991HD, 5 piezas



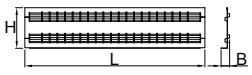


SKU	L	B	H	
628269	152	7	68	339

991.2HDS

Juego de divisores para cajón grande 991HD, 3 piezas



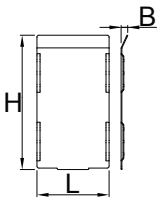


SKU	L	B	H	
628270	596	28	134	2147

991.21HDS

Juego de divisores para cajón grande 991HD, 5 piezas



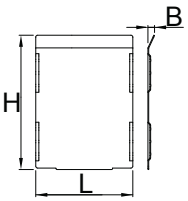


SKU	L	B	H	
628271	74.4	7	139	332

991.22HDS

Juego de divisores para cajón grande 991HD, 5 piezas



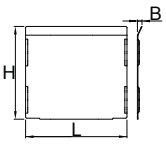


SKU	L	B	H	
628272	100.5	7	139	450

991.23HDS

Juego de divisores para cajón grande 991HD, 5 piezas





SKU	L	B	H	
628273	152	7	139	696

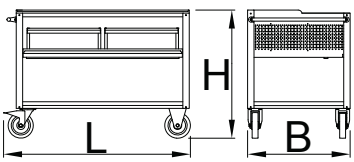
991LMS.T1

Carro de Servicio





- Ahórrese el transporte innecesario de cargas o plantillas pesadas. El carro de servicio con 300 kg de capacidad de carga permite transportar dos insertos en bandejas y otros equipos al mismo tiempo, lo que optimizará su proceso de trabajo.
- Chapa de acero premium plus
- para transportar dos bandejas que contienen insertos SOS que colocamos en un cajón y dos superficies de almacenamiento para transportar varias piezas, con una capacidad de carga total de 300 kg
- con ruedas de 200 mm de diámetro con rodamientos de rodillos
- con un asa para facilitar el manejo alrededor de un área
- la superficie de trabajo superior con bordes elevados de 25 mm de altura, que debe contener herramientas y elementos de trabajo
- los cajones tienen dos esteras en ángulo, que están destinadas a sostener bandejas con insertos
- capacidad de cajón: 30 kg
- Ruedas de diámetro. 125 mm para mejorar la agilidad y la estabilidad



SKU	L	B	H	L1	H1	
628540	1350	800	1000	1423	767	123000

Diseño excepcional
para un flujo de trabajo de alto nivel.

UNIOR HAND TOOLS



LMS
lean manufacturing system by UNIOR

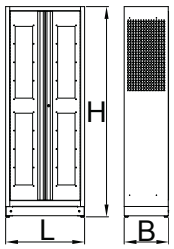
LEAN MANUFACTORING SYSTEM

Unior »Lean Manufactoring system« es una nueva línea de productos que crea una estructura, optimizada flujo de trabajo y permite un bien organizado espacio de trabajo El sistema LMS permite almacenar, carga, transporte y uso de batería herramientas manuales cargadas o regulares, repuestos, documentos y otros materiales y documentos, utilizado en su línea de producción. El LMS ha sido diseñado a lo largo del 5S metodología, tomando las cinco S de cinco principios japoneses: Seiri - separado, seiton - organizar, seiso - limpiar, seiketsu - estandarizar, shitsuke - uso sostenido). El propósito de El sistema 5S es crear un mayor nivel de trabajo proceso sin pérdidas o cuellos de botella en cada lugar de trabajo.

991LMS.C1

Organizador para documentos





- El armario organizador de documentos es una solución ideal para organizar sistemáticamente la documentación, almacenada de forma segura detrás de puertas transparentes para una mayor visibilidad. Cuenta con cuatro estantes ajustables y una opción de puerta de gran apertura. Sus paredes están perforadas, lo que permite la instalación de accesorios adicionales que harán que el espacio se optimice adicionalmente.
- Chapa de acero premium plus
- Puerta cerrada con cerradura y llave plegable.
- puerta de plexiglás para ver el interior del armario
- las puertas se abren 180º
- las puertas desbloqueadas son sostenidas por imanes
- incluye 4 estantes que se pueden personalizar en 9 posiciones verticales
- los estantes tienen básicamente un espacio de 342 mm
- la parte inferior del armario sirve como el quinto estante fijo
- los estantes están reforzados
- Las partes laterales del armario en la parte superior están perforadas para colocar accesorios
- La parte inferior del armario está hecha de tal manera que permite mover el armario con equipos de transporte estándar, como carretillas elevadoras y transpaletas manuales.
- dimensiones básicas del gabinete L 770 x W 430 x H 2052 mm
- Ruedas de diámetro. 125 mm para mejorar la agilidad y la estabilidad

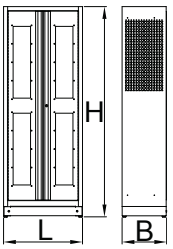
SKU	L	B	H	
628541	770	430	2052	80000



991LMS.C2

Organizador de armario para bandejas de herramientas





- El organizador de armarios para bandejas de herramientas con nueve estantes permite almacenar las herramientas de forma visible y estructurada. Las bandejas están inclinadas para facilitar la visibilidad, pero también pueden montarse en posición horizontal. Las bandejas se ajustan a los insertos estándar 3/3 con ranuras para diversas herramientas de mano. Las bandejas se adaptan a los carros y son fácilmente reemplazables.
- Chapa de acero premium plus
- Puerta cerrada con cerradura y llave plegable.
- puerta de plexiglás para ver el interior del armario
- las puertas se abren 180º
- las puertas desbloqueadas son sostenidas por imanes
- incluye 9 estantes en un ángulo de 20 ° para una mejor visión general de las herramientas en insertos SOS
- 9 bandejas metálicas para el almacenamiento y el transporte de 3/3 bandejas de espuma SOS se incluyen en la entrega del armario
- un estante con un borde frontal para limitar la bandeja
- los estantes tienen básicamente un espacio de 170 mm
- los estantes están reforzados
- Las partes laterales del armario en la parte superior están perforadas para colocar accesorios
- La parte inferior del armario está hecha de tal manera que permite mover el armario con equipos de transporte estándar, como carretillas elevadoras y transpaletas manuales.
- dimensiones básicas del gabinete L 770 x W 430 x H 2052 mm
- Ruedas de diámetro. 125 mm para mejorar la agilidad y la estabilidad

SKU	L	B	H	
628542	770	430	2052	116000





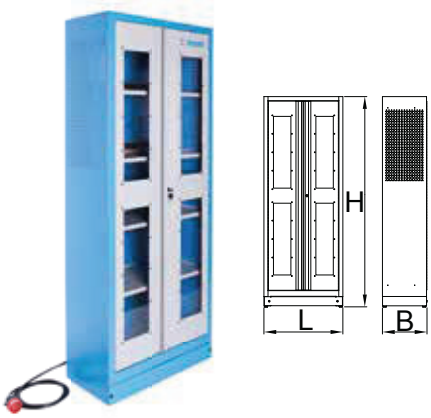






991LMS.PS1

Estación de carga de herramientas



- La estación de carga tiene conexión directa a la red eléctrica. Con cuatro estantes, permite cargar herramientas de batería o conectar otros accesorios eléctricos, como el teléfono, el portátil y otros dispositivos inteligentes. Es un elemento indispensable de un taller moderno.
- Chapa de acero premium plus
- Puerta cerrada con cerradura y llave plegable.
- puerta de plexiglás para ver el interior del armario
- las puertas se abren 180º
- las puertas desbloqueadas son sostenidas por imanes
- incluye 4 estantes, los 2 superiores son fijos, los dos inferiores son ajustables
- los dos estantes superiores están diseñados para llenar baterías, cada uno incluye un divisor con 12 enchufes (230V) con protección contra sobrecorriente y un botón de reinicio. La luz verde muestra el funcionamiento correcto del divisor.
- los estantes superiores están perforados para extraer aire caliente
- los estantes están reforzados
- Las partes laterales del gabinete en la parte superior están perforadas para una extracción más fácil del aire caliente. La perforación sirve como un medio para unir accesorios
- la tapa contiene una placa con el interruptor de red, interruptores de protección para los divisores y un termostato, que puede regularse entre 0 y 60 ° C
- la cubierta también contiene un ventilador que permite que el aire fluya a 160 m3 / h, que se activa a la temperatura establecida y elimina el aire caliente del gabinete, incluye una malla protectora y un filtro en la parte delantera, y la cubierta que está encima del ventilador contiene perforación para eliminar el aire
- cable de conexión de 5m de longitud, 5x16A 400V
- los cables están escondidos en ductos
- toda la electrónica está marcada con las etiquetas apropiadas
- todas las partes del gabinete están conectadas a tierra
- La parte inferior del armario está hecha de tal manera que permite mover el armario con equipos de transporte estándar, como carretillas elevadoras y transpaletas manuales.
- dimensiones básicas del gabinete L 770 x W 430 x H 2052 mm
- Ruedas de diámetro. 125 mm para mejorar la agilidad y la estabilidad

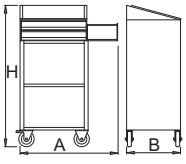
SKU	L	B	H	
628543	770	430	2052	90000

994

Pupitre móvil



- Chapa de acero
- superficie de trabajo con placa móvil duradera con hebilla, tamaño horizontal A3
- borde elevado para evitar el deslizamiento de la placa
- soporte para móvil
- portabolígrafos
- superficie de almacenamiento profundizada para accesorios
- 2 cajones L 563 x W 365 x H 70 mm
- los cajones se pueden modificar con el juego de particiones 940ES3A o 940ES3
- 2 superficies de almacenamiento en la parte inferior del carro
- asa ergonómica
- sistema de cierre
- ruedas resistentes al aceite y al ácido de un diámetro de 100 mm, una de ellas con freno, que bloquea el giro y la oscilación de la rueda
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- Ruedas de diámetro. 125 mm para mejorar la agilidad y la estabilidad
- dimensiones básicas con mango y ruedas L 770 x W 460 x H 1252 mm
- capacidad de los cajones pequenos: 25 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3



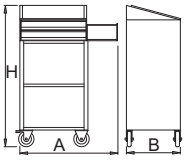
SKU	L	L1	B	B1	H	H1	
612208	770	673	460.5	440	1252	1125	39000

994-BLACK

Pupitre móvil NEGRO



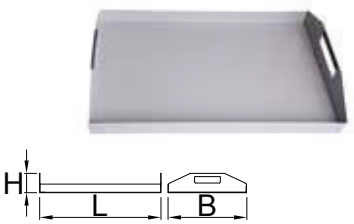
- Chapa de acero
- superficie de trabajo con placa móvil duradera con hebilla, tamaño horizontal A3
- borde elevado para evitar el deslizamiento de la placa
- soporte para móvil
- portabolígrafos
- superficie de almacenamiento profundizada para accesorios
- 2 cajones L 563 x W 365 x H 70 mm
- los cajones se pueden modificar con el juego de particiones 940ES3A o 940ES3
- 2 superficies de almacenamiento en la parte inferior del carro
- asa ergonómica
- sistema de cierre
- ruedas resistentes al aceite y al ácido de un diámetro de 100 mm, una de ellas con freno, que bloquea el giro y la oscilación de la rueda
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- Ruedas de diámetro. 125 mm para mejorar la agilidad y la estabilidad
- dimensiones básicas con mango y ruedas L 770 x W 460 x H 1252 mm
- capacidad de los cajones pequenos: 25 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3



SKU	L	L1	B	B1	H	H1	
628215	770	673	460.5	440	1252	1125	47500

991LMS.S1

Bandeja metálica de almacenamiento y transporte.



- Una bandeja metálica para un inserto estándar 3/3 permite almacenar y transferir las herramientas del armario al carro o viceversa; exactamente donde lo necesite.
- Chapa de acero premium plus
- los lados contienen agujeros más grandes como manijas con un borde de plástico para un agarre más fácil
- bandeja de metal compatible con bandejas de herramientas Unior 3/3
- Ruedas de diámetro. 125 mm para mejorar la agilidad y la estabilidad

SKU	L	B	H	
628544	565	367	90	2340

994W

Pupitre móvil con estante de herramientas de pared



- Este carro móvil, ajustable, seguro y estable, con pared perforada, le garantiza que no tendrá que hacer ningún recorrido innecesario durante su trabajo. Proporciona un lugar de trabajo ordenado y una excelente accesibilidad a los recursos, las herramientas básicas y la documentación. La pared perforada permite la instalación de elementos de almacenamiento adicionales y mejora la visibilidad del lugar de trabajo. El carro de control móvil cuenta con una superficie de trabajo portátil, y la seguridad de los artículos está garantizada por un sistema de bloqueo. Es útil en los talleres, la producción y en cualquier lugar de la fabricación ajustada (LMS).
- Chapa de acero
- superficie de trabajo con placa móvil duradera con hebilla, tamaño horizontal A3
- borde elevado para evitar el deslizamiento de la placa
- soporte para móvil
- portabolígrafos
- superficie de almacenamiento profundizada para accesorios
- 2 cajones L 563 x W 365 x H 70 mm
- los cajones se pueden modificar con el juego de particiones 940ES3A o 940ES3
- 2 superficies de almacenamiento en la parte inferior del carro
- asa ergonómica
- dimensiones básicas con mango y ruedas L 770 x W 460 x H 1669 mm
- sistema de cierre
- ruedas resistentes al aceite y al ácido de un diámetro de 100 mm, una de ellas con freno, que bloquea el giro y la oscilación de la rueda
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- Ruedas de diámetro. 125 mm para mejorar la agilidad y la estabilidad
- capacidad de los cajones pequenos: 25 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3
- parte posterior perforada para colgar herramientas con perforación estándar Unior

SKU	L	L1	B	B1	H	H1	H2	
628371	770	673	460.5	440	1669	1125	1252	45000

994WD

Pupitre móvil con estante de herramientas de pared y puerta



- Este carro móvil, ajustable, seguro y estable, con una pared y una puerta perforadas, le garantiza que no tendrá que hacer ningún recorrido innecesario durante su trabajo. Proporciona un lugar de trabajo ordenado y una excelente accesibilidad a los recursos, las herramientas básicas y la documentación. La pared perforada permite la instalación de elementos de almacenamiento adicionales y mejora la visibilidad del lugar de trabajo. El carro de control móvil cuenta con una superficie de trabajo portátil, y la seguridad de los artículos está garantizada por un sistema de cierre y puertas. Es útil en los talleres, la producción y en cualquier lugar de la fabricación ajustada (LMS).
- Chapa de acero
- superficie de trabajo con placa móvil duradera con hebilla, tamaño horizontal A3
- borde elevado para evitar el deslizamiento de la placa
- soporte para móvil
- portabolígrafos
- superficie de almacenamiento profundizada para accesorios
- 2 cajones L 563 x W 365 x H 70 mm
- los cajones se pueden modificar con el juego de particiones 940ES3A o 940ES3
- 2 superficies de almacenamiento en la parte inferior del carro
- asa ergonómica
- dimensiones básicas con mango y ruedas L 770 x W 460 x H 1669 mm
- sistema de cierre
- ruedas resistentes al aceite y al ácido de un diámetro de 100 mm, una de ellas con freno, que bloquea el giro y la oscilación de la rueda
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- Ruedas de diámetro. 125 mm para mejorar la agilidad y la estabilidad
- dimensiones básicas con mango y ruedas L 770 x W 460 x H 1252 mm
- capacidad de los cajones pequenos: 25 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3
- parte posterior perforada para colgar herramientas con perforación estándar Unior
- puerta con cerradura y llave plegable

SKU	L	L1	B	B1	H	H1	H2	
628372	770	673	460.5	440	1669	1125	1252	50000

994.1

Puerta para 994

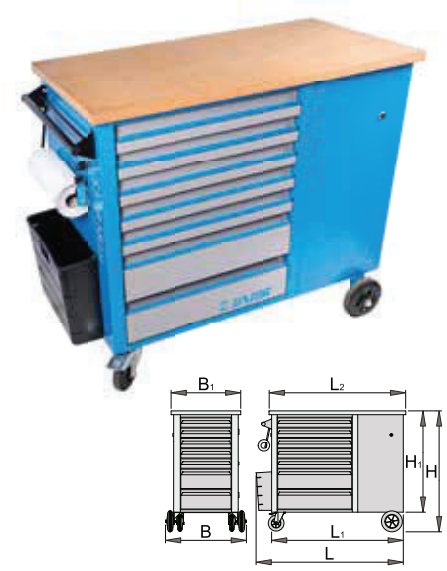


SKU	L	B	A	
628373	589	694.7	26	5400



940H1

Carro portaherramientas HERCULES



- Chapa de acero
- sistema de cierre (dos cerraduras de seguridad)
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- 4 ruedas, dos con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajon desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultaneamente.
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 bandejas frontales med. 585 x 408 mm (5 con 75 mm de altura y 2 con 155 mm de altura)
- 7 bandejas laterales med. 425 x 367 mm (5 con 75 mm de altura y 2 con 155 mm de altura)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 1182 x W 640 x H 955 mm.
- Volumen total de cajones: 215 litros.
- cubierta de trabajo de madera
- capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- Capacidad de carga dinámica de los carros: 550 kg.
- capacidad de los cajones pequenos: 25 kgs
- capacidad de los cajones grandes: 45 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

Ventajas:

- La pared perforada en la parte posterior del carro de herramientas permite colgar herramientas con ganchos para herramientas
- Como accesorios disponibles, un soporte para un fácil almacenamiento de espuma de hasta 68 mm, y una puerta trasera con cerradura

1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
615510	1182	1040	1080	640	550	955	800	115600

940H2

Carro portaherramientas HERCULES



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- ruedas resistentes al aceite y a los ácidos de 125 mm de diámetro, dos de ellas con freno, que bloquean el giro y la rotación de la rueda
- cajones con rodamientos de bolas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajon desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultaneamente.
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 bandejas frontales med. 585 x 408 mm (5 con 75 mm de altura y 2 con 155 mm de altura)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 1182 x W 640 x H 955 mm.
- Volumen total de cajones: 133 litros.
- puerta con cerradura
- cubierta de trabajo de madera
- capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- Capacidad de carga dinámica de los carros: 550 kg.
- capacidad de los cajones grandes: 45 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

Ventajas:

- La pared perforada en la parte posterior del carro de herramientas permite colgar herramientas con ganchos para herramientas
- Como accesorios disponibles, un soporte para un fácil almacenamiento de espuma de hasta 68 mm, y una puerta trasera con cerradura

1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
615511	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200

940H2BLOCK

Carro portaherramientas Hercules con sistema de bloqueo.



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- NUEVO sistema de seguridad de bloque, evita la apertura de más de un cajón a la vez. Cuando se abre un cajón, todos los otros cajones se bloquean y no se pueden abrir.
- ruedas resistentes al aceite y a los ácidos de 125 mm de diámetro, dos de ellas con freno, que bloquean el giro y la rotación de la rueda
- cajones con rodamientos de bolas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajon desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultaneamente.
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- 7 bandejas frontales med. 585 x 408 mm (5 con 75 mm de altura y 2 con 155 mm de altura)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 1182 x W 640 x H 955 mm.
- Volumen total de cajones: 133 litros.
- puerta con cerradura
- cubierta de trabajo de madera
- capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- Capacidad de carga dinámica de los carros: 550 kg.
- capacidad de los cajones grandes: 45 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

Ventajas:

- La pared perforada en la parte posterior del carro de herramientas permite colgar herramientas con ganchos para herramientas
- Como accesorios disponibles, un soporte para un fácil almacenamiento de espuma de hasta 68 mm, y una puerta trasera con cerradura

1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
626800	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200

940H2-BLACK

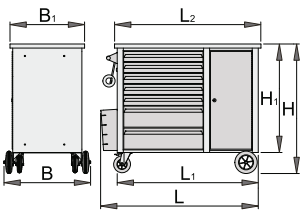
Carro portaherramientas HERCULES NEGRO



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- ruedas resistentes al aceite y a los ácidos de 125 mm de diámetro, dos de ellas con freno, que bloquean el giro y la rotación de la rueda
- cajones con rodamientos de bolas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajon desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultaneamente.
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 bandejas frontales med. 585 x 408 mm (5 con 75 mm de altura y 2 con 155 mm de altura)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 1182 x W 640 x H 955 mm.
- Volumen total de cajones: 133 litros.
- puerta con cerradura
- cubierta de trabajo de madera
- capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- Capacidad de carga dinámica de los carros: 550 kg.
- capacidad de los cajones grandes: 45 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

Ventajas:

- La pared perforada en la parte posterior del carro de herramientas permite colgar herramientas con ganchos para herramientas
- Como accesorios disponibles, un soporte para un fácil almacenamiento de espuma de hasta 68 mm, y una puerta trasera con cerradura



1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
628212	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200

940H3

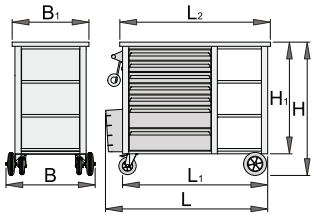
Carro portaherramientas HERCULES



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- ruedas resistentes al aceite y a los ácidos de 125 mm de diámetro, dos de ellas con freno, que bloquean el giro y la rotación de la rueda
- cajones con rodamientos de bolas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajon desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultaneamente.
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 bandejas frontales med. 585 x 408 mm (5 con 75 mm de altura y 2 con 155 mm de altura)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 1182 x W 640 x H 955 mm.
- Volumen total de cajones: 133 litros.
- un lado con baldas
- cubierta de trabajo de madera
- capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- Capacidad de carga dinámica de los carros: 550 kg.
- capacidad de los cajones grandes: 45 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

Ventajas:

- La pared perforada en la parte posterior del carro de herramientas permite colgar herramientas con ganchos para herramientas
- Como accesorios disponibles, un soporte para un fácil almacenamiento de espuma de hasta 68 mm, y una puerta trasera con cerradura

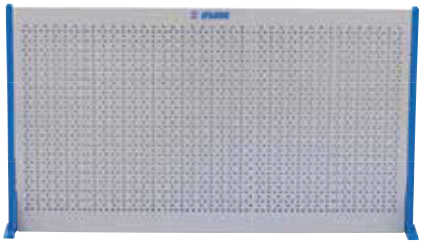


1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
615512	1182	1040	1080	640	550	955	800	94200

940.1H

Panel display para 940H

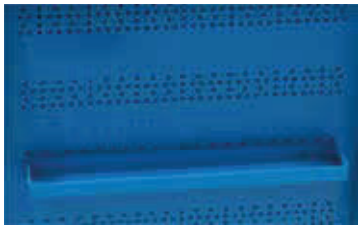


- posibilidad de adaptación con el carro portaherramienta Hercules

SKU	L	B	H	
621442	608	120	608	9600

940HS5

Soporte de spray para 940H



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

SKU	L	B	H	
626881	511	76	50	766



940.2H

Puerta trasera para 940H



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

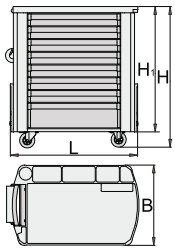
SKU	L	B	H	
626882	600	22	725	4600

920PLUS1

Carro portaherramientas EUROPLUS



› material: chapa premium PLUS
› Sistema de cierre centralizado con cerradura y llave plegable.
› cerradura con llave icluded también llavero de espuma
› nuevo sistema de cierre de los cajones con alta seguridad
› El estante multiuso permite un lugar de trabajo adicional
› las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
› protección anti-shock de todos los bordes del carro
› cajones con rodamientos de bolas
› el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
› 8 cajones (7 dim 585 x 405 x 75 mm, 1 dim 585 x 405 x 155 mm)
› capacidad estática de carga del carro sin ruedas: 500 kgs
› Capacidad de carga dinámica de carros: 500 kg.
› capacidad de carga de los cajones pequenos: 28 kgs
› Dimensiones básicas con asa y ruedas L 810 x W 510 x H 945mm
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
› Volumen total de cajones: 132 litros.
› Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3
› posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas



SKU	L	B	H	H1	
617100	810	510	945	796	72200

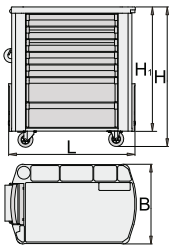


920PLUS2

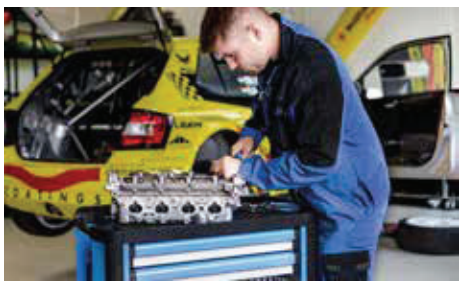
Carro portaherramientas EUROPLUS



› metal perforado
› sistema de cierre
› cerradura con llave icluded también llavero de espuma
› nuevo sistema de cierre de los cajones con alta seguridad
› bandeja multifuncional
› las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
› protección anti-shock de todos los bordes del carro
› cajones con rodamientos de bolas
› el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
› 7 cajones: (5 de 585×405×75mm, 2 de 585×405×155)
› Dimensiones básicas con asa y ruedas L 810 x W 510 x H 945mm
› capacidad estática de carga del carro sin ruedas: 500 kgs
› capacidad estática de carga del carro sin ruedas: 500 kgs
› capacidad de carga de los cajones pequenos: 28 kgs
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
› Volumen total de cajones: 137 litros.
› Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3
› posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas



SKU	L	B	H	H1	
617101	810	510	945	796	75600

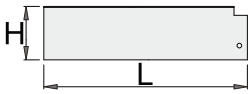


920ES3

Juego de 4 separadores



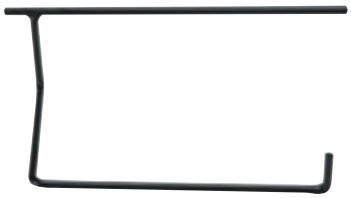
› material: chapa premium



SKU	L	H	
617823	383	60	709

920ES4A

Portarrollos de papel - maxi rollo para 920PLUS



› métalico
› suministrado sin papel
› para rollo de papel de diámetro máximo. 300 mm y longitud 240 mm

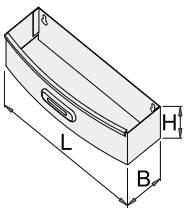
SKU	
619446	359

920ES7

Portabotellas para 920PLUS



› de lámina



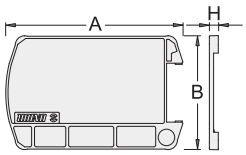
SKU	L	B	H	
621019	267	90	85	573

920ES8

placa ABS para 920PLUS



› material: poliestrireno



SKU	A	B	H	
619525	796	510	40	1260





940EV1

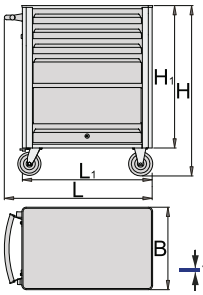
Carro portaherramientas EUROVISION



› Chapa de acero
› En el carro se encuentran montados las tuercas ciegas para fijar los accesorios.
› una puerta levadiza con cerradura
› capacidad de carga estática del carro: 1600Kgs
› capacidad de los cajones pequenos: 25 kgs
› 4 cajones (3 de dim. 563 x 365 x 70 mm, uno dim. 563 x 410 x 150 mm)
› Dimensiones básicas con asa y ruedas L 800 x W 440 x H 923mm
› Volumen total de cajones: 76 litros.
› Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3
› posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas

Ventajas:

› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
› El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajon desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultaneamente.
› El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
› El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.
› sistema de cierre
› cerradura con llave icluded también llavero de espuma
› las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
› Capacidad de carga dinámica de carros: 500 kg.
› cajones con rodamientos de bolas



SKU	L	B	H	L1	H1	
619884	800	440	923	700	768	44800

940EV3

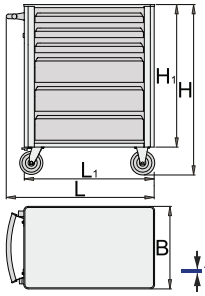
Carro portaherramientas Eurovision



› Chapa de acero
› En el carro se encuentran montados las tuercas ciegas para fijar los accesorios.
› capacidad de carga estática del carro sin ruedas: 1600 kgs
› capacidad de los cajones : 45 kgs
› 6 cajones (3 de dim 563 x 365 x 70 mm, tres de dim 563 x 410 x 150 mm)
› Dimensiones básicas con asa y ruedas L 800 x W 440 x H 923mm
› Volumen total de cajones: 146 litros.
› Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3
› posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas

Ventajas:

› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
› El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajon desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultaneamente.
› El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
› El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.
› sistema de cierre
› cerradura con llave icluded también llavero de espuma
› cajones con rodamientos de bolas
› las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
› Capacidad de carga dinámica de carros: 500 kg.



SKU	L	B	H	L1	H1	
621436	800	440	923	700	768	51000

940EV4

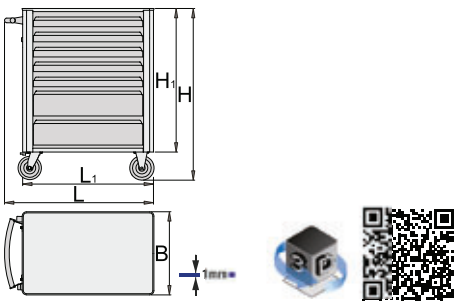
Carro portaherramientas EUROVISION



- Chapa de acero
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- En el carro se encuentran montados las tuercas ciegas para fijar los accesorios.
- capacidad de carga estática del carro: 400 kgs
- capacidad de los cajones pequenos: 25 kgs
- 7 cajones (5 de dim. 563 x 365 x 70 mm, dos dim. 563 x 410 x 150 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 800 x W 440 x H 923mm
- Volumen total de cajones: 140 litros.
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

Ventajas:

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajon desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultaneamente.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
- Capacidad de carga dinámica de carros: 500 kg.



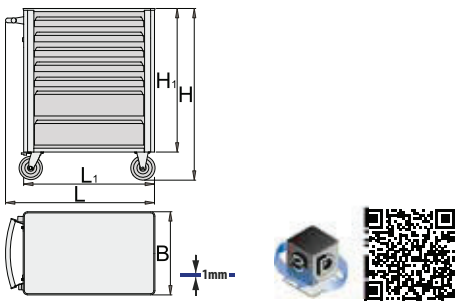
SKU	L	B	H	L1	H1	
619885	800	440	923	700	768	57000

940EV4BLOCK

Carro de herramientas Eurovision con sistema de bloqueo



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- NUEVO sistema de seguridad de bloque, evita la apertura de más de un cajón a la vez. Cuando se abre un cajón, todos los otros cajones se bloquean y no se pueden abrir.
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajon desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultaneamente.
- cajones con rodamientos de bolas
- El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- En el carro se encuentran montados las tuercas ciegas para fijar los accesorios.
- capacidad de carga estática del carro: 400 kgs
- Capacidad de carga dinámica de carros: 500 kg.
- capacidad de los cajones pequenos: 25 kgs
- 7 cajones (5 de dim. 563 x 365 x 70 mm, dos dim. 563 x 410 x 150 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 800 x W 440 x H 923mm
- Volumen total de cajones: 140 litros.
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3



SKU	L	B	H	L1	H1	
625000	800	440	923	700	768	57000

940EV6

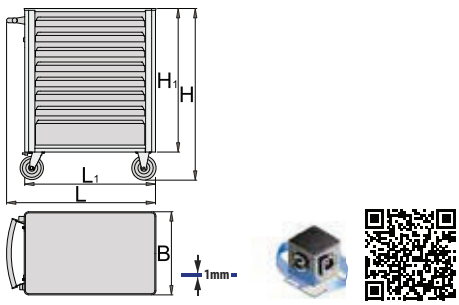
Carro portaherramientas EUROVISION



- Chapa de acero
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- En el carro se encuentran montados las tuercas ciegas para fijar los accesorios.
- capacidad de carga estática del carro: 1600 kgs
- Capacidad de carga dinámica de carros: 500 kg.
- capacidad de los cajones pequenos: 25 kgs
- 8 cajones (7 de dim. 563 x 365 x 70 mm, uno dim. 563 x 410 x 150 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 800 x W 440 x H 923mm
- Volumen total de cajones: 135 litros.
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

Ventajas:

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajon desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultaneamente.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas



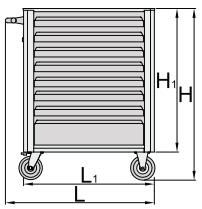
SKU	L	B	H	L1	H1	
619886	800	440	923	700	768	60000

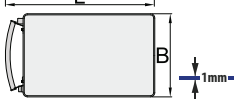
940EV7BLOCK

Carro de herramientas Eurovision con sistema de seguridad BLOCK.



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- NUEVO sistema de seguridad de bloque, evita la apertura de más de un cajón a la vez. Cuando se abre un cajón, todos los otros cajones se bloquean y no se pueden abrir.
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajon desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultaneamente.
- cajones con rodamientos de bolas
- El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- En el carro se encuentran montados las tuercas ciegas para fijar los accesorios.
- capacidad de carga estática del carro: 400 kgs
- Capacidad de carga dinámica de carros: 500 kg.
- capacidad de los cajones pequenos: 25 kgs
- 6 cajones (4 x L 563 x W 365 x H 70 mm, 1 x L 563 x W 383 x H 150 mm, 1 x L 563 x W 383 x H 230 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 800 x W 440 x H 923mm
- Volumen total de cajones: 145 litros.
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3







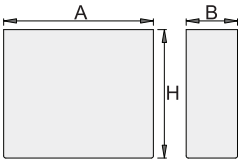
SKU	L	B	H	L1	H1	
626000	800	440	923	700	768	57000

940EVS1

Cesta de chapa de metal para 940EV



- Chapa de acero
- posible montaje en el carro portaherramientas Eurovision



SKU	A	B	H	
620416	350	120	300	2849

940EVS4

Portapapel para 940EV



- Chapa de acero
- suministrado sin papel
- posible montaje en el carro portaherramientas Eurovision
- para rollo de papel de diámetro máximo. 300 mm y longitud 260 mm

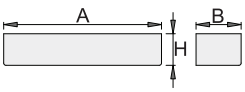
SKU	
620418	540

940EVS7

Porta botellas para 940EV



- Chapa de acero
- posible montaje en el carro portaherramientas Eurovision



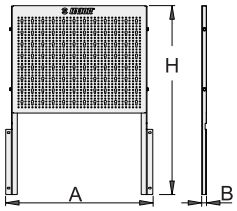
SKU	A	B	H	
620419	350	100	85	978

940.1EV

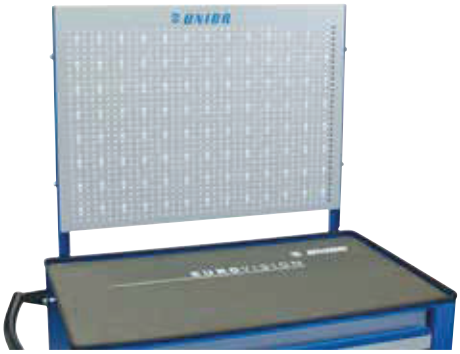
Panel display para 940EV

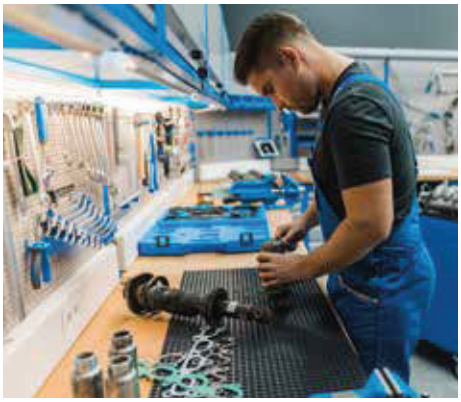


- Chapa de acero
- En el carro portaherramientas Eurovision podemos instalar una pared de lámina metálica para colgar las herramientas y otros accesorios.



SKU	A	B	H	
620417	580	20.5	464	5336





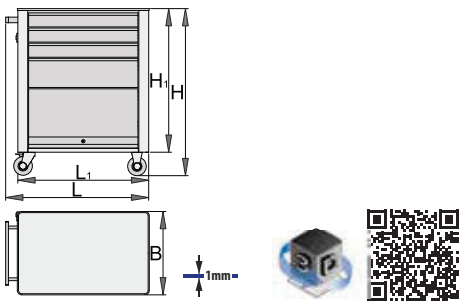
EUROPEAN QUALITY eqtm®

940E1

Carro portaherramientas EUROSTYLE



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- ruedas resistentes al aceite y al ácido de un diámetro de 100 mm, una de ellas con freno, que bloquea el giro y la oscilación de la rueda
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- Ruedas de diámetro. 125 mm para mejorar la agilidad y la estabilidad
- 4 cajones (3 cajones dim 560x 365 x 70 mm, uno de 560 x 400 x 150 mm)
- una puerta levadiza con cerradura
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 760 x W 440 x H 895 mm.
- Volumen total de cajones: 76 litros.
- capacidad de carga estática del carro: 400 kgs
- capacidad de los cajones pequenos: 25 kgs
- Capacidad de carga máxima de los carros: 300 kg.
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas



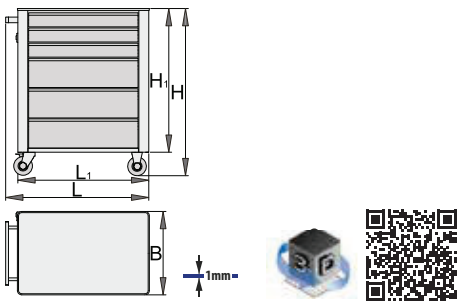
SKU	L	B	H	L1	H1	
608542	770	440	895	700	768	42000

940E3

Carro portaherramientas EUROSTYLE



- Chapa de acero premium plus
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- ruedas resistentes al aceite y al ácido de un diámetro de 100 mm, una de ellas con freno, que bloquea el giro y la rotación de la rueda
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 6 cajones (3 cajones dim 585 x 405 x 75 mm, 3 cajones dim 585 x 405 x 155)
- capacidad de carga estática del carro: 400 kgs
- Capacidad de carga máxima de los carros: 300 kg.
- capacidad de los cajones pequenos: 25 kgs
- metro
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas



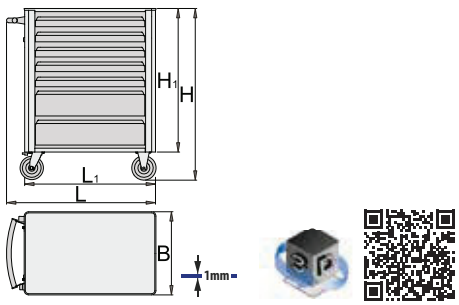
SKU	L	B	H	L1	H1	
608544	770	440	895	700	768	48000

940E4

Carro portaherramientas EUROSTYLE



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- ruedas resistentes al aceite y al ácido de un diámetro de 100 mm, una de ellas con freno, que bloquea el giro y la rotación de la rueda
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 cajones (5 dim 585 x 405 x 75 mm, 2 dim 585 x 405 x 155 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 760 x W 440 x H 895 mm.
- Volumen total de cajones: 144 litros.
- capacidad de carga estática del carro: 1600 Kg
- Capacidad de carga máxima de los carros: 300 kg.
- capacidad de los cajones 45 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas



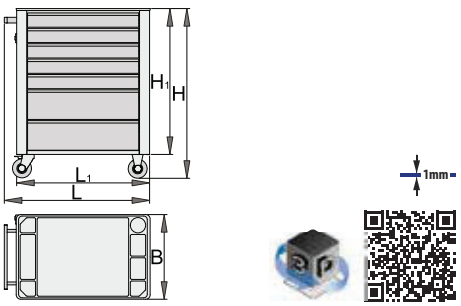
SKU	L	B	H	L1	H1	
608545	770	440	895	700	768	52000

940E4/1L

Carro portaherramientas EUROSTYLE



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- ruedas resistentes al aceite y al ácido de un diámetro de 100 mm, una de ellas con freno, que bloquea el giro y la rotación de la rueda
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 cajones (5 dim 585 x 405 x 75 mm, 2 dim 585 x 405 x 155 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 760 x W 440 x H 895 mm.
- Volumen total de cajones: 144 litros.
- capacidad de carga estática del carro: 1600 Kg
- Capacidad de carga máxima de los carros: 300 kg.
- capacidad de los cajones 45 kgs
- laterales perforados
- incluidos 10 ganchos de 50 mm
- organizador para acomodo de material ABS
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3



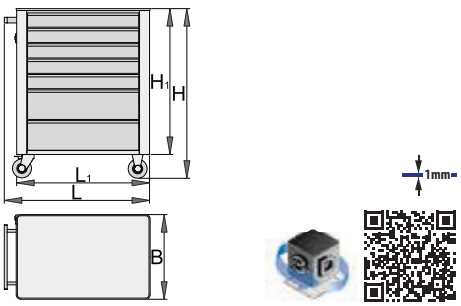
SKU	L	B	H	L1	H1	
612138	770	448	895	700	768	53000

940E4/1L-BLACK

Carro portaherramientas EUROSTYLE NEGRO



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- ruedas resistentes al aceite y al ácido de un diámetro de 100 mm, una de ellas con freno, que bloquea el giro y la rotación de la rueda
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 cajones (5 dim 585 x 405 x 75 mm, 2 dim 585 x 405 x 155 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 760 x W 440 x H 895 mm.
- Volumen total de cajones: 144 litros.
- capacidad de carga estática del carro: 1600 Kg
- Capacidad de carga máxima de los carros: 300 kg.
- capacidad de los cajones 45 kgs
- laterales perforados
- incluidos 10 ganchos de 50 mm
- organizador para acomodo de material ABS
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3



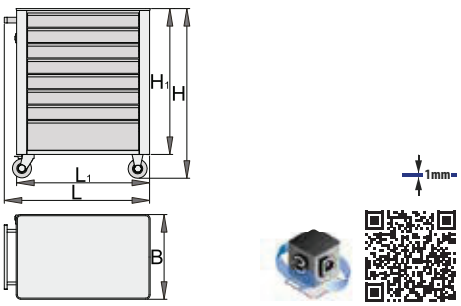
SKU	L	B	H	L1	H1	
628213	770	448	895	700	768	52000

940E6

Carro portaherramientas EUROSTYLE



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- ruedas resistentes al aceite y al ácido de un diámetro de 100 mm, una de ellas con freno, que bloquea el giro y la rotación de la rueda
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 8 cajones (5 dim 560 x 365 x 70 mm, uno dim 560 x 400 x 150 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 760 x W 440 x H 895 mm.
- Volumen total de cajones: 134 litros.
- capacidad de carga estática del carro: 1600 Kg
- Capacidad de carga máxima de los carros: 300 kg.
- capacidad de los cajones 45 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3



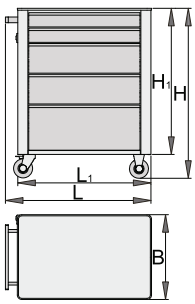
SKU	L	B	H	L1	H1	
608547	770	440	895	700	768	56000

940E7

Carro de herramientas Eurostyle



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- ruedas resistentes al aceite y al ácido de un diámetro de 100 mm, una de ellas con freno, que bloquea el giro y la rotación de la rueda
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 5 cajones (2 x L 560 x W 365 x H 70 mm, 2 x L 560 x W 400 x H 150 mm, 1 x L 560 x W 400 x H 230 mm)
- Dimensiones con asa y ruedas L 760 x W 440 x H 895 mm.
- Volumen total de cajones: 147 litros.
- capacidad de carga estática del carro: 1600 Kg
- Capacidad de carga dinámica de los carros: 300 kg.
- capacidad de los cajones 45 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3





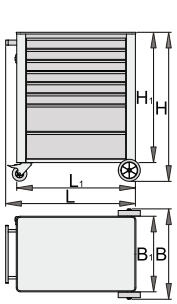
SKU	L	B	H	L1	H1	
627531	770	440	895	700	768	50500

940E9

Carro portaherramientas



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- ruedas resistentes al aceite y al ácido de un diámetro de 100 mm, una de ellas con freno, que bloquea el giro y la rotación de la rueda
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 8 cajones (6 med. 585 x 405 x 75 mm, 2 med. 585 x 405 x 155 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 760 x W 500 x H 975 mm.
- Volumen total de cajones: 153 litros.
- capacidad de carga estática del carro: 1600 Kg
- Capacidad de carga máxima de los carros: 300 kg.
- capacidad de los cajones 45 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

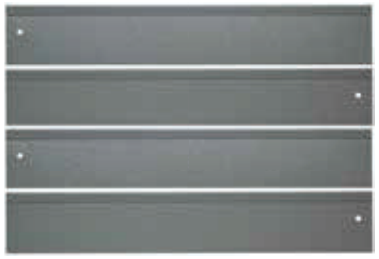




SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
611757	770	500	975	700	440	847	59000

940ES3

Juego de separadores de 4 piezas para 940E y 940EV

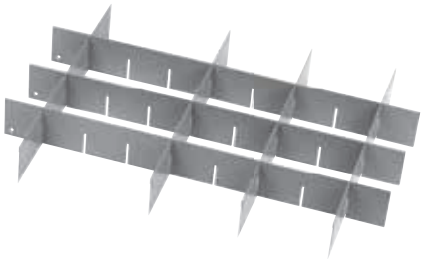


- Chapa de acero
- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE

SKU	L	B	H	
608925	377	2.2	65	709

940ES3A

Separadores para cajon pequeño 940E y 940EV



- Chapa de acero
- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE

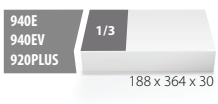
SKU	L	B	H	
622597	557	375	65	1542

964ASOS

Bandeja SOS vacia para 920PLUS, 940E y 940EV



- material: espuma de polietileno de baja densidad
- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)



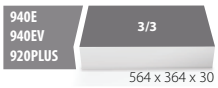
SKU	B	L	H	
621896	188	364	30	41

964BSOS

Bandeja SOS vacia para 920PLUS, 940E y 940EV



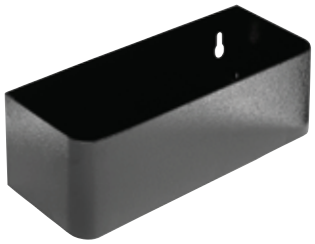
- material: espuma de polietileno de baja densidad
- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)



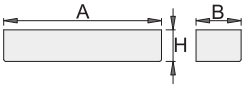
SKU	B	L	H	
621897	564	364	30	113

940ES7

Porta botellas para 940E y 940EV



- Chapa de acero
- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE



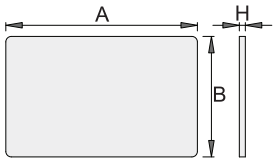
SKU	A	B	H	
608971	350	100	70	894

940ES9

Placa de trabajo de madera para 940E y 940EV



- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE



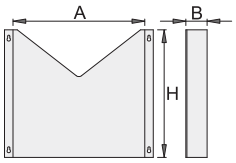
SKU	A	B	H	
608973	690	430	16	3260

940ES5

Porta documentos para 940E y 940EV



- Chapa de acero
- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE



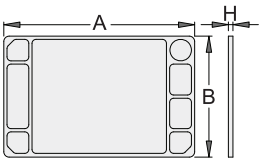
SKU	A	B	H	
608969	330	60	300	1018

940ES8

Placa ABS para 940E y 940EV



- material: poliestrireno
- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE



SKU	A	B	H	
608972	705	440	22	1260

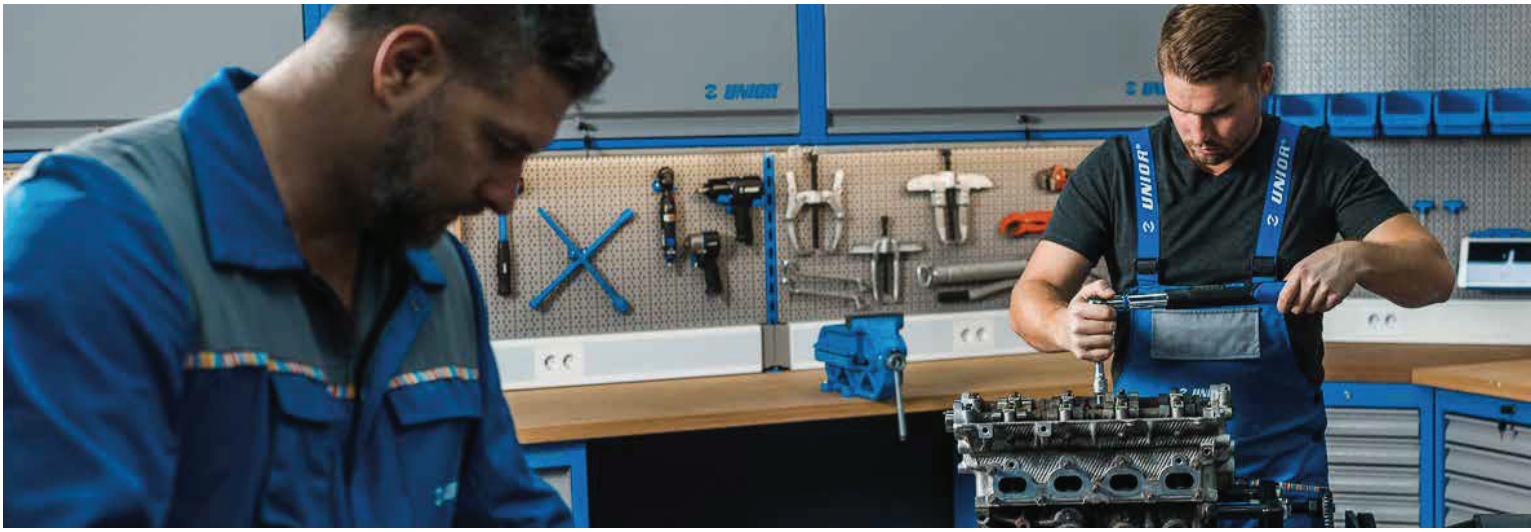
940ES10

Soporte para los destornilladores 940E y 940EV



- Chapa de acero
- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE

SKU	L	B	H	
622598	350	40	67	349

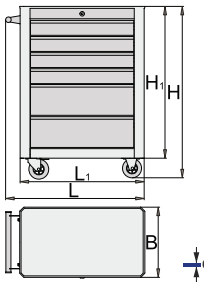


940ECO

Carro portaherramientas ECO



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- ruedas resistentes al aceite y al ácido de un diámetro de 100 mm, una de ellas con freno, que bloquea el giro y la rotación de la rueda
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 6 cajones (4 med. 490 x 275 x 70 mm, 2 med. 490 x 310 x 150 mm)
- capacidad de los cajones: 30 kgs
- El único carro en el programa de producción de Unior que está destinado exclusivamente para el consumidor privado



SKU	L	B	H	L1	H1	
617227	700	355	890	625	764	33000



940ECOS1

Juego de separadores para 940 Economic



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

SKU	
617269	540

940ECOES7

Porta botellas 940ECO



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

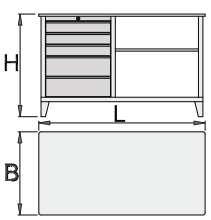
SKU	L	B	H	
618460	326	106	79	706

946A

Banco de trabajo



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- cubierta de trabajo de madera
- 5 cajones (3 med. 595 x 615 x 75 mm, 2 cajones mes. 595 x 615 x 155 mm)
- Capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- Capacidad de los cajones 45 kgs



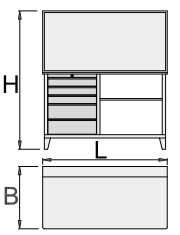
SKU	L	B	H	
612328	1500	750	925	116000

946AC

Banco de trabajo con armario



- son combinaciones del banco de trabajo (art. 946A) y del armario para banco de trabajo (art. 946 ACR) y 946 ACR (banco de trabajo con persiana)
- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- cubierta de trabajo de madera
- 5 cajones (3 med. 595 x 615 x 75 mm, 2 cajones mes. 595 x 615 x 155 mm)
- Capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- Capacidad de los cajones 45 kgs
- con 30 ganchos



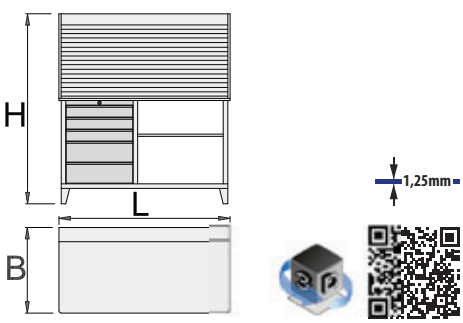
SKU	L	B	H	
612220	1500	750	1665	136000

946ACR

Banco de trabajo con armario con persiana



› son combinaciones del banco de trabajo (art. 946A) y del armario para banco de trabajo 946 ACR (banco de trabajo con persiana)
› Chapa de acero
› sistema de cierre
› cerradura con llave icluded también llavero de espuma
› cajones con rodamientos de bolas
› el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
› cubierta de trabajo de madera
› 5 cajones (3 med. 595 x 615 x 75 mm, 2 cajones mes. 595 x 615 x 155 mm)
› Capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
› Capacidad de los cajones 45 kgs
› con 30 ganchos
› modelo CR con persiana y sistema de cierre



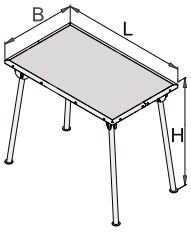
SKU	L	B	H	
612331	1500	750	1665	146000

946G

Mesa se trabajo móvil



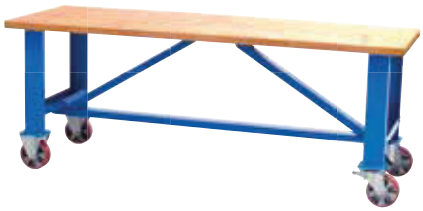
› patas de apoyo plegables
› capacidad de carga estática: 250 kgs
› Chapa de acero
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
› tabla unida - de haya

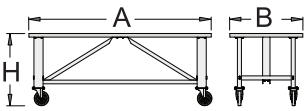


SKU	L	B	H	
621573	1000	600	850	21800

990T

Banco de trabajo móvil





› Chapa de acero
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
› tabla unida - de haya
› protegida mediante tratamiento de superficie ecológico
› capacidad dinámica de carga: 1000 kg
› ruedas dim. 200 mm

SKU	A	B	H	
621448	2000	750	795	90000

940T

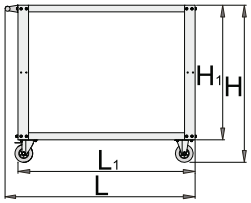
Carro de servicio

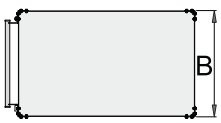


› Carro de servicio ergonómico, ligero y fácil de mover
› Este carro de servicio de calidad industrial es ideal para su uso en garajes, talleres de ingeniería y almacenes.
› Permite al usuario transportar fácilmente herramientas y componentes alrededor del área de trabajo, y tenerlos fácilmente a mano mientras trabaja en una tarea
› Este carrito fomenta y organiza un enfoque preprogramado de las tareas, y mejora la eficiencia, la productividad y el confort.
› El estante superior resistente al agua permite un fácil acceso a herramientas y piezas a una altura de trabajo cómoda, mientras que el estante inferior brinda almacenamiento adicional.
› Los estantes están diseñados para una carga máxima de 100 kg cada uno, y están protegidos con un tapete antideslizante resistente a los impactos
› Hecho en Europa con los más altos estándares y respaldado por la garantía de por vida de Unior.

Incluye:
› 4 ruedas - 2 fijas y 2 giratorias. Una rueda de fácil frenado
› Dos estantes resistentes al agua, parte superior completa con tapete antideslizante que absorbe los impactos

Especificaciones
› Capacidad total 200kg. Máximo 100kg por estante.
› Dimensiones ensambladas: 1072 x 600 x 887 mm.
› Dimensiones del paquete: 1020 x 635 x 190 mm.





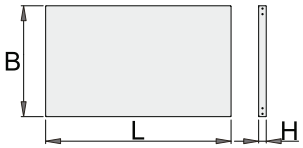
SKU	L	B	H	L1	H1	
627351	1072	600	887	1000	760	30000

940.1T

Repisa para 940T



› Chapa de acero
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



SKU	L	B	H	
628207	995	595	40	9800

990MA3

Mesa de trabajo modular - modelo A3



› dimensiones básicas del banco de trabajo L 2000 x W 750 x H (1885 - 2305)mm

SKU		
625753	2 m	13

900LA (100x650x690x1110 (2x)), **990C** (2000), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990HPC** (983x73x131 2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **997.1** (50 (2x))

990MA6

Mesa de trabajo modular - modelo A6



› dimensiones básicas del banco de trabajo L 1500 x W 750 x H 2025mm

SKU		
625756	1,5 m	9

990ND6 (475x650x870), **990LA** (100x650x690x1110), **990TW** (1500x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (1467x73x131), **990B** (1436x1018), **997.1** (50 (2x))

990MA7

Mesa de trabajo modular - modelo A7



› dimensiones básicas del banco de trabajo L 1500 x W 750 x H (730 - 1150)mm

SKU		
625757	1,5 m	6

900LA (100x650x690x1110 (2x)), **990TW** (1500x750x40), **990NDH4** (475x650x430), **990NDH** (475x650x430), **990C** (1500)

990MA1

Banco de trabajo modular - módulo A1-2m



› Los bancos de trabajo son un elemento indispensable en un taller profesional o doméstico. Los bancos modulares de Unior son duraderos, estables y cómodos gracias a su superficie de trabajo duradera, paredes perforadas, excelentes opciones de iluminación y cómodos cajones. El módulo A1 también cuenta con contenedores de plástico para almacenar pequeñas existencias.
› dimensiones básicas del banco de trabajo L 2000 x W 750 x H 2025mm

SKU		
625751	2 m	20

900WD6 (663x650x870), **990ND6** (475x650x870), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990HPC** (983x73x131 2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **990HL** (999 (2x)), **990LIGHT** (900 (2x)), **990HPB** (1000), **PB.990HPB** (235X155X125 (2x)), **990SHELF** (1000), **997.1** (50 (2x))

990MA10

Mesa de trabajo modular - modelo A10



› dimensiones básicas del banco de trabajo L 2500 x W 750 x H 2025mm

SKU		
625760	2,5 m	14

900WD6 (663x650x870), **990WD8** (663x650x870), **990TW** (2500x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990HPC** (1233x73x131 (2x)), **990B** (1202x1018), **990HL** (1249 (2x)), **990LIGHT** (1200 (2x))

El grosor de la chapa metálica de todas las piezas de soporte de los bancos de trabajo modulares es de 1 mm, lo que les proporciona estabilidad, durabilidad y diversidad de uso.

Ofrecemos una amplia gama de accesorios para un lugar de trabajo bien organizado.

El canal del parapeto nos permite electrificar el lugar de trabajo. El canal de parapeto estándar contiene 2 tomas, mientras que la opción más larga de 1500 mm ofrece un total de 4 tomas. El canal de parapeto no tiene cableado preinstalado.

El espacioso cajón con su altura de 260 mm es adecuado para almacenar artículos más grandes y puede usarse también para el almacenamiento de aerosoles.

Las herramientas almacenadas en los cajones del banco de trabajo se aseguran de manera segura con una cerradura y una llave plegable.

La luz LED con bajo consumo de energía y alta luminosidad está disponible en diferentes longitudes. Con los adaptadores conectados es posible conectar las luces juntas. El soporte de la luz se puede ajustar por altura y profundidad.

El estante tiene una capacidad de carga de 60 kg y tiene una inclinación ajustable de dos posiciones, que proporciona un almacenamiento de materiales bien organizado y más conveniente.

La pata ajustable en altura permite la adaptación de la mesa de trabajo desde una altura mínima de 730 mm hasta un máximo de 1140 mm. La altura es regulable en pasos de 30 mm.

La perforación EUROloch permite el uso de la mayoría de los accesorios estándar. Un banco de trabajo mejorado con placas perforadas ofrece una variedad de diseños y puede adaptarse a las preferencias del usuario individual.

La placa de conexión proporciona la máxima estabilidad, incluso cuando se mueve la mesa de trabajo.

Los rieles reforzados aumentan la estabilidad de los cajones con una capacidad de carga de 50 kg..

La parte superior de la mesa de 40 mm de espesor proporciona una alta resistencia al impacto y estabilidad en todas las longitudes. La capa protectora evita la absorción de aceites y suciedad.

Más de 300 inserciones SOS con herramientas e inserciones para almacenar materiales pequeños están disponibles para los cajones pequeños, así como para los anchos. Los insertos son combinables o pueden ser personalizados a pedido.




UNIOR

990MA11

Mesa de trabajo modular - modelo A11



› dimensiones básicas del banco de trabajo L 1500 x W 750 x H 2025mm

SKU	⟼	✋
625761	1,5 m	16

900WD6 (663x650x870), **990ND6** (475x650x870), **990TW** (1500x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (1467x73x131), **990B** (1436x1018), **990SHELF** (1500), **990HPB** (1500), **PB.990HPB** (235x155x125), **990HL** (1499), **990LIGHT** (1200), **997.1** (50 (2x))

990MA12

Mesa de trabajo modular - modul A12



› dimensiones básicas del banco de trabajo L 2000 x W 750 x H 2025mm

SKU	⟼	✋
626730	2 m	20

900WD6 (663x650x870), **990WDD2** (663x650x870), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **990HL** (999 (2x)), **990LIGHT** (900 (2x)), **990HPB** (1000), **990SHELF** (1000), **997.1** (50 (2x)), **PB.990HPB** (235x155x125 (2x))

990MA13

Mesa de trabajo modular - modul A13



› dimensiones básicas del banco de trabajo L 2000 x W 750 x H 870mm

SKU	⟼	✋
626731	2 m	3

900WD6 (663x650x870), **990WDD2** (663x650x870), **990TW** (2000x750x40)

990MA14

Mesa de trabajo modular - modul A14



› dimensiones básicas del banco de trabajo L 2000 x W 750 x H 870mm

SKU	⟼	✋
627544	2 m	3

900WD6 (663x650x870), **990WDD2** (663x650x870), **990TW** (2000x750x40)

990MA15

Mesa de trabajo modular - modul A15



› dimensiones básicas del banco de trabajo L 2000 x W 750 x H (730 - 1150)mm

SKU	⟼	✋
627545	2 m	4

900LA (100x650x690x1100 (2x)), **990C** (2000), **990TW** (2000x750x40)

990MA16

Mesa de trabajo modular - modul A15



› dimensiones básicas del banco de trabajo L 1500 x W 750 x H 2025mm

SKU	⟼	✋
627607	1,5 m	17

900LA (100x650x690x1110), **990ND6** (475x650x870), **990NDU** (60), **990TW** (1500x750x40), **990MC9**

990MA17

Mesa de trabajo modular - modul A17



› dimensiones básicas del banco de trabajo L 2000 x W 750 x H 2025mm
› módulos de cajas de plástico incluidas: 60x60x50mm 2 pzas, 90x60x50mm 5 pzas, 120x60x50mm 3 pzas, 90x90x50mm 1 pc, 120x120x50mm 1 pc, 180x90x50mm 1 pc

SKU	⟼	✋
627655	2 m	28

990WD6LC100 (663x650x870), **990LA** (100x650x690x1110), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **990B** (952x1018), **990CAU** (1000x350x510 (2x)), **990LIGHT** (900 (2x)), **990.MD** (460x226), **BASE.990MOD** (450x210), **H.990.BAT** (35x84x22), **H.990.HAM** (2x), **H.990.PAP**, **H.990.PLI** (50x22 (5x)), **H.990SCR** (2x), **H.990.TAB**, **H.990.WRE**

990MA18

Mesa de trabajo modular - modul A18



› dimensiones básicas del banco de trabajo L 1500 x W 750 x H 2025mm

SKU		
627656	1,5 m	15

990ND6LC100 (475x650x870), **900PNE** (475x650x870), **990TW** (1500x750x40), **990B** (1436x1018), **990BIN** (475x650x870), **990HL** (1499), **990HPB** (1500), **990HPC** (1467x53x131), **990LIGHT** (1200), **990SHELF** (1500), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **PB.990HPB** (235x155x125 (3x))

990MB2

Puesto de trabajo modular - módulo B2



› dimensiones básicas del banco de trabajo L 2000 x W 750 x H 2025mm

SKU	
625752	15

900WD6 (663x650x870),**990LA**(100x650x690x1110), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **920PLUS1** (810x510x945), **949** (695x660x2030), **990WDU** (90), **997.1** (50 (2x))

990MC4

Panel frontal perforada modular



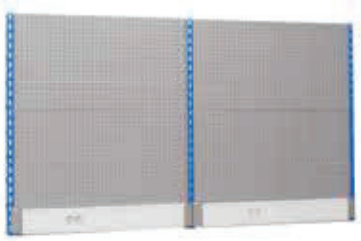
› dimensiones básicas del respaldo perforado L 2000 x H 1155mm

SKU		
625754	2 m	17

990SL (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **990HL** (999 (2x)), **990LIGHT** (900 (2x)), **990HPB** (1000), **PB.990HPB** (235x155x125 (2x)), **990SHELF** (1000), **997.1** (50 (2x))

990MC5

Panel frontal perforada modular



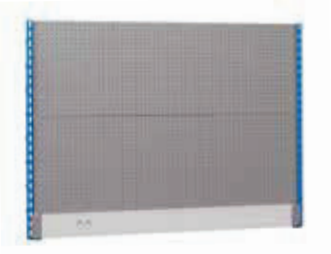
› dimensiones básicas del respaldo perforado L 2000 x H 1155mm

SKU		
625755	2 m	9

990SL (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990B** (952x1018 (2x)), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **997.1** (50 (2x))

990MC8

Panel frontal perforada modular modulo 8



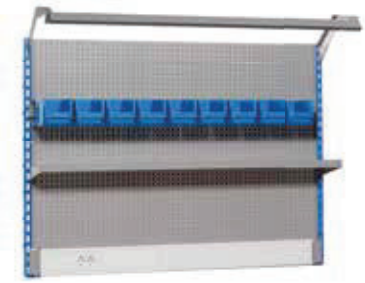
› dimensiones básicas del respaldo perforado L 1500 x H 1155mm

SKU		
625758	1,5 m	6

990SL (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990B** (1436x1018), **990HPC** (1467x73x131), **997.1** (50 (2x))

990MC9

Panel frontal perforada modular - modulo 9



› dimensiones básicas del respaldo perforado L 1500 x H 1155mm

SKU		
625759	1,5 m	13

990SL (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990B** (1436x1018), **990SHELF** (1500), **990HPC** (1467x53x131), **990HPB** (1500), **PB.990HPB** (235x155x125 (3x)), **990HL** (1499), **990LIGHT** (1200), **997.1** (50 (2x))

990AD1

Mesa esquinera modular con paneles frontales



› dimensiones básicas del banco de trabajo angular L 1000 x W 1000 x H 2025mm

SKU	
627057	11

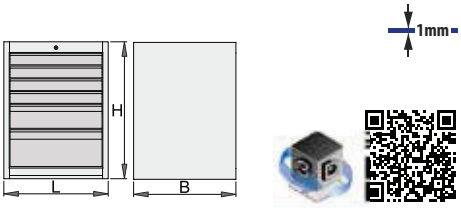
990B (952x1018), **990BA** (228x28,5x509), **990BA1**, **990HPC** (983x53x131), **990LB** (2x), **990SL** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155 (2x)), **990SR** (32x45x1155), **990TW1** (1000x1000x40)

990WD6

Armario modular ancho con 6 cajones



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas de alta calidad
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 6 cajones (cuatro dimensiones 564x570x70mm, una dimensión 564x605x150mm y una dimensión 564x605x230mm)
- Dimensiones básicas L 663 x W 650 x H 870 mm
- Volumen total de cajones: 220 litros.
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 50kg



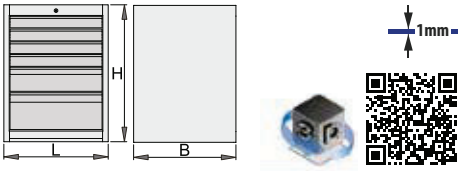
SKU	L	B	H	
625620	663	650	870	65500

990WD6LC100

Armario modular ancho con 6 cajones 663 x 650 x 870



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas de alta calidad
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 6 cajones (cuatro dimensiones 564x570x70mm, una dimensión 564x605x150mm y una dimensión 564x605x230mm)
- Dimensiones básicas L 663 x W 650 x H 870 mm
- Volumen total de cajones: 220 litros.
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 100kg.



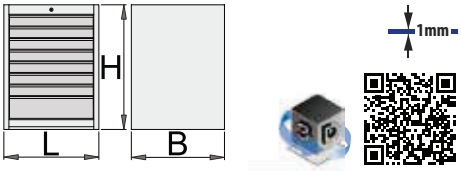
SKU	L	B	H	
627059	663	650	870	72800

990WD8

Armario modular ancho con 8 cajones-663 x 650 x 870



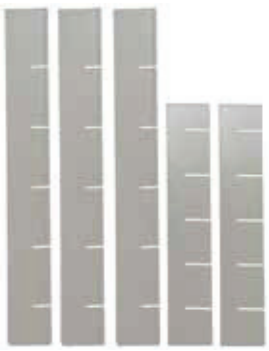
- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas de alta calidad
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 8 cajones (7 de dim. 560 x 570 x 70 mm, uno dim. 560 x 605 x 150 mm)
- Dimensiones básicas L 663 x W 650 x H 870 mm
- Volumen total de cajones: 208 litros.
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 50kg



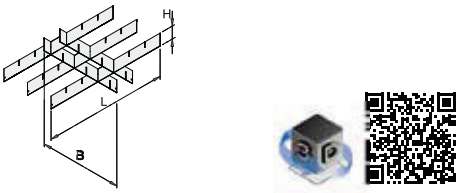
SKU	L	B	H	
625621	663	650	870	76500

990WDP

Separadores para cajones anchos-558 x 583 x 60



- Chapa de acero



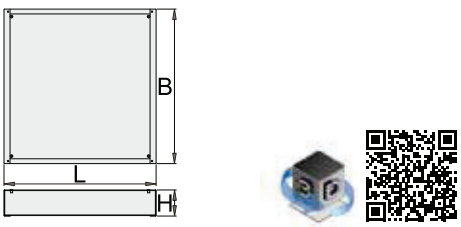
SKU	L	B	H	
625639	558	583	60	1362

990WDU

Base elevadora ancha para armario modular



- Chapa de acero



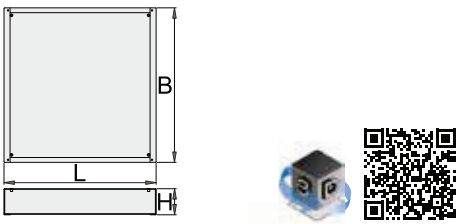
SKU		L	B	H	
627052	30	630	640	48	7200
625641	60	630	640	78	8200
625742	90	630	640	108	9200
625642	120	630	640	138	10000

990WDU-BLACK

Base elevadora ancha para armario modular NEGRO



- Chapa de acero



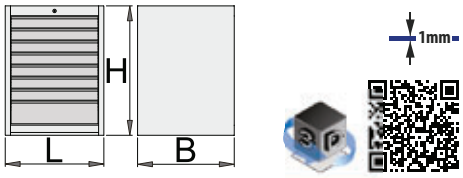
SKU		L	B	H	
627688	60	630	640	78	7200

990WD7-BLACK

Armario modular ancho con 7 cajones NEGRO



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas de alta calidad
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 cajones (5 x L 564 x W 570 x H 70mm, 2x L 564 x W 605 x H 150mm)
- Dimensiones básicas L 663 x W 650 x H 870 mm
- volumen total de los cajones: 214 litros
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 50kg



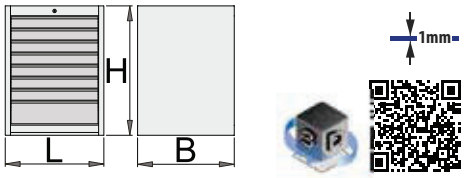
SKU	L	B	H	
628585	663	650	870	71500

990WDD2

Armario modular ancho con 2 cajones y puerta-663 x 650 x 870



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas de alta calidad
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 2 cajones dimensiones 564x570x70mm
- con puerta
- Dimensiones básicas L 663 x W 650 x H 870 mm
- Volumen total de cajones: 45 litros.
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 50kg



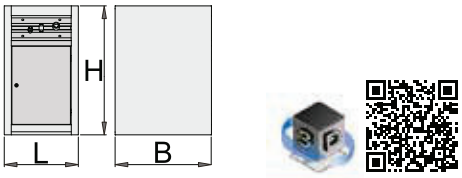
SKU	L	B	H	
625625	663	650	870	44000

990PNE

Armario de alimentación para banco de trabajo modular



- Chapa de acero
- El soporte eléctrico para el banco de trabajo modular incluye 2 carretes (eléctrico y de manguera) con retorno por resorte.
- El enrollador de cable eléctrico incluye 10m de cable 3x1,5mm2 para 220V.
- El enrollador de manguera incluye una longitud de 10+3 m, diámetro interior 8 mm, diámetro exterior 12 mm, conector de 1/4 ". Presión máxima de trabajo 15 bares.
- La parte inferior con puertas y un estante en el interior.
- Los enrrolladores están disponibles también como un artículo individual; el carrete de manguera con el código 627387 y el carrete de cable eléctrico con el código 627387. Los carretes se pueden ensamblar en la pata de soporte del banco de trabajo modular con la ayuda del soporte neumático, código 627372.
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma



SKU	L	B	H	
625646	475	650	870	33000

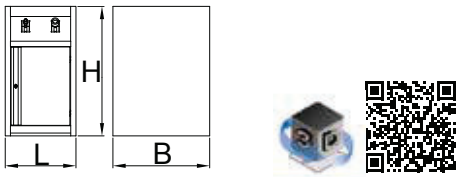


990PNE-BLACK

Armario de alimentación para banco de trabajo modular NEGRO



- Chapa de acero
- El soporte eléctrico para el banco de trabajo modular incluye 2 carretes (eléctrico y de manguera) con retorno por resorte.
- El enrollador de cable eléctrico incluye 10m de cable 3x1,5mm2 para 220V.
- El enrollador de manguera incluye una longitud de 10+3 m, diámetro interior 8 mm, diámetro exterior 12 mm, conector de 1/4 ". Presión máxima de trabajo 15 bares.
- La parte inferior con puertas y un estante en el interior.
- Los enrolladores están disponibles también como un artículo individual; el carrete de manguera con el código 627387 y el carrete de cable eléctrico con el código 627387. Los carretes se pueden ensamblar en la pata de soporte del banco de trabajo modular con la ayuda del soporte neumático, código 627372.
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma



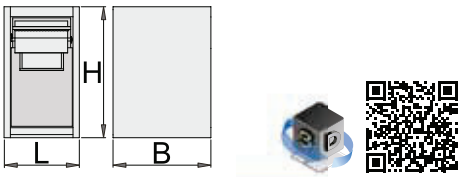
SKU	L	B	H	
628809	475	650	870	33000

990BIN

Armario de limpieza para banco de trabajo modular



- Chapa de acero
- Con 2 cajones extraíbles.
- En el cajón superior se puede colocar un rollo de papel de max.fi 270 mm y máx. Longitud 380mm. También hay un lugar en la parte posterior del cajón para el rollo de papel de repuesto.
- El cajón más bajo tiene 2 contenedores divididos para basura, volumen total de 50 litros; El primer recipiente tiene la posibilidad de poner la basura a través de la puerta de la solapa en el lado frontal del cajón.
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



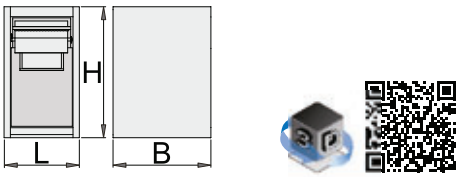
SKU	L	B	H	
625655	475	650	870	50000

990BIN-BLACK

Armario de limpieza para banco de trabajo modular NEGRO



- Chapa de acero
- Con 2 cajones extraíbles.
- En el cajón superior se puede colocar un rollo de papel de max.fi 270 mm y máx. Longitud 380mm. También hay un lugar en la parte posterior del cajón para el rollo de papel de repuesto.
- El cajón más bajo tiene 2 contenedores divididos para basura, volumen total de 50 litros; El primer recipiente tiene la posibilidad de poner la basura a través de la puerta de la solapa en el lado frontal del cajón.
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



SKU	L	B	H	
628810	475	650	870	41200



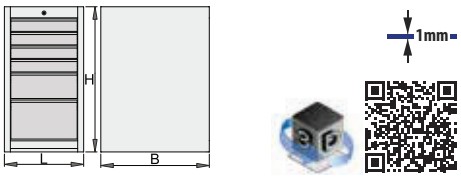


990ND6

Armario modular estrecho con 6 cajones



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas de alta calidad
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 6 cajones (cuatro dimensiones 374x570x70mm, una dimensión 374x605x150mm y una dimensión 374x605x230mm)
- Dimensiones básicas L 475 x W 650 x H 870 mm
- Volumen total de cajones: 145 litros.
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 50kg



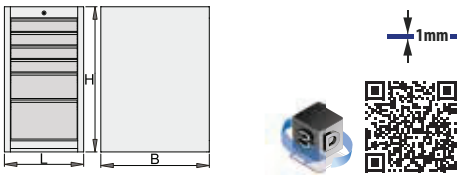
SKU	L	B	H	
625622	475	650	870	60200

990ND6LC100

Armario modular estrecho con 6 cajones



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas de alta calidad
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 6 cajones (cuatro dimensiones 374x570x70mm, una dimensión 374x605x150mm y una dimensión 374x605x230mm)
- Dimensiones básicas L 475 x W 650 x H 870 mm
- Volumen total de cajones: 145 litros.
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 100kg.



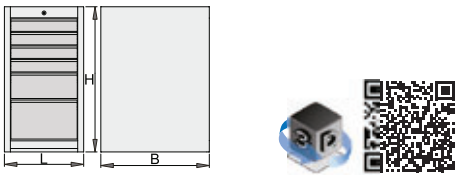
SKU	L	B	H	
627061	475	650	870	69000

990ND6-BLACK

Armario modular estrecho con 6 cajones NEGRO



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas de alta calidad
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 6 cajones (cuatro dimensiones 374x570x70mm, una dimensión 374x605x150mm y una dimensión 374x605x230mm)
- Dimensiones básicas L 475 x W 650 x H 870 mm
- Volumen total de cajones: 145 litros.
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 50kg



SKU	L	B	H	
626166	475	650	870	54000

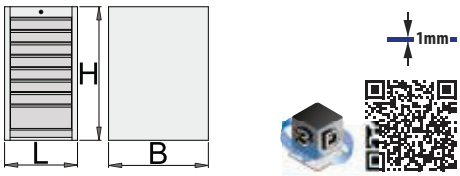


990ND8

Armario modular estrecho con 8 cajones



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas de alta calidad
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 8 cajones (siete dimensiones 374x570x70mm, una dimensión 374x605x150mm)
- Dimensiones básicas L 475 x W 650 x H 870 mm
- Volumen total de cajones: 128 litros.
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 50kg



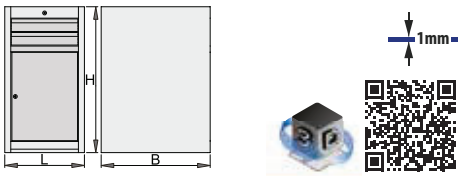
SKU	L	B	H	
625623	475	650	870	60500

990NDD2

Armario modular estrecho de 2 cajones y una puerta



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas de alta calidad
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 2 cajones dimensiones 374x570x70mm
- con puerta
- Dimensiones básicas L 475 x W 650 x H 870 mm
- Volumen total de cajones: 30 litros.
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 50kg



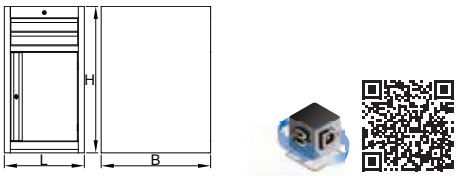
SKU	L	B	H	
625624	475	650	870	40000

990NDD2-BLACK

Armario modular estrecho de 2 cajones y una puerta NEGRO



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas de alta calidad
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 2 cajones dimensiones 374x570x70mm
- con puerta
- Dimensiones básicas L 475 x W 650 x H 870 mm
- Volumen total de cajones: 30 litros.
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 50kg



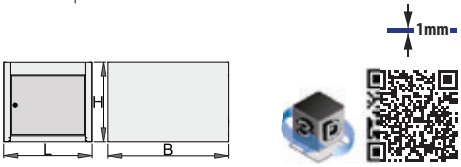
SKU	L	B	H	
626167	475	650	870	40000

990NDH

Armario modular montado debajo de la encimera



- Chapa de acero
- Puerta cerrada con cerradura y llave plegable.
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con puerta



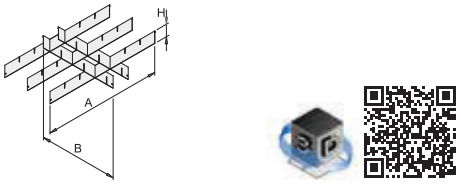
SKU	L	B	H	
625627	475	650	430	18600

990NDP

Separadores para cajones estrechos



- Chapa de acero



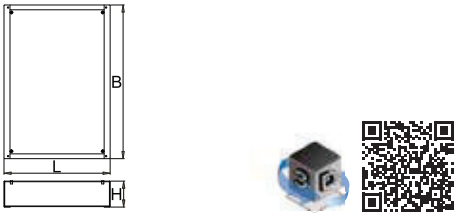
SKU	A	B	H	
625640	370	583	60	1208

990NDU

Base elevadora del armario cajonera modular



- Chapa de acero



SKU	⟷	L	B	H	
627053	30	442	640	48	5407
625643	60	442	640	78	6400
625743	90	442	640	108	7200
625644	120	442	640	138	8000

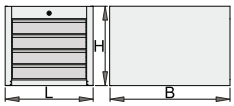
990NDH4

Armario modular montado debajo de la encimera con 4 cajones



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas de alta calidad
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 50kg
- 4 cajones dimensiones 374x570x70mm





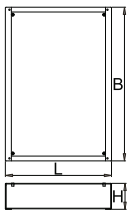
SKU	L	B	H	
625626	475	650	430	36200

990NDU-BLACK

Base elevadora del armario cajonera modular NEGRO



- Chapa de acero



SKU		L	B	H	
627689	60	442	640	78	6400

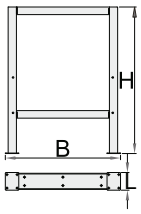
MADE FOR WORK.

990L

Pata para banco de trabajo modular



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



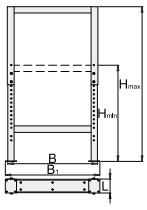
SKU	L	B	H	
625628	105	650	870	10600

990LA-BLACK

Pata ajustable para banco de trabajo modular NEGRA



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



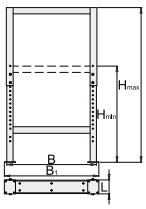
SKU	L	B	B1	H1	H2	
625630	100	650	680	690	1100	11800

990LA

Pata ajustable para banco de trabajo modular



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



SKU	L	B	B1	H1	H2	
625629	100	650	680	690	1100	12000



990IN4

Juego de 4 tuercas de inserción

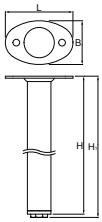


SKU	
626419	25

990LB

Patas de la encimera esquinera, 2 piezas





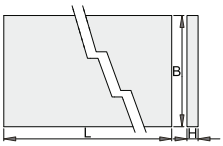
SKU	L	B	H	H1	
628202	100,5	65	858	868	2580

990TW

Encimera de madera del banco de trabajo modular



- tabla unida - de haya
- protegida mediante tratamiento de superficie ecológico



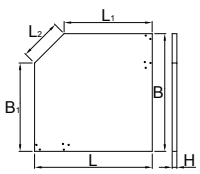
SKU	L	B	H	
625630	1500	750	40	36200
625631	2000	750	40	46200
625632	2500	750	40	61000

990TW1

Encimera esquinera de madera de banco de trabajo modular



- tabla unida - de haya
- protegida mediante tratamiento de superficie ecológico

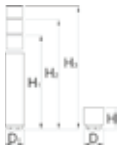


SKU	L	L1	B	B1	H	L2	
628149	1000	750	1000	750	40	350	29400

990LBH

Juego para el ajuste alto de apoyo 990LB





SKU	H	H1	H2	H3	
626254	955	800	955	800	827

990TWS

Cubre encimera de acero inoxidable

- Material: acero inoxidable
- La encimera de acero inoxidable se usa solo con el artículo de mesa de madera 990TW
- El espesor de la encimera de acero inoxidable es de 1 mm.



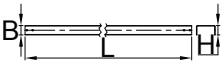
SKU	L	B	H	
625633	1500	753	41	10800
625634	2000	753	41	13000
625635	2500	753	41	17000

990C

Barra conectora entre patas



- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Chapa de acero



SKU		L	B	H	
625636	1500	1425	80	40	3400
625637	2000	1925	80	40	4800
625638	2500	2302	80	40	6000

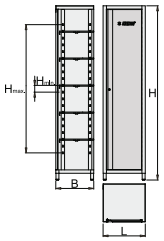


990NCA

Armario estrecho autónomo







- Chapa de acero
- Puerta cerrada con cerradura y llave plegable.
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 5 estantes regulables en altura
- Dimensiones básicas Largo 500 x Ancho 450 x Alt. 2065 mm

1mm

SKU	L	B	B1	H1	H	
625745	500	450	2065	120	1020	55200

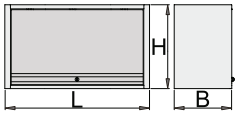
990CAU

Armario colgante para bancos de trabajo modular



- Chapa de acero
- Puerta cerrada con cerradura y llave plegable.
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- La capacidad de carga máxima de la longitud del gabinete colgado 1000 mm es 40 kg, para 1250 mm y 1500 mm es 50 kg La capacidad de carga del estante es de 15kg.
- Puerta colgante con mecanismo telescópico.
- En la parte inferior del armario se coloca un soporte de luz.
- 2 posibilidades de colgar: en la pata de apoyo del banco de trabajo modular o en la pared. Para colgar en la pared se adjunta soporte adicional.

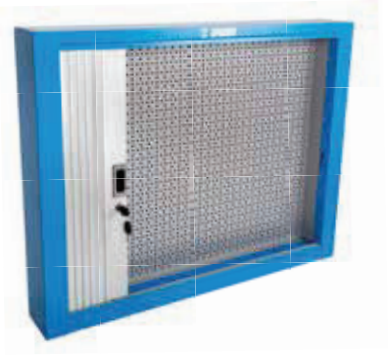
1mm



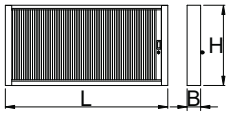
SKU	L	B	H	
627088	1000	350	510	22400
627089	1250	350	510	25000
627090	1500	350	510	31200

990CA

Armario frontal con persiana



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- longitud de 1000 mm con 20 ganchos, longitud de 1500 mm con 30 ganchos
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma



SKU	L	B	B1	H	
625668	1000	125	157	740	27600
612330	1500	125	157	740	30000

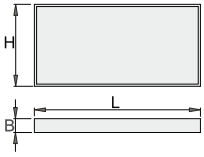


990CWR

Armario



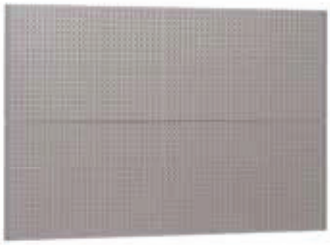
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 30 ganchos



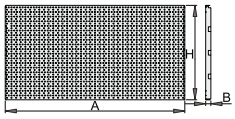
SKU	L	B	H	
625669	1000	125	749	14000
612329	1500	125	740	20000

990B

Paneles frontales perforados, 2 piezas



- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Chapa de acero



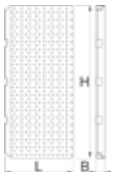
SKU	A	B	H	
625652	952	28	1018	12600
625653	1202	28	1018	16400
625654	1436	28	1018	19800

990BA

Panel perforado para banco de trabajo modular angular, 4 piezas



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

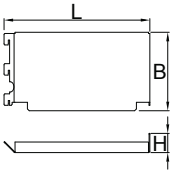


SKU	L	B	H	
628201	228	28,5	509	6600

990BA1

Juego de tapas para encimera esquinera, 2 piezas





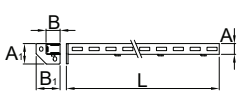
SKU	L	B	H	
628203	241,4	130	31,8	710

990SL

Apoyo izquierdo del panel frontal



- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Chapa de acero



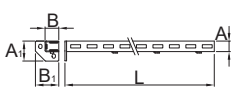
SKU	A	B	A1	B1	L	
625648	32	45	80	75	1155	2604

990SL-BLACK

Apoyo izquierdo del panel frontal NEGRO



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



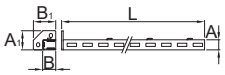
SKU	A	B	A1	B1	L	
627694	32	45	80	75	1155	2604

990SR

Apoyo derecho del panel frontal



› Chapa de acero
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



SKU	A	B	A1	B1	L	
625649	32	45	80	75	1155	2610

990S1

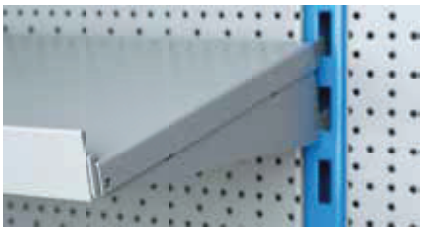
Soporte adicional para 990S



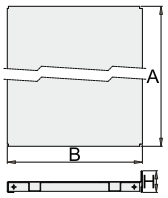
SKU	
628210	1874

990SHELF

Estante con soportes para el panel frontal



› Chapa de acero
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



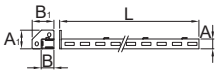
SKU		A	B	H	
625672	1000	984	250	40	3200
625673	1250	1234	250	40	5400
625674	1500	1468	250	40	6400

990SR-BLACK

Apoyo derecho del panel frontal NEGRO



› Chapa de acero
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



SKU	A	B	A1	B1	L	
627690	32	45	80	75	1155	2610



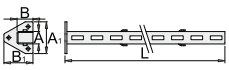


990SM

Apoyo central del panel frontal



› Chapa de acero
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



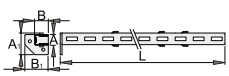
SKU	A	B	A1	B1	L	
625650	32	45	80	70	1155	2600

990SM-BLACK

Apoyo central del panel frontal NEGRO



› Chapa de acero
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

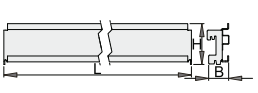


SKU	A	B	A1	B1	L	
627691	32	45	80	70	1155	2600

990HPB

Soporte para caja de plástico



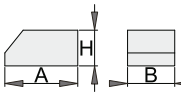


SKU	L	B	H	
625660	1000	40,5	98	2400
625661	1250	40,5	98	3000
625662	1500	40,5	98	3600

PB.990HPB

Caja de plástico, juego 3pzas.



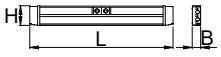


SKU	L	B	H	
625748	160	100	75	200
625749	235	155	125	580
625750	330	200	150	1180

990HPC

Regleta con enchufes



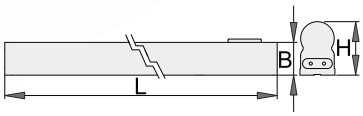


SKU		L	B	H	
625656	2	983	73	131	4326
625657	2	1233	73	131	5465
625658	4	1467	73	131	6620

990LIGHT

Lamparas para las mesas modulares





- Con cable de alimentación y dos conectores de luz.
- La vida útil de los leds es de 25000 horas.
- La temperatura de color es de 4000 K
- Sin Hg
- No se emiten longitudes de onda UV

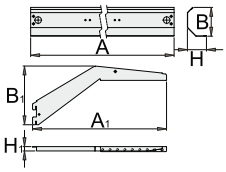
IP20 HgFREE 4000K UVFREE 25000h

SKU		L	B	H		lm	
625666	600	600	23	37	10	1000	340
625667	900	860	23	37	15	1400	297
625671	1200	1150	23	37	20	1900	315

990HL

Soporte para la luz con consola





SKU	A	B	H	A1	B1	H1	
625663	999	121	36,5	1010	132	17	2151
625664	1249	121	36,5	1250	132	17	2469
625665	1499	121	36,5	1485	132	17	2760

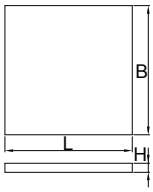


VL990ND

Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo estrecho.



- Dimensiones de los compartimentos: 2x dim. 60x70mm, 2x tenue. 75x70mm, 2x tenue. 150x70mm
- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 374 x 205 x 40 mm



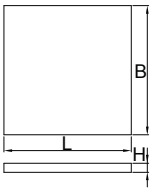
SKU	L	B	H	
625619	374	205	40	50

VL990ND1

Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo estrecho.



- Dimensiones de los compartimentos: 20x dim. 70x95mm
- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 374 x 570 x 40 mm
- Compatible con los cajones de los bancos de trabajo de la línea 990ND



SKU	L	B	H	
625589	374	570	40	126

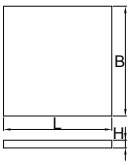


VL990ND2

Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo estrecho.



› Dimensiones de los compartimentos: 10x dim. 150x95mm



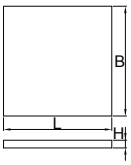
SKU	L	B	H	
625590	374	570	40	111

VL990ND4

Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo estrecho.



› Dimensiones de los compartimentos: 8x dim. 70x95mm, 20x dim. 60x60mm



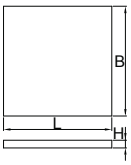
SKU	L	B	H	
625592	374	570	40	111

VL990WD1

Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo gran portaherramientas



› Dimensiones de los compartimentos: 30x dim. 95x70mm
› Dimensiones de la envoltura de herramientas: 562 x 570 x 40 mm
› Compatible con los cajones de los bancos de trabajo de la línea 990WD y 946



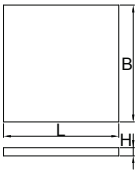
SKU	L	B	H	
625585	562	570	40	177

VL990ND3

Bandeja vacía de herramientas SOS con compartimento para cajón estrecho



› Dimensiones de los compartimentos: 4x dim. 70x95mm, 6x tenue. 95x200mm



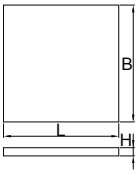
SKU	L	B	H	
625591	374	570	40	113

VL990WD

Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para mesa de trabajo cofre de herramientas ancho



› Dimensiones de los compartimentos: 6x dim. 95x70mm, 2x dim 150x70mm
› Dimensiones de la envoltura de herramientas: 562 x 205 x 40 mm



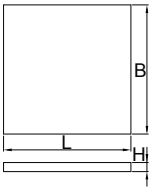
SKU	L	B	H	
625618	562	205	40	57

VL990WD2

Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo gran portaherramientas



› Dimensiones de los compartimentos: 15x dim. 95x150mm



SKU	L	B	H	
625586	562	570	40	161



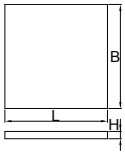


VL990WD3

Bandeja de herramientas SOS con compartimento para de cajón ancho



› Dimensiones de los compartimentos: 10x dim. 95x240mm



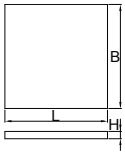
SKU	L	B	H	
625587	562	570	40	144

VL990WD4

Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo gran portaherramientas



› Dimensiones de los compartimentos: 12x dim. 95x70mm, 6x tenue. 95x150mm, 2x tenue. 95x240mm



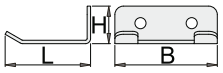
SKU	L	B	H	
625588	562	570	40	165

h.990.HAM

Soporte para martillos



› Material: chapa premium 2mm.
› Un soporte sostiene 1 martillo o 1 herramienta con mango en T
› Montaje con dos tornillos M6x10mm.



SKU	L	B	H	
627071	60	50	22	56

990.PNE

Bobina de cable eléctrico de 10 m, 3x1,5mm2, 220V



› El enrollador de cable eléctrico incluye 10m de cable 3x1,5mm2 para 220V.

SKU		
627387	13 m	177

990.PNE1

Carrete de manguera 10 m, cev 8x12 mm, 1/4 "



› El enrollador de manguera incluye una longitud de 10+3 m, diámetro interior 8 mm, diámetro exterior 12 mm, conector de 1/4 ". Presión máxima de trabajo 15 bares.

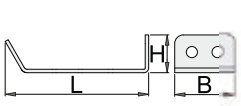
SKU		
627388	15 m	177

h.990.BAT

Soporte para destornillador AKU



› Material: chapa premium 2mm.
› 2 piezas en el set
› Montaje con dos tornillos M6x10mm.



SKU	L	B	H	
627068	35	84	22	125



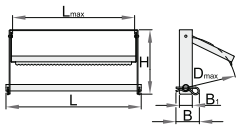


h.990.PAP

Soporte para papel



- construcción de metal
- Posibilidad de montaje bajo el banco de trabajo o en la pared.
- para rollo de papel max. fi 370mm y max. longitud 380mm
- El soporte tiene un cuchillo serrado para facilitar el corte del papel.



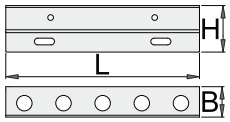
SKU	Dī	Lī	L	B	B1	
627074	370	380	420	72	40	1450

h.990.SCR

Soporte para destornilladores



- Material: chapa premium 0,8mm.
- Montaje en la pared perforada Unior con tornillos M6x10.
- Soporte para destornillador con 5 orificios fi 15 mm para sujetar diferentes destornilladores



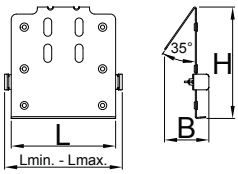
SKU	L	B	H	
627072	188	28,5	45	125

h.990.TAB

Soporte para ordenador portátil



- Material: chapa premium 2mm.
- Montaje en la pared perforada de Unior bajo 67 °.
- Montaje con cuatro tornillos M6x10mm.
- ancho ajustable desde min. 210 mm hasta máx. 340mm con uso de los deslizadores laterales.
- Los tornillos de goma en la parte inferior del soporte evitan daños en la computadora portátil



SKU	L1	Lī	B	H	
627073	210	340	85	213	1090

h.990.PIN

Titular con pin



- Montaje con tornillo M6x10mm.

SKU	L	B	H	
627804	51,5	15	30	155

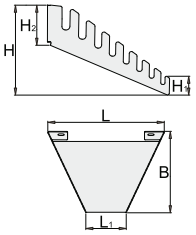


h.990.WRE

Soporte para llaves



- Material: chapa de primera calidad 1mm.
- Montaje en la pared perforada Unior con tornillos M6x10.
- Montaje en la pared bajo 67 ° que permite una mayor transparencia y uso de las llaves.
- 8 piezas de llaves de extremo abierto u 8 piezas de llaves de anillo de desplazamiento pueden almacenarse en el soporte (hasta 24 mm de profundidad)



SKU	L	L1	B	H	H1	H2	
627069	197	68	138	84,8	15,4	39	206

h.990.PLI

Soporte para alicates, juego de 10 piezas



- Material: chapa premium 2mm.
- Un colgador sostiene un alicate
- Montaje con tornillo M6x10mm.

SKU	B	H	
627070	50	22	22



h.F990UN

Bandeja de herramientas con brazo plegable para 990







- La bandeja de herramientas plegable se monta en el soporte del banco de trabajo Unior y proporciona una colocación óptima de la bandeja de herramientas. La bandeja estará justo donde la necesita, proporcionando una perfecta colocación para las herramientas y las piezas pequeñas, aumentando así la productividad del trabajo. La bandeja de herramientas puede girar 90 grados a la izquierda o a la derecha. El brazo plegable tiene una longitud de 500 mm y permite acercar la bandeja de herramientas o sacarla del área de trabajo cuando no se utiliza. La bandeja de herramientas está fabricada con una fina placa metálica y una bandeja de espuma SOS, con espacio para colgar diferentes herramientas y compartimentos abiertos para el almacenamiento.

SKU	L	B	B1	H	L1	L2	
625957	325	215	234	65	360.5	622	4300

h.F990LAP

Soporte para ordenador portátil con brazo plegable para 990



- El soporte plegable para el portátil se monta en el soporte del banco de trabajo Unior y proporciona una ubicación óptima para el portátil. El montaje hará que el trabajo sea más cómodo y productivo, ya que el ordenador estará justo donde lo necesita. La bandeja es lo suficientemente grande como para soportar portátiles de hasta 15˝ y puede girar 90 grados a la izquierda o a la derecha. El brazo plegable tiene una longitud de 500 mm y permite acercar el portátil a usted, o moverlo fuera del área de trabajo cuando no está en uso.

SKU	L	B	B1	H	L1	L2	
625955	405	215	291	75	360.5	622	5800

h.F990PB

Organizador de piezas pequeñas con brazo plegable para 990





- El organizador de piezas pequeñas plegable se monta en el soporte del banco de trabajo Unior y le proporciona una ubicación óptima. El montaje hará que el trabajo sea más cómodo y productivo, ya que las piezas pequeñas estarán justo donde las necesita. El organizador de piezas puede girar 90° a la izquierda o a la derecha, el brazo plegable tiene 500 mm de longitud y permite sacar el organizador o plegarlo fuera del área de trabajo cuando no se utiliza. El organizador es compatible con todos los tamaños de cajas de plástico de nuestra gama.
- Las cajas de plástico no se incluyen con el organizador y se venden por separado.

SKU	L	B	B1	H	L1	L2	
625954	500	215	65	174	360.5	622	3900

h.F990TAB

Soporte para tabletas con brazo plegable para 990





- El soporte plegable para la tableta se monta en el soporte del banco de trabajo Unior y proporciona una ubicación óptima para la tableta. El montaje hará que el trabajo sea más cómodo y productivo, ya que la tableta estará justo donde la necesita. El soporte cuenta con una goma protectora en la superficie para evitar que la tableta se raye y un brazo ajustable para acomodar tabletas con un ancho de 210 mm a 340 mm. El soporte se monta bajo un ángulo de 67 grados para facilitar el deslizamiento y una mejor visión y puede girarse 90 grados a la izquierda o a la derecha. El brazo plegable tiene una longitud de 500 mm y permite acercar el soporte a usted si lo necesita o moverlo fuera del área de trabajo cuando no está en uso.

SKU	L	B	B1	H	L1	L2	
625956	200	215	160	174	360.5	622	4400

lh.GENERAL-MAGN.

Portaetiquetas magnético

SKU	L	B	
628813	1000	20	123

SET.PB.990HPBMOD

Conjunto de cajas de plástico con base pade.



El juego incluye:
- almohadilla de base 450x210mm
- dimensiones de las cajas de plástico 60x60x50mm 2 piezas, 90x60x50mm 5 piezas, 120x60x50mm 3 piezas, 90x90x50mm 1 pieza, 120x120x50 1 pieza y 180x90x50mm 1 pieza

SKU	
627395	450

990.MD

Soporte modular para panel



- Material: chapa premium de 1,25 mm.
- Montaje en la pared perforada de Unior bajo 13 °.
- Montaje con dos tornillos M6x10mm.
- capacidad de carga 10kg
- El colgador tiene un uso múltiple. Puede usarlo con cajas de plástico con la ayuda de la almohadilla de base dim. 480x210mm (código 627385). Puede usar el conjunto de cuadros preparado antes o puede elegir sus propios cuadros y crear su propio conjunto.
- el juego de soporte modular para exhibidor con cajas de plástico y base de pie está bajo el código 627604

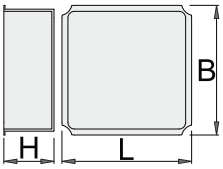
SKU	L	B	H	
627371	460	226	58	1654

PB.990HPBMOD

Caja de plástico, 10 pzas.



- el juego de soporte modular para exhibidor con cajas de plástico y base de pie está bajo el código 627604



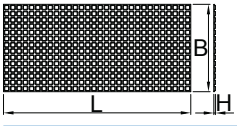
SKU	L	B	H	
627379	60	60	50	166
627380	90	60	50	252
627381	120	60	50	316
627382	90	90	50	331
627383	120	120	50	490
627384	180	90	50	540

BASE.990MOD

› Base pade para cajas de plástico.



- el juego de soporte modular para exhibidor con cajas de plástico y base de pie está bajo el código 627604



SKU	L	B	
627385	450	210	64
627574	560	365	139
627573	930	450	284

SET990.MD

Conjunto de soporte modular para exhibidor con cajas de plástico y base pade.



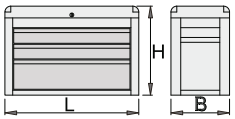
SKU	
627604	2

938/3V

Baúl portaherramientas con 3 cajones



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- tapa con cierre, cuando la tapa está cerrada los cajones están bloqueados
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 3 cajones: (2 de 585×405×75mm, 1 de 585×405×155)
- capacidad de los cajones: 30 kgs



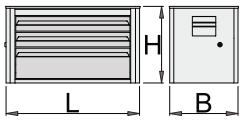
SKU	L	B	H	
615179	695	435	455	25830

939/3EV

Baúl portaherramientas EUROVISION con 3 cajones



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 3 cajones (2 de la medida 560x275x70, uno de 560x315x150
- capacidad de los cajones: 30 kgs



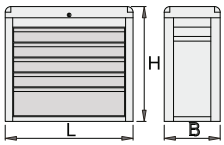
SKU	L	B	H	
620556	690	355	394	21600

939/5E

Baúl portaherramientas con 5 cajones



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- tapa con cierre, cuando la tapa está cerrada los cajones están bloqueados
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 5 cajones (560 x 265 x 70 mm)
- capacidad de los cajones: 30 kgs



SKU	L	B	H	
611784	685	300	535	25000

911VSOS

Bandeja SOS para 923



- material: espuma de polietileno de baja densidad

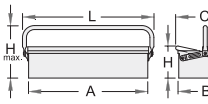
SKU	B	L	H	
622694	95	447	30	26

912/1

Caja portaherramientas con 1 compartimiento



- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo largo con un asa
- la caja se puede cerrar con candado



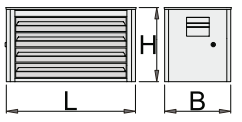
SKU	A	B	C	L	H	Hī	
601910	560	210	220	600	125	220	2531

939/4EV

Baúl portaherramientas EUROVISION con 4 cajones



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 4 cajones (560 x 275 x 70 mm)
- capacidad de los cajones: 30 kgs



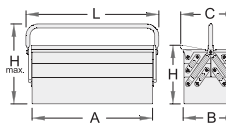
SKU	L	B	H	
620420	690	355	394	24800

911/5

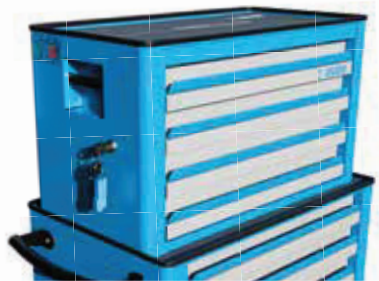
Caja portaherramientas con 5 compartimientos



- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo corto con un asa
- la caja se puede cerrar con candado



SKU	A	B	C	L	H	Hī	
601909	460	210	220	500	225	320	3956

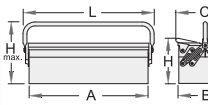


912/3

Caja portaherramientas con 3 compartimientos



- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo largo con un asa
- la caja se puede cerrar con candado



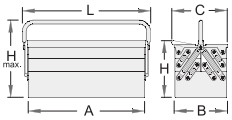
SKU	A	B	C	L	H	Hī	
601911	560	210	220	600	175	270	3834

912/5

Caja portaherramientas con 5 compartimientos



- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo largo con un asa
- la caja se puede cerrar con candado



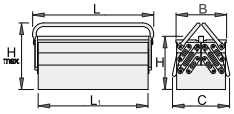
SKU	A	B	C	L	H	Hī	
601912	560	210	220	600	225	320	5386

914/5

Caja portaherramientas con 5 compartimientos



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo corto con dos asas
- la caja se puede cerrar con candado



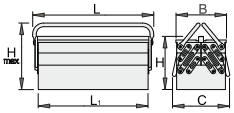
SKU	L1	B	C	L	H	Hī	
601985	460	210	235	485	225	275	4768

915/5

Caja portaherramientas con 5 compartimientos



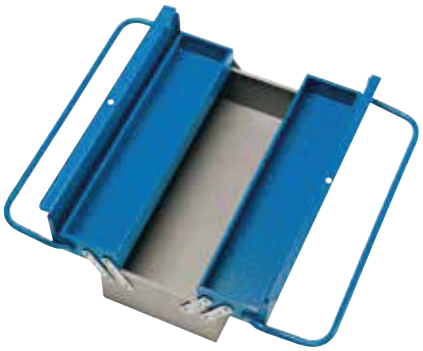
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo largo con dos asas
- Chapa de acero
- la caja se puede cerrar con candado



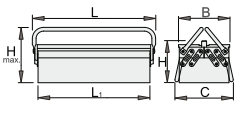
SKU	L1	B	C	L	H	Hī	
607137	560	210	235	585	225	275	5541

914/3

Caja portaherramientas con 3 compartimientos



- Chapa de acero
- modelo corto con dos asas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- la caja se puede cerrar con candado



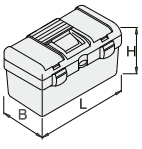
SKU	L1	B	C	L	H	Hī	
608538	460	210	235	485	175	225	3513

917A

Caja de plástico para las herramientas



- material: polipropileno
- con bandeja extraíble para herramientas dentro de la caja
- dos cajas de plástico en la tapa dimensiones L80 x B140 x H35 mm con compartimento
- cierre con clip de plástico
- la caja se puede cerrar con candado



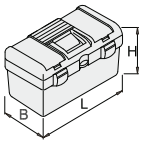
SKU	L	B	H	
619765	514	280	260	1930

917C

Caja de plástico para las herramientas



- material: polipropileno
- con bandeja extraíble para herramientas dentro de la caja
- dos cajas de plástico en la tapa dimensiones L108 x B200 x H35 mm con compartimento
- cierre con clip de plástico
- la caja se puede cerrar con candado



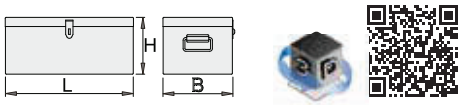
SKU	L	B	H	
619767	394	215	195	920

960/1

Baúl para herramientas



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- para transportar y almacenar herramientas manuales, electroportátiles y equipamiento o documentos en diferentes condiciones climáticas
- la caja se puede cerrar con candado



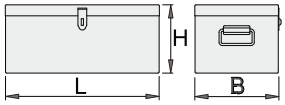
SKU	L	B	H	
605896	700	380	310	18000

960/2

Baúl para herramientas



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- para transportar y almacenar herramientas manuales, electroportátiles y equipamiento o documentos en diferentes condiciones climáticas
- la caja se puede cerrar con candado



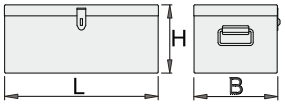
SKU	L	B	H	
605897	840	420	335	23000

960/3

Baúl para herramientas



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- para transportar y almacenar herramientas manuales, electroportátiles y equipamiento o documentos en diferentes condiciones climáticas
- la caja se puede cerrar con candado



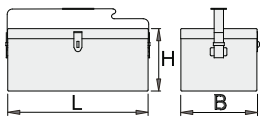
SKU	L	B	H	
605898	910	530	430	31000

960/6

Baúl para herramientas para instalador



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con correa de material sintético
- la caja se puede cerrar con candado



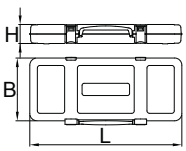
SKU	L	B	H	
603673	550	200	230	5200
612989	620	200	230	4900

981K1/4

Caja de metal



- caja de herramientas vacía diseñada para almacenar y transportar herramientas
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- caja entregada sin bandeja de herramientas y herramientas



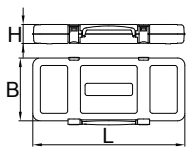
SKU	№	L	B	H	
601918	1/4"	197	105	38	275

981K3/8

Caja de metal



- caja de herramientas vacía diseñada para almacenar y transportar herramientas
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- mecanismo de cierre con asa integrada
- caja entregada sin bandeja de herramientas y herramientas



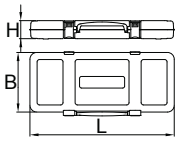
SKU	№	L	B	H	
601913	3/8"	321	198	54	798

981K1/2

Caja de metal



- caja de herramientas vacía diseñada para almacenar y transportar herramientas
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- mecanismo de cierre con asa integrada
- caja entregada sin bandeja de herramientas y herramientas



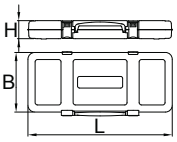
SKU	№	L	B	H	
601954	1/2"	448	198	54	1456

981K3/4

Caja de metal



- caja de herramientas vacía diseñada para almacenar y transportar herramientas
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- caja con asa de metal
- caja entregada sin bandeja de herramientas y herramientas



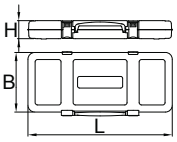
SKU	№	L	B	H	
602743	3/4"	505	215	75	2500

981K1

Caja de metal



- caja de herramientas vacía diseñada para almacenar y transportar herramientas
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- caja con asa de metal
- tabiques metálicos integrados
- caja entregada sin bandeja de herramientas y herramientas



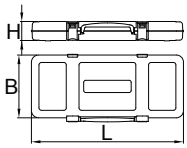
SKU	L	B	H	
603521	670	220	100	4800

981K1/2R

Caja de metal



- caja de herramientas vacía diseñada para almacenar y transportar herramientas
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- mecanismo de cierre con asa integrada
- caja entregada sin bandeja de herramientas y herramientas



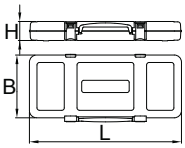
SKU	№	L	B	H	
621474	1/2VDE	448	198	54	1489

981K3/8R

Caja de metal



- caja de herramientas vacía diseñada para almacenar y transportar herramientas
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- mecanismo de cierre con asa integrada
- caja entregada sin bandeja de herramientas y herramientas

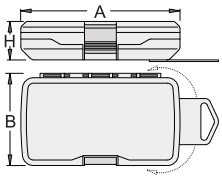


SKU	№	L	B	H	
612694	3/8VDE	321	198	54	798

982PB2

Caja de plástico para los vasos



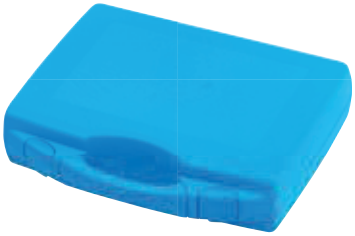


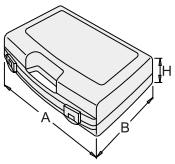
SKU	A	B	H	
621426	145	85	40	92



981PB4

Caja de plástico para los vasos

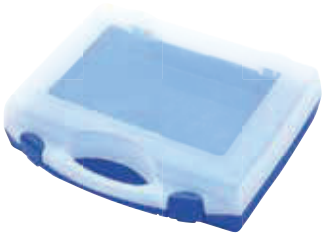


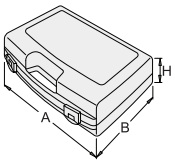


SKU	A	B	H	
619771	393	331	95	771

981PBS1

Caja de plástico para los vasos



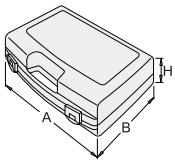


SKU	A	B	H	
621620	197	167	35	140

981PBS2

Caja de plástico para los vasos



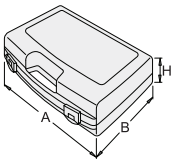


SKU	A	B	H	
621621	307	260	55	380

981PBS3

Caja de plástico para los vasos



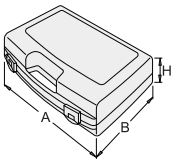


SKU	A	B	H	
621622	346	292	62	510

981PBS5

Caja de plástico para los vasos



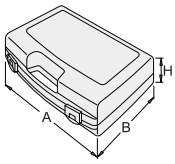


SKU	A	B	H	
621618	244	207	44	225

981PBM1

Caja de plástico para los vasos



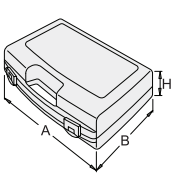


SKU	A	B	H	
619768	197	167	47	155

981PBM2

› Caja de plástico para los vasos



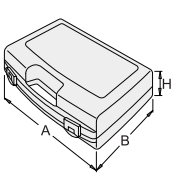


SKU	A	B	H	
619769	307	260	74	420

981PBM3

› Caja de plástico para los vasos



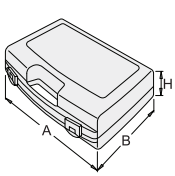


SKU	A	B	H	
619770	346	292	83	568

981PBM5

› Caja de plástico para los vasos



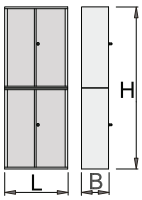


SKU	A	B	H	
621619	244	207	59	240

949

Armario para herramientas



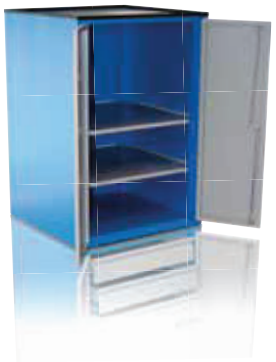


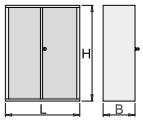
- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

SKU	L	B	H	
622671	695	660	2030	135000

949.1

Armario para herramientas





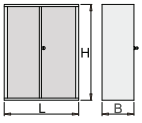
- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Es parte de 961

SKU	L	B	H	
622672	695	660	1023	48800

949.2

Armario para herramientas





- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- 7 cajones dim. 560 x 605 x 115
- cajones con rodamientos de bolas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Es parte de 961

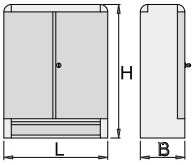
SKU	L	B	H	
622673	695	660	1023	83400

948E1

Armario portaherramientas



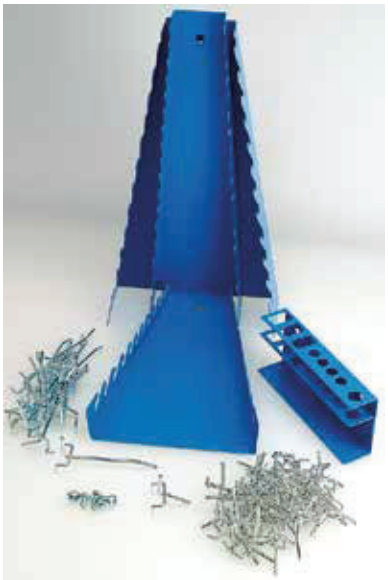
- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- cajones con rodamientos de bolas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Con un cajón de 575 x 285 x 75 mm
- el interior del armario está equipado con chapa de acero perforada



SKU	L	B	H	
612215	700	300	900	27500

948E1.1

Accesorios para art. 948 E1



- accesorios: ganchos (35 pzas de 35 mm, 10 pzas de 50 mm, 20 pzas de 100 mm), con expositores métalicos para llaves (3 pzas) y cortafríos (1 pza)

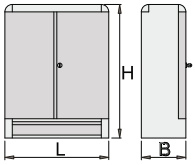
SKU	
612908	2600

948E2

Armario portaherramientas



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cerradura con llave icluded también llavero de espuma
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- el interior del armario está equipado con chapa de acero perforada



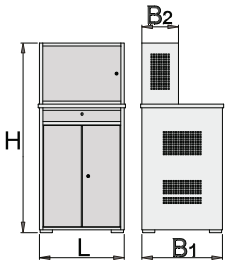
SKU	L	B	H	
612216	700	300	900	26000

955IND1

Armario portaherramientas industrial



- aplicaciones: industria de producción, talleres de reparación de automóviles, laboratorio, ... en situaciones en las que se realizan las mediciones por ordenador
- Los armarios en la parte superior son adecuados para pantallas (la parte interior tiene un tamaño de 625x290x430mm)
- placa de madera de haya con un espesor de 20 mm
- cajón para teclado dimensión 560x450x40 mm
- En el armario hay espacio para un ordenador como equipo adicional. Es posible ajustar el estante en 6 posiciones diferentes. Las dimensiones interiores del armario son de 635x630x810
- Fabricado con alta calidad de acero de 1mm
- cerradura cilíndrica con llave flexible
- sistema de cierre
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



SKU	L	B1	B2	H	
622816	715	680	310	1553	76400





969L

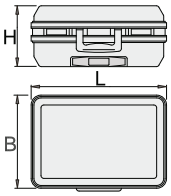
Maletin para herramientas



- maletín con ruedas con mango telescópico
- cuerpo fabricada en material ABS, antigolpes
- cuerpo robusto de aluminio con protección contra puntas afiladas
- dos mecanismos de cerrado
- cerrado con combinación
- piso ajustable
- medidas interiores: 485 x 370 x 200 mm
- volumen: 36 l
- carga: 30 kg

Interior:

- sección divisoria en la tapa formato A4
- El maletín de herramientas incluye 2 paneles extraíbles (de dos caras con 22 compartimentos para herramientas y de una cara con 15 compartimentos)
- Bandeja inferior variable con 2 divisores, 4 piezas de adaptación y 2 tapas centrales para acortar los divisores
- Se incluye un manual de instrucciones para personalizar la bandeja inferior con divisores.



SKU	L	B	H	
621633	515	445	260	6400



969S

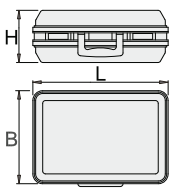
Maletin para herramientas



- cuerpo fabricada en material ABS, antigolpes
- cuerpo robusto de aluminio con protección contra puntas afiladas
- dos mecanismos de cerrado
- cerrado con combinación
- piso ajustable
- medidas interiores: 460x355x180mm
- volumen: 29 l
- carga: 25 kg

Interior:

- sección divisoria en la tapa formato A4
- El maletín de herramientas incluye 2 paneles extraíbles (de dos caras con 22 compartimentos para herramientas y de una cara con 15 compartimentos)
- Bandeja inferior variable con 2 divisores, 4 piezas de adaptación y 2 tapas centrales para acortar los divisores
- Se incluye un manual de instrucciones para personalizar la bandeja inferior con divisores.



SKU	L	B	H	
621631	500	420	200	4200



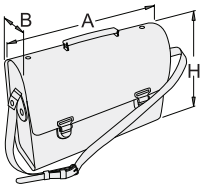


909

Bolsa de cuero artificial



- Material: Cuero artificial 650g, bolsillos 450g.
- Cerradura, rivetes, protecciones hechos de metal cromado
- Número de bolsillos, 28



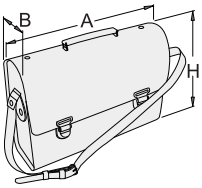
SKU	A	B	H	
601939	420	140	320	2400

909/1

Bolsa de cuero artificial



- Material: Cuero artificial 650g, bolsillos 450g.
- Cerradura, rivetes, protecciones hechos de metal cromado
- Número de bolsillos, 11



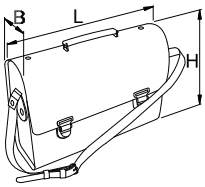
SKU	A	B	H	
602552	350	110	300	1542

909/1PES

Bolsa para electricistas



- Hecho de poliestro
- Cerradura, rivetes, protecciones hechos de metal cromado
- Número de bolsillos, 11



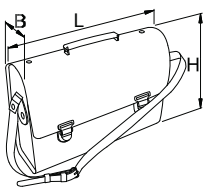
SKU	L	B	H	
624058	350	110	300	1253

909PES

Bolsa para electricistas



- Hecho de poliestro
- Cerradura, rivetes, protecciones hechos de metal cromado
- Número de bolsillos, 28



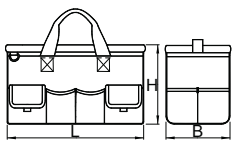
SKU	L	B	H	
624057	420	140	320	2035

1112

Bolsa de herramientas



- material: tejido de poliéster
- cierre de cremallera
- dimensiones: L510 x W280 x H310 mm
- volumen 28l
- 2 asas sólidas con empuñadura rellena, correa de hombro desmontable y ajustable con tope de goma deslizante
- protección exterior del fondo con 6 patas de goma
- 6 bolsillos interiores para guardar las herramientas
- gran abertura con cremallera para facilitar el acceso
- 10 bolsillos exteriores para organizar mejor las herramientas
- 2 bolsillos exteriores para herramientas con cierre de velcro



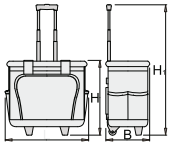
SKU	L	B	H	
628162	510	280	310	1604

1113

Bolsa de herramientas con ruedas



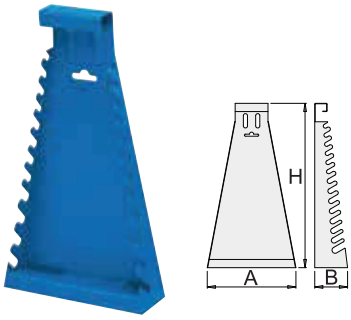
- material: tejido de poliéster
- cierre de cremallera
- dimensiones: L460 x W270 x H400 mm
- volumen 25l
- bolsa de herramientas móvil con asa telescópica de fácil manejo
- 2 asas sólidas con empuñadura rellena
- carcasa de la bolsa fabricada con material ABS resistente a las abolladuras
- gran abertura con cremallera para facilitar el acceso
- tablero de herramientas doble extraíble con 40 bolsillos para herramientas con cierre de velcro
- 4 bolsillos interiores y lazo elástico para guardar las herramientas
- 8 bolsillos exteriores para organizar mejor las herramientas, 3 de ellos protegidos con cierre de cremallera
- se entrega sin herramientas



SKU	L	B	H	H1	
628163	460	270	400	1050	4525

977/1

Expositor metálico para llaves fijas

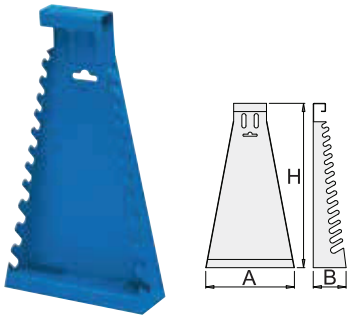


› Chapa de acero
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

SKU		A	B	H	
605160	6 - 32/12	180	50	330	420

977/2

Expositor metálico para llaves combinadas largas

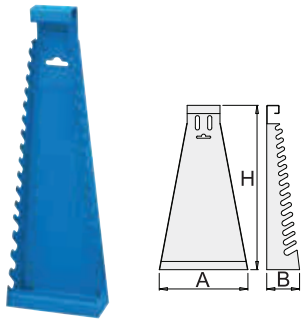


› Chapa de acero
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

SKU		A	B	H	
605161	6 - 22/17	215	55	420	590

977/3

Expositor metálico para llaves combinadas cortas

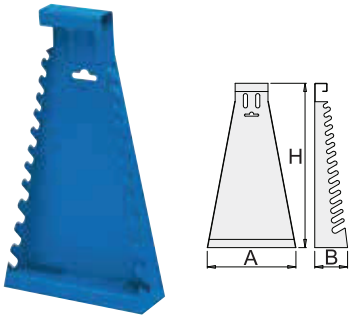


› Chapa de acero
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

SKU		A	B	H	
605162	6 - 22/17	115	60	420	790

977/4

Expositor metálico para llaves acodadas

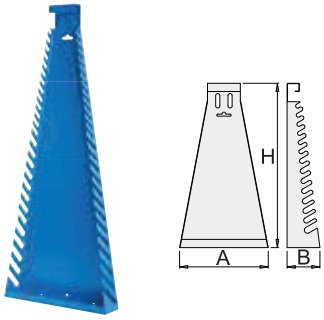


› Chapa de acero
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

SKU		A	B	H	
605163	6 - 32/12	220	80	410	890

977/5

Expositor metálico para llaves combinadas

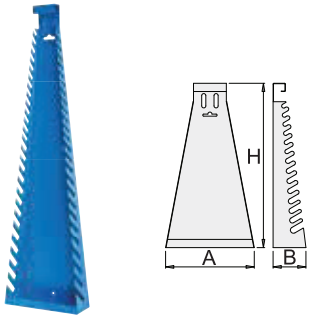


› Chapa de acero
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

SKU		A	B	H	
607386	6 - 32/26	305	65	730	890

977/6

Expositor metálico para llaves acodadas

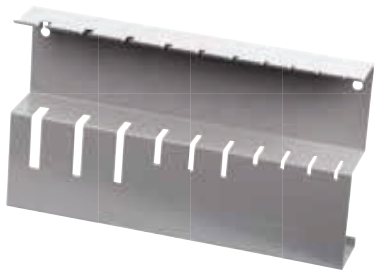


› Chapa de acero
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

SKU		A	B	H	
607387	6 - 32/26	205	65	730	890

977/7

Expositor métalico pata destornilladores mango en T



SKU	
608355	890

950.1

Placa de polimetilmetacrilato para inscripción



SKU	
617188	24

950.3

Balda adicional para 950/9, 6, 3, 2, 1



SKU	
617177	2170

950.4

Inserto de plástico para calzado para 950/9, 6, 3, 2, 1



SKU	
617187	150

997.1

Ganchos



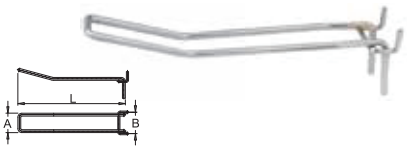
- para expositores de pié, paneles y armarios
- se pueden fijar los ganchos en las posiciones requeridas
- cromados

SKU	L	D	
609478	35	4	100
609479	50	4	120
609480	80	4	134
609447	100	4	161
610559	150	5	296
610560	200	5	368

MADE FOR WORK.

997.4

Doble gancho

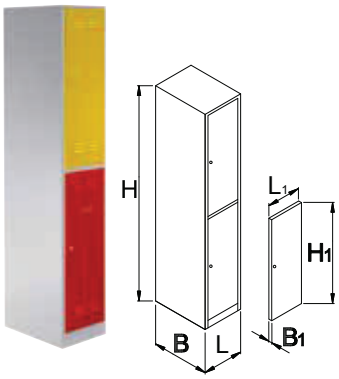


- para expositores de pié, paneles y armarios
- se pueden fijar los ganchos en las posiciones requeridas
- cromados

SKU	L	A	B	
623346	150	27	30	405
623347	200	27	30	485
623348	250	27	30	596
623349	300	27	30	695

950/2

Armario ropero, 2 compartimentos

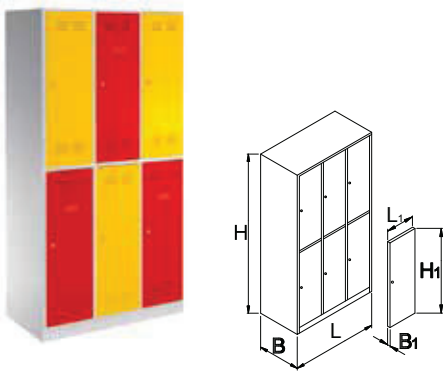


- La aplicación de pintura en polvo asegura la resistencia contra la corrosión. La chapa está protegida también con un barniz ecológico que no contiene cadmio o plomo. Las frentes de armarios de colores vivos confieren al espacio un aire más juvenil.
- La carcasa de armarios está hecha de chapa de 0,8 mm de espesor.
- La puerta, que es de chapa de 1 mm de espesor, está reforzada para impedir la flexión. Las frentes de armario existen en 6 diferentes colores (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 y RAL 7035).

SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
617115	350	500	1880	300	20	875	35000

950/6

Armario ropero, 6 compartimentos

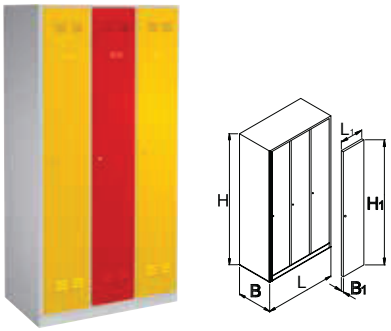


- La aplicación de pintura en polvo asegura la resistencia contra la corrosión. La chapa está protegida también con un barniz ecológico que no contiene cadmio o plomo. Las frentes de armarios de colores vivos confieren al espacio un aire más juvenil.
- La carcasa de armarios está hecha de chapa de 0,8 mm de espesor.
- La puerta, que es de chapa de 1 mm de espesor, está reforzada para impedir la flexión. Las frentes de armario existen en 6 diferentes colores (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 y RAL 7035).

SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
616652	1000	500	1880	300	20	875	75000

950/3V

Armario ropero, 3 compartimentos

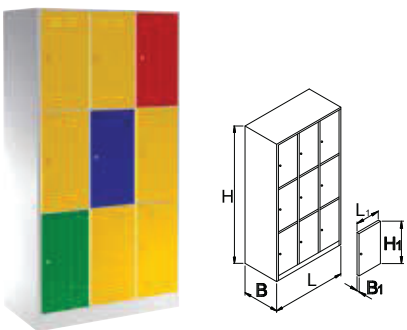


- La aplicación de pintura en polvo asegura la resistencia contra la corrosión. La chapa está protegida también con un barniz ecológico que no contiene cadmio o plomo. Las frentes de armarios de colores vivos confieren al espacio un aire más juvenil.
- La carcasa de armarios está hecha de chapa de 0,8 mm de espesor.
- La puerta, que es de chapa de 1 mm de espesor, está reforzada para impedir la flexión. Las frentes de armario existen en 6 diferentes colores (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 y RAL 7035).

SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
617175	1000	500	1880	300	20	1775	75000

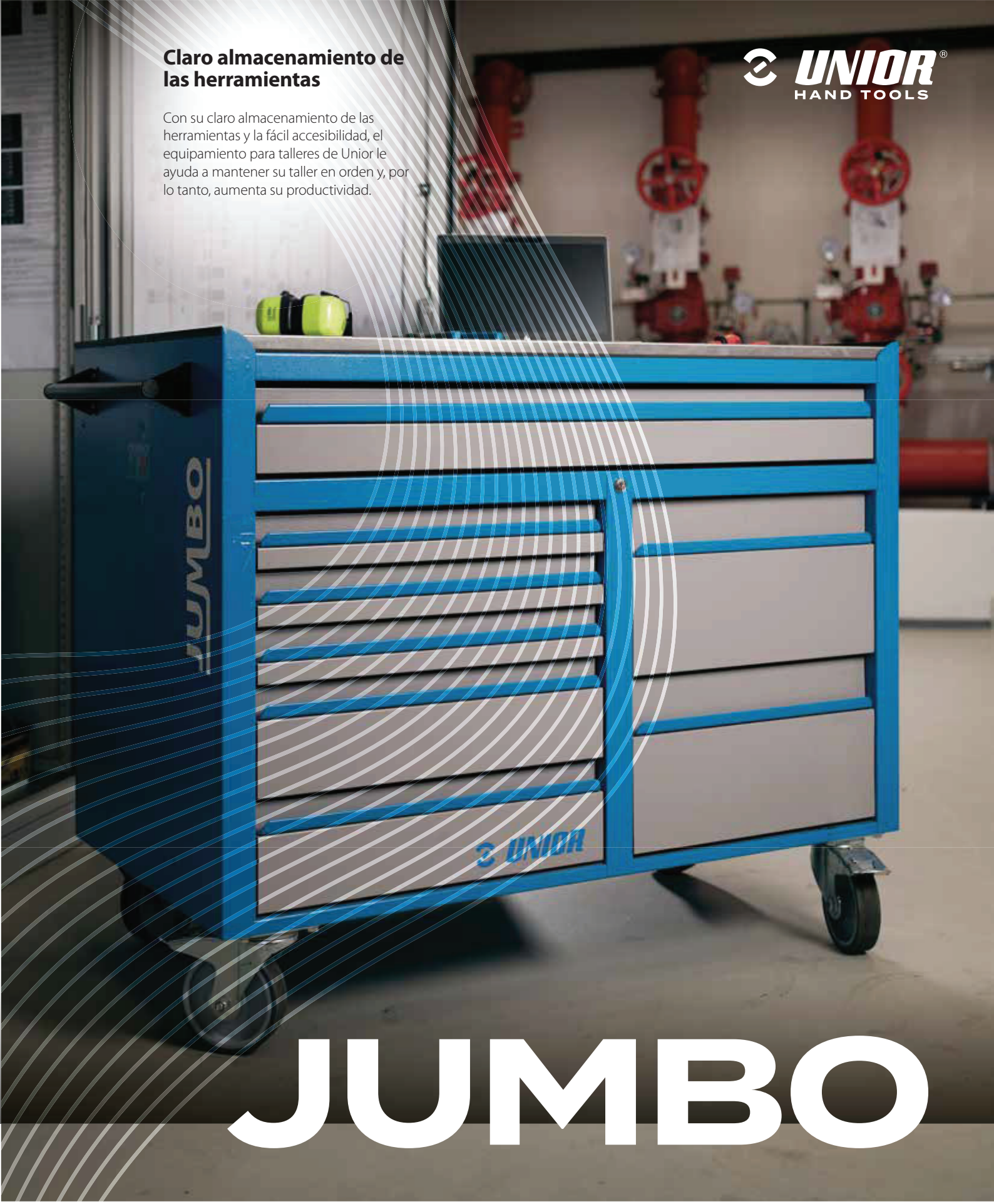
950/9

Armario ropero, 9 compartimentos



- La aplicación de pintura en polvo asegura la resistencia contra la corrosión. La chapa está protegida también con un barniz ecológico que no contiene cadmio o plomo. Las frentes de armarios de colores vivos confieren al espacio un aire más juvenil.
- La carcasa de armarios está hecha de chapa de 0,8 mm de espesor.
- La puerta, que es de chapa de 1 mm de espesor, está reforzada para impedir la flexión. Las frentes de armario existen en 6 diferentes colores (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 y RAL 7035).

SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
617116	1000	500	1880	300	20	575	95000



Claro almacenamiento de las herramientas

Con su claro almacenamiento de las herramientas y la fácil accesibilidad, el equipamiento para talleres de Unior le ayuda a mantener su taller en orden y, por lo tanto, aumenta su productividad.

UNIOR® HAND TOOLS

JUMBO

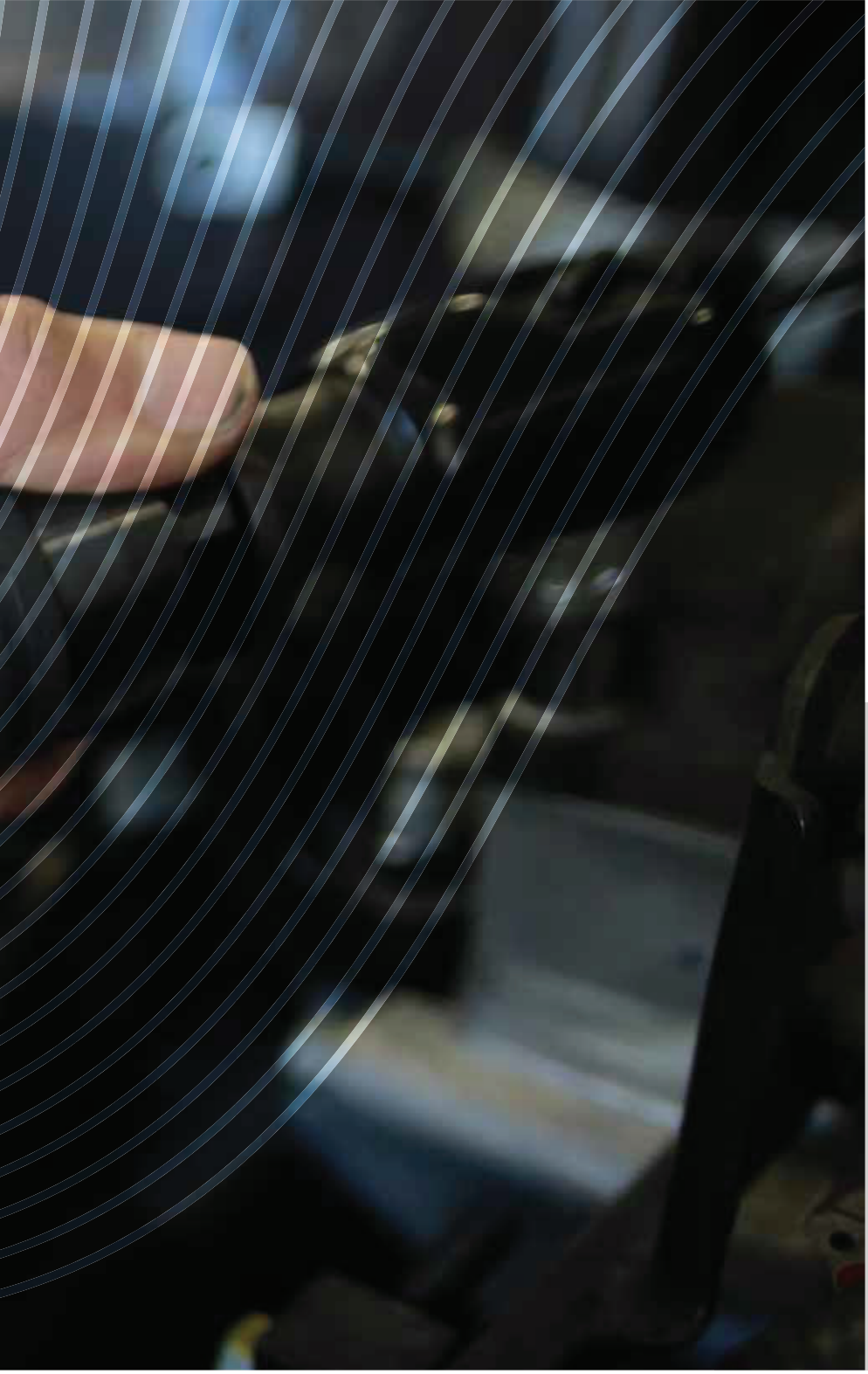
Unior Hand Tools ha desarrollado algo completamente nuevo para los profesionales, así como para los entusiastas del hobby, que definitivamente quedarán impresionados. Calidad, comodidad, perfección funcional, orden y sobre todo, el tamaño de los cajones, la superficie de trabajo y los propios carros portaherramientas, son las principales características de los nuevos carros portaherramientas Jumbo. Serán esenciales para todos aquellos que deseen llevar su enfoque del trabajo y la calidad del trabajo al siguiente nivel. Además de su tamaño, que los distingue de otros carros de herramientas Unior, los nuevos carros de herramientas están disponibles en 3 versiones diferentes. Con su atractivo aspecto y tamaño, los nuevos carros Jumbo realmente hacen honor a su nombre, ¡así que permítanos presentárselos!



HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

Para una mejor ergonomía, mayor potencia y menor peso de la herramienta!

También en este ámbito, Unior ha realizado un gran avance y un progreso exhaustivo en las herramientas neumáticas, cada vez más modernas. A diferencia de lo que ocurría en el pasado, éstas se fabrican hoy en día con materiales artificiales y con un mecanismo interno muy mejorado. Todo ello proporciona al usuario una mejor ergonomía, una mayor potencia y una mayor ligereza de la propia herramienta y, sobre todo, permite un trabajo más rápido y una larga vida útil, incluso cuando se utiliza en condiciones difíciles. La herramienta neumática Unior también se distingue por su alta calidad y su funcionamiento seguro, de acuerdo con los más altos estándares de seguridad. Teniendo en cuenta su facilidad de uso, las herramientas son adecuadas tanto para usuarios domésticos como profesionales.



- **LIGEREZA –** la nueva línea de herramientas neumáticas está fabricada con un material compuesto, lo que facilita su uso durante más tiempo.

- **INTEGRIDAD –** ya que además de destornilladores y carracas, también ofrecemos llaves de vaso de impacto y todos los accesorios neumáticos necesarios cuando se utilizan herramientas neumáticas.

- **VARIOS ACCESORIOS –** donde los atornilladores están disponibles en accesorios de 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/2", lo que significa que el usuario puede hacer la elección correcta para el trabajo apropiado.

AMPLÍE LA GARANTÍA DE SU PRODUCTO
¡Y REGÍSTRELO EN NUESTRA PÁGINA WEB!

¿CÓMO CONECTAR LAS HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS UNIOR?

CARRACA NEUMÁTICA REVERSIBLE **250 - 251**

MARTILLO NEUMÁTICO REVERSIBLE **252 - 255**

DEMÁS HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS **256 - 260**

1522

Carraca neumático reversible

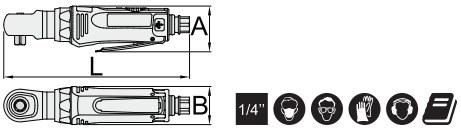


› Velocidad libre de 200 revoluciones por minuto
› max. par 41 Nm
› Presión de aire recomendada: 6, 2 bar.
› Consumo de aire 113 l / min.
› entrada de aire 1/4"

Ventajas:
› cabeza de trinquete de pared gruesa
› rodamiento de bolas
› agarre amortiguado
› nuevo regulador de aire
› Entrada de aire giratoria de 360 °
› escape trasero
› bajo ruido 79dB (A)
› Herramienta pequeña y compacta
› producción de calidad
› interruptor de encendido práctico
› Ajuste rápido y práctico de la dirección de rotación.

Uso:
› industria del automóvil
› industria aeronáutica
› equipos agrícolas
› industria pesada
› maquinaria grande de construcción
› industria naval
› montaje individual

¡Importante!
› Se recomienda el uso de los vasos de IMPACTO Unior.



SKU	■	L	A	B	Nm	
627565	1/4"	196	49	40,8	41	749

1531

Carraca neumática reversible de 3/8"



› velocidad en vacío 250 r.p.m.
› máximo torque: 54 Nm
› máxima presión de aire: 6, 2 Bar
› consumo de aire 62 l/m
› entrada de aire 1/4"
› máx. medida tornillo M6

Ventajas:
› herramienta pequeña y compacta
› producción de calidad
› práctico botón de encendido
› ajuste rápido y fácil de la dirección de rotación
› la llave de descarga previene una entrada de aire a la herramienta

Uso:
› industria del automóvil
› industria aeronáutica
› equipos agrícolas
› industria pesada
› maquinaria grande de construcción
› industria naval
› montaje individual

¡Importante!
› Se recomienda el uso de los vasos de IMPACTO Unior.



SKU	■	L	A	B	Nm	
615318	3/8"	165	37	41	54	520

1532

Carraca neumático reversible

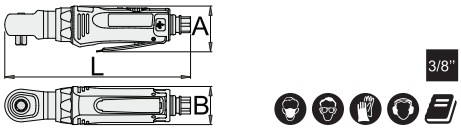


› Velocidad libre de 200 revoluciones por minuto
› máximo torque: 54 Nm
› Presión de aire recomendada: 6, 2 bar.
› Consumo de aire 113 l / min.
› entrada de aire 1/4"
› Tamaño máximo del tornillo M8

Ventajas:
› cabeza de trinquete de pared gruesa
› rodamiento de bolas
› agarre amortiguado
› nuevo regulador de aire
› Entrada de aire giratoria de 360 °
› escape trasero
› bajo ruido 79dB (A)
› Herramienta pequeña y compacta
› producción de calidad
› interruptor de encendido práctico
› Ajuste rápido y práctico de la dirección de rotación.

Uso:
› industria del automóvil
› industria aeronáutica
› equipos agrícolas
› industria pesada
› maquinaria grande de construcción
› industria naval
› montaje individual

¡Importante!
› Se recomienda el uso de los vasos de IMPACTO Unior.



SKU	■	L	A	B	Nm	
627566	3/8"	196	49	40,8	54	748



1551

Carraca neumática reversible de 1/2"

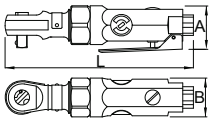


› velocidad en vacío 160 r.p.m.
› máximo par: 81 Nm
› máxima presión de aire: 6, 2 Bar
› consumo de aire 113 l/m
› entrada de aire 1/4"
› máx. medida tornillo M10

Ventajas:
› herramienta pequeña y compacta
› producción de calidad
› práctico botón de encendido
› ajuste rápido y fácil de la dirección de rotación
› la llave de descarga previene una entrada de aire a la herramienta

Uso:
› industria del automóvil
› industria aeronáutica
› equipos agrícolas
› industria pesada
› maquinaria grande de construcción
› industria naval
› montaje individual

¡Importante!
› Se recomienda el uso de los vasos de IMPACTO Unior.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615319	1/2"	254	45	41	81	1370

1552

Carraca neumatica

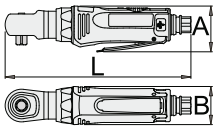


› Velocidad libre 150 revoluciones por minuto.
› max. par 90 Nm
› Presión de aire recomendada: 6, 2 bar.
› Consumo de aire 113 l / min.
› entrada de aire 1/4"
› máx. medida tornillo M10

Ventajas:
› cabeza de trinquete de pared gruesa
› rodamiento de bolas
› agarre amortiguado
› nuevo regulador de aire
› Entrada de aire giratoria de 360 °
› escape trasero
› bajo ruido 79dB (A)
› Herramienta pequeña y compacta
› producción de calidad
› interruptor de encendido práctico
› Ajuste rápido y práctico de la dirección de rotación.

Uso:
› industria del automóvil
› industria aeronáutica
› equipos agrícolas
› industria pesada
› maquinaria grande de construcción
› industria naval
› montaje individual

¡Importante!
› Se recomienda el uso de los vasos de IMPACTO Unior.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627567	1/2"	256	56	47,8	90	1332

1541

Pistola neumática reversible de 3/8"

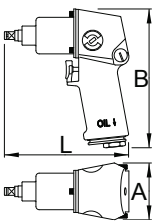


› velocidad en vacío 10.000 r.p.m.
› máximo torque: 271 Nm
› máxima presión de aire: 6, 2 Bar
› consumo de aire 70 l/m
› entrada de aire 1/4"
› máx. medida tornillo M10

Ventajas:
› par de torsión regulado
› atornillado rápido
› amplia gama de uso

Uso:
› industria del automóvil
› industria aeronáutica
› equipos agrícolas
› industria pesada
› maquinaria grande de construcción
› industria naval
› montaje individual

¡Importante!
› Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.



3/8"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615320	3/8"	139	73,5	175	271	1350



1561

Martillo neumático reversible de 1/2"

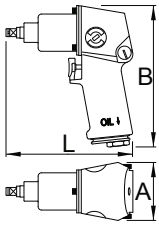


› velocidad en vacío 8.000 r.p.m.
› máximo torque: 814 Nm
› máxima presión de aire: 6, 2 Bar
› Consumo de aire 113 l/m
› entrada de aire 1/4"
› máx. medida tornillo M16

Ventajas:
› par de torsión regulado
› atornillado rápido
› amplia gama de uso

Uso:
› industria del automóvil
› industria aeronáutica
› equipos agrícolas
› industria pesada
› maquinaria grande de construcción
› industria naval
› montaje individual

¡Importante!
› Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615322	1/2"	188	70	190	814	2910

1562

Martillo neumático reversible de 1/2"

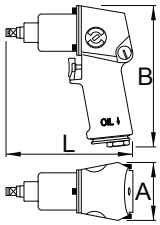


› velocidad en vacío 6.500 r.p.m.
› máximo torque: 949 Nm
› máxima presión de aire: 6, 2 Bar
› consumo de aire 124 l/m
› entrada de aire 1/4"
› máx. medida tornillo M18

Ventajas:
› par de torsión regulado
› atornillado rápido
› amplia gama de uso

Uso:
› industria del automóvil
› industria aeronáutica
› equipos agrícolas
› industria pesada
› maquinaria grande de construcción
› industria naval
› montaje individual

¡Importante!
› Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615321	1/2"	204	70	192	949	2800

1563

Llave de impacto rechoncha

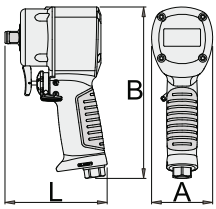


› velocidad en vacío 8.000 r.p.m.
› max. torque 745 Nm
› Presión de aire recomendada: 6, 2 bar.
› Consumo de aire 164 l / min.
› entrada de aire 1/4"
› nivel de ruido 104dB (A)
› tamaño máximo del tornillo M20

Ventajas:
› carcasa del motor compuesto
› mango de escape (silenciador)
› reversible
› compacto y potente
› mecanismo de martillo jumbo

Uso:
› industria del automóvil
› industria aeronáutica
› equipos agrícolas
› industria pesada
› maquinaria grande de construcción
› industria naval
› montaje individual

¡Importante!
› Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627568	1/2"	105,4	63	177	745	1329





1564

Llave de impacto angular

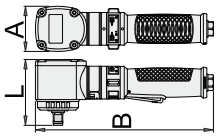


› velocidad en vacío 8.000 r.p.m.
› max. par de torsión 343 Nm
› Presión de aire recomendada: 6, 2 bar.
› Consumo de aire 113 l/m
› entrada de aire 1/4"
› nivel de ruido 92 dB (A)
› máx. medida tornillo M16

Ventajas:
› carcasa del motor de aluminio
› mango composite
› mango de escape (silenciador)
› reversible
› compacto y potente
› mecanismo de martillo jumbo

Uso:
› industria del automóvil
› industria aeronáutica
› equipos agrícolas
› industria pesada
› maquinaria grande de construcción
› industria naval
› montaje individual

¡Importante!
› Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627569	1/2"	88	60	237	343	1332

1566

Llave de impacto



› velocidad en vacío 8.000 r.p.m.
› max. par de torsión 1223 Nm
› Presión de aire recomendada: 6, 2 bar.
› Consumo de aire 113 l/m
› entrada de aire 1/4"
› nivel de ruido 93 dB (A)
› máx. medida tornillo M24

Ventajas:
› carcasa del motor compuesto
› mecanismo de doble martillo
› reversible
› compacto y potente
› disparador de velocidad variable

Uso:
› industria del automóvil
› industria aeronáutica
› equipos agrícolas
› industria pesada
› maquinaria grande de construcción
› industria naval
› montaje individual

¡Importante!
› Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.

1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627570	1/2"	187	70	193	1223	2227

1571

Martillo neumático reversible de 3/4"

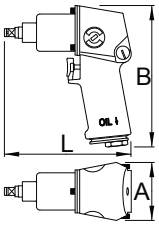


› velocidad en vacío 6.500 r.p.m.
› máximo torque: 1085 Nm
› máxima presión de aire: 6, 2 Bar
› consumo de aire 198 l/m
› entrada de aire 1/4"
› máx. medida tornillo M24

Ventajas:
› par de torsión regulado
› atornillado rápido
› amplia gama de uso

Uso:
› industria del automóvil
› industria aeronáutica
› equipos agrícolas
› industria pesada
› maquinaria grande de construcción
› industria naval
› montaje individual

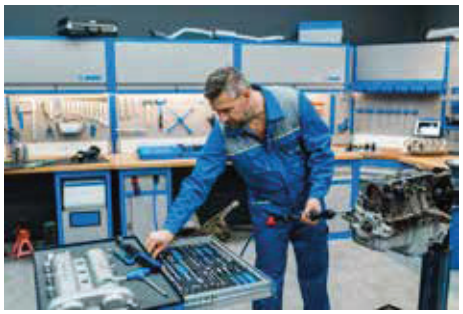
¡Importante!
› Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.



3/4"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615324	3/4"	236	80	240	1085	4550







1565

Juego de pistola neumática y vasos de impacto de 1/2" en caja de plástico



› Dimensión de la caja: 346x292x83

1/2" 1/2"

SKU		
615516	10 - 27	17

1561 (1/2"/824 Nm), **231.4/4** (1/2"x125, 1/2"x75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **231/4 6p** (10, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 27), **231/4L6p** (17, 19, 21, 22, 24, 27)

1573

Llave de impacto

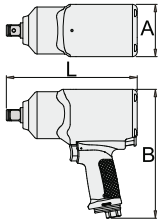


› velocidad en vacío 5.500 r.p.m.
› max. par 2034 Nm
› Presión de aire recomendada: 6, 2 bar.
› Consumo de aire 198 l / min.
› entrada de aire 3/8"
› nivel de ruido 93 dB (A)
› tamaño máximo del tornillo M30

Ventajas:
› carcasa del motor compuesto
› mecanismo de doble martillo
› reversible
› compacto y potente
› disparador de velocidad variable

Uso:
› industria del automóvil
› industria aeronáutica
› equipos agrícolas
› industria pesada
› maquinaria grande de construcción
› industria naval
› montaje individual

¡Importante!
› Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.



3/4"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627571	3/4"	220	88	217	2034	3764







1591

Martillo neumático reversible de 1"

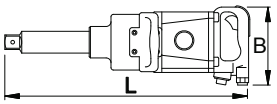


› velocidad en vacío 4.000 r.p.m.
› máximo par: 2439 Nm
› máxima presión de aire: 6, 2 Bar
› consumo de aire 255 l/m
› entrada de aire 1/2"
› máx. medida tornillo M36

Ventajas:
› par de torsión regulado
› atornillado rápido
› amplia gama de uso

Uso:
› industria del automóvil
› industria aeronáutica
› equipos agrícolas
› industria pesada
› maquinaria grande de construcción
› industria naval
› montaje individual

¡Importante!
› Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.



1"

SKU	■	B	L	Nm	
615325	1"	650	495	2439	13600

1575

Juego de pistola neumática y vasos de impacto de 1/2" en caja de plástico



› Dimensión de la caja: 393x331x95

3/4" 3/4"

SKU	
617161	7
1571 (3/4"/1085 Nm), **232/4 6p** (19, 24, 27, 32, 36, 41)	

1592

Martillo neumático reversible de 1"

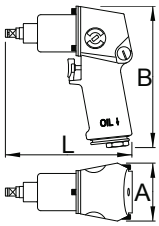


› velocidad en vacío 4.000 r.p.m.
› máximo par: 2439 Nm
› máxima presión de aire: 6, 2 Bar
› consumo de aire 255 l/m
› entrada de aire 1/2"
› máx. medida tornillo M36

Ventajas:
› par de torsión regulado
› atornillado rápido
› amplia gama de uso

Uso:
› industria del automóvil
› industria aeronáutica
› equipos agrícolas
› industria pesada
› maquinaria grande de construcción
› industria naval
› montaje individual

¡Importante!
› Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.

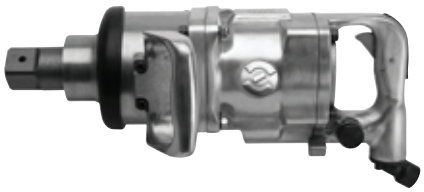




SKU	■	L	A	B	Nm	
615326	1"	307	114	280	2439	12800

1596

Martillo neumático reversible de 1.1/2"

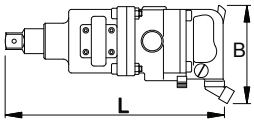


› velocidad en vacío 30.000 r.p.m.
› máximo par: 3.388 Nm
› máxima presión de aire: 6, 2 Bar
› consumo de aire: 410 l/min
› entrada de aire 1/2"
› máx. medida tornillo M45

Ventajas:
› par de torsión regulado
› atornillado rápido
› amplia gama de uso

Uso:
› industria del automóvil
› industria aeronáutica
› equipos agrícolas
› industria pesada
› maquinaria grande de construcción
› industria naval
› montaje individual

¡Importante!
› Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.

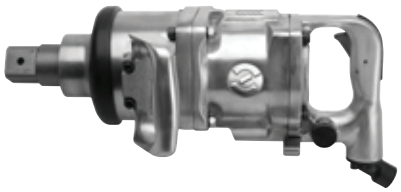




SKU	■	B	L	Nm	
617690	1.1/2"	550	450	3388	17800

1597

Martillo neumático reversible de 1.1/2"

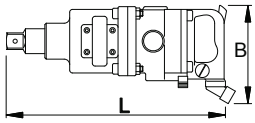


› velocidad en vacío 30.000 r.p.m.
› máximo par: 4.065 Nm
› máxima presión de aire: 6, 2 Bar
› consumo de aire: 435l/min
› entrada de aire 1/2"
› máx. medida tornillo M52

Ventajas:
› par de torsión regulado
› atornillado rápido
› amplia gama de uso

Uso:
› industria del automóvil
› industria aeronáutica
› equipos agrícolas
› industria pesada
› maquinaria grande de construcción
› industria naval
› montaje individual

¡Importante!
› Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.





SKU	■	B	L	Nm	
617691	1.1/2"	545	465	4065	18600



1510

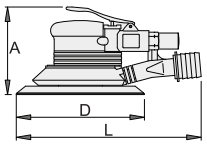
Amoladora neumatica



- marcha libre 10000 r.p.m.
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire: 212 l/min
- entrada de aire 1/4"
- base pulidora Velcro

Ventajas:
- "La forma ergonómica del mango permite una buena agarre y evita deslizamiento "
- adecuado para zurdos, así como también para diestros
- silenciosa y potente
- práctico interruptor on / off
- alojamiento de las piezas en una bolsa para un lugar de trabajo más limpio
- tubo flexible y robusto para la limpieza de polvo
- no deja bordes en la plataforma de trabajo
- mejores condiciones de trabajo por su mínima vibración
- gran potencia con un peso de 1,2 Kg.

Uso:
- talleres mecánicos
- Preparación de diferentes plataformas de trabajo para un proceso avanzado
- Ideal para acero de construcción, metales y madera
- La base de la pulidora es el sistema VELCRO™ que es rápido, simple y seguro al montar y desmontar varios tipos de lijas. Este sistema puede utilizarse en diferentes versiones: el ejemplo más conocido es el calzado de entrenamiento con cierre VELCRO™.





SKU	Nº	L	A	D	
617733	2.5	220	105	150	1600
617713	5	220	105	150	1615





1514

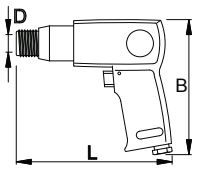
Martillo neumático de impacto



- para el corte de metal, tornillos, retiro de material de soldadura, revoque y cerámica
- en set con resorte y repuesto: cabeza de fijación rápida
- longitud de la cabeza: 170 - 67 mm, 225 - 92 mm
- longitud del golpe: 9,1 mm
- número de golpes por minuto: 170 - 3000, 225 - 2100
- consumo de aire 250 l/min
- entrada de aire 1/4"

Ventajas:
- una herramienta liviana y compacta, se puede utilizar también en habitaciones pequeñas
- amplia gama de uso
- cabeza cambiable

Uso:
- industria del automóvil
- corte de chapas metálicas y tornillos
- extracción de soldaduras
- funciona sobre paredes, concreto, piedras, ladrillos, acero, metales livianos



SKU	L	B	D	
617714	170	150	19	1810
617715	225	150	19	2160





1514.1B

Muelle para martillo neumatico art. 1514



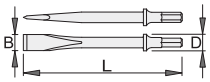
SKU	
617716	69

1514A1

Cincel plano



Uso:
- Para darle forma y limpiar la soldadura, recortar pernos y clavos, realización de ranuras, limpieza y emparejado de superficies.



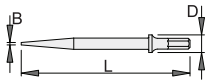
SKU	L	B	D	
617718	182	18	19	181

1514A2

Cincel puntiagudo



Uso:
- remueve clavos y remaches, hace agujeros



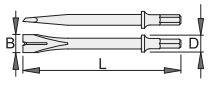
SKU	L	B	D	
617719	180	2	19	154

1514A3

Cincel para soldaduras y juntas



Uso:
- remueve remaches y soldaduras



SKU	L	B	D	
617720	180	20	19	179

1514.2B

Cabeza cambiable para 1514



› para una rápida y sencilla conexión y remoción del cincel
› rápido reemplazo sin soltar el aro de liberación
› aro de liberación nervado para un máximo agarre durante el recambio

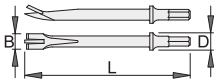
SKU	
617717	351

1514A4

Cincel de metal con astilla



Uso:
› corta chapas mecánicas



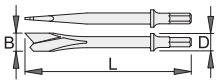
SKU	L	B	D	
617721	180	16.7	19	178

1514A5

Cincel para metal con cuchilla en V



Uso:
› corta chapas mecánicas



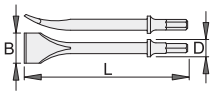
SKU	L	B	D	
617722	190	19.2	19	187

1514A6

Cincel plano ancho



Uso:
› para darle forma y limpiar la soldadura, recortar pernos y clavos, realización de ranuras, limpieza y emparejado de superficies



SKU	L	B	D	
617723	178	32.8	19	207

1514PB

Juego de martillo neumático de impacto con cinceles



› Dimensión de la caja: 307x260x70

SKU	
619964	7
1514 (170), **1514A1** (182), **1514A2** (180), **1514A3** (180), **1514A4** (180), **1514A5** (190), **1514A6** (178),	

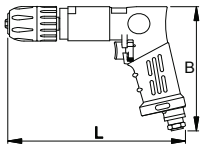
1515

Taladro neumático



› dos sentidos de rotación
› velocidad en vacío: 1.800 r.p.m.
› máxima presión de aire: 6, 2 Bar
› consumo de aire: 113 l/min
› entrada de aire 1/4"
› capacidad de fijación 1,0 - 10 mm
› rosca de la cabeza: 3/8", 24 UNF
› diametrio interior del tubo: 10 mm

Ventajas:
› poder extremo sobre la base del tamaño
› herramienta ligera, compacta y fácil de dominar
› práctico botón de encendido
› mango ergonómico para el trabajo sin esfuerzo
› recubrimiento de plástico para disminuir las vibraciones en el mango
› reversible
› rápido retenedor de cambio





SKU	L	B	
617726	190	150	1360



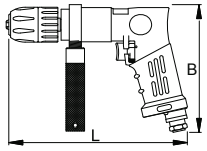
1515H

Taladro neumático con mango



› dos sentidos de rotación
› velocidad en vacío: 800 r.p.m.
› máxima presión de aire: 6, 2 Bar
› consumo de aire: 113 l/min
› entrada de aire 1/4"
› capacidad de fijación: 1,5 - 13mm
› rosca de la cabeza: 3/8", 24 UNF
› diametrio interior del tubo: 10 mm

Ventajas:
› poder extremo sobre la base del tamaño
› herramienta ligera, compacta y fácil de dominar
› mango ajustable para mejor soporte
› práctico botón de encendido
› mango ergonómico para el trabajo sin esfuerzo
› recubrimiento de plástico para disminuir las vibraciones en el mango
› reversible
› rápido retenedor de cambio





SKU	L	B	
617727	220	150	1570



1516

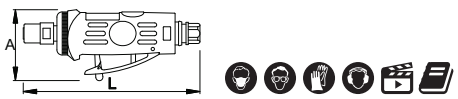
Amoladora neumatica, pequeña



› velocidad en vacío: 25.000 r.p.m.
› máxima presión de aire: 6, 2 Bar
› consumo de aire: 113 l/min
› entrada de aire 1/4"
› capacidad de fijación: 6mm
› diametrio interior del tubo: 10 mm

Ventajas:
› palanca de seguridad que previene los encendidos accidentales
› simple sujeción de los finos discos de corte (pernos de molido/pulido) y otras piezas/ extensiones
› poder extremo sobre la base del tamaño
› herramienta pequeña y compacta
› regulación con progresión continua del rpm

Uso:
› molido preciso
› molido completo
› industria de herramientas
› industria del automóvil
› industria aeronáutica
› limpieza de las soldaduras
› limpieza de concreto y superficies de paredes
› limpieza de superficies de madera
› eliminación de los colores y barniz
› eliminación de óxido
› afilado de rodamientos
› afilado de válvulas de motor
› afilado de of engranajes y bobinas
› en otras diferentes superficies



SKU	L	A	
617731	155	60	390





1516A

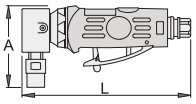
Pulidora esquinera, neumática, pequeña



› velocidad en vacío: 20.000 r.p.m.
› máxima presión de aire: 6, 2 Bar
› consumo de aire: 113 l/min
› entrada de aire 1/4"
› capacidad de fijación: 6mm
› diametrio interior del tubo: 10 mm

Ventajas:
› esta edición del ángulo permite el acceso a lugares de difícil acceso en los cuales los molinillos normales no pueden acceder
› palanca de seguridad que previene los encendidos accidentales
› simple sujeción de los finos discos de corte (pernos de molido/pulido) y otras piezas/ extensiones
› poder extremo sobre la base del tamaño
› herramienta pequeña y compacta
› regulación con progresión continua del rpm

Uso:
› molido preciso
› molido completo
› industria de herramientas
› industria del automóvil
› industria aeronáutica
› limpieza de las soldaduras
› limpieza de concreto y superficies de paredes
› limpieza de superficies de madera
› eliminación de los colores y barniz
› eliminación de óxido
› afilado de rodamientos
› afilado de válvulas de motor
› afilado de of engranajes y bobinas
› en otras diferentes superficies



SKU	L	A	
617732	162	76	740



1517S

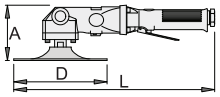
Pulidora esquinera, neumática



› velocidad en vacío: 4.500 r.p.m.
› máxima presión de aire: 6, 2 Bar
› consumo de aire 340 l/min
› entrada de aire 1/4"
› rosca de la cabeza: 5/8"

Ventajas:
› herramienta pequeña y compacta
› adecuado para zurdos, así como también para diestros
› mango desmontable
› práctico botón de encendido

Uso:
› esmerilado de soldaduras
› afilado de bordes filosos
› reparación de pequeñas superficies irregulares



SKU	L	A	D	
617729	375	100	175	2610



MADE FOR WORK.

1518

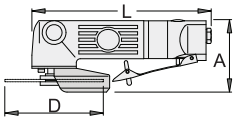
Pulidora esquinera, neumática



› velocidad en vacío: 11000 r.p.m.
› máxima presión de aire: 6, 2 Bar
› consumo de aire 170 l/min
› entrada de aire 1/4"

Ventajas:
› mango desmontable
› palanca de seguridad que previene los encendidos no deseados

Uso:
› protección de las piezas rotatorias
› también se puede utilizar en espacios/ habitaciones pequeñas
› industria de herramientas
› limpieza de las soldaduras
› limpieza de concreto y superficies de paredes
› limpieza de superficies de madera
› eliminación de los colores y barniz
› eliminación de óxido
› transportador de perfiles de corte y chapas de metal
› otros usos domésticos



SKU	L	A	D	
617730	230	90	125	2175

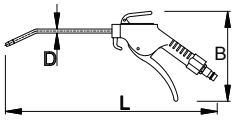


1508A

Pistola de aire



› máxima presión de aire: 10,9 Bar
› consumo de aire: 220 l/min



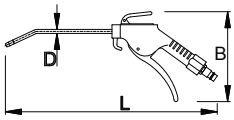
SKU	L	B	D	
617767	260	135	6	153

1508B

Pistola de aire larga



› máxima presión de aire: 10,9 Bar
› consumo de aire: 220 l/min

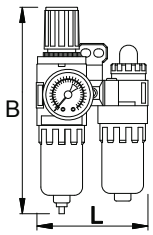


SKU	L	B	D	
617768	420	150	6	178

1500

Filtro de aire comprimido de 1/4"





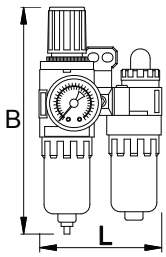
› entrada de aire 1/4"
› máxima presion de aire: 9,5 Bar
› consumo de aire: 0,5 - 8,5 Bar
› presión de servicio 0,5 - 8,5 Bar
› temperatura de servicio 5 - 60 °C
› capacidad de filtrado 5
› capacidad del recipiente de aire: 15 ml
› capacidad del recipiente de aire: 25 ml

SKU	L	B	
617735	90	155	491

1501

Filtro de aire comprimido de 3/8"





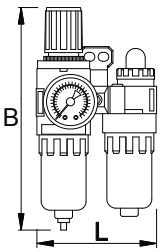
› entrada de aire 3/8"
› máxima presion de aire: 9,5 Bar
› consumo de aire 1800 l/min
› presión de servicio 0,5 - 8,5 Bar
› temperatura de servicio 5 - 60 °C
› capacidad de filtrado 5
› capacidad del recipiente de aire: 60 ml
› capacidad del recipiente de aceite: 90 ml

SKU	L	B	
617736	150	270	1285

1502

Filtro de aire comprimido de 1/2"





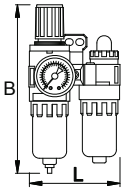
› entrada de aire 1/2"
› máxima presion de aire: 9,5 Bar
› presión de servicio 0,5 - 8,5 Bar
› temperatura de servicio 5 - 60 °C
› capacidad de filtrado 5
› consumo de aire 2300 l/min
› capacidad del recipiente de aire: 60 ml
› capacidad del recipiente de aceite: 90 ml

SKU	L	B	
617737	150	220	1265

1503

Filtro de aire comprimido de 3/4"



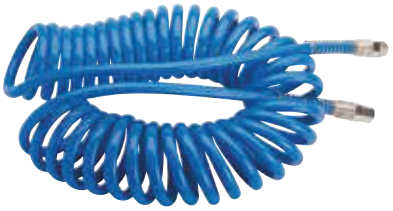


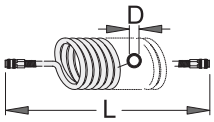
- entrada de aire 3/4"
- máxima presion de aire: 9,5 Bar
- presión de servicio 0,5 - 8,5 Bar
- temperatura de servicio 5 - 60 °C
- capacidad de filtrado 5
- consumo de aire 2500 l/min
- capacidad del recipiente de aire: 60 ml
- capacidad del recipiente de aceite: 90 ml

SKU	L	B	
621473	190	240	1805

1505

Tubo neumatico enrollado





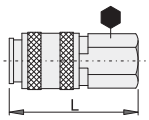
SKU	L (m)		D	
617743	9	1/4"	6.5 x 10	850
617744	9	1/4"	8 x 12	894
617745	9	3/8"	11 x 16	1526
617746	12	1/4"	6.5 x 10	835
617747	12	1/4"	8 x 12	1076
617748	12	3/8"	11 x 16	1847

1506KN7

Válvula corrediza para tubo neumático



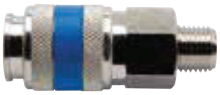
- carcasa métalica
- rosca interior



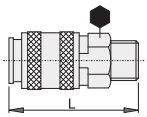
SKU			L	
617795	R1/4"	20	54.5	113
617796	R3/8"	20	55	105

1506KZ7

Válvula corrediza para tubo neumático



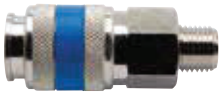
- carcasa métalica
- rosca exterior



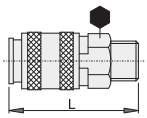
SKU			L	
617793	R1/4"	20	58	98
617794	R3/8"	20	54	101

1506KZ10

Válvula corrediza para tubo neumático



- carcasa métalica
- rosca exterior



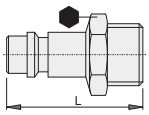
SKU			L	
621452	3/8"	24	62.5	149
621453	1/2"	24	65.0	156
621454	3/4"	27	67.1	191

1507Z7

Racor de cambio



- diametro interior Ø 7mm
- rosca exterior
- carcasa métalica



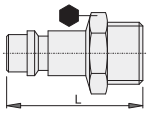
SKU			L	
617797	R1/4"	14	34	24
617798	R3/8"	19	36.5	34
618483	R1/2"	22	39	40

1507Z10

Racor de cambio



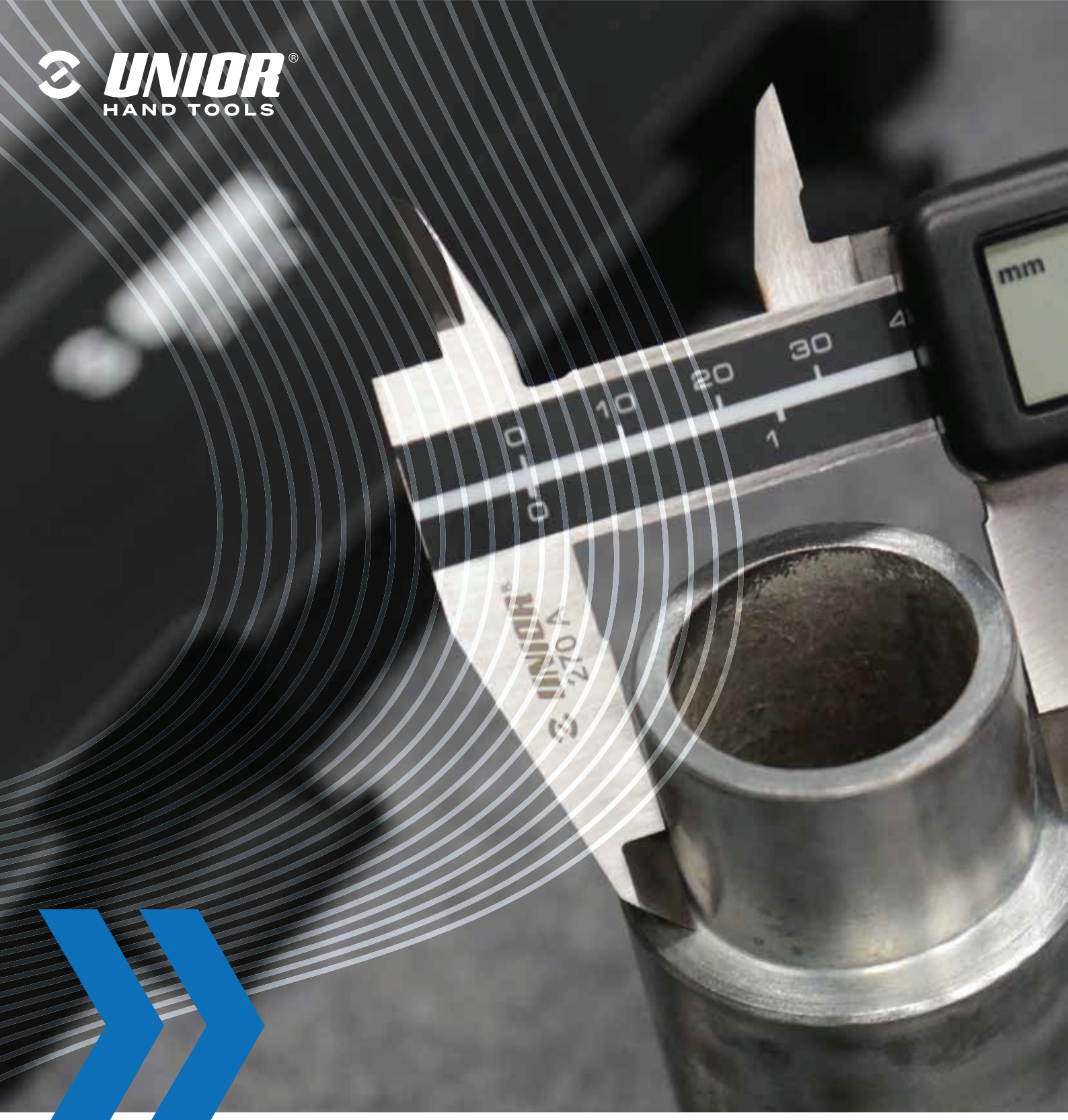
- rosca exterior
- diametro interior Ø 7mm
- carcasa métalica



SKU			L	
621455	3/8"	17	39.4	38
621456	1/2"	24	39.4	53
621457	3/4"	27	48.5	86




UNIOR
UNIOR



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

La precisión es hoy más importante que nunca!

Las mediciones y las herramientas de medición siempre han sido importantes, pero también en este ámbito las tendencias están cambiando y todo va en la dirección de actualizar las herramientas en el campo de la electrónica. También es importante medir, almacenar y procesar los datos con la mayor precisión posible. Precisamente por eso se está avanzando mucho en la integración de las herramientas de medición con los ordenadores y en su digitalización.



VARIEDAD – porque las líneas incluyen herramientas de medición para diferentes trabajos, desde llaves dinamométricas, cintas métricas, niveles de burbuja, galgas de espesores y otras herramientas de medición.

SERVICIO Y CALIBRACIÓN – para las llaves dinamométricas, ofrecemos reparaciones con piezas de repuesto, así como calibraciones periódicas.

PRECISIÓN – ya que cada herramienta tiene un grado de precisión verificado, lo que ofrece al usuario fiabilidad en las mediciones realizadas.

AMPLÍE LA GARANTÍA DE SU PRODUCTO
¡Y REGÍSTRELO EN NUESTRA PÁGINA WEB!

DINAMOMÉTRICAS	**266 - 267**
FLEXÓMETRO	**268 - 269**
NIVEL DE ALUMINIO	**269**
ESCUADRAS PARA MECÁNICOS	**269 - 270**
NIVEL	**270**
CALIBRADOR	**270**
DEMÁS HERRAMIENTAS PARA MEDICIÓN	**271**

¡Nos centramos! Llave dinamométrica Unior

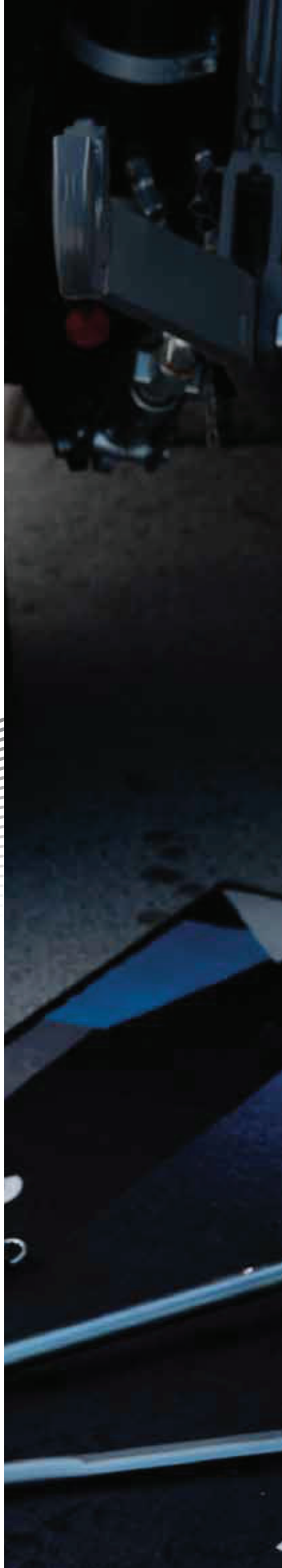
La línea de productos de Unior contiene varios tipos diferentes de llaves dinamométricas, para diferentes usos. Así, ofrecemos llaves dinamométricas mecánicas estándar ajustables en una amplia gama de funcionamiento, así como llaves dinamométricas electrónicas. Las llaves dinamométricas Unior se utilizan en trabajos de precisión, como el mantenimiento de bicicletas, hasta el uso industrial en máquinas y dispositivos más pesados donde la precisión es crucial para el funcionamiento fiable de la máquina o dispositivo.

Cada llave está diseñada para ofrecer la máxima precisión y facilidad de uso, sin dejar de ser ergonómica para trabajar con comodidad. Por ello, cada llave dinamométrica Unior está cuidadosamente calibrada y preparada para su uso inmediato, como confirma el certificado de precisión incluido.

Llaves dinamométricas

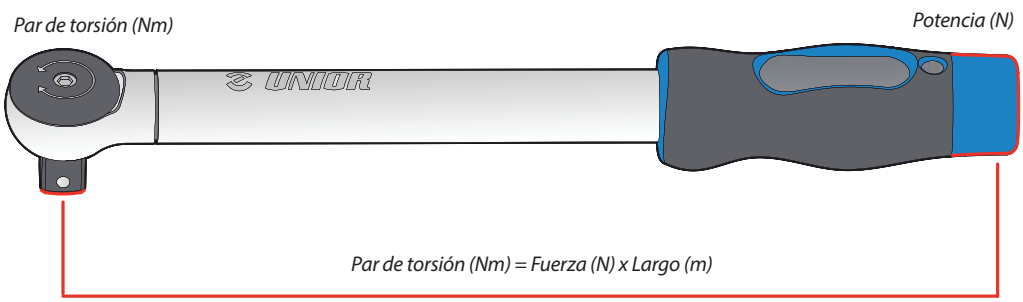
Unior ofrece una amplia gama de productos de par de apriete profesionales. Nuestra línea de productos de par de apriete va desde llaves de par de apriete de esfera, llaves de par de apriete deslizantes, llaves de par de apriete y llaves de par de apriete industriales. Cada llave dinamométrica se fabrica con especificaciones precisas para obtener el máximo rendimiento en su aplicación de par. Cada llave dinamométrica Unior incluye un certificado de calibración que verifica las lecturas reales.

Las llaves dinamométricas Unior están certificadas para cumplir y sobrepasar los estándares especificados en la norma ISO 6789.



¿Qué es una llave dinamométrica?

Una llave dinamométrica es una llave utilizada para establecer con precisión el par de torsión de un ajuste como el de una tuerca o un tornillo. Por lo general, tiene forma de llave de vaso con mecanismos internos especiales. Una llave dinamométrica se utiliza cuando la tensión de las tuercas y los tornillos es esencial. Permite al operador medir el par de torsión aplicado al tornillo de forma que se puede igualar a las especificaciones.



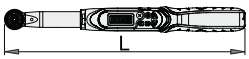

UNIOR

266

Llave dinamométrica electrónica



- advertencia de par motor: zumbador + 12 luces LED
- modo de operación: máxima retención /pista
- selección de unidad: N-m, in-lb, ft-lb, kg-cm
- tipo de cabeza: cabeza intercambiable
- dientes de engranaje: 52
- batería: AA × 2 piezas (no incluidas)
- Duración de la batería (funcionamiento continuo): 110 hrs.
- duración de la batería (en espera): 1 año
- tamaño de la memoria de datos: 250 entradas
- 10 ajustes de toque preestablecidos
- temperatura de funcionamiento: -10˚C ~ 60˚C
- temperatura de almacenamiento: -20˚C ~ 70˚C
- humedad: hasta 90% sin condensación
- prueba de caída: 1 m
- prueba de vibración: 10g
- Garantía: 10.000 ciclos / un año.
- certificado de compatibilidad electromagnética
- precisión CW: +/- 2%, CCW: +/- 3%
- conectividad PC



SKU	■	Nm	L	axb	
627575	1/4"	1,5 - 30	390	9 x 12	1395
627576	1/2"	6,8 - 135	410	9 x 12	1619
627577	1/2"	10 - 200	545	14 x 18	2268



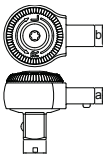




266INS.1

Herramienta de inserción de carraca para 266



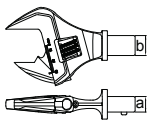


SKU	⟼	■	Nm	axb	
628099	1/4" (9x12, 30Nm)	1/4"	1,5 - 30	9 x 12	69
628100	3/8" (9x12, 135Nm)	3/8"	6,8 - 135	9 x 12	153
628101	1/2" (9x12, 135Nm)	1/2"	6,8 - 135	9 x 12	156
628102	1/2" (14x18, 200Nm)	1/2"	10 - 200	14 x 18	310

266INS.2

Herramienta de inserción de llave ajustable para 266



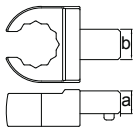


SKU	⟼	axb	Nm		
628103	9x12 (135Nm)	6,8 - 135	9 x 12	30	265
628104	14x18 (200Nm)	10 - 200	14 x 18	30	302

266INS.3

Herramienta de inserción de anillo abierto para 266





SKU	⟼		axb	
628105	10 (9x12)	10	9 x 12	53
628106	11 (9x12)	11	9 x 12	55
628107	12 (9x12)	12	9 x 12	55
628108	13 (9x12)	13	9 x 12	55
628109	14 (9x12)	14	9 x 12	59
628110	16 (9x12)	16	9 x 12	61
628111	17 (9x12)	17	9 x 12	63
628112	18 (9x12)	18	9 x 12	69
628113	19 (9x12)	19	9 x 12	71
628114	21 (9x12)	21	9 x 12	74
628115	22 (9x12)	22	9 x 12	76
628116	24 (14x18)	24	14 x 18	139



263

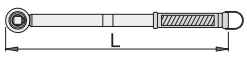
Llave dinamométrica



- precisión: +/-3%
- escala de micrómetro para ajustes rápidos y exactos del torque
- ajuste de cerrado del torque en el valor deseado
- AJUSTE RÁPIDO - Ocho giros son suficientes para cubrir la escala completa
- **el funcionamiento del par motor: dos direcciones, no obstante es necesario proceder según las especificaciones de la llave que muestra la dirección correcta del torque**
- mango ergonomico bicomponente
- doble escala en lbf.tf / NM
- El práctico accesorio de colgador para guardar las herramientas también permite el desbloqueo y el ajuste con la llave.
- Ángulo de corte de 5°

¡Importante!

- No usar llave dinamométrica para soltar tornillos.
- El par de torsión se ajusta únicamente en la dirección que se muestra en la etiqueta con la clave. La etiqueta muestra la dirección correcta del ajuste.
- El intervalo de calibración predeterminado de la llave dinamométrica es de 12 meses o de 5.000 mediciones desde la fecha de adquisición por parte del usuario.
- después de finalizar con el trabajo ajuste SIEMPRE el mecanismo de medición al punto de partida.
- Cuando se alcanza el par de torsión requerido se ruega que no se realicen más ajustes.
- La llave dinamométrica puede dañarse si no se consideran las instrucciones del manual.



SKU	■	Nm	Nm	L	
626765	3/8"	12 - 60	10 - 45	328	700
626766	1/2"	40 - 200	30 - 150	459	1000
626767	1/2"	60 - 340	50 - 250	679	1550







264

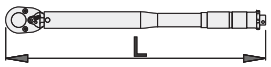
Dinamométrica



- cabeza de carraca reversible
- Funcionamiento :hacia una dirección es necesario proceder de acuerdo a la designación en la llave que muestra la dirección correcta
- las llaves trabajan en sentido de agujas del reloj y en sentido contrario
- para para apretar a izquierdas y derechas
- cuando se alcanza el par deseado suena una senal inequívoca
- El valor por omisión para el intervalo de recalibrado es de 12 meses de utilización o aproximadamente 5000 ciclos.
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 6789
- doble escala en Nm y Kgm

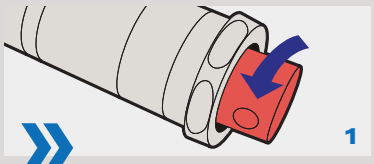
¡Importante!

- No usar llave dinamométrica para soltar tornillos.
- El par de torsión se ajusta únicamente en la dirección que se muestra en la etiqueta con la clave. La etiqueta muestra la dirección correcta del ajuste.
- El intervalo de calibración predeterminado de la llave dinamométrica es de 12 meses o de 5.000 mediciones desde la fecha de adquisición por parte del usuario.
- después de finalizar con el trabajo ajuste SIEMPRE el mecanismo de medición al punto de partida.
- Cuando se alcanza el par de torsión requerido se ruega que no se realicen más ajustes.
- La llave dinamométrica puede dañarse si no se consideran las instrucciones del manual.

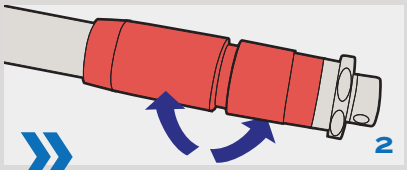


SKU	■	Nm	L	
615485	1/4"	2 - 24	270	686
615486	3/8"	5 - 110	360	1100
615487	1/2"	28 - 210	465	1680
615488	1/2"	35 - 350	640	2930
615489	3/4"	70 - 560	840	5600
615490	3/4"	140 - 700	1070	8200
615491	1"	140 - 980	1220	8800

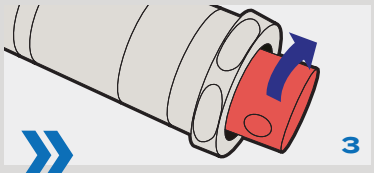




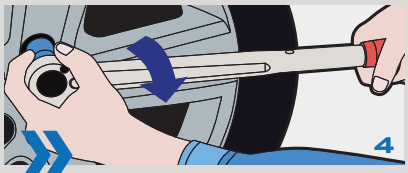
Desatornille el perno inferior, para liberar el tornillo del ajuste de torque.



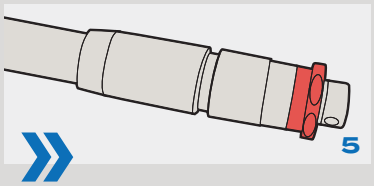
Ajustar al torque designado.



Vuelva a atornillar el perno inferior, para fijar el ajuste de torque.



Ajuste y comience a apretar (en la dirección de torque preestablecida). Al escuchar la señal de audio (clic), se alcanzó el torque establecido. Deje de apretar.



Advertencia!
No afloje nunca el tornillo marcado en rojo. En caso de desenroscarlo, su garantía quedará anulada.

265

Dinamométrica 3/4" para uso industrial



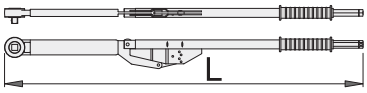
- La fuerte construcción de la llave permite resultados exactos, +/-4%, también bajo condiciones de trabajo difíciles.
- Cada llave viene acompañada de un certificado de calibración, y cumple con los requerimientos de la norma ISO 9000:2000.
- El gran ángulo de giro aumenta la precisión, y así reduce la posibilidad de sobrecargar la llave.
- El mecanismo controlador de giro de la llave impide que el usuario la desequilibre
- el funcionamiento del par motor: dos direcciones, no obstante es necesario proceder según las especificaciones de la llave que muestra la dirección correcta del torque
- doble escala en lbf.tm / NM
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 6789

Uso:

- equipos agrícolas
- sector de la construcción
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- industria aeronáutica
- No usar llave dinamométrica para soltar tornillos.

¡Importante!

- La herramienta debe ser utilizada con la misma cantidad de arrastre y de acuerdo con las instrucciones en el manual.
- El par de torsión se ajusta únicamente en la dirección que se muestra en la etiqueta con la clave. La etiqueta muestra la dirección correcta del ajuste.
- El intervalo de calibración predeterminado de la llave dinamométrica es de 12 meses o de 5.000 mediciones desde la fecha de adquisición por parte del usuario.
- después de finalizar con el trabajo ajuste SIEMPRE el mecanismo de medición al punto de partida.
- Cuando se alcanza el par de torsión requerido se ruega que no se realicen más ajustes.
- La llave dinamométrica puede dañarse si no se consideran las instrucciones del manual.



SKU	■	Nm	Nm	L	
616802	3/4"	200 - 800	150 - 600	1140	9000
616803	3/4"	300 - 1000	200 - 750	1470	11000

280

Multiplicador de par

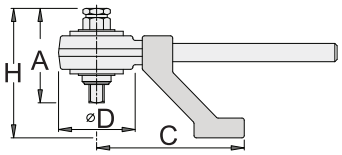


› muliplicación de torque 5:1, precisión aumentada +/-4%.
› Provisto de manivela y soporte para una aplicación mas amplia.
› La construcción maciza requiere un mínimo mantenimiento y garantiza la prolongada vida útil del producto.
› Suministrado en maletín protector. Ideal para los juegos de herramientas de camiones..

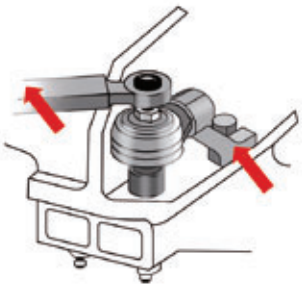
Ventajas:
› Multiplicación definida exactamente – sin necesidad de tablas de conversión
› Uso simple que no requiere ningún tipo de conocimiento adicional

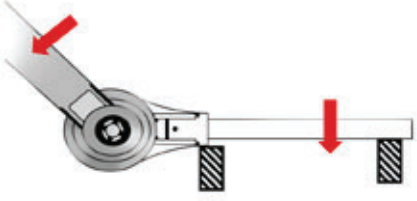
Uso:
› construcción de edificios
› equipos agrícolas
› industria pesada
› maquinaria grande de construcción
› industria naval
› industria aeronáutica
› composiciones de trenes
› refinerías

¡Importante!
› Se recomienda el uso de los vasos de IMPACTO Unior.
› Nunca podemos superar el par de torsión solicitado del punto de partida del multiplicador.



SKU	⬡	■	Nm	Nm	⬇⬇	D	A	C	H	
616804	1/2" (32mm)	3/4"	1300	960	5 : 1	108	126	210	180	7000
616805	3/4" (36mm)	1"	2700	2000	5 : 1	108	128	210	186	7000







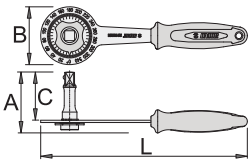
2213/2BI

Angulímetro



› se utiliza para los tornillos de los cabezales de los motores en el que los fabricantes de automóviles prescriben que también se gira el tornillo al par de torsión prescrito, además de requerir de un giro en un ángulo determinado
› si dispone de un espacio limitado puede también usar una extensión para obtener la altura requerida
› la escala es de 360°, dividida en 2° ángulos

¿Cómo usar la herramienta?
› sostener la escala de ángulo con su pequeña manivela para evitar su rotación durante el atornillado, ajuste el indicador a cero y después comience a atornillar el tornillo en el ángulo determinado con otra herramienta de 1/2" de la gama del producto (por ejemplo la bisagra tirador, los cuales son largos, ya que las fuerzas son considerables)



SKU	L	B	A	C	
622815	270	75	80	63	428

710P

Flexómetro



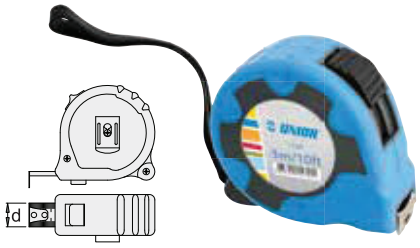
› caja en plástico bicomponente
› con freno y clip
› precisión a la clase II
› cinta métrica de metal

CE CII

SKU	m	d	
612131	2	16	108
612132	3	16	131
612133	5	19	221
612134	8	25	450
612135	10	25	506

710R

Flexómetro



- caja en plástico bicomponente
- con freno y clip
- precisión a la clase II
- cinta métrica de metal

CE CII

SKU	m	ft	d	
612789	2	0	16	89
612790	3	0	16	108
612791	5	0	19	187
612792	8	0	25	348
612793	2	6	16	89
612794	3	10	16	108
612795	5	16	19	182
612796	8	26	25	358

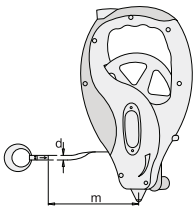


714

Metro de cinta



- caja en plástico bicomponente
- la cinta de medición de metal cubierta con un revestimiento de acrílico permite una larga vida útil
- 6 veces más rapidez al enrollar la cinta



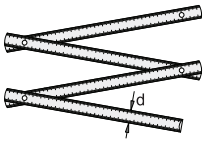
SKU	m	d	
621525	50	13	1100

710W

Doble metro de carpintero



- de madera, plegable
- en blanco y amarillo (cambiando cada 10 cm)
- precisión clase III



CIII

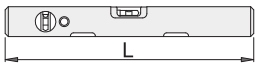
SKU	m	d	
609365	2	16	125

1250

Nivel de aluminio antichoque



- perfil de aluminio de 48 x 22 mm
- acabado plateado
- ampollas de plástico antichoque insertadas
- sensibilidad de medida 0, 5 mm/m
- verificado electrónicamente



SKU	L	
610716	300	220
610717	400	270
610718	500	340
610719	600	380
610720	800	510
610721	1000	600
610722	1200	680
610723	1500	900
610724	2000	1200

1252

Nivel de aluminio antichoque con imanes



- perfil de aluminio de 48 x 22 mm
- acabado plateado
- ampollas de plástico antichoque insertadas
- sensibilidad de medida 0, 5 mm/m
- verificado electrónicamente
- la superficie de medida está equipada con dos imanes



SKU	L	
610725	400	530
610726	500	580
610727	600	640
610728	800	820
610729	1000	1080

1260/7

Escuadra para mecánico



- material: acero de construcción
- planos de medida pulidos fino
- precisión clase II-Norma DIN 875

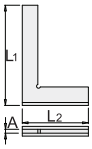
SKU	L1	L2	A	
610730	125	85	5	140
610731	150	100	5	205
610732	200	130	5	385
610733	250	165	5	500
610734	300	200	5	575



1260/7A

Escuadra para mecánico con base





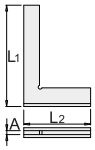
- material: acero de construcción
- planos de medida pulidos fino
- precisión clase II-Norma DIN 875
- un lado con pie de apoyo

SKU	L1	L2	A	
610736	150	100	5	205
610738	250	165	5	500
610739	300	200	5	575

1262/5A

Escuadra para mecánico con base





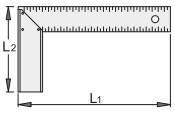
- material: acero de construcción
- acbado superficial: zincado
- precisión: +/- 0,0285° = 0,5mm/m
- un lado con pie de apoyo

SKU	L1	L2	A	
617154	125	85	5	140
617155	150	100	5	205
617156	200	130	5	385
617157	250	160	5	500
617158	300	175	5	470

1263

Escuadra





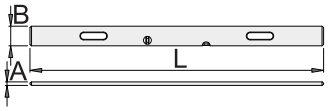
- Brazo de medición de acero flexible, de 40 x 1,2 mm, con escala milimetrada
- Apoyo de aluminio negro eloxidado, perfil en L, 40 x 14 mm
- Precision: 0,5 mm/m

SKU	L1	L2	
617693	250	135	205
617694	300	135	225
617695	350	190	300
617696	400	190	315
617697	500	210	370

1272

Nivel para albañiles con asas





- perfil especial de aluminio
- con dos asas y dos burbujas
- se utiliza para trabajar el frente, el pavimento, el roughcast, en primer lugar para un trabajo más fácil y preciso en la construcción

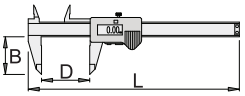
SKU	L	B	A	
610751	1000	100	18	900
610752	1500	100	18	1350
610753	2000	100	18	1800
610754	2500	100	18	2300
610755	3000	100	18	2700
610756	4000	100	18	3600

270A

Calibre pié de rey, digital

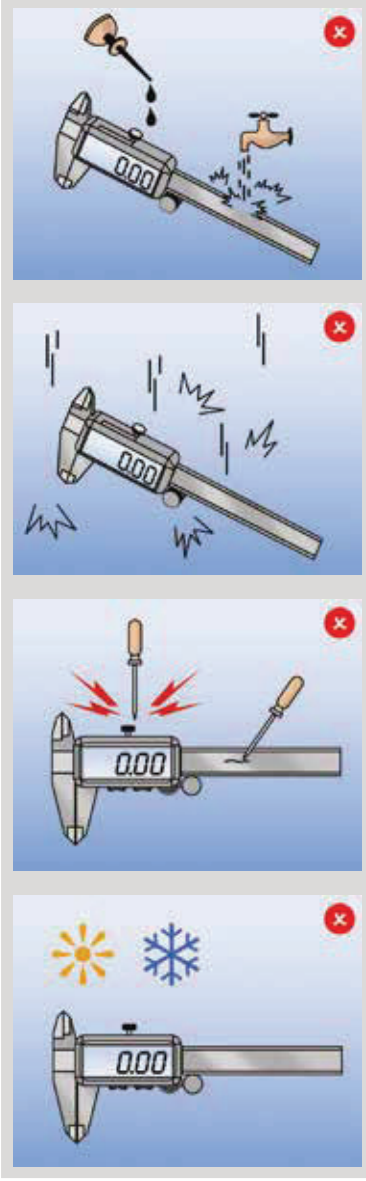


- resolución: 0,01mm/0,0005"
- aplicaciones: para medidas de interiores y exteriores, para medir profundidades y escalas
- de acuerdo con DIN 862
- doble escala en pulgadas y mm



SKU	D	B	L	
619881	0 - 150	40	235	460



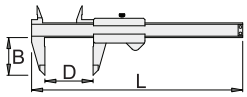


271

Calibre pié de rey



- resolución: 0,01mm/0,0005"
- aplicaciones: para medidas de interiores y exteriores, para medir profundidades y escalas
- de acuerdo con DIN 862
- doble escala en pulgadas y mm



SKU	D	B	L	
612035	0 - 150	40	235	240



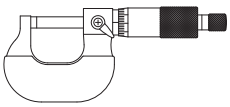


272

Micrómetro



- con arco fundido, la superficie de medicion de hecha de aleacion templada
- el diametro del eje 6,5mm, ajuste con el ratchet
- corresponde con DIN 863
- rango de medicion: 0-25mm. Minima graduacion: 0,01mm.
- totalmente de acuerdo con DIN 863



SKU	D	
617698	0 - 25	240

701

Juego de galgas



- certificado de conformidad y garantía
- acero inoxidable
- fabricado según la norma DIN 2275

SKU	⟷		
601896	0.05 - 0.5	8	37
601897	0.05 - 1	13	66
601898	0.05 - 1	20	99

701A

Juego de galgas



- certificado de conformidad y garantía
- acero inoxidable
- rosca métrica: 0,25, 0,30, 0,35, 0,40, 0,45, 0,50, 0,60, 0,70, 0,75, 0,80, 0,90, 1,0, 1,25, 1,50, 1,75, 2,0, 2,5, 3,0, 3,5, 4,0, 4,5, 5,0, 5,5, 6,0 (24 calibres)
- whitworth - rosca: 4, 4,5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62 (28 calibres)
- Este juego de galgas se utilizan para verificar las dimensiones de las roscas. Con las galgas es posible llevar a cabo la medición interior y exterior de las roscas métricas y whitworth.

SKU		
616706	52	76

1279

Trazador de punta dura



- hecho de acero de calidad
- con hebilla
- la punta de la aguja asegura una prolongada vida útil en el uso sobre diferentes superficies duras



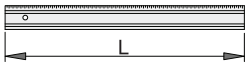
SKU	L	
617692	150	34

1280

Regla plana de aluminio



- hecha de perfiles 60 x 5 mm de aluminio eloxado, con faceta
- con escala milimétrica unilateral.



SKU	L	
617704	500	321
617707	1000	641

1290/5

Plomada



- hecho de acero de calidad
- con una cuerda de 4 m.

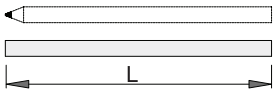
SKU	
617725	170

1299

Lápiz de carpintero: set de 4 piezas



- hecho de madera
- relleno de dureza HB



SKU	L	
617724	180	127



HERRAMIENTAS PARA BICICLETAS

PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTE **EL CATÁLOGO DE BICICLETAS.**

¡La moda del ciclismo conquista las cumbres!

En los últimos años hemos asistido a un auge del ciclismo. No sólo en nuestro país, sino en todo el mundo. Por ello, las herramientas de ciclismo Unior son una de las líneas de productos que más rápido crecen en Eslovenia. Las herramientas para el mantenimiento de las bicicletas, que se han vuelto cada vez más avanzadas y orientadas al desarrollo a lo largo de los años, se han convertido en un complemento indispensable en todos los talleres de ciclismo, tiendas de deportes y similares. Por ello, en Unior nos hemos adaptado al rápido desarrollo del mercado y a las necesidades que éste nos dicta.



MULTI-HERRAMIENTAS

LLAVES INGLESAS

LLAVES TORX Y HEXAGONALES

GENERAL

ALICATES

LLAVE DINAMOMÉTRICA Y ACCESORIOS

PEDALIER

HERRAMIENTAS PARA PLATOS Y BIELAS

PEDAL Y JUEGO DE BIELAS

HERRAMIENTAS DE CADENA

PIÑÓN LIBRE Y CINTA

HERRAMIENTAS DE FRENO

CUADRO Y HORQUILLA

HERRAMIENTAS DE RODAMIENTO

HERRAMIENTAS DE SUSPENSIÓN

RODAMIENTO

TUBOS

SOPORTE DE ALINEACIÓN

SOPORTES DE REPARACIÓN

ALMACENAMIENTO DE BICICLETAS

JUEGOS DE HERRAMIENTAS

SOLUCIONES COMPLETAS DE SERVICIO.

TALLER DE TRABAJO A LA CARTA

OTROS PRODUCTOS

- **UNA AMPLIA LÍNEA DE PRODUCTOS** que incluye todas las herramientas necesarias para el montaje, la reparación, el mantenimiento y el almacenamiento de las bicicletas.

- **PATROCINIOS –** Las herramientas de mantenimiento de bicicletas Unior son un compañero indispensable para la mayoría de los equipos de carreras del mundo del ciclismo.

- **JUEGOS DE HERRAMIENTAS –** los juegos de taller ofrecen un conjunto completo de herramientas necesarias para el mantenimiento de las bicicletas, y los que vienen en una maleta de transporte ofrecen un taller móvil completo.



HERRAMIENTAS PARA MOTOS

Libertad total para los motociclistas!

Nuestras herramientas para motocicletas son 100% desarrollo propio de Unior, en colaboración con expertos de la industria de la motocicleta. Con sus conocimientos y desarrollo, los equipos de competición y sus mecánicos formados profesionalmente han contribuido a la mejora y desarrollo de nuestras herramientas para motoristas. Ya sean motos de carretera o de motocross. Esta línea de productos florecerá sin duda en el futuro, y el avance de la electrificación en la industria del motor también requerirá la actualización y el nuevo desarrollo de herramientas adicionales.



- **UNA AMPLIA LÍNEA DE PRODUCTOS –** que incluye todas las herramientas necesarias para el montaje, la reparación, el mantenimiento y el almacenamiento de motocicletas.
- **DESARROLLO 100% PROPIO –** en colaboración con expertos en motocross.
- **PATROCINIOS –** Las herramientas de reparación de motocicletas Unior son un compañero indispensable para los equipos de carreras de todo el mundo.
- **JUEGOS DE HERRAMIENTAS –** los juegos de herramientas, junto con el equipo de taller, proporcionan todo lo necesario para el mantenimiento de las motocicletas, y los juegos que vienen en un maletín de transporte ofrecen un taller móvil completo.

Premium +

Acero al carbono Premium Plus

Para un agarre óptimo y fuerza de corte

El acero con un contenido medio de carbono es particularmente adecuado para alicates debido a su incorporación de elementos aleados seleccionados. Junto con la dureza lograda a través del revenido inductivo, esta propiedad material permite una extraordinaria resistencia de sujeción. Los alicates hechos de varios aceros mejorados tienen una dureza adecuada y una mayor resistencia a la tracción, debido a su mayor contenido de carbono. El manganeso también contribuye a la mejora, ya que aumenta la ductilidad del material. El silicio se utilizó para mejorar la elasticidad del material, mientras que el cromo reduce su susceptibilidad al agrietamiento.

Herramienta de acero aleado C45E, de acuerdo con la Directiva 2000/53 / EC de la UE y las normas EN 10083-1

- 0,45% de carbono para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- 0.30% de silicona para mayor elasticidad.
- 0,30% de cromo para una menor susceptibilidad al agrietamiento y una mayor resistencia a la tracción

HERRAMIENTAS PARA MOTOR	**276 - 277**
HERRAMIENTAS DE TRACCIÓN	**278 - 279**
RUEDAS Y SUSPENSIÓN	**280**
SENTIDO DEL EJE	**281**
ACCESORIOS PARA GARAGES Y SERVICIOS	**281**
MULTIFUNCTIONAL TOOLS	**283 - 284**

3050/2BI

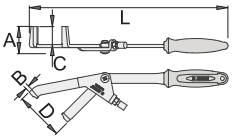
Herramienta para sujeción de embrague y engranajes



› material: acero especial para herramientas
› Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
› mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

Ventajas:
› Sus piernas de agarre con forma de cuña permiten el agarre entre los dientes mientras evitan que se dañen.
› La herramienta también incluye un tornillo, lo cual permite que la herramienta se fije en una cierta posición y, en consecuencia, tenga un agarre firme.

Usos:
› La herramienta se utiliza para sostener el embrague, cambios y el eje de leva cuando se están ajustando los cambios en el rango de hasta 130mm durante el armado y desarmado.
› todo tipo de motocicletas



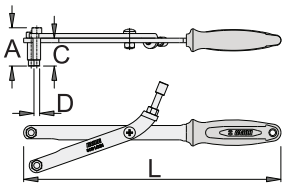
SKU	D!	Dï	C	B	A	L	
620261	40	130	48	6	412	390	637



3051/2BI

Herramienta para sujeción del magneto y del piñón





› material: acero especial para herramientas
› Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
› mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

Ventajas:
› Debido a su estructura universal, permite sostener agujeros con un diámetro de 5 o 9 mm y a una distancia de entre 20 y 180mm.
› La herramienta también incluye un tornillo, lo cual permite que la herramienta se fije a la distancia real entre los agujeros en el imán o el piñón.

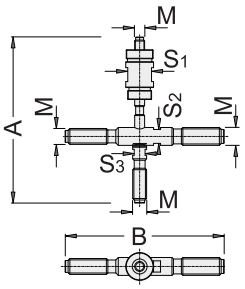
Usos:
› La herramienta está diseñada para sostener el imán y el piñón durante el armado y desarmado.
› todo tipo de motocicletas

SKU	D!	Dï	D1	D2	L	B	
620262	20	180	4.4	7.2	340	32	604

3055/4A

Pieza para retiro del volante con rosca exterior





› Material: acero al carbono
› Acabado superficial: pavonado
› Bandas M10, M14, M16, M18, M24 son para mano derecha, M27 son para mano izquierda.

Ventajas:
› La herramienta tiene 6 tamaños diferentes de rosca exterior, lo cual permite la utilización en la mayoría de los tipos de motores que tienen volantes con rosca interna.
› permite remover el volante sin sacar el motor del casco.
› En cada eje, hay un accesorio para una llave de boca lo cual permite una sencilla extracción del imán.

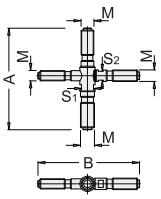
Uso:
› para retiro de volantes con rosca interior

SKU	M	M1	M2	M3	M4	M5	S1	S2	S3	A	B	
620278	M10 x 1	M14 x 1,5	M16 x 1,5	M18 x 1,5	M24 x 1	M27 x 1	24	14	11	168	160	531

3055/4B

Pieza para retiro del volante con rosca exterior





- Material: acero al carbono
- Acabado superficial: pavonado
- todas las bandas son para mano derecha

Ventajas:
- La herramienta tiene 4 tamaños diferentes de rosca exterior, lo cual permite la utilización en la mayoría de los tipos de motores que tienen volantes con rosca interna.
- permite remover el volante sin sacar el motor del casco.
- En cada eje, hay un accesorio para una llave de boca lo cual permite una sencilla extracción del imán.

Uso:
- para retiro de volantes con rosca interior

SKU	M	M1	M2	M3	S1	S2	A	B	
620279	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	19	14	161	161	630

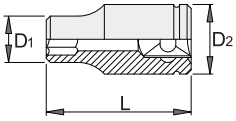
3056/2

Llave de implante 1/2", de paredes finas



- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- diseñado para ser utilizado donde no hay suficiente lugar para trabajar con llaves de vaso estándares

Importante!
- no resiste torque de acuerdo a estándares DIN para llaves de vaso estándares



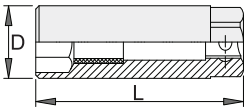
SKU		L	D1	D2	
620280	3/4"	38,5	23,9	23,9	61
620281	5/8"	38,5	21,5	22,5	59
620282	19	38,5	23,9	23,9	60

3058/2

Llaves de bujía 3/8" con pared fina



- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- forjada, templada y revenida
- diseñado para ser utilizado donde no hay suficiente lugar para trabajar con llaves para cambiar bujías estándares
- dentro del enchufe hay insertado un aro de goma para sostener la bujía



SKU		D	L		
623215	16	20,9	65	19	80
623216	18	22,3	65	22	92
623217	21	25,6	65	19	111



3059

Juego de remoción de sello de válvulas para motos.



- material: acero especial para herramientas, polietileno
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Dimensión de la caja: 321x198x54

Ventajas:
- permite la remoción de sellos de válvulas sin remover la cabeza del motor
- accesorios para manejo de clavos de fi 5mm a fi 9mm
- Los accesorios cubren las siguientes medidas de bujías M10x1, M12x1.25, M14x1.25 y M18x1.5
- accesorios para remover clavos de medida fi 8 mm, fi 13mm y fi 16mm
- accesorios para armar sellos fi 12 y fi 14 mm

Uso:
- El pistón individual está puesto en una posición más baja. En el lugar de la bujía, se conecta un accesorio para el tubo de presión; el cilindro se llena con aire comprimido, lo cual permite que la válvula quede en la parte superior.
- Encuentre un accesorio apropiado para extraer el clavo, colóquelo en la cubierta del resorte, enderece los imanes con clavos y presione los resortes apretando con su mano.
- Esto permite remover el clavo de la ranura de la válvula.
- Remueva la cubierta y los resortes.
- Tome las pinzas para remover el sello de la válvula artículo 2201/2BI, saque los sellos, tome los accesorios para el armado de sellos, coloque los nuevos sellos.
- Coloque nuevamente los resortes y la cubierta: coloque los clavos y use los accesorios para manejar los clavos para comprimir los resortes a mano, lo cual permite colocar los clavos nuevamente en la válvula.
- Repita el mismo procedimiento en todas las otras válvulas, luego remueva los accesorios del tubo de presión y repita el procedimiento en el siguiente cilindro.

SKU	
623219	2100

3054/4

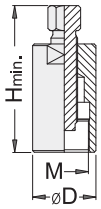
Pieza para retiro del magneto, con rosca exterior



- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: pavonado

Ventajas:
- permite la eliminación del manillar en la motocicleta
- En el extractor , hay una llave sujeta con un imán

Uso:
- para la eliminación de manillares con rosca exterior



SKU	⊢⊣	D	Hī	🔒
620270	M24 x 1,5	32	80	332
620271	M26 x 1	34	80	353
620272	M28 x 1	36	80	385
620273	M30 x 1	38	80	417
620274	M30 x 1,5	38	80	432
620275	M35 x 1,5	45	90	666
620276	M38 x 1,5	48	105	880
620277	M50 x 1,5	60	105	1254

3054.1/4

tapon protector para el cigüeñal



- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: pavonado
- M12x1,25 (parte del extractor M24x1,5)
- D12mm (parte del extractor M26x1)
- M14x1,25 (parte del extractor M28x1)
- M16x1,5(Es parte del extractor M38x1,5)

Ventajas:
- permite la protección del eje de accionamiento tirando del manillar

Uso:
- Las tapas protectoras se enroscan en el cigüeñal del motor y protegen el cigüeñal cuando se retira el imán . Las tapas protectoras se usan cuando se utilizan tuercas pequeñas, para asegurar el imán al cigüeñal. Es especialmente importante la utilización de las tapas protectoras en los motores donde el sistema de lubricación, para la lubricación de los cojinetes de extremo pasa por el centro del cigüeñal (cigüeñales huecos) .

SKU	⊢⊣	3054/4	🔒
624225	M12 x 1,25	M24 x 1,5	37
624226	D 12	M26 x 1	39
624227	M14 x 1,25	M28 x 1	33
624228	M16 x 1,5	M38 x 1,5	55

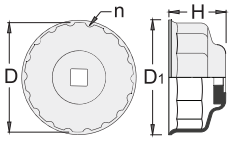
1977/6

Llave para filtros de aceite



- Material: acero para herramientas
- revestido con una capa antioxidante que protege a la herramienta
- Pintado en epoxi
- se utiliza para ajustar y desajustar filtros de aceite
- para quitar filtros de aceite en espacios reducidos
- utilizar con ratchet 3/8" y alargadera adecuada

¿Cómo usar la herramienta?
- Esta herramienta está disponible en 12 tamaños, que pueden utilizarse en la mayoría de los filtros de aceite estándar para coches y motos del mercado. Su uso es sencillo, ya que basta con colocar la herramienta adecuada en el filtro y girarla con facilidad. La herramienta también puede utilizarse para el montaje de filtros de aceite, ya que el diseño y el material han sido cuidadosamente seleccionados para que la herramienta pueda soportar la máxima fuerza aplicada. Gracias a la protección de la superficie, la herramienta es muy resistente a los arañazos y daños, así como a los efectos atmosféricos y químicos.



SKU	D	360°/n	D1	H	🔒
620949	27	6	37.5	33.5	68
620950	32	6	43.5	34.6	81
620951	36	6	48.4	34.9	89
620267	68	14			130
620268	73	14			152
619260	74	15	81	36	146
620269	76	8			141
619262	76	12	82	35	137
619264	86	18	92	39.5	171





3200/2BI

Tronchacadenas, herramienta de presión y remache para motos

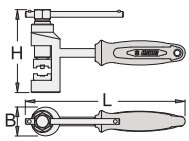


- Material: acero al carbono
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Dimensión de la caja: 321x198x54

Uso:
- para cadenas DID con graduación 520, 525, 530 y 532
- para cadenas Regina con graduación 520, 525, 530
- para cadenas RK con graduación 520, 525, 530 y 532
- compatible con la mayoría de las cadenas de motocicletas

Desarmado de la cadena:
- un juego robusto para desarmar una cadena sin previo machacado del clavo
- seleccione el perno correcto (diámetro Ø3, Ø3,5 o Ø5 mm) y el cojinete (Ø4 Ø5 o Ø6 mm) correspondiente al diámetro del perno en la cadena
- Inserte el clavo dentro de la herramienta, luego ubique la herramienta en el eslabón de la cadena y rote la herramienta hasta que el clavo de la cadena se caiga.

Armado de la cadena:
- arme la cadena de acuerdo a las instrucciones del fabricante
- seleccione un juego de adaptadores de presión adecuados, dependiendo del tamaño de los platos (ancho guía de 13.5 mm o 16 mm)
- ubique el juego en la herramienta. Ubique la herramienta en el eslabón de la cadena conectora y presione el link rotando la herramienta remachadora usando la manija hasta que el plato y la cadena estén bien ajustadas
- luego de que la cadena y los platos han sido exitosamente alineados, instale el clavo de la cadena
- puede elegir entre 3 tipos de clavos remachados (tipo A, B o C)
- coloque el juego de remache en la herramienta y rote la manija para causar una deformación en la cabeza del clavo, para que el diámetro sea de 5.5 a 5.8mm tal como lo recomiendan las instrucciones del fabricante.



SKU	B	H	L	
623220	40	115	270	2490





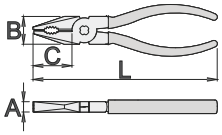
3202/1P

Alicates de clip Master Link para cadena de moto

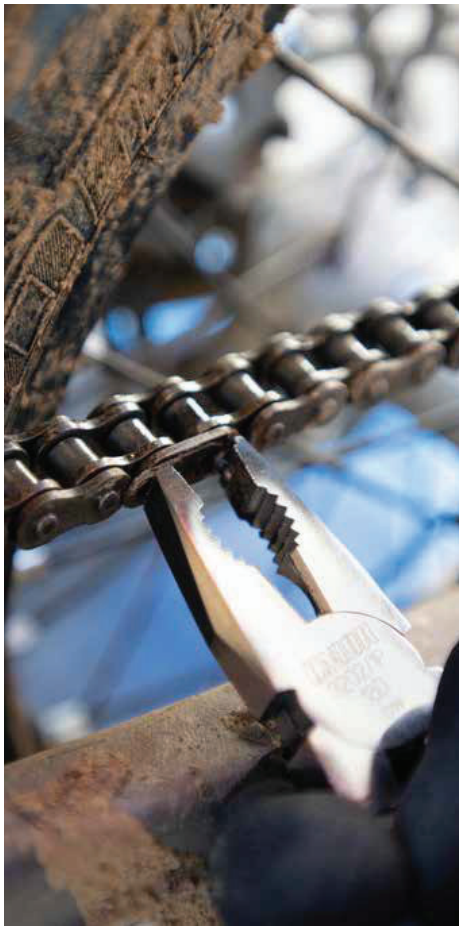


- Los alicates permiten montar y desmontar el clip del eslabón de unión de la cadena de la motocicleta.
- material: acero especial para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos plastificados

Ventajas:
- La ranura especialmente diseñada permite una fácil colocación y evita que la pinza se salga del pasador de la cadena.
- La mandíbula se acorta para facilitar el montaje o desmontaje de la pinza.



SKU	L	B	A	
628803	180	27	10	221



3057/2

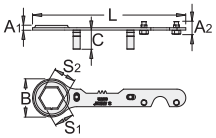
Convertidor y herramienta para caja de embriague con llave estrella



- material: acero especial para herramientas
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009

Ventajas:
- viene con 3 largos diferentes de accesorios que cubren diferentes tipos de discos

Uso:
- para motos scooters PIAGGIO, GILERA 50-125ccm, refrigeradas por agua y aire
- tiene triple función
- se usa como bloqueo para los cambios en el arranque cuando se afloja la parte frontal del disco
- accesorios para sostener el bote en la parte trasera del disco para aflojar la tuerca
- llave para aflojar la parte interior de la tuerca de la parte trasera del disco



SKU	TA	A2	MB	C	S1	S2	L	
623187		22	80	32,5	34	38	262	319



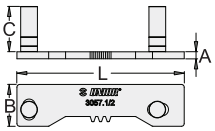
3057.1/2

Portaherramientas para convertidor universal

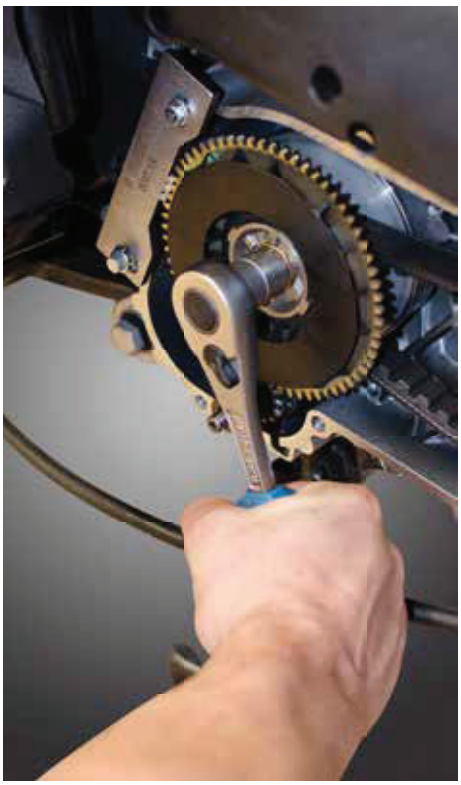


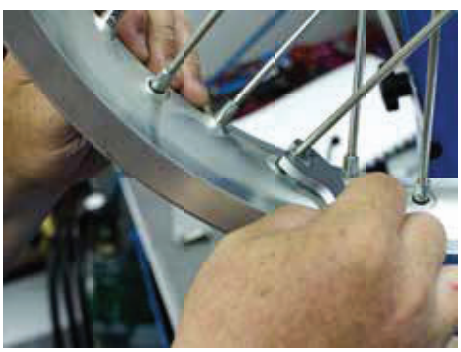
› material: acero especial para herramientas
› Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009

Uso:
› se usa como bloqueo para los cambios en el arranque cuando se afloja la parte frontal del disco
› para motos scooters PIAGGIO, GILERA 50-125ccm, refrigeradas por agua y aire



SKU	MA	MB	C	L	
623188	220	80	32,5	120	150





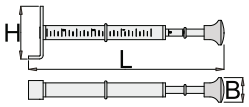
3201/2

Controlador de tensión de correa de motocicletas



› material: acero especial para herramientas
› Acabado cromado según ISO 1456:2009

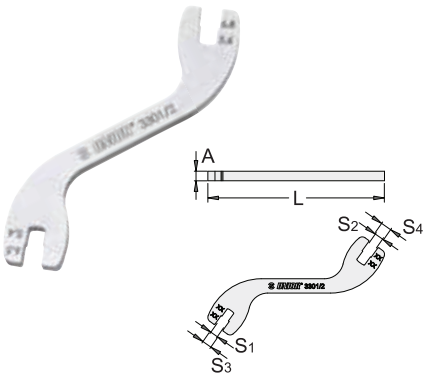
Uso:
› se usa para controlar la tensión de las correas de arrastre
› La herramienta de control se monta sobre la correa. En la parte indicada del motor se fuerza a mano la correa para establecer la soltura de la correa para que esté en conformidad con la fuerza de presión 45N y con lo indicado por el fabricante de la moto.
› usado de acuerdo a las instrucciones del servicio
› mango ergométrico



SKU	A	C	L	
620286	21	40,5	164	100

3301/2

Llave para rayos de motocicleta



› material: acero de carbono, enriquecido
› Acabado cromado según ISO 1456:2009

Ventajas:
› la forma ergonómica de la llave permite el acceso fácil y gran fuerza para ajustar y desatornillar

Uso:
› la llave de radio se utiliza para ajustar la boquilla del radio

SKU	S1	S2	S3	S4	L	A	
620296	5	6	6,3	7	111	6	71
623186	5,4	5,6	6,5	6,8	111	6	71

3302/6

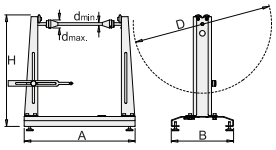
Soporte para centrado de llantas de motocicleta



› material: acero de herramienta especial
› cámara lacada, resto de las partes de placa de zinc
› el soporte se utiliza principalmente para reparar motos y para usuarios domésticos

Ventajas:
› el soporte está diseñado para ser utilizado en posición horizontal
› permite el control radial de la posición de la llanta con un sensor
› La geometría del sensor permite también el control axial simultáneo del centrado de la llanta.
› El soporte permite fijar los conos al eje que permite el nivelado de la rueda en sus propios cojinetes, evitando así la posibilidad de errores de alineación.
› tiene dos posiciones para colocar columnas en relación al ancho del eje
› la rotación del eje en cojinetes externos permite centrar en el método estándar

Uso:
› Pueden centrarse ruedas de 32 pulgadas.
› para ejes de 12 a 36 mm

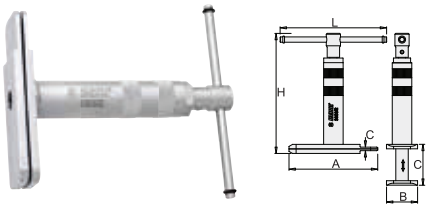


SKU	D	MIN dia.	MAX dia	A	B	H	
620297	32"	12	36	500	280	525	9600



3303/2

Herramienta para traba de pastillas de freno de motocicleta



› material: acero de carbono, enriquecido
› Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009

¡Importante!
› Para comprimir pistones dobles o triples dejamos la pastilla de frenos usada en la cámara del freno. Esto evitará que uno de los pistones se salga de la cámara.
› luego de comprimir, reemplace la pastilla de frenos usada por la nueva

Uso:
› La herramienta es utilizada para comprimir pistones de frenos al reparar pastillas de frenos. Se usa la herramienta para comprimir pistones simples, dobles y triples. Permite presionar rápido y fácil el pistón hacia la cámara sin dañar el pistón ni la cascara.

SKU	L	A	B	C¦	C¯	
620298	120	100	35	4	45	507

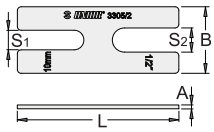
3305/2

Herramienta de sujeción para cartuchos de amortiguadores para motos.



› material: acero de carbono, enriquecido
› Acabado cromado según ISO 1456:2009

Uso:
› La herramienta se utiliza para cambiar cojinetes, juntas y aceite de los amortiguadores delanteros.
› La herramienta se inserta entre la cámara y la tuerca y nos mantiene en la parte superior del amortiguador al armar y desarmar.



SKU	A	MB	L	S1	S2	
623246	2	80	85	10,3	12,7	34

3401/2P

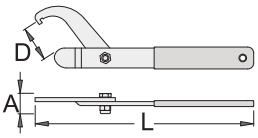
Llave con gancho flexible para motocicletas



› material: acero de herramienta especial
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› mango largo de plástico

Ventajas:
› la parte delgada de la llave permite la instalación de la parte dentada delgada de tuerca

Uso:
› para establecer la operación de telescopios de motos y scooters
› para diámetros de 32 a 60mm



SKU	A	D¦	D¯	L	
620413	20	32	60	220	186

689/2BI

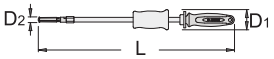
Extractor de rodamientos interior



› material: acero al carbono para herramientas
› forjada, templada y revenida
› Acabado cromado según ISO 1456:2009
› mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

Ventajas:
› El juego incluye 6 piezas para el brazo del interior del rodamiento de tamaños 6.5-8,10-12, 12-15, 17-20, 22-28, 30-36

Uso:
› Se utiliza para tirar de los diferentes tipos de rodamientos. El cojinete se sujeta desde el lado interior y hacia fuera.
› el cojinete se extrae con un peso de 1 kg

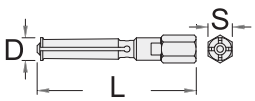


SKU	D1	D2¦	D2¯	L¦	L¯	
622587	52	6,5	36	495	555	3300

689.1/4

Pata para 689/2BI





SKU	D"	L	S	
623089	6,5 - 8	81	14	38
623090	10 - 12	83	14	53
623091	12 - 15	92	14	65
623092	17 - 20	102,5	14	125
623093	22 - 28	125	17	269
623094	30 - 36	140	22	525

3000/6

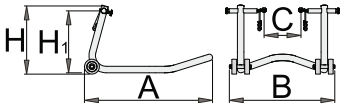
Soporte delantero para motocicletas



› Material: Acero
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
› Los adaptadores son de Choromo- vanadio según normas ISO 1456:2009

Ventajas:
› ajustable a la anchura de la horquilla delantera de la motocicleta de 180 a 250 mm
› Permite una capacidad de hasta 200Kg.
› adaptadores de cambio rápido y ajuste
› para una elevación segura de la moto

Uso:
› para talleres y exteriores
› adecuada para cualquier tipo de motocicletas



SKU	A	B	MC	H	H1	
620259	705	610	375	345	310	5800

3000.1

Adaptador para stand delantero



› Material: Acero
› Acabado cromado según ISO 1456:2009

Ventajas:
› adaptadores de cambio rápido y ajuste
› montaje sencillo

Uso:
› para el montaje en la ranura de la horquilla delantera de la motocicleta
› adecuada para cualquier tipo de motocicletas
› usar junto con la base 3001.3

SKU	
624325	1400

3001/6A

Soporte trasero para motocicletas



› Material: Acero
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
› Los adaptadores son de Choromo- vanadio según normas ISO 1456:2009

Ventajas:
› ajustable a la anchura de la horquilla trasera de la motocicleta de 270 a 360mm
› los adaptadores son de PVC
› Permite una capacidad de hasta 200Kg.
› adaptadores de cambio rápido y ajuste
› para una elevación segura de la moto

Uso:
› para talleres y exteriores
› adecuada para cualquier tipo de motocicletas

SKU	
620260	5200

3001/6B

Caballete trasero para motocicleta con adaptador V



› Material: Acero
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
› Los adaptadores son de Choromo- vanadio según normas ISO 1456:2009

Ventajas:
› ajustable a la anchura de la horquilla trasera de la motocicleta de 270 a 360mm
› Permite una capacidad de hasta 200Kg.
› adaptadores de cambio rápido y ajuste
› para una elevación segura de la moto

Uso:
› para talleres y exteriores
› adecuada para cualquier tipo de motocicletas

SKU	
624300	4700

3001.1

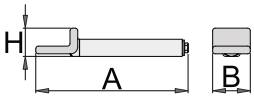
adaptador universal



› Material: Acero
› Acabado cromado según ISO 1456:2009

Ventajas:
› los adaptadores son de PVC
› adaptadores de cambio rápido y ajuste
› montaje sencillo

Uso:
› montaje en el brazo trasero de la motocicleta
› adecuada para cualquier tipo de motocicletas
› usar junto con la base 3001.3



SKU	A	B	H	
624326	182	44	33	893

3001.2

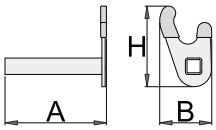
V adaptador para base trasera



› Material: Acero
› Acabado cromado según ISO 1456:2009

Ventajas:
› adaptadores de cambio rápido y ajuste
› montaje sencillo

Uso:
› montaje fiable del brazo basculante trasero de la motocicleta
› adecuada para cualquier tipo de motocicletas
› usar junto con la base 3001.3



SKU	A	B	H	
624327	124	63	98	440

3001.3

Base de soporte 3000/6 y 3001/6



› Material: Acero
› pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

Ventajas:
› Permite una capacidad de hasta 200Kg.
› adaptadores de cambio rápido y ajuste
› se puede utilizar con varios adaptadores

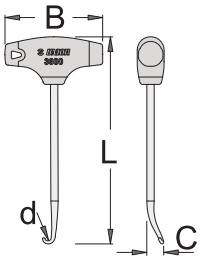
Uso:
› Se utiliza junto con adaptadores 3000.1 , 3001.1 y 3001.2

SKU	
624328	4200

3600/2BI

Tensor de resortes





- Material: cuchilla: acero especial para herramientas
- mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

Usos:

- La herramienta se utiliza para armar y desarmar resortes (resortes para el apoyo de piernas, asientos y depósito, por sistemas de escape, como ayuda para armar la cadena del eje de leva, etc.).
- todo tipo de motocicletas

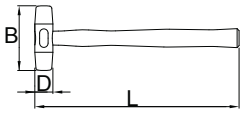
SKU	d	C	B	L	
620411	4,2	14	80	170	67

820B

Martillo de plástico 2 en 1



- material de los cabezales: cellidor, dureza 60-70 shore D y poliuretano, dureza 45 - 55 shore D
- resistente al aceite
- cabeza de fundición gris
- mango de madera, barnizado



SKU	D	L	B	
629302	40	320	112	520



516/4

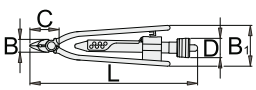
Alicates de torsión de alambre de seguridad



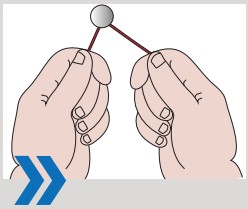
- Safetytwist es una alicate versátil para ayudarlo a realizar un cableado de seguridad confiable (cableado de bloqueo) de manera rápida y constante.
- El cableado de seguridad sigue siendo el método más seguro y seguro para asegurar los sujetadores críticos que no se debe permitir que retroceda: cualquier tendencia del sujetador a aflojarse se contrarresta al apretar el cable de seguridad.
- Capacidad de torsión y corte:
- Alambre inoxidable de 0,5 mm de diámetro sin tratamiento térmico.
- Alambre suave de 0.8mm (diámetro)

Uso:

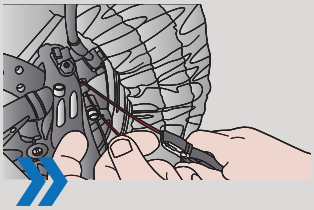
- Torsión de pernos, tapas de aceite, llaves de desagüe, válvulas y conectores eléctricos de una sola torsión



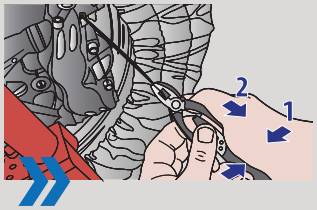
SKU	L	B	B1	C	D	
627530	213	19	49	40	24	250



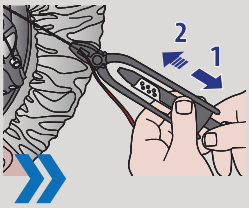
Pase el cable de seguridad a través de su(s) sujetador(es) de la manera apropiada. Ahora tendrá dos extremos del cable listos para ser enroscados.



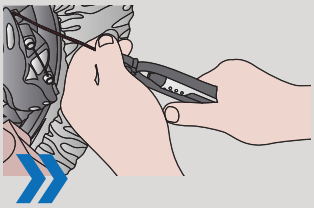
Utilice los alicates de seguridad para retorcer los dos cables a una distancia adecuada del cierre. La longitud de los cables entre los alicates y el cierre se retorcerá en el siguiente paso.



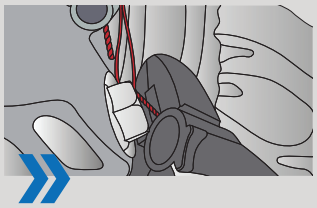
Deslice el manguito de bloqueo central cromado para bloquear los mangos de las pinzas, sujetando los extremos del cable.



Suelte los mangos de los alicates y tire del mango cromado de la base de los alicates para girar los alicates y retorcer el alambre en el sentido de las agujas del reloj.



Es posible que tenga que tirar de esta manivela más de una vez para conseguir el número de vueltas necesario. Por lo general, se recomiendan unas 7 vueltas por pulgada.



Apriete los mangos de las pinzas para liberar el deslizador de bloqueo cromado y, a continuación, utilice el cortaalambres integrado para recortar los alambres a la medida.



3700MX PROKIT

Juego de herramientas MX Pro Kit para Motocicletas

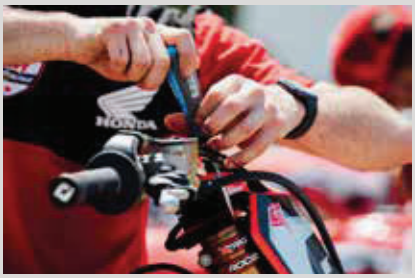
















- La caja de herramientas MX Pro Kit está diseñada y probada en el mundo real por profesionales en los senderos todoterreno más difíciles del mundo.
- Las paletas de herramientas bien pensadas y extremadamente duraderas organizan y mantienen sus herramientas en su lugar. Los bolsillos están diseñados teniendo en cuenta el tamaño de nuestras herramientas. También cuenta con espacio adicional en la parte inferior que le deja espacio para personalizar su equipo.
- Después de diseñar la caja de herramientas para Pro Kit, nos sentamos con los mecánicos del equipo y seleccionamos cuidadosamente un conjunto de herramientas que apreciarán los mecánicos MX exigentes. Elegimos 107 piezas de nuestras herramientas que se adaptan perfectamente a un juego portátil, una tienda o un hogar.
- El conjunto contiene una amplia gama de herramientas para el mantenimiento de motocicletas MX en el campo.
- La caja de herramientas está diseñada especialmente para su uso en el campo; está hecho de plástico resistente y es resistente al agua y al polvo.
- Las solapas de la tapa se pueden cerrar herméticamente con las correas de velcro; cuando están cerradas, también aseguran las herramientas en su sitio. En los bolsillos más grandes caben nuestras llaves combinadas y de vaso con mango en T. Los bolsillos pequeños especiales pueden contener de forma segura los destornilladores y otras herramientas, para que nunca se pierda nada.
- dimensiones básicas de la caja L 555 x W 428 x H 211 mm
- dimensiones interiores de la caja L 500 x W 350 x H 194mm
- volumen total de la caja: 33,95 litros
- Bandeja de espuma SOS adicional para almacenamiento de herramientas (dimensiones 470 mm × 170 mm) en la parte inferior de la caja.

Ventajas:

- En total 35 bolsillos
- Los bolsillos están cosidos con hilo de nylon duradero
- Resistente al agua y al polvo de acuerdo con el certificado IP67
- Sellado hermético alrededor de la tapa
- Válvula automática de liberación de presión
- Pestillos de doble tiro fáciles de abrir / cerrar
- Mango de agarre suave probado en carga
- Caja robusta de material compuesto de alta resistencia
- Pasadores de nylon, libre de corrosión
- Opción de cerrar la caja con candado (no incluido)
- Divisor de aluminio en la parte inferior de la caja de herramientas para mantener sus herramientas organizadas.
- Las solapas se cierran cuidadosamente en la tapa de la caja de herramientas

SKU	
628977	99

125/1 (6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 27, 30, 32), **186.4/2A** (14), **188.1/1ABI** (1/4"x157), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188.6/2** (1/4"), **188/2 6P** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), **190.1/1ABI** (1/2"x260), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **190.7/2** (1/2"x3/8"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), **192/2HX** (6, 7, 8, 10, 12, 14, 17), **193N** (6, 8, 10), **193TX** (TX 15, TX 20, TX 25, TX 30), **192/2TXL** (TX 45), **220/3SLPH**, **220/7TXPH**, **300/2** (500 (3x)), **461/1BI** (140), **449/1PYTHON** (240), **506/1BI** (140), **516/4** (213), **556A** (160x18), **605TBI** (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x100, 1.2 x 8.0x175), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **710R** (2m), **820A** (22), **2042/2** (115), **3301/2** (5x6x6,3x7, 5,4x5,6x6,5x6,8), **3202/1P**, **3600/2BI** (4,2)







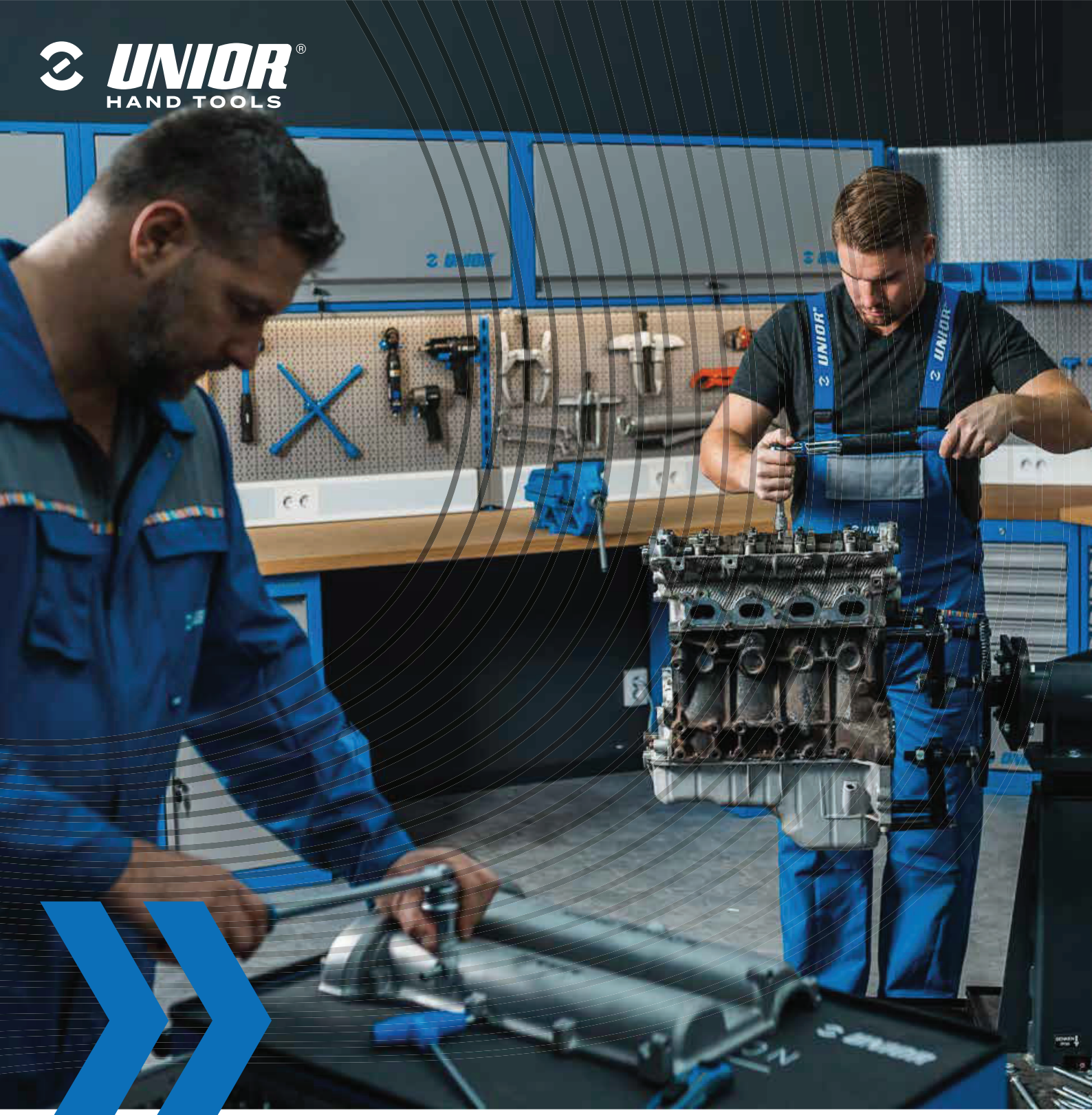




MX PRO KIT

3700MX PROKIT

UNIOR® HAND TOOLS



OTRAS HERRAMIENTAS DE MANO

El conjunto de accesorios para talleres se ha ido construyendo a lo largo de los 100 años de historia de desarrollo de Unior. En este sector existen otras herramientas, los llamados gadgets o herramientas de apoyo, que aseguran un trabajo ininterrumpido en los talleres y en otros lugares.



- **COMPLEMENTO –** otras herramientas de taller son un complemento indispensable para otras categorías de herramientas.
- **VARIEDAD –** otras herramientas de taller están representadas por mordazas, abrazaderas, sierras, limas, cuchillas, placas de corte y afilado y muchas otras herramientas.
- **UTILIDAD Y UNIVERSALIDAD –** muchas herramientas de otros tipos de equipos de taller se fabrican a propósito para tareas específicas, pero muchas están destinadas al uso general y son indispensables en la vida cotidiana.

Premium Flex +

Acero al carbono Premium Flex Plus

Eficiencia y durabilidad bajo esfuerzos de aplastamiento y deformación considerables

La construcción y los aceros comerciales tienen propiedades especiales que garantizan su dureza, ductilidad y elasticidad apropiadas, como se requiere para herramientas tales como setas, martillos y abrazaderas de tornillo, que están expuestas a gran fuerza durante el martillado y la sujeción. Los aceros con un contenido medio de carbono que se usan para hacer herramientas tienen un mayor contenido de carbono, lo que resulta en una mayor durabilidad. Un contenido adecuado de manganeso aumenta la resistencia a la tracción y la ductilidad del material, lo cual es particularmente importante en condiciones de alta carga. El contenido de cromo reduce la susceptibilidad al agrietamiento, mientras que el contenido de silicio aumenta la elasticidad de los materiales de herramientas sometidos a fuertes fuerzas.

Acero al carbono medio C45R, según la directiva de la UE 2000/53 / CE y las normas EN 10083-2

- 0,45% de carbono para mayor resistencia a la tracción y mejor temple
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Cromo al 0,35% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamiento
- 0,20% de silicona para mayor elasticidad.

TORNILLOS	**288 - 289**
SARGENTA	**289**
SIERRAS	**290**
HERRAMIENTAS PARA TUBOS	**291**
LIMAS	**292 - 294**
RASQUETA	**295**
HERRAMIENTAS DE CORTE	**295**
DISCOS DE CORTE	**295**
NIVELES	**296**
CUTTER UNIVERSAL	**296 - 297**
HERRAMIENTAS ESPECIALES	**297**
PINCETAS	**298**
PUNZONES	**298 - 299**
HERRAMIENTAS PARA MECÁNICA DEL AUTOMOTOR	**300 - 306**

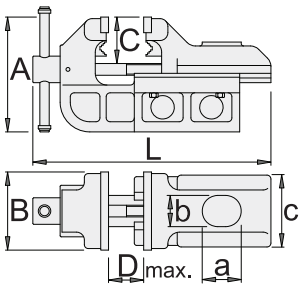
AL UTILIZAR CUALQUIER HERRAMIENTA, DEBEN TOMARSE LAS PRECAUCIONES ADECUADAS.

El uso incorrecto de las herramientas puede ser peligroso. Le recomendamos que lea nuestras Guías, para obtener consejos de seguridad e instrucciones sobre el uso correcto de nuestras herramientas. Proporcionamos información sobre los errores más comunes del usuario al utilizar nuestras herramientas, así que por favor, siga siempre nuestras recomendaciones y consulte nuestra página web para obtener información actualizada.

721/6

Tornillo de Banco Irongator







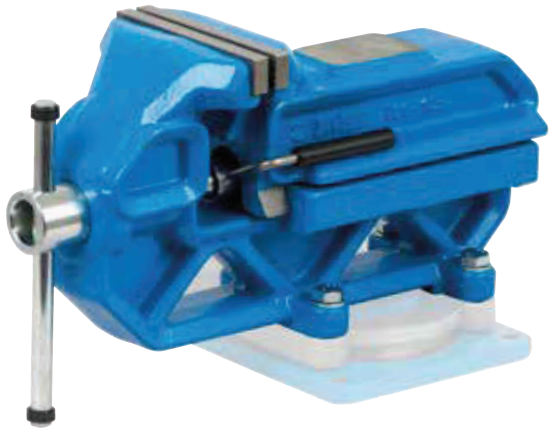


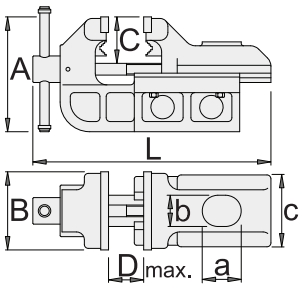
- Cuerpo de acero de alta resistencia
- Bocas forjadas de acero para herramientas, templadas en aceite
- Cuerpo pintado en epoxi
- eje protegido de deterioros
- la conducción uniPRO garantiza un empuje exacto del cuerpo móvil
- el torno puede ser mejorado con una base giratoria

SKU	B	Lī	L	D	H1	a	b	H	L1	B1	
621564	80	100	215	11 - 35	46	42	28	113	70.4	48	3500
621481	125	160	336	17 - 62	73	66	44	176	110	75	14400
621567	150	190	400	20 - 66	88	80	53	211	132	90	24200
621570	200	220	461	24 - 80	103	93	62	265	154	105	37800

721Q/6

Tornillo de banco giratorio IRONGATOR













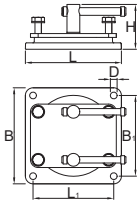
- Cuerpo de acero de alta resistencia
- Bocas forjadas de acero para herramientas, templadas en aceite
- Cuerpo pintado en epoxi
- la conducción uniPRO garantiza un empuje exacto del cuerpo móvil
- el tornillo de banco puede ser mejorado con una base giratoria
- sistema fijación movil

SKU	B	Lī	L	D	H1	a	b	H	L1	B1	
621482	125	120	336	17 - 62	95	66	44	176	132	90	14500
621568	150	140	400	20 - 75	117	80	53	211	154	105	23500

721.1/6

Base giratoria para 721/6 y 721Q/6





- placa base de fundición de hierro gris
- material de las otras piezas: acero especial para herramientas
- la base giratoria puede rotar 360°

SKU	⟼		L	B	H	B1	L1	D
621566	80	2570	96	96	47	81	81	6.5
621483	125	2590	149.9	149.9	70	126	126	10.5
621569	150	5190	190	190	87.5	160	160	13
621572	200	6600	210	210	93.5	176	176	13

722.1/7

Boca de recambio para 722/6 y 721Q/6



- Material: acero para herramientas
- totalmente templado y revenido
- juego de dos piezas

SKU	B	
623083	80	138
619020	125	378
619021	150	1030
619023	200	1365

722.1AL

Mandíbula de aluminio de repuesto para 721/6 y 721Q/6



- Material: aluminio
- juego de dos piezas

SKU	B	
623084	80	60
619026	125	156
619027	150	400
619029	200	541

706

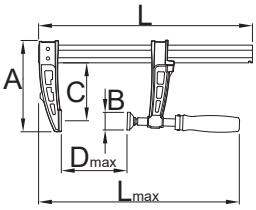
Sargenta



- material: acero al carbono para herramientas
- totalmente templada y revenida
- mango madera, barnizado

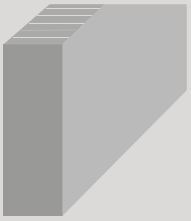
Ventajas:
- El freno integrado evita el deslizamiento incontrolado
- fuerza de sujeción máxima 6000N
- perfil deslizante dentado
- vaso giratorio

Uso:
- for use in carpentry, welding and assebling





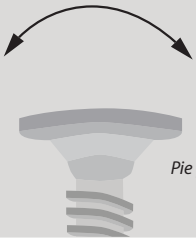
Mordaza deslizante con múltiples opciones de posicionamiento.



Riel rectangular de acero de alta resistencia, calibrado y dentado. Acabado superficial: mordazas lacadas, carril cincado.



Tornillo con rosca trapezoidal: "Menos esfuerzos-más fuerza de sujeción".



Pie giratorio

SKU	⟼	Dī	L	Lī	A	C	B	
626283	200	200	323	465	181	136	34	1750
626284	300	300	423	565	181	136	34	1870
626285	400	400	523	665	181	136	34	2090
626286	500	500	623	765	181	136	34	2310
626287	600	600	723	865	181	136	34	2530
626288	1000	1000	1123	1265	181	136	34	3410





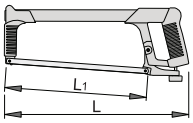


750B

Sierra



› mango compacto ligéro con una hoja
› arco: cromado, mango pintado en epoxi azul
› posibilidad de regulación de la hoja en dos posiciones



SKU	L	L1	
621531	400	300	731



750.1B

Hoja de repuesto para 750B, 2 piezas

› Material: HSS, bimetal
› 24dientes/1"
› Longitud 300mm

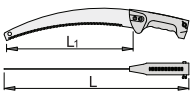
SKU			
621532	300	2	40

752

Serrucho para podar



› material: hoja - acero C75
› mango: polistireno



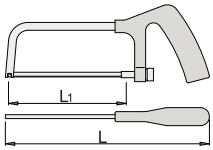
SKU	L1	L	
609424	330	497	270

753P

Serrucho para metales



› mango de plástico
› hoja intercambiable



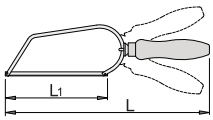
SKU	L1	L	
612164	150	260	192

753W

Serrucho para metales



› mango de madera
› mango ajustable
› hoja intercambiable



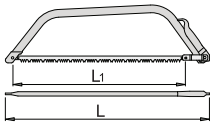
SKU	L1	L	
612163	150	305	127

755

Tronzador de arco



› material: hoja - acero C75
› mango: acero 12.03



SKU	L1	L"	L	
612236	610	24"	700	580
609407	762	30"	850	750

755.1

Hoja de recambio para art. 755

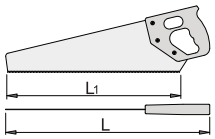
SKU	L1	L1"	
612237	610	24"	50
609409	762	30"	78

757

Serrucho



› material: hoja - acero C75
› mango: polistireno



SKU	L1	L	
609423	400	493	408

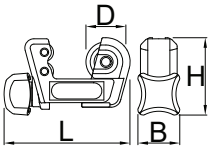
358/6A

Mini cortatubos

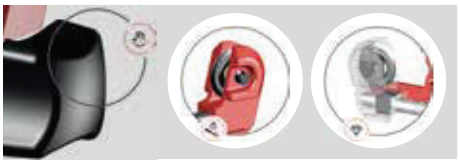


› cambio de rueda instantáneo
› pomo ergonómico
› giro de radio extra reducido
› inserto roscado de acero para una mayor vida útil

Uso:
› para cortar tubos de cobre, aluminio, acero inoxidable y acero de un grosor máximo de hasta 2 mm



SKU			B	D	H	L1	
626181	3 - 16	1/8" - 5/8"	27	19.8	34.4	62.5	104



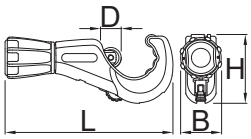
360/6A

Cortatubos



- Diseñado para ser una forma fácil de usar y eficaz de cortar tubos. Simplemente coloque el cortador y acople la rueda de corte en la posición deseada, gire la herramienta alrededor del tubo mientras ajusta la rueda de corte utilizando el pomo ergonómico.
- cambio de rueda instantáneo
- pomo ergonómico
- 4 rodillos para una mejor sujeción del tubo y un funcionamiento suave
- rueda de corte de repuesto en el mango
- posible uso individual de la herramienta de eliminación de rebabas NOGA
- inserto roscado de acero para una mayor vida útil

Uso:
- para cortar tubos de cobre, aluminio, acero inoxidable y acero de un grosor máximo de hasta 2 mm



SKU	⌀	"	B	D	H	L	kg
626187	3 - 35	1/8" - 1.3/8"	41.4	19.8	65.8	160.6	340



Cambio de rueda instantáneo.



Rueda de corte de repuesto en el mango.



Inserto roscado de acero para una mayor vida útil.



4 rodillos para una mejor sujeción del tubo y un funcionamiento suave.



Posible uso individual de la herramienta de eliminación de rebabas NOGA.

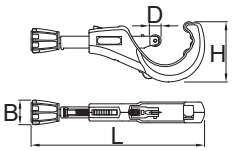
360/6B

Cortatubos



- cambio de rueda instantáneo
- pomo ergonómico
- 4 rodillos para una mejor sujeción del tubo y un funcionamiento suave
- rueda de corte de repuesto en el mango
- posible uso individual de la herramienta de eliminación de rebabas NOGA
- sistema de liberación rápida

Uso:
- para cortar tubos de cobre, aluminio, acero inoxidable y acero de un grosor máximo de hasta 2 mm



SKU	⌀	"	B	D	H	L	L1	kg
626188	6 - 76	1/4" - 3"	41.4	19.8	1018	245	334	890

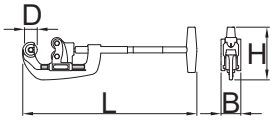
361/6A

Cortatubos



- cuerpo forjado
- cambio de rueda instantáneo

Uso:
- para cortar tubos de cobre, aluminio, acero inoxidable y acero de un grosor máximo de hasta 2 mm



SKU	⌀	"	B	D	H	L1	L2	kg
626190	10 - 60	1/8" - 2"	48.3	30.8	102.8	388	456	2187



Cuerpo forjado.

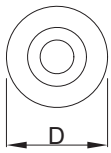


Cambio de rueda instantáneo.

358.1/7A

Cuchilla





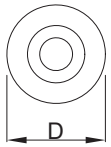
- para los artículos 358/6A, 360/6A y 360/6B

SKU	⟷	kg
626191	19,8 x 6,2	6

361.1/7A

Cuchilla



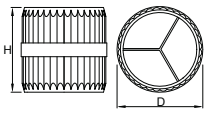


SKU	⟷	kg
626193	30,8 x 19	26

363A

Escariador





- Cree un acabado profesional y sin rebabas en los tubos cortados. Después de cortar, simplemente coloque el escariador sobre el extremo del tubo y gire hasta eliminar las rebabas.
- para eliminar las rebabas interiores y exteriores del borde de los tubos
- carcasa de plástico con superficie acanalada para el agarre
- cuchillas de acero especial al carbono, templadas en aceite

SKU		D	H	
626249	3 - 42	50	49.5	35



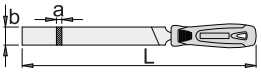


760H1/2S

Lima plana, entrefina, con mango



- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte
- agujero para colgar



SKU		L	axb	
619295	100	220	2.5 x 12	95
619296	150	270	4 x 16	104
612995	200	325	5 x 20	245
612996	250	375	6 x 25	355
612997	300	425	6,5 x 30	545

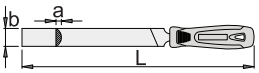


761HB

Lima semirredonda, basta, con mango



- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte
- agujero para colgar



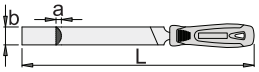
SKU		L	axb	
619303	100	220	3 x 11,5	106
619304	150	270	4,5 x 16	140
613002	200	325	5,5 x 20	203
613003	250	375	7 x 25	324
613004	300	425	8,5 x 30	490

761H1/2S

Lima semirredonda, entrefina, con mango



- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte
- agujero para colgar



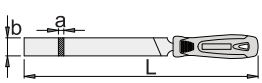
SKU		L	axb	
619307	100	220	3 x 11,5	106
619308	150	270	4,5 x 16	140
613005	200	325	5,5 x 20	203
613006	250	375	7 x 25	324
613007	300	425	8,5 x 30	490

760HB

Lima plana, basta, con mango



- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte
- agujero para colgar



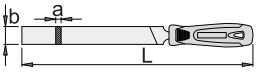
SKU		L	axb	
619292	150	270	4 x 16	104
612992	200	325	5 x 20	245
612993	250	375	6,5 x 25	355
612994	300	425	6,5 x 30	500

760HS

Lima plana, fina, con mango



- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte
- agujero para colgar



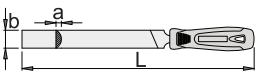
SKU		L	axb	
619299	100	220	2.5 x 12	56
619300	150	270	4 x 16	104
612998	200	325	5 x 20	245
612999	250	375	6,5 x 25	355
613001	300	425	6,5 x 30	545

761HS

Lima semirredonda, fina, con mango



- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte
- agujero para colgar



SKU		L	axb	
619311	100	220	3 x 11,5	106
619312	150	270	4,5 x 16	140
613008	200	325	5,5 x 20	203
613009	250	375	7 x 25	324

762/51/2S

Juego de limas, entrefinas



SKU		
619468	150	5

762/5B

Juego de limas, bastas



SKU		
612929	200	5

762/5S

Juego de limas, finas



SKU		
612934	250	5

762/51/2S

Juego de limas, entrefinas



SKU		
612931	200	5

762/5B

Juego de limas, bastas



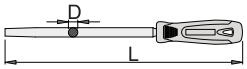
SKU		
612930	250	5

763HB

Lima redonda, basta, con mango



- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte
- agujero para colgar



SKU		L	D	
619316	150	270	6	105
613011	200	325	7,5	157
613012	250	375	8,5	209
613013	300	425	12	317

762/51/2S

Juego de limas, entrefinas



SKU		
612932	250	5

762/5S

Juego de limas, finas



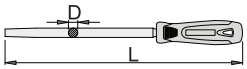
SKU		
619469	150	5

763H1/2S

Lima redonda, entrefina con mango



- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte
- agujero para colgar



SKU		L	D	
619319	100	220	4	80
619320	150	270	6	105
613014	200	325	7,5	157
613015	250	375	9,5	209
613016	300	425	12	317

762/5B

Juego de limas, bastas



SKU		
619467	150	5

762/5S

Juego de limas, finas



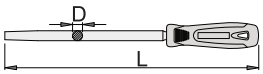
SKU		
612933	200	5

763HS

Lima redonda, fina, con mango



› Material: acero con alto contenido en carbono
› segundo corte
› agujero para colgar



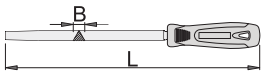
SKU	L	D	
619323	100	220	4	80
619324	150	270	6	105
613017	200	325	7,5	157
613018	250	375	9,5	209

764HB

Lima triangular, basta, con mango



› Material: acero con alto contenido en carbono
› segundo corte
› agujero para colgar



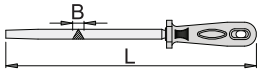
SKU	L	B	
619328	150	270	10,5	133
613020	200	320	14,5	200
613021	250	370	17	332
613022	300	425	19,5	480

764H1/2S

Lima triangular, entrefina con mango



› Material: acero con alto contenido en carbono
› segundo corte
› agujero para colgar



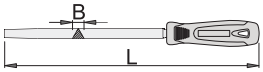
SKU	L	B	
619331	100	220	7,5	94
619332	150	270	10,5	133
613023	200	320	14,5	200
613024	250	370	17	332
613025	300	425	19,5	480

764HS

Lima triangular, fina, con mango



› Material: acero con alto contenido en carbono
› segundo corte
› agujero para colgar



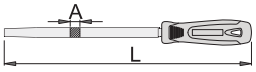
SKU	L	B	
619335	100	220	7,5	94
619336	150	270	10,5	133
613026	200	320	14,5	200
613027	250	370	17	332

765HB

Lima cuadrada, basta, con mango



› Material: acero con alto contenido en carbono
› segundo corte
› agujero para colgar



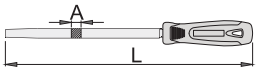
SKU	L	A	
619340	150	270	5,5	106
613029	200	325	8	158
613030	250	370	10	252
613031	300	425	12	400

765H1/2S

Lima cuadrada, entrefina con mango



› Material: acero con alto contenido en carbono
› segundo corte
› agujero para colgar



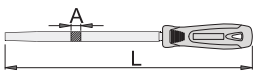
SKU	L	A	
619343	100	220	4	100
619344	150	270	5,5	106
613032	200	320	8	158
613033	250	370	10	252
613034	300	425	12	400

765HS

Lima cuadrada, fina, con mango



› Material: acero con alto contenido en carbono
› segundo corte
› agujero para colgar



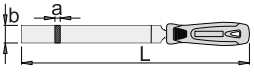
SKU	L	A	
619348	150	270	5,5	106
613035	200	320	8	158
613036	250	370	10	252

767H1/2S

Raspa plana, entrefina, con mango



› Material: acero con alto contenido en carbono



SKU	L	axb	
613038	200	325	4,5 x 19,5	260
613039	250	375	5 x 23	370

768H1/2S

Raspa semirredonda, entrefina, con mango



› Material: acero con alto contenido en carbono



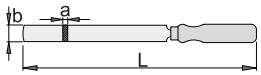
SKU	L	axb	
613041	200	325	5 x 19	180
613042	250	375	6,5 x 23	280
613043	300	425	7,5 x 27	510

777/6A

Rasqueta plana



- Material:acero aleado para herramientas
- Hoja granallada, cuerpo pintado en epoxi azul
- Mango madera



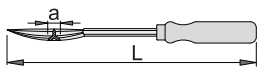
SKU		axb	L	
612228	200	5 x 20	325	233

777/6C

Rasqueta con tres cortes



- Material:acero aleado para herramientas
- Hoja granallada, cuerpo pintado en epoxi azul
- Mango madera



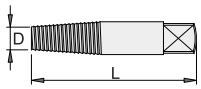
SKU		A	L	
612233	150	8	255	113
612234	200	8	325	213
612235	250	8	370	370

778/4

Extractor de tuercas sentido izquierdo



- Para desatornillar tornillos estropeados y bulones con la rosca estropeada
- Material: cromo vanadio
- templada en aceite
- pavonado

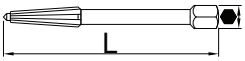


SKU	Nº	D	■	L	⬡		
616812	1	1.75	2,7	50	M3 - M6	2.5	9
616813	2	2.2	3,8	57	M6 - M8	3.0	13
616814	3	3.3	4,9	64	M8 - M11	4.5	19
616815	4	4.75	7,0	71	M11 - M14	6.0	33
616816	5	6.35	9,0	78	M14 - M18	8.0	53
616817	6	9.5	12,0	85	M18 - M24	11	102

778/4APB

Juego de extractores de tuercas con doble filo





SKU		
616830	1 - 5	5

778/4PB

Juego de extractores de tuercas, sentido izquierdo



SKU		
616820	1 - 5	5

778/4PB

Juego de extractores de tuercas, sentido izquierdo



SKU		
616821	1 - 6	6

778/4PB

Juego de extractores de tuercas, sentido izquierdo

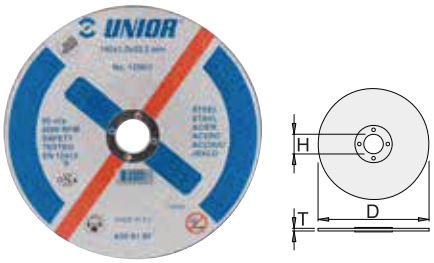


- El mecanismo de bl[illegible] mantiene el corta cable cerrado para facilitar el almacenamiento, para desbloquear simplemente presione y suelte

SKU		
616822	1 - 8	8

1200/1

Disco de corte para metal

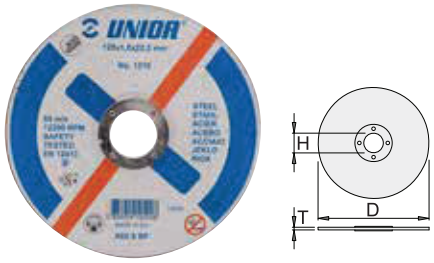


- Lateral de disco reforzado, para corte y desbaste, operando a 80m/s. Suministrado con un anillo de refuerzo metálico en el agujero de inserción.
- Cumple las normas europeas EN12413 y su producción está aprobada por los certificados de seguridad SUVA 381 z DSA 1818. El desbaste lateral no está permitido.
- Características de material: A30SBF

SKU	D	T	H	
610487	230	3	22	282

1210

Disco de corte para metal



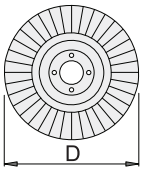
- Lateral de disco reforzado, para corte y desbaste, operando a 80m/s. Suministrado con un anillo de refuerzo metálico en el agujero de inserción.
- Cumple las normas europeas EN12413 y su producción está aprobada por los certificados de seguridad DSA 1819. El desbaste lateral no está pemitido.
- El disco está fabricado en especificaciones para acero universal, acero inoxidable, acero forjado y metales no férreos.
- Características de material: A46SBF

SKU	D	T	H	
610518	115	1	22	24
610519	115	1.6	22	39
610520	125	1	22	31
610521	125	1.6	22	50
610522	180	1.6	22	91
610523	230	1.6	22	150

1216

Disco de láminas





- El disco de láminas se utiliza a velocidad periférica de 80 m/s.
- La fabricación está aprobada por el certificado de seguridad DSA 2917.
- Aplicación: para desbaste grueso y fino de barras de frenos, filos y dientes de cierra, para eliminación de la pintura, rebarbado de productos forjados, limpieza de superficios y pulidos.
- Campo de utilización: aluminio, materiales blandos, acero, plástico, madero, acero aleado y aleaciones no férreas

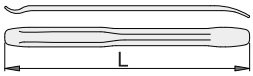
SKU	D	Z	
610539	115	40	75
610540	115	60	70
610544	125	40	90
610545	125	60	80
610546	125	80	70

300/2

Desmontable para neumáticos



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Cromada



SKU	L	
617661	200	111
601755	300	253
601756	400	452
601757	500	648

300/2A

Desmontable para neumáticos



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Cromada



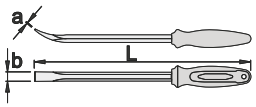
SKU	L	
601758	537	992

300/2C

Desmontable para neumáticos con mango bicomponente



- material: acero al carbono para herramientas
- Cromada
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros



SKU	L	axb	
613103	320	1.1 x 13	252
613104	410	1.5 x 15	499
613105	610	1.5 x 21	837

300CCB

Juego de desmontables con mango BI



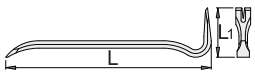
SKU	
613106	3
300/2C (320, 410, 610)	

300/6B

Desencofrador



- Material: acero para herramientas
- Pintado en epoxi



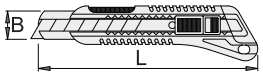
SKU	L	L1		
608815	500	120	18	1180
608816	600	120	18	1385
608817	800	120	18	2190
608821	1000	120	20	2715

556A

Cutter



- mango en doble componente
- 3 filos segmentados intercambiables automáticamente en el mango
- hojas de acero al carbono de alta aleación
- La cuchilla solo se puede mover con el bloque de corte hacia adelante
- cuando la hoja está roma, puede ser arrancada
- cuando se ha usado la última cuchilla, el remanente de la cuchilla se puede quitar empujando el bloque de corte hacia adelante



SKU	L	B	
627548	130	9	39
616853	160	18	99
627549	190	25	113

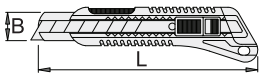
MADE FOR WORK.

556B

Cutter



- mango en doble componente
- 8 hojas fraccionables de recambio en el interior
- las hojas tienen 13 fracciones
- hojas de acero al carbono de alta aleación



SKU	L	B	
612136	160	18	167

556.1A

Juego de 10 cuchillas de repuesto para navaja 556A.



- la hoja se mueve corriendo el cursor de bloqueo hacia adelante
- cuando la hoja pierde se filo se fracciona la misma utilizando la ultima fracción
- se insierta una nueva hoja llevando el cursor atras
- se extrae la hoja empujando el cursor de bloqueo hacia adelante

SKU	L	B	
627550	80	9	24
627551	126	25	177

556.1B

Hoja de repuesto para art. 556.1B cutter



- la hoja se mueve corriendo el cursor de bloqueo hacia adelante
- cuando la hoja pierde se filo se fracciona la misma utilizando la ultima fracción
- se insierta una nueva hoja llevando el cursor atras
- se extrae la hoja empujando el cursor de bloqueo hacia adelante

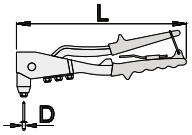
SKU	L	B	
612137	100	18	75

1300/6

Remachadora



- Material: cuadro de fundición de aluminio, palanca de acero
- Mango ergonómico
- muelle para reapertura
- con cuatro cabezas para el ajuste del remachado hasta 4,8 mm
- llave para el cambio de la cabeza



SKU	L	D1	D2	D3	D4	
615454	270	2.4 (3/32")	3.2 (1/8")	4.0 (5/32")	4.8 (3/16")	567

1300ST

Juego de remachadoras en exhibidor de cartón



SKU	
623981	5
1300/6 (2.4 (3/32")x3.2 (1/8")x4.0 (5/32")x4.8 (3/16") (5x))	

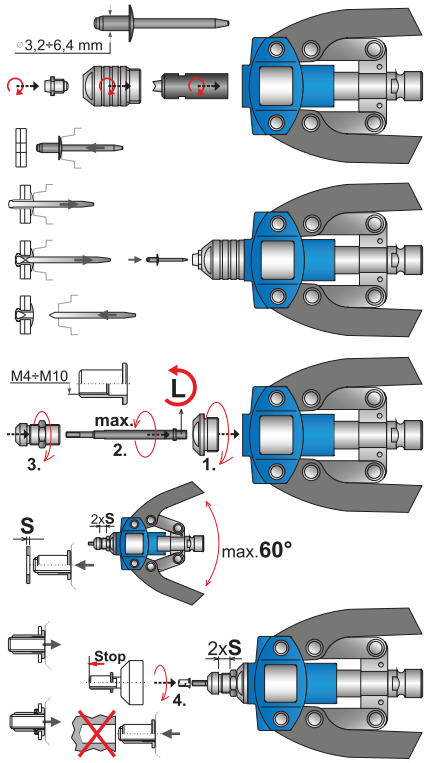
1301/6

Juego de remachadora y accesorios



- de construcción ligera y resistente
- con 4 piezas para remaches de 3,2 mm - 6,4 mm (1/8" - 1/4")
- con 5 piezas para tuercas ciegas de M4 a M10 (R5/32" - R3/8")
- herramienta con bandeja SOS, para uso en los carros UNIOR
- mangos pintados en epoxi con punos extrafuertes

SKU	L	
619880	495	2200



1301.1/4

Pieza adicional para tuercas ciegas 1301/6



SKU		
621437	M4	47
621438	M5	49
621439	M6	49
621440	M8	71
621441	M10	78

1375/6

Bidón de aceite



SKU	V	
619935	0.5 l	210







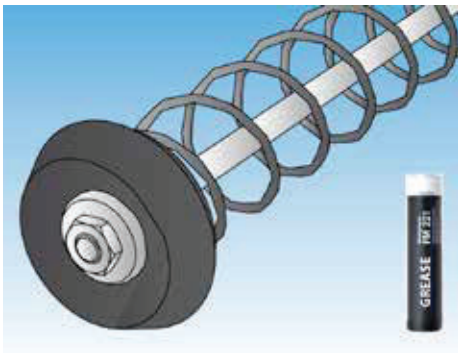
1376/6

Dispositivo para lubrificación



- Material de cabeza, cuerpo y tubo de engrase: acero.
- Posibilidad de llenado directo a granel o mediante cartucho
- Capacidad para grasa a granel: 500 cm3
- Capacidad para cartucho
- Presión de trabajo:
- tubo de engrase flexible de alta presión, longitud 290 mm, rosca exterior R1 / 8 ", accesorio hexagonal 13 mm
- Tubo de engrase fijo, longitud 130 mm, rosca exterior R1 / 8 "
- Cabeza de pistola de grasa tipo Ameriken, rosca interior para tuberías R1 / 8 "

SKU	V	
619936	0.5 l	1300





1342

Pinza de precisión, punta plana



- Material: acero inoxidable



SKU	L	A	
619280	160	2	25

1343

Pinza de precisión, punta curva



- Material: acero inoxidable



SKU	L	A	
619281	155	2	26

1344

Pinza de precisión, punta plana



- Material: acero inoxidable



SKU	L	A	
619282	140	1.5	18

1345

Pinza de precisión, punta puntiagudas



- Material: acero inoxidable



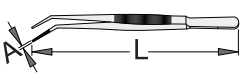
SKU	L	A	
619283	115	1.5	11

1346

Pinza de precisión, punta curva



- Material: acero inoxidable



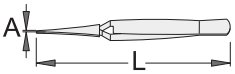
SKU	L	A	
619284	165	2	28

1347

Pinza de precisión, puntas puntiagudas y cruzadas



- Material: acero inoxidable



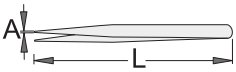
SKU	L	A	
619285	115	1.2	15

1348

Pinza de precisión, puntas puntiagudas grandes



- Material: acero inoxidable

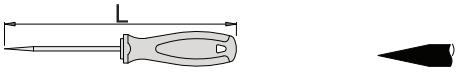


SKU	L	A	
619286	120	1	12

639A

Punzón redondo, plano



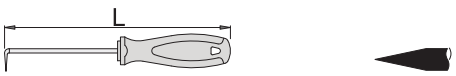


SKU	L	
617773	165	31

639B

Punzón redondo, curvado 90°



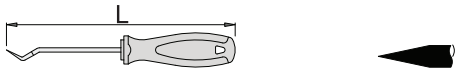


SKU	L	
617774	165	31

639C

Punzón redondo, doblemente curvado



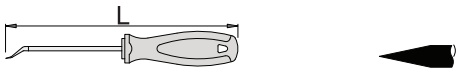


SKU	L	
617775	165	31

639D

Punzón redondo, doblemente curvado de punta pequeña, con mango





SKU	L	
617776	165	31

639PB

Juego de punzones



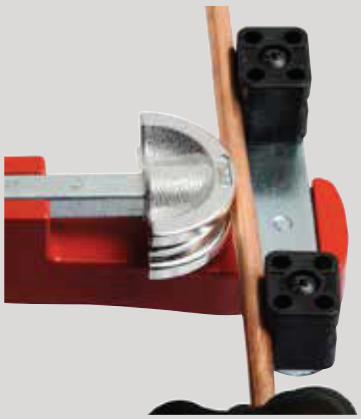
SKU	
617777	4

352/6PB

Juego para el doblado de tubos











› Dimensión de la caja: 393x331x95

El juego incluye:
› 1x alicates para doblar (artículo 352.1/6)
› 8x adaptador de flexión (artículo 352.2) dim. 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22
› 2x pieza adicional curva (artículo 352.2) dim. 10, 12 - 22

Uso:
› para el doblado de tubos de cobre, bronce, aluminio y tubos de acero finos de pared de hasta 90°

SKU	⟷	
621533	10 - 22	11

352.1/6

Tenaza curvatubos



› Cuerpo de aleación especial, muy duradera
› principio de encorvadura gradual
› sistema de liberación rápida

SKU	
621534	1140

352.2

Pieza adicional curva



SKU	O max	
621535	10	73
621536	12	97
621537	14	139
621538	15	134
621539	16	128
621540	18	241
621541	20	219
621542	22	272
621543	3/8"	72
621544	1/2"	93
621545	5/8"	128
621546	3/4"	229
621547	7/8"	271

352.3

Base encorvada



SKU		
621549	10	251
621548	12 - 22	450

484/6

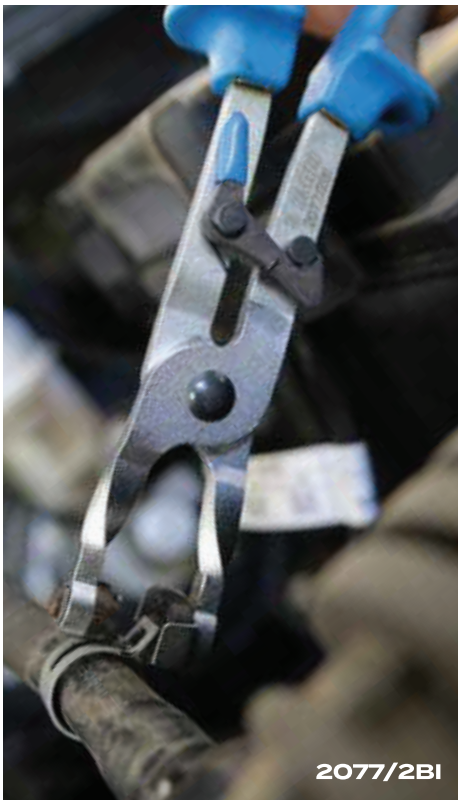
Llave de cadena



- Material: acero al carbono
- Bocas forjadas
- Boca dentada, con dientes templados por inducción
- boca giratoria
- Mango lacado, resto con tratamiento anticorrosión
- la cadena puede soportar cargas extremadamente altas



SKU		Omax	L	
601530	4	160	815	6735
601531	6	200	965	9238
601532	8	300	1130	13000
601533	12	400	1290	18000



2077/2BI

Alicate para abrazaderas

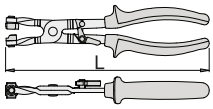


- Material: acero para herramientas
- material de las puntas: acero carbonado especial
- Cromada según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- Para grapas a resorte en sistemas de refrigeración, calefacción, combustible y limpieza de vidrios

Ventajas:
- para casi todas las grapas a resorte estándar
- sencillo reemplazo de grapas gracias al mecanismo de cierre

¿Cómo usar la herramienta?
- El alicate utilizamos para el distanciamiento de las uniones de conductos, lo que nos permite un rápido y seguro retiro de los conductos de sus alojamientos. También las utilizamos para ajustar las uniones al fijar los conductos a sus alojamientos, con lo que se evita que los conductos se salgan de los mismos, asegurando un seguro tránsito del líquido. El alicate está diseñada de modo que con una mínima utilización de fuerza generamos una gran presión sobre la unión, lo que garantiza una unión segura y duradera entre el conducto y su alojamiento. Está concebido para poder ser utilizadas con eficacia en lugares de difícil acceso y nos permite una ágil utilización manual; la forma ergonómica de los mangos asegura un agarre bueno y eficiente

Se utiliza para:
- Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vaushal, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, etc.



SKU	L	
619250	235	301





2078/2BI

Pinzas para ajuste de abrazaderas OETIKER®

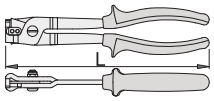


- Material: acero para herramientas
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- para abrazaderas OETIKER® de vehículos

Ventajas:
- deformación precisa de las orejas de las abrazaderas
- de mayor longitud, para una deformación sencilla de las orejas de las abrazaderas
- para casi todos los vehículos

¿Cómo usar la herramienta?
- El alicate utilizamos para el distanciamiento de las uniones de conductos, lo que nos permite un rápido y seguro retiro de los conductos de sus alojamientos. También las utilizamos para ajustar las uniones al fijar los conductos a sus alojamientos, con lo que se evita que los conductos se salgan de los mismos, asegurando un seguro tránsito del líquido. El alicate está diseñada de modo que con una mínima utilización de fuerza generamos una gran presión sobre la unión, lo que garantiza una unión segura y duradera entre el conducto y su alojamiento. Está concebido para poder ser utilizadas con eficacia en lugares de difícil acceso y nos permite una ágil utilización manual; la forma ergonómica de los mangos asegura un agarre bueno y eficiente

Se utiliza para:
- Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel/Vaushal, VW



SKU	L	
619251	230	316









2079/2BI

Pinzas para uniones en conductos de combustible

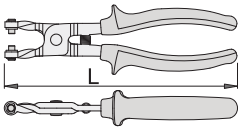


- Material: acero para herramientas
- Cromada según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- para desarmar conductos de combustible

Ventajas:
- muelle para reapertura

¿Cómo usar la herramienta?
- La herramienta se utiliza para retirar las uniones que conectan los tubos al combustible. La herramienta tiene en la pinceta dos conectores soldados que durante la reparación o cambio de las citadas uniones la aprietan (así, podemos retirar el tubo). La pinceta en sí está dimensionada y adaptada de manera de permitir un trabajo fácil y seguro ante grandes fuerzas en espacios reducidos.

Se utiliza para:
- Opel/Vauxhall, Fiat, GM, VW, Renault, etc.



SKU	L	
619252	206	264





2080/2BI

Alicate para grapas CLIC®

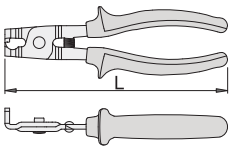


- Material: acero para herramientas
- Cromada según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve

Ventajas:
- retiro y colocación con un giro de 180° de las pinzas

Uso:
- para una fácil colocación y retiro de grapas CLIC®
- El alicate utilizamos para el distanciamiento de las uniones de conductos, lo que nos permite un rápido y seguro retiro de los conductos de sus alojamientos. También las utilizamos para ajustar las uniones al fijar los conductos a sus alojamientos, con lo que se evita que los conductos se salgan de los mismos, asegurando un seguro tránsito del líquido. El alicate está diseñada de modo que con una mínima utilización de fuerza generamos una gran presión sobre la unión, lo que garantiza una unión segura y duradera entre el conducto y su alojamiento. Está concebido para poder ser utilizadas con eficacia en lugares de difícil acceso y nos permite una ágil utilización manual; la forma ergonómica de los mangos asegura un agarre bueno y eficiente

Se utiliza para:
- Audi, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Renault, VW



SKU	L	
619253	190	244







2081/3

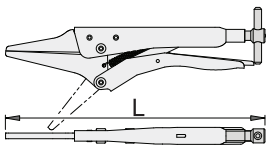
Pinzas grip para detener el flujo de combustible



- material de la boca: acero al carbono especial
- mangos en lámina de acero
- se utiliza para detener el flujo de aceite, combustible,...

Ventajas:
- la boca no tiene bordes afilados, por lo que no puede dañar conductos delicados.
- el mango T plastificado asegura al usuario un mejor agarre
- rápido y sencillo cierre del flujo de combustible y otros líquidos
- mecanismo de cierre universal

¿Cómo usar la herramienta?
- Es una herramienta indispensable en el trabajo de reemplazo de innumerables piezas mecánicas unidas a conductores de líquidos. Su principal función es la detención del flujo de dichos líquidos en conductos flexibles, para que el mecánico pueda realizar el trabajo de reemplazo de piezas específicas del automotor, sin riesgo de derrame de líquidos. La herramienta puede ser utilizada para conductos flexibles, tanto en automóviles, camiones y maquinarias rurales como en naves, siempre que el conducto no supere los 55 mm de diámetro; en dicho caso, la detención del flujo no está garantizada.



SKU	L	Ø max	
619254	285	55	611







2082/3

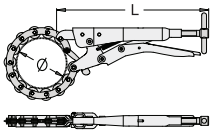
Pinzas grip para el corte de tubos de escape



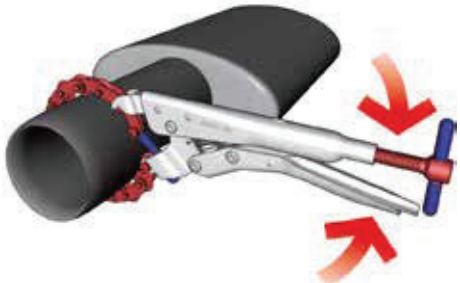
› material de la boca: acero al carbono especial
› mangos en lámina de acero
› capacidad de corte 25 - 85 mm
› se utilizan para cortar caños de escape en los casos de reemplazo parcial del sistema de escape

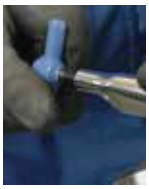
Ventajas:
› el mango T plastificado asegura al usuario un mejor agarre
› mecanismo de cierre universal
› cadena extra larga

¿Cómo usar la herramienta?
› La cortadora de caños está destinada principalmente al corte de caños de escape, pero debido a la concepción de la cadena de corte y las cuchillas de corte se puede utilizar también para caños de cobre, caños de materiales sintéticos y otros, de 25 mm a 85 mm de diámetro. El uso de la herramienta es sencillo y seguro gracias a sus elementos complementarios, como: - cadena de corte más larga, que permite el corte de caños de hasta 85 mm de diámetro; cuchillas de corte más grandes, que permiten el corte de caños de metal de hasta 3 mm de grosor o de latón de hasta 4 mm o de PVC de hasta 5 mm; - mango T plastificado, que reduce la fuerza necesaria para el uso de la herramienta, mejora el agarre y evita el deslizamiento; - el mecanismo universal de cierre, que mantiene a la herramienta en posición hasta que no liberemos el mecanismo de sujeción al terminar con el corte. La cadena de corte está sujeta a desgaste, por lo que está disponible también como pieza de recambio (art. 2082.1).



SKU	L	Ø1	Øi	
619255	330	25	85	765







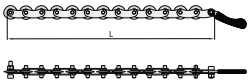


2082.1

Cadena de recambio para el art. 2082



› material elementos de corte: aleación de acero para herramientas



SKU	L	
619256	305	184

2083

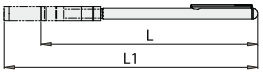
Limpiador magnético telescópico con luz



› para levantar partículas metálicas de lugares de difícil acceso

Ventajas:
› pilas protegidas contra la humedad
› en el set: 3 pilas LR41
› con luz para iluminar las zonas oscuras del motor

¿Cómo usar la herramienta?
› La herramienta se utiliza para levantar pequeñas partículas metálicas. Su particularidad es la luz, que se enciende automáticamente al extenderse la carcasa. La función de la luz cobra importancia en lugares mal iluminados, como por ejemplo el interior del motor. Cuando dejamos de utilizar la herramienta la volvemos a plegar y la luz se apaga automáticamente. La herramienta cuenta con un prendedor



SKU	L	L1	
619741	170	660	42

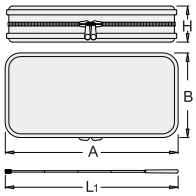


2084

Set de accesorios - espejo, imán, lamparita



› con lamparita LED de larga vida útil
› para levantar partículas metálicas de lugares de difícil acceso
› capacidad de recolección del imán: 3,5 kg
› en el set: 1 espejo redondo de Ø60, 1 espejo angular (65x42mm), 2 complementos bits, 3 pilas L1154F, 1 bolso con plantilla SOS
› La utilidad del set es muy grande ya que, además de la luz, cuenta con espejos adicionales con los que visualizar zonas difícilmente visibles del interior del automóvil. La herramienta se utiliza también para limpiar pequeños elementos metálicos como tornillos, tuercas y otros. Viene en un resistente bolso de agradable diseño. Para un mejor control, el set de accesorios viene en la plantilla SOS.



SKU	A	B	H	L1		
619742	240	110	45	650	3.5	360

2085

Recolector con tentáculos



Ventajas:
› La herramienta es adaptable y fácil de manejar en espacios de difícil acceso. Funciona en base a tres tentáculos, que se abren al presionar un botón, volviendo a su posición inicial al liberar la presión, agarrando de esa manera el elemento deseado en forma rápida y confiable.

¿Cómo usar la herramienta?
› Para limpir pequeñas piezas, sobre todo no metálicas, de lugares de difícil acceso, donde no los podemos levantar con el limpiador magnético



SKU	L	Di	
619883	510	15	150

2086

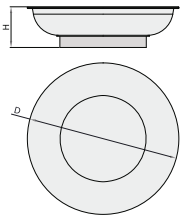
Receptáculo magnético



- Material: acero inoxidable, resistente a la corrosión
- conservación de las partes pequeñas exactamente donde las necesitamos
- para tuercas, tornillos y otras piezas metálicas

Ventajas:
- potente imán permanente, con goma protectora
- utilizable en todas las posiciones

¿Cómo usar la herramienta?
- El instrumento, por su potente imán con protección de goma, resulta útil en todos los campos de la reparación y servicio de automotores y en todo lugar donde pueda ser fijado a una superficie metálica. Se puede utilizar en todas las posiciones, ya que el potente imán lo sostiene aún colocado de cabeza. Su finalidad es sobre todo el evitar la pérdida de tornillos, tuercas y piezas metálicas similares y su depósito en un único lugar, lo que evita pérdidas de tiempo por búsqueda de las piezas.
- usos: taller mecánico, motores, taller doméstico, fábrica



SKU	D	H		
619728	150	40	3	387



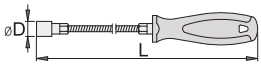
2087

Dedo magnético



- para el retiro de piezas metálicas de lugares de difícil acceso

Ventajas:
- Se caracteriza por su tallo de forma adaptable, con un poderoso imán en el extremo.
- El imán puede levantar piezas metálicas de hasta 1 kg de peso.
- mango ergonómico para un trabajo fácil y efectivo



SKU		L	D	
619929	1	500	15	127





2089/2BI

Pinzas automáticas para las grapas a resorte

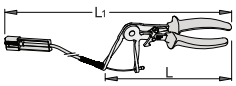


- Material: acero para herramientas
- material de las puntas: acero carbonado especial
- acabado: cromado
- mangos en doble componente para trabajos duros
- Para grapas a resorte en sistemas de refrigeración, calefacción, combustible y limpieza de vidrios

Ventajas:
- para casi todas las grapas a resorte estándar
- sencillo reemplazo de grapas gracias al mecanismo de cierre

¿Cómo usar la herramienta?
- Las pinzas se utilizan para extender las grapas a resorte de los tubos en sistemas de refrigeración y calefacción, lo cual permite quitar de forma segura las extensiones de los tubos. Son adecuadas para las grapas a resorte en una amplitud de agarre de los 18 hasta los 54 mm. El cable Bowden con su longitud de 600 mm permite el trabajo en partes inaccesibles donde no podemos alcanzar las grapas con otro tipo de pinza. Las pinzas contiene un pestillo dentado que nos permite 8 posiciones de apertura de las grapas o la fijación en una posición determinada con lo que podemos extraer la grapa sin el uso de la fuerza. Los mangos se encuentran siseñados de tal modo que en la mayor apertura de las pinzas nos permite un prensado más fácil de las mismas. Se utilizan para: Alfa Romeo, Audi, Citroen. Fiat, ord, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo,...

Se utiliza para:
- Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vaushal, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, etc.



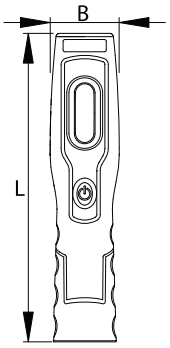
SKU	L	L1	
620234	230	600	415



2091

Lámpara LED





Ventajas:
- con 7 luces LED (6 en la parte delantera y 1 en la parte superior)
- 7 luces LED están encendidas de 3 horas, las 1luces LED de la parte superior 7 horas
- flujo luminoso de luz LED superior: 80 lm
- flujo luminoso de luz LED frontal: 350 lm
- Clase IP: IP20
- con dos ganchos ajustables
- con 3 imanes
- ajuste simple de la inclinación de la emisión de luz de 0 hasta los180°
- fabricada con plástico agradable al consumidor
- con dos adaptadores (12/24V y 100-240 V)
- el imán en la base tiene el peso completo de la lámpara LED
- batería de litio

RoHS Li-Ion

SKU	L	A	
620237	250	55	512









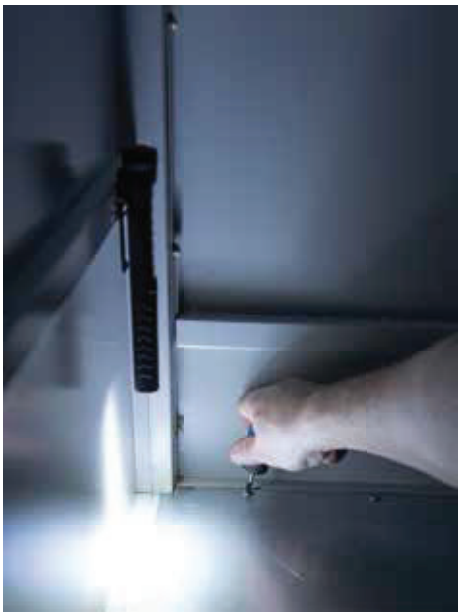
2091A

Lámpara LED



- L: 170mm; Ø: 22 mm; 100 - 130 lm
- Luz LED: frontal 7 piezas x 1,5 W + superior 1 pc x 1 W
- interruptor de encendido / apagado en la parte superior
- Clip magnético
- Cubierta duradera
- Batería de iones de litio, 800 mAh
- Indicador de carga LED
- más de 5 horas de funcionamiento
- Puerto de carga USB con adaptador de CA / CC: entrada: 100V - 240 V, 50 - 60Hz; Salida: 5V DC 1000 mA

SKU	L	D	
627201	170	22	115





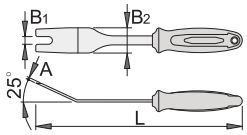
1940/2BI

Herramienta para remaches y alformbras



- Material: acero para herramientas
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- para extraer remaches hasta 8 mm
- Para quitar diferentes tipos de remaches de sujeción, retirar alfombras y diferentes tipos de coberturas.

Ventajas:
- punta afilada en ángulo
- Su forma ergonómica permite un trabajo fácil y seguro en distintas posiciones y en lugares de difícil acceso, sin dañar los elementos retirados.
-



SKU	L	B1	B2	A	
619267	230	8.5	28	2.5	130



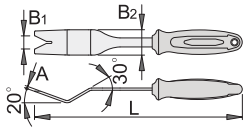
1940.1/2BI

Herramienta para remaches y alformbras



- Material: acero para herramientas
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- para extraer remaches desde 2 mm hasta 15 mm
- Para quitar diferentes tipos de remaches de sujeción, retirar alfombras y diferentes tipos de coberturas.

Ventajas:
- punta afilada en ángulo
- Su forma ergonómica permite un trabajo fácil y seguro en distintas posiciones y en lugares de difícil acceso, sin dañar los elementos retirados.



SKU	L	B1	B2	A	
619268	230	16.3	28	2.5	135

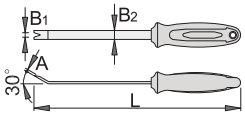
1940.2/2BI

Herramienta para remaches y alfombras



- Material: acero para herramientas
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- para extraer remaches hasta 4,5 mm
- Para quitar diferentes tipos de remaches de sujeción, retirar alfombras y diferentes tipos de coberturas.

Ventajas:
- punta afilada en ángulo
- Su forma ergonómica permite un trabajo fácil y seguro en distintas posiciones y en lugares de difícil acceso, sin dañar los elementos retirados.



SKU	L	B1	B2	A	
619269	230	5	10	2.5	109

1944/6

Agarradera de ventosa para parabrisas



- fabricada en plástico resistente
- para transporte y posicionamiento de vidrios parabrisas durante su colocación o retiro

Ventajas:
- capacidad de carga: 75kg
- dos poderosas ventosas para una seguridad máxima
- las ventosas de agarre se adaptan a superficies tanto planas como curvadas

¿Cómo usar la herramienta?
- La herramienta se utiliza para el recambio o transporte de vidrios de automóviles, ya que también se hace necesaro retirar el vidrio para cambiarlo. La herramienta en sí funciona en base al principio del vacío, que se produce bajo los dos succionadores cuando los colocamos y producimos el vacío a través de las manivelas. Gracias a este vacío, la herramienta sostiene eficientemente el vidrio que queremos colocar o retirar.
- 1. Colocación y posicionamiento sobre el parabrisas
- 2. Movimiento de las manivelas para crear vacío entre la herramienta y el vidrio
- 3. Ahora podemos retirar o colocar el vidrio con total seguridad

SKU	
619740	925

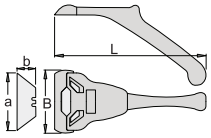


1945

Rasqueta multifunción



- material: PVC
- hojas de acero al carbono de alta aleación
- con protección del filo
- Para raspar diferentes tipos de suciedad que se asaron sobre diferentes superficies. La herramienta por su gran superficie de raspado puede raspar por la totalidad de una superficie de modo uniforme. La herramienta es adecuada para quitar masilla de silicona en las cabezas, las juntas quemadas en las cabezas, viñetas,…



SKU	L	B	axb	
620240	165	70	60.8 x 18.9	109

1945.1

Juego de cuchillos para 1945



SKU	
621042	33

2035

Cepillo para limpieza de discos de freno



- para limpiar la carcasa de los discos de freno antes de colocar nuevas placas y otras partes metálicas del motor
- diseño especialmente delgado del cepillo, para zonas de difícil acceso
- En el frenado a disco suele producirse el desgaste de las placas o pastillas de freno, acumulándose en la carcasa partículas del material desgastado que deben ser removidas al cambiar las placas. Por su diseño delgado, es útil sobre todo para la limpieza de carcasas de frenos a disco, pero sirve para todos los casos en que necesitemos un cepillo para realizar distintos tipos de limpieza.

SKU	
619739	73



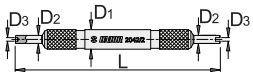
2042/2

Herramienta para las válvulas de neumáticos de automóviles



- material: acero especial para herramientas
- para montar y desmontar el mecanismo de las válvulas Schrader
- para montar y desmontar el mecanismo de las válvulas Schrader
- para montar y desmontar el mecanismo de las válvulas Schrader

Ventajas:
- para montar y desmontar el mecanismo de las válvulas Schrader



SKU	L	D1	D2	D3	
621998	115	11	4,5	2	65

2203/2BI

Herramienta para la rotación de poleas de tracción



- Material: cromo vanadio
- Material de las puntas: acero templado y revenido
- para retención de poleas de los árboles de levas y bombas de inyección
- para retención de poleas en su asiento, 24 - 160 mm
- suplementos disponibles: Ø5,5, Ø7,7, Ø9,7, Ø11,7, Ø17,8
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- Se utiliza para retener la polea, para poder desenroscar el tornillo centrado y poder retirar la polea. La herramienta está diseñada para todo tipo de poleas, y es de uso fácil.

SKU	L	
619723	525	1435

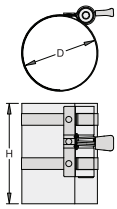




2205

Herramienta para el montaje de aros de pistón





- para la colocación de aros de pistón, en la mayoría de los automóviles
- construcción robusta y de calidad de la abrazadera
- tornillo de ajuste de seguridad
- disponible en distintos tamaños, para distintos tipos de pistones
- Para el montaje del pistón con los aros de pistón en el bloque del motor.

¿Cómo usar la herramienta?

- Introducimos el pistón en la herramienta con el aro de pistón, lo regulamos a la apertura para el montaje y lo introducimos en el cilindro mediante la herramienta.

SKU	H	D"	D	
619725	50	1 3/4" - 3 1/2"	40 - 90	178
619726	80	2 1/4"- 5"	57 - 125	291
619727	80	3 1/2" - 7"	90 - 175	320
619729	165	3 1/2" - 7"	90 - 175	587

2206

Alineador universal de embrague



- para la mayoría de los vehículos con embrague estándar
- para embragues de 15 a 28 mm
- fácil de utilizar
- La herramienta art. 2206 es la única herramienta universal para alinear embragues que permite el centrado de casi todo tipo de embragues estándar de automóvil. La alineación se realiza directamente entre el disco de embrague y el disco de presión, que se unen con el alineador universal. Después de retirado el alineador, las dos partes del embrague quedan unidas y centradas con relación a un eje común.

SKU	
619730	211

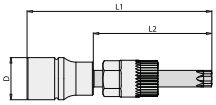


2209

Llave de implante para alternador



- La herramienta de dos piezas para alternador permite un fácil desmontaje y montaje de la polea en el alternador, en el cambio de polea o reparación del alternador. La herramienta permite el bloqueo del alternador mediante un complemento multiacanalado 10 mm XZN al tiempo que nos permite aflojar o ajustar el tornillo axial de seguridad de la polea. La herramienta está disponible como llave de implante 1/2" con accesorio de implante XZN - M10 y como llave de implante 1/2" con accesorio de implante TX50.



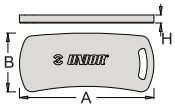
SKU		D	L1	L2	
620225	M 10	23.8	113	75	178
620948	TX 50	23.8	113	75	176

1863

Esterilla universal protectora

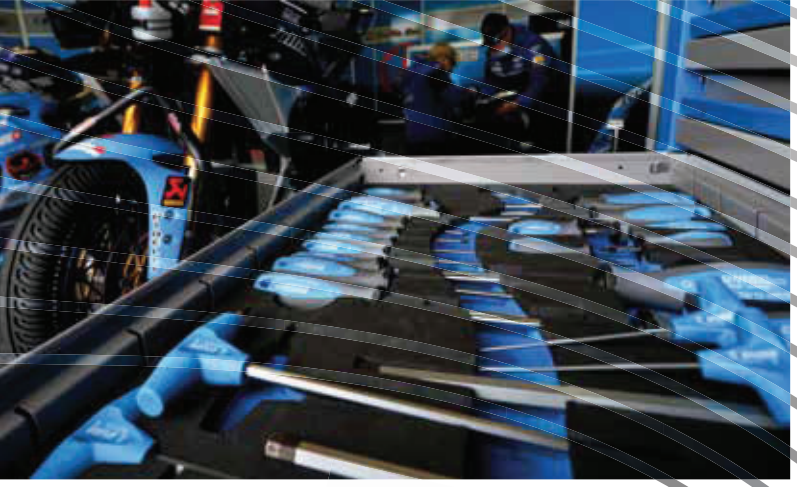


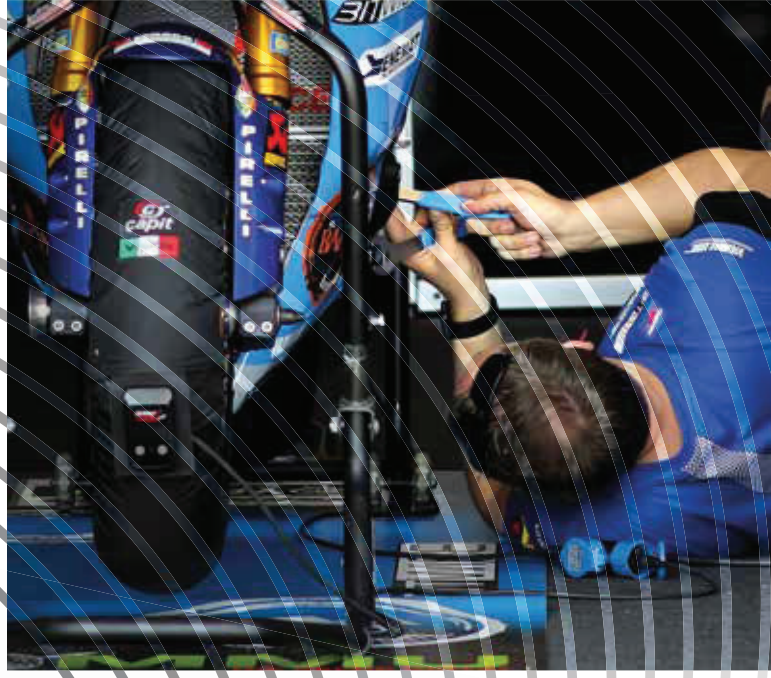
- material: polietileno

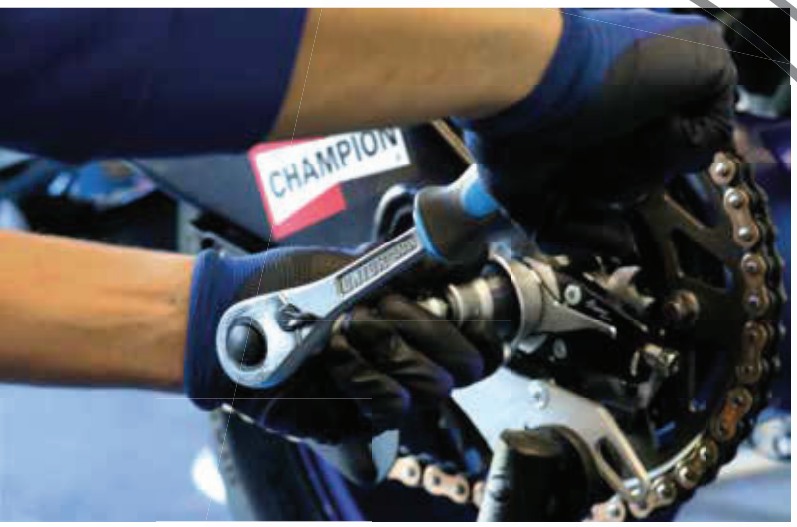


SKU	A	B	H	
621982	500	219	30	95















MADE
FOR
WORK.



HERRAMIENTAS SEGURAS EN LAS ALTURAS

¡Herramientas perfectas adaptadas para trabajar en altura!

El trabajo en altura está asociado a un alto riesgo, por lo que no debe dejarse nada al azar. Cuando se trabaja en altura, la seguridad es de suma importancia, por lo que es importante un diseño de herramienta completo y estratégicamente enfocado. Por ello, Unior ha desarrollado una herramienta que se fija de tal manera que no estorba ni molesta en su trabajo, con soluciones de fijación especiales. Para ello, las fijaciones deben estar muy bien pensadas y desarrolladas, ya que las formas clásicas de pensar en el desarrollo de la herramienta están fuera de lugar. También es muy importante que la herramienta esté probada al 100% y debidamente inspeccionada para su uso continuado.



Premium

Acero al cromo vanadio de primera calidad

Fiabilidad sin desgaste

Cuando se trata de herramientas, como llaves y alicates para tubos, que necesitan soportar altas cargas, propiedades como la alta resistencia a la tracción, la ductilidad correspondiente del material con mayor elasticidad y la menor susceptibilidad posible al agrietamiento son de particular importancia. . Estos requisitos son particularmente bien cumplidos por el acero de cromo / vanadio Premium, un acero de herramienta aleado con manganeso, cromo, silicio y carbono. Las herramientas hechas de este acero tienen una larga vida útil y son una excelente opción para muchos años de uso.

Aleación de acero para herramientas 31CrV3, de acuerdo con la directiva de la UE 2000/53 / EC

- 0.60% de manganeso para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Cromo al 0.60% para una menor susceptibilidad al agrietamiento y mayor resistencia a la tracción
- 0.30% de silicona para mayor elasticidad.
- 0.35% de carbono para la dureza apropiada de la herramienta

AL UTILIZAR CUALQUIER HERRAMIENTA, DEBEN TOMARSE LAS PRECAUCIONES ADECUADAS.

El uso incorrecto de las herramientas puede ser peligroso. Le recomendamos que lea nuestras Guías, para obtener consejos de seguridad e instrucciones sobre el uso correcto de nuestras herramientas. Proporcionamos información sobre los errores más comunes del usuario al utilizar nuestras herramientas, así que por favor, siga siempre nuestras recomendaciones y consulte nuestra página web para obtener información actualizada.

LLAVES EN ALTURA **312 - 313**

ALICATES EN ALTURAS **314 - 318**

OTRAS HERRAMIENTAS SEGURAS EN LAS ALTURAS **318 - 321**

EQUIPO DE HERRAMIENTAS SEGURO **321**



El peso total de las herramientas que pueden acoplarse al cinturón de trabajo de un usuario no debe superar el 10% del peso del usuario.



Las cuerdas de sujeción no deben ser acortadas, retocadas, etc. Si una cuerda está dañada o destruida, no utilice las herramientas.



Durante el trabajo, no suelte o separe las herramientas de usted.



Al cambiar (conmutar) las herramientas, se recomienda observar el procedimiento de sustitución descrito en el catálogo de Unior d.d. (las herramientas se fijan durante toda la sustitución con un mosquetón o la sustitución se realiza en un lugar denominado seguro).



No deje caer ni lance las herramientas deliberadamente, ya que esto puede provocar un efecto de resorte y consecuencias imprevistas.



No se deben enrollar las herramientas en una cuerda, ya que eso puede tener consecuencias imprevistas.



El usuario selecciona los elementos de fijación Unior en función de la finalidad de uso y con respecto al peso de las herramientas (el peso de la herramienta se indica en una herramienta).



El código de fabricación de seguimiento y el código de control final se indican en cada herramienta.



El usuario debe estar capacitado para realizar trabajos en altura de acuerdo con la legislación nacional.



El usuario debe utilizar el equipo de protección personal prescrito.



El rango de trabajo en altura es el radio de dos metros desde el punto de fijación en el usuario. No se permite ninguna otra persona o equipo dentro de ese rango debido a la posibilidad de daños causados por la caída de una herramienta.



Por favor, compruebe las herramientas regularmente y siempre antes de cada uso.



Después de cualquier caída de una herramienta, compruebe la cuerda y la herramienta. Si es necesario, sustituya la herramienta y/o la cuerda.



El peso máximo de cada herramienta definida por Unior como herramienta segura para el trabajo en altura acoplada a un cinturón de trabajo asciende a 2,3 kg.



TÜV AUSTRIA
TESTED
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH



Dado que nuestro objetivo es proporcionar productos de calidad y soluciones de trabajo a nuestros clientes, hemos probado las herramientas Unior safe en altura y equipos por una de las organizaciones más reputadas en el campo de certificación y pruebas, **TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.**

Os resultados de las pruebas muestran que los productos y equipos **UNIOR** son apropiados para trabajos seguros en alturas, considerando los estándares para trabajos seguros en altura y las instrucciones de uso del fabricante.

Con la adquisición del certificado especificado, el grupo de productos UNIOR Safe tools at height se considera apto para su uso.

TRABAJO SEGURO
EN ALTURAS

SOLUCIONES ALTAMENTE EFICACES

Tipos de accesorios para herramientas para trabajar en alturas

Si se adjuntan varias herramientas a un solo accesorio, se debe tener en cuenta el peso total de todas las piezas.



Accesorio que se desliza a lo largo de la herramienta
Con anillo de metal remachada no removible, permite el uso de ambos extremos de la herramienta.



Accesorio giratorio
evita la torsión de los cordones y otros dispositivos de sujeción.



Punto de fijación fijo
El anillo de metal remachado no removible unido a la parte metálica de la herramienta, proporciona seguridad adicional para herramientas pesadas.



Fijación a través de la parte metálica de la herramienta
No solo a través del mango de PVC que está pegado a la herramienta, sino con un anillo de metal remachada no extraíble; esto proporciona una garantía adicional de que la carcasa no se desprenderá en condiciones extremas.



VDE
El punto de fijación de la herramienta se realiza de acuerdo con los requisitos del estándar VDE, que permite un trabajo seguro a alta tensión. Queda prohibido el uso de mosquetones de metal y cordones con anillos de metal en el extremo del accesorio de la herramienta.



Llaves de seguridad
La carraca del mango en T está equipado con un anillo de metal remachada no extraíble que se sujeta a través de la parte metálica de la herramienta. La conexión entre la llave y los accesorios no está asegurada con un cojinete de bolas sino con un pasador que no se puede quitar sin una herramienta especial, y no se puede liberar involuntariamente; Los enchufes se cambian en un área segura utilizando una herramienta especial.



Sierras de seguridad
accesorio de herramienta específico para trabajar en alturas útil para numerosas aplicaciones cuando se trabaja en alturas, con un anillo de metal remachada no extraíble que se fija a través de la parte metálica de la herramienta. La hoja de sierra no está asegurada, lo que en teoría no constituye un gran peligro, ya que su peso es bajo y su forma no le permite alcanzar altas velocidades durante una caída.

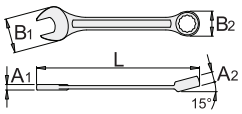
120/1-H

Llave combinada larga, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Cabezas pulidas
- La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 7738 (las medidas métricas)

Ventajas:
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- El anillo deslizante de metal no obstruye el uso de la herramienta en ninguno de los extremos.



SKU	⬡	L	B2	B1	A2	A1	
626076	6	119	10,4	14,5	5	3,5	18
626077	7	129	11,5	16,5	5,8	3,9	22
626078	8	141	13,2	18,5	6,9	3,9	28
626079	9	152	14,	321	7,3	4	36
626080	10	163	15,9	23	7,5	4,2	43
626081	11	176	17,8	24,5	8	4,5	54
626082	12	186	19,4	26,5	8,5	4,7	64
626083	13	199	20,4	29,5	8,5	5,2	72
626084	14	210	22	31,5	9	5,2	86
626085	15	222	23,5	33,5	9,5	5,7	101
626086	16	234	24,8	36	10,5	6,2	136
626087	17	245	16,1	38	10,5	6,7	155
626088	18	257	27,7	40	11	7,2	173
626089	19	268	29,3	42	12	7,2	198
626090	20	280	31	44	12,5	7,7	224
626091	21	291	32,6	45,5	13	8,2	255
626092	22	303	34,1	46,5	13	8,2	273
626093	23	314	35,7	50,5	13	8,2	316
626094	24	330	37,3	52,5	14	8,5	361
626095	25	337	39	54,5	14,5	8,5	384
626096	26	349	40,1	56	15	8,5	424
626097	27	360	41,6	57,5	15	9	481
626098	28	373	43,2	59,5	15,1	9	542
626099	29	383	44,9	61,5	16	9,5	573
626100	30	395	46,5	63,5	16	10	627
626101	32	416	49	68	16,5	10,5	744
626176	35	500	53,5	78,8	20	13,6	1540
626117	36	500	53,5	78,8	20	13,6	1485
626174	38	515	58	82,8	20,5	14,1	1458
626118	41	540	62	86,8	21	14,6	2113
626295	1/4"	119	10,4	14,5	5	3,5	18
626296	5/16"	142	13,2	18,5	6,9	3,9	28
626297	3/8"	153	14,3	21	7,3	4	33
626298	7/16"	176	17,8	24,5	8	4,5	53
626299	1/2"	199	20,4	29,5	8,5	5,2	74
626300	9/16"	211	22	31,5	9	5,2	83
626301	5/8"	234	24,8	36	10,5	6,2	135
626302	11/16"	245	26,1	38	10,5	6,7	153
626303	3/4"	268	29,3	42	12	7,2	200
626304	13/16"	291	32,6	45,5	13	8,2	258
626305	7/8"	303	34,1	46,5	13	8,2	274
626306	15/16"	330	37,3	52,5	14	8,5	358
626307	1"	337	39	54,4	14,5	8,5	389
626308	1.1/16"	360	41,6	57,5	15	9	477
626309	1.1/8"	372	43,2	59,5	15,5	9	535
626310	1.1/4"	417	49	68	16,5	10,5	748
626311	1.5/16"	417	49	68	16,5	10,5	740
626312	1.3/8"	500	53,5	78,8	20	13,6	1529
626313	1.7/16"	500	53,5	78,8	20	13,6	1489
626314	1.1/2"	500	53,5	78,8	20	13,6	1473
626315	1.5/8"	540	62	86,8	21	14,6	2132
626316	1.11/16"	540	62	86,8	21	14,6	2096



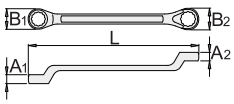
179/2-H

Llave para andamio, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cromada

Ventajas:
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- El anillo deslizante de metal no obstruye el uso de la herramienta en ninguno de los extremos.



SKU	⬡	L	B1	B2	A1	A2	
626161	21 x 22	316	35	34	17	17	605

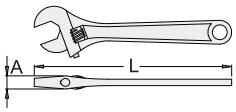
250/1-H

Llave ajustable, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- cromada
- cabezas pulidas
- con escala
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 6787

Ventajas:
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta



SKU	⟷	L	A	⬡	
626106	200	205	14,4	28	272
626107	250	254	16,9	32	458
626108	300	303,5	19,1	38	709
626109	380	375	23,8	50	1309
626162	450	458,5	26,3	60	1725

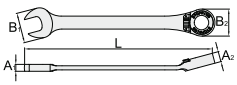
160/2-H

Llave combinada con carraca, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- totalmente templada y revenida

Ventajas:
- La carraca funciona en ambos lados, se cambia mediante un botón
- El aro de detención en la parte de aro de la llave evita deslices ocasionales de la llave y el posicionamiento en la tuerca nuevamente.
- Permite un fácil y rápido ajuste de la tuerca sin causar daño al usuario, además de un rápido, seguro y preciso posicionamiento de la llave en la tuerca.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- El anillo deslizante de metal no obstruye el uso de la herramienta en ninguno de los extremos.



SKU	⬡	L	B2	B1	A2	A1	
626389	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	41

626390	9	158	21	21	8,4	5,5	68
626391	10	158	21	21	8,4	5,5	66
626392	11	164	22,6	23	9,7	6	77
626393	12	167	23,8	25	9,7	6,2	87
626394	13	177	24,9	27,5	9,7	6	101
626395	14	189	27	29	10,1	7	120
626396	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	148
626397	16	204	29,9	33	11,7	7,5	166
626398	17	224	31,9	34,9	11,7	8	207
626399	18	245	34,4	38,9	12	8,8	249
626400	19	245	34,4	38,9	19	12	247
626401	21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	399
626402	22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	378
626403	24	310	51,7	46,5	14,7	10	484

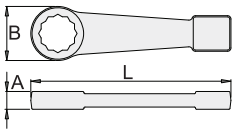
184/7-H

Llave de golpe estrella cerrada, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: acero para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección superficial: engrasado para prevenir la corrosión
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 7444 (medidas métricas)

Ventajas:
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU	⬡	L	B	A	
626344	24	180	16	48,6	579
626345	27	180	16	48,6	555
626346	30	180	16	48,6	532
626347	32	190	18	58,4	762
626348	36	190	18	58,4	745
626349	41	235	22	74	1466
626350	46	235	22	74	1397
626351	50	235	22	74	1329
626360	1.1/16"	180	16	49	550
626361	1.1/8"	180	16	49	549
626363	1.1/4"	190	18	58	775
626364	1.5/16"	190	18	58	763
626365	1.3/8"	190	18	58	748
626366	1.7/16"	190	18	58	722
626367	1.1/2"	235	22	74	1484
626368	1.5/8"	235	22	74	1477
626369	1.11/16"	235	22	74	1477
626370	1.3/4"	235	22	74	1407
626371	1.13/16"	235	22	74	1414
626372	1.7/8"	235	22	74	1398
626373	2"	235	22	74	1323

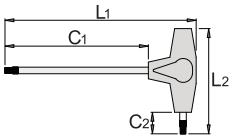
193HX-H

Destornillador hexagonal mango en T, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: hoja - cromo vanadio
- mango - polipropileno
- Hoja cromada, punta pavonada

Ventajas:
- El anillo metálico giratorio está diseñado ergonómicamente y evita que se tuerza la cuerda.
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU	⬡	L1	C1	C2	L2	
626177	2,5	155	125	15	61	13
626178	3	155	125	15	61	16
626180	4	155	125	15	61	24
626182	5	188	150	20	88	56
626183	6	188	150	20	88	74
626184	7	223	175	25	113	128
626185	8	223	175	25	113	198
626186	10	248	200	25	113	233

220/3MH-H

Juego de llaves allen, modelo navaja, para un trabajo seguro en las alturas



- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

SKU	⟷	
626232	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	341

190/1 12p-H

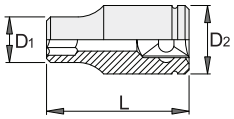
Vaso 1/2" 12p, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- pulido

Ventajas:
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Hecho de acuerdo con las normas ISO 3315-B (accesorios) e ISO 2725-1B (enchufes)
- el cambio de tomas y accesorios requiere el uso de una herramienta específica (Art. 1111)
- Vasos y accesorios con orificios laterales.

¡Advertencia!
- los enchufes de conmutación y los accesorios deben llevarse a cabo en un área previamente asegurada o segura



SKU	⬡	L	D1	D2		
626143	10	38	15	22,9	12	53
626144	11	38	16,3	22,9	12	55
626145	12	38	17,9	22,9	12	55
626146	13	38	18,8	22,9	12	56
626147	14	38	19,7	22,9	12	59
626148	15	38	20,4	22,9	12	61
626149	16	38	22,9	21,5	12	57
626150	17	38	24,3	22	12	58
626151	18	38	25,5	23	12	67
626152	19	38	26,8	24	14	72
626153	20	38	28,1	24	14	76
626154	21	38	29,3	25	14	84
626155	22	38	30,4	25	14	86
626156	23	40	31,7	26	14	99
626157	24	42	33,1	28	16	120
626158	27	43	37	30	18	143
626159	30	46	40,7	34	22	204
626160	32	46	43,2	36	22	225
626388	36	46	48	42	22	268
626203	3/8"	38	15	22,9	12	46
626204	7/16"	38	16,3	22,9	12	46
626205	1/2"	38	18,8	22,9	12	50
626206	9/16"	38	20,4	22,9	12	50
626207	19/32"	38	20,4	20,7	12	49
626208	5/8"	38	22,9	21,5	12	55
626209	11/16"	38	25,5	23	12	56
626210	3/4"	38	26,8	24	14	59
626211	25/32"	38	27,9	24	14	76
626212	13/16"	38	29,3	25	14	72
626213	7/8"	40	31,7	26	14	89
626214	15/16"	42	33,1	28	16	108
626215	1"	42	35,3	30	16	121
626216	1.1/16"	43	37	30	18	131
626217	1.1/8"	43	39	32	20	160
626218	1.3/16"	46	40,7	34	22	185
626219	1.1/4"	46	43,2	36	22	207

190.1/1ABI-H

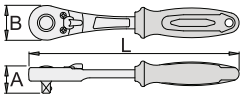
Carraca 1/2" reversible, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009

Ventajas:
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Hecho de acuerdo con las normas ISO 3315-B (accesorios) e ISO 2725-1B (enchufes)
- el cambio de tomas y accesorios requiere el uso de una herramienta específica (Art. 1111)
- Vasos y accesorios con orificios laterales.

¡Advertencia!
- los enchufes de conmutación y los accesorios deben llevarse a cabo en un área previamente asegurada o segura



SKU	■	L	A	B	
626245	1/2"	260	36	45	456

190.4/1-H

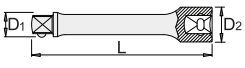
Extensión 1/2" larga, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cabezas pulidas
- Hecho de acuerdo con las normas ISO 3315-B (accesorios) e ISO 2725-1B (enchufes)

Ventajas:
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- el cambio de tomas y accesorios requiere el uso de una herramienta específica (Art. 1111)
- Vasos y accesorios con orificios laterales.

¡Advertencia!
- los enchufes de conmutación y los accesorios deben llevarse a cabo en un área previamente asegurada o segura



SKU	■	L	D1	D2	
626103	1/2"	125	16,8	24	183
626104	1/2"	250	16,8	24	331

1111

Removedor de zócalo



- La herramienta se utiliza para liberar el zócalo de los accesorios para un trabajo seguro en altura.

SKU	
627339	14

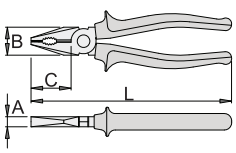
405/1BI-H

Alicate universal con corte reforzado, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746

Ventajas:
- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU	L	B	C	A	
626958	160	24	35	9,5	223
626959	180	27	38	10	274

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626958	160	1,6	2,0
626959	180	1,8	2,5

406/1VDP-H

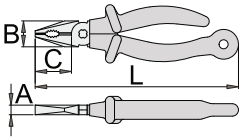
Alicate universal aislado, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746 y EN IEC 60900

Ventajas:
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- La herramienta aislada no está diseñada para usarse con mosquetones, sino con una cuerda.



1000V IEC 60900

SKU	⟷	L	B	C	A	
626963	180	215	27	38	10	276

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	⟷	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626963	180	1,8	2,5



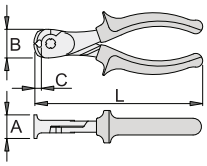
455/1BI-H

Alicate corte frontal reforzado, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5748

Ventajas:
- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU	L	B	A	C	
626201	160	27	22	7	255

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
626201	160	1,6	2,5

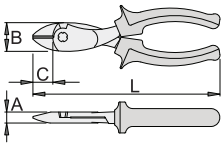
466/1BI-H

Alicate corte diagonal reforzado, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749

Ventajas:
- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU	L	B	A	C	
626960	160	23,5	10	20,5	230
626961	180	28	11	20	323

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
626960	160	1,6	2,5
626961	180	1,8	3,0

466/1VDP-H

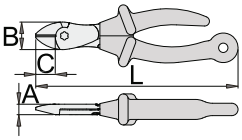
Alicate corte diagonal reforzado, aislado, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN IEC 60900

Ventajas:
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta

Importante!
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- La herramienta aislada no está diseñada para usarse con mosquetones, sino con una cuerda.



SKU	⟷	L	B	A	C	
626964	180	215	28	11	21	276

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	⟷	max 2150 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
626964	180	1,8	3,0



508/1BI-H

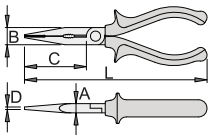
Alicate puntas semirredondas, punta recta con corte y grip, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5745

Ventajas:

- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU	L	A	B	C	D	
626189	200	9	17	77	2,5	205

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øĩ	max 650 N/mm² Øĩ
626189	200	1,8	2,5

512/1BI-H

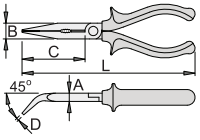
Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5745

Ventajas:

- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- boca curvada 45°
- las largas mordazas plegadas permiten apretar de manera simple y precisa las tuercas y tornillos
- las fuertes mordazas permiten un buen agarre



SKU	L	A	B	C	D	
626962	170	9	17	61	2,5	156
626192	200	9	17	77	2,5	205

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øĩ	max 650 N/mm² Øĩ
626962	170	1,6	2,0
626192	200	1,8	2,5

514/1BI-H

Alicate multifuncional para electricistas, para un trabajo seguro en las alturas



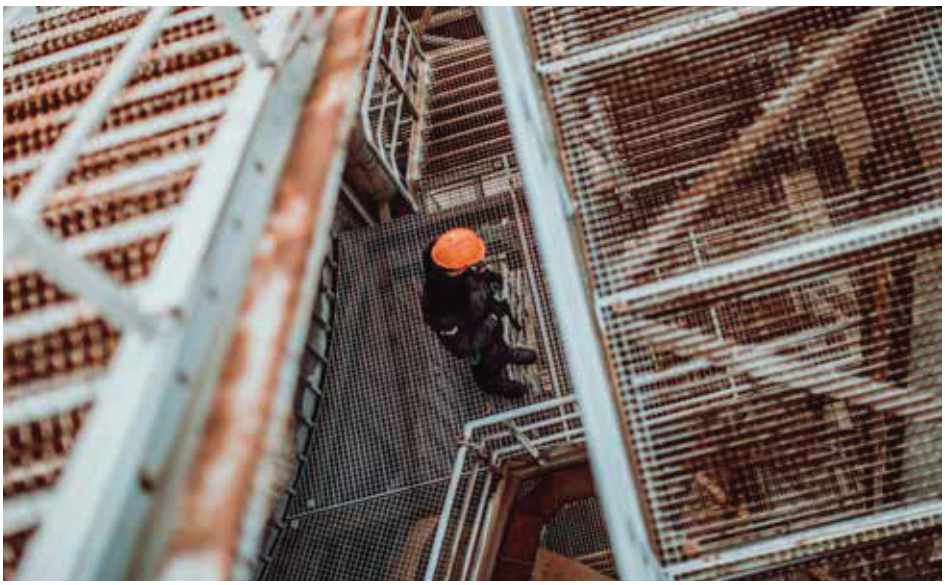
- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

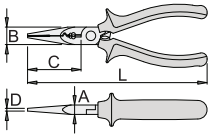
Ventajas:

- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- 7 diferentes funciones
- boca multifunciones
- mango ergonómico
- Fuerte agarre adicional - el diseño y la forma de los mangos permiten una mayor estabilidad y más seguro de transmisión de la fuerza.
- alta durabilidad
- Los múltiples dientes en la boca evitan el deslizamiento y permite un mejor agarre de cables, alambres, etc

Uso:

- La parte baja de la boca está destinado a sujetar objetos con superficies sensibles.
- Los alicates se pueden utilizar para terminales aislados
- Se quitan los aislamientos de Ø 2.2 mm hasta Ø 3.0 mm.
- Se quitan los aislamientos de Ø 2.2 mm hasta Ø 3.0 mm.
- Corta cables de Ø 2.2 mm a Ø 4.0 mm.
- Terminales de cable de más de Ø 4.0 mm.





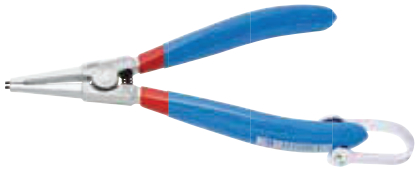
SKU	L	A	B	C	D	
626259	160	9	16	49	2,5	148

capacidad de corte (10N=1Kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øĩ	max 650 N/mm² Øĩ
626259	160	1,6	2,0

532PLUS/1DP-H

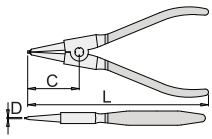
Alicate para arandelas exteriores, boca recta, para un trabajo seguro en las alturas



- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- mangos con doble plastificado
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5254 forma A

Ventajas:
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger
- con puntas insertadas
- para diámetros de 3 a 100 mm

Uso:
- para el montaje de arandelas seger



SKU	L	♀	D	C	
626386	180	19 - 60	1,8	52	205

536PLUS/1DP-H

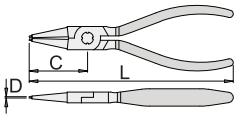
Alicate para arandelas interiores, boca recta, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- mangos con doble plastificado
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5256 forma C

Ventajas:
- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger
- con puntas insertadas
- de diámetro de 8 hasta 100mm

Uso:
- para el montaje de arandelas seger



SKU	L	♀	D	C	
626387	180	19 - 60	1,8	52	189

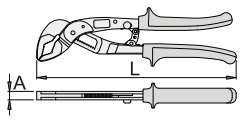
442/1HYPO-H

Tenacilla autoajustable HYPO, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimento
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- mangos en doble componente para trabajos duros
- totalmente templado y revenido

Ventajas:
- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- Las pinzas Hypo son auto-ajustables por lo que no es necesario prefijar la amplitud de las mandíbulas.
- operación de autoajuste con una mano
- Las pinzas se adaptan perfectamente a la pieza de trabajo.
- máxima apertura de la mandíbula hasta Ø40 mm.
- El mecanismo de cerramiento permite un fácil almacenamiento cuando las pinzas no son utilizadas.



SKU	L	A	Ø max	
626244	240	9	40	405



447/1HPP-H

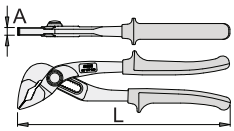
Tenacilla universal con botón, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:

- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- El diseño de boca dentada garantiza el óptimo agarre del objeto.
- apertura adjustable en 10 posiciones
- La fuerza extrema de agarre
- Trabajo: El alicate, por su construcción delgada, permite ser utilizado con una sola mano en un espacio de difícil acceso.
- Ergonomía: el mango está diseñado de tal modo que se ajusta completamente a la mano del usuario, con esto garantiza un mayor soporte y seguridad en el trabajo.



SKU	L	A	Ø max	
626343	240	8,5	40	406

580/1BI-H

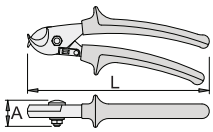
Cortacables, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- acabado: cromado
- cabezas pulidas
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:

- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU	L	A	Øi	
626202	230	22	17	458

425/4B-H

Alicate para terminales, para un trabajo seguro en las alturas



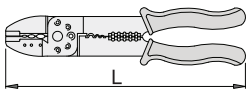
- Material de chapa de acero
- totalmente templado y revenido
- mangos de plástico para trabajos duros

Uso:

- para terminales aislados y cerrados no aislados (1,5 - 6 mm2)

Ventajas:

- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU		L	
626110	1,5 - 6	240	312

1109

Mosquetón a presión con tornillo



- acabado superficial: zincado
- con anillo de bloqueo
- Mosquetón 6 x 60 no para uso con herramientas de más de 0,8 kg
- no es adecuado para la protección personal

SKU		
627336	6 x 60	29
627337	8 x 80	66

1110

Portaherramientas



- longitud hasta 107 cm / 42 "
- carga máxima de 1,6 kg
- Fuerza de retracción 0.2 kg
- obstáculo de retracción
- no es adecuado para la protección personal

SKU	Li		
627338	1070	1,07 m/1,6 kg	112

MADE FOR WORK.

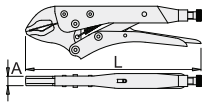
429/3-H

Tenaza grip universal, para un trabajo seguro en las alturas



- bocas forjadas en acero especial para herramientas
- mangos en lámina de acero
- acabado superficial: niquelado
- tornillo pavonado
- punta simétrica

Ventajas:
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU	L	A	O max	
626163	250	12	35	587
626263	300	14	40	1017

481/6-H

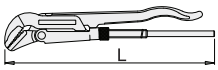
Llave para tubos, modelo sueco, 45°, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- fabricada completamente con DIN 5234 forma B

Ventajas:
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

Uso:
- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"



SKU	"	O max	L	
626111	2"	70	555	2402

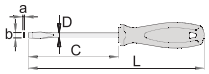
605TBI-H

Destornillador plano, para un trabajo seguro en las alturas



- Hoja: cortantes - acero especial para herramientas
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1:2006 y DIN 2380-2:2006

Ventajas:
- El anillo metálico giratorio está diseñado ergonómicamente y evita que se tuerza la cuerda.
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU	axb	C	L	D	
626233	0,4 x 2,5	75	160	2,5	34
626234	0,5 x 3,0	80	165	3	40
626235	0,8 x 4,0	100	185	4	41
626236	1,0 x 5,5	125	225	5,5	79
626237	1,2 x 6,5	150	260	6	103
626238	1,2 x 8,0	175	295	7	164
626239	1,6 x 10,0	200	320	8	195

492AL-H

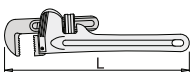
Llave para tubos, extrafuerte, mango de aluminio, para un trabajo seguro en las alturas



- material: mango de aluminio fundido, muy resistente
- Cabezas templadas en aceite y dientes por inducción
- Cabeza superior ajustable

Uso:
- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"

Ventajas:
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU	L"	"	O max	L	
626119	14"	2"	60	330	999
626120	18"	2.1/2"	76	410	1640

492/6-H

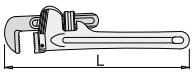
Llave para tubos extrafuerte, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: Mango de una aleación especial de gran durabilidad
- Cabezas templadas en aceite y dientes por inducción
- Cabezas intercambiables pavonadas
- Cabeza superior ajustable
- Mango en epoxi

Uso:
- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"

Ventajas:
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU	L"	"	O max	L	
626113	10"	1.1/2"	49	250	760

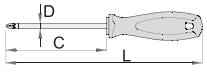
615TBI-H

Destornillador Phillips, para un trabajo seguro en las alturas



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

Ventajas:
- El anillo metálico giratorio está diseñado ergonómicamente y evita que se tuerza la cuerda.
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU	+	C	L	D	
626241	PH 1	80	180	4	65
626242	PH 2	100	210	6	94
626243	PH 3	150	270	8	176

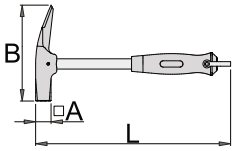
805A-H

Martillo para carpinteros, para un trabajo seguro en las alturas



› material: acero al carbono para herramientas
› forjado
› cabeza y uñas templadas por inducción
› acabado superficial: pintado a epoxi
› mango tubular metálico cromado con puño de plástico
› fabricado completamente de acuerdo con DIN 7239

Ventajas:
› con iman
› anillo de metal remachado no extraíble
› El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
› Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
› Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU	gr	A	L	B	
626164	550	27	320	168	822

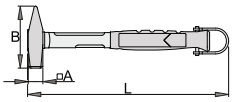
812-H

Martillo cerrajero, para un trabajo seguro en las alturas



› material: acero al carbono para herramientas
› forjado
› cabeza y uñas templadas por inducción

Ventajas:
› Mango reforzado con 2 barras de acero con resorte que recorren todo el camino a través del mango.
› El proceso especial de unión asegura que la cabeza nunca se suelte del mango.
› anillo de metal remachado no extraíble
› El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
› Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
› Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
› Empuñadura de goma ergonómica que absorbe golpes y vibraciones



SKU	gr	A	L	B	
627543	500	28	330	118	950

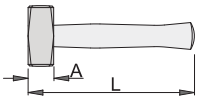
817-H

Maceta, para un trabajo seguro en las alturas



› material: acero al carbono para herramientas
› forjado
› bocas templadas por inducción

Ventajas:
› anillo de metal remachado no extraíble
› El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
› Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
› Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
› Empuñadura de goma ergonómica que absorbe golpes y vibraciones
› El proceso especial de unión asegura que la cabeza nunca se suelte del mango.
› Mango reforzado con 4 barras de acero con resorte que se extienden por todo el mango. Las barras bloqueadas en la cabeza del martillo aseguran que la cabeza nunca se desplace.



SKU	gr	A	L	
627542	1800	40	300	2356

1108DB

Arista principal de los cordones de herramientas



› carga maxima 5 kg
› Extensiones elásticas hasta 1,9 m.
› cable de sujeción en un extremo, adecuado para usar con herramientas aisladas
› no es adecuado para la protección personal

SKU		L	L1	
627334	1 m/5 kg	1000	1900	107

1108DD

Arista principal de los cordones de herramientas



› carga maxima 5 kg
› Extensiones elásticas hasta 1,9 m.
› anillo de metal en ambos extremos
› no es adecuado para la protección personal

SKU		L	L1	
627335	1 m/5 kg	1000	1900	108

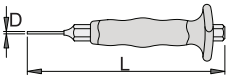
641/6HS-H

Botador cilíndrico con mango, para un trabajo seguro en las alturas



› Material: cromo vanadio
› totalmente templado
› puntas templadas por inducción
› acabado: pintado en epoxi
› Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
› fabricado completamente de acuerdo con DIN 6450

Ventajas:
› El anillo metálico giratorio está diseñado ergonómicamente y evita que se tuerza la cuerda.
› El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
› Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
› Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU	D	L		
626327	2	150	10	81
626328	3	150	10	76
626329	4	150	10	79
626330	5	150	10	83
626331	6	150	10	86
626332	8	150	12	99

MADE FOR WORK.

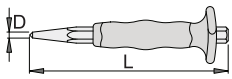
642/6HS-H

Granete con mango, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7250

Ventajas:
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU	D	L	⬢	
626342	5	120	12	83

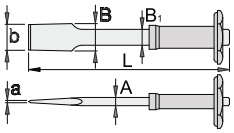
666/6AHS-H

Cincel extraplano, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi

Ventajas:
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU	L	axb	B	
626196	240	3 x 28	28	459

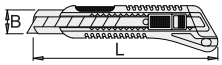
556A-H

Cutter, para un trabajo seguro en las alturas



- mango en doble componente
- 3 filos segmentados intercambiables automáticamente en el mango
- las hojas tienen 13 fracciones
- hojas de acero al carbono de alta aleación

Ventajas:
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU	L	B	
626289	160	18	99

1107

Cinturón para herramientas



- Cierre seguro de tres puntos
- Cinturón ajustable a máx. 114 cm / 45 ”
- carga maxima 30 kg
- 6 anillos de metal
- cómodo cuando está cargado
- no es adecuado para la protección personal

SKU	L⃡	
627332	114	255

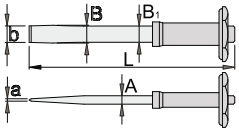
660/6HS-H

Cortafrio plano con protector, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6453

Ventajas:
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU	L	axb	B	
626195	250	4 x 26	24	615

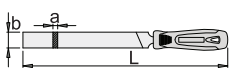
760HB-H

Lima plana con asa, híbrido, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

Ventajas:
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.



SKU	⟷	L	axb	
626260	300	425	6,5 x 30	546

1108DS

Arista principal de los cordones de herramientas



- carga maxima 5 kg
- Extensiones elásticas hasta 1,9 m.
- Aro giratorio de metal en extremo de trabajo
- no es adecuado para la protección personal

SKU	⟷	L	L1	
627333	1 m/5 kg	1000	1900	132



JUEGO DE HERRAMIENTAS

Para usuarios aficionados y profesionales!

Los juegos de herramientas son la elección correcta cuando sabemos que necesitaremos un juego de herramientas especialmente adaptado o uno estándar para cada ocasión y tipo de trabajo. Son aptos tanto para usuarios domésticos como profesionales, por lo que ofrecemos desde conjuntos clásicos hasta otros más avanzados, y su estudiada composición permite una completa adaptabilidad a las necesidades de nuestros clientes y sus deseos. Se trata, sin duda, de una elección de herramientas de alta calidad, significativa y rentable.



PARA AFICIONADOS Y EXPERTOS

Los juegos con diferentes tipos de llaves, alicates, destornilladores, limas, martillos, punzones y cinceles, así como otras herramientas, son una excelente opción para los artesanos experimentados en su profesión, al igual que son la elección correcta para los principiantes.

ATRACTIVA SELECCIÓN

La composición de los distintos kits se basa en la colaboración continua con los usuarios profesionales locales de las herramientas Unior. Los kits preparados tienen en cuenta las necesidades de cada actividad. Son una selección de herramientas de alta calidad, significativa y rentable.

UNA SIMPLE ELECCIÓN

Un juego de herramientas específico para cada sector facilita la elección y compra de los accesorios específicos que necesita en su trabajo. Electricistas, mecánicos de automóviles, carroceros, informáticos y otros pueden confiar en la experiencia de Unior.

SOLUCIONES COMPLETAS DE SERVICIO **325 - 333**

JUEGOS DE HERRAMIENTAS EN BANDEJA SOS **334 - 347**

JUEGOS DE HERRAMIENTAS **348 - 351**





Bandejas SOS de herramientas - ventajas:

Las bandejas SOS de herramientas están hechas de espuma de polietileno de doble capa que es resistente a la grasa, a la gasolina, el petróleo, diluyentes nitro, adhesivos y aceite de motor: todos estos pueden ser fácilmente quitados sin dejar ningún resto visible (manchas). Los adhesivos y el aceite de motor necesitan ser quitados inmediatamente limpiándolos con la gasolina, a fin de evitar manchas permanentes.



Estas bandejas de herramientas de espuma de polietileno se utilizan para el almacenamiento de herramientas de manera más clara y para una mejor organización en las cajas de herramientas, los maletines, los cajones de los carros de herramientas y los armarios para herramientas. Este almacenamiento se conoce como sistema SOS. Estas bandejas de herramientas se pueden utilizar dentro de una amplia gama de temperaturas, no absorben la humedad y, con el uso normal, tienen una larga vida útil. Protegen las herramientas manteniéndolas en el lugar designado, evitando así que se muevan descontroladamente por la zona de almacenamiento. Como las posiciones en la bandeja se encuentran precisamente definidas y diseñadas para cada una de las herramientas, es fácil establecer qué herramienta está faltando.

Material:

Espuma de polietileno de baja densidad.



Sistema SOS

S - Seguridad (Safety)
O - Orden (Order)
S - Visión general (Survey)

1011AEV6

Juego de herramientas en carro portaherramientas 940EV6



SKU	
621756	318
1011A, 940EV6 (800x440x923)	

964/28SOS



SKU	
621387	52

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3SPH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR8 - TR40x9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/29ASOS



SKU	
623932	28

215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), **215.1/2** (6 - 17, 18 - 32), **182/2BTX** (E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **202/1** (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/33SOS



SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x 6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **VL964/33SOS** (564x364x30)

964/34SOS



SKU	
621393	18

193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **193TX** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **556B** (160x18), **VL964/34SOS** (564x364x30)

1011A

› Herramienta básica establecida para el mantenimiento en los talleres de reparación de automóviles, y de mantenimiento en la industria.

SKU	
621397	317
964/28SOS, 964/29ASOS, 964/32ASOS, 964/30SOS, 964/31SOS, 964/33SOS, 964/34SOS	

964/32ASOS



SKU	
623936	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **VL964/32ASOS** (564x364x30)

964/30SOS



SKU	
621389	96

188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4"-3/8"), **188.8** (1/4"), **238/1 6P** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **238.4/1** (3/8"x125, 3/8"x250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/31SOS



SKU	
621390	79

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **192/2TXL** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **192/2ZX** (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), **192/2HXL** (5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100), **190/1 12P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (16, 19, 21), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263** (1/2"/40-200 Nm), **VL964/31SOS** (564x364x30)

1011BEV4

Juego de herramientas en carro portaherramientas 940EV4



SKU	
621757	184
1011B, 940EV4 (800x440x923)	

1011B

› Herramienta básica establecida para el mantenimiento en los talleres de reparación de automóviles, y de mantenimiento en la industria.

SKU	
621398	184
964/32ASOS, 964/35SOS, 964/36SOS, 964/37SOS	

964/32ASOS



SKU	
623936	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **VL964/32ASOS** (564x364x30)

964/36SOS



SKU	
621395	88

188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4"- 3/8"), **188.8** (1/4"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14), **192/2HX** (6, 7, 8, 9, 10, 12), **192/2TX** (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2") **VL964/36SOS** (564x364x30)

964/37SOS



SKU	
621396	28

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.6 x 8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **193HXS** (3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/37SOS** (564x364x30)

964/35SOS



SKU	
621394	54

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22), **220/3SPH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR8 - TR40x9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

UNIOR® HAND TOOLS

1011DEV6

Juego de herramientas en carro portaherramientas 940EV6



SKU	
624138	231
1011D, 940EV6 (800x440x923)	

1011D

› Herramienta básica establecida para el mantenimiento en los talleres de reparación de automóviles, y de mantenimiento en la industria.

SKU		
623928		230
964/28SOS, 964/29ASOS, 964/30SOS, 964/33SOS, 964/48SOS, 964/49SOS		

964/28SOS



SKU	
621387	52

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3SPH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR8 - TR40x9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/48SOS



SKU	
623989	11

405/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **582/3P** (145), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564x364x30)

964/33SOS



SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x 6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **VL964/33SOS** (564x364x30)

964/29ASOS



SKU	
623932	28

215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), **215.1/2** (6 - 17, 18 - 32), **182/2BTX** (E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **202/1** (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/49SOS



SKU	
623990	13

300/2C (320), **556A** (160x18), **701** (0.05 - 1x20), **710P** (3m), **753P** (150), **760H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **812** (400), **820A** (40), **2035, 2087** (1kg), **VL964/49SOS** (564x364x30)

964/30SOS



SKU	
621389	96

188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **238/1 6P** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **238.4/1** (3/8"x125, 3/8"x250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

1011CEV4

Juego de herramientas en carro portaherramientas 940EV4



SKU	
624137	127

940EV4, 964/46SOS, 964/47SOS, 964/48SOS, 964/49SOS



964/46SOS



SKU	
623987	36

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), **220/3PH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **605TBI** (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x80, 0.6 x 3.5x100, 0.8 x 4.0x100, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **627TBI** (1.0 x 5.5x25), **626TBI** (PH 2x25), **VL964/46SOS** (564x364x30)

964/47SOS



SKU	
623988	67

188/2 6P (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x150, 1/4"x55), **188.6/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1S** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **641/6** (3, 4, 5, 6), **642/6** (5), **660/6** (150, 200) **VL964/47SOS** (564x364x30)

964/48SOS



SKU	
623989	11

405/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **582/3P** (145), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564x364x30)

964/49SOS



SKU	
623990	13

300/2C (320), **556A** (160x18), **701** (0.05 - 1x20), **710P** (3m), **753P** (150), **760H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **812** (400), **820A** (40), **2035, 2087** (1kg), **VL964/49SOS** (564x364x30)

1011FPLUS1

Juego de herramientas con carro de herramientas 920PLUS1



SKU	
625594	290

920PLUS1 (810x510x945), **964/31SOS, 964/32ASOS, 964/33SOS, 964/28SOS, 964/34SOS, 964/30SOS**

964/28SOS



SKU	
621387	52

110/1 (6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22,21x23,24x27,25x28,30x32), **120/1** (6,7,8,9,10,11,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24,27), **180/1** (6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22,21x23,24x26,25x28,27x32), **220/3SPH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR8-TR40x9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/30SOS



SKU	
621389	96

188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8x4, 1.0x5.5, 1.2x7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4"-3/8"), **188.8** (1/4"), **238/1 6P** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **238.4/1** (3/8"x125, 3/8"x250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8"-1/2"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/31SOS



SKU	
621390	79

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **192/2TXL** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **192/2ZX** (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), **192/2HXL** (5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100), **190/1 12P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (16, 19, 21), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263** (1/2"/40-200 Nm), **VL964/31SOS** (564x364x30)

964/32ASOS



SKU	
623936	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HYPO** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19-60), **534PLUS/1DP** (180x19-60), **536PLUS/1DP** (180x19-60), **538PLUS/1DP** (180x19-60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **VL964/32ASOS** (564x364x30)

964/33SOS



SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **VL964/33SOS** (564x364x30)

964/34SOS



SKU	
621393	18

193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **193TX** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **556B** (160x18), **VL964/34SOS** (564x364x30)

1011GECO

Juego de herramientas con carro de herramientas 940ECO



SKU	
625595	92
940ECO (700x355x890), **964ECO2A, 964ECO6, 964ECO9, 964ECO19, 964ECO5**	



964ECO2A



SKU		
621288	8 - 24	12

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964ECO2A** (498x135x30)

964ECO6



SKU	
621291	4

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **445/1BI** (240), **VL964ECO6** (498x135x30)

964ECO9



SKU	
621292	8

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 2x100), **VL964ECO9** (498x135x30)

964ECO19



SKU		
621294	10 - 32	23

190/1 6P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964ECO19** (498x135x30)

964ECO5



SKU	
621290	45

188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x150, 1/4"x55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **VL964ECO5** (498x135x30)

Juego de llaves de mano para mantenimiento de maquinaria agrícola



› Juego de herramientas ofrece todas las herramientas necesarias para el mantenimiento de las máquinas agrícolas.

SKU	
623942	184
964/28SOS, 964/33SOS, 964/50SOS, 964/51SOS, 964/52SOS, 964/53SOS, 940EV6 (800x440x923)	

964/28SOS



SKU	
621387	52

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3SPH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR8 - TR40 x 9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/33SOS



SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x 6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **VL964/33SOS** (564x364x30)

964/50SOS



SKU	
623991	57

190.1/1ABI (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190/1L12P** (10, 13, 17, 19, 22, 24), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **220/3PH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **VL964/50SOS** (564x364x30)

964/51SOS



SKU	
623992	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **445/1BI** (24), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** 200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **812** (400) **642/6** (5), **660/6** (200), **820** (40), **VL964/51SOS** (564x364x30)

964/52SOS



SKU	
623993	8

812 (800, 1000), **300/2** (400, 500), **750B** (400), **760H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **556A** (160x18), **VL964/52SOS** (564x364x30)

964/53SOS



SKU	
623995	22

197.1/1 (3/4"x500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4"x200, 3/4"x400), **197/1 6P** (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), **197/2AHX** (14, 17, 19, 22), **197.7/1** (3/4" - 1/2"), **190.7/2** (1/2"x3/4"), **2035, 2087** (1kg), **VL964/53SOS** (564x364x30)


UNIOR

1015A

Juego de herramientas para instaladores de aire acondicionado



› Diseñado para el montaje y el mantenimiento de los equipos de aire acondicionado.

SKU	
623947	52

120/1 (10, 13, 17, 19), **160/2** (10, 13, 17), **190/1 6P** (17, 19), **190/1L12P** (13, 17), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125), **220FH** (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3LPH**, **250/1** (150), **250/1ADP** (200, 250), **358/6A** (3 - 16x1/8" - 5/8"), **360/6A** (3 - 35x1/8" - 1.3/8"), **363A** (3- 42), **385H** (4 - 28), **406/1BI** (180), **429/3** (175), **461/1BI** (160), **466/1BI** (180), **580/1BI** (170), **603CS6VDETBI**, **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **630VDE** (0.6 x 3.5x180), **556A** (160x18), **710P** (5m), **812** (300), **753P** (150), **2084** (240), **1250** (400), **2042/2** (115), **917A** (514x280x260)

1013C

Juego de herramientas para fontaneros, básico



› El set le proporciona todas las herramientas básicas que necesita para trabajar. Está empaquetado en una práctica bolsa en la que podrá disponer las piezas de las herramientas de forma visible, ya que dispone de muchos bolsillos. La bolsa está fabricada con materiales textiles duraderos y se puede llevar con asas o correa, lo que permite llevarla con las manos libres.

› el juego incluye un lápiz de carpintero

SKU	
628822	29

1112 (510x280x310), **220/3SPH, 360/6A** (3 - 35x1/8" - 1.3/8"), **508/1BI** (200), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **482/6** (1.1/2"), **531/4** (224), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **630VDE** (0.6 x 3.5x180), **710W** (2m), **753W** (150), **812** (500), **1299** (180), **1250** (300), **2035**

1016B

Juego premium para servicio informático



SKU		
627012	TX 6 - 150	39

406/4E (120), **461/4E** (115), **406/1BI** (180), **461/1BI** (160), **427/4DG**, **556B** (160x18), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **605E** (0.25 x 1.2x60, 0.23 x 1.5x60, 0.3 x 1.8x60, 0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x100, 0.5 x 3.0x150, 0.8 x 4.0x100, 0.8 x 4.0x150), **615E** (PH 000x60, PH 00x60, PH 0x60, PH 1x80), **625E** (PZ 0x60, PZ 1x80), **621E** (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), **605TBI** (1.2 x 6.5x100), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100), **633** (52), **820** (27), **760H1/2S** (150), **1343** (155), **2091A, 981PB4** (393x331x95)

1018A

Juego de herramientas aisladas a 1000 V para electricista, premium



› Está hecho para los trabajos de alta tensión más exigentes. El conjunto se almacena de forma segura en una carpeta con asas, y las piezas más grandes pueden guardarse en las bolsas laterales o en el interior de una gran bolsa con ruedas ultraduradera. El robusto asa de la bolsa le proporciona toda la movilidad que necesita.

SKU	
628819	48

1113 (460x270x400), **110/2VDEDP** (10, 13, 14, 17, 19, 22), **180/2VDEDP** (10, 13, 14, 17, 19, 22), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.5/2VDEDP** (250), **190/2LVDEDP** (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), **385AVDEDP** (180), **385H** (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **447/1VDEBI** (240), **466/1VDEBI** (180), **467SHARK/4DP** (250), **478/1VDEBI** (160), **514/1BI** (160), **580/1VDEBI** (230), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **613VDETBI** (PH1x80, PH2x100), **630VDE** (0.6 x 3.5x180), **1351V** (160 (6x))

964/1SOS

Juego de llaves fijas de dos bocas en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 12x llave de boca (artículo 110/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621049	6 - 32	12

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **VL964/1SOS** (188x364x30)

964/1ASOS

Juego de llaves fijas de dos bocas en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 12x llave de fija (artículo 110/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621050	6 - 32	12

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **VL964/1SOS** (188x364x30)

964/2SOS

Juego de llaves combinadas en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 12x llave combinada (artículo 125/1) dim. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621051	8 - 24	12

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964/2SOS** (188x364x30)

964/2ASOS

Juego de llaves combinadas largas en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 12x llave combinada larga (artículo 120/1) dim. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621052	8 - 24	12

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964/2ASOS** (188x364x30)

964/2BSOS

Juego de llaves combinadas en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 12x llave combinada IBEX (artículo 129/1) dim. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621053	8 - 24	12

129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24), **VL964/2BSOS** (188x364x30)

964/2CSOS

Juego de llaves combinadas largas, en bandeja de plástico



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 374 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 26x llave combinada larga (artículo 120/1) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32

940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

SKU		
621054	6 - 32	26

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32), **VL964/2CSOS** (374x364x40)

964/2DSOS

Juego de llaves combinadas largas y llaves allen en bandeja SOS



› Dimensiones de la envoltura de herramientas: 374 x 364 x 30 mm
› Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
› 18x Llave combinada larga (artículo 120/1) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
› 9x Llave allen larga (artículo 220/3L) dim. 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 en clip de plástico

940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

SKU		
621563		18

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), **220/3L** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/2DSOS** (374x364x30)

964/2FSOS

Conjunto de combinaciones de perfiles en la herramienta SOS.



› Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
› Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
› 12x llave combinada (artículo 125/1) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621908	6 - 17	12

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), **VL964/2FSOS** (188x364x30)

964/3SOS

Juego de llaves estrella en bandeja SOS



› Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
› Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
› 8x llave acodada (artículo 180/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621055	6 - 22	8

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **VL964/3SOS** (188x364x30)

964/4SOS

Juego de llaves estrella en bandeja SOS



› Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
› Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
› 4x llave estrella acodada (artículo 180/1) dim. 21x23, 24x27, 25x28, 30x32

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621056	21 - 32	4

180/1 (21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **VL964/4SOS** (188x364x30)

964/5SOS

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en bandeja SOS



› Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
› Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
› 11x vasos de 1/4", 6 caras (artículo 188/2 6P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
› 7x vasos de 1/4" con perfil TX hembra (artículo 189/2) dim. E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
› 19x vasos de destornillador 1/4"; hexagonales (artículo 187/2HX dim. 3, 4, 5, 6, 7), de perfil TX (artículo 187/2TX dim. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), en cruz (artículo 187/2PH dim. PH 1, PH 2, PH 3), planos (artículo 187/2SL dim. 0,8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
› 1x carraca reversible 1/4"
› accesorios 1/4"; 1x mango giratorio, 1x mango en T deslizante, 2x alargadera (55, 150mm), 1x junta universal, 1x adaptador (1/4"-3/8")
› 1x mango de giro de 1/4"

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621057	45

187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188/2 6P** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x150, 1/4"x55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **VL964/5SOS** (188x364x30)

964/5S12SOS

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en bandeja de plástico



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 11x tomas de corriente 1/4", 12 puntos (artículo 188/2 12P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
- 7x vasos de 1/4" con perfil TX hembra (artículo 189/2) dim. E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19x vasos de destornillador 1/4"; hexagonales (artículo 187/2HX dim. 3, 4, 5, 6, 7), de perfil TX (artículo 187/2TX dim. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), en cruz (artículo 187/2PH dim. PH 1, PH 2, PH 3), planos (artículo 187/2SL dim. 0,8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1x carraca reversible 1/4"
- accesorios 1/4"; 1x mango giratorio, 1x mango en T deslizante, 2x alargadera (55, 150mm), 1x junta universal, 1x adaptador (1/4"-3/8")
- 1x mango de giro de 1/4"

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621185	45

188/2 12P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188.3/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **VL964/5S12SOS** (188x364x30)

964/6SOS

Juego de alicates BI en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 1x alicate universal (artículo 406/1BI) dim. 180
- 1x alicate de corte diagonal (artículo 461/1BI) dim. 160
- 1x alicates puntas semirredondas, punta recta con corte y grip (artículo 508/1BI) dim. 170

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621058	3

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **508/1BI** (170), **VL964/6SOS** (188x364x30)

964/7SOS

Juego de alicates BI en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 1x Tenacilla de apertura múltiple de cremallera (artículo 445/1BI) dim. 240
- 1x tenaza grip universal (artículo 430/3) dim. 250

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621059	2

430/3 (250), **445/1BI** (240), **VL964/7SOS** (188x364x30)

964/8ASOS

Juego de alicates de arandelas en bandeja de plástico



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 2x alicates para arandelas externos, rectos y curvos, dim. 180
- 2x alicates para arandelas internos, rectos y curvos, dim. 180

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621061	19 - 60 - 180	4

532PLUS/1DP (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **VL964/7SOS** (188x364x30)

964/9SOS

Juego de destornilladores TBI en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 4x Destornillador plano TBI (artículo 605TBI) dim. 0,5x3,0x80, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150
- 3x Destornillador de punta Phillips TBI (PH) (artículo 615TBI) dim. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100
- 1x Destornillador TBI pozidriv (PZ) (artículo 625TBI) dim.PZ 2x100

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621062	8

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615/TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 2x100), **VL964/9SOS** (188x364x30)

964/9BSOS

Juego de destornilladores TBI en bandeja de plástico



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 6x llave de vaso con mango TBI (artículo 629TBI) dim. 5.5, 6, 8, 10, 12, 13

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621063	6

629TBI (5.5, 6, 8, 10, 12, 13), **VL964/9BSOS** (188x364x30)

964/9CSOS

Juego de destornilladores TBI con perfil TX y agujero en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 8x Destornillador TBI con perfil TX (artículo 621TBI) dim. TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621560	8

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **VL964/9CSOS** (188x364x30)

964/9DSOS

Juego de destornilladores TBI en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 4x Destornillador TBI con perfil TX (artículo 621TBI) dim. TX 6, TX 7, TX 8, TX 9
- 2x destornillador Phillips (PH) TBI (artículo 615TBI) dim. PH 1x80, PH 2x100
- 2x destornillador TBI pozidriv (PZ) (artículo 625TBI) dim. PZ 1x80, PZ 2x100

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621561	8

621TBI (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 1x80, PZ 2x100), **VL964/9DSOS** (188x364x30)

964/10SOS

Juego de martillo, botadores y cortafrios en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 1x botador cónico (artículo 640/6) en dim. 5
- 1x granete (artículo 642/6) en dim. 5
- 1x cortafrio plano (artículo 660/6) en dim. 150
- 1x martillo de mecánico (artículo 812) en dim. 300
- 1x martillo boca plástica (artículo 820) dim. 32

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621064	5

640/6 (5), **642/6** (5), **660/6** (150), **812** (300), **820** (400), **VL964/10SOS** (188x364x30)

964/13SOS

Juego de llaves allen con mango en T en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 6x Llave hexagonal con bola en mango en T (artículo 193HXS) dim. 3, 4, 5, 6, 8, 10

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621067	3 - 10	6

193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/13SOS** (188x364x30)

964/13ASOS

Juego de desarmadores hexagonales T, en bandeja de plástico



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 6x Llave hexagonal con mango en T (artículo 193HX) dim. 3, 4, 5, 6, 8, 10

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621068	3 - 10	6

193HX (3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/13ASOS** (188x364x30)

964/14SOS

Juego de desarmadores Torx en T en bandeja de plástico



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 6x Destornillador de perfil TX con mango en T (artículo 193TX) dim. TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621069	TX 15 - TX 40	6

193TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **VL964/14SOS** (188x364x30)

964/15SOS

Juego de herramientas aisladas VDE BI en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 1x alicate universales aislados (artículo 406/1VDEBI) dim. 180
- 1x alicate de corte diagonal aislado (artículo 461/1VDEBI) dim. 160
- 1x alicate pela cables (artículo 478/1VDEBI) dim. 160
- 3x Destornillador de electricista VDETBI con hoja aislada (artículo 603VDETBI) dim. 0,4x2,5x75, 0,6x3,5x100, 1,0x5,5x125
- 2x destornillador de Phillips VDETBI (PH) con hoja aislada (artículo 613VDETBI) dim. PH 1x80, PH 2x100
- 1x buscapolos 220 - 250 V (artículo 630VDE) dim. 0,5x3,0x140

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621070	9

406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.6 x 3.5x100, 1.0 x 5.5x125), **613VDETBI** (PH1x80, PH2x100), **630VDE** (0.5 x 3.0x140), **VL964/15SOS** (188x364x30)

964/16SOS

Juego de dados con punta Torx y vasos Torx, en bandeja de plástico



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 9x vaso de destornillador 1/2", con perfil TX (artículo 192/2TX) dim. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 9x vaso 1/2" con perfil TX hembra E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621071	18

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **VL964/16SOS** (188x364x30)

964/17SOS

Juego de vasos articulados en bandeja de plástico



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 7x Llave de vaso articulada (artículo 202/1) dim. 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621072	8 - 22	7

202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **VL964/17SOS** (188x364x30)

964/18ASOS

Juego de llaves de pipa en bandeja de plástico



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 10x llave de pipa abierta (artículo 176) dim. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621073	8 - 19	10

176 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **VL964/18ASOS** (188x364x30)

964/18BSOS

Juego de llaves de pipa estriadas en bandeja de plástico



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 10x llave de pipa abierta estrella (artículo 177) dim. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621074	8 - 19	10

177 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **VL964/18BSOS** (188x364x30)

964/19SOS

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 374 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 18x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 5 llaves de vaso con punta allen de 1/2" (artículo 192/2HX) dim. 5, 6, 8, 10, 12
- 1 carraca reversible de 1/2"
- accesorios de 1/2"; 1 mango giratorio, 1 mango en T deslizante, 2 alargaderas (125, 250 mm), 1 junta universal

940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

SKU	
621075	29

190/1 6P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250,1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (5, 6, 8, 10, 12), **VL964/19SOS** (374x364x30)

964/19S12SOS

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 374 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 18x vasos de 1/2", 12 caras (artículo 190/1 12P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 5 llaves de vaso con punta allen de 1/2" (artículo 192/2HX) dim. 5, 6, 8, 10, 12
- 1 carraca reversible de 1/2"
- accesorios de 1/2"; 1 mango giratorio, 1 mango en T deslizante, 2 alargaderas (125, 250 mm), 1 junta universal

940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

SKU	
621186	29

190/1 12P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **192/2HX** (5, 6, 8, 10, 12), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125,1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **VL964/19S12SOS** (374x364x30)

964/22SOS

Juego de herramientas en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

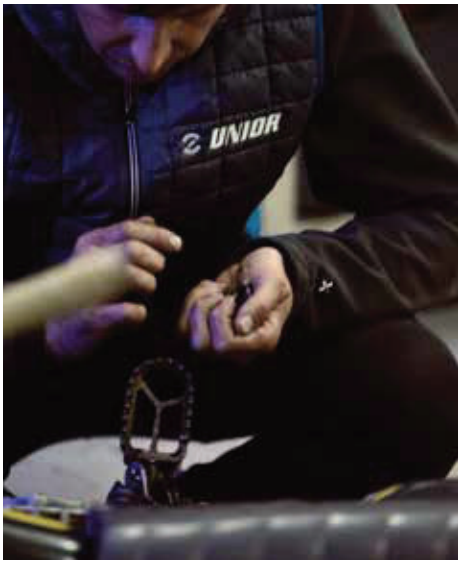
El juego incluye:

- 18x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 9x vaso punta hexagonal de 1/2" (artículo 192/2HX) dim. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17
- 9x vaso de destornillador 1/2", con perfil TX (artículo 192/2TX) dim. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 1 carraca reversible de 1/2"
- accesorios de 1/2"; 1 mango giratorio, 1 mango en T deslizante, 2 alargaderas (125, 250 mm), 1 junta universal
- 7x botador cilíndrico (artículo 641/6 dim. 2, 3, 4, 5, 6, 8), granete (artículo 642/6 dim. 4)
- 2x cinceles planos dim. 150; (art. 660/6), puntero hexagonal (art. 670/6)
- Llave hexagonal 9x (artículo 220/3) dim. 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 en clip de plástico

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU	
621077	60

190/1 6P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250,1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **192/2TX** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **220/3PH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/22SOS** (564x364x30)



964/24SOS

Juego de herramientas en bandeja de plástico



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 1x flexómetro (artículo 710P) dim. 5m
- 1x cuchilla cutter (artículo 556B) dim. 160x18
- 1x serrucho para metales (artículo 753P) dim. 150

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621079	3

710P (5m), **556B** (160x18), **753P** (150), **VL964/24SOS** (188x364x30)

964/25SOS

Juego de vasos y accesorios de 3/8" en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 17x vaso de 3/8", 6 caras (artículo 238/1 6P) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- 1x carraca reversible 3/8"
- accesorios 3/8"; 1x mango giratorio, 1x mango en T deslizante, 2x alargadera (125, 250mm), 1x junta universal, 1x adaptador (3/8 - 1/2")

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621080	6 - 22	23

238/1 6P (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.3/1**(3/8"), **238.4/1** (3/8"x250, 3/8"x125), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"),**VL964/25SOS** (188x364x30)

964/26 1/2SSOS

Juego de limas entrefinas en bandeja de plástico



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- lima con mango, semiredonda, dim. 200 mm; 1x plana , 1x semirredonda, 1x triangular, 1x cuadrada, 1x redonda

940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

SKU		
621082		5

760H1/2S (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **765H1/2S** (200), **VL964/26 1/2SSOS** (188x364x30)

964/26BSOS

Juego de limas bastas en bandeja de plástico



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- lima con mango, bastarda, dim. 200 mm; 1x plana , 1x semirredonda, 1x triangular, 1x cuadrada, 1x redonda

940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

SKU		
621081		5

760HB (200), **761HB**(200), **763HB** (200), **764HB** (200), **765HB** (200), **VL964/26BSOS** (188x364x30)

964/26SSOS

Juego de limas finas en bandeja de plástico



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- lima con mango, lisa, dim. 200 mm; 1x plana , 1x semirredonda, 1x triangular, 1x cuadrada, 1x redonda

940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

SKU		
621083	188 - 364 x 30	5

760HS (200), **761HS** (200), **763HS** (200), **764HS** (200), **765HS** (200), **VL964/26SSOS** (188x364x30)

964/27SOS

Juego de llaves combinadas con carraca en bandeja de plástico



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 10x llave combinada de carraca (artículo 160/2) dim. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19

940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

SKU		
621084	8 - 19	10

160/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **VL964/27SOS** (188x364x30)

964/27ASOS

Juego de combinaciones de llaves de carraca forjadas en la bandeja de herramientas SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 6x llave combinada de carraca (artículo 160/2) dim. 8, 10, 13, 15, 17, 19
- 1x flexómetro (artículo 710R) dim. 5m

940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

SKU		
625732	8 - 19	7

160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19), **710/R** (5m), **VL964/27SOS** (188x364x30)

964/28SOS

Juego de llaves en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 12x llave de fija (artículo 110/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
- 18x Llave combinada larga (artículo 120/1) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27
- 12x llave estrella acodada (artículo 180/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
- 9x llave allen con bola (artículo 220/3S) dim. 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 en clip de plástico
- Llave 9x con perfil TX e inviolable (artículo 220/7TX) dim. TR 8, TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40 en clip de plástico

940E 940EV 920PLUS 3/3
564 x 364 x 30

SKU		
621387		52

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3SPH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR 8 - TR 40 x 9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/29ASOS

Juego de llaves en bandejaSOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 6x llave de tubo cilíndrica (artículo 215/2) dim. 6x7, 8x10, 13x17, 19x22, 24x27, 30x32
- Volvedor (artículo 215.1/2) 1x dim. 230 (para llave de caja tubular 6-17mm) y 1x dim. 330 (para llave de caja tubular 18-32mm)
- 6x llave de vaso articulada (artículo 202/1) dim. 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19
- 10x Llave estrella plana abierta (artículo 183/2) dim. 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 16x18, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x3

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
623932	28

215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), **215.1/2** (6 - 17, 18 - 32), **182/2BTX** (E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **202/1** (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/30SOS

Juego de vasos en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 12x vasos de 1/4", 6 caras (artículo 188/2 6P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- 7x vasos de 1/4" con perfil TX hembra (artículo 189/2) dim. E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19x vasos de destornillador 1/4"; hexagonales (artículo 187/2HX dim. 3, 4, 5, 6, 7), de perfil TX (artículo 187/2TX dim. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), en cruz (artículo 187/2PH dim. PH 1, PH 2, PH 3), planos (artículo 187/2SL dim. 0,8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1x carraca reversible 1/4"
- accesorios 1/4"; 1x mango giratorio, 1x mango en T deslizante, 2x alargadera (55, 150mm), 1x junta universal, 1x adaptador (1/4"-3/8")
- 1x mango de giro de 1/4"
- 17x vaso de 3/8", 6 caras (artículo 238/1 6P) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- 1x carraca reversible 3/8"
- accesorios 3/8"; 1x mango giratorio, 1x mango en T deslizante, 2x alargadera (125, 250mm), 1x junta universal, 1x adaptador (3/8 - 1/2")
- 18x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1 carraca reversible de 1/2"
- accesorios de 1/2"; 1 mango giratorio, 1 mango en T deslizante, 2 alargaderas (125, 250 mm), 1 junta universal

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
621389	96

188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **238/1 6P** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **238.4/1** (3/8"x125, 3/8"x250), **238.6/1**(3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/31SOS

Juego de herramientas en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 1x torque wrench (article 263) dim. 1/2"/40-200 Nm
- 9x vaso de destornillador 1/2", con perfil TX (artículo 192/2TX) dim. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 9x vaso de destornillador largo 1/2", con perfil TX (artículo 192/2TXL) dim. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 9x vaso 1/2" con perfil TX hembra E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
- 6x vasos de destornillador de 1/2", con perfil ZX (artículo 192/2ZX) dim. M5, M6, M8, M10, M12, M14
- 5 llaves de vaso largas de 1/2", con perfil ZX (artículo 192/2ZXL) dim. M6, M8, M10, M12, M14
- 8x llave de vaso de 1/2" con punta allen (artículo 192/2HX) dim. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14
- 6x vasos punta hexagonal 1/2", serie larga (artículo 192/2HXL) dim. 5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100
- 3x vaso de bujía 3/8" (artículo 186.4/2) dim. 21, 19, 16
- 6x botador (artículo 641/6) dim. 2, 3, 4, 5, 6, 8)

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
621390	79

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **192/2TXL** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **192/2ZX** (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), **192/2HXL** (5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100), **190/1 12P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (16, 19, 21), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263** (1/2"/40-200 Nm), **VL964/31SOS** (564x364x30)

964/32SOS

Juego de alicates y martillos en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 1x alicate universal (artículo 406/1BI) dim. 180
- 1x tenaza grip universal (artículo 430/3) dim. 250
- 1x tenacilla universal con botón (artículo 447/1HPP) dim. 240
- 1x Alicates de corte diagonal reforzado (artículo 466/1BI) dim. 180
- 1x alicates multifuncionales para electricistas (artículo 514/1BI) dim. 160
- 1x alicates con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip (artículo 512/1BI) dim. 200
- 2x alicates para arandelas externos, rectos y curvos, dim. 180
- 2x alicates para arandelas internos, rectos y curvos, dim. 180
- 1x granete (artículo 642/6) en dim. 5
- 1x cortafrio plano (artículo 660/6) en dim. 200
- 1x martillo para mecánico (artículo 812) dim. 400
- 1x martillo de poliuretano antirrebote (artículo 819A) v dim. 45



SKU	
621391	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **442/1HYPO** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **819A** (45), **VL964/32SOS** (564x364x30)

964/32ASOS

Juego de pinzas bimaterial y martillo en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 1x alicate universal (artículo 406/1BI) dim. 180
- 1x tenaza grip universal (artículo 430/3) dim. 250
- 1x tenacilla universal con botón (artículo 447/1HPP) dim. 240
- 1x Alicates de corte diagonal reforzado (artículo 466/1BI) dim. 180
- 1x alicates multifuncionales para electricistas (artículo 514/1BI) dim. 160
- 1x alicates con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip (artículo 512/1BI) dim. 200
- 2x alicates para arandelas externos, rectos y curvos, dim. 180
- 2x alicates para arandelas internos, rectos y curvos, dim. 180
- 1x granete (artículo 642/6) en dim. 5
- 1x cortafrio plano (artículo 660/6) en dim. 200
- 1x martillo para mecánico (artículo 812) dim. 400
- 1x martillo boca plástica (artículo 820) en dim. 40



SKU	
623936	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HYPO** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **VL964/32ASOS** (564x364x30)

964/33SOS

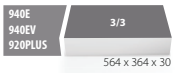
Juego de destornilladores en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 5x destornillador plano TBI (artículo 605TBI) dim. 0,5x3,0x80, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150, 1,6x8,0x175
- 4x destornilladores Phillips (PH) TBI (artículo 615TBI) dim. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 2x destornillador extracorto plano TBI (artículo 627TBI) dim. 1,0x5,5x25, 1,2x6,5x25
- 2x destornillador dextracorto Phillips (PH) TBI (artículo 626TBI) dim. PH 1x25, PH 2x25
- 9x Destornillador TBI con perfil TX (artículo 621TBI) dim. TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40
- 8x llave de vaso con mango TBI (artículo 629TBI) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13



SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x 6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **VL964/33SOS** (564x364x30)



964/34SOS

Juego de destornilladores con mango en T, limas y cutter en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 7x Llave hexagonal con bola y mango en T (artículo 193HXS) dim. 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
- 8x Destornillador de perfil TX con mango en T (artículo 193TX) dim. TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45
- 1x cuchilla cutter (artículo 556B) dim. 160x18
- lima con mango, entrefina, dim. 200 mm; 1x plana , 1x triangular

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
621393	18

193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **193TX** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **556B** (160x18), **VL964/34SOS** (564x364x30)

964/35SOS

Juego de llaves en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 12x llave de fija (artículo 110/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
- 18x Llave combinada larga (artículo 120/1) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27
- 8x llave acodada (artículo 180/1) dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22
- 6x llave de estrella abierta (artículo 183/2) dim. 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22
- 9x llave allen con bola (artículo 220/3S) dim. 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 en clip de plástico
- Llave 9x con perfil TX e inviolable (artículo 220/7TX) dim. TR 8, TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40 en clip de plástico

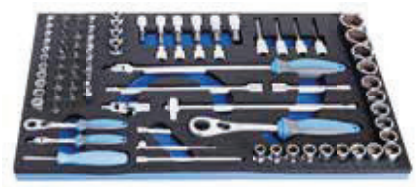
940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
621394	54

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22), **220/3SPH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TPHX** (TR 8 - TR 40x9), **VL964/35SOS** (564x364x30)

964/36SOS

Juego de vasos en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 12x vasos de 1/4", 6 caras (artículo 188/2 6P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- 7x vasos de 1/4" con perfil TX hembra (artículo 189/2) dim. E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19x vasos de destornillador 1/4"; hexagonales (artículo 187/2HX dim. 3, 4, 5, 6, 7), de perfil TX (artículo 187/2TX dim. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), en cruz (artículo 187/2PH dim. PH 1, PH 2, PH 3), planos (artículo 187/2SL dim. 0,8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1x carraca reversible 1/4"
- accesorios 1/4"; 1x mango giratorio, 1x mango en T deslizante, 2x alargadera (55, 150mm), 1x junta universal, 1x adaptador (1/4"-3/8")
- 1x mango de giro de 1/4"
- 18x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 4x llaves de vaso de 1/2", con perfil TX (artículo 192/2TX) dim. TX30, TX40, TX45, TX50
- 4x llaves de vaso de 1/2" con perfil TX hembra (artículo 191/1) dim. E10, E11, E12, E14
- 6x llaves de vaso de 1/2" con punta allen (artículo 192/2HX) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 12
- 4 llaves de vaso largas de 1/2", con perfil ZX (artículo 192/2ZXL) dim. M6, M8, M10, M12
- 1 carraca reversible de 1/2"
- accesorios de 1/2"; 1 mango giratorio, 1 mango en T deslizante, 2 alargaderas (125, 250 mm), 1 junta universal

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
621395	88

188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14), **192/2HX** (6, 7, 8, 9, 10, 12), **192/2TX** (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2") **VL964/36SOS** (564x364x30)

964/37SOS

Juego de destornilladores en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 5x destornillador plano TBI (artículo 605TBI) dim. 0,5x3,0x80, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150, 1,6x8,0x175
- 4x destornilladores Phillips (PH) TBI (artículo 615TBI) dim. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 2x destornillador extracorto plano TBI (artículo 627TBI) dim. 1,0x5,5x25, 1,2x6,5x25
- 2x destornillador dextracorto Phillips (PH) TBI (artículo 626TBI) dim. PH 1x25, PH 2x25
- 9x Destornillador TBI con perfil TX (artículo 621TBI) dim. TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40
- 6x Llave hexagonal con bola en mango en T (artículo 193HXS) dim. 3, 4, 5, 6, 8, 10

940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30

SKU	
621396	28

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.6 x 8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **193HXS** (3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/37SOS** (564x364x30)



964/46SOS

Juego de llaves y destornilladores and bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 17x llave combinada larga (artículo 120/1) dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24
- Llave hexagonal 9x (artículo 220/3) dim. 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 en clip de plástico
- 6x destornillador plano TBI (artículo 605TBI) dim. 0,4x2,5x75, 0,5x3,0x80, 0,6x3,5x100, 0,8x4,0x100, 1,2x6,5x150, 1,2x8,0x175
- 2x destornillador de punta Phillips (PH) TBI (artículo 615TBI) dim. PH 1x80, PH 2x100
- 1x destornillador plano de punta TBI (artículo 627TBI) dim. 1,0x5,5x25
- 1x destornillador extracorto Phillips (PH) TBI (artículo 626TBI) dim. PH 2x25

940E 940EV 920PLUS — 3/3 — 564 x 364 x 30

SKU	
623987	36

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), **220/3PH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **605TBI** (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x80, 0.6 x 3.5x100, 0.8 x 4.0x100, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **627TBI** (1.0 x 5.5x25), **626TBI** (PH 2x25), **VL964/46SOS** (564x364x30)



964/47SOS

Juego de llaves de vaso en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 11x llaves devaso de 1/4", 12 caras (artículo 188/2 12P) dim. 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 18x llaves de vaso de 1/4" con punta allen (artículo 187/2HX dim. 3, 4, 5, 6, 7), de perfil TX (artículo 187/2TX dim. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), en Phillips (artículo 187/2PH dim. PH 1, PH 2), planos (artículo 187/2SL dim. 0,8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1x carraca reversible 1/4"
- accesorios 1/4"; 1x mango en T corredizo, 2x barra de extensión (55, 150mm), 1x junta universal
- 1x mango de giro de 1/4"
- 20x llaves de vaso de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32
- 1 carraca reversible de 1/2"
- accesorios 1/2"; 1x mango en T deslizante, 2x alargaderas (125, 250mm), 1x junta universal
- 4x botador cilíndrico (artículo 641/6) dim. 3, 4, 5, 6
- 1x granete (artículo 642/6) en dim. 5
- 2x cortafrio plano (artículo 660/6) en dim. 150, 200

940E 940EV 920PLUS — 3/3 — 564 x 364 x 30

SKU	
623988	67

188/2 6P (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x150, 1/4"x55), **188.6/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1**(1/2"), **190.4/1S** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **641/6** (3, 4, 5, 6), **642/6** (5), **660/6** (150, 200) **VL964/47SOS** (564x364x30)



964/48SOS

Juego de pinzas bimaterial y martillo en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

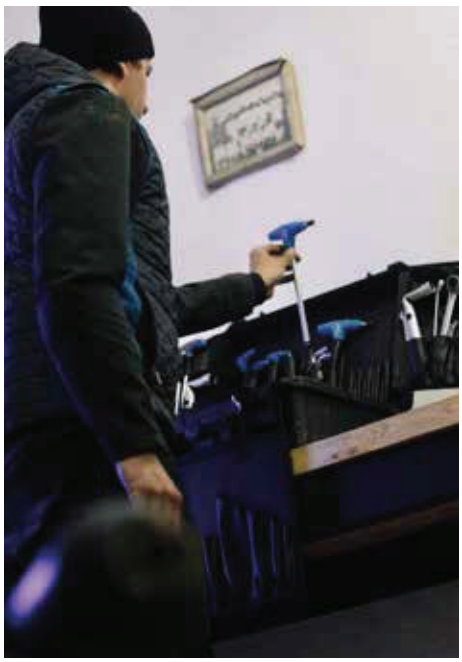
El juego incluye:

- 1x alicate universal (artículo 406/1BI) dim. 180
- 1x tenaza grip universal (artículo 430/3) dim. 250
- 1x tenacilla universal con botón (artículo 447/1HPP) dim. 240
- 1x Alicates de corte diagonal reforzado (artículo 466/1BI) dim. 180
- 1x alicates puntas semirredondas, punta recta con corte y grip (artículo 508/1BI) dim. 170
- 2x alicates para arandelas externos, rectos y curvos, dim. 180
- 2x alicates para arandelas internos, rectos y curvos, dim. 180
- 1x Tijeras de electricista (artículo 582/3P) en dim. 145
- 1x martillo de poliuretano antirrebote (artículo 819A) v dim. 45

940E 940EV 920PLUS — 3/3 — 564 x 364 x 30

SKU	
623989	11

405/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **532PLUS/1DP** (180x19-60), **534PLUS/1DP** (180x19-60), **536PLUS/1DP** (180x19-60), **538PLUS/1DP** (180x19-60), **582/3P** (145), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564x364x30)



964/49SOS

Juego de herramientas en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 1x flexómetro (artículo 710P) dim. 3m
- 1x cutter (artículo 556A) dim. 160x18
- 1x serrucho para metales (artículo 753P) dim. 150
- lima con mango, semiredonda, dim. 200 mm; 1x plana , 1x semirredonda, 1x triangular, 1x cuadrada, 1x redonda
- 1x martillo para mecánico (artículo 812) dim. 400
- 1x martillo boca plástica (artículo 820) dim. 32
- 1x palanca de neumáticos con mango (artículo 300/2C) v dim. 320
- 1x galgas de espesores (artículo 701) v dim. 0.05 - 1x20
- 1x cepillo para limpiar las zapatas de los frenos de disco (artículo 2035)
- 1x dedo magnético (artículo 2087)

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
623990	13

300/2C (320), **556A** (160x18), **701** (0.05 - 1x20), **710P** (3m), **753P** (150), **760H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **812** (400), **820A** (40), **2035, 2087** (1kg), **VL964/49SOS** (564x364x30)

964/50SOS

Juego de llaves de vaso en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 18x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1 carraca reversible de 1/2"
- accesorios 1/2"; 1x mango en T deslizante, 2x alargaderas (125, 250mm), 1x junta universal
- 5 llaves de vaso de 1/2", serie largo, 12 caras (artículo 190/1L12P) dim. 10, 13, 17, 19, 22, 24
- 9x vaso punta hexagonal de 1/2" (artículo 192/2HX) dim. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17
- Llave hexagonal 9x (artículo 220/3) dim. 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 en clip de plástico
- 6x botador (artículo 641/6) dim. 2, 3, 4, 5, 6, 8)
- 1x granete (artículo 642/6) en dim. 4
- 2x cinceles planos dim. 150; (art. 660/6), puntero hexagonal (art. 670/6)

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
623991	57

190.1/1ABI (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190/1L12P** (10, 13, 17, 19, 22, 24), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **220/3PH**, **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **VL964/50SOS** (564x364x30)

964/51SOS

Juego de pinzas bimaterial y martillo en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:

- 1x alicate universal (artículo 406/1BI) dim. 180
- 1x tenaza grip universal (artículo 430/3) dim. 250
- 1x Tenacilla de apertura múltiple de cremallera (artículo 445/1BI) dim. 240
- 1x Alicates de corte diagonal reforzado (artículo 466/1BI) dim. 180
- 1x alicate puntas semirredondas, punta recta con corte y grip (artículo 508/1BI) dim. 200
- 1x alicates con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip (artículo 512/1BI) dim. 200
- 2x alicates para arandelas externos, rectos y curvos, dim. 180
- 2x alicates para arandelas internos, rectos y curvos, dim. 180
- 1x granete (artículo 642/6) en dim. 5
- 1x cortafrio plano (artículo 660/6) en dim. 200
- 1x martillo para mecánico (artículo 812) dim. 400
- 1x martillo boca plástica (artículo 820) en dim. 40

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
623992	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **445/1BI** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **812** (400), **642/6** (5), **660/6** (200), **820** (40), **VL964/51SOS** (564x364x30)



964/52SOS

Juego de herramientas en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 2x martillo para mecánico (artículo 812) en dim. 800, 1000
- 2x palanca de neumáticos (artículo 300/2) v dim. 400, 500
- 1x marco de sierra (artículo 750B) dim. 400
- lima con mango, entrefina, dim. 200 mm; 1x plana , 1x redonda
- 1x cutter (artículo 556A) dim. 160x18

940E 940EV 920PLUS — 3/3 — 564 x 364 x 30

SKU	
623993	8

812 (800, 1000), **300/2** (400, 500), **750B** (400), **760H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **556A** (160x18), **VL964/52SOS** (564x364x30)

964/53SOS

Juego de llaves de vaso en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 564 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 10x vasos de 3/4", 6 caras (artículo 197/1 6P) dim. 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50
- 4x llaves vaso 3/4" con punta HX (artículo 197/2AHX) dim. 14, 17, 19, 22
- 1 carraca reversible de 3/4"
- accesorios 1/4"; 1x mango en T deslizante, 2x alargadera (200, 400mm), 2x adaptador (3/4"-1/2", 1/2"-3/4")
- 1x cepillo para limpiar las zapatas de los frenos de disco (artículo 2035)
- 1x dedo magnético (artículo 2087)

940E 940EV 920PLUS — 3/3 — 564 x 364 x 30

SKU	
623995	22

197.1/1 (3/4"x500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4"x200, 3/4"x400), **197/1 6P** (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), **197/2AHX** (14, 17, 19, 22), **197.7/1** (3/4" - 1/2"), **190.7/2** (1/2"x3/4"), **2035, 2087** (1kg), **VL964/53SOS** (564x364x30)

964/55SOS

Juego de vaos largos 1/2 "en la bandeja de herramientas SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 17x vaso de 1/2", serie larga, 12 caras (artículo 190/1L12P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32

940E 940EV 920PLUS — 1/3 — 188 x 364 x 30

SKU		
625332	10 - 32	17

190/1L12P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **VL964/55SOS** (188x364x30)

964/56SOS

Juego de vasos largos de 3/8 "en la bandeja de herramientas SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 188 x 364 x 30 mm
- Compatible con los cajones para herramientas de la línea Eurostyle, Eurovision, Europlus y Hercules (cajones frontales)

El juego incluye:
- 15x vaso de 3/8", serie larga, 6 caras (artículo 238/1L6P) dim. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- 1x mango en T deslizante de 3/8"

940E 940EV 920PLUS — 1/3 — 188 x 364 x 30

SKU		
625334	8 - 22	16

238.3/1(3/8"), **238/1L6P** (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **VL964/56SOS** (188x364x30)

964ECO2

Juego de llaves combinadas en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 498 x 135 x 30 mm
- Compatible con los cajones de la línea Economic

El juego incluye:
- 12x llave combinada (artículo 125/1) dim. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24

940ECO — 1/2 — 498 x 135 x 30

SKU		
621287	8 - 24	12

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964ECO2** (498x135x30)

964ECO2A

Juego de llaves combinadas largas en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 498 x 135 x 30 mm
- Compatible con los cajones de la línea Economic

El juego incluye:
- 12x llave combinada larga (artículo 120/1) dim. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24

940ECO — 1/2 — 498 x 135 x 30

SKU		
621288	8 - 24	12

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964ECO2A** (498x135x30)



964ECO5

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 498 x 135 x 30 mm
- Compatible con los cajones de la línea Economic

El juego incluye:

- 11x vasos de 1/4", 6 caras (artículo 188/2 6P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
- 7x vasos de 1/4" con perfil TX hembra (artículo 189/2) dim. E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19x vasos de destornillador 1/4"; hexagonales (artículo 187/2HX dim. 3, 4, 5, 6, 7), de perfil TX (artículo 187/2TX dim. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), en cruz (artículo 187/2PH dim. PH 1, PH 2, PH 3), planos (artículo 187/2SL dim. 0,8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1x carraca reversible 1/4"
- accesorios 1/4"; 1x mango giratorio, 1x mango en T deslizante, 2x alargadera (55, 150mm), 1x junta universal, 1x adaptador (1/4"-3/8")
- 1x mango de giro de 1/4"

940ECO 1/2 498 x 135 x 30

SKU	
621290	45

188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x150, 1/4"x55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **VL964ECO5** (498x135x30)

964ECO6

Juego de alicates BI en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 498 x 135 x 30 mm
- Compatible con los cajones de la línea Economic

El juego incluye:

- 1x alicate universal (artículo 406/1BI) dim. 180
- 1x alicate de corte diagonal (artículo 461/1BI) dim. 160
- 1x alicates multifuncionales para electricistas (artículo 514/1BI) dim. 160
- 1x Tenacilla de apertura múltiple de cremallera (artículo 445/1BI) dim. 240

940ECO 1/2 498 x 135 x 30

SKU	
621291	4

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **445/1BI** (240), **VL964ECO6** (498x135x30)

964ECO9

Juego de destornilladores TBI en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 498 x 135 x 30 mm
- Compatible con los cajones de la línea Economic

El juego incluye:

- 4x Destornillador plano TBI (artículo 605TBI) dim. 0,5x3,0x80, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150
- 3x Destornillador de punta Phillips TBI (PH) (artículo 615TBI) dim. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100
- 1x Destornillador TBI pozidriv (PZ) (artículo 625TBI) dim.PZ 2x100

940ECO 1/2 498 x 135 x 30

SKU	
621292	8

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 2x100), **VL964ECO9** (498x135x30)

964ECO19

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 498 x 135 x 30 mm
- Compatible con los cajones de la línea Economic

El juego incluye:

- 18x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1 carraca reversible de 1/2"
- accesorios 1/2"; 1x mango en T deslizante, 2x alargaderas (125, 250mm), 1x junta universal

940ECO 1/2 498 x 135 x 30

SKU		
621294	10 - 32	23

190/1 6P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964ECO19** (498x135x30)



964ECO26 1/2S

Juego de limas en bandeja SOS



- Dimensiones de la envoltura de herramientas: 498 x 135 x 30 mm
- Compatible con los cajones de la línea Economic

El juego incluye:

- lima con mango, semiredonda, dim. 200 mm; 1x plana , 1x cuadrada, 1x redonda
- 1x escofina de media caña con mango, semifina (artículo 768H1/2S) dim. 200

940ECO 1/2 498 x 135 x 30

SKU	
621295	4

760H1/2S (200), **763H1/2S**(200), **765H1/2S** (200),**768H1/2S** (200), **VL964ECO26 1/2S** (498x135x30)



1000A

Juego de herramientas



› Diseñado para los exigentes de mantenimiento en los talleres de reparación de automóviles, servicios agrícolas y de mantenimiento en la industria.

SKU	
608140	167

120/1(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188/2 6P** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (6, 8, 10), **192/2TX** (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **193HX** (2.5, 4, 5, 8), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **205/2** (60 - 140), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **186.4/2** (21), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **250/1** (250), **406/1BI** (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **481/6** (1.1/2"), **512/1BI**(170), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175, 1.6 x 10.0x200), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **621TBI** (TX 27, TX 30, TX 40), **625TBI** (PZ 2x100), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (1.2 x 6.5x25), **631** (6 - 12), **640/6** (2, 4, 6, 8), **641/6** (2, 4, 6, 8, 10), **642/6** (5), **660/6** (150, 250), **670/6** (150), **682/2** (2x190x230), **701** (0.05 - 1x13), **750B** (400), **812** (300, 500, 1000), **820** (22), **6480C8** (1.2 x 6.5x41, 1.6 x 8.0x41, 2.0 x 12.0x41), **6483C8** (PH 2, PH 3), **6484C8** (PH 4), **6489C8** (5, 6), **6492C8** (TX 20, TX 25, TX 30, TX 40), **6762.1** (1/2"x144), **6762.2** (1/2" - 5/16")



1000AC

Juego de herramientas



› Juego de herramientas está diseñado como una base para cualquier electricista.

SKU	
604577	21

385H (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **461/1VDEBI** (160), **472/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (200), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.6 x 3.5x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **605CR** (1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **613VDETBI** (PH1x80, PH2x100), **630VDE** (0.5 x 3.0x140), **660/6** (200), **665/6A** (250x11), **710P** (3m), **753W** (150), **761HB** (200), **812** (300)

1000AD

Juego de herramientas



› Juego de herramientas está diseñado como una base para cualquier electricista.

SKU	
611884	62

188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **193HX** (2.5, 4), **193TX** (TX 6, TX 9, TX 20, TX 25), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3SL** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **385H** (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **461/1VDEBI** (160), **466/1VDEBI** (180), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (200), **512/1VDEBI** (200), **580/1VDEBI** (170), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x100, 0.6 x 3.5x100, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **613VDETBI** (PH1x80, PH2x100), **630VDE** (0.5 x 3.0x140), **665/6A** (250x11), **710P** (5m), **750B** (400), **812** (300)

1000B

Juego de herramientas



› Juego de herramientas ofrece todas las herramientas para el mantenimiento completo de talleres de reparación de automóviles, servicios agrícolas y de mantenimiento en la industria.

SKU	
608141	184

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **188/2 6P** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (6, 8), **192/2TX** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **206/2** (60 - 140), **210/2** (17, 19), **215/2** (10 x 11, 12 x 13), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **186.4/2** (21), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **250/1** (250), **300/2** (400 (2x)), **406/1BI** (180), **430/3** (175, 250), **431/2** (325), **445/1BI** (180, 240), **455/1BI** (160), **466/1BI** (180), **481/6** (1.1/2"), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175, 1.6 x 10.0x200), **615TBI**(PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **629TBI** (6, 8, 10, 12, 13), **630VDE** (0.6 x 3.5x180), **631** (6 - 12), **631B** (6 - 24), **640/6** (2, 3, 5, 6, 8, 10), **642/6** (5), **660/6** (200, 250), **670/6** (150), **680/2** ((2x230x190), **681/2** (300), **682/2** (2x190x230), **701** (0.05 - 1x13), **750B** (400), **812** (300, 500, 1000), **820** (22), **6480C8** (1.2 x 6.5x41, 1.6 x 8.0x41, 2.0 x 12.0x41), **6483C8** (PH 2, PH 3), **6484C8** (PH 4), **6489C8** (5, 6), **6492C8** (TX 25, TX 30, TX 40, TX 20), **6762.1** (1/2"x144), **6762.2** (1/2" - 5/16")

1000D

Juego de herramientas



› Diseñado para el mantenimiento en los talleres de reparación de automóviles, servicios agrícolas y de mantenimiento en la industria.

SKU	
608143	145

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **188/2 6P** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **205/2** (60 - 140), **212/2** (24), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **186.4/2** (21), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **300/2** (400 (2x)), **405/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6x240), **430/3** (175), **431/2** (325), **447/1HPP** (240), **455/1BI** (160), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **563R/7PR** (280), **600TBI** (1.0 x 5.5x100, 1.2 x 6.5x125, 1.2 x 8.0x150), **605TBI** (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175, 1.6 x 10.0x200), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **631** (6 - 12), **640/6** (2, 3, 4, 5, 6), **642/6** (4), **660/6** (200, 250), **670/6** (150), **701** (0.05 - 1x13), **750B** (400), **812** (300, 500, 1000), **820** (22)

1000S

Juego de herramientas



› Diseñado para el mantenimiento en diferentes áreas, desde los talleres de reparación de automóviles, servicios agrícolas y de mantenimiento en la industria. Se recomienda también como un conjunto de herramientas para vehículos.

SKU	
609329	51

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **190/1 6P** (13, 17, 19, 22, 24), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **406/1BI** (180), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **512/1BI** (200), **514/1BI** (160), **605TBI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 2x100), **626TBI** (PH 2x25),626TBI (PH 2x25), **627TBI** (1.2 x 6.5x25), **710P** (2m), **812** (500)

1000T

Juego de herramientas



› Diseñado para el mantenimiento de instalaciones eléctricas.

SKU	
609330	53

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **406/1VDEBI** (160), **420/1VDEBI** (180), **425/4AB** (1.5 - 6x240), **447/1VDEBI** (240), **466/1VDEBI** (180), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (170), **512/1VDEBI** (170), **514/1BI** (160), **580/1VDEBI** (230), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x100, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), **613VDETBI** (PH0x60, PH1x80, PH2x100), **630/VDE** (0.5 x 3.0x140, 0.6 x 3.5x180), **641/6** (5), **660/6** (150), **665/6A** (250X12), **710P** (3), **750B** (400), **760HB** (200), **761HB** (200), **812** (300), **817** (1000), **820** (40)

971/1BI

Juego de herramientas en maletín



SKU	
608540	51
1000S, **969S** (500x420x200)	

971/2VDE

Juego de herramientas aisladas VDE en maletín



SKU	
608541	53
1000T, **969S** (500x420x200)	

971/3VDE

Juego de herramientas en maletín



SKU	
612548	62
1000AD, **969S** (500x420x200)	



902/2

Juego de herramientas en bolsa de cuero artificial



SKU	
601968	14

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **185/2** (21x115), **406/4G** (160), **631** (6 - 12), **605NI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125), **615NI** (PH 2x100), **812** (200)

905BI

Juego de herramientas BI en estuche



SKU	
620105	13

406/1BI (160), **461/1BI** (160), **478/1BI** (160), **472/1BI** (160), **556A** (160x18), **753P** (150), **710P** (3m), **602TBI** (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **630VDE** (0.5 x3.0x140)

905CR

Juego de herramientas CR en estuche



SKU	
620106	13

406/4G (180), **461/4G** (160), **478/4G** (160), **472/4G** (160), **556A** (160x18), **753P** (150), **710P** (3m), **602TBI** (0.4 x 2.5x60, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125), **615CR** (PH 1x80, PH 2x100), **630VDE** (0.5 x3.0x140)

905VDEBI

Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche



El juego incluye:

- 1x alicate universales aislados (artículo 406/1VDEBI) dim. 180
- 1x alicate de corte diagonal aislado (artículo 461/1VDEBI) dim. 160
- 1x alicate pela cables (artículo 478/1VDEBI) dim. 160
- 1x alicate de punta plana larga (artículo 472/1VDEBI) dim. 160
- 3x destornillador de electricista con hoja aislada VDETBI (artículo 603VDETBI) dim. 0,4x2,5x75, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125
- 2x destornillador de Phillips VDETBI (PH) con hoja aislada (artículo 613VDETBI) dim. PH 1x80, PH 2x100
- 1x buscapolos 220 - 250 V (artículo 630VDE) dim. 0,5x3,0x140
- 1x flexómetro (artículo 710P) dim. 3m
- 1x sierra aislada (artículo 753VDP) dim. 150
- 1x cuchillo aislado (artículo 385VDEDP) dim. 180

1000V IEC 60900

SKU	
617571	13

406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **472/1VDEBI** (160), **753VDP** (150), **385VDEDP** (180), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125), **613VDETBI** (PH 1x80, PH 2x100), **710P** (3m), **630VDE** (0.5 x 3.0x140)

906VDEBI

Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche



El juego incluye:
- 1x alicate universales aislados (artículo 406/1VDEBI) dim. 180
- 1x alicate de corte diagonal aislado (artículo 461/1VDEBI) dim. 160
- 2x destornillador de electricista con mango aislado VDETBI (artículo 603VDETBI) dim. 0,4x2,5x75, 0,8x4,0x100
- 1x destornillador Phillips (PH) con mango aislado VDETBI (artículo 613VDETBI) dim. PH 2x100
- 1x buscapolos 220 - 250 V (artículo 630VDE) dim. 0,5x3,0x140

1000V IEC 60900

SKU	
617573	6

461/1VDEBI (160), **406/1VDEBI** (180), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100), **613VDETBI** (PH2x100), **630VDE** (0.5 x 3.0x140)

911N6P21

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en organizador



El juego incluye:
- 18x vasos de 1/2", 6 caras (artículo 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1 carraca reversible de 1/2"
- accesorios 1/2"; 1 alargadera (125 mm), 1 junta universal

1/2" 1/2"

SKU		
619470	10 - 32	21

190/1 6P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL911N6SOS** (95x447x30)

VL911N6SOS

Bandeja SOS para vasos para 923



- material: espuma de polietileno de baja densidad

SKU	B	L	H	
622693	95	447	30	26

911N12P21

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en organizador



El juego incluye:
- 18x vasos de 1/2", 12 caras (artículo 190/1 12P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1 carraca reversible de 1/2"

1/2" 1/2"

SKU		
619471	10 - 32	21

190/1 12P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL911N12SOS** (95x447x30)

VL911N12SOS

Bandeja SOS para vasos 12p para 923



- material: espuma de polietileno de baja densidad

SKU	B	L	H	
622698	95	447	30	25

930

Juego de herramientas en caja metálica 912/5



SKU	
601996	80

110/1CB, **180/1CB**, **212/2**(19),**220/3PB**, **186.4/2** (21), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"X380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **300/2** (400(2X)), **405/1BI** (180), **430/3** (175), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **506/1BI** (140), **514/1BI** (160), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), **615TBI** (PH 2x100, PH 3x150), **631** (6-12), **812** (500), **912/5** (560x210x225)

931

Juego de herramientas en caja metálica 912/5



SKU	
601995	111

110/1CB, **125/1CB**, **180/1CB**, **200/2CB**, **220/3PB**, **186.4/2** (21), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"X380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **300/2** (400(2X)), **406/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6x240), **430/3** (175), **445/1BI** (240), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **514/1BI** (280), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100, PH 4x200), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **631** (6 - 12), **640/6** (3,4), **642/6** (3), **660/6** (150, 200), **670/6** (150), **812** (500), **912/5** (560x210x225)

932

Juego de herramientas en caja metálica 912/5



SKU	
601994	136

912/5 (560x210x225), **110/1CB**, **125/1CB**, **180/1CB**, **186.4/2** (21, 21), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188/26P** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **200/2CB**, **205/2** (60 - 140), **212/2** (24), **220/3PB**, **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **300/2** (400 (2X)), **405/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6x240), **430/3** (175), **431/2** (325), **445/1BI** (240), **472/1BI** (140), **476/1BI** (140), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175, 1.6 x 10.0x200), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **631** (6 - 12), **640/6** (3, 4, 5), **642/6** (5), **660/6** (150, 250), **670/6** (150), **812** (300, 500)

Indice por códigos



Product code without leading number (6).

Check digit

Category number

600000

600060	2	110/1	**24**
600061	9	110/1	**24**
600062	6	110/1	**24**
600064	0	110/1	**24**
600065	7	110/1	**24**
600066	4	110/1	**24**
600067	1	110/1	**24**
600068	8	110/1	**24**
600069	5	110/1	**24**
600070	1	110/1	**24**
600072	5	110/1	**24**
600074	9	110/1	**24**
600075	6	110/1	**24**
600076	3	110/1	**24**
600077	0	110/1	**24**
600078	7	110/1	**24**
600079	4	110/1	**24**
600080	0	110/1	**24**
600081	7	110/1	**24**
600082	4	110/1	**24**
600083	1	110/1	**24**
600084	8	110/1	**24**
600085	5	110/1	**24**
600086	2	110/1	**24**
600088	6	110/1	**24**
600089	3	110/1	**24**
600090	9	110/1	**24**
600091	6	110/1	**24**
600092	3	110/1	**24**
600093	0	110/1	**24**
600095	4	110/1	**24**
600096	1	110/1	**24**
600097	8	110/1	**24**
600098	5	110/1	**24**
600099	2	110/1	**24**
600100	5	110/1	**24**
600101	2	110/1	**24**
600102	9	110/1	**24**
600105	0	110/1CB	**24**
600106	7	110/1CB	**24**
600107	4	110/1CB	**24**
600108	1	110/1PB	**25**
600109	8	110/1PB	**25**
600262	0	135/2	**27**
600357	3	120/1	**27**
600358	0	120/1	**27**
600359	7	120/1	**27**
600360	3	120/1	**27**
600361	0	120/1	**27**
600362	7	120/1	**27**
600363	4	120/1	**27**
600364	1	120/1	**27**
600365	8	120/1	**27**
600366	5	120/1	**27**
600367	2	120/1	**27**
600368	9	120/1	**27**
600369	6	120/1	**27**
600370	2	120/1	**27**
600371	9	120/1	**27**
600372	6	120/1	**27**
600373	3	120/1	**27**
600374	0	120/1	**27**
600375	7	120/1	**27**
600376	4	120/1	**27**
600377	1	120/1	**27**
600378	8	120/1	**27**
600379	5	120/1	**27**
600380	1	120/1	**27**
600381	8	120/1	**27**
600382	5	120/1	**27**
600383	2	120/1CB	**28**
600384	9	120/1CB	**28**
600414	3	125/1	**29**
600415	0	125/1	**29**
600416	7	125/1	**29**
600417	4	125/1	**29**
600418	1	125/1	**29**
600419	8	125/1	**29**
600420	4	125/1	**29**
600421	1	125/1	**29**
600422	8	125/1	**29**
600423	5	125/1	**29**
600424	2	125/1	**29**
600425	9	125/1	**29**
600426	6	125/1	**29**
600427	3	125/1	**29**
600428	0	125/1	**29**
600429	7	125/1	**29**
600430	3	125/1	**29**
600431	0	125/1CB	**29**
600511	9	180/1	**32**
600512	6	180/1	**32**
600513	3	180/1	**32**
600514	0	180/1	**32**
600516	4	180/1	**32**
600517	1	180/1	**32**
600518	8	180/1	**32**
600519	5	180/1	**32**
600520	1	180/1	**32**
600521	8	180/1	**32**
600522	5	180/1	**32**
600523	2	180/1	**32**
600524	9	180/1	**32**
600525	6	180/1	**32**
600526	3	180/1	**32**
600527	0	180/1	**32**
600528	7	180/1	**32**
600529	4	180/1	**32**
600530	0	180/1	**32**
600531	7	180/1	**32**
600532	4	180/1	**32**
600533	1	180/1	**32**
600534	8	180/1	**32**
600535	5	180/1	**32**
600536	2	180/1	**32**
600537	9	180/1	**32**
600541	6	180/1CB	**32**
600542	3	180/1CB	**32**
600543	0	180/1CB	**32**
600671	0	200/2	**46**
600672	7	200/2	**46**
600673	4	200/2	**46**
600674	1	200/2	**46**
600676	5	200/2	**46**
600677	2	200/2CB	**46**
600696	3	215/2	**39**
600697	0	215/2	**39**
600698	7	215/2	**39**
600699	4	215/2	**39**
600700	7	215/2	**39**
600701	4	215/2	**39**
600702	1	215/2	**39**
600703	8	215/2	**39**
600705	2	215/2	**39**
600706	9	215/2	**39**
600707	6	215/2	**39**
600708	3	215/2	**39**
600709	0	215/2	**39**
600710	6	215/2CB	**39**
600717	5	215/2	**39**
600718	2	215/2	**39**
600719	9	215/2	**39**
600723	6	215/2	**39**
600745	8	215.1/2	**39**
600747	2	215.1/2	**39**
600771	7	185/2	**46**
600772	4	185/2	**46**
600773	1	185/2	**46**
600776	2	186.4/2	**57**
600777	9	238.4/2	**61**
600778	6	238.4/2	**61**
600782	3	210/2	**45**
600783	0	210/2	**45**
600788	5	212/2	**45**
600789	2	212/2	**45**
600790	8	212/2	**45**
600791	5	212/2	**45**
600809	7	213/6	**45**
600811	0	213/6	**45**
600812	7	213/6	**45**
600813	4	213/6	**45**
600814	1	213/6	**45**
600815	8	188/2 6p	**52**
600816	5	188/2 6p	**52**
600817	2	188/2 6p	**52**
600818	9	188/2 6p	**52**
600819	6	188/2 6p	**52**
600820	2	188/2 6p	**52**
600821	9	188/2 6p	**52**
600822	6	188/2 6p	**52**
600823	3	188/2 6p	**52**
600824	0	188/2 6p	**52**
600825	7	188/2 6p	**52**
600826	4	188.4/2	**55**
600827	1	188.4/2	**55**
600830	1	188.3/2	**54**
600851	6	190/1 6p	**63**
600852	3	190/1 6p	**63**
600853	0	190/1 6p	**63**
600854	7	190/1 6p	**63**
600855	4	190/1 6p	**63**
600856	1	190/1 6p	**63**
600857	8	190/1 6p	**63**
600858	5	190/1 6p	**63**
600859	2	190/1 6p	**63**
600860	8	190/1 6p	**63**
600861	5	190/1 6p	**63**
600862	2	190/1 6p	**63**
600863	9	190/1 6p	**63**
600864	6	190/1 6p	**63**
600865	3	190/1 6p	**63**
600866	0	190/1 6p	**63**
600867	7	190/1 6p	**63**
600868	4	190/1 6p	**63**
600869	1	190/1 6p	**63**
600871	4	190/1 6p	**63**
600872	1	190/1 6p	**63**
600873	8	190.6/2	**68**
600874	5	190.4/1	**68**
600875	2	190.4/1	**68**
600876	9	190.3/1	**68**
600909	4	190.9/2BI	**69**
600954	4	197MB2	**74**
600978	0	192/2HX	**64**

601000

601016	8	250/1	**27**
601017	5	250/1	**27**
601018	2	250/1	**27**
601019	9	250/1	**27**
601024	3	205/2	**46**
601025	0	206/2	**46**
601036	6	220/3	**41**
601037	3	220/3	**42**
601038	0	220/3	**42**
601040	3	220/3	**42**
601041	0	220/3	**42**
601042	7	220/3	**42**
601044	1	220/3	**42**
601045	8	220/3	**42**
601046	5	220/3	**42**
601047	2	220/3	**42**
601048	9	220/3	**42**
601057	1	220/3PB	**42**
601059	5	220/3PB	**42**
601061	8	220/3PB	**42**
601127	1	582/3P	**114**
601127	1	582/3P	**146**
601136	3	425/4A	**97**
601136	3	425/4A	**117**
601137	0	425/4B	**98**
601137	0	425/4B	**117**
601142	4	432/3A	**105**
601144	8	432/3C	**105**
601342	8	530/4	**103**
601343	5	530/4	**103**
601344	2	530/4	**103**
601372	5	531/4	**103**
601373	2	531/4	**103**
601374	9	531/4	**103**
601375	6	531/4	**103**
601386	2	531/4PR	**104**
601387	9	531/4PR	**104**
601388	6	531/4PR	**104**
601464	7	441/7PR	**95**
601481	4	480/6	**107**
601482	1	480/6	**107**
601483	8	480/6	**107**
601484	5	480/6	**107**
601495	1	481/6	**107**
601496	8	481/6	**107**
601497	5	481/6	**107**
601498	2	481/6	**107**
601499	9	481/6	**107**
601510	1	482/6	**107**
601511	8	482/6	**107**
601512	5	482/6	**107**
601513	2	482/6	**107**
601514	9	482/6	**107**
601530	9	484/6	**108**
601530	9	484/6	**300**
601531	6	484/6	**108**
601531	6	484/6	**300**
601532	3	484/6	**108**
601532	3	484/6	**300**
601533	0	484/6	**108**
601533	0	484/6	**300**
601544	6	492/6	**108**
601545	3	492/6	**108**
601546	0	492/6	**108**
601547	7	492/6	**108**
601548	4	492/6	**108**
601549	1	492/6	**108**
601551	4	430/3	**104**
601552	1	430/3	**104**
601553	8	430/3	**104**
601554	5	431/2	**107**
601557	6	558/5P	**106**
601578	1	542/4PR	**151**
601590	3	550/3PR	**151**
601592	7	550.2/9	**151**
601688	7	631	**135**
601689	4	631	**135**
601702	0	640/6	**186**
601704	4	640/6	**186**
601705	1	640/6	**186**
601706	8	640/6	**186**
601711	2	641/6	**186**
601712	9	641/6	**186**
601713	6	641/6	**186**
601714	3	641/6	**186**
601715	0	641/6	**186**
601716	7	641/6	**186**
601717	4	641/6	**186**
601719	8	641/6	**186**
601724	2	642/6	**187**
601725	9	642/6	**187**
601726	6	642/6	**187**
601732	7	660/6	**188**
601733	4	660/6	**188**
601734	1	660/6	**188**
601737	2	646	**187**
601738	9	647	**187**
601739	6	645	**187**
601747	1	670/6	**188**
601748	8	670/6	**188**
601755	6	300/2	**296**
601756	3	300/2	**296**
601757	0	300/2	**296**
601758	7	300/2A	**296**
601762	4	680/2	**174**
601763	1	680/2	**174**
601764	8	680/2	**174**
601765	5	681/2	**174**
601766	2	681/2	**174**
601767	9	682/2	**176**
601768	6	682/2	**176**
601769	3	682/2	**176**
601796	9	812	**184**
601797	6	812	**184**
601799	0	812	**184**
601801	0	812	**184**
601802	7	812	**184**
601803	4	812	**184**
601804	1	812	**184**
601805	8	812	**184**
601806	5	812	**184**
601807	2	812	**184**
601809	6	812	**184**
601810	2	812	**184**
601812	6	816	**184**
601813	3	816	**184**
601814	0	816	**184**
601816	4	816	**184**
601824	9	805	**184**
601832	4	820	**186**
601833	1	820	**186**
601834	8	820	**186**
601835	5	820	**186**
601836	2	820	**186**
601840	9	817	**185**
601841	6	817	**185**
601842	3	817	**185**
601843	0	817	**185**
601844	7	818	**185**
601845	4	818	**185**
601847	8	818	**185**
601848	5	818	**185**
601849	2	818	**185**
601850	8	818	**185**
601896	6	701	**271**
601897	3	701	**271**
601898	0	701	**271**
601909	3	911/5	**237**
601910	9	912/1	**237**
601911	6	912/3	**237**
601912	3	912/5	**238**
601913	0	981K/8	**239**
601918	5	981K/4	**239**
601939	0	909	**244**
601954	3	981K1/2	**240**
601968	0	902/2	**350**
601985	7	914/5	**238**
601994	9	932	**351**
601995	6	931	**351**
601996	3	930	**351**

602000

602082	2	112/2	**26**
602083	9	112/2	**26**
602085	3	112/2	**26**
602086	0	112/2	**26**
602087	7	112/2	**26**
602088	4	112/2	**26**
602089	1	125/1	**29**
602090	7	125/1	**29**
602091	4	125/1	**29**
602092	1	125/1	**29**
602093	8	125/1	**29**
602094	5	125/1	**29**
602095	2	125/1	**29**
602096	9	125/1	**29**
602097	6	125/1	**29**
602098	3	125/1CB	**29**
602327	4	428/4	**99**
602327	4	428/4	**117**
602371	7	6460C6,3	**165**
602372	4	6460C6,3	**165**
602373	1	6460C6,3	**165**
602375	5	6460C6,3	**165**
602377	9	6460C6,3	**165**
602378	6	6460C6,3	**165**
602389	2	6463C6,3	**165**
602390	8	6463C6,3	**165**
602391	5	6463C6,3	**165**
602395	3	6465C6,3	**165**
602396	0	6465C6,3	**165**
602397	7	6466C6,3	**166**
602398	4	6466C6,3	**166**
602399	1	6466C6,3	**166**
602400	4	6469C6,3	**166**
602401	1	6469C6,3	**166**
602402	8	6469C6,3	**166**
602403	5	6469C6,3	**166**
602404	2	6469C6,3	**166**
602406	6	6472C6,3	**166**
602407	3	6472C6,3	**166**
602408	0	6472C6,3	**166**
602409	7	6472C6,3	**166**
602410	3	6472C6,3	**166**
602411	0	6472C6,3	**166**
602412	7	6472C6,3	**166**
602414	1	6480C8	**166**
602415	8	6480C8	**166**
602417	2	6480C8	**166**
602418	9	6480C8	**166**
602419	6	6480C8	**166**
602423	3	6483C8	**166**
602424	0	6483C8	**166**
602425	7	6484C8	**167**
602427	1	6486C8	**167**
602428	8	6486C8	**167**
602431	8	6489C8	**167**
602432	5	6489C8	**167**
602436	3	6492C8	**167**
602438	7	6492C8	**167**
602439	4	6492C8	**167**
602440	0	6492C8	**167**

602441	7	6492C8	**167**
602519	3	6503E6,3	**167**
602520	9	6503E6,3	**167**
602521	6	6503E6,3	**167**
602522	3	6506E6,3	**167**
602523	0	6506E6,3	**167**
602524	7	6506E6,3	**167**
602525	4	6509E6,3	**167**
602526	1	6509E6,3	**167**
602527	8	6509E6,3	**167**
602528	5	6509E6,3	**167**
602529	2	6509E6,3	**167**
602537	7	812A	**184**
602538	4	812A	**184**
602539	1	812A	**184**
602552	0	909/1	**244**
602557	5	215/2	**39**
602593	3	110/1	**24**
602594	0	110/1	**24**
602595	7	110/1	**24**
602601	5	120/1	**27**
602602	2	120/1	**27**
602663	3	180/1	**32**
602664	0	180/1	**32**
602719	7	492AL	**108**
602720	3	492AL	**108**
602721	0	492AL	**108**
602722	7	492AL	**108**
602723	4	197/1 6p	**72**
602724	1	197/1 6p	**72**
602725	8	197/1 6p	**72**
602726	5	197/1 6p	**72**
602727	2	197/1 6p	**72**
602728	9	197/1 6p	**72**
602729	6	197/1 6p	**72**
602730	2	197/1 6p	**72**
602731	9	197/1 6p	**72**
602732	6	197/1 6p	**72**
602733	3	197/1 6p	**72**
602734	0	197/1 6p	**72**
602735	7	197/1 6p	**72**
602736	4	197/1 6p	**72**
602737	1	197.1/1	**73**
602738	8	197.3/1	**74**
602739	5	197.4/1	**74**
602740	1	197.4/1	**74**
602741	8	197.7/1	**74**
602742	5	197MB1	**74**
602743	2	981K3/4	**240**
602841	5	205.1	**46**
602844	6	110/1CS	**25**
602845	3	180/1CS	**32**
602997	9	180/1	**32**

603000

603028	9	6715E6,3	**168**
603095	1	199MB1	**76**
603096	8	199/1 6p	**74**
603097	5	199/1 6p	**74**
603098	2	199/1 6p	**74**
603099	9	199/1 6p	**74**
603100	2	199/1 6p	**74**
603101	9	199/1 6p	**74**
603102	6	199/1 6p	**74**
603103	3	199/1 6p	**74**
603104	0	199.1/1	**75**
603105	7	199.3/1	**75**
603106	4	199.4/1	**76**
603107	1	199.4/1	**76**
603123	1	180/1	**32**
603124	8	180/1	**32**
603128	6	215/2	**39**
603130	9	188/2 6p	**52**
603131	6	188/2 6p	**52**
603134	7	112/2	**26**
603135	4	197/1 6p	**72**
603160	6	447/6	**95**
603164	4	812A	**184**
603192	7	186.4/2	**57**
603193	4	186.4/2	**57**
603316	7	110/1	**24**
603317	4	110/1	**24**
603318	1	110/1	**24**
603332	7	125/1	**29**
603334	1	190.7/2	**68**
603378	5	190.10	**69**
603380	8	192/2HXL	**64**
603381	5	192/2HXL	**64**
603383	9	192/2HXL	**64**
603384	6	192/2HXL	**64**
603386	0	192/2HXL	**64**
603418	8	6515E6,3	**167**
603420	1	192/2HX	**64**
603421	8	192/2HX	**64**
603422	5	192/2HX	**64**
603423	2	192/2HX	**64**
603424	9	192/2HX	**64**
603425	6	192/2HX	**64**
603426	3	192/2HX	**64**
603427	0	192/2HX	**64**
603428	7	192/2HX	**64**
603455	3	192/2HXL	**64**
603477	5	666/6A	**189**
603521	5	981K1	**240**
603522	2	555/6	**151**
603611	3	112/2	**26**
603657	1	192/12	**65**
603673	1	960/6	**239**
603674	8	180/1CB	**32**
603709	7	120/1CS	**28**
603711	0	125/1CS	**30**
603715	8	110/1CB	**24**
603812	4	190/1 12p	**63**
603813	1	190/1 12p	**63**
603814	8	190/1 12p	**63**
603815	5	190/1 12p	**63**
603816	2	190/1 12p	**63**
603817	9	190/1 12p	**63**
603818	6	190/1 12p	**63**
603819	3	190/1 12p	**63**
603820	9	190/1 12p	**63**
603821	6	190/1 12p	**63**
603822	3	190/1 12p	**63**
603823	0	190/1 12p	**63**
603824	7	190/1 12p	**63**
603825	4	190/1 12p	**63**
603826	1	190/1 12p	**63**
603827	8	190/1 12p	**63**
603828	5	190/1 12p	**63**
603829	2	190/1 12p	**63**
603848	3	110/1	**24**
603962	6	231/4 6p	**77**
603963	3	231/4 6p	**77**
603964	0	231/4 6p	**77**
603965	7	231/4 6p	**77**
603966	4	231/4 6p	**77**
603967	1	231/4 6p	**77**
603968	8	231/4 6p	**77**
603969	5	231/4 6p	**77**
603970	1	231/4 6p	**77**
603971	8	231/4 6p	**77**
603972	5	231/4 6p	**77**
603973	2	231/4 6p	**77**
603974	9	231/4 6p	**77**
603975	6	231/4 6p	**77**
603976	3	231/4 6p	**77**
603977	0	231.4/4	**79**
603978	7	231.4/4	**79**
603979	4	231.7/4	**79**
603980	0	232/4 6p	**79**
603981	7	232/4 6p	**79**
603982	4	232/4 6p	**79**
603983	1	232/4 6p	**79**
603984	8	232/4 6p	**79**
603985	5	232/4 6p	**79**
603986	2	232/4 6p	**79**
603987	9	232/4 6p	**79**
603988	6	232/4 6p	**79**
603989	3	232/4 6p	**79**
603990	9	232/4 6p	**79**
603991	6	232/4 6p	**79**
603992	3	232.4/4	**80**
603993	0	232.4/4	**80**
603994	7	232.6/4	**80**
603995	4	232.7/4	**80**
603996	1	232.8/4	**79**
603997	8	231.8/4	**79**
603998	5	231.8/4	**79**

604000

604174	2	670/6A	**189**
604242	8	660/6	**188**
604267	1	660/6	**188**
604531	3	188.10	**56**
604546	7	621E	**164**
604547	4	621E	**164**
604577	1	1000AC	**348**
604692	1	6463TINC6,3	**165**
604695	2	6466TINC6,3	**166**
604696	9	6466TINC6,3	**166**
604701	0	6472TINC6,3	**166**
604702	7	6472TINC6,3	**166**
604825	3	6472TINC6,3	**166**

605000

605006	5	447/6	**95**
605042	3	179/2	**31**
605044	7	215/2	**39**
605045	4	112/2	**26**
605061	4	6762	**169**
605062	1	6762.1	**168**
605063	8	6762.2	**169**
605112	3	175/2	**46**
605113	0	250/1	**27**
605125	3	480/6	**107**
605160	4	977/1	**245**
605161	1	977/2	**245**
605162	8	977/3	**245**
605163	5	977/4	**245**
605206	9	429/3	**104**
605214	4	555.1/9	**151**
605237	3	447/1	**95**
605307	3	190/1 6p	**63**
605322	6	238/1 6p	**59**
605323	3	238/1 6p	**59**
605324	0	238/1 6p	**59**
605325	7	238/1 6p	**59**
605326	4	238/1 6p	**59**
605327	1	238/1 6p	**59**
605328	8	238/1 6p	**59**
605329	5	238/1 6p	**59**
605330	1	238/1 6p	**59**
605331	8	238/1 6p	**59**
605332	5	238/1 6p	**59**
605333	2	238/1 6p	**59**
605334	9	238/1 6p	**59**
605335	6	238/1 6p	**59**
605336	3	238/1 6p	**59**
605337	0	238/1 6p	**59**
605338	7	238/1 6p	**59**
605341	7	238.3/1	**61**
605342	4	238.4/1	**61**
605343	1	238.4/1	**61**
605344	8	238.6/1	**61**
605345	5	238.7/1	**61**
605348	6	110/1	**24**
605349	3	110/1	**24**
605350	9	110/1	**24**
605351	6	110/1	**24**
605352	3	110/1	**24**
605353	0	110/1	**24**
605354	7	110/1	**24**
605355	4	110/1	**24**
605356	1	110/1	**24**
605357	8	110/1	**24**
605358	5	110/1	**24**
605359	2	110/1	**24**
605418	6	583/6	**114**
605418	6	583/6	**146**
605419	3	583.1/7A	**146**
605491	9	820A	**186**
605492	6	820A	**186**
605493	3	820A	**186**
605494	0	820A	**186**
605495	7	820A	**186**
605516	9	805A	**184**
605518	3	6492C8	**167**
605528	2	110/1MS	**25**
605531	2	110/1CB	**25**
605532	9	110/1MS	**25**
605537	4	120/1MS	**29**
605539	8	125/1MS	**30**
605545	9	180/1MS	**32**
605548	0	231/4 6p	**77**
605549	7	110/1	**24**
605562	6	192/2TX	**65**
605563	3	192/2TX	**65**
605564	0	192/2TX	**65**
605565	7	192/2TX	**65**
605566	4	192/2TX	**65**
605567	1	192/2TX	**65**
605568	8	192/2TX	**65**
605569	5	192/2TX	**65**
605570	1	192/2TX	**65**
605806	1	425/4AB	**98**
605806	1	425/4AB	**117**
605838	2	120/1	**27**
605896	2	960/1	**239**
605897	9	960/2	**239**
605898	6	960/3	**239**
605923	5	192/2HX	**64**

607000

607019	3	120/1	**27**
607064	3	192/14	**66**
607137	4	915/5	**238**
607141	1	191/1	**64**
607142	8	191/1	**64**
607143	5	191/1	**64**
607144	2	191/1	**64**
607145	9	191/1	**64**
607146	6	191/1	**64**
607147	3	191/1	**64**
607148	0	191/1	**64**
607149	7	191/1	**64**
607161	9	193HX	**40**
607162	6	193HX	**40**
607163	3	193HX	**40**
607164	0	193HX	**40**
607165	7	193HX	**40**
607166	4	193HX	**40**
607167	1	193HX	**40**
607168	8	193HX	**40**
607169	5	193HX	**40**
607170	1	193HX	**40**
607171	8	193TX	**41**
607172	5	193TX	**41**
607173	2	193TX	**41**
607174	9	193TX	**41**
607175	6	193TX	**41**
607176	3	193TX	**41**
607177	0	193TX	**41**
607178	7	193TX	**41**
607179	4	193TX	**41**
607180	0	193TX	**41**
607181	7	193TX	**41**
607182	4	193TX	**41**
607314	9	191MB1	**64**
607348	4	447/6	**95**
607349	1	188.8	**55**
607386	6	977/5	**245**
607387	3	977/6	**245**
607494	8	529/4P	**104**
607821	2	188.6/2	**55**
607823	6	220/3	**41**
607824	3	220/3	**41**
607825	0	220/3	**41**
607826	7	220/3S	**43**
607827	4	220/3S	**43**
607828	1	220/3S	**43**
607829	8	220/3S	**43**
607830	4	220/3S	**43**
607831	1	220/3S	**43**
607832	8	220/3S	**43**
607834	2	220/3S	**43**
607835	9	220/3S	**43**
607852	6	220/3PH	**42**
607853	3	220/3SPH	**44**
607860	1	530/4	**103**
607867	0	405/1BI	**86**
607868	7	405/1BI	**86**
607869	4	405/1BI	**86**
607870	0	406/1BI	**86**
607871	7	406/1BI	**86**
607872	4	406/1BI	**86**
607873	1	420/1BI	**87**
607874	8	506/1BI	**91**
607875	5	506/1BI	**91**
607876	2	508/1BI	**92**
607877	9	508/1BI	**92**
607878	6	472/1BI	**92**
607879	3	472/1BI	**92**
607880	9	476/1BI	**93**
607881	6	476/1BI	**93**
607882	3	478/1BI	**97**
607882	3	478/1BI	**115**
607883	0	461/1BI	**89**
607883	0	461/1BI	**112**
607884	7	461/1BI	**89**
607884	7	461/1BI	**112**
607885	4	445/1BI	**96**
607887	8	445/1BI	**96**
607888	5	193TXCS	**41**
607890	8	193HXCS	**41**
607892	2	187/2PH	**52**
607893	9	187/2PH	**52**
607894	6	187/2PH	**52**
607895	3	187/2SL	**52**
607896	0	187/2SL	**52**
607897	7	187/2SL	**52**
607898	4	187/2HX	**52**
607899	1	187/2HX	**52**
607900	4	187/2HX	**52**
607901	1	187/2HX	**52**
607902	8	187/2HX	**52**
607903	5	187/2TX	**52**
607904	2	187/2TX	**52**
607905	9	187/2TX	**52**
607906	6	187/2TX	**52**
607907	3	187/2TX	**52**
607908	0	187/2TX	**52**
607909	7	187/2TX	**52**
607910	3	187/2TX	**52**
607911	0	189/2	**53**
607912	7	189/2	**53**
607913	4	189/2	**53**
607914	1	189/2	**53**
607915	8	189/2	**53**
607916	5	189/2	**53**
607917	2	189/2	**53**
607918	9	231/4L6p	**77**
607919	6	231/4L6p	**77**
607920	2	231/4L6p	**77**
607921	9	231/4L6p	**77**
607922	6	231/4L6p	**77**
607923	3	231/4L6p	**77**
607924	0	231/4L6p	**77**
607925	7	231/4L6p	**77**
607926	4	231/4L6p	**77**
607927	1	231/4L6p	**77**
607928	8	231/4L6p	**77**
607929	5	231/4L6p	**77**
607930	1	231/4L6p	**77**
607931	8	231/4L6p	**77**
607932	5	231/4L6p	**77**
607933	2	231/4L6p	**77**
607934	9	232/4L6p	**79**
607935	6	232/4L6p	**79**
607936	3	232/4L6p	**79**
607937	0	232/4L6p	**79**
607938	7	232/4L6p	**79**
607939	4	232/4L6p	**79**
607940	0	232/4L6p	**79**
607941	7	232/4L6p	**79**
607942	4	232/4L6p	**79**
607943	1	232/4L6p	**79**
607944	8	232/4L6p	**79**
607945	5	232/4L6p	**79**
607949	3	424/4P	**97**
607949	3	424/4P	**117**
607950	9	424/4P	**97**
607950	9	424/4P	**117**
607955	4	190.4/1	**68**
607956	1	185/2	**46**
607960	8	215/2	**39**
607962	2	215/2	**39**
607966	0	512/1BI	**92**
607967	7	512/1BI	**92**
607968	4	598.1/7	**150**
607975	2	190.7/2	**68**
607976	9	188.7/2	**55**
607977	6	238.7/1	**61**

608000

608140	3	1000A	**348**
608141	0	1000B	**349**
608143	4	1000D	**349**
608213	4	445/1P	**96**
608213	4	445/1P	**96**
608276	9	193HXS	**41**
608277	6	193HXS	**41**
608278	3	193HXS	**41**
608279	0	193HXS	**41**
608280	6	193HXS	**41**
608281	3	193HXS	**41**
608282	0	193HXS	**41**
608283	7	193N	**37**
608284	4	193N	**37**
608285	1	193N	**37**
608286	8	193N	**37**

608287	5	193N	**37**
608288	2	193N	**37**
608289	9	193N	**37**
608290	5	193N	**37**
608291	2	193N	**37**
608292	9	193N	**37**
608293	6	193N	**37**
608295	0	193N	**37**
608296	7	605E	**163**
608297	4	605E	**163**
608298	1	605E	**163**
608299	8	605E	**163**
608300	1	605E	**163**
608301	8	605E	**163**
608302	5	605E	**163**
608303	2	605E	**163**
608304	9	615E	**164**
608305	6	615E	**164**
608306	3	615E	**164**
608307	0	615E	**164**
608308	7	625E	**165**
608309	4	625E	**165**
608310	0	621E	**164**
608311	7	621E	**164**
608312	4	621E	**164**
608313	1	621E	**164**
608314	8	621E	**164**
608315	5	621E	**164**
608316	2	621E	**164**
608354	4	406/1BI	**86**
608355	1	977/7	**245**
608442	8	598/6	**150**
608484	8	660/6HS	**188**
608485	5	670/6HS	**189**
608486	2	670/6A	**189**
608489	3	670/6AHS	**189**
608490	9	670/6AHS	**189**
608491	6	670/6AHS	**189**
608492	3	660/6A	**189**
608493	0	660/6A	**189**
608497	8	660/6AHS	**189**
608498	5	660/6AHS	**189**
608499	2	660/6AHS	**189**
608500	5	665/6A	**189**
608501	2	665/6A	**189**
608503	6	666/6AHS	**189**
608510	4	220/3L	**43**
608511	1	220/3L	**43**
608512	8	220/3L	**43**
608513	5	220/3L	**43**
608514	2	220/3L	**43**
608515	9	220/3L	**43**
608516	6	220/3L	**43**
608517	3	220/3L	**43**
608518	0	220/3L	**43**
608519	7	220/3L	**43**
608520	3	220/3L	**43**
608521	0	220/3L	**43**
608522	7	220/3L	**43**
608523	4	220/3L	**43**
608524	1	220/3SL	**44**
608525	8	220/3SL	**44**
608526	5	220/3SL	**44**
608527	2	220/3SL	**44**
608528	9	220/3SL	**44**
608529	6	220/3SL	**44**
608530	2	220/3SL	**44**
608531	9	220/3SL	**44**
608532	6	220/3SL	**44**
608533	3	220/3LPH	**43**
608534	0	220/3SLPH	**44**
608538	8	914/3	**238**
608540	1	971/1BI	**350**
608541	8	971/2VDE	**350**
608542	5	940E1	**211**
608544	9	940E3	**211**
608545	6	940E4	**211**
608547	0	940E6	**212**
608554	8	660/6A	**189**
608668	2	405/4G	**86**
608669	9	405/4G	**86**
608670	5	405/4G	**86**
608671	2	667/6A	**189**
608673	6	406/4G	**87**
608674	3	406/4G	**87**
608675	0	406/4G	**87**
608676	7	406/4G	**87**
608677	4	406/4G	**87**
608686	6	441/4P	**95**
608690	3	445/4G	**96**
608692	7	445/4G	**96**
608694	1	455/4G	**91**
608697	2	461/4G	**90**
608698	9	461/4G	**90**
608700	9	466/4G	**91**
608701	6	478/4G	**97**
608704	7	472/4G	**93**
608705	4	472/4G	**93**
608710	8	508/4G	**92**
608711	5	508/4G	**92**
608712	2	506/4G	**91**
608713	9	506/4G	**91**
608720	7	512/4G	**92**
608721	4	512/4G	**92**
608723	8	530/4P	**103**
608724	5	530/4P	**103**
608725	2	530/4P	**103**
608726	9	530/4P	**103**
608727	6	531/4P	**104**
608728	3	531/4P	**104**
608729	0	531/4P	**104**
608730	6	531/4P	**104**
608815	0	300/6B	**296**
608816	7	300/6B	**296**
608817	4	300/6B	**296**
608821	1	300/6B	**296**
608837	2	466/1BI	**91**
608837	2	466/1BI	**113**
608850	1	466/1BI	**91**
608850	1	466/1BI	**113**
608879	2	193HXCB	**40**
608880	8	193TXCB	**41**
608922	5	636	**161**
608925	6	940ES3	**213**
608969	0	940ES5	**214**
608971	3	940ES7	**214**
608972	0	940ES8	**214**
608973	7	940ES9	**214**

609000

609083	2	177	**38**
609084	9	177	**38**
609085	6	177	**38**
609086	3	177	**38**
609087	0	177	**38**
609088	7	177	**38**
609089	4	177	**38**
609090	0	177	**38**
609091	7	177	**38**
609092	4	177	**38**
609093	1	177	**38**
609094	8	177	**38**
609095	5	177	**38**
609096	2	177	**38**
609097	9	177	**38**
609098	6	177	**38**
609099	3	177	**38**
609100	6	177CB	**39**
609102	0	176	**38**
609103	7	176	**38**
609104	4	176	**38**
609105	1	176	**38**
609106	8	176	**38**
609107	5	176	**38**
609108	2	176	**38**
609109	9	176	**38**
609110	5	176	**38**
609111	2	176	**38**
609112	9	176	**38**
609113	6	176	**38**
609114	3	176	**38**
609115	0	176	**38**
609116	7	176	**38**
609117	4	176	**38**
609118	1	176	**38**
609119	8	176	**38**
609120	4	176	**38**
609121	1	176	**38**
609122	8	176	**38**
609123	5	176	**38**
609124	2	176	**38**
609125	9	176	**38**
609126	6	176	**38**
609127	3	176	**38**
609128	0	176	**38**
609129	7	176	**38**
609130	3	176CB	**38**
609131	0	176CB	**38**
609132	7	202/1	**37**
609133	4	202/1	**37**
609134	1	202/1	**37**
609135	8	202/1	**37**
609136	5	202/1	**37**
609137	2	202/1	**37**
609138	9	202/1	**37**
609139	6	202/1	**37**
609141	9	202/1	**37**
609173	0	220/7TX	**44**
609174	7	220/7TX	**44**
609175	4	220/7TX	**44**
609176	1	220/7TX	**44**
609177	8	220/7TX	**44**
609178	5	220/7TX	**44**
609179	2	220/7TX	**44**
609190	7	466/4G	**91**
609192	1	455/1BI	**91**
609238	6	580/1BI	**112**
609238	6	580/1BI	**146**
609239	3	580/1BI	**112**
609239	3	580/1BI	**146**
609286	7	667/6AHS	**189**
609329	1	1000S	**349**
609330	7	1000T	**349**
609334	5	569R/7P	**145**
609335	2	567R/7P	**145**
609336	9	568R/7P	**145**
609337	6	193HXSCS	**41**
609365	9	710W	**269**
609366	6	190/1 12p	**63**
609367	3	190/1 12p	**63**
609368	0	190/1 12p	**63**
609369	7	190/1 12p	**63**
609370	3	190/1 12p	**63**
609371	0	190/1 12p	**63**
609372	7	190/1 12p	**63**
609373	4	190/1 12p	**63**
609374	1	190/1 12p	**63**
609375	8	190/1 12p	**63**
609376	5	190/1 12p	**63**
609377	2	190/1 12p	**63**
609378	9	190/1 12p	**63**
609379	6	190/1 12p	**63**
609380	2	190/1 12p	**63**
609381	9	190/1 12p	**63**
609382	6	190/1 12p	**63**
609383	3	197/1 6p	**72**
609384	0	197/1 6p	**72**
609385	7	197/1 6p	**72**
609386	4	197/1 6p	**72**
609387	1	197/1 6p	**72**
609388	8	197/1 6p	**72**
609390	1	197/1 6p	**72**
609391	8	197/1 6p	**72**
609392	5	197/1 6p	**72**
609393	2	197/1 6p	**72**
609394	9	197/1 6p	**72**
609396	3	197/1 6p	**72**
609397	0	197/1 6p	**72**
609399	4	231/4 6p	**77**
609400	7	231/4 6p	**77**
609401	4	231/4L6p	**77**
609402	1	231/4L6p	**77**
609403	8	232/4 6p	**79**
609404	5	232/4L6p	**79**
609405	2	583/6	**114**
609405	2	583/6	**146**
609406	9	583.1/7B	**146**
609407	6	755	**290**
609409	0	755.1	**290**
609423	6	757	**290**
609424	3	752	**290**
609447	2	997.1	**246**
609460	1	231.6/4	**79**
609478	6	997.1	**246**
609479	3	997.1	**246**
609480	9	997.1	**246**
609563	9	529/4PR	**104**

610000

610105	7	190/1 6p	**63**
610106	4	190/1 6p	**63**
610107	1	190/1 6p	**63**
610108	8	190/1 6p	**63**
610109	5	190/1 6p	**63**
610110	1	190/1 6p	**63**
610111	8	190/1 6p	**63**
610112	5	190/1 6p	**63**
610113	2	190/1 6p	**63**
610114	9	190/1 6p	**63**
610115	6	190/1 6p	**63**
610116	3	190/1 6p	**63**
610117	0	190/1 6p	**63**
610118	7	190/1 6p	**63**
610119	4	190/1 6p	**63**
610120	0	190/1 6p	**63**
610155	2	190/1 6p	**63**
610156	9	190/1 6p	**63**
610421	8	406/1VDEBI	**126**
610422	5	406/1VDEBI	**126**
610423	2	406/1VDEBI	**126**
610424	9	406/1VDEBI	**126**
610425	6	420/1VDEBI	**127**
610426	3	461/1VDEBI	**128**
610427	0	461/1VDEBI	**128**
610428	7	466/1VDEBI	**129**
610430	0	472/1VDEBI	**129**
610431	7	476/1VDEBI	**129**
610432	4	476/1VDEBI	**129**
610433	1	478/1VDEBI	**132**
610434	8	506/1VDEBI	**130**
610435	5	506/1VDEBI	**130**
610436	2	508/1VDEBI	**130**
610437	9	508/1VDEBI	**130**
610438	6	512/1VDEBI	**131**
610439	3	512/1VDEBI	**131**
610440	9	580/1VDEBI	**132**
610441	6	580/1VDEBI	**132**
610487	4	1200/1	**295**
610518	5	1210	**295**
610519	2	1210	**295**
610520	8	1210	**295**
610521	5	1210	**295**
610522	2	1210	**295**
610523	9	1210	**295**
610539	0	1216	**296**
610540	6	1216	**296**
610544	4	1216	**296**
610545	1	1216	**296**
610546	8	1216	**296**
610559	8	997.1	**246**
610560	4	997.1	**246**
610695	3	197.7/1	**74**
610716	5	1250	**269**
610717	2	1250	**269**
610718	9	1250	**269**
610719	6	1250	**269**
610720	2	1250	**269**
610721	9	1250	**269**
610722	6	1250	**269**
610723	3	1250	**269**
610724	0	1250	**269**
610725	7	1252	**269**
610726	4	1252	**269**
610727	1	1252	**269**
610728	8	1252	**269**
610729	5	1252	**269**
610730	1	1260/7	**269**
610731	8	1260/7	**269**
610732	5	1260/7	**269**
610733	2	1260/7	**269**
610734	9	1260/7	**269**
610736	3	1260/7A	**270**
610738	7	1260/7A	**270**
610739	4	1260/7A	**270**
610751	6	1272	**270**
610752	3	1272	**270**
610753	0	1272	**270**
610754	7	1272	**270**
610755	4	1272	**270**
610756	1	1272	**270**
610762	2	190/1L12p	**64**
610763	9	190/1L12p	**64**
610764	6	190/1L12p	**64**
610765	3	190/1L12p	**64**
610766	0	190/1L12p	**64**
610767	7	190/1L12p	**64**
610768	4	190/1L12p	**64**
610769	1	190/1L12p	**64**
610770	7	190/1L12p	**64**
610771	4	190/1L12p	**64**
610772	1	190/1L12p	**64**
610773	8	190/1L12p	**64**
610774	5	190/1L12p	**64**
610775	2	190/1L12p	**64**
610776	9	190/1L12p	**64**
610777	6	190/1L12p	**64**
610778	3	190/1L12p	**64**
610779	0	190/1L12p	**64**
610907	7	190.4/1S	**68**
610908	4	190.4/1S	**68**
610909	1	190.4/1S	**68**
610910	7	188.4/2S	**55**
610911	4	188.4/2S	**55**
610913	8	238.4/1S	**61**
610914	5	220/3PB1	**42**
610915	2	220/3LPB2	**43**
610916	9	220/3SPB1	**44**
610917	6	220/3SLPB2	**44**
610925	1	380	**100**
610925	1	380	**115**
610930	5	385H	**100**
610930	5	385H	**115**
610931	2	385G	**100**
610931	2	385G	**115**
610933	6	190.5/2	**68**
610945	9	568L/7P	**145**
610963	3	596/6A	**149**
610964	0	596/6A	**149**
610965	7	596/6A	**149**
610966	4	596/6A	**149**
610967	1	596/6A	**149**
610968	8	596/6A	**149**
610969	5	596.1/7A	**150**
610970	1	596.1/7A	**150**
610971	8	596.1/7A	**150**
610972	5	596.1/7A	**150**
610973	2	596.1/7A	**150**
610974	9	596.1/7A	**150**
610975	6	596/6B	**150**
610976	3	596/6B	**150**
610977	0	596.1/7B	**150**
610978	7	596.1/7B	**150**
610984	8	447/1BI	**95**
610986	2	220/3MH	**43**

611000

611018	9	110/1CB	**24**
611019	6	120/1CB	**28**
611020	2	120/1CB	**28**
611021	9	125/1CB	**29**
611022	6	125/1CB	**30**
611608	2	190.9/2ABI	**68**
611680	8	600TBI	**156**
611681	5	600TBI	**156**
611682	2	600TBI	**156**
611683	9	600TBI	**156**
611684	6	602TBI	**156**
611685	3	602TBI	**156**
611686	0	602TBI	**156**
611687	7	605TBI	**156**
611688	4	605TBI	**156**
611689	1	605TBI	**156**
611690	7	605TBI	**156**
611691	4	605TBI	**156**
611692	1	605TBI	**156**
611693	8	605TBI	**156**
611694	5	605TBI	**156**
611695	2	605TBI	**156**
611696	9	605TBI	**156**
611697	6	605TBI	**156**
611698	3	605TBI	**156**
611699	0	605TBI	**156**
611700	3	605TBI	**156**
611701	0	615TBI	**159**
611702	7	615TBI	**159**
611703	4	615TBI	**159**
611704	1	615TBI	**159**
611705	8	615TBI	**159**
611706	5	615TBI	**159**
611707	2	615TBI	**159**
611708	9	615TBI	**159**
611709	6	616TBI	**160**
611710	2	616TBI	**160**
611711	9	616TBI	**160**
611715	7	620TBI	**162**
611716	4	620TBI	**162**
611717	1	620TBI	**162**
611718	8	620TBI	**162**
611719	5	620TBI	**162**
611720	1	620TBI	**162**

611721	8	620TBI	**162**
611722	5	621TBI	**162**
611723	2	621TBI	**162**
611724	9	621TBI	**162**
611725	6	621TBI	**162**
611726	3	621TBI	**162**
611727	0	621TBI	**162**
611728	7	621TBI	**162**
611729	4	621TBI	**162**
611730	0	621TBI	**162**
611731	7	621TBI	**162**
611732	4	621TBI	**162**
611733	1	621TBI	**162**
611734	8	621/1TBI	**163**
611735	5	621/1TBI	**163**
611736	2	621/1TBI	**163**
611737	9	621/1TBI	**163**
611738	6	621/1TBI	**163**
611739	3	621/1TBI	**163**
611740	9	621/1TBI	**163**
611741	6	625TBI	**161**
611742	3	625TBI	**161**
611743	0	625TBI	**161**
611744	7	625TBI	**161**
611746	1	629TBI	**163**
611747	8	629TBI	**163**
611748	5	629TBI	**163**
611749	2	629TBI	**163**
611750	8	629TBI	**163**
611751	5	629TBI	**163**
611752	2	629TBI	**163**
611753	9	629TBI	**163**
611754	6	629TBI	**163**
611756	0	466/1VDEBI	**129**
611757	7	940E9	**213**
611762	1	129/1	**30**
611763	8	129/1	**30**
611764	5	129/1	**30**
611765	2	129/1	**30**
611766	9	129/1	**30**
611767	6	129/1	**30**
611768	3	129/1	**30**
611769	0	129/1	**30**
611770	6	129/1	**30**
611771	3	129/1	**30**
611772	0	129/1	**30**
611773	7	129/1	**30**
611775	1	129/1CS	**31**
611776	8	129/1CB	**31**
611780	5	442/1HYPO	**94**
611782	9	190.1/1ABI	**67**
611784	3	939/5E	**237**
611884	0	1000AD	**348**
611899	4	190.2/1BI	**68**
611900	7	190.2/1BI	**68**
611901	4	188.1/1ABI	**53**
611902	1	188.2/2BI	**54**
611905	2	220/3	**42**
611917	5	250/1	**27**
611918	2	250/1	**27**
611930	4	129/1	**30**
611939	7	190BI6P24	**70**
611940	3	190BI6P14	**70**
611941	0	190BI12P24	**72**
611943	4	190BI12P23IN	**71**
611944	1	190BI6P43	**71**
611945	8	190BITX1P22	**72**
611946	5	190BIHX1P20	**72**
611962	5	238.5/2	**61**
611985	4	607CS5TBI	**158**
611986	1	607CS7TBI	**158**
611987	8	609CS5TBI	**159**
611993	9	447/1VDEBI	**127**
611996	0	188BI	**57**

612000

612004	1	182/2A	**33**
612005	8	182/2A	**33**
612006	5	182/2A	**33**
612007	2	182/2A	**33**
612008	9	182/2A	**33**
612009	6	182/2A	**33**
612010	2	182/2A	**33**
612011	9	182/2A	**33**
612013	3	182/2A	**33**
612015	7	182/2A	**33**
612016	4	182/2A	**33**
612035	5	271	**271**
612036	2	238/1L6p	**60**
612037	9	238/1L6p	**60**
612038	6	238/1L6p	**60**
612039	3	238/1L6p	**60**
612040	9	238/1L6p	**60**
612041	6	238/1L6p	**60**
612042	3	238/1L6p	**60**
612043	0	238/1L6p	**60**
612044	7	238/1L6p	**60**
612045	4	238/1L6p	**60**
612046	1	238/1L6p	**60**
612047	8	238/1L6p	**60**
612048	5	238/1L6p	**60**
612049	2	238/1L6p	**60**
612050	8	238/1L6p	**60**
612060	7	230/4 6p	**76**
612062	1	230/4 6p	**76**
612063	8	230/4 6p	**76**
612064	5	230/4 6p	**76**
612065	2	230/4 6p	**76**
612066	9	230/4 6p	**76**
612067	6	230/4 6p	**76**
612069	0	230/4 6p	**76**
612070	6	230/4 6p	**76**
612071	3	230/4 6p	**76**
612073	7	230/4 6p	**76**
612074	4	230/4 6p	**76**
612075	1	230.4/4	**76**
612076	8	230.4/4	**76**
612077	5	230.6/4	**76**
612078	2	230.7/4	**77**
612079	9	230.8/4	**77**
612080	5	230.8/4	**77**
612082	9	236/2HX	**58**
612083	6	236/2HX	**58**
612084	3	236/2HX	**58**
612085	0	236/2HX	**58**
612086	7	236/2HX	**58**
612087	4	236/2HXL	**58**
612088	1	236/2HXL	**58**
612089	8	236/2HXL	**58**
612090	4	236/2HXL	**58**
612091	1	236/2HXL	**58**
612093	5	236/2PH	**58**
612094	2	236/2PH	**58**
612098	0	236/2SL	**58**
612099	7	236/2SL	**58**
612101	7	236/2TX	**58**
612102	4	236/2TX	**58**
612103	1	236/2TX	**58**
612104	8	236/2TX	**58**
612105	5	236/2TX	**58**
612106	2	236/2TX	**58**
612113	0	236/2ZX	**58**
612114	7	236/2ZX	**58**
612115	4	236/2ZX	**58**
612120	8	231.7/4	**79**
612121	5	237/1	**59**
612122	2	237/1	**59**
612123	9	237/1	**59**
612124	6	237/1	**59**
612125	3	237/1	**59**
612126	0	237/1	**59**
612131	4	710P	**268**
612132	1	710P	**268**
612133	8	710P	**268**
612134	5	710P	**268**
612135	2	710P	**268**
612136	9	556B	**296**
612137	6	556.1B	**297**
612138	3	940E4/1L	**212**
612161	1	220/3PB1	**42**
612162	8	190BI6P28	**70**
612163	5	753W	**290**
612164	2	753P	**290**
612165	9	192/2ZX	**65**
612166	6	192/2ZX	**65**
612167	3	192/2ZX	**65**
612168	0	192/2ZX	**65**
612169	7	192/2ZX	**65**
612170	3	192/2ZX	**65**
612171	0	192/2ZXL	**65**
612172	7	192/2ZXL	**65**
612173	4	192/2ZXL	**65**
612174	1	192/2ZXL	**65**
612175	8	110/2VDEDP	**122**
612176	5	110/2VDEDP	**122**
612177	2	110/2VDEDP	**122**
612178	9	110/2VDEDP	**122**
612179	6	110/2VDEDP	**122**
612180	2	110/2VDEDP	**122**
612181	9	110/2VDEDP	**122**
612182	6	110/2VDEDP	**122**
612183	3	110/2VDEDP	**122**
612184	0	110/2VDEDP	**122**
612185	7	180/2VDEDP	**122**
612186	4	180/2VDEDP	**122**
612187	1	180/2VDEDP	**122**
612188	8	180/2VDEDP	**122**
612189	5	180/2VDEDP	**122**
612190	1	180/2VDEDP	**122**
612191	8	180/2VDEDP	**122**
612192	5	180/2VDEDP	**122**
612193	2	180/2VDEDP	**122**
612194	9	180/2VDEDP	**122**
612195	6	190/2VDEDP	**124**
612196	3	190/2VDEDP	**124**
612197	0	190/2VDEDP	**124**
612198	7	190/2VDEDP	**124**
612199	4	190/2VDEDP	**124**
612200	7	190/2VDEDP	**124**
612201	4	190/2VDEDP	**124**
612202	1	190/2VDEDP	**124**
612203	8	190/2VDEDP	**124**
612204	5	190.4/2VDEDP	**125**
612205	2	190.4/2VDEDP	**125**
612206	9	190.1VDE	**125**
612208	3	994	**203**
612215	1	948E1	**242**
612216	8	948E2	**242**
612220	5	946AC	**215**
612221	2	806	**184**
612222	9	806	**184**
612223	6	806	**184**
612224	3	806	**184**
612228	1	777/6A	**295**
612233	5	777/6C	**295**
612234	2	777/6C	**295**
612235	9	777/6C	**295**
612236	6	755	**290**
612237	3	755.1	**290**
612300	4	621CS7TBI	**162**
612308	0	621/1CS7TBI	**163**
612318	9	629CS5TBI	**163**
612326	4	608CS5TBI	**159**
612327	1	461/4P	**90**
612328	8	946A	**215**
612329	5	946CWR	**229**
612330	1	990CA	**229**
612331	8	946ACR	**216**
612422	3	192/2TXL	**65**
612423	0	192/2TXL	**65**
612424	7	192/2TXL	**65**
612425	4	192/2TXL	**65**
612426	1	192/2TXL	**65**
612427	8	192/2TXL	**65**
612428	5	192/2TXL	**65**
612429	2	192/2TXL	**65**
612430	8	192/2TXL	**65**
612501	5	238.1/1ABI	**60**
612502	2	238.2/1BI	**61**
612506	0	231/4PB1	**78**
612507	7	231/4PB2	**79**
612508	4	231/4PB3	**79**
612509	1	239A	**62**
612548	0	971/3VDE	**350**
612565	7	190.4/2	**68**
612568	8	182/2ACB	**33**
612599	2	400	**107**
612603	6	680/2	**174**
612604	3	682/2	**176**
612672	2	629TBI	**163**
612676	0	110/2VDEDPCB	**122**
612677	7	180/2VDEDPCB	**123**
612678	4	190VDE6P11A	**125**
612694	4	981K3/8R	**240**
612701	9	183/2	**33**
612702	6	183/2	**33**
612703	3	183/2	**33**
612704	0	183/2	**33**
612705	7	183/2	**33**
612706	4	183/2	**33**
612707	1	183/2	**33**
612708	8	183/2	**33**
612709	5	183/2	**33**
612779	8	190BI6P23	**70**
612782	8	514/1BI	**96**
612782	8	514/1BI	**115**
612789	7	710R	**269**
612790	3	710R	**269**
612791	0	710R	**269**
612792	7	710R	**269**
612793	4	710R	**269**
612794	1	710R	**269**
612795	8	710R	**269**
612796	5	710R	**269**
612797	2	602TBI	**156**
612798	9	602TBI	**156**
612799	6	602TBI	**156**
612800	9	602TBI	**156**
612801	6	602TBI	**156**
612802	3	602TBI	**156**
612803	0	602TBI	**156**
612804	7	602TBI	**156**
612805	4	602TBI	**156**
612806	1	602TBI	**156**
612810	8	605TBI	**156**
612811	5	605TBI	**156**
612812	2	605TBI	**156**
612813	9	605TBI	**156**
612814	6	605TBI	**156**
612815	3	605TBI	**156**
612816	0	605TBI	**156**
612817	7	605TBI	**156**
612818	4	605TBI	**156**
612819	1	605TBI	**156**
612830	6	626TBI	**160**
612831	3	626TBI	**160**
612832	0	627TBI	**157**
612833	7	627TBI	**157**
612834	4	627TBI	**157**
612835	1	627TBI	**157**
612837	5	628TBI	**161**
612838	2	628TBI	**161**
612866	5	633	**165**
612867	2	188.9	**55**
612868	9	188.4/2F	**55**
612869	6	487/2P	**108**
612870	2	251/4	**27**
612871	9	251/4	**27**
612872	6	251/4	**27**
612873	3	251/4	**27**
612874	0	231/4ATX	**78**
612875	7	231/4ATX	**78**
612876	4	231/4ATX	**78**
612877	1	231/4ATX	**78**
612878	8	231/4ATX	**78**
612879	5	231/4ATX	**78**
612880	1	231/4TX	**78**
612881	8	231/4TX	**78**
612882	5	231/4TX	**78**
612883	2	231/4TX	**78**
612884	9	231/4TX	**78**
612885	6	231/4TX	**78**
612886	3	231/4TX	**78**
612892	4	182/2BTX	**33**
612893	1	182/2BTX	**33**
612894	8	182/2BTX	**33**
612895	5	182/2BTX	**33**
612908	2	948E1.1	**242**
612929	7	762/5B	**293**
612930	3	762/5B	**293**
612931	0	762/5 1/2S	**293**
612932	7	762/5 1/2S	**293**
612933	4	762/5S	**293**
612934	1	762/5S	**293**
612984	6	596/6A	**149**
612985	3	183/2CB	**34**
612986	0	183/2CB	**34**
612988	4	528/4BP	**106**
612989	1	960/6	**239**
612992	1	760HB	**292**
612993	8	760HB	**292**
612994	5	760HB	**292**
612995	2	760H1/2S	**292**
612996	9	760H1/2S	**292**
612997	6	760H1/2S	**292**
612998	3	760HS	**292**
612999	0	760HS	**292**

613000

613001	9	760HS	**292**
613002	6	761HB	**292**
613003	3	761HB	**292**
613004	0	761HB	**292**
613005	7	761H1/2S	**292**
613006	4	761H1/2S	**292**
613007	1	761H1/2S	**292**
613008	8	761HS	**292**
613009	5	761HS	**292**
613011	8	763HB	**293**
613012	5	763HB	**293**
613013	2	763HB	**293**
613014	9	763H1/2S	**293**
613015	6	763H1/2S	**293**
613016	3	763H1/2S	**293**
613017	0	763HS	**294**
613018	7	763HS	**294**
613020	0	764HB	**294**
613021	7	764HB	**294**
613022	4	764HB	**294**
613023	1	764H1/2S	**294**
613024	8	764H1/2S	**294**
613025	5	764H1/2S	**294**
613026	2	764HS	**294**
613027	9	764HS	**294**
613029	3	765HB	**294**
613030	9	765HB	**294**
613031	6	765HB	**294**
613032	3	765H1/2S	**294**
613033	0	765H1/2S	**294**
613034	7	765H1/2S	**294**
613035	4	765HS	**294**
613036	1	765HS	**294**
613038	5	767H1/2S	**294**
613039	2	767H1/2S	**294**
613041	5	768H1/2S	**294**
613042	2	768H1/2S	**294**
613043	9	768H1/2S	**294**
613049	1	254	**36**
613050	7	255/2	**36**
613051	4	255/2	**36**
613052	1	255/2	**36**
613053	8	255/2	**36**
613054	5	255/2	**36**
613055	2	255/2	**36**
613056	9	255/2	**36**
613057	6	255/2	**36**
613058	3	255/2	**36**
613059	0	255/2	**36**
613060	6	255/2	**36**
613061	3	255/2	**36**
613062	0	255/2	**36**
613063	7	255/2	**36**
613072	9	239C	**62**
613073	6	239D	**63**
613078	1	596.1/7A	**150**
613089	7	220/7TXPH	**44**
613101	6	429/3	**104**
613102	3	429/3	**104**
613103	0	300/2C	**296**
613104	7	300/2C	**296**
613105	4	300/2C	**296**
613106	1	300CCB	**296**
613196	2	592R-PLUS/7DP	**144**
613222	8	112/2	**26**

614000

614007	0	600CS5TBI	**156**

615000

615027	7	255/2F	**37**
615028	4	255/2F	**37**
615029	1	255/2F	**37**
615030	7	255/2F	**37**
615031	4	255/2F	**37**
615032	1	449/1PYTHON	**94**
615033	8	449.1	**94**
615034	5	819A	**185**
615035	2	592R/7PR	**145**
615037	6	563R/7PR	**144**
615038	3	563L/7PR	**144**
615039	0	563R-PLUS/7DP	**144**
615040	6	563L-PLUS/7DP	**144**
615042	0	572L/7PR	**144**
615047	5	636PL	**161**
615048	2	636PH	**161**
615049	9	636A	**161**
615076	5	683/2	**175**
615077	2	683/2	**175**
615078	9	683/2	**175**
615079	6	683/2	**175**

615080	2	683/2	**175**
615081	9	683/2	**175**
615147	2	183/2	**33**
615148	9	250/1	**27**
615150	2	188B	**56**
615151	9	188C	**56**
615156	4	255/2CT	**37**
615158	8	573/7P	**145**
615159	5	573/7P	**145**
615160	1	573/7P	**145**
615161	8	573/7P	**145**
615162	5	573/7P	**145**
615173	1	192/2HXVDEDP	**124**
615174	8	192/2HXVDEDP	**124**
615175	5	192/2HXVDEDP	**124**
615176	2	192/2HXVDEDP	**124**
615177	9	192/2HXVDEDP	**124**
615178	6	190.5/2VDEDP	**125**
615179	3	938/3V	**236**
615180	9	190BI6P22IN	**70**
615195	3	233/4 6p	**80**
615196	0	233/4 6p	**80**
615197	7	233/4 6p	**80**
615198	4	233/4 6p	**80**
615199	1	233/4 6p	**80**
615200	4	233/4 6p	**80**
615201	1	233/4 6p	**80**
615202	8	233/4 6p	**80**
615203	5	233/4 6p	**80**
615204	2	233/4 6p	**80**
615205	9	233/4 6p	**80**
615206	6	233/4 6p	**80**
615207	3	233/4 6p	**80**
615208	0	233/4 6p	**80**
615209	7	233/4 6p	**80**
615210	3	233/4 6p	**80**
615211	0	233/4 6p	**80**
615212	7	233/4 6p	**80**
615213	4	233/4 6p	**80**
615214	1	233.4/4	**80**
615215	8	233.4/4	**80**
615216	5	233.6/4	**81**
615217	2	233.7/4	**81**
615218	9	231/4AHX	**78**
615219	6	231/4AHX	**78**
615220	2	231/4AHX	**78**
615221	9	231/4AHX	**78**
615222	6	231/4AHX	**78**
615223	3	231/4AHX	**78**
615224	0	231/4AHX	**78**
615225	7	231/4AHX	**78**
615226	4	585/6	**112**
615226	4	585/6	**146**
615227	1	231/4PB4	**79**
615229	5	216/1	**39**
615230	1	216/1	**39**
615231	8	216/1	**39**
615232	5	216/1	**39**
615233	2	216/1	**39**
615234	9	216/1	**39**
615235	6	216/1	**39**
615236	3	216/1	**39**
615243	1	216.1	**40**
615244	8	216.1	**40**
615252	3	216/1CB	**40**
615254	7	233.8/4	**81**
615255	4	233.8/4	**81**
615256	1	596PLUS/6G	**148**
615257	8	596PLUS/6G	**148**
615258	5	596.1PLUS/7	**148**
615259	2	596.1PLUS/7	**148**
615260	8	596.2PLUS/7	**149**
615261	5	596.2PLUS/7	**149**
615262	2	117/4	**26**
615263	9	117/4	**26**
615264	6	117/4	**26**
615265	3	117/4	**26**
615267	7	117/4	**26**
615268	4	117/4	**26**
615269	1	117/4	**26**
615270	7	117/4	**26**
615271	4	117/4	**26**
615272	1	117/4	**26**
615273	8	117/4	**26**
615274	5	117/4	**26**
615275	2	117/4	**26**
615276	9	117/4	**26**
615277	6	117/4	**26**
615278	3	117/4	**26**
615279	0	117/4	**26**
615280	6	117/4	**26**
615281	3	117/4	**26**
615282	0	117/4	**26**
615283	7	117/4	**26**
615285	1	117/4	**26**
615318	6	1531	**250**
615319	3	1551	**251**
615320	9	1541	**251**
615321	6	1562	**252**
615322	3	1561	**252**
615324	7	1571	**253**
615325	4	1591	**254**
615326	1	1592	**255**
615327	8	190BI12P23	**71**
615454	1	1300/6	**297**
615464	0	CT129	**31**
615465	7	110/1CT	**25**
615467	1	183/2CT	**34**
615472	5	202/1CT	**37**
615475	6	120/1CT	**29**
615478	7	125/1CT	**30**
615480	0	CT110	**25**
615485	5	264	**267**
615486	2	264	**267**
615487	9	264	**267**
615488	6	264	**267**
615489	3	264	**267**
615490	9	264	**267**
615491	6	264	**267**
615494	7	385VDEDP	**137**
615502	9	753VDP	**137**
615510	4	940H1	**205**
615511	1	940H2	**205**
615512	8	940H3	**206**
615516	6	1565	**253**

616000

616296	6	220/7TX	**44**
616320	8	606CS5TBI	**158**
616322	2	600CR	**156**
616323	9	600CR	**156**
616324	6	600CR	**156**
616325	3	600CR	**156**
616338	3	605CR	**157**
616339	0	605CR	**157**
616340	6	605CR	**157**
616341	3	605CR	**157**
616342	0	605CR	**157**
616343	7	605CR	**157**
616344	4	605CR	**157**
616345	1	605CR	**157**
616346	8	605CR	**157**
616347	5	605CR	**157**
616348	2	605CR	**157**
616349	9	605CR	**157**
616350	5	605CR	**157**
616351	2	605CR	**157**
616352	9	605CR	**157**
616353	6	605CR	**157**
616354	3	605CR	**157**
616355	0	605CR	**157**
616356	7	605CR	**157**
616357	4	605CR	**157**
616358	1	605CR	**157**
616359	8	605CR	**157**
616360	4	612CR	**159**
616361	1	612CR	**159**
616362	8	612CR	**159**
616363	5	615CR	**159**
616364	2	615CR	**159**
616365	9	615CR	**159**
616366	6	615CR	**159**
616367	3	615CR	**159**
616368	0	615CR	**159**
616369	7	615CR	**159**
616370	3	616CR	**160**
616371	0	616CR	**160**
616372	7	616CR	**160**
616379	6	621CR	**162**
616380	2	621CR	**162**
616381	9	621CR	**162**
616382	6	621CR	**162**
616383	3	621CR	**162**
616384	0	621CR	**162**
616385	7	621CR	**162**
616386	4	621CR	**162**
616387	1	621CR	**162**
616388	8	621CR	**162**
616389	5	621CR	**162**
616393	2	625CR	**161**
616394	9	625CR	**161**
616395	6	625CR	**161**
616396	3	625CR	**161**
616397	0	626CR	**160**
616398	7	626CR	**160**
616399	4	627CR	**157**
616400	7	627CR	**157**
616401	4	627CR	**157**
616402	1	628CR	**162**
616403	8	628CR	**162**
616404	5	629CR	**163**
616406	9	629CR	**163**
616407	6	629CR	**163**
616408	3	629CR	**163**
616409	0	629CR	**163**
616410	6	629CR	**163**
616411	3	629CR	**163**
616413	7	629CR	**163**
616414	4	629CR	**163**
616415	1	629CR	**163**
616418	2	629CR	**163**
616419	9	605NI	**157**
616420	5	605NI	**157**
616421	2	605NI	**157**
616422	9	605NI	**157**
616423	6	605NI	**157**
616424	3	605NI	**157**
616425	0	605NI	**157**
616426	7	605NI	**157**
616427	4	605NI	**157**
616428	1	615NI	**160**
616429	8	615NI	**160**
616430	4	615NI	**160**
616431	1	615NI	**160**
616433	5	625NI	**161**
616434	2	625NI	**161**
616436	6	603VDETBI	**133**
616437	3	603VDETBI	**133**
616438	0	603VDETBI	**133**
616439	7	603VDETBI	**133**
616440	3	603VDETBI	**133**
616441	0	603VDETBI	**133**
616442	7	603VDETBI	**133**
616443	4	613VDETBI	**133**
616444	1	613VDETBI	**133**
616445	8	613VDETBI	**133**
616446	5	613VDETBI	**133**
616447	2	613VDETBI	**133**
616448	9	620VDETBI	**134**
616449	6	620VDETBI	**134**
616450	2	620VDETBI	**134**
616451	9	620VDETBI	**134**
616452	6	620VDETBI	**134**
616453	3	620VDETBI	**134**
616454	0	621VDETBI	**134**
616455	7	621VDETBI	**134**
616456	4	621VDETBI	**134**
616457	1	621VDETBI	**134**
616458	8	621VDETBI	**134**
616459	5	621VDETBI	**134**
616460	1	623VDETBI	**134**
616461	8	623VDETBI	**134**
616462	5	623VDETBI	**134**
616463	2	623VDETBI	**134**
616464	9	629VDETBI	**134**
616465	6	629VDETBI	**134**
616466	3	629VDETBI	**134**
616467	0	629VDETBI	**134**
616468	7	629VDETBI	**134**
616469	4	629VDETBI	**134**
616470	0	603VDE	**133**
616471	7	603VDE	**133**
616472	4	603VDE	**133**
616473	1	603VDE	**133**
616474	8	603VDE	**133**
616475	5	603VDE	**133**
616476	2	603VDE	**133**
616477	9	603VDE	**133**
616478	6	613VDE	**133**
616479	3	613VDE	**133**
616480	9	613VDE	**133**
616481	6	613VDE	**133**
616482	3	623VDE	**134**
616483	0	623VDE	**134**
616484	7	623VDE	**134**
616485	4	623VDE	**134**
616493	9	436/4P	**106**
616494	6	436/4P	**106**
616521	9	596.3PLUS/7	**149**
616522	6	596.3PLUS/7	**149**
616652	0	950/6	**246**
616706	0	701A	**271**
616721	3	434/3A	**105**
616722	0	434/3B	**105**
616723	7	434/3C	**105**
616724	4	434/3D	**106**
616727	5	442/1HYPO	**94**
616732	9	585/6	**112**
616732	9	585/6	**146**
616734	3	532/1P	**100**
616736	7	539/1PCT	**102**
616737	4	534/1P	**101**
616740	4	536/1P	**101**
616743	5	538/1P	**102**
616745	9	120/1	**27**
616746	6	120/1	**27**
616747	3	120/1	**27**
616748	0	120/1	**27**
616749	7	120/1	**27**
616752	7	120/1	**27**
616753	4	120/1	**27**
616754	1	120/1	**27**
616755	8	120/1	**27**
616756	5	120/1	**28**
616757	2	120/1	**28**
616763	3	231/4P	**77**
616764	0	231/4P	**77**
616765	7	231/4P	**77**
616771	8	233/4L6p	**80**
616772	5	233/4L6p	**80**
616773	2	233/4L6p	**80**
616774	9	233/4L6p	**80**
616775	6	233/4L6p	**80**
616776	3	233/4L6p	**80**
616777	0	233/4L6p	**80**
616778	7	233/4L6p	**80**
616779	4	233/4L6p	**80**
616780	0	233/4L6p	**80**
616781	7	233/4L6p	**80**
616782	4	233/4L6p	**80**
616783	1	233/4L6p	**80**
616784	8	233/4L6p	**80**
616785	5	233/4L6p	**80**
616786	2	233/4L6p	**80**
616787	9	233/4L6p	**80**
616788	6	233/4L6p	**80**
616789	3	233/4L6p	**80**
616790	9	234/4 6p	**81**
616791	6	234/4 6p	**81**
616793	0	234/4 6p	**81**
616794	7	234/4 6p	**81**
616795	4	234/4 6p	**81**
616796	1	234/4 6p	**81**
616800	5	234.7/4	**81**
616802	9	265	**267**
616803	6	265	**267**
616804	3	280	**268**
616805	0	280	**268**
616808	1	188.10	**56**
616809	8	188.10	**56**
616810	4	642A	**187**
616812	8	778/4	**295**
616813	5	778/4	**295**
616814	2	778/4	**295**
616815	9	778/4	**295**
616816	6	778/4	**295**
616817	3	778/4	**295**
616820	3	778/4PB	**295**
616821	0	778/4PB	**295**
616822	7	778/4PB	**295**
616830	2	778/4APB	**295**
616843	2	602TBI	**156**
616844	9	602TBI	**156**
616847	0	1340VDP	**137**
616848	7	1341VDP	**137**
616849	4	250/1VDP	**122**
616850	0	250/1VDP	**122**
616851	7	250/1VDP	**122**
616853	1	556A	**296**
616857	9	188/2 12p	**53**
616858	6	188/2 12p	**53**
616859	3	188/2 12p	**53**
616860	9	188/2 12p	**53**
616861	6	188/2 12p	**53**
616862	3	188/2 12p	**53**
616863	0	188/2 12p	**53**
616864	7	188/2 12p	**53**
616865	4	188/2 12p	**53**
616866	1	188/2 12p	**53**
616867	8	188/2 12p	**53**
616868	5	188/2 12p	**53**
616869	2	188/2 12p	**53**
616870	8	188/2 12p	**53**
616871	5	188/2 12p	**53**
616872	2	188/2 12p	**53**
616873	9	188/2 12p	**53**
616874	6	188/2 12p	**53**
616875	3	188/2 12p	**53**
616876	0	188/2 12p	**53**
616877	7	188/2 12p	**53**
616878	4	188/2 12p	**53**
616879	1	188/2 12p	**53**
616880	7	188/2 12p	**53**
616881	4	188/2L6p	**53**
616882	1	188/2L6p	**53**
616883	8	188/2L6p	**53**
616884	5	188/2L6p	**53**
616885	2	188/2L6p	**53**
616886	9	188/2L6p	**53**
616887	6	188/2L6p	**53**
616888	3	188/2L6p	**53**
616889	0	188/2L6p	**53**
616890	6	188/2L6p	**53**
616891	3	188/2L6p	**53**
616892	0	188/2L6p	**53**
616893	7	188/2L6p	**53**
616905	7	238/1 12p	**59**
616906	4	238/1 12p	**59**
616907	1	238/1 12p	**59**
616908	8	238/1 12p	**59**
616909	5	238/1 12p	**59**
616910	1	238/1 12p	**59**
616911	8	238/1 12p	**59**
616912	5	238/1 12p	**59**
616913	2	238/1 12p	**59**
616914	9	238/1 12p	**59**
616915	6	238/1 12p	**59**
616916	3	238/1 12p	**59**
616917	0	238/1 12p	**59**
616918	7	238/1 12p	**59**
616919	4	238/1 12p	**59**
616920	0	238/1 12p	**59**
616921	7	238/1 12p	**59**
616922	4	238/1 12p	**59**
616923	1	238/1 12p	**59**
616924	8	238/1 12p	**59**
616925	5	238/1 12p	**59**
616926	2	238/1 12p	**59**
616927	9	238/1 12p	**59**
616928	6	238/1 12p	**59**
616929	3	238/1 12p	**59**
616930	9	238/1 12p	**59**
616931	6	238/1 12p	**59**
616932	3	238/1 12p	**59**
616933	0	238/1 12p	**59**
616934	7	238/1 12p	**59**
616935	4	238/1 12p	**59**
616966	8	220/3	**42**
616967	5	220/3	**42**
616975	0	220/3L	**43**
616976	7	220/3L	**43**
616977	4	220/3L	**43**
616978	1	220/3L	**43**
616979	8	220/3L	**43**
616980	4	220/3L	**43**
616981	1	220/3L	**43**
616982	8	220/3L	**43**
616983	5	220/3L	**43**
616984	2	220/3L	**43**
616985	9	220/3L	**43**
616986	6	220/3L	**43**
616987	3	220/3L	**43**
616988	0	220/3L	**43**
616989	7	220/3L	**43**
616990	3	220/3L	**43**
616991	0	220/7TXN	**45**
616992	7	220/7TXN	**45**
616993	4	220/7TXN	**45**
616994	1	220/7TXN	**45**
616995	8	220/7TXN	**45**

616996	5	220/7TXN	**45**
616997	2	220/7TXN	**45**
616998	9	220/7TXN	**45**
616999	6	220/7TXN	**45**

617000

617000	8	220/7TXN	**45**
617001	5	220/7TXN	**45**
617017	6	606CS5CR	**157**
617021	3	607B5CR	**158**
617026	8	607CS7CR	**158**
617028	2	608CS5CR	**158**
617030	5	609CS7CR	**159**
617031	2	621CS7CR	**162**
617032	9	629CS7CR	**163**
617033	6	606B5NI	**157**
617037	4	607B5NI	**158**
617041	1	608CS5NI	**159**
617042	8	603CS6VDETBI	**136**
617043	5	603CS6TVDETBI	**136**
617044	2	603CS6VDE	**136**
617045	9	603CS6TVDE	**136**
617048	0	620CS6VDETBI	**136**
617049	7	621CS6VDETBI	**136**
617050	3	629CS6VDETBI	**136**
617053	4	217/2	**40**
617054	1	217/2	**40**
617055	8	217/2	**40**
617057	2	217/2	**40**
617059	6	217/2	**40**
617060	2	217/2	**40**
617061	9	217/2	**40**
617063	3	217/2	**40**
617065	7	217/2	**40**
617066	4	217/2	**40**
617070	1	217/2	**40**
617077	0	220/7TXNPH	**45**
617079	4	220/3PH	**42**
617080	0	220/3LPH	**43**
617082	4	220/3LPH	**43**
617088	6	626TBI	**160**
617092	3	627TBI	**157**
617095	4	628TBI	**161**
617100	5	920PLUS1	**207**
617101	2	920PLUS2	**207**
617115	9	950/2	**246**
617116	6	950/9	**246**
617117	3	239A12P24	**62**
617118	0	188BI12P16	**57**
617119	7	197MB3	**75**
617122	7	238/1 12p	**59**
617125	8	192/15	**66**
617126	5	234.8/4	**81**
617127	2	234.8/4	**81**
617128	9	620/1CR	**162**
617129	6	620/1CR	**162**
617130	2	620/1CR	**162**
617146	3	220FH	**42**
617147	0	220/3SFH	**44**
617149	4	220FH	**42**
617150	0	220/7TXNFH	**45**
617154	8	1262/5A	**270**
617155	5	1262/5A	**270**
617156	2	1262/5A	**270**
617157	9	1262/5A	**270**
617158	6	1262/5A	**270**
617161	6	1575	**254**
617175	3	950/3V	**246**
617177	7	950.3	**245**
617187	6	950.4	**246**
617188	3	950.1	**245**
617227	9	940ECO	**215**
617227	9	940ECO	**215**
617246	0	250/1ADP	**27**
617247	7	250/1ADP	**27**
617248	4	250/1ADP	**27**
617249	1	250/1ADP	**27**
617269	9	940ECOS1	**215**
617303	0	233.7/4	**81**
617527	0	197/1 6p	**72**
617571	3	905VDEBI	**138**
617571	3	905VDEBI	**350**
617573	7	906VDEBI	**138**
617573	7	906VDEBI	**351**
617631	4	238.1/1ALBI	**60**
617653	6	603CS6AVT	**135**
617654	3	603CS6ATVT	**135**
617655	0	603CS6AVDE	**135**
617656	7	603CS6ATVD	**135**
617657	4	197.6/1	**74**
617658	1	199.6/1	**76**
617659	8	630VDE	**134**
617660	4	630VDE	**134**
617661	1	300/2	**296**
617662	8	236/2HX	**58**
617663	5	236/2HX	**58**
617664	2	236/2HX	**58**
617665	9	236/2HX	**58**
617666	6	236/2HX	**58**
617667	3	236/2HX	**58**
617668	0	236/2HX	**58**
617669	7	236/2HX	**58**
617672	7	585/6P	**146**
617686	4	466/1BI	**91**
617686	4	466/1BI	**113**
617687	1	466/4G	**91**
617689	5	234.6/4	**81**
617690	1	1596	**255**
617691	8	1597	**255**
617692	5	1279	**271**
617693	2	1263	**270**
617694	9	1263	**270**
617695	6	1263	**270**
617696	3	1263	**270**
617697	0	1263	**270**
617698	7	272	**271**
617704	5	1280	**271**
617707	6	1280	**271**
617709	0	234.4/4	**81**
617713	7	1510	**256**
617714	4	1514	**256**
617715	1	1514	**256**
617716	8	1514.1B	**256**
617717	5	1514.2B	**257**
617718	2	1514A1	**256**
617719	9	1514A2	**256**
617720	5	1514A3	**256**
617721	2	1514A4	**257**
617722	9	1514A5	**257**
617723	6	1514A6	**257**
617724	3	1299	**271**
617725	0	1290/5	**271**
617726	7	1515	**257**
617727	4	1515H	**257**
617729	8	1517S	**258**
617730	4	1518	**259**
617731	1	1516	**258**
617732	8	1516A	**258**
617733	5	1510	**256**
617735	9	1500	**259**
617736	6	1501	**259**
617737	3	1502	**259**
617743	4	1505	**260**
617744	1	1505	**260**
617745	8	1505	**260**
617746	5	1505	**260**
617747	2	1505	**260**
617748	9	1505	**260**
617767	0	1508A	**259**
617768	7	1508B	**259**
617773	1	639A	**298**
617774	8	639B	**298**
617775	5	639C	**299**
617776	2	639D	**299**
617777	9	639PB	**299**
617793	9	1506KZ7	**260**
617794	6	1506KZ7	**260**
617795	3	1506KN7	**260**
617796	0	1506KN7	**260**
617797	7	1507Z7	**260**
617798	4	1507Z7	**260**
617801	1	110/2VDEDP	**122**
617802	8	110/2VDEDP	**122**
617803	5	190/2VDEDP	**124**
617804	2	190/2VDEDP	**124**
617818	9	402A	**86**
617823	3	920ES3	**207**
617933	9	402B	**86**

618000

618331	2	110/2VDEDP	**122**
618333	6	110/2VDEDP	**122**
618335	0	110/2VDEDP	**122**
618336	7	110/2VDEDP	**122**
618337	4	110/2VDEDP	**122**
618367	1	188.1/1FBI	**54**
618368	8	238.1/1FBI	**60**
618369	5	190.1/1FBI	**66**
618370	1	110/2VDEDP	**122**
618460	9	940ECOES7	**215**
618483	8	1507Z7	**260**
618491	3	120/1	**28**
618492	0	120/1	**28**
618493	7	120/1	**28**
618494	4	120/1	**28**
618495	1	120/1	**28**
618496	8	120/1	**28**
618497	5	120/1	**28**
618498	2	120/1	**28**
618499	9	120/1	**28**
618500	2	120/1	**28**
618501	9	120/1	**28**
618502	6	120/1	**28**
618503	3	120/1	**28**
618504	0	120/1	**28**
618505	7	120/1	**28**
618506	4	120/1	**28**
618507	1	120/1	**28**
618508	8	120/1	**28**
618509	5	120/1	**28**
618510	1	120/1	**28**
618511	8	120/1	**28**
618512	5	120/1	**28**
618513	2	120/1	**28**
618514	9	120/1	**27**
618515	6	120/1	**28**
618516	3	120/1	**28**
618517	0	120/1	**27**
618518	7	120/1	**28**
618566	8	125/1	**29**
618570	5	125/1	**29**
618575	0	215/2	**39**
618577	4	215/2	**39**
618620	7	585.1/7	**112**
618620	7	585.1/7	**146**
618621	4	585.1/7	**112**
618621	4	585.1/7	**146**
618622	1	585.1/7P	**146**
618623	8	114/2	**26**
618624	5	114/2	**26**
618625	2	114/2	**26**
618626	9	114/2	**26**
618627	6	114/2	**26**
618628	3	114/2	**26**
618629	0	114/2	**26**
618630	6	114/2	**26**
618631	3	114/2	**26**
618632	0	114/2	**26**
618633	7	114/2	**26**
618634	4	114/2	**26**
618635	1	114/2	**26**
618636	8	114/2	**26**
618637	5	114/2	**26**
618651	1	125/1	**29**
618652	8	125/1	**29**
618666	5	197/1 12p	**73**
618667	2	197/1 12p	**73**
618668	9	197/1 12p	**73**
618669	6	197/1 12p	**73**
618670	2	197/1 12p	**73**
618671	9	197/1 12p	**73**
618672	6	197/1 12p	**73**
618673	3	197/1 12p	**73**
618674	0	197/1 12p	**73**
618675	7	197/1 12p	**73**
618676	4	197/1 12p	**73**
618677	1	197/1 12p	**73**
618678	8	197/1 12p	**73**
618679	5	197/1 12p	**73**
618680	1	197/1 12p	**73**
618681	8	197/1 12p	**73**
618682	5	188/2 6p	**52**
618683	2	188/2 6p	**52**
618684	9	188/2 6p	**52**
618685	6	188/2 6p	**52**
618686	3	188/2 6p	**52**
618687	0	188/2 6p	**52**
618688	7	188/2 6p	**52**
618689	4	188/2 6p	**52**
618690	0	188/2 6p	**52**
618691	7	188/2 6p	**52**
618692	4	188/2 6p	**52**
618693	1	188/2 6p	**52**
618697	9	188/2L6p	**53**
618699	3	199/1 12p	**75**
618701	3	188.10A	**56**
618702	0	188.10A	**56**
618703	7	188.10A	**56**
618708	2	232.7/4	**80**
618761	7	231/4ATX	**78**
618893	5	492/6	**108**
618894	2	492/6	**108**

619000

619015	0	231/4PL	**78**
619016	7	231/4PL	**78**
619017	4	231/4PL	**78**
619020	4	722.1/7	**289**
619021	1	722.1/7	**289**
619023	5	722.1/7	**289**
619026	6	722.1AL	**289**
619027	3	722.1AL	**289**
619029	7	722.1AL	**289**
619088	4	188H	**56**
619089	1	238H	**63**
619090	7	190H	**69**
619098	3	750VDP	**137**
619099	0	1351V	**138**
619100	3	1352V	**138**
619101	0	385AVDEDP	**136**
619104	1	190/2LVDEDP	**124**
619105	8	190/2LVDEDP	**124**
619106	5	190/2LVDEDP	**124**
619107	2	190/2LVDEDP	**124**
619108	9	190/2LVDEDP	**124**
619111	9	190/2LVDEDP	**124**
619113	3	190/2LVDEDP	**124**
619115	7	190/2LVDEDP	**124**
619119	5	190.1AVDEDP	**124**
619132	4	220TV	**123**
619133	1	220TV	**123**
619134	8	220TV	**123**
619135	5	220TV	**123**
619136	2	220/3LVDEDP	**123**
619137	9	220/3LVDEDP	**123**
619138	6	220/3LVDEDP	**123**
619139	3	220/3LVDEDP	**123**
619140	9	220/3LVDEDP	**123**
619141	6	220/3LVDEDP	**123**
619142	3	220/3LVDEDP	**123**
619143	0	196/2LVDEDP	**123**
619150	8	196/2LVDEDP	**123**
619151	5	196/2LVDEDP	**123**
619152	2	196/2LVDEDP	**123**
619153	9	196/2LVDEDP	**123**
619154	6	196/2LVDEDP	**123**
619155	3	196/2LVDEDP	**123**
619156	0	196/2LVDEDP	**123**
619157	7	196/2LVDEDP	**123**
619158	4	196/2LVDEDP	**123**
619159	1	196/2LVDEDP	**123**
619160	7	196/2LVDEDP	**123**
619176	8	420/1VDEDP	**127**
619177	5	406/1VDEDP	**126**
619178	2	406/1VDEDP	**126**
619179	9	406/1VDEDP	**126**
619180	5	406/1VDEDP	**126**
619181	2	406/1VDEDP	**126**
619182	9	472/1VDEDP	**129**
619183	6	472/1VDEDP	**129**
619184	3	476/1VDEDP	**129**
619185	0	476/1VDEDP	**129**
619186	7	478/1VDEDP	**132**
619187	4	506/1VDEDP	**130**
619188	1	506/1VDEDP	**130**
619189	8	508/1VDEDP	**131**
619190	4	508/1VDEDP	**131**
619191	1	512/1VDEDP	**131**
619192	8	512/1VDEDP	**131**
619193	5	461/1VDEDP	**128**
619194	2	461/1VDEDP	**128**
619195	9	466/1VDEDP	**129**
619196	6	466/1VDEDP	**129**
619197	3	580/1VDEDP	**132**
619198	0	580/1VDEDP	**132**
619199	7	447/1VDEDP	**127**
619201	7	110/2VDEDP	**122**
619202	4	180/2VDEDP	**122**
619235	2	188H	**56**
619236	9	238H	**63**
619237	6	190H	**69**
619250	5	2077/2BI	**300**
619251	2	2078/2BI	**300**
619252	9	2079/2BI	**301**
619253	6	2080/2BI	**301**
619254	3	2081/3	**301**
619255	0	2082/3	**302**
619256	7	2082.1	**302**
619257	4	1976/2	**178**
619260	4	1977/6	**278**
619262	8	1977/6	**278**
619264	2	1977/6	**278**
619266	6	1978/2	**179**
619267	3	1940/2BI	**304**
619268	0	1940.1/2BI	**304**
619269	7	1940.2/2BI	**305**
619270	3	1941/2	**179**
619273	4	2026/2	**177**
619274	1	2026/2	**177**
619275	8	2026/2	**177**
619279	6	2051/4	**177**
619280	2	1342	**298**
619281	9	1343	**298**
619282	6	1344	**298**
619283	3	1345	**298**
619284	0	1346	**298**
619285	7	1347	**298**
619286	4	1348	**298**
619287	1	114/2PB	**26**
619292	5	760HB	**292**
619295	6	760H1/2S	**292**
619296	3	760H1/2S	**292**
619299	4	760HS	**292**
619300	7	760HS	**292**
619303	8	761HB	**292**
619304	5	761HB	**292**
619307	6	761H1/2S	**292**
619308	3	761H1/2S	**292**
619311	3	761HS	**292**
619312	0	761HS	**292**
619316	8	763HB	**293**
619319	9	763H1/2S	**293**
619320	5	763H1/2S	**293**
619323	6	763HS	**294**
619324	3	763HS	**294**
619328	1	764HB	**294**
619331	1	764H1/2S	**294**
619332	8	764H1/2S	**294**
619335	9	764HS	**294**
619336	6	764HS	**294**
619340	3	765HB	**294**
619343	4	765H1/2S	**294**
619344	1	765H1/2S	**294**
619348	9	765HS	**294**
619398	4	120/1CB	**28**
619410	3	188H1	**56**
619411	0	238H1	**63**
619412	7	190H1	**69**
619413	4	188BI6P16INCH	**57**
619414	1	188BI12P16INCH	**57**
619415	8	192/2HXL	**64**
619416	5	192/16	**66**
619417	2	192/17	**66**
619420	2	190VDEDP6P13B	**126**
619446	2	920ES4A	**207**
619448	6	188.10A	**56**
619467	7	762/5B	**293**
619468	4	762/5 1/2S	**293**
619469	1	762/5S	**293**
619470	7	911N6P21	**351**
619471	4	911N12P21	**351**
619525	4	920ES8	**208**
619698	5	197/1 6p	**72**
619701	2	197/1 6p	**72**
619702	9	197/1 6p	**72**
619723	4	2203/2BI	**306**
619725	8	2205	**306**
619726	5	2205	**306**
619727	2	2205	**306**
619728	9	2086	**303**
619729	6	2205	**306**
619730	2	2206	**306**
619736	4	2032/2	**177**
619739	5	2035	**305**
619740	1	1944/6	**305**
619741	8	2083	**302**
619742	5	2084	**302**
619759	3	641/6HS	**186**
619760	9	641/6HS	**186**
619761	6	641/6HS	**186**

619762	3	641/6HS	**186**
619763	0	641/6HS	**186**
619764	7	641/6HS	**186**
619765	4	917A	**238**
619767	8	917C	**238**
619768	5	981PBM1	**241**
619769	2	981PBM2	**241**
619770	8	981PBM3	**241**
619771	5	981PB4	**241**
619786	9	494/6	**108**
619787	6	494/6	**108**
619788	3	494/6	**108**
619789	0	494/6	**108**
619790	6	494/6	**108**
619791	3	494/6	**108**
619792	0	494/6	**108**
619805	7	192/2HXL	**64**
619806	4	192/2HXL	**64**
619807	1	192/2HXL	**64**
619836	1	197/2AHX	**73**
619837	8	197/2AHX	**73**
619838	5	197/2AHX	**73**
619839	2	197/2AHX	**73**
619840	8	197/2ATX	**73**
619841	5	197/2ATX	**73**
619842	2	197/2ATX	**73**
619843	9	197/2ATX	**73**
619844	6	197/2ATX	**73**
619845	3	192/2ZXL	**65**
619856	9	631B	**135**
619857	6	192/2TXL	**65**
619880	4	1301/6	**297**
619881	1	270A	**270**
619883	5	2085	**302**
619884	2	940EV1	**208**
619885	9	940EV4	**209**
619886	6	940EV6	**209**
619894	1	192/2HX	**64**
619895	8	192/2HX	**64**
619896	5	192/2HX	**64**
619899	6	192/2HX	**64**
619900	9	192/2HX	**64**
619901	6	192/2HX	**64**
619902	3	192/2HX	**64**
619904	7	192/2HX	**64**
619905	4	199.7/1	**76**
619927	6	197MB4	**75**
619929	0	2087	**303**
619935	1	1375/6	**297**
619936	8	1376/6	**298**
619964	1	1514PB	**257**
619965	8	231/4PPB	**78**

620000

620066	8	641/6HSPB	**186**
620072	9	461/4E	**90**
620105	4	905BI	**350**
620106	1	905CR	**350**
620118	4	642/6HS	**187**
620172	6	447/1HPP	**93**
620176	4	647A	**187**
620177	1	647B	**187**
620178	8	646A	**187**
620207	5	117/4	**26**
620225	9	2209	**306**
620226	6	2210/2	**178**
620234	1	2089/2BI	**303**
620237	2	2091	**304**
620240	2	1945	**305**
620256	3	586/6	**147**
620257	0	192/2ZX	**65**
620258	7	192/2ZXL	**65**
620259	4	3000/6	**281**
620260	0	3001/6A	**282**
620261	7	3050/2BI	**276**
620262	4	3051/2BI	**276**
620267	9	1977/6	**278**
620268	6	1977/6	**278**
620269	3	1977/6	**278**
620270	9	3054/4	**278**
620271	6	3054/4	**278**
620272	3	3054/4	**278**
620273	0	3054/4	**278**
620274	7	3054/4	**278**
620275	4	3054/4	**278**
620276	1	3054/4	**278**
620277	8	3054/4	**278**
620278	5	3055/4A	**276**
620279	2	3055/4B	**277**
620280	8	3056/2	**277**
620281	5	3056/2	**277**
620282	2	3056/2	**277**
620286	0	3201/2	**280**
620296	9	3301/2	**280**
620297	6	3302/6	**280**
620298	3	3303/2	**281**
620399	7	636TX	**161**
620411	6	3600/2BI	**283**
620413	0	3401/2P	**281**
620416	1	940EVS1	**210**
620417	8	940.1EV	**210**
620418	5	940EVS4	**210**
620419	2	940EVS7	**210**
620420	8	939/4EV	**237**
620421	5	447/4PHPP	**94**
620466	6	118/7	**36**
620467	3	118/7	**36**
620468	0	118/7	**36**
620469	7	118/7	**36**
620470	3	118/7	**36**
620471	0	118/7	**36**
620472	7	118/7	**36**
620473	4	118/7	**36**
620474	1	118/7	**36**
620475	8	118/7	**36**
620476	5	118/7	**36**
620477	2	118/7	**36**
620478	9	118/7	**36**
620479	6	118/7	**36**
620480	2	118/7	**36**
620481	9	118/7	**36**
620482	6	118/7	**36**
620485	7	118/7	**36**
620486	4	118/7	**36**
620487	1	118/7	**36**
620488	8	118/7	**36**
620490	1	118/7	**36**
620491	8	118/7	**36**
620492	5	118/7	**36**
620493	2	118/7	**36**
620494	9	184/7	**36**
620495	6	184/7	**36**
620496	3	184/7	**36**
620497	0	184/7	**36**
620498	7	184/7	**36**
620499	4	184/7	**36**
620500	7	184/7	**36**
620501	4	184/7	**36**
620502	1	184/7	**36**
620503	8	184/7	**36**
620504	5	184/7	**36**
620505	2	184/7	**36**
620506	9	184/7	**36**
620507	6	184/7	**36**
620508	3	184/7	**36**
620509	0	184/7	**36**
620510	6	184/7	**36**
620511	3	184/7	**36**
620512	0	184/7	**36**
620513	7	184/7	**36**
620515	1	184/7	**36**
620516	8	184/7	**36**
620518	2	184/7	**36**
620519	9	184/7	**36**
620520	5	184/7	**36**
620521	2	184/7	**36**
620522	9	184/7	**36**
620523	6	184/7	**36**
620525	0	184/7	**36**
620526	7	184/7	**36**
620527	4	184/7	**36**
620528	1	184/7	**36**
620529	8	184/7	**36**
620530	4	184/7	**36**
620531	1	184/7	**36**
620533	5	184/7	**36**
620534	2	184/7	**36**
620535	9	184/7	**36**
620536	6	184/7	**36**
620537	3	184/7	**36**
620538	0	184/7	**36**
620539	7	184/7	**36**
620541	0	184/7	**36**
620542	7	184/7	**36**
620543	4	184/7	**36**
620544	1	184/7	**36**
620545	8	184/7	**36**
620546	5	184/7	**36**
620547	2	184/7	**36**
620548	9	184/7	**36**
620556	4	939/3EV	**237**
620557	1	445/1BI	**96**
620558	8	445/4G	**96**
620581	6	176CS6	**38**
620582	3	176CS11	**38**
620583	0	177CS6	**39**
620584	7	177CS11	**39**
620653	0	586.1/7	**148**
620654	7	586.1/7	**148**
620655	4	586.1/7	**148**
620818	3	197/2AZX	**73**
620820	6	186.4/2	**57**
620821	3	178/2	**31**
620822	0	178/2	**31**
620823	7	178/2	**31**
620824	4	178/2	**31**
620825	1	178/2	**31**
620826	8	178/2	**31**
620827	5	178/2	**31**
620828	2	178/2	**31**
620829	9	178/2	**31**
620830	5	178/2	**31**
620831	2	178/2	**31**
620835	0	178/2	**31**
620836	7	178/2	**31**
620840	4	178.1/2	**31**
620841	1	178.1/2	**31**
620842	8	178.1/2	**31**
620843	5	178.1/2	**31**
620858	9	188.13	**56**
620938	8	206.1	**46**
620941	8	642NPB	**188**
620942	5	642NPB	**188**
620943	2	642NPB	**188**
620945	6	642LPB	**187**
620946	3	642LPB	**187**
620947	0	642LPB	**187**
620948	7	2209	**306**
620949	4	1977/6	**278**
620950	0	1977/6	**278**
620951	7	1977/6	**278**
620959	3	606CS5E	**164**
620960	9	607CS7E	**164**
620961	6	621CS7E	**164**
620962	3	608CS5E	**164**

621000

621019	3	920ES7	**207**
621042	1	1945.1	**305**
621049	0	964/1SOS	**334**
621050	6	964/1ASOS	**334**
621051	3	964/2SOS	**334**
621052	0	964/2ASOS	**334**
621053	7	964/2BSOS	**334**
621054	4	964/2CSOS	**334**
621055	1	964/3SOS	**335**
621056	8	964/4SOS	**335**
621057	5	964/5SOS	**335**
621058	2	964/6SOS	**336**
621059	9	964/7SOS	**336**
621061	2	964/8ASOS	**336**
621062	9	964/9SOS	**336**
621063	6	964/9BSOS	**337**
621064	3	964/10SOS	**337**
621067	4	964/13SOS	**337**
621068	1	964/13ASOS	**337**
621069	8	964/14SOS	**338**
621070	4	964/15SOS	**338**
621071	1	964/16SOS	**338**
621072	8	964/17SOS	**338**
621073	5	964/18ASOS	**338**
621074	2	964/18BSOS	**338**
621075	9	964/19SOS	**339**
621077	3	964/22SOS	**339**
621079	7	964/24SOS	**339**
621080	3	964/25SOS	**339**
621081	0	964/26BSOS	**340**
621082	7	964/26 1/2SSOS	**340**
621083	4	964/26SSOS	**340**
621084	1	964/27SOS	**340**
621185	5	964/5S12SOS	**336**
621186	2	964/19S12SOS	**339**
621187	9	532PLUS/1DP	**101**
621188	6	532PLUS/1DP	**101**
621189	3	532PLUS/1DP	**101**
621190	9	532PLUS/1DP	**101**
621195	4	534PLUS/1DP	**101**
621196	1	534PLUS/1DP	**101**
621197	8	534PLUS/1DP	**101**
621198	5	534PLUS/1DP	**101**
621203	6	536PLUS/1DP	**102**
621204	3	536PLUS/1DP	**102**
621205	0	536PLUS/1DP	**102**
621206	7	536PLUS/1DP	**102**
621211	1	538PLUS/1DP	**102**
621212	8	538PLUS/1DP	**102**
621213	5	538PLUS/1DP	**102**
621214	2	538PLUS/1DP	**102**
621247	0	603VDETBI	**133**
621248	7	603VDETBI	**133**
621283	8	6472C6,3	**166**
621284	5	6472C6,3	**166**
621285	2	6472C6,3	**166**
621287	6	964ECO2	**346**
621288	3	964ECO2A	**346**
621290	6	964ECO5	**347**
621291	3	964ECO6	**347**
621292	0	964ECO9	**347**
621294	4	964ECO19	**347**
621295	1	964ECO26 1/2S	**347**
621376	7	193NTX	**37**
621387	3	964/28SOS	**340**
621389	7	964/30SOS	**341**
621390	3	964/31SOS	**341**
621391	0	964/32SOS	**342**
621392	7	964/33SOS	**342**
621393	4	964/34SOS	**343**
621394	1	964/35SOS	**343**
621395	8	964/36SOS	**343**
621396	5	964/37SOS	**343**
621397	2	1011A	**325**
621398	9	1011B	**326**
621407	8	188BI6P36	**57**
621419	1	607PB9TBI	**158**
621426	9	982PB2	**240**
621436	8	940EV3	**208**
621437	5	1301.1/4	**297**
621438	2	1301.1/4	**297**
621439	9	1301.1/4	**297**
621440	5	1301.1/4	**297**
621441	2	1301.1/4	**297**
621442	9	940.1H	**206**
621445	0	607PB8TBI	**158**
621448	1	990T	**216**
621452	8	1506KZ10	**260**
621453	5	1506KZ10	**260**
621454	2	1506KZ10	**260**
621455	9	1507Z10	**260**
621456	6	1507Z10	**260**
621457	3	1507Z10	**260**
621459	7	232PB1	**80**
621473	3	1503	**260**
621474	0	981K1/2R	**240**
621479	5	586/6	**147**
621480	1	586.1/7	**148**
621481	8	721/6	**288**
621482	5	721Q/6	**288**
621483	2	721.1/6	**289**
621525	9	714	**269**
621531	0	750B	**290**
621532	7	750.1B	**290**
621533	4	352/6PB	**299**
621534	1	352.1/6	**299**
621535	8	352.2	**299**
621536	5	352.2	**299**
621537	2	352.2	**299**
621538	9	352.2	**299**
621539	6	352.2	**299**
621540	2	352.2	**299**
621541	9	352.2	**299**
621542	6	352.2	**299**
621543	3	352.2	**299**
621544	0	352.2	**299**
621545	7	352.2	**299**
621546	4	352.2	**299**
621547	1	352.2	**299**
621548	8	352.3	**300**
621549	5	352.3	**300**
621550	1	427/4AG	**98**
621550	1	427/4AG	**116**
621552	5	427/4CG	**98**
621552	5	427/4CG	**116**
621553	2	427/4DG	**99**
621553	2	427/4DG	**116**
621555	6	427/2FG	**99**
621555	6	427/2FG	**116**
621557	0	428/4AGPB	**100**
621557	0	428/4AGPB	**117**
621560	0	964/9CSOS	**337**
621561	7	964/9DSOS	**337**
621563	1	964/2DSOS	**335**
621564	8	721/6	**288**
621566	2	721.1/6	**289**
621567	9	721/6	**288**
621568	6	721Q/6	**288**
621569	3	721.1/6	**289**
621570	9	721/6	**288**
621572	3	721.1/6	**289**
621573	0	946G	**216**
621575	4	110/2VDEDP	**122**
621576	1	110/2VDEDP	**122**
621577	8	110/2VDEDP	**122**
621578	5	110/2VDEDP	**122**
621579	2	110/2VDEDP	**122**
621580	8	180/2VDEDP	**122**
621581	5	180/2VDEDP	**122**
621582	2	180/2VDEDP	**122**
621583	9	180/2VDEDP	**122**
621584	6	180/2VDEDP	**122**
621585	3	180/2VDEDP	**122**
621586	0	180/2VDEDP	**122**
621587	7	180/2VDEDP	**122**
621588	4	180/2VDEDP	**122**
621589	1	180/2VDEDP	**122**
621590	7	180/2VDEDP	**122**
621591	4	180/2VDEDP	**122**
621592	1	180/2VDEDP	**122**
621594	5	190/2VDEDP	**124**
621595	2	190/2VDEDP	**124**
621596	9	190/2VDEDP	**124**
621597	6	190/2VDEDP	**124**
621598	3	190/2VDEDP	**124**
621602	7	190/2VDEDP	**124**
621603	4	190/2VDEDP	**124**
621604	1	190/2LVDEDP	**124**
621605	8	190/2LVDEDP	**124**
621618	8	981PBS5	**241**
621619	5	981PBM5	**241**
621620	1	981PBS1	**241**
621621	8	981PBS2	**241**
621622	5	981PBS3	**241**
621623	2	539PLUS/1DPCT	**103**
621624	9	539PLUS/1DPCT	**103**
621625	6	539PLUS/1DPCT	**103**
621626	3	539PLUS/1DPCT	**103**
621631	7	969S	**243**
621633	1	969L	**243**
621646	1	190VDE6P10	**125**
621648	5	220TV4PB	**123**
621650	8	6776PB21	**168**
621722	2	190/1 12p	**63**
621756	7	1011AEV6	**325**
621757	4	1011BEV4	**326**
621759	8	192/14INCH	**66**
621780	2	2210/2A	**178**
621782	6	964VDE1	**138**
621784	0	964VDE2	**138**
621786	4	964VDE3	**139**
621790	1	964VDE5	**139**
621798	7	964VDE7	**139**
621800	7	964VDE8A	**139**
621802	1	964VDE8B	**139**
621896	0	964ASOS	**213**
621897	7	964BSOS	**214**
621908	0	964/2FSOS	**335**
621917	2	250/1VDP	**122**
621982	0	1863	**306**
621998	1	2042/2	**305**

622000

622022	2	190-6P17	**72**
622023	9	190BI6P17	**70**
622065	9	250/1VDP	**122**
622463	3	160/2CB	**34**
622513	5	186.4/2A	**57**
622587	6	689/2BI	**176**
622587	6	689/2BI	**281**
622597	5	940ES3A	**213**
622598	2	940ES10	**214**
622628	6	188H6P12	**56**

622629	3	188H6LP9	**56**
622634	7	190H12P15IN	**69**
622635	4	190H12P15	**69**
622636	1	190H12LP7	**69**
622671	2	949	**242**
622672	9	949.1	**242**
622673	6	949.2	**242**
622693	4	VL911N6SOS	**351**
622694	1	911VSOS	**237**
622698	9	VL911N12SOS	**351**
622705	4	586.2/4	**148**
622815	0	2213/2BI	**268**
622816	7	955IND1	**243**
622818	1	160/2	**34**
622819	8	160/2	**34**
622820	4	160/2	**34**
622821	1	160/2	**34**
622822	8	160/2	**34**
622823	5	160/2	**34**
622824	2	160/2	**34**
622825	9	160/2	**34**
622826	6	160/2	**34**
622827	3	160/2	**34**
622828	0	160/2	**34**
622829	7	160/2	**34**
622831	0	160/2	**34**
622832	7	160/2	**34**
622834	1	160/2	**34**
622837	2	161/2	**35**
622839	6	161/2	**35**
622841	9	161/2	**35**
622842	6	161/2	**35**
622843	3	161/2	**35**
622844	0	161/2	**35**
622845	7	161/2	**35**
622846	4	161/2	**35**
622847	1	161/2	**35**
622848	8	161/2	**35**
622849	5	161/2	**35**
622850	1	161/2	**35**
622851	8	170/2	**35**
622852	5	170/2	**35**
622853	2	170/2	**35**
622854	9	170/2	**35**
622856	3	170/2	**35**
622857	0	170/2	**35**
622858	7	170/2	**35**
622859	4	170/2	**35**

623000

623080	1	160/2CB	**34**
623081	8	161/2CB	**34**
623082	5	170/2CB	**35**
623083	2	722.1/7	**289**
623084	9	722.1AL	**289**
623089	4	689.1/4	**177**
623089	4	689.1/4	**281**
623090	0	689.1/4	**177**
623090	0	689.1/4	**281**
623091	7	689.1/4	**177**
623091	7	689.1/4	**281**
623092	4	689.1/4	**177**
623092	4	689.1/4	**281**
623093	1	689.1/4	**177**
623093	1	689.1/4	**281**
623094	8	689.1/4	**177**
623094	8	689.1/4	**281**
623121	1	586.3/7	**148**
623141	9	192/2HX	**64**
623142	6	192/2HX	**64**
623186	0	3301/2	**280**
623187	7	3057/2	**279**
623188	4	3057.1/2	**280**
623215	7	3058/2	**277**
623216	4	3058/2	**277**
623217	1	3058/2	**277**
623219	5	3059	**277**
623220	1	3200/2BI	**279**
623238	6	193HX	**40**
623246	1	3305/2	**281**
623341	3	629VDETBI	**134**
623342	0	629VDETBI	**134**
623346	8	997.4	**246**
623347	5	997.4	**246**
623348	2	997.4	**246**
623349	9	997.4	**246**
623364	2	619E	**164**
623445	8	629VDETBI	**134**
623709	1	160/2CS	**34**
623710	7	161/2CS	**35**
623907	1	630VDE140ST	**135**
623928	6	1011D	**327**
623932	3	964/29ASOS	**341**
623936	1	964/32ASOS	**342**
623942	2	1012A	**331**
623947	7	1015A	**333**
623981	1	1300ST	**297**
623987	3	964/46SOS	**344**
623988	0	964/47SOS	**344**
623989	7	964/48SOS	**344**
623990	3	964/49SOS	**345**
623991	0	964/50SOS	**345**
623992	7	964/51SOS	**345**
623993	4	964/52SOS	**346**
623995	8	964/53SOS	**346**

624000

624033	6	192/2HX	**64**
624034	3	192/2HX	**64**
624050	3	6778FBS1	**169**
624051	0	6778FBS2	**169**
624053	4	6715E6,3	**168**
624057	2	909PES	**244**
624058	9	909/1PES	**244**
624059	6	462/1BI	**90**
624059	6	462/1BI	**113**
624060	2	462/1VDEBI	**128**
624061	9	462/1VDEDP	**128**
624062	6	462/4G	**90**
624063	3	604VDETBI	**132**
624064	0	604VDETBI	**132**
624065	7	604VDETBI	**132**
624071	8	611VDETBI	**133**
624072	5	611VDETBI	**133**
624137	1	1011CEV4	**328**
624138	8	1011DEV6	**327**
624225	5	3054.1/4	**278**
624226	2	3054.1/4	**278**
624227	9	3054.1/4	**278**
624228	6	3054.1/4	**278**
624300	9	3001/6B	**282**
624325	2	3000.1	**282**
624326	9	3001.1	**282**
624327	6	3001.2	**282**
624328	3	3001.3	**282**
624342	9	215.1/2	**39**

625000

625000	7	940EV4BLOCK	**209**
625166	0	190VDE12P11L	**125**
625332	9	964/55SOS	**346**
625334	3	964/56SOS	**346**
625355	8	188.1/1BBI	**54**
625356	5	638TBI6,3	**165**
625393	0	188.4/2	**55**
625585	9	VL990WD1	**232**
625586	6	VL990WD2	**232**
625587	3	VL990WD3	**233**
625588	0	VL990WD4	**233**
625589	7	VL990ND1	**231**
625590	3	VL990ND2	**232**
625591	0	VL990ND3	**232**
625592	7	VL990ND4	**232**
625594	1	1011FPLUS1	**329**
625595	8	1011GECO	**330**
625610	8	385CVDEDP	**137**
625618	4	VL990WD	**232**
625619	1	VL990ND	**231**
625620	7	990WD6	**222**
625621	4	990WD8	**222**
625622	1	990ND6	**225**
625623	8	990ND8	**226**
625624	5	990NDD2	**226**
625625	2	990WDD2	**222**
625626	9	990NDH4	**226**
625627	6	990NDH	**226**
625628	3	990L	**227**
625629	0	990LA	**227**
625630	6	990TW	**228**
625631	3	990TW	**228**
625632	0	990TW	**228**
625633	7	990TWS	**228**
625634	4	990TWS	**228**
625635	1	990TWS	**228**
625636	8	990C	**228**
625637	5	990C	**228**
625638	2	990C	**228**
625639	9	990WDP	**222**
625640	5	990NDP	**226**
625641	2	990WDU	**222**
625642	9	990WDU	**222**
625643	6	990NDU	**226**
625644	3	990NDU	**226**
625646	7	990PNE	**223**
625648	1	990SL	**229**
625649	8	990SR	**230**
625650	4	990SM	**230**
625652	8	990B	**229**
625653	5	990B	**229**
625654	2	990B	**229**
625655	9	990BIN	**224**
625656	6	990HPC	**231**
625657	3	990HPC	**231**
625658	0	990HPC	**231**
625660	3	990HPB	**230**
625661	0	990HPB	**230**
625662	7	990HPB	**230**
625663	4	990HL	**231**
625664	1	990HL	**231**
625665	8	990HL	**231**
625666	5	990LIGHT	**231**
625667	2	990LIGHT	**231**
625668	9	990CA	**229**
625669	6	946CWR	**229**
625671	9	990LIGHT	**231**
625672	6	990SHELF	**230**
625673	3	990SHELF	**230**
625674	0	990SHELF	**230**
625675	7	125/1CT	**30**
625732	7	964/27ASOS	**340**
625741	9	187/2HX	**52**
625742	6	990WDU	**222**
625743	3	990NDU	**226**
625745	7	990NCA	**228**
625748	8	PB.990HPB	**230**
625749	5	PB.990HPB	**230**
625750	1	PB.990HPB	**230**
625751	8	990MA1	**217**
625752	5	990MB2	**221**
625753	2	990MA3	**217**
625754	9	990MC4	**221**
625755	6	990MC5	**221**
625756	3	990MA6	**217**
625757	0	990MA7	**217**
625758	7	990MC8	**221**
625759	4	990MC9	**221**
625760	0	990MA10	**217**
625761	7	990MA11	**220**
625954	3	h.f990pb	**235**
625955	0	h.f990lap	**235**
625956	7	h.f990tab	**235**
625957	4	h.f990un	**235**

626000

626000	6	940EV7BLOCK	**210**
626076	1	120/1-H	**312**
626077	8	120/1-H	**312**
626078	5	120/1-H	**312**
626079	2	120/1-H	**312**
626080	8	120/1-H	**312**
626081	5	120/1-H	**312**
626082	2	120/1-H	**312**
626083	9	120/1-H	**312**
626084	6	120/1-H	**312**
626085	3	120/1-H	**312**
626086	0	120/1-H	**312**
626087	7	120/1-H	**312**
626088	4	120/1-H	**312**
626089	1	120/1-H	**312**
626090	7	120/1-H	**312**
626091	4	120/1-H	**312**
626092	1	120/1-H	**312**
626093	8	120/1-H	**312**
626094	5	120/1-H	**312**
626095	2	120/1-H	**312**
626096	9	120/1-H	**312**
626097	6	120/1-H	**312**
626098	3	120/1-H	**312**
626099	0	120/1-H	**312**
626100	3	120/1-H	**312**
626101	0	120/1-H	**312**
626103	4	190.4/1-H	**314**
626104	1	190.4/1-H	**314**
626106	5	250/1-H	**312**
626107	2	250/1-H	**312**
626108	9	250/1-H	**312**
626109	6	250/1-H	**312**
626110	2	425/4B-H	**318**
626111	9	481/6-H	**319**
626113	3	492/6-H	**319**
626117	1	120/1-H	**312**
626118	8	120/1-H	**312**
626119	5	492AL-H	**319**
626120	1	492AL-H	**319**
626143	0	190/1 12p-H	**313**
626144	7	190/1 12p-H	**313**
626145	4	190/1 12p-H	**313**
626146	1	190/1 12p-H	**313**
626147	8	190/1 12p-H	**313**
626148	5	190/1 12p-H	**313**
626149	2	190/1 12p-H	**313**
626150	8	190/1 12p-H	**313**
626151	5	190/1 12p-H	**313**
626152	2	190/1 12p-H	**313**
626153	9	190/1 12p-H	**313**
626154	6	190/1 12p-H	**313**
626155	3	190/1 12p-H	**313**
626156	0	190/1 12p-H	**313**
626157	7	190/1 12p-H	**313**
626158	4	190/1 12p-H	**313**
626159	1	190/1 12p-H	**313**
626160	7	190/1 12p-H	**313**
626161	4	179/2-H	**312**
626162	1	250/1-H	**312**
626163	8	429/3-H	**319**
626164	5	805A-H	**320**
626166	9	990ND6-BLACK	**225**
626167	6	990NDD2-BLACK	**226**
626174	4	120/1-H	**312**
626176	8	120/1-H	**312**
626177	5	193HX-H	**313**
626178	2	193HX-H	**313**
626180	5	193HX-H	**313**
626181	2	358/6A	**290**
626182	9	193HX-H	**313**
626183	6	193HX-H	**313**
626184	3	193HX-H	**313**
626185	0	193HX-H	**313**
626186	7	193HX-H	**313**
626187	4	360/6A	**291**
626188	1	360/6B	**291**
626189	8	508/1BI-H	**316**
626190	4	361/6A	**291**
626191	1	358.1/7A	**291**
626192	8	512/1BI-H	**316**
626193	5	361.1/7A	**291**
626195	9	660/6HS-H	**321**
626196	6	666/6AHS-H	**321**
626201	7	455/1BI-H	**315**
626202	4	580/1BI-H	**318**
626203	1	190/1 12p-H	**313**
626204	8	190/1 12p-H	**313**
626205	5	190/1 12p-H	**313**
626206	2	190/1 12p-H	**313**
626207	9	190/1 12p-H	**313**
626208	6	190/1 12p-H	**313**
626209	3	190/1 12p-H	**313**
626210	9	190/1 12p-H	**313**
626211	6	190/1 12p-H	**313**
626212	3	190/1 12p-H	**313**
626213	0	190/1 12p-H	**313**
626214	7	190/1 12p-H	**313**
626215	4	190/1 12p-H	**313**
626216	1	190/1 12p-H	**313**
626217	8	190/1 12p-H	**313**
626218	5	190/1 12p-H	**313**
626219	2	190/1 12p-H	**313**
626232	1	220/3MH-H	**313**
626233	8	605TBI-H	**319**
626234	5	605TBI-H	**319**
626235	2	605TBI-H	**319**
626236	9	605TBI-H	**319**
626237	6	605TBI-H	**319**
626238	3	605TBI-H	**319**
626239	0	605TBI-H	**319**
626241	3	615TBI-H	**319**
626242	0	615TBI-H	**319**
626243	7	615TBI-H	**319**
626244	4	442/1HYPO-H	**317**
626245	1	190.1/1ABI-H	**314**
626249	9	363A	**292**
626250	5	940JUMBO3	**198**
626254	3	990LBH	**228**
626259	8	514/1BI-H	**316**
626260	4	760HB-H	**321**
626263	5	429/3-H	**319**
626283	3	706	**289**
626284	0	706	**289**
626285	7	706	**289**
626286	4	706	**289**
626287	1	706	**289**
626288	8	706	**289**
626289	5	556A-H	**321**
626295	6	120/1-H	**312**
626296	3	120/1-H	**312**
626297	0	120/1-H	**312**
626298	7	120/1-H	**312**
626299	4	120/1-H	**312**
626300	7	120/1-H	**312**
626301	4	120/1-H	**312**
626302	1	120/1-H	**312**
626303	8	120/1-H	**312**
626304	5	120/1-H	**312**
626305	2	120/1-H	**312**
626306	9	120/1-H	**312**
626307	6	120/1-H	**312**
626308	3	120/1-H	**312**
626309	0	120/1-H	**312**
626310	6	120/1-H	**312**
626311	3	120/1-H	**312**
626312	0	120/1-H	**312**
626313	7	120/1-H	**312**
626314	4	120/1-H	**312**
626315	1	120/1-H	**312**
626316	8	120/1-H	**312**
626327	4	641/6HS-H	**320**
626328	1	641/6HS-H	**320**
626329	8	641/6HS-H	**320**
626330	4	641/6HS-H	**320**
626331	1	641/6HS-H	**320**
626332	8	641/6HS-H	**320**
626342	7	642/6HS-H	**321**
626343	4	447/1HPP-H	**318**
626344	1	184/7-H	**313**
626345	8	184/7-H	**313**
626346	5	184/7-H	**313**
626347	2	184/7-H	**313**
626348	9	184/7-H	**313**
626349	6	184/7-H	**313**
626350	2	184/7-H	**313**
626351	9	184/7-H	**313**
626360	1	184/7-H	**313**
626361	8	184/7-H	**313**
626363	2	184/7-H	**313**
626364	9	184/7-H	**313**
626365	6	184/7-H	**313**
626366	3	184/7-H	**313**
626367	0	184/7-H	**313**
626368	7	184/7-H	**313**
626369	4	184/7-H	**313**
626370	0	184/7-H	**313**
626371	7	184/7-H	**313**
626372	4	184/7-H	**313**
626373	1	184/7-H	**313**
626386	1	532PLUS/1DP-H	**317**
626387	8	536PLUS/1DP-H	**317**
626388	5	190/1 12p-H	**313**
626389	2	160/2-H	**312**
626390	8	160/2-H	**313**
626391	5	160/2-H	**313**
626392	2	160/2-H	**313**
626393	9	160/2-H	**313**
626394	6	160/2-H	**313**
626395	3	160/2-H	**313**
626396	0	160/2-H	**313**
626397	7	160/2-H	**313**
626398	4	160/2-H	**313**
626399	1	160/2-H	**313**
626400	4	160/2-H	**313**
626401	1	160/2-H	**313**
626402	8	160/2-H	**313**
626403	5	160/2-H	**313**
626419	6	990IN4	**227**
626490	5	467SHARK/4DP	**88**
626490	5	467SHARK/4DP	**114**
626500	1	469SHARK/4DP	**89**
626500	1	469SHARK/4DP	**113**
626630	5	990LA-BLACK	**227**
626730	2	990MA12	**220**
626731	9	990MA13	**220**

Indice por Referencia

626765	4	263	**266**
626766	1	263	**266**
626767	8	263	**266**
626800	2	940H2BLOCK	**205**
626881	1	940HS5	**206**
626882	8	940.2H	**206**
626958	0	405/1BI-H	**314**
626959	7	405/1BI-H	**314**
626960	3	466/1BI-H	**315**
626961	0	466/1BI-H	**315**
626962	7	512/1BI-H	**316**
626963	4	406/1VDP-H	**314**
626964	1	466/1VDP-H	**315**

627000

627001	2	160/2CT	**34**
627002	9	161/2CT	**35**
627012	8	1016B	**333**
627052	4	990WDU	**222**
627053	1	990NDU	**226**
627057	9	990AD1	**221**
627059	3	990WD6LC100	**222**
627061	6	990ND6LC100	**225**
627068	5	h.990.BAT	**233**
627069	2	h.990.WRE	**234**
627070	8	h.990.PLI	**234**
627071	5	h.990.HAM	**233**
627072	2	h.990.SCR	**234**
627073	9	h.990.TAB	**234**
627074	6	h.990.PAP	**234**
627088	3	990CAU	**228**
627089	0	990CAU	**228**
627090	6	990CAU	**228**
627200	9	190.1/1LG	**67**
627201	6	2091A	**304**
627205	4	190BI12P15	**71**
627332	7	1107	**321**
627333	4	1108DS	**321**
627334	1	1108DB	**321**
627335	8	1108DD	**321**
627336	5	1109	**318**
627337	2	1109	**318**
627338	9	1110	**318**
627339	6	1111	**314**
627351	8	940T	**216**
627371	6	990.MD	**236**
627379	2	PB.990HPBMOD	**236**
627380	8	PB.990HPBMOD	**236**
627381	5	PB.990HPBMOD	**236**
627382	2	PB.990HPBMOD	**236**
627383	9	PB.990HPBMOD	**236**
627384	6	PB.990HPBMOD	**236**
627385	3	BASE.990MOD	**236**
627387	7	990.PNE	**233**
627388	4	990.PNE1	**233**
627395	2	SET.PB.990HPBMOD	**236**
627530	7	516/4	**283**
627531	4	940E7	**213**
627533	8	469SHARK/4ADP	**88**
627533	8	469SHARK/4ADP	**114**
627542	0	817-H	**320**
627543	7	812-H	**320**
627544	4	990MA14	**220**
627545	1	990MA15	**220**
627548	2	556A	**296**
627549	9	556A	**296**
627550	5	556.1A	**297**
627551	2	556.1A	**297**
627565	9	1522	**250**
627566	6	1532	**250**
627567	3	1552	**251**
627568	0	1563	**252**
627569	7	1564	**253**
627570	3	1566	**253**
627571	0	1573	**254**
627573	4	BASE.990MOD	**236**
627574	1	BASE.990MOD	**236**
627575	8	266	**266**
627576	5	266	**266**
627577	2	266	**266**
627604	5	SET990.MD	**236**
627607	6	990MA16	**220**
627655	7	990MA17	**220**
627656	4	990MA18	**221**
627688	5	990WDU-BLACK	**222**
627689	2	990NDU-BLACK	**227**
627690	8	990SR-BLACK	**230**
627691	5	990SM-BLACK	**230**
627694	6	990SL-BLACK	**229**
627804	9	h.990.PIN	**234**

628000

628099	8	266INS.1	**266**
628100	1	266INS.1	**266**
628101	8	266INS.1	**266**
628102	5	266INS.1	**266**
628103	2	266INS.2	**266**
628104	9	266INS.2	**266**
628105	6	266INS.3	**266**
628106	3	266INS.3	**266**
628107	0	266INS.3	**266**
628108	7	266INS.3	**266**
628109	4	266INS.3	**266**
628110	0	266INS.3	**266**
628111	7	266INS.3	**266**
628112	4	266INS.3	**266**
628113	1	266INS.3	**266**
628114	8	266INS.3	**266**
628115	5	266INS.3	**266**
628116	2	266INS.3	**266**
628149	0	990TW1	**228**
628162	9	1112	**244**
628163	6	1113	**244**
628201	5	990BA	**229**
628202	2	990LB	**228**
628203	9	990BA1	**229**
628207	7	940.1T	**217**
628210	7	990S1	**230**
628212	1	940H2-BLACK	**206**
628213	8	940E4/1L-BLACK	**212**
628215	2	994-BLACK	**203**
628257	2	991HD	**199**
628266	4	991.1HDS	**199**
628267	1	991.11HDS	**199**
628268	8	991.12HDS	**199**
628269	5	991.13HDS	**199**
628270	1	991.2HDS	**199**
628271	8	991.21HDS	**200**
628272	5	991.22HDS	**200**
628273	2	991.23HDS	**200**
628371	5	994W	**204**
628372	2	994WD	**204**
628373	9	994.1	**204**
628540	5	991LMS.T1	**200**
628541	2	991LMS.C1	**202**
628542	9	991LMS.C2	**202**
628543	6	991LMS.PS1	**203**
628544	3	991LMS.S1	**203**
628585	6	990WD7	**222**
628800	0	407/4DP	**87**
628803	1	3202/1P	**279**
628809	3	990PNE-BLACK	**224**
628810	9	990BIN-BLACK	**224**
628813	0	lh.GENERAL-MAGN.	**236**
628815	4	819A	**185**
628819	2	1018A	**333**
628822	2	1013C	**333**
628824	6	991HD.BASE	**199**
628931	1	940JUMBO1	**196**
628932	8	940JUMBO2	**197**
628977	9	3700MX PROKIT	**284**

629000

629302	8	820B	**283**



category number

110/1	1	**24**
110/1CB	1	**24**
110/1CS	1	**25**
110/1CT	1	**25**
110/1PB	1	**25**
110/1MS	1	**25**
110/2VDEDP	5	**122**
110/2VDEDP	5	**122**
110/2VDEDPCB	5	**122**
112/2	1	**26**
114/2	1	**26**
114/2PB	1	**26**
117/4	1	**26**
118/7	1	**36**
120/1	1	**27**
120/1CB	1	**28**
120/1CS	1	**28**
120/1CT	1	**29**
120/1MS	1	**29**
120/1-H	15	**312**
125/1	1	**29**
125/1CB	1	**29**
125/1CS	1	**30**
125/1CT	1	**30**
125/1MS	1	**30**
129/1	1	**30**
129/1CB	1	**31**
129/1CS	1	**31**
135/2	1	**27**
160/2	1	**34**
160/2CB	1	**34**
160/2CS	1	**34**
160/2CT	1	**34**
160/2-H	15	**312**
161/2	1	**35**
161/2CB	1	**34**
161/2CS	1	**35**
161/2CT	1	**35**
170/2	1	**35**
170/2CB	1	**35**
175/2	1	**46**
176	1	**38**
176	1	**38**
176	1	**38**
176CB	1	**38**
176CS6	1	**38**
176CS11	1	**38**
177	1	**38**
177CB	1	**39**
177CS6	1	**39**
177CS11	1	**39**
178/2	1	**31**
178.1/2	1	**31**
179/2	1	**31**
179/2-H	15	**312**
180/1	1	**32**
180/1CB	1	**32**
180/1CS	1	**32**
180/1MS	1	**32**
180/2VDEDP	5	**122**
180/2VDEDPCB	5	**123**
182/2A	1	**33**
182/2ACB	1	**33**
182/2BTX	1	**33**
183/2	1	**33**
183/2CB	1	**34**
183/2CT	1	**34**
184/7	1	**36**
184/7-H	15	**313**
185/2	1	**46**
186.4/2	2	**57**
186.4/2A	2	**57**
187/2HX	2	**52**
187/2PH	2	**52**
187/2SL	2	**52**
187/2TX	2	**52**
188/2 6p	2	**52**
188/2 12p	2	**53**
188/2L6p	2	**53**
188.1/1ABI	2	**53**
188.1/1BBI	2	**54**
188.1/1FBI	2	**54**
188.2/2BI	2	**54**
188.3/2	2	**54**
188.4/2	2	**55**
188.4/2F	2	**55**
188.4/2S	2	**55**
188.6/2	2	**55**
188.7/2	2	**55**
188.8	2	**55**
188.9	2	**55**
188.10	2	**56**
188.10A	2	**56**
188.13	2	**56**
188B	2	**56**
188BI	2	**57**
188BI6P16INCH	2	**57**
188BI12P16	2	**57**
188BI12P16INCH	2	**57**
188BI6P36	2	**57**
188C	2	**56**
188H	2	**56**
188H1	2	**56**
188H6P12	2	**56**
188H6LP9	2	**56**
189/2	2	**53**
189/2	2	**53**
190-6P17	2	**72**
190/1 6p	2	**63**
190/1 12p	2	**63**
190/1 12p-H	15	**313**
190/1L12p	2	**64**
190/2VDEDP	5	**124**
190/2LVDEDP	5	**124**
190.1/1ABI	2	**67**
190.1/1FBI	2	**66**
190.1/1LG	2	**67**
190.2/1BI	2	**68**
190.3/1	2	**68**
190.4/1	2	**68**
190.4/2	2	**68**
190.4/1S	2	**68**
190.5/2	2	**68**
190.6/2	2	**68**
190.7/2	2	**68**
190.9/2ABI	2	**68**
190.9/2BI	2	**69**
190.10	2	**69**
190.1AVDEDP	5	**124**
190.1VDE	5	**125**
190.4/2VDEDP	5	**125**
190.5/2VDEDP	5	**125**
190.1/1ABI-H	15	**314**
190.4/1-H	15	**314**
190BI6P14	2	**70**
190BI6P17	2	**70**
190BI6P22IN	2	**70**
190BI6P23	2	**70**
190BI6P24	2	**70**
190BI6P28	2	**70**
190BI6P43	2	**71**
190BI12P15	2	**71**
190BI12P23	2	**71**
190BI12P23IN	2	**71**
190BI12P24	2	**72**
190BIHX1P20	2	**72**
190BITX1P22	2	**72**
190H	2	**69**
190H1	2	**69**
190H12P15	2	**69**
190H12P15IN	2	**69**
190H12LP7	2	**69**
190VDE6P10	5	**125**
190VDE6P11A	5	**125**
190VDE12P11L	5	**125**
190VDEDP6P13B	5	**126**
191/1	2	**64**
191MB1	2	**64**
192/12	2	**65**
192/14	2	**66**
192/14INCH	2	**66**
192/15	2	**66**
192/16	2	**66**
192/17	2	**66**
192/2HX	2	**64**
192/2HXL	2	**64**
192/2HXVDEDP	5	**124**
192/2TX	2	**65**
192/2TXL	2	**65**
192/2ZX	2	**65**
192/2ZXL	2	**65**
193HX	1	**40**
193HXCB	1	**40**
193HXCS	1	**41**
193HXS	1	**41**
193HXSCS	1	**41**
193HX-H	15	**313**
193N	1	**37**
193NTX	1	**37**
193TX	1	**41**
193TXCB	1	**41**
193TXCS	1	**41**
196/2LVDEDP	5	**123**
197/1 6p	2	**72**
197/1 6p	2	**72**
197/1 12p	2	**73**
197/2AHX	2	**73**
197/2ATX	2	**73**
197/2AZX	2	**73**
197.1/1	2	**73**
197.3/1	2	**74**
197.4/1	2	**74**
197.6/1	2	**74**
197.7/1	2	**74**
197MB1	2	**74**
197MB2	2	**74**
197MB3	2	**75**
197MB4	2	**75**
199/1 6p	2	**74**
199/1 12p	2	**75**
199.1/1	2	**75**
199.3/1	2	**75**
199.4/1	2	**76**
199.6/1	2	**76**
199.7/1	2	**76**
199MB1	2	**76**
200/2	1	**46**
200/2CB	1	**46**
202/1	1	**37**
202/1CT	1	**37**
205/2	1	**46**
205.1	1	**46**
206/2	1	**46**
206.1	1	**46**
210/2	1	**45**
212/2	1	**45**
213/6	1	**45**
215/2	1	**39**
215/2CB	1	**39**
215.1/2	1	**39**
216/1	1	**39**
216/1CB	1	**40**
216.1	1	**40**
217/2	1	**40**
220/3	1	**41**
220/3PB	1	**42**
220/3PB1	1	**42**
220/3PH	1	**42**
220/3MH	1	**43**
220/3L	1	**43**
220/3LPB2	1	**43**
220/3LPH	1	**43**
220/3LVDEDP	5	**123**
220/3MH-H	15	**313**
220/3S	1	**43**
220/3SFH	1	**44**
220/3SPB1	1	**44**
220/3SPH	1	**44**
220/3SL	1	**44**
220/3SLPB2	1	**44**

220/3SLPH	1	44
220/7TX	1	44
220/7TXPH	1	44
220/7TXN	1	45
220/7TXNFH	1	45
220/7TXNPH	1	45
220FH	1	42
220TV	5	123
220TV4PB	5	123
230/4 6p	2	76
230.4/4	2	76
230.6/4	2	76
230.7/4	2	77
230.8/4	2	77
231/4 6p	2	77
231/4AHX	2	78
231/4ATX	2	78
231/4L6p	2	77
231/4P	2	77
231/4PB1	2	78
231/4PB2	2	79
231/4PB3	2	79
231/4PB4	2	79
231/4PPB	2	78
231/4PL	2	78
231/4TX	2	78
231.4/4	2	79
231.6/4	2	79
231.7/4	2	79
231.8/4	2	79
232/4 6p	2	79
232/4L6p	2	79
232.4/4	2	80
232.6/4	2	80
232.7/4	2	80
232.8/4	2	79
232PB1	2	80
233/4 6p	2	80
233/4L6p	2	80
233.4/4	2	80
233.6/4	2	81
233.7/4	2	81
233.8/4	2	81
234/4 6p	2	81
234.4/4	2	81
234.6/4	2	81
234.7/4	2	81
234.8/4	2	81
236/2HX	2	58
236/2HXL	2	58
236/2PH	2	58
236/2SL	2	58
236/2TX	2	58
236/2ZX	2	58
237/1	2	59
238/1 6p	2	59
238/1 12p	2	59
238/1L6p	2	60
238.1/1ABI	2	60
238.1/1ALBI	2	60
238.1/1FBI	2	60
238.2/1BI	2	61
238.3/1	2	61
238.4/2	2	61
238.4/1	2	61
238.4/1S	2	61
238.5/2	2	61
238.6/1	2	61
238.7/1	2	61
238H	2	63
238H1	2	63
239A	2	62
239A12P24	2	62
239C	2	62
239D	2	63
250/1	1	27
250/1ADP	1	27
250/1VDP	5	122
250/1-H	15	312
251/4	1	27
254	1	36
255/2	1	36
255/2CT	1	37
255/2F	1	37
263	12	266
264	12	267
265	12	267
266	12	266
266INS.1	12	266
266INS.2	12	266
266INS.3	12	266
270A	12	270
271	12	271
272	12	271
280	12	268
300/2	14	296
300/2A	14	296
300/2C	14	296
300/6B	14	296
300CCB	14	296
352/6PB	14	299
352.1/6	14	299
352.2	14	299
352.3	14	300
358/6A	14	290
358.1/7A	14	291
360/6A	14	291
360/6B	14	291
361/6A	14	291
361.1/7A	14	291
363A	14	292
380	3	100
385AVDEDP	5	136
385CVDEDP	5	137
385G	3	100
385G	4	115
385H	3	100
385H	4	115
385VDEDP	5	137
400	3	107
402A	3	86
402B	3	86
405/1BI	3	86
405/1BI-H	15	314
405/4G	3	86
406/1BI	3	86
406/1VDEBI	5	126
406/1VDEDP	5	126
406/1VDP-H	15	314
406/4G	3	87
407/4DP	3	87
420/1BI	3	87
420/1VDEBI	5	127
420/1VDEDP	5	127
424/4P	3	97
424/4P	4	117
425/4AB	3	98
425/4AB	4	117
425/4A	3	97
425/4A	4	117
425/4B	3	98
425/4B	4	117
425/4B-H	15	318
427/4AG	3	98
427/4AG	4	116
427/4CG	3	98
427/4CG	4	116
427/4DG	3	99
427/4DG	4	116
427/2FG	3	99
427/2FG	4	116
428/4	3	99
428/4	4	117
428/4AGPB	3	100
428/4AGPB	4	117
429/3	3	104
429/3-H	15	319
430/3	3	104
431/2	3	107
432/3A	3	105
432/3C	3	105
434/3A	3	105
434/3B	3	105
434/3C	3	105
434/3D	3	106
436/4P	3	106
441/4P	3	95
441/7PR	3	95
442/1HYPO	3	94
442/1HYPO-H	15	317
445/1BI	3	96
445/1P	3	96
445/4G	3	96
447/1HPP	3	93
447/4PHPP	3	94
447/6	3	95
447/1	3	95
447/1BI	3	95
447/1HPP-H	15	318
447/1VDEBI	5	127
447/1VDEDP	5	127
449/1PYTHON	3	94
449.1	3	94
455/1BI	3	91
455/1BI-H	15	315
455/4G	3	91
461/1BI	3	89
461/1BI	4	112
461/1VDEBI	5	128
461/1VDEDP	5	128
461/4E	3	90
461/4G	3	90
461/4P	3	90
462/1BI	3	90
462/1BI	4	113
462/4G	3	90
462/1VDEBI	5	128
462/1VDEDP	5	128
466/1BI	3	91
466/1BI	4	113
466/1VDEBI	5	129
466/1VDEDP	5	129
466/1BI-H	15	315
466/1VDP-H	15	315
466/4G	3	91
467SHARK/4DP	3	88
467SHARK/4DP	4	114
469SHARK/4ADP	3	88
469SHARK/4ADP	4	113
469SHARK/4DP	3	89
469SHARK/4DP	4	114
472/1BI	3	92
472/1VDEBI	5	129
472/1VDEDP	5	129
472/4G	3	93
476/1BI	3	93
476/1VDEBI	5	129
476/1VDEDP	5	129
478/1BI	3	97
478/1BI	4	115
478/1VDEBI	5	132
478/1VDEDP	5	132
478/4G	3	97
480/6	3	107
481/6	3	107
481/6-H	15	319
482/6	3	107
484/6	3	108
487/2P	3	108
492/6	3	108
492/6-H	15	319
492AL	3	108
492AL-H	15	319
494/6	3	108
506/1BI	3	91
506/1VDEBI	5	130
506/1VDEDP	5	130
506/4G	3	91
508/1BI	3	92
508/1VDEBI	5	130
508/1VDEDP	5	131
508/1BI-H	15	316
508/4G	3	92
512/1BI	3	92
512/1VDEBI	5	131
512/1VDEDP	5	131
512/1BI-H	15	316
512/4G	3	92
514/1BI	3	96
514/1BI-H	15	316
516/4	13	283
528/4BP	3	106
529/4P	3	104
529/4PR	3	104
530/4	3	103
530/4P	3	103
531/4	3	103
531/4P	3	104
531/4PR	3	104
532/1P	3	100
532PLUS/1DP	3	101
532PLUS/1DP-H	15	317
534/1P	3	101
534PLUS/1DP	3	101
536/1P	3	101
536PLUS/1DP	3	102
536PLUS/1DP-H	15	317
538/1P	3	102
538PLUS/1DP	3	102
539/1PCT	3	102
539PLUS/1DPCT	3	103
542/4PR	6	151
550/3PR	6	151
550.2/9	6	151
555/6	6	151
555.1/9	6	151
556.1A	14	297
556.1B	14	297
556A	14	296
556A-H	15	321
556B	14	296
558/5P	3	106
563L-PLUS/7DP	6	144
563L/7PR	6	144
563R-PLUS/7DP	6	144
563R/7PR	6	144
567R/7P	6	145
568L/7P	6	145
568R/7P	6	145
569R/7P	6	145
572L/7PR	6	144
573/7P	6	145
580/1BI	4	112
580/1BI	6	146
580/1VDEBI	5	132
580/1VDEDP	5	132
580/1BI-H	15	318
582/3P	4	114
582/3P	6	146
583/6	4	114
583/6	6	146
583.1/7A	6	146
583.1/7B	6	146
585/6	4	112
585/6	6	146
585/6P	6	146
585.1/7	4	112
585.1/7	6	146
585.1/7P	6	146
586/6	6	147
586.1/7	6	148
586.2/4	6	148
586.3/7	6	148
592R-PLUS/7DP	6	144
592R/7PR	6	145
596/6A	6	149
596/6B	6	150
596.1PLUS/7	6	148
596.2PLUS/7	6	149
596.3PLUS/7	6	149
596.1/7A	6	150
596.1/7B	6	150
596PLUS/6G	6	148
598/6	6	150
598.1/7	6	150
600CR	7	156
600CS5TBI	7	156
600TBI	7	156
602TBI	7	156
603CS6AVT	5	135
603CS6ATVD	5	135
603CS6ATVT	5	135
603CS6AVDE	5	135
603CS6TVDE	5	136
603CS6TVDETBI	5	136
603CS6VDE	5	136
603CS6VDETBI	5	136
603VDE	5	133
603VDETBI	5	133
604VDETBI	5	132
605CR	7	157
605E	7	163
605NI	7	157
605TBI	7	156
605TBI-H	15	319
606B5NI	7	157
606CS5CR	7	157
606CS5TBI	7	158
606CS5E	7	164
607B5CR	7	158
607B5NI	7	158
607CS5TBI	7	158
607CS7CR	7	158
607CS7TBI	7	158
607CS7E	7	164
607PB8TBI	7	158
607PB9TBI	7	158
608CS5CR	7	158
608CS5NI	7	159
608CS5TBI	7	159
608CS5E	7	164
609CS5TBI	7	159
609CS7CR	7	159
611VDETBI	5	133
612CR	7	159
613VDE	5	133
613VDETBI	5	133
615CR	7	159
615E	7	164
615NI	7	160
615TBI	7	159
615TBI-H	15	319
616CR	7	160
616TBI	7	160
619E	7	164
620/1CR	7	162
620CS6VDETBI	5	136
620TBI	7	162
620VDETBI	5	134
621/1TBI	7	163
621/1CS7TBI	7	163
621CS6VDETBI	5	136
621CR	7	162
621CS7CR	7	162
621CS7TBI	7	162
621CS7E	7	164
621E	7	164
621TBI	7	162
621VDETBI	5	134
623VDE	5	134
623VDETBI	5	134
625CR	7	161
625E	7	165
625NI	7	161
625TBI	7	161
626CR	7	160
626TBI	7	160
627CR	7	157
627TBI	7	157
628CR	7	162
628TBI	7	161
629CS6VDETBI	5	136
629CR	7	163
629CS5TBI	7	163
629CS7CR	7	163
629TBI	7	163
629VDETBI	5	134
630VDE	5	134
630VDE140ST	5	135
631	5	135
631B	5	135
633	7	165
636	7	161
636A	7	161
636PH	7	161
636PL	7	161
636TX	7	161
638TBI6,3	7	165
639A	14	298
639B	14	298
639C	14	299
639D	14	299
639PB	14	299
640/6	9	186
641/6	9	186
641/6HS	9	186
641/6HSPB	9	186
641/6HS-H	15	320
642/6	9	187
642/6HS	9	187
642/6HS-H	15	321
642A	9	187
642LPB	9	187
642NPB	9	188
645	9	187
646	9	187
646A	9	187
647	9	187
647A	9	187
647B	9	187

660/6	9	**188**
660/6HS	9	**188**
660/6A	9	**189**
660/6AHS	9	**189**
660/6HS-H	15	**321**
665/6A	9	**189**
666/6A	9	**189**
666/6AHS	9	**189**
666/6AHS-H	15	**321**
667/6A	9	**189**
667/6AHS	9	**189**
670/6	9	**188**
670/6HS	9	**189**
670/6A	9	**189**
670/6AHS	9	**189**
680/2	8	**174**
681/2	8	**174**
682/2	8	**176**
683/2	8	**175**
689/2BI	8	**176**
689/2BI	13	**281**
689.1/4	8	**177**
689.1/4	13	**281**
701	12	**271**
701A	12	**271**
706	14	**289**
710P	12	**268**
710R	12	**269**
710W	12	**269**
714	12	**269**
721/6	14	**288**
721.1/6	14	**289**
721Q/6	14	**288**
722.1/7	14	**289**
722.1AL	14	**289**
750.1B	14	**290**
750B	14	**290**
750VDP	5	**137**
752	14	**290**
753P	14	**290**
753VDP	5	**137**
753W	14	**290**
755	14	**290**
755.1	14	**290**
757	14	**290**
760HB	14	**292**
760H1/2S	14	**292**
760HS	14	**292**
760HB-H	15	**321**
761HB	14	**292**
761H1/2S	14	**292**
761HS	14	**292**
762/5 1/2S	14	**293**
762/5B	14	**293**
762/5S	14	**293**
763HB	14	**293**
763H1/2S	14	**293**
763HS	14	**294**
764HB	14	**294**
764H1/2S	14	**294**
764HS	14	**294**
765H1/2S	14	**294**
765HS	14	**294**
767H1/2S	14	**294**
768H1/2S	14	**294**
777/6A	14	**295**
777/6C	14	**295**
778/4	14	**295**
778/4APB	14	**295**
778/4PB	14	**295**
805	9	**184**
805A	9	**184**
805A-H	15	**320**
806	9	**184**
812-H	15	**320**
812	9	**184**
812A	9	**184**
816	9	**184**
817-H	15	**320**
817	9	**185**
818	9	**185**
819A	9	**185**
820	9	**186**
820A	9	**186**
820B	13	**283**
902/2	16	**350**
905BI	16	**350**
905CR	16	**350**
905VDEBI	5	**138**
906VDEBI	5	**138**
909/1	10	**244**
909/1PES	10	**244**
909	10	**244**
909PES	10	**244**
911/5	10	**237**
911N6P21	16	**351**
911N12P21	16	**351**
911VSOS	10	**237**
912/1	10	**237**
912/3	10	**237**
912/5	10	**238**
914/3	10	**238**
914/5	10	**238**
915/5	10	**238**
917A	10	**238**
917C	10	**238**
920ES3	10	**207**
920ES4A	10	**207**
920ES7	10	**207**
920ES8	10	**208**
920PLUS1	10	**207**
920PLUS2	10	**207**
930	16	**351**
931	16	**351**
932	16	**351**
938/3V	10	**236**
939/3EV	10	**237**
939/4EV	10	**237**
939/5E	10	**237**
940.1H	10	**206**
940.2H	10	**206**
940.1EV	10	**210**
940.1T	10	**217**
940EV1	10	**208**
940EV3	10	**208**
940EV4	10	**209**
940EV4BLOCK	10	**209**
940EV6	10	**209**
940EV7BLOCK	10	**210**
940EVS1	10	**210**
940EVS4	10	**210**
940EVS7	10	**210**
940E1	10	**211**
940E3	10	**211**
940E4	10	**211**
940E4/1L	10	**212**
940E4/1L-BLACK	10	**212**
940E6	10	**212**
940E7	10	**213**
940E9	10	**213**
940ES3	10	**213**
940ES3A	10	**213**
940ES5	10	**214**
940ES7	10	**214**
940ES8	10	**214**
940ES9	10	**214**
940ES10	10	**214**
940ECO	10	**215**
940ECOS1	10	**215**
940ECOES7	10	**215**
940H1	10	**205**
940H2	10	**205**
940H2BLOCK	10	**205**
940H2-BLACK	10	**206**
940H3	10	**206**
940HS5	10	**206**
940JUMBO1	10	**196**
940JUMBO2	10	**197**
940JUMBO3	10	**198**
940T	10	**216**
946A	10	**215**
946AC	10	**215**
946ACR	10	**216**
946CWR	10	**229**
946G	10	**216**
948E1	10	**242**
948E1.1	10	**242**
948E2	10	**242**
949	10	**242**
949.1	10	**242**
949.2	10	**242**
950/2	10	**246**
950/6	10	**246**
950/3V	10	**246**
950/9	10	**246**
950.1	10	**245**
950.3	10	**245**
950.4	10	**246**
955IND1	10	**243**
960/1	10	**239**
960/2	10	**239**
960/3	10	**239**
960/6	10	**239**
964/1SOS	16	**334**
964/1ASOS	16	**334**
964/2SOS	16	**334**
964/2ASOS	16	**334**
964/2BSOS	16	**334**
964/2CSOS	16	**334**
964/2DSOS	16	**335**
964/2FSOS	16	**335**
964/3SOS	16	**335**
964/4SOS	16	**335**
964/5SOS	16	**335**
964/5S12SOS	16	**336**
964/6SOS	16	**336**
964/7SOS	16	**336**
964/8ASOS	16	**336**
964/9SOS	16	**336**
964/9BSOS	16	**337**
964/9CSOS	16	**337**
964/9DSOS	16	**337**
964/10SOS	16	**337**
964/13SOS	16	**337**
964/13ASOS	16	**337**
964/14SOS	16	**338**
964/15SOS	16	**338**
964/16SOS	16	**338**
964/17SOS	16	**338**
964/18ASOS	16	**338**
964/18BSOS	16	**338**
964/19SOS	16	**339**
964/19S12SOS	16	**339**
964/22SOS	16	**339**
964/24SOS	16	**339**
964/25SOS	16	**339**
964/26 1/2SSOS	16	**340**
964/26BSOS	16	**340**
964/26SSOS	16	**340**
964/27SOS	16	**340**
964/27ASOS	16	**340**
964/28SOS	16	**340**
964/29ASOS	16	**341**
964/30SOS	16	**341**
964/31SOS	16	**341**
964/32SOS	16	**342**
964/32ASOS	16	**342**
964/33SOS	16	**342**
964/34SOS	16	**343**
964/35SOS	16	**343**
964/36SOS	16	**343**
964/37SOS	16	**343**
964/46SOS	16	**344**
964/47SOS	16	**344**
964/48SOS	16	**344**
964/49SOS	16	**345**
964/50SOS	16	**345**
964/51SOS	16	**345**
964/52SOS	16	**346**
964/53SOS	16	**346**
964/55SOS	16	**346**
964/56SOS	16	**346**
964ASOS	10	**213**
964BSOS	10	**214**
964ECO2	16	**346**
964ECO2A	16	**346**
964ECO5	16	**347**
964ECO6	16	**347**
964ECO9	16	**347**
964ECO19	16	**347**
964ECO26 1/2S	16	**347**
964VDE1	5	**138**
964VDE2	5	**138**
964VDE3	5	**139**
964VDE5	5	**139**
964VDE7	5	**139**
964VDE8A	5	**139**
964VDE8B	5	**139**
969L	10	**243**
969S	10	**243**
971/1BI	16	**350**
971/2VDE	16	**350**
971/3VDE	16	**350**
977/1	10	**245**
977/2	10	**245**
977/3	10	**245**
977/4	10	**245**
977/5	10	**245**
977/6	10	**245**
977/7	10	**245**
981K/4	10	**239**
981K/8	10	**239**
981K1/2	10	**240**
981K3/4	10	**240**
981K1	10	**240**
981K1/2R	10	**240**
981K3/8R	10	**240**
981PB4	10	**241**
981PBS1	10	**241**
981PBS2	10	**241**
981PBS3	10	**241**
981PBS5	10	**241**
981PBM1	10	**241**
981PBM2	10	**241**
981PBM3	10	**241**
981PBM5	10	**241**
982PB2	10	**240**
990.PNE	10	**233**
990.PNE1	10	**233**
990.MD	10	**236**
990AD1	10	**221**
990BIN	10	**224**
990BIN-BLACK	10	**224**
990B	10	**229**
990BA	10	**229**
990BA1	10	**229**
990C	10	**228**
990CAU	10	**228**
990CA	10	**229**
990HPB	10	**230**
990HPC	10	**231**
990HL	10	**231**
990IN4	10	**227**
990L	10	**227**
990LA	10	**227**
990LA-BLACK	10	**227**
990LB	10	**228**
990LBH	10	**228**
990LIGHT	10	**231**
990MA1	10	**217**
990MA3	10	**217**
990MA6	10	**217**
990MA7	10	**217**
990MA10	10	**217**
990MA11	10	**220**
990MA12	10	**220**
990MA13	10	**220**
990MA14	10	**220**
990MA15	10	**220**
990MA16	10	**220**
990MA17	10	**220**
990MA18	10	**221**
990MB2	10	**221**
990MC4	10	**221**
990MC5	10	**221**
990MC8	10	**221**
990MC9	10	**221**
990ND6	10	**225**
990ND6LC100	10	**225**
990ND6-BLACK	10	**225**
990ND8	10	**226**
990NDD2	10	**226**
990NDD2-BLACK	10	**226**
990NDH	10	**226**
990NDH4	10	**226**
990NDP	10	**226**
990NDU	10	**226**
990NDU-BLACK	10	**227**
990NCA	10	**228**
990PNE	10	**223**
990PNE-BLACK	10	**224**
990SL	10	**229**
990SL-BLACK	10	**229**
990SR	10	**230**
990SR-BLACK	10	**230**
990SM	10	**230**
990SM-BLACK	10	**230**
990S1	10	**230**
990SHELF	10	**230**
990T	10	**216**
990TW	10	**228**
990TW1	10	**228**
990TWS	10	**228**
990WD6	10	**222**
990WD6LC100	10	**222**
990WD8	10	**222**
990WD7	10	**222**
990WDD2	10	**222**
990WDP	10	**222**
990WDU	10	**222**
990WDU-BLACK	10	**222**
991.1HDS	10	**199**
991.11HDS	10	**199**
991.12HDS	10	**199**
991.13HDS	10	**199**
991.2HDS	10	**199**
991.21HDS	10	**200**
991.22HDS	10	**200**
991.23HDS	10	**200**
991HD	10	**199**
991HD.BASE	10	**199**
991LMS.T1	10	**200**
991LMS.C1	10	**202**
991LMS.C2	10	**202**
991LMS.PS1	10	**203**
991LMS.S1	10	**203**
994-BLACK	10	**203**
994	10	**203**
994.1	10	**204**
994W	10	**204**
994WD	10	**204**
997.1	10	**246**
997.4	10	**246**
1000A	16	**348**
1000AC	16	**348**
1000AD	16	**348**
1000B	16	**349**
1000D	16	**349**
1000S	16	**349**
1000T	16	**349**
1011AEV6	16	**325**
1011A	16	**325**
1011BEV4	16	**326**
1011B	16	**326**
1011DEV6	16	**327**
1011D	16	**327**
1011CEV4	16	**328**
1011FPLUS1	16	**329**
1011GECO	16	**330**
1012A	16	**331**
1013C	16	**333**
1015A	16	**333**
1016B	16	**333**
1018A	16	**333**
1107	15	**321**
1108DB	15	**321**
1108DD	15	**321**
1108DS	15	**321**
1109	15	**318**
1110	15	**318**
1111	15	**314**
1112	10	**244**
1113	10	**244**
1200/1	14	**295**
1210	14	**295**
1216	14	**296**
1250	12	**269**
1252	12	**269**
1260/7	12	**269**
1260/7A	12	**270**
1262/5A	12	**270**
1263	12	**270**
1272	12	**270**
1279	12	**271**
1280	12	**271**
1290/5	12	**271**
1299	12	**271**
1300/6	14	**297**
1300ST	14	**297**
1301/6	14	**297**
1301.1/4	14	**297**
1340VDP	5	**137**
1341VDP	5	**137**
1342	14	**298**
1343	14	**298**
1344	14	**298**
1345	14	**298**
1346	14	**298**
1347	14	**298**
1348	14	**298**

1351V	5	138
1352V	5	138
1375/6	14	297
1376/6	14	298
1500	11	259
1501	11	259
1502	11	259
1503	11	260
1505	11	260
1506KN7	11	260
1506KZ7	11	260
1506KZ10	11	260
1507Z7	11	260
1507Z10	11	260
1508A	11	259
1508B	11	259
1510	11	256
1514	11	256
1514.1B	11	256
1514A1	11	256
1514A2	11	256
1514A3	11	256
1514.2B	11	257
1514A4	11	257
1514A5	11	257
1514A6	11	257
1514PB	11	257
1515	11	257
1515H	11	257
1516	11	258
1516A	11	258
1517S	11	258
1518	11	259
1522	11	250
1531	11	250
1532	11	250
1541	11	251
1551	11	251
1552	11	251
1561	11	252
1562	11	252
1563	11	252
1564	11	253
1565	11	253
1566	11	253
1571	11	253
1573	11	254
1575	11	254
1591	11	254
1592	11	255
1596	11	255
1597	11	255
1863	14	306
1940/2BI	14	304
1940.1/2BI	14	304
1940.2/2BI	14	305
1941/2	8	179
1944/6	14	305
1945	14	305
1945.1	14	305
1976/2	8	178
1977/6	13	278
1978/2	8	179
2026/2	8	177
2032/2	8	177
2035	14	305
2042/2	14	305
2051/4	8	177
2077/2BI	14	300
2078/2BI	14	300
2079/2BI	14	301
2080/2BI	14	301
2081/3	14	301
2082/3	14	302
2082.1	14	302
2083	14	302
2084	14	302
2085	14	302
2086	14	303
2087	14	303
2089/2BI	14	303
2091	14	304
2091A	14	304
2203/2BI	14	306
2205	14	306
2206	14	306
2209	14	306
2210/2	8	178
2210/2A	8	178
2213/2BI	12	268
3000/6	13	281
3000.1	13	282
3001/6A	13	282
3001/6B	13	282
3001.1	13	282
3001.2	13	282
3001.3	13	282
3050/2BI	13	276
3051/2BI	13	276
3054/4	13	278
3054.1/4	13	278
3055/4A	13	276
3055/4B	13	277
3056/2	13	277
3057/2	13	279
3057.1/2	13	280
3058/2	13	277
3059	13	277
3200/2BI	13	279
3201/2	13	280
3202/1P	13	279
3301/2	13	280
3302/6	13	280
3303/2	13	281
3305/2	13	281
3401/2P	13	281
3600/2BI	13	283
3700MX PROKIT	13	284
6460C6,3	7	165
6463C6,3	7	165
6463TINC6,3	7	165
6465C6,3	7	165
6466C6,3	7	166
6466TINC6,3	7	166
6469C6,3	7	166
6472C6,3	7	166
6472TINC6,3	7	166
6480C8	7	166
6483C8	7	166
6484C8	7	167
6486C8	7	167
6489C8	7	167
6492C8	7	167
6503E6,3	7	167
6506E6,3	7	167
6509E6,3	7	167
6515E6,3	7	167
6715E6,3	7	168
6762	7	169
6762.1	7	168
6762.2	7	169
6776PB21	7	168
6778FBS1	7	169
6778FBS2	7	169
BASE.990MOD	10	236
CT110	1	25
CT129	1	31
h.990.BAT	10	233
h.990.HAM	10	233
h.990.PAP	10	234
h.990.PIN	10	234
h.990.PLI	10	234
h.990.SCR	10	234
h.990.TAB	10	234
h.990.WRE	10	234
h.f990lap	10	235
h.f990pb	10	235
h.f990tab	10	235
h.f990un	10	235
lh.GENERAL-MAGN.	10	236
PB.990HPB	10	230
PB.990HPBMOD	10	236
SET.PB.990HPBMOD	10	236
SET990.MD	10	236
VL911N12SOS	16	351
VL911N6SOS	16	351
VL990ND	10	231
VL990ND1	10	231
VL990ND2	10	232
VL990ND3	10	232
VL990ND4	10	232
VL990WD	10	232
VL990WD1	10	232
VL990WD2	10	232
VL990WD3	10	233
VL990WD4	10	233



Indice Alfabetico

A

Abrazadera de servicio pesado	706	289
Accesorios 1.1/2" de impacto	234.8/4	81
Accesorios para art. 948 E1	948E1.1	242
Accessorios 1" de impacto	233.8/4	81
Accessorios 1/2" de impacto	231.8/4	79
Accessorios 3/4" de impacto	232.8/4	79
Accessorios 3/8" de impacto	230.8/4	77
Adaptador 1"	199.7/1	76
Adaptador 1" de impacto	233.7/4	81
Adaptador 1.1/2" de impacto	234.7/4	81
Adaptador 1/2"	190.7/2	68
Adaptador 1/2" - 5/16"	6762.2	169
Adaptador 1/2" de impacto	231.7/4	79
Adaptador 1/4"	188.7/2	55
Adaptador 3/4"	197.7/1	74
Adaptador 3/4" de impacto	232.7/4	80
Adaptador 3/8" de impacto	230.7/4	77
Adaptador con vaso para puntas	188.10A	56
Adaptador de 3/8"	238.7/1	61
Adaptador magnético universal	6715E6,3	168
Adaptador para puntas	188.9	55
Adaptador para puntas	188.10	56
Adaptador para puntas con pieza para llave de 10 mm	188.13	56
Adaptador para stand delantero	3000.1	282
Adaptador universal	3001.1	282
Agarradera de ventosa para parabrisas	1944/6	305
Alargadera de 3/8"	238.4/2	61
Alicate boca plana, aislado	472/1VDEBI	129
Alicate boca plana, aislado	472/1VDEDP	129
Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip	512/1BI	92
Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip	512/4G	92
Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip, aislado	512/1VDEBI	131
Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip, aislado	512/1VDEDP	131
Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip, para un trabajo seguro en las alturas	512/1BI-H	316
Alicate cortacables	585/6	112
Alicate cortacables	585/6P	146
Alicate cortacables	585/6	146
Alicate cortacables eléctricos aislado	580/1VDEBI	132
Alicate cortacables eléctricos aislado	580/1VDEDP	132
Alicate corte diagonal	461/1BI	89
Alicate corte diagonal	461/4G	90
Alicate corte diagonal	461/4P	90
Alicate corte diagonal	461/1BI	112
Alicate corte diagonal aislado	461/1VDEBI	128
Alicate corte diagonal aislado	461/1VDEDP	128
Alicate corte diagonal reforzado	466/1BI	91
Alicate corte diagonal reforzado	466/4G	91
Alicate corte diagonal reforzado	466/1BI	113
Alicate corte diagonal reforzado, aislado	466/1VDEBI	129
Alicate corte diagonal reforzado, aislado	466/1VDEDP	129
Alicate corte diagonal reforzado, aislado, para un trabajo seguro en las alturas	466/1VDP-H	315
Alicate corte diagonal reforzado, para un trabajo seguro en las alturas	466/1BI-H	315
Alicate corte frontal reforzado	455/1BI	91
Alicate corte frontal reforzado	455/4G	91
Alicate corte frontal reforzado, para un trabajo seguro en las alturas	455/1BI-H	315
Alicate de carraca desembragable	428/4	99
Alicate de carraca desembragable	428/4	117
Alicate grip para terminales	427/4AG	98
Alicate grip para terminales	427/4AG	116
Alicate modular para terminales tubulares	427/4DG	99
Alicate modular para terminales tubulares	427/4DG	116
Alicate multifuncional para electricistas	514/1BI	96
Alicate multifuncional para electricistas	514/1BI	115
Alicate multifuncional para electricistas, para un trabajo seguro en las alturas	514/1BI-H	316
Alicate para abrazaderas	2077/2BI	300
Alicate para arandelas exteriores, boca curva	534/1P	101
Alicate para arandelas exteriores, boca curva	534PLUS/1DP	101
Alicate para arandelas exteriores, boca recta	532/1P	100
Alicate para arandelas exteriores, boca recta	532PLUS/1DP	101
Alicate para arandelas exteriores, boca recta, para un trabajo seguro en las alturas	532PLUS/1DP-H	317
Alicate para arandelas interiores, boca curva	538/1P	102
Alicate para arandelas interiores, boca curva	538PLUS/1DP	102
Alicate para arandelas interiores, boca recta	536/1P	101
Alicate para arandelas interiores, boca recta	536PLUS/1DP	102
Alicate para arandelas interiores, boca recta, para un trabajo seguro en las alturas	536PLUS/1DP-H	317
Alicate para frenos	431/2	107
Alicate para grapas CLIC®	2080/2BI	301
Alicate para telefonistas	420/1BI	87
Alicate para telefonistas aislado	420/1VDEBI	127
Alicate para telefonistas aislado	420/1VDEDP	127
Alicate para terminales	424/4P	97
Alicate para terminales	425/4A	97
Alicate para terminales	425/4AB	98
Alicate para terminales	425/4B	98
Alicate para terminales	424/4P	117
Alicate para terminales	425/4A	117
Alicate para terminales	425/4AB	117
Alicate para terminales	425/4B	117
Alicate para terminales, para un trabajo seguro en las alturas	425/4B-H	318
Alicate pelacables	478/1BI	97
Alicate pelacables	478/4G	97
Alicate pelacables	478/1BI	115
Alicate pelacables aislado	478/1VDEBI	132
Alicate pelacables aislado	478/1VDEDP	132
Alicate punta plana	472/4G	93
Alicate punta plana larga	472/1BI	92
Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto	508/4G	92
Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto, aislado	508/1VDEBI	130
Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto, aislado	508/1VDEDP	131
Alicate puntas redondas largas, aislado	476/1VDEBI	129
Alicate puntas redondas largas, aislado	476/1VDEDP	129
Alicate puntas redondas, largas	476/1BI	93
Alicate puntas semirredondas con corte	506/1BI	91
Alicate puntas semirredondas con corte, aislado	506/4G	91
Alicate puntas semirredondas con corte, aislado	506/1VDEBI	130
Alicate puntas semirredondas con corte, aislado	506/1VDEDP	130
Alicate puntas semirredondas, punta recta con corte y grip	508/1BI	92
Alicate puntas semirredondas, punta recta con corte y grip, para un trabajo seguro en las alturas	508/1BI-H	316
Alicate universal	406/1BI	86
Alicate universal	406/4G	87
Alicate universal aislado	406/1VDEBI	126
Alicate universal aislado	406/1VDEDP	126
Alicate universal aislado, para un trabajo seguro en las alturas	406/1VDP-H	314
Alicate universal con corte reforzado	405/1BI	86
Alicate universal con corte reforzado	405/4G	86
Alicate universal con corte reforzado, para un trabajo seguro en las alturas	405/1BI-H	314
Alicates de clip Master Link para cadena de moto	3202/1P	279
Alicates de corte diagonal multifuncionales	462/1BI	90
Alicates de corte diagonal multifuncionales	462/4G	90
Alicates de corte diagonal multifuncionales	462/1BI	113
Alicates de corte diagonal multifuncionales	462/1VDEBI	128
Alicates de corte diagonal multifuncionales	462/1VDEDP	128
Alicates de torsión de alambre de seguridad	516/4	283
Alicates para tornillos	407/4DP	87
Alineador universal de embrague	2206	306
Amoladora neumatica	1510	256
Amoladora neumatica, pequeña	1516	258
Angulímetro	2213/2BI	268
Apoyo central del panel frontal	990SM	230
Apoyo central del panel frontal NEGRO	990SM-BLACK	230
Apoyo derecho del panel frontal	990SR	230
Apoyo derecho del panel frontal NEGRO	990SR-BLACK	230
Apoyo izquierdo del panel frontal	990SL	229
Apoyo izquierdo del panel frontal NEGRO	990SL-BLACK	229
Arista principapal de los cordones de herramientas	1108DB	321
Arista principapal de los cordones de herramientas	1108DD	321
Arista principapal de los cordones de herramientas	1108DS	321
Armario	990CWR	229
Armario colgante para bancos de trabajo modular	990CAU	228
Armario de alimentación para banco de trabajo modular	990PNE	223
Armario de alimentación para banco de trabajo modular NEGRO	990PNE-BLACK	224
Armario de limpieza para banco de trabajo modular	990BIN	224
Armario de limpieza para banco de trabajo modular NEGRO	990BIN-BLACK	224
Armario estrecho autónomo	990NCA	228
Armario frontal con persiana	990CA	229
Armario frontal con persiana	990CA	229
Armario modular ancho con 2 cajones y puerta-663 x 650 x 870	990WDD2	222
Armario modular ancho con 6 cajones	990WD6	222
Armario modular ancho con 6 cajones 663 x 650 x 870	990WD6LC100	222
Armario modular ancho con 7 cajones NEGRO	990WD7	222
Armario modular ancho con 8 cajones-663 x 650 x 870	990WD8	222
Armario modular con 6 cajones para servicios pesados	991HD	199
Armario modular estrecho con 6 cajones	990ND6	225
Armario modular estrecho con 6 cajones	990ND6LC100	225
Armario modular estrecho con 6 cajones NEGRO	990ND6-BLACK	225
Armario modular estrecho con 8 cajones	990ND8	226
Armario modular estrecho de 2 cajones y una puerta	990NDD2	226
Armario modular estrecho de 2 cajones y una puerta NEGRO	990NDD2-BLACK	226
Armario modular montado debajo de la encimera	990NDH	226
Armario modular montado debajo de la encimera con 4 cajones	990NDH4	226
Armario para herramientas	949	242
Armario para herramientas	949.1	242
Armario para herramientas	949.2	242
Armario portaherramientas	948E1	242
Armario portaherramientas	948E2	242
Armario portaherramientas industrial	955IND1	243
Armario ropero, 2 compartimentos	950/2	246
Armario ropero, 3 compartimentos	950/3V	246
Armario ropero, 6 compartimentos	950/6	246
Armario ropero, 9 compartimentos	950/9	246
Articulación 1"	199.6/1	76
Articulación 1" de impacto universal	233.6/4	81
Articulación 1.1/2" de impacto	234.6/4	81
Articulación 1/2" universal	190.6/2	68
Articulación 1/2" universal de impacto	231.6/4	79
Articulación 1/4" universal	188.6/2	55
Articulación 3/4" universal	197.6/1	74
Articulación 3/4" universal de impacto	232.6/4	80
Articulación 3/8" de impacto	230.6/4	76
Articulación 3/8" universal	238.6/1	61

B

Balda adicional para 950/9, 6, 3, 2, 1	950.3	245
Banco de trabajo	946A	215
Banco de trabajo con armario	946AC	215
Banco de trabajo con armario con persiana	946ACR	216
Banco de trabajo modular - módulo A1-2m	990MA1	217
Banco de trabajo móvil	990T	216
Bandeja de herramientas con brazo plegable para 990	h.f990un	235
Bandeja de herramientas SOS con compartimento para de cajón ancho	VL990WD3	233
Bandeja metálica de almacenamiento y transporte.	991LMS.S1	203
Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo estrecho.	VL990ND	231
Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo estrecho.	VL990ND1	231
Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo estrecho.	VL990ND2	232
Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo estrecho.	VL990ND4	232
Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo gran portaherramientas	VL990WD1	232
Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo gran portaherramientas	VL990WD2	232
Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo gran portaherramientas	VL990WD4	233
Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para mesa de trabajo cofre de herramientas ancho	VL990WD	232
Bandeja SOS para 923	911VSOS	237
Bandeja SOS para vasos 12p para 923	VL911N12SOS	351
Bandeja SOS para vasos para 923	VL911N6SOS	351
Bandeja SOS vacia para 920PLUS, 940E y 940EV	964ASOS	213
Bandeja SOS vacia para 920PLUS, 940E y 940EV	964BSOS	214
Bandeja vacía de herramientas SOS con compartimento para cajón estrecho	VL990ND3	232
Barra conectora entre patas	990C	228
Base de soporte 3000/6 y 3001/6	3001.3	282
Base elevadora ancha para armario modular	990WDU	222
Base elevadora ancha para armario modular NEGRO	990WDU-BLACK	222
Base elevadora del armario cajonera modular	990NDU	226
Base elevadora del armario cajonera modular NEGRO	990NDU-BLACK	227
Base encorvada	352.3	300
Base giratoria para 721/6 y 721Q/6	721.1/6	289
Base pade para cajas de plástico.	BASE.990MOD	236
Base para Armario 991HD de alta resistencia	991HD.BASE	199
Baúl para herramientas	960/1	239
Baúl para herramientas	960/2	239
Baúl para herramientas	960/3	239
Baúl para herramientas para instalador	960/6	239
Baúl portaherramientas con 3 cajones	938/3V	236
Baúl portaherramientas con 5 cajones	939/5E	237
Baúl portaherramientas EUROVISION con 3 cajones	939/3EV	237
Baúl portaherramientas EUROVISION con 4 cajones	939/4EV	237
Bidón de aceite	1375/6	297
Bobina de cable eléctrico de 10 m, 3x1,5mm2, 220V	990.PNE	233
Boca de recambio para 722/6 y 721Q/6	722.1/7	289
Boca de repuesto para 585/6	585.1/7	112
Boca de repuesto para 585/6	585.1/7	146
Boca de repuesto para 585/6P	585.1/7P	146
Boca de repuesto para 596/6A	596.1/7A	150
Boca de repuesto para 596/6B	596.1/7B	150
Boca de repuesto para 596/6PLUS	596.1PLUS/7	148
Boca de repuesto para 596/6PLUS	596.2PLUS/7	149
Boca de repuesto para 596/6PLUS	596.3PLUS/7	149
Boca de repuesto para 598/6	598.1/7	150
Bolsa de cuero artificial	909	244
Bolsa de cuero artificial	909/1	244
Bolsa de herramientas	1112	244
Bolsa de herramientas con ruedas	1113	244
Bolsa para electricistas	909/1PES	244
Bolsa para electricistas	909PES	244
BOLTSHARK cortador con ranura	469SHARK/4DP	89
BOLTSHARK cortador con ranura	469SHARK/4DP	113
BOLTSHARK cutter	469SHARK/4ADP	88
BOLTSHARK cutter	469SHARK/4ADP	114
Botador cilíndrico	641/6	186
Botador cilíndrico con mango	641/6HS	186
Botador cilíndrico con mango, para un trabajo seguro en las alturas	641/6HS-H	320
Botador cónico	640/6	186
Buril plano	670/6	188
Buril plano con protector	670/6HS	189
Buscapolos 220-250 V, aislado	630VDE	134
Buscapolos 6-12v/24 V	631	135
Buscapolos 6-12v/24 V	631B	135

C

Caballete trasero para motocicleta con adaptador V	3001/6B	282
Cabeza cambiable para 1514	1514.2B	257
Cadena de recambio para el art. 2082	2082.1	302
Cadena de repuesto para art. 206/2	206.1	46
Caja de metal	981K/4	239
Caja de metal	981K/8	239
Caja de metal	981K1/2	240
Caja de metal	981K3/4	240
Caja de metal	981K1	240
Caja de metal	981K1/2R	240
Caja de metal	981K3/8R	240
Caja de plástico para las herramientas	917A	238
Caja de plástico para las herramientas	917C	238
Caja de plástico para los vasos	982PB2	240
Caja de plástico para los vasos	981PB4	241
Caja de plástico para los vasos	981PBS1	241
Caja de plástico para los vasos	981PBS2	241
Caja de plástico para los vasos	981PBS3	241
Caja de plástico para los vasos	981PBS5	241
Caja de plástico para los vasos	981PBM1	241
Caja de plástico para los vasos	981PBM2	241
Caja de plástico para los vasos	981PBM3	241
Caja de plástico para los vasos	981PBM5	241
Caja de plástico, 10 pzas.	PB.990HPBMOD	236
Caja de plástico, juego 3pzas.	PB.990HPB	230
Caja portaherramientas con 1 compartimiento	912/1	237
Caja portaherramientas con 3 compartimientos	912/3	237
Caja portaherramientas con 3 compartimientos	914/3	238
Caja portaherramientas con 5 compartimientos	911/5	237
Caja portaherramientas con 5 compartimientos	912/5	238
Caja portaherramientas con 5 compartimientos	914/5	238
Caja portaherramientas con 5 compartimientos	915/5	238
Calibre pié de rey	271	271
Calibre pié de rey, digital	270A	270
Carraca 1" reversible	199.1/1	75
Carraca 1/2" articulado reversible	190.1/1FBI	66
Carraca 1/2" con cuadradillo pasante	190.9/2BI	69
Carraca 1/2" reversible	190.1/1ABI	67
Carraca 1/2" reversible aislada	190.1AVDEDP	124
Carraca 1/2" reversible aislado	190.1VDE	125
Carraca 1/2" reversible, para un trabajo seguro en las alturas	190.1/1ABI-H	314
Carraca 1/4" flexible reversible	188.1/1FBI	54
Carraca 1/4" reversible	188.1/1ABI	53
Carraca 3/4" reversible	197.1/1	73
Carraca 3/8" flexible reversible	238.1/1FBI	60
Carraca 3/8" reversible	238.1/1ABI	60
Carraca 3/8" reversible largo	238.1/1ALBI	60
Carraca de 1/2" pasante	190.9/2ABI	68
Carraca extrafuerte reversible de 1/2"	190.1/1LG	67
Carraca neumatica	1552	251
Carraca neumática reversible de 1/2"	1551	251
Carraca neumática reversible de 3/8"	1531	250
Carraca neumático reversible	1522	250
Carraca neumático reversible	1532	250
Carrete de manguera 10 m, cev 8x12 mm, 1/4"	990.PNE1	233
Carro de herramientas Eurostyle	940E7	213
Carro de herramientas Eurovision con sistema de bloqueo	940EV4BLOCK	209
Carro de herramientas Eurovision con sistema de seguridad BLOCK.	940EV7BLOCK	210
Carro de Herramientas JUMBO	940JUMBO1	196
Carro de Herramientas JUMBO	940JUMBO2	197
Carro de Herramientas JUMBO	940JUMBO3	198
Carro de Servicio	991LMS.T1	200
Carro de servicio	940T	216
Carro portaherramientas	940E9	213
Carro portaherramientas Economic	940ECO	215
Carro portaherramientas EUROPLUS	920PLUS1	207
Carro portaherramientas EUROPLUS	920PLUS2	207
Carro portaherramientas EUROSTYLE	940E1	211
Carro portaherramientas EUROSTYLE	940E3	211
Carro portaherramientas EUROSTYLE	940E4	211
Carro portaherramientas EUROSTYLE	940E4/1L	212
Carro portaherramientas EUROSTYLE	940E6	212
Carro portaherramientas EUROSTYLE NEGRO	940E4/1L-BLACK	212
Carro portaherramientas EUROVISION	940EV1	208
Carro portaherramientas Eurovision	940EV3	208
Carro portaherramientas EUROVISION	940EV4	209
Carro portaherramientas EUROVISION	940EV6	209
Carro portaherramientas HERCULES	940H1	205
Carro portaherramientas HERCULES	940H2	205
Carro portaherramientas HERCULES	940H3	206
Carro portaherramientas Hercules con sistema de bloqueo.	940H2BLOCK	205
Carro portaherramientas HERCULES NEGRO	940H2-BLACK	206
Cepillo para limpieza de discos de freno	2035	305

Cesta de chapa de metal para 940EV	940EVS1	**210**
Cincel de metal con astilla	1514A4	**257**
Cincel extraplano	666/6A	**189**
Cincel extraplano	666/6AHS	**189**
Cincel extraplano ancho	667/6A	**189**
Cincel extraplano ancho con protector	667/6AHS	**189**
Cincel extraplano, para un trabajo seguro en las alturas	666/6AHS-H	**321**
Cincel para electricistas	665/6A	**189**
Cincel para metal con cuchilla en V	1514A5	**257**
Cincel para soldaduras y juntas	1514A3	**256**
Cincel plano	1514A1	**256**
Cincel plano ancho	1514A6	**257**
Cincel puntiagudo	1514A2	**256**
Cinta de repuesto para 205/2	205.1	**46**
Cinturón para herramientas	1107	**321**
Conjunto de cajas de plástico con base pade.	SETPB.990HPBMOD	**236**
Conjunto de combinaciones de perfiles en la herramienta SOS.	964/2FSOS	**335**
Conjunto de soporte modular para exhibidor con cajas de plástico y base pade.	SET990.MD	**236**
Controlador de tensión de correa de motocicletas	3201/2	**280**
Convertidor y herramienta para caja de embriague con llave estrella	3057/2	**279**
Corrector de rosca para 586/6	586.3/7	**148**
Cortacables	580/1BI	**112**
Cortacables	580/1BI	**146**
Cortacables, para un trabajo seguro en las alturas	580/1BI-H	**318**
Cortador de repuesto para 583/6	583.1/7B	**146**
Cortador Powershark	467SHARK/4DP	**88**
Cortador Powershark	467SHARK/4DP	**114**
Cortadora de barras con rosca	586/6	**147**
Cortafrío hexágonal	660/6A	**189**
Cortafrío hexágonal con protector	660/6AHS	**189**
Cortafrío plano	660/6	**188**
Cortafrío plano con protector	660/6HS	**188**
Cortafrío plano con protector, para un trabajo seguro en las alturas	660/6HS-H	**321**
Cortatubos	360/6A	**291**
Cortatubos	360/6B	**291**
Cortatubos	361/6A	**291**
Cortatubos de PVC	583/6	**114**
Cortatubos de PVC	583/6	**146**
Cortavarillas	596/6B	**150**
Cortavarillas	598/6	**150**
Cortavarillas con filos triangulares intercambiables	596PLUS/6G	**148**
Cotravarillas	596/6A	**149**
Cuadradillo 1/2" de repuesto	190.10	**69**
Cubre encimera de acero inoxidable	990TWS	**228**
Cuchilla	358.1/7A	**291**
Cuchilla	361.1/7A	**291**
Cuchilla reversible	636PH	**161**
Cuchilla reversible con perfil TX	636TX	**161**
Cuchilla reversible ranurada	636PL	**161**
Cuchillo aislado	385AVDEDP	**136**
Cuchillo aislado	385CVDEDP	**137**
Cuchillo de repuesto para 583/6	583.1/7A	**146**
Cuchillo para 586/6	586.1/7	**148**
Cutter	556A	**296**
Cutter	556B	**296**
Cutter, para un trabajo seguro en las alturas	556A-H	**321**

D

Dedo magnético	2087	**303**
Desencofrador	300/6B	**296**
Desmontable para neumáticos	300/2	**296**
Desmontable para neumáticos	300/2A	**296**
Desmontable para neumáticos con mango bicomponente	300/2C	**296**
Desmontador de poleas universal	2210/2	**178**
Desmontador de poleas universal	2210/2A	**178**
Destornillador de impacto	6762.1	**168**
Destornillador electrónico con perfil TS	619E	**164**
Destornillador extracorto Phillips	626TBI	**160**
Destornillador extracorto Phillips	626CR	**160**
Destornillador extracorto plano	627TBI	**157**
Destornillador extracorto plano	627CR	**157**
Destornillador extracorto PZ	628TBI	**161**
Destornillador extracorto PZ	628CR	**162**
Destornillador hexágonal	620/1CR	**162**
Destornillador hexágonal con bola	620TBI	**162**
Destornillador hexagonal mango en T	193HX	**40**
Destornillador hexagonal mango en T, para un trabajo seguro en las alturas	193HX-H	**313**
Destornillador hexágonal, aislado	620VDETBI	**134**
Destornillador para electricista con hoja fina aislada VDETBI	604VDETBI	**132**
Destornillador PH con hoja fina aislada VDETBI	611VDETBI	**133**
Destornillador Phillips	615TBI	**159**
Destornillador Phillips	615CR	**159**
Destornillador Phillips	615NI	**160**
Destornillador Phillips aislado	613VDETBI	**133**
Destornillador Phillips con hexágono	616TBI	**160**
Destornillador Phillips con hexágono	616CR	**160**
Destornillador Phillips para electricísta	612CR	**159**
Destornillador Phillips para electricísta, aislado	613VDE	**133**
Destornillador Phillips, para electricísta, aislado	615E	**164**
Destornillador Phillips, para un trabajo seguro en las alturas	615TBI-H	**319**
Destornillador plano	605TBI	**156**
Destornillador plano	605CR	**157**
Destornillador plano	605NI	**157**
Destornillador plano aislado	603VDE	**133**
Destornillador plano aislado	603VDETBI	**133**
Destornillador plano con hexágono	600TBI	**156**
Destornillador plano con hexágono	600CR	**156**
Destornillador plano para electricísta	602TBI	**156**
Destornillador plano para electrónica	605E	**163**
Destornillador plano, para un trabajo seguro en las alturas	605TBI-H	**319**
Destornillador PZ	625TBI	**161**
Destornillador PZ	625CR	**161**
Destornillador PZ	625NI	**161**
Destornillador PZ aislado	623VDE	**134**
Destornillador PZ aislado	623VDETBI	**134**
Destornillador PZ para electrónica	625E	**165**
Destornillador reversible	636	**161**
Destornillador reversible	636A	**161**
Destornillador TX	621TBI	**162**
Destornillador TX	621CR	**162**
Destornillador TX aislado	621VDETBI	**134**
Destornillador TX con mango en T	193TX	**41**
Destornillador TX inviolable	621/1TBI	**163**
Destornillador TX para electrónica	621E	**164**
Destornilladores hexagonales con bola, mango en T	193HXS	**41**
Dinamométrica	264	**267**
Dinamométrica 3/4" para uso industrial	265	**267**
Disco de corte para metal	1200/1	**295**
Disco de corte para metal	1210	**295**
Disco de láminas	1216	**296**
Dispositivo para lubrificación	1376/6	**298**
Doble gancho	997.4	**246**
Doble metro de carpintero	710W	**269**

E

Encimera de madera del banco de trabajo modular	990TW	**228**
Encimera esquinera de madera de banco de trabajo modular	990TW1	**228**
Escariador	363A	**292**
Escuadra	1263	**270**
Escuadra para mecánico	1260/7	**269**
Escuadra para mecánico con base	1260/7A	**270**
Escuadra para mecánico con base	1262/5A	**270**
Estación de carga de herramientas	991.LMS.PS1	**203**
Estante con soportes para el panel frontal	990SHELF	**230**
Esterilla universal protectora	1863	**306**
Estuche vacío	CT110	**25**
Estuche vacío	CT129	**31**
Expositor metálico para llaves acodadas	977/4	**245**
Expositor metálico para llaves acodadas	977/6	**245**
Expositor metálico para llaves combinadas	977/5	**245**
Expositor metálico para llaves combinadas cortas	977/3	**245**
Expositor metálico para llaves combinadas largas	977/2	**245**
Expositor metálico para llaves fijas	977/1	**245**
Expositor métalico pata destornilladores mango en T	977/7	**245**
Extension 1" de impacto	233.4/4	**80**
Extensión 1" larga	199.4/1	**76**
Extensión 1.1/2" de impacto	234.4/4	**81**
Extensión 1/2"	190.4/2	**68**
Extensión 1/2" aislada	190.4/2VDEDP	**125**
Extensión 1/2" de impacto larga	231.4/4	**79**
Extensión 1/2" esférica	190.4/1S	**68**
Extensión 1/2" larga	190.4/1	**68**
Extensión 1/2" larga, para un trabajo seguro en las alturas	190.4/1-H	**314**
Extensión 1/4" flexible	188.4/2F	**55**
Extensión 1/4" larga	188.4/2	**55**
Extension 3/4" de impacto larga	232.4/4	**80**
Extensión 3/4" larga	197.4/1	**74**
Extensión 3/8" de impacto	230.4/4	**76**
Extension 3/8" larga	238.4/1	**61**
Extension 3/8" larga esférica	238.4/1S	**61**
Extensión de 1/4" de cuadrado esférico, larga	188.4/2S	**55**
Extractor con dos brazos corredizos	681/2	**174**
Extractor con dos brazos corredizos	683/2	**175**
Extractor de amortiguadores	2051/4	**177**
Extractor de dos brazos ajustables	680/2	**174**
Extractor de rodamientos interior	689/2BI	**176**
Extractor de rodamientos interior	689/2BI	**281**
Extractor de tres brazos ajustables	682/2	**176**
Extractor de tuercas sentido izquierdo	778/4	**295**

F

Filtro de aire comprimido de 1/2"	1502	**259**
Filtro de aire comprimido de 1/4"	1500	**259**
Filtro de aire comprimido de 3/4"	1503	**260**
Filtro de aire comprimido de 3/8"	1501	**259**
Flexómetro	710P	**268**
Flexómetro	710R	**269**

G

Ganchos	997.1	**246**
Granete	642/6	**187**
Granete automático	642A	**187**
Granete con mango	642/6HS	**187**
Granete con mango, para un trabajo seguro en las alturas	642/6HS-H	**321**

H

Herramienta de inserción de anillo abierto para 266	266INS.3	**266**
Herramienta de inserción de llave ajustable para 266	266INS.2	**266**
Herramienta de inserción de trinquete para 266	266INS.1	**266**
Herramienta de sujeción para cartuchos de amortiguadores para motos.	3305/2	**281**
Herramienta para el montaje de aros de pistón	2205	**306**
Herramienta para la rotación de poleas de tracción	2203/2BI	**306**
Herramienta para las válvulas de neumáticos de automóviles	2042/2	**305**
Herramienta para remaches y alformbras	1940/2BI	**304**
Herramienta para remaches y alformbras	1940.1/2BI	**304**
Herramienta para remaches y alformbras	1940.2/2BI	**305**
Herramienta para sujeción de embrague y engranajes	3050/2BI	**276**
Herramienta para sujeción del magneto y del piñón	3051/2BI	**276**
Herramienta para traba de pastillas de freno de motocicleta	3303/2	**281**
Hoja de recambio para art. 755	755.1	**290**
Hoja de repuesto para 750B, 2 piezas	750.1B	**290**
Hoja de repuesto para art. 550	550.2/9	**151**
Hoja de repuesto para art. 555	555.1/9	**151**
Hoja de repuesto para art. 556.1B cutter	556.1B	**297**

I

Imantador	633	**165**
Inserto de plástico para calzado para 950/9, 6, 3, 2, 1	950.4	**246**

J

Juego de 10 cuchillas de repuesto para navaja 556A.	556.1A	**297**
Juego de 4 separadores	920ES3	**207**
Juego de 4 tuercas de inserción	990IN4	**227**
Juego de alicates aislados en bandeja	964VDE3	**139**
Juego de alicates BI en bandeja SOS	964/6SOS	**336**
Juego de alicates BI en bandeja SOS	964/7SOS	**336**
Juego de alicates BI en bandeja SOS	964ECO6	**347**
Juego de alicates de arandelas en bandeja de plástico	964/8ASOS	**336**
Juego de alicates en caja de cartón	402A	**86**
Juego de alicates en caja de cartón	402B	**86**
Juego de alicates para arandelas en estuche	539/1PCT	**102**
Juego de alicates para arandelas PLUS en estuche	539PLUS/1DPCT	**103**
Juego de alicates y martillos en bandeja SOS	964/32SOS	**342**
Juego de bocas de plástico para 449 PYTHON	449.1	**94**
Juego de botadores cilíndricos	647	**187**
Juego de botadores cilíndricos	647A	**187**
Juego de botadores cilíndricos	647B	**187**
Juego de botadores con mango en caja de plástico	641/6HSPB	**186**
Juego de botadores cónicos y granetes	646	**187**
Juego de botadores cónicos y granetes	646A	**187**
Juego de combinaciones de llaves de carraca forjadas en la bandeja de herramientas SOS	964/27ASOS	**340**
Juego de comprobador de tensión en expositor de cartón	630VDE140ST	**135**
Juego de conectores aislados de 1/2 "- tipo largo en caja de metal	190VDE12P11L	**125**
Juego de cortafríos y botadores	645	**187**
Juego de cuchillos para 1945	1945.1	**305**
Juego de dados con punta Torx y vasos Torx, en bandeja de plástico	964/16SOS	**338**
Juego de desarmadores hexagonales T, en bandeja de plástico	964/13ASOS	**337**
Juego de desarmadores Torx en T en bandeja de plástico	964/14SOS	**338**
Juego de desmontables con mango BI	300CCB	**296**
Juego de destornillador de impacto y puntas	6762	**169**
Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón	603CS6ATVD	**135**
Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón	603CS6ATVT	**135**
Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón	603CS6TVDE	**136**
Juego de destornilladores aislados VDE TBI con buscapolos, en caja de cartón	603CS6TVDETBI	**136**
Juego de destornilladores aislados VDE TBI, en caja de cartón	603CS6AVT	**135**
Juego de destornilladores aislados VDE TBI, en caja de cartón	603CS6VDETBI	**136**
Juego de destornilladores aislados VDE, en caja de cartón	603CS6AVDE	**135**
Juego de destornilladores aislados VDE, en caja de cartón	603CS6VDE	**136**
Juego de destornilladores aislados, VDE TBI con perfil TX, en caja de cartón	621CS6VDETBI	**136**
Juego de destornilladores con mango en T, limas y cutter en bandeja SOS	964/34SOS	**343**
Juego de destornilladores CR, con perfil TX, en caja de cartón	621CS7CR	**162**
Juego de destornilladores CR, en caja de cartón	606CS5CR	**157**
Juego de destornilladores CR, en caja de cartón	607B5CR	**158**
Juego de destornilladores CR, en caja de cartón	607CS7CR	**158**
Juego de destornilladores CR, en caja de cartón	608CS5CR	**158**
Juego de destornilladores CR, en caja de cartón	609CS7CR	**159**
Juego de destornilladores en bandeja SOS	964/33SOS	**342**
Juego de destornilladores en bandeja SOS	964/37SOS	**343**
Juego de destornilladores hexagonales con mango en T en caja de cartón	193HXCB	**40**
Juego de destornilladores hexagonales con mango en T en caja de cartón	193HXCS	**41**
Juego de destornilladores hexagonales esféricos con mango en T, en caja de cartón	193HXSCS	**41**
Juego de destornilladores HX con bola VDE TBI, aislados, en caja de cartón	620CS6VDETBI	**136**
Juego de destornilladores NI, en caja de cartón	606B5NI	**157**
Juego de destornilladores NI, en caja de cartón	607B5NI	**158**
Juego de destornilladores NI, en caja de cartón	608CS5NI	**159**
Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón	606CS5E	**164**
Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón	607CS7E	**164**
Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón	608CS5E	**164**
Juego de destornilladores perfil Torx con mango en T, en caja de cartón	193TXCB	**41**
Juego de destornilladores perfil Torx con mango en T, en expositor de cartón	193TXCS	**41**
Juego de destornilladores PH aislados VDE TBIen bandeja SOS	964VDE8B	**139**
Juego de destornilladores planos aislados VDE TBI en bandeja SOS	964VDE8A	**139**
Juego de destornilladores TBI con hexágono, en caja de cartón	600CS5TBI	**156**
Juego de destornilladores TBI con perfil Torx, en caja de cartón	621CS7TBI	**162**
Juego de destornilladores TBI con perfil Torx, en caja de cartón	621/1CS7TBI	**163**
Juego de destornilladores TBI con perfil TX y agujero en bandeja SOS	964/9CSOS	**337**
Juego de destornilladores TBI en bandeja de plástico	964/9BSOS	**337**
Juego de destornilladores TBI en bandeja SOS	964/9SOS	**336**
Juego de destornilladores TBI en bandeja SOS	964/9DSOS	**337**
Juego de destornilladores TBI en bandeja SOS	964ECO9	**347**
Juego de destornilladores TBI en caja de cartón	606CS5TBI	**158**
Juego de destornilladores TBI en caja de cartón	607CS5TBI	**158**
Juego de destornilladores TBI en caja de cartón	607CS7TBI	**158**
Juego de destornilladores TBI en caja de cartón	608CS5TBI	**159**
Juego de destornilladores TBI en caja de cartón	609CS5TBI	**159**
Juego de destornilladores TBI en caja de plástico	607PB8TBI	**158**
Juego de destornilladores TBI en caja de plástico	607PB9TBI	**158**
Juego de destornilladores torx para electrónica en caja de cartón	621CS7E	**164**
Juego de divisores para cajón grande 991HD, 3 piezas	991.2HDS	**199**
Juego de divisores para cajón grande 991HD, 5 piezas	991.21HDS	**200**
Juego de divisores para cajón grande 991HD, 5 piezas	991.22HDS	**200**
Juego de divisores para cajón grande 991HD, 5 piezas	991.23HDS	**200**
Juego de divisores para cajón pequeño 991HD, 3 piezas	991.1HDS	**199**
Juego de divisores para cajón pequeño 991HD, 5 piezas	991.11HDS	**199**
Juego de divisores para cajón pequeño 991HD, 5 piezas	991.12HDS	**199**
Juego de divisores para cajón pequeño 991HD, 5 piezas	991.13HDS	**199**
Juego de extractores de tuercas con doble filo	778/4APB	**295**
Juego de extractores de tuercas, sentido izquierdo	778/4PB	**295**
Juego de galgas	701	**271**
Juego de galgas	701A	**271**
Juego de herramientas	1000A	**348**
Juego de herramientas	1000AC	**348**
Juego de herramientas	1000AD	**348**
Juego de herramientas	1000B	**349**
Juego de herramientas	1000D	**349**
Juego de herramientas	1000S	**349**
Juego de herramientas	1000T	**349**
Juego de herramientas aisladas a 1000 V para electricista, premium	1018A	**333**
Juego de herramientas aisladas VDE BI en bandeja SOS	964/15SOS	**338**
Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche	905VDEBI	**138**
Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche	906VDEBI	**138**
Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche	905VDEBI	**350**
Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche	906VDEBI	**351**
Juego de herramientas aisladas VDE en maletín	971/2VDE	**350**
Juego de herramientas BI en estuche	905BI	**350**
Juego de herramientas con carro de herramientas 920PLUS1	1011FPLUS1	**329**
Juego de herramientas con carro de herramientas 940ECO	1011GECO	**330**
Juego de herramientas CR en estuche	905CR	**350**
Juego de herramientas de mano en bandeja SOS	1011D	**327**
Juego de herramientas en bandeja de plástico	964/24SOS	**339**
Juego de herramientas en bandeja SOS	964/22SOS	**339**
Juego de herramientas en bandeja SOS	964/31SOS	**341**
Juego de herramientas en bandeja SOS	964/49SOS	**345**
Juego de herramientas en bandeja SOS	964/52SOS	**346**
Juego de herramientas en bolsa de cuero artificial	902/2	**350**
Juego de herramientas en caja metálica 912/5	930	**351**
Juego de herramientas en caja metálica 912/5	931	**351**
Juego de herramientas en caja metálica 912/5	932	**351**
Juego de herramientas en carro portaherramientas 940EV4	1011BEV4	**326**
Juego de herramientas en carro portaherramientas 940EV4	1011CEV4	**328**
Juego de herramientas en carro portaherramientas		

940EV6	1011AEV6	**325**
Juego de herramientas en carro portaherramientas 940EV6	1011DEV6	**327**
Juego de herramientas en maletín	971/1BI	**350**
Juego de herramientas en maletín	971/3VDE	**350**
Juego de herramientas manuales en bandejas SOS	1011A	**325**
Juego de herramientas manuales en bandejas SOS	1011B	**326**
Juego de herramientas MX Pro Kit para Motocicletas	3700MX PROKIT	**284**
Juego de herramientas para fontaneros, básico	1013C	**333**
Juego de herramientas para instaladores de aire acondicionado	1015A	**333**
Juego de lalves de tubo de cuerpo hexagonal en caja de cartón	216/1CB	**40**
Juego de limas bastas en bandeja de plástico	964/26BSOS	**340**
Juego de limas en bandeja SOS	964ECO26 1/2S	**347**
Juego de limas entrefinas en bandeja de plástico	964/26 1/2SSOS	**340**
Juego de limas finas en bandeja de plástico	964/26SSOS	**340**
Juego de limas, bastas	762/5B	**293**
Juego de limas, entrefinas	762/5 1/2S	**293**
Juego de limas, finas	762/5S	**293**
Juego de llave para tubos y tenacilla para bombas de agua	400	**107**
Juego de llaves acodadas aisladas, en caja de cartón	180/2VDEDPCB	**123**
Juego de llaves acodadas en caja de cartón	180/1CB	**32**
Juego de llaves acodadas en caja de cartón	180/1CS	**32**
Juego de llaves acodadas en expositor metálico	180/1MS	**32**
Juego de llaves aisladas en bandeja SOS	964VDE1	**138**
Juego de llaves allen aisladas en bandeja SOS	964VDE7	**139**
Juego de llaves allen con bola	220/3SFH	**44**
Juego de llaves allen con mango en T en bandeja SOS	964/13SOS	**337**
Juego de llaves allen con perfil TX en colgador de plástico	220/7TXNPH	**45**
Juego de llaves allen con perfil TX inviolable en colgador de plástico	220/7TXPH	**44**
Juego de llaves allen con perfil TX, modelo navaja	220/7TXNFH	**45**
Juego de llaves allen en T en caja de plástico	220TV4PB	**123**
Juego de llaves allen esféricas largas, en caja de plástico	220/3SLPB2	**44**
Juego de llaves allen esféricas largas, en colgador de plástico	220/3SLPH	**44**
Juego de llaves allen esféricas, en caja de plástico	220/3SPB1	**44**
Juego de llaves allen, en caja de plástico	220/3PB1	**42**
Juego de llaves allen, en colgador de plástico	220/3PH	**42**
Juego de llaves allen, en colgador de plástico	220/3SPH	**44**
Juego de llaves allen, en estuche de plástico	220/3PB	**42**
Juego de llaves allen, largas, en caja de plástico	220/3LPB2	**43**
Juego de llaves allen, largas, en colgador de plástico	220/3LPH	**43**
Juego de llaves allen, modelo navaja	220/3MH	**43**
Juego de llaves allen, modelo navaja de plástico	220FH	**42**
Juego de llaves allen, modelo navaja, para un trabajo seguro en las alturas	220/3MH-H	**313**
Juego de llaves combinadas con carraca	160/2CB	**34**
Juego de llaves combinadas con carraca articuladas	161/2CB	**34**
Juego de llaves combinadas con ratchet en bandeja de plástico	964/27SOS	**340**
Juego de llaves combinadas cortas en bandeja SOS	964/2SOS	**334**
Juego de llaves combinadas cortas en bandeja SOS	964/2BSOS	**334**
Juego de llaves combinadas cortas en bandeja SOS	964ECO2	**346**
Juego de llaves combinadas cortas, en bolsa enrollable	125/1CT	**30**
Juego de llaves combinadas cortas, en caja de cartón	125/1CB	**29**
Juego de llaves combinadas cortas, en caja de cartón	125/1CB	**30**
Juego de llaves combinadas cortas, en caja de cartón	125/1CS	**30**
Juego de llaves combinadas cortas, en expositor de metálico	125/1MS	**30**
Juego de llaves combinadas de carraca en caja de cartón	160/2CB	**34**
Juego de llaves combinadas en bolsa	125/1CT	**30**
Juego de llaves combinadas IBEX en caja de cartón	129/1CB	**31**
Juego de llaves combinadas IBEX en expositor de cartón	129/1CS	**31**
Juego de llaves combinadas largas en bandeja SOS	964/2ASOS	**334**
Juego de llaves combinadas largas en bandeja SOS	964ECO2A	**346**
Juego de llaves combinadas largas y llaves allen en bandeja SOS	964/2DSOS	**335**
Juego de llaves combinadas largas, en bandeja de plástico	964/2CSOS	**334**
Juego de llaves combinadas largas, en bolsa enrollable	120/1CT	**29**
Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón	120/1CB	**28**
Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón	120/1CS	**28**
Juego de llaves combinadas largas, en expositor metálico	120/1MS	**29**
Juego de llaves de boca en caja de cartón	110/1CB	**24**
Juego de llaves de carraca combinación forjada en caja de cartón	160/2CS	**34**
Juego de llaves de carraca combinación forjada flexible en caja de cartón	161/2CS	**35**
Juego de llaves de carraca combinadas forjadas en una bolsa	160/2CT	**34**
Juego de llaves de carraca combinadas forjadas flexibles en una bolsa	161/2CT	**35**
Juego de llaves de gancho, en bolsa enrollable	255/2CT	**37**
Juego de llaves de mano para mantenimiento de maquinaria agrícola	1012A	**331**
Juego de llaves de pipa abiertas en caja de cartón	176CB	**38**
Juego de llaves de pipa abiertas en caja de cartón	176CS6	**38**
Juego de llaves de pipa abiertas en caja de cartón	176CS11	**38**
Juego de llaves de pipa abiertas, boca estrella, en caja de cartón	177CB	**39**
Juego de llaves de pipa abiertas, boca estrella, en caja de cartón	177CS6	**39**
Juego de llaves de pipa abiertas, boca estrella, en caja de cartón	177CS11	**39**
Juego de llaves de pipa en bandeja de plástico	964/18ASOS	**338**
Juego de llaves de pipa estriadas en bandeja de plástico	964/18BSOS	**338**
Juego de llaves de tubo en caja de cartón	215/2CB	**39**
Juego de llaves de vaso articuladas en caja de cartón	202/1CT	**37**
Juego de llaves de vaso en bandeja SOS	964/47SOS	**344**
Juego de llaves de vaso en bandeja SOS	964/50SOS	**345**
Juego de llaves de vaso en bandeja SOS	964/53SOS	**346**
Juego de llaves en bandeja SOS	964/28SOS	**340**
Juego de llaves en bandeja SOS	964/35SOS	**343**
Juego de llaves en bandejaSOS	964/29ASOS	**341**
Juego de llaves estrella abiertas en bolsa enrollable	183/2CT	**34**
Juego de llaves estrella abiertas en caja de cartón	183/2CB	**34**
Juego de llaves estrella acodada aisladas en bandeja SOS	964VDE2	**138**
Juego de llaves estrella en bandeja SOS	964/3SOS	**335**
Juego de llaves estrella en bandeja SOS	964/4SOS	**335**
Juego de llaves estrellas planas en caja de cartón	182/2ACB	**33**
Juego de llaves fijas de dos bocas en bandeja SOS	964/1SOS	**334**
Juego de llaves fijas de dos bocas en bandeja SOS	964/1ASOS	**334**
Juego de llaves fijas de dos bocas en bolsa de plástico	110/1PB	**25**
Juego de llaves fijas de dos bocas en bolsa enrollable	110/1CT	**25**
Juego de llaves fijas de dos bocas en caja de cartón	110/1CB	**24**
Juego de llaves fijas de dos bocas en caja de cartón	110/1CB	**25**
Juego de llaves fijas de dos bocas en expositor de cartón	110/1CS	**25**
Juego de llaves fijas de dos bocas en expositor metálico	110/1MS	**25**
Juego de llaves fijas de electricista	114/2PB	**26**
Juego de llaves fijas de una boca aisladas, en caja de cartón	110/2VDEDPCB	**122**
Juego de llaves media luna en caja de cartón	200/2CB	**46**
Juego de llaves planas con carracas	170/2CB	**35**
Juego de llaves y destornilladores and bandeja SOS	964/46SOS	**344**
Juego de llavesa codadas en caja de cartón	180/1CB	**32**
Juego de martillo neumático de impacto con cinceles	1514PB	**257**
Juego de martillo, botadores y cortafrios en bandeja SOS	964/10SOS	**337**
Juego de pinzas bimaterial y martillo en bandeja SOS	964/32ASOS	**342**
Juego de pinzas bimaterial y martillo en bandeja SOS	964/48SOS	**344**
Juego de pinzas bimaterial y martillo en bandeja SOS	964/51SOS	**345**
Juego de pistola neumática y vasos de impacto de 1/2" en caja de plástico	1565	**253**
Juego de pistola neumática y vasos de impacto de 1/2" en caja de plástico	1575	**254**
Juego de portavasos para 188 H- 10 pzas	188H1	**56**
Juego de portavasos para 190 H- 10 pzas	190H1	**69**
Juego de portavasos para 238 H- 10 pzas	238H1	**63**
Juego de puntas	6778FBS1	**169**
Juego de puntas	6778FBS2	**169**
Juego de puntas y adaptador en caja de plástico	6776PB21	**168**
Juego de punzones	639PB	**299**
Juego de punzones marcados con letras	642LPB	**187**
Juego de punzones marcados con números	642NPB	**188**
Juego de remachadora y accesorios	1301/6	**297**
Juego de remachadoras en exhibidor de cartón	1300ST	**297**
Juego de remoción de sello de válvulas para motos.	3059	**277**
Juego de separadores de 4 piezas para 940E y 940EV	940ES3	**213**
Juego de separadores para 940 Economic	940ECOS1	**215**
Juego de tapas para encimera esquinera, 2 piezas	990BA1	**229**
Juego de tenazas grip para conexiones de cables con bocas intercambiables en un estuche de plástico	428/4AGPB	**100**
Juego de tenazas grip para conexiones de cables con bocas intercambiables en un estuche de plástico	428/4AGPB	**117**
Juego de tornillos para 586.1/7	586.2/4	**148**
Juego de vaos largos 1/2 "en la bandeja de herramientas SOS	964/55SOS	**346**
Juego de vasos 1/2 "en caja de metal	190BI12P15	**71**
Juego de vasos 1/2" aislados en bandeja SOS	964VDE5	**139**
Juego de vasos 1/2" en regleta	190H12P15	**69**
Juego de vasos 1/2" en regleta	190H12P15IN	**69**
Juego de vasos 1/4" en colgador	188H6P12	**56**
Juego de vasos articulados en bandeja de plástico	964/17SOS	**338**
Juego de vasos con mango aislados VDE TBI, en caja de cartón	629CS6VDETBI	**136**
Juego de vasos con mango CR, en caja de cartón	629CS7CR	**163**
Juego de vasos con mango TBI, en caja de cartón	629CS5TBI	**163**
Juego de vasos con perfil TX, largos, en caja plástico	192/17	**66**
Juego de vasos con punta de 1/2" en caja plástico	192/15	**66**
Juego de vasos con punta hexágonal en caja metálica	192/14	**66**
Juego de vasos con punta hexágonal en caja metálica	192/14INCH	**66**
Juego de vasos de 1/2" con perfil Torx en caja metálica	192/12	**65**
Juego de vasos de 1/2" de impacto con capa de plástico, para llantas ALU, en caja de plástico	231/4PPB	**78**
Juego de vasos de 1/2" de impacto con perfil Torx externo e interno en caja de plástico	231/4PB4	**79**
Juego de vasos de 1/4" en caja de plástico	190-6P17	**72**
Juego de vasos de 3/8" en caja metálica	239A	**62**
Juego de vasos de 3/8" en caja metálica	239A12P24	**62**
Juego de vasos de 3/8" en caja metálica	239C	**62**
Juego de vasos de 3/8" en caja metálica	239D	**63**
Juego de vasos de impacto de 3/4" en caja de plástico	232PB1	**80**
Juego de vasos en bandeja SOS	964/30SOS	**341**
Juego de vasos en bandeja SOS	964/36SOS	**343**
Juego de vasos largos 1/2" en regleta	190H12LP7	**69**
Juego de vasos largos 1/4" en colgador	188H6LP9	**56**
Juego de vasos largos de 3/8 "en la bandeja de herramientas SOS	964/56SOS	**346**
Juego de vasos Torx de 1/2" en caja metálica	191MB1	**64**
Juego de vasos y accesorios aislados de 1/2" en caja de plástico	190VDE6P10	**125**
Juego de vasos y accesorios de 1" en caja metálica	199MB1	**76**
Juego de vasos y accesorios de 1/2" de impacto en caja de plástico	231/4PB1	**78**
Juego de vasos y accesorios de 1/2" de impacto en caja de plástico	231/4PB2	**79**
Juego de vasos y accesorios de 1/2" de impacto en caja de plástico	231/4PB3	**79**
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en bandeja SOS	964/19SOS	**339**
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en bandeja SOS	964/19S12SOS	**339**
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en bandeja SOS	964ECO19	**347**
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja de plástico	190BI6P17	**70**
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	190BI6P14	**70**
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	190BI6P22IN	**70**
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	190BI6P23	**70**
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	190BI6P24	**70**
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	190BI12P23	**71**
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	190BI12P23IN	**71**
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	190BI12P24	**72**
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	190BIHX1P20	**72**
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	190BITX1P22	**72**
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja plástico	190BI6P28	**70**
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en organizador	911N6P21	**351**
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en organizador	911N12P21	**351**
Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica	190VDE6P11A	**125**
Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica	190VDEDP6P13B	**126**
Juego de vasos y accesorios de 1/4" en bandeja de plástico	964/5S12SOS	**336**
Juego de vasos y accesorios de 1/4" en bandeja SOS	964/5SOS	**335**
Juego de vasos y accesorios de 1/4" en bandeja SOS	964ECO5	**347**
Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica	188B	**56**
Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica	188BI	**57**
Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica	188BI6P16INCH	**57**
Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica	188BI12P16	**57**
Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica	188BI12P16INCH	**57**
Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica	188C	**56**
Juego de vasos y accesorios de 1/4" y 1/2" en caja plástico	190BI6P43	**71**
Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica	197MB1	**74**
Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica	197MB2	**74**
Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica	197MB3	**75**
Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica	197MB4	**75**
Juego de vasos y accesorios de 3/8" en bandeja SOS	964/25SOS	**339**
Juego de vasos, puntas y accesorios de 1/4" en caja plástica	188BI6P36	**57**
Juego para el ajuste alto de apoyo 990LB	990LBH	**228**
Juego para el doblado de tubos	352/6PB	**299**
Juego vasos con punta, largos, en caja plástico	192/16	**66**

L

Lámpara LED	2091	**304**
Lámpara LED	2091A	**304**
Lamparas para las mesas modulares	990LIGHT	**231**
Lápiz de carpintero: set de 4 piezas	1299	**271**
Lima cuadrada, basta, con mango	765HB	**294**
Lima cuadrada, entrefina con mango	765H1/2S	**294**
Lima cuadrada, fina, con mango	765HS	**294**
Lima plana con asa, híbrido, para un trabajo seguro en las alturas	760HB-H	**321**
Lima plana, basta, con mango	760HB	**292**
Lima plana, entrefina, con mango	760H1/2S	**292**
Lima plana, fina, con mango	760HS	**292**
Lima redonda, basta, con mango	763HB	**293**
Lima redonda, entrefina con mango	763H1/2S	**293**
Lima redonda, fina, con mango	763HS	**294**
Lima semirredonda, basta, con mango	761HB	**292**
Lima semirredonda, entrefina, con mango	761H1/2S	**292**
Lima semirredonda, fina, con mango	761HS	**292**
Lima triangular, basta, con mango	764HB	**294**
Lima triangular, entrefina con mango	764H1/2S	**294**
Lima triangular, fina, con mango	764HS	**294**
Limpiador magnético telescópico con luz	2083	**302**
Llave 3/8" para bujías	186.4/2A	**57**
Llave acodada	180/1	**32**
Llave acodada aislada	180/2VDEDP	**122**
Llave acodada de una boca	178/2	**31**
Llave ajustable	250/1	**27**
Llave ajustable	250/1ADP	**27**
Llave ajustable	251/4	**27**
Llave ajustable aislada	250/1VDP	**122**
Llave ajustable para filtros de aceite	1976/2	**178**
Llave ajustable, para un trabajo seguro en las alturas	250/1-H	**312**
Llave allen	220/3	**41**
Llave allen	220/3	**42**
Llave allen aislada	220/3LVDEDP	**123**
Llave allen con bola	220/3S	**43**
Llave allen con perfil TX	220/7TXN	**45**
Llave allen con perfil TX inviolable	220/7TX	**44**
Llave allen en T aislada	220TV	**123**
Llave allen larga	220/3L	**43**
Llave allen Larga con bola	220/3SL	**44**
Llave combinada	125/1	**29**
Llave combinada con carraca	160/2	**34**
Llave combinada con carraca articulada	161/2	**35**
Llave combinada con carraca, para un trabajo seguro en las alturas	160/2-H	**312**
Llave combinada con carraca, para un trabajo seguro en las alturas	160/2-H	**313**
Llave combinada larga	120/1	**27**
Llave combinada larga	120/1	**28**
Llave combinada larga, para un trabajo seguro en las alturas	120/1-H	**312**
Llave combinada rápida IBEX	129/1	**30**
Llave con gancho flexible para motocicletas	3401/2P	**281**
Llave de cadena	206/2	**46**
Llave de cadena	484/6	**108**
Llave de cadena	484/6	**300**
Llave de correa	205/2	**46**
Llave de cruz	213/6	**45**
Llave de gancho	255/2	**36**
Llave de gancho articulada	255/2F	**37**
Llave de golpe boca abierta	118/7	**36**
Llave de golpe estrella cerrada	184/7	**36**
Llave de golpe estrella cerrada, para un trabajo seguro en las alturas	184/7-H	**313**
Llave de impacto	1566	**253**
Llave de impacto	1573	**254**
Llave de impacto angular	1564	**253**
Llave de impacto rechoncha	1563	**252**
Llave de implante 1/2", de paredes finas	3056/2	**277**
Llave de implante para alternador	2209	**306**
Llave de pipa abierta	176	**38**
Llave de pipa abierta, boca estriada	177	**38**
Llave de torsión electrónica	266	**266**
Llave de tubo	215/2	**39**
Llave de tubo acodada	217/2	**40**
Llave de tubo de cuerpo hexagonal	216/1	**39**
Llave de vaso con mango	629TBI	**163**
Llave de vaso con mango	629CR	**163**
Llave de vaso con mango, aislado	629VDETBI	**134**
Llave de vasos articulada	202/1	**37**
Llave desmontable en T	212/2	**45**
Llave en T larga aislada	196/2LVDEDP	**123**
Llave estrella inclinada boca Torx	182/2BTX	**33**
Llave estrella plana	182/2A	**33**
Llave estrella plana abierta	183/2	**33**
Llave fija aislada	110/2VDEDP	**122**
Llave fija de dos bocas	110/1	**24**
Llave fija de dos bocas	112/2	**26**
Llave fija de electricista	114/2	**26**
Llave fija de una boca	117/4	**26**
Llave fija de una boca	135/2	**27**
Llave inglesa para tuercas anulares	254	**36**
Llave media luna	200/2	**46**
Llave para andamio	179/2	**31**
Llave para andamio, para un trabajo seguro en las alturas	179/2-H	**312**
Llave para bujías	185/2	**46**
Llave para filtros de aceite	1977/6	**278**
Llave para rayos de motocicleta	3301/2	**280**
Llave para ruedas	210/2	**45**
Llave para tapa de tanque de combustible	1978/2	**179**
Llave para tapón de carter	175/2	**46**
Llave para tubos ajustable	494/6	**108**
Llave para tubos extrafuerte	492/6	**108**
Llave para tubos extrafuerte, para un trabajo seguro en las alturas	492/6-H	**319**

Llave para tubos, extrafuerte, mango de aluminio	492AL	108
Llave para tubos, extrafuerte, mango de aluminio, para un trabajo seguro en las alturas	492AL-H	319
Llave para tubos, modelo sueco, 45°	481/6	107
Llave para tubos, modelo sueco, 45°, forma de S	482/6	107
Llave para tubos, modelo sueco, 45°, para un trabajo seguro en las alturas	481/6-H	319
Llave para tubos, modelo sueco, 90°	480/6	107
Llave plana con carraca	170/2	35
Llave torsiométrica	263	266
Llaves de bujía 3/8" con pared fina	3058/2	277

M

Maceta	817	185
Maceta, para un trabajo seguro en las alturas	817-H	320
Maletin para herramientas	969L	243
Maletin para herramientas	969S	243
Mandíbula de aluminio de repuesto para 721/6 y 721Q/6	722.1AL	289
Mango 1" en T	199.3/1	75
Mango 1/2" articulado	190.2/1BI	68
Mango 1/2" en L	190.5/2	68
Mango 1/2" en L aislado	190.5/2VDEDP	125
Mango 1/2" en T	190.3/1	68
Mango 1/4" articulado	188.2/2BI	54
Mango 1/4" con cuadrado macho	188.8	55
Mango 1/4" en T	188.3/2	54
Mango 3/4" en T	197.3/1	74
Mango 3/8" articulado	238.2/1BI	61
Mango 3/8" en L	238.5/2	61
Mango 3/8" en T	238.3/1	61
Mango para 178/2	178.1/2	31
Mango TBI para bits 6,3	638TBI6,3	165
Martillo boca plástica	820	186
Martillo boca plástica	820A	186
Martillo cerrajero, para un trabajo seguro en las alturas	812-H	320
Martillo de bola	806	184
Martillo de plástico 2 en 1	820B	283
Martillo de poliuretano antirrebote	819A	185
Martillo neumático de impacto	1514	256
Martillo neumático reversible de 1"	1591	254
Martillo neumático reversible de 1"	1592	255
Martillo neumático reversible de 1.1/2"	1596	255
Martillo neumático reversible de 1.1/2"	1597	255
Martillo neumático reversible de 1/2"	1561	252
Martillo neumático reversible de 1/2"	1562	252
Martillo neumático reversible de 3/4"	1571	253
Martillo para carpinteros	805A	184
Martillo para carpinteros	805	184
Martillo para carpinteros, para un trabajo seguro en las alturas	805A-H	320
Martillo para mecánico	812	184
Martillo para mecánico LSI super	812A	184
Maza	818	185
Maza con cuña	816	184
Mesa de trabajo modular - modelo A10	990MA10	217
Mesa de trabajo modular - modelo A11	990MA11	220
Mesa de trabajo modular - modelo A3	990MA3	217
Mesa de trabajo modular - modelo A6	990MA6	217
Mesa de trabajo modular - modelo A7	990MA7	217
Mesa de trabajo modular - modul A12	990MA12	220
Mesa de trabajo modular - modul A13	990MA13	220
Mesa de trabajo modular - modul A14	990MA14	220
Mesa de trabajo modular - modul A15	990MA15	220
Mesa de trabajo modular - modul A15	990MA16	220
Mesa de trabajo modular - modul A17	990MA17	220
Mesa de trabajo modular - modul A18	990MA18	221
Mesa esquinera modular con paneles frontales	990AD1	221
Mesa se trabajo móvil	946G	216
Metro de cinta	714	269
Micrómetro	272	271
Mini cortatubos	358/6A	290
Mordaza de plástico aislada	1351V	138
Mordaza de plástico aislada	1352V	138
Mosquetón a presión con tornillo	1109	318
Muelle para martillo neumatico art. 1514	1514.1B	256
Multiplicador de par	280	268

N

Nivel de aluminio antichoque	1250	269
Nivel de aluminio antichoque con imanes	1252	269
Nivel para albañiles con asas	1272	270

O

Organizador de armario para bandejas de herramientas	991LMS.C2	202
Organizador de piezas pequeñas con brazo plegable para 990	h.f990pb	235
Organizador para documentos	991LMS.C1	202

P

Panel display para 940EV	940.1EV	210
Panel display para 940H	940.1H	206
Panel frontal perforada modular	990MC4	221
Panel frontal perforada modular	990MC5	221
Panel frontal perforada modular - modulo 9	990MC9	221
Panel frontal perforada modular modulo 8	990MC8	221
Panel perforado para banco de trabajo modular angular, 4 piezas	990BA	229
Paneles frontales perforados, 2 piezas	990B	229
Pata ajustable para banco de trabajo modular	990LA	227
Pata ajustable para banco de trabajo modular NEGRA	990LA-BLACK	227
Pata para 689/2BI	689.1/4	177
Pata para 689/2BI	689.1/4	281
Pata para banco de trabajo modular	990L	227
Patas de la encimera esquinera, 2 piezas	990LB	228
Pelacables	380	100
Pelacables	380	115
Pelacables aislado	385VDEDP	137
Pelacables con cuchilla	385H	100
Pelacables con cuchilla	385H	115
Pelacables con cuchilla recta	385G	100
Pelacables con cuchilla recta	385G	115
Pieza adicional curva	352.2	299
Pieza adicional para tuercas ciegas 1301/6	1301.1/4	297
Pieza para retiro del magneto, con rosca exterior	3054/4	278
Pieza para retiro del volante con rosca exterior	3055/4A	276
Pieza para retiro del volante con rosca exterior	3055/4B	277
Pinza corte diagonal, para electrónica	461/4E	90
Pinza de precisión, punta curva	1343	298
Pinza de precisión, punta curva	1346	298
Pinza de precisión, punta curva, aislada	1341VDP	137
Pinza de precisión, punta plana	1342	298
Pinza de precisión, punta plana	1344	298
Pinza de precisión, punta plana, aislada	1340VDP	137
Pinza de precisión, punta puntiagudas	1345	298
Pinza de precisión, puntas puntiagudas grandes	1348	298
Pinza de precisión, puntas puntiagudas y cruzadas	1347	298
Pinzas automáticas para las grapas a resorte	2089/2BI	303
Pinzas grip para detener el flujo de combustible	2081/3	301
Pinzas grip para el corte de tubos de escape	2082/3	302
Pinzas para ajuste de abrazaderas OETIKER®	2078/2BI	300
Pinzas para sifones	487/2P	108
Pinzas para uniones en conductos de combustible	2079/2BI	301
Pistola de aire	1508A	259
Pistola de aire larga	1508B	259
Pistola neumática reversible de 3/8"	1541	251
placa ABS para 920PLUS	920ES8	208
Placa ABS para 940E y 940EV	940ES8	214
Placa de polimetilmetacrilato para inscripción	950.1	245
Placa de trabajo de madera para 940E y 940EV	940ES9	214
Plomada	1290/5	271
Porta botellas 940ECO	940ECOES7	215
Porta botellas para 940E y 940EV	940ES7	214
Porta botellas para 940EV	940EVS7	210
Porta documentos para 940E y 940EV	940ES5	214
Portabotellas para 920PLUS	920ES7	207
Portaetiquetas magnético	lh.GENERAL-MAGN.	236
Portaherramientas	1110	318
Portaherramientas para convertidor universal	3057.1/2	280
Portapapel para 940EV	940EVS4	210
Portarrollos de papel - maxi rollo para 920PLUS	920ES4A	207
Puerta para 994	994.1	204
Puerta trasera para 940H	940.2H	206
Puesto de trabajo modular - módulo B2	990MB2	221
Pulidora esquinera, neumática	1517S	258
Pulidora esquinera, neumática	1518	259
Pulidora esquinera, neumática, pequeña	1516A	258
Punta cruz, 3 pzas	6463C6,3	165
Punta cruz, 3 pzas	6463TINC6,3	165
Punta cruz, 3 pzas	6465C6,3	165
Punta cruz, 3 pzas	6483C8	166
Punta cruz, 3 pzas	6484C8	167
Punta cruz, 3 pzas	6503E6,3	167
Punta cuadrada, 3 pzas	6515E6,3	167
Punta hexágonal, 3 pzas	6469C6,3	166
Punta hexágonal, 3 pzas	6489C8	167
Punta hexágonal, 3 pzas	6509E6,3	167
Punta plana, 3 pzas	6460C6,3	165
Punta plana, 3 pzas	6480C8	166
Punta pozidriv, 3 pzas	6466C6,3	166
Punta pozidriv, 3 pzas	6466TINC6,3	166
Punta pozidriv, 3 pzas	6486C8	167
Punta pozidriv, 3 pzas	6506E6,3	167
Punta Torx, 3 pzas	6472C6,3	166
Punta Torx, 3 pzas	6472TINC6,3	166
Punta Torx, 3 pzas	6492C8	167
Puntero hexágonal	670/6A	189
Puntero hexágonal con protector	670/6AHS	189
Punzón redondo, curvado 90°	639B	298
Punzón redondo, doblemente curvado	639C	299
Punzón redondo, doblemente curvado de punta pequeña, con mango	639D	299
Punzón redondo, plano	639A	298
Pupitre móvil	994	203
Pupitre móvil con estante de herramientas de pared	994W	204
Pupitre móvil con estante de herramientas de pared y puerta	994WD	204
Pupitre móvil NEGRO	994-BLACK	203

Q

Quita parabrisas delanteras	1941/2	179
Quita-abrazaderas	2032/2	177

R

Racor de cambio	1507Z7	260
Racor de cambio	1507Z10	260
Raspa plana, entrefina, con mango	767H1/2S	294
Raspa semirredonda, entrefina, con mango	768H1/2S	294
Rasqueta con tres cortes	777/6C	295
Rasqueta multifunción	1945	305
Rasqueta plana	777/6A	295
Receptáculo magnético	2086	303
Recolector con tentáculos	2085	302
Regla plana de aluminio	1280	271
Regleta 1/2" con portavasos	190H	69
Regleta 1/4" con portavasos	188H	56
Regleta con enchufes	990HPC	231
Regleta con portavasos 3/8"	238H	63
Remachadora	1300/6	297
Removedor de zócalo	1111	314
Repisa para 940T	940.1T	217

S

Sacabocados giratorio con 6 punzones	558/5P	106
Separador	2026/2	177
Separadores para cajon pequeño 940E y 940EV	940ES3A	213
Separadores para cajones anchos-558 x 583 x 60	990WDP	222
Separadores para cajones estrechos	990NDP	226
Serrucho	757	290
Serrucho para metales	753P	290
Serrucho para metales	753W	290
Serrucho para podar	752	290
Set de accesorios - espejo, imán, lamparita	2084	302
Set premium para servicio informático	1016B	333
Sierra	750B	290
Sierra aislada	750VDP	137
Sierra para metales, aislada	753VDP	137
Soporte adicional para 990S	990S1	230
Soporte de spray para 940H	940HS5	206
Soporte delantero para motocicletas	3000/6	281
Soporte modular para panel	990.MD	236
Soporte para alicates, juego de 10 piezas	h.990.PLI	234
Soporte para caja de plástico	990HPB	230
Soporte para centrado de llantas de motocicleta	3302/6	280
Soporte para destornillador AKU	h.990.BAT	233
Soporte para destornilladores	h.990.SCR	234
Soporte para la luz con consola	990HL	231
Soporte para llaves	h.990.WRE	234
Soporte para los destornilladores 940E y 940EV	940ES10	214
Soporte para martillos	h.990.HAM	233
Soporte para ordenador portátil	h.990.TAB	234
Soporte para ordenador portátil con brazo plegable para 990	h.f990lap	235
Soporte para papel	h.990.PAP	234
Soporte para tabletas con brazo plegable para 990	h.f990tab	235
Soporte trasero para motocicletas	3001/6A	282

T

Taladro neumático	1515	257
Taladro neumático con mango	1515H	257
Tapon protector para el cigüeñal	3054.1/4	278
Tenacilla autoajustable HYPO	442/1HYPO	94
Tenacilla autoajustable HYPO, para un trabajo seguro en las alturas	442/1HYPO-H	317
Tenacilla de apertura multiple de canal	447/1BI	95
Tenacilla de apertura múltiple de canal	447/6	95
Tenacilla de apertura multiple de canal aislada	447/1VDEBI	127
Tenacilla de apertura multiple de canal aislada	447/1VDEDP	127
Tenacilla de apertura múltiple de cremallera	445/1BI	96
Tenacilla de apertura múltiple de cremallera	445/1P	96
Tenacilla de apertura múltiple de cremallera	445/4G	96
Tenacilla de apertura múltiple de ojal	441/4P	95
Tenacilla de apertura múltiple de ojal	441/7PR	95
Tenacilla de apertura múltiple encastrada de canal	449/1PYTHON	94
Tenacilla encastrada, ajustable, con moleta	447/1	95
Tenacilla universal con botón	447/1HPP	93
Tenacilla universal con botón	447/4PHPP	94
Tenacilla universal con botón, para un trabajo seguro en las alturas	447/1HPP-H	318
Tenaza curvatubos	352.1/6	299
Tenaza de alfarero	528/4BP	106
Tenaza de carpintero	530/4	103
Tenaza de carpintero	530/4P	103
Tenaza de encofrador	531/4	103
Tenaza de encofrador	531/4P	104
Tenaza de encofrador	531/4PR	104
Tenaza de encofrador reforzada	529/4PR	104
Tenaza grip de horquilla para soldadura	432/3A	105
Tenaza grip para conexiones de cables	427/4CG	98
Tenaza grip para conexiones de cables	427/2FG	99
Tenaza grip para conexiones de cables	427/4CG	116
Tenaza grip para conexiones de cables	427/2FG	116
Tenaza grip para soldadura	432/3C	105
Tenaza grip universal	429/3	104
Tenaza grip universal	430/3	104
Tenaza grip universal, para un trabajo seguro en las alturas	429/3-H	319
Tenaza para encofrador	529/4P	104
Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste	434/3A	105
Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste	434/3B	105
Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste	434/3C	105
Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste	434/3D	106
Tenaza para soldadura grip universal	436/4P	106
Tensor de resortes	3600/2BI	283
Tijera con podar con yunque	550/3PR	151
Tijera para chapa, modelo BERLINER	569R/7P	145
Tijera para chapa, modelo carrocero	572L/7PR	144
Tijera para chapa, modelo IDEAL	568R/7P	145
Tijera para chapa, modelo IDEAL	568L/7P	145
Tijera para chapa, modelo PELICAN	592R-PLUS/7DP	144
Tijera para chapa, modelo PELICAN	592R/7PR	145
Tijera para chapa, modelo PELICAN	567R/7P	145
Tijera para chapa, modelo universal	563R-PLUS/7DP	144
Tijera para chapa, modelo universal	563L-PLUS/7DP	144
Tijera para chapa, modelo universal	563R/7PR	144
Tijera para chapa, modelo universal	563L/7PR	144
Tijera para electricista	582/3P	114
Tijera para electricista	582/3P	146
Tijera para hojalatero de dos ojos con hojas anchas rectas	573/7P	145
Tijera para podar de dos manos	555/6	151
Tijeras para podar	542/4PR	151
Titular con pin	h.990.PIN	234
Tornillo de banco giratorio IRONGATOR	721Q/6	288
Tornillo de Banco Irongator	721/6	288
Trazador de punta dura	1279	271
Trinquete para bits 6,3	188.1/1BBI	54
Tronchacadenas, herramienta de presión y remache para motos	3200/2BI	279
Tronzador de arco	755	290
Tubo neumatico enrollado	1505	260

V

V adaptador para base trasera	3001.2	282
Válvula correditza para tubo neumático	1506KN7	260
Válvula correditza para tubo neumático	1506KZ7	260
Válvula correditza para tubo neumático	1506KZ10	260
Vaso 1"	199/16p	74
Vaso 1"	199/112p	75
Vaso 1" de impacto	233/46p	80
Vaso 1" de impacto largo	233/4L6p	80
Vaso 1.1/2" de impacto	234/46p	81
Vaso 1/2"	190/16p	63
Vaso 1/2" 12p	190/112p	63
Vaso 1/2" 12p, para un trabajo seguro en las alturas	190/112p-H	313
Vaso 1/2" aislado, 6 caras	190/2VDEDP	124
Vaso 1/2" CON PUNTA ALLEN HX	192/2HX	64
Vaso 1/2" de impacto	231/46p	77
Vaso 1/2" de impacto con perfil interno TX	231/4TX	78
Vaso 1/2" de impacto con protección de plástico	231/4P	77
Vaso 1/2" de impacto con protección de plástico	231/4PL	78
Vaso 1/2" de impacto con punta hexagonal	231/4AHX	78
Vaso 1/2" de impacto con punta TX	231/4ATX	78
Vaso 1/2" de impacto largo	231/4L6p	77
Vaso 1/2" HX aislado	192/2HXVDEDP	124
Vaso 1/2" largo 12p	190/1L12p	64
Vaso 1/2" largo aislado	190/2LVDEDP	124
Vaso 1/2" largo HX	192/2HXL	64
Vaso 1/2" Torx	191/1	64
Vaso 1/2" TX	192/2TX	65
Vaso 1/2" TX largo	192/2TXL	65
Vaso 1/2" ZX	192/2ZX	65
Vaso 1/2" ZX largo	192/2ZXL	65
VASO 1/4" CON PUNTA ALLEN HEXAGONAL	187/2HX	52
Vaso 1/4" con punta de cruz	187/2PH	52
Vaso 1/4" con punta Torx	187/2TX	52
Vaso 1/4" largo	188/2L6p	53
Vaso 1/4" Torx, hembra	189/2	53
Vaso 1/4", 12p	188/212p	53
Vaso 1/4", 6 caras	188/26p	52
Vaso 3/4"	197/16p	72
Vaso 3/4" 12 p	197/112p	73
Vaso 3/4" con punta HX	197/2AHX	73
Vaso 3/4" con punta TX	197/2ATX	73
Vaso 3/4" con punta ZX	197/2AZX	73
Vaso 3/4" de impacto	232/46p	79
Vaso 3/4" de impacto largo	232/4L6p	79
Vaso 3/8"	238/16p	59
Vaso 3/8" 12p	238/112p	59
Vaso 3/8" con punta de perfil TX	236/2TX	58
Vaso 3/8" con punta de perfil ZX	236/2ZX	58
Vaso 3/8" con punta hexagonal	236/2HX	58
Vaso 3/8" con punta hexagonal larga	236/2HXL	58
Vaso 3/8" con punta PH	236/2PH	58
Vaso 3/8" con punta plana	236/2SL	58
Vaso 3/8" de impacto	230/46p	76
Vaso 3/8" largo	238/1L6p	60
Vaso 3/8" para bujías	186.4/2	57
Vaso 3/8" Torx hembra	237/1	59
Vaso con mango en T	193N	37
Vaso con perfil interior TX, mango en T	193NTX	37
Vaso con punta plana de 1/4"	187/2SL	52
Volvedor para llave de tubo art. 215	215.1/2	39
Volvedor para llaves de tubo de cuerpo hexagonal 216/1	216.1	40

UNIOR®
HAND TOOLS