

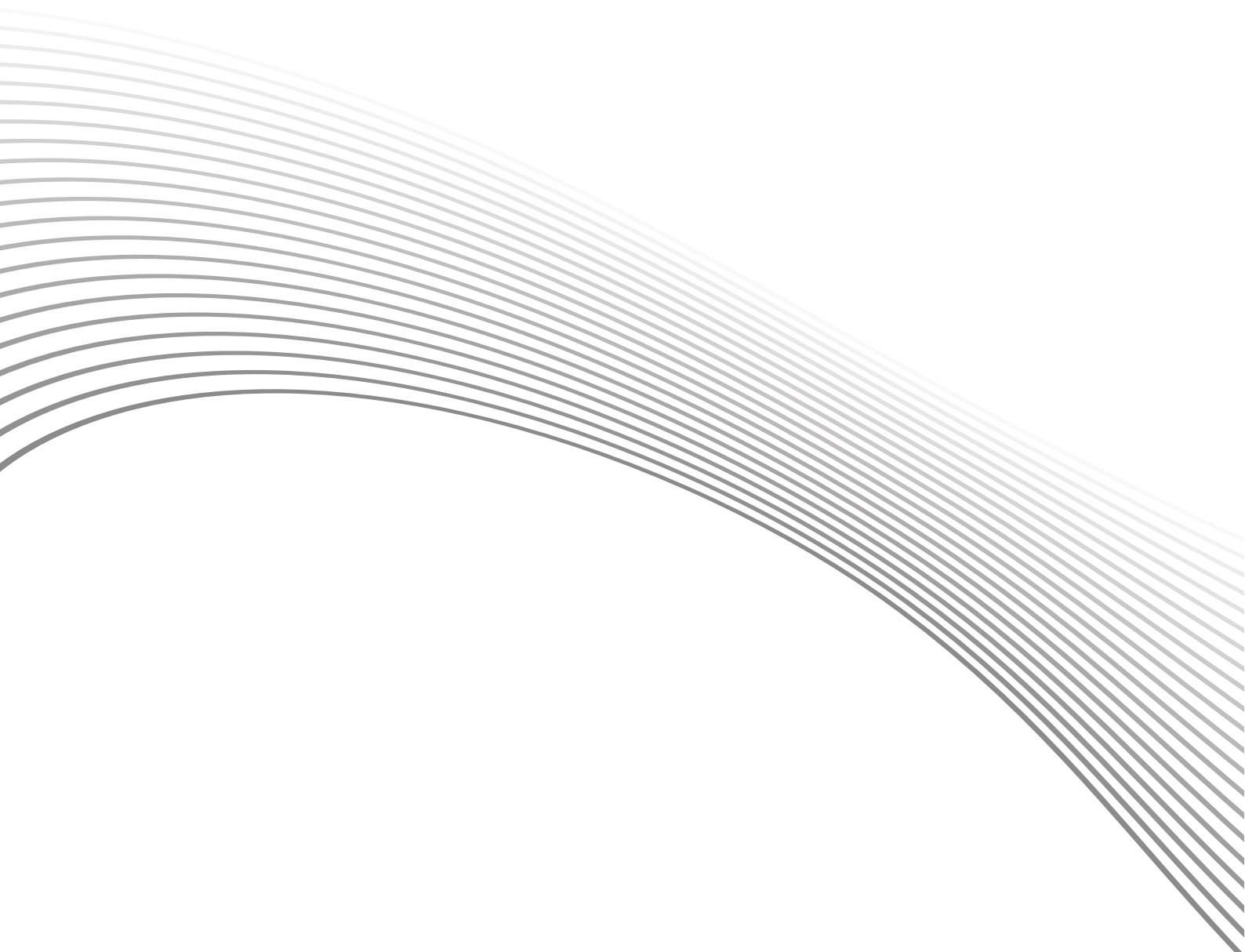
MANUALS
KATALOGUS



**MADE
FOR
WORK.**

 **UNIOR**[®]
HAND TOOLS

AZ UNIOR VÁLLALAT BEMUTATÁSA	2 - 17
CSOMAGOLÁSI JELMAGYARÁZAT	18
JELMAGYARÁZAT	19
KÉZISZERSZÁM-KATALÓGUS	20 - 351
TERMÉKKÓD-MUTATÓ	352
CIKKSZÁM-MUTATÓ	360
BETŰRENDES MUTATÓ	364



EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információt is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.

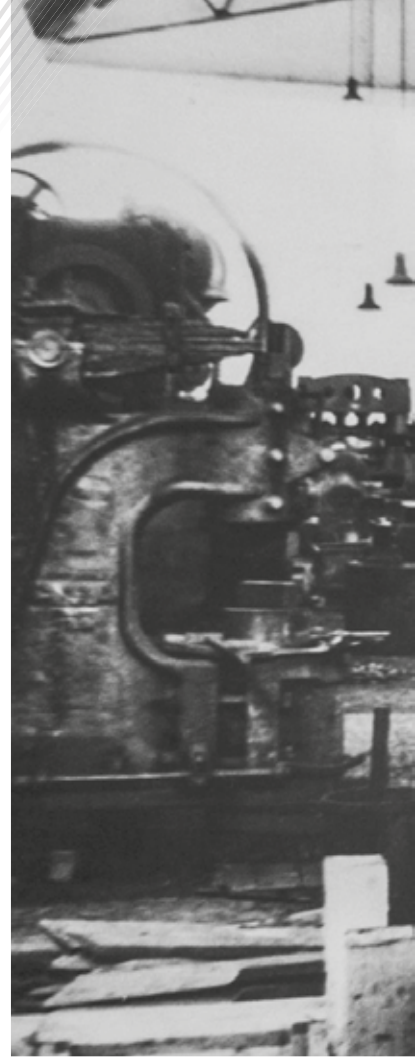


KULCSOK	20
DUGÓKULCSOK ÉS TARTOZÉKOK	48
FOGÓK	82
KÁBELVÁGÓ, CSUPASZÍTÓ ÉS PRÉSSZERSZÁMOK	110
SZIGETELT SZERSZÁMOK	118
OLLÓK	140
CSAVARHÚZÓK	152
LEHÚZÓK	170
KALAPÁCSOK, KIÜTŐK ÉS VÉSŐK	180
MŰHELYFELSZERELÉSEK	190
PNEUMATIKUS SZERSZÁMOK	248
ELLENŐRZŐ- ÉS MÉRŐESZKÖZÖK	262
KERÉKPÁROS SZERSZÁMOK	272
SZERSZÁMOK MOTORKERÉKPÁROKHOZ	274
EGYÉB MŰHELYSZERSZÁMOK	286
BIZTONSÁGI SZERSZÁMOK MAGASBAN VÉGZETT MUNKÁHOZ	308
SZERSZÁMKÉSZLETEK	322

**MADE IN
SLOVENIA.**

EGY ÉVSZÁZADNYI TAPASZTALAT A KÖVETKEZŐ ÉVEZREDRE.

Évszázadok óta büszkék vagyunk nagy múltú hagyományainkra, és fejlesztési partnerként nemzetközi hírnevünkre a fémek gyártása, átalakítása és feldolgozása területén. Egyik erősségünk minden bizonnyal a különböző részlegek kombinálása és együttműködése, hiszen ez gazdagítja mindazt, amit kínálunk, valamint támogatja versenyképességünket, és kikövezi az utat a kompetitív külföldi piacokra történő belépéshez.



1 9 1 9

*"Büszkék vagyunk nagy múltú
tradícióinkra és nemzetközi hírnevünkre!"*

Számtalan év tradíciója, megbízható és professzionálisan képzett munkavállalók, szaktudás, naprakész technológiai megoldások, magas minőségű termékek és szolgáltatások, társadalmi felelősség és modern marketing megközelítés azon jellemzők, melyek a kiterjedt értékesítési hálózat alapját képezik, melyet odafigyeléssel kezelünk, hogy ezáltal az érintettek megelégedettségét és lojalitását növeljük.

Az autóipar legnagyobb tekintéllyel rendelkező szereplői, professzionális és amatőr szakemberek, CNC gépek vásárlói, valamint az Unior termékek felhasználói megbíznak bennünk. Mindezt a professzionalizmus, a minőség és a megbízhatóság által nyertük el.





NEVET ADUNK A MINŐSÉGNEK!

*"A múlt tradíciói a jövő termékeinek
fenntartható fejlesztéséért."*

A fejlesztés, amely gazdag tradíciókon alapszik, a mi küldetésünk. Kizárólag így – összhangban a természettel, környezettel és társadalommal – leszünk képesek továbbra is fejlődni egy sikeres nemzetközi vállalatként, amely összeköt mindannyiunkat és egy jobb jövő ígérését hordozza.

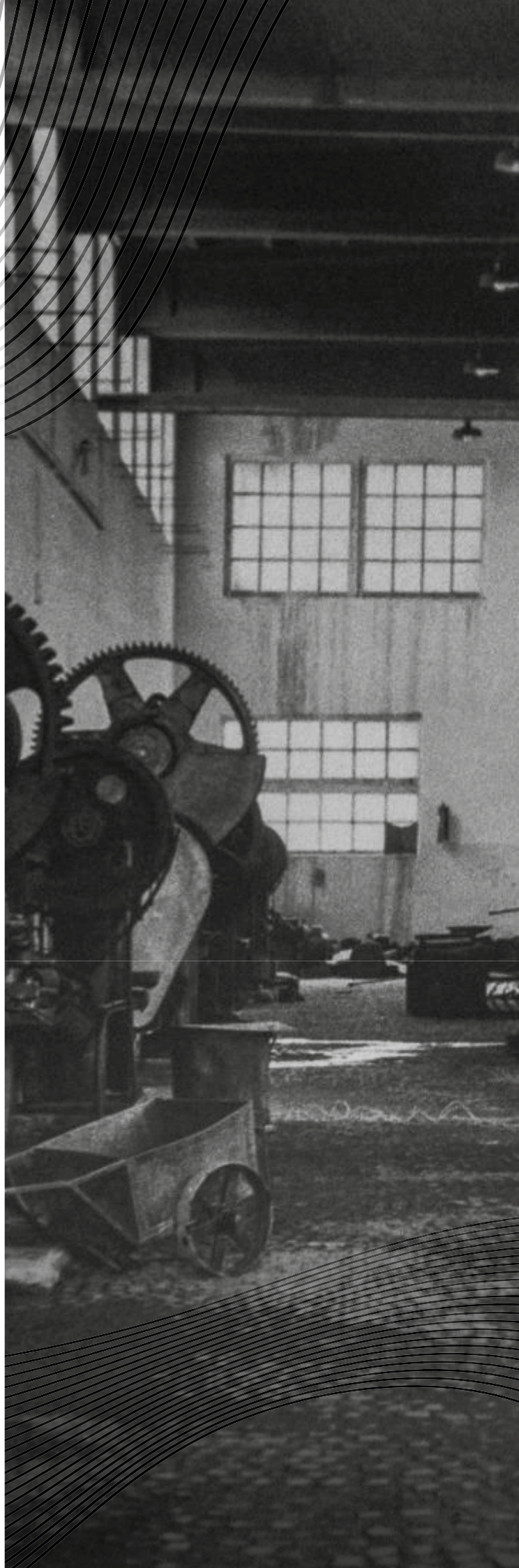
Az első pohorjei vasművek és kovácsüzemek tradíciói még mindig elevenen élnek a szlovén emberek emlékezetében, akik mesterévé váltak a legújabb fémfeldolgozási eljárásoknak is. A mezőgazdaság, erdőművelés és más szakmák számára hasznos eszközök tervezésének tapasztalata mélyen beépült a vállalat személyiségébe, amely immár innovatív és ergonomikus megoldásokat fejleszt a kéziszerszámok különféle felhasználói számára. Büszkék vagyunk a neves európai autóiipari vállalatokkal jónéhány évtizeddel ezelőtt kialakított első partnerségi kapcsolatainkra, melyeknek köszönhetően már minden egyes európai járműben legalább egy alkatrészt Zrečében gyártottak.



*"Unior – egy globális
kéziszerszám-márka!"*

TISZTELJÜK GAZDAG ÖRÖKSÉGÜNKET.

Az Unior Csoportba tartozó ágazatok és vállalatok kiválósága a 18. századi pohorjei vasművek, az 1919-ben alapított Stájer Vasipari Vállalat (Štajerska železoindustrija družba), a háború után alakult Kovácsolt Szerszámok Gyára Zreče (Tovarna kovanega Zreče), és végül az Unior saját örökségéből ered. Az Unior vállalat 1997 óta részvénytársasági formában működik. A vállalat, amely Európában, USA-ban és Ázsiában is vállalatok hálózatával rendelkezik, immár egy nemzetközi cégcsoporttá vált, és a szlovén kovácsolási és szerszámkészítési kultúrát ötvözi a legújabb fémfeldolgozási eljárásokkal. Legfontosabb előnye abban rejlik, hogy képes kombinálni saját márkájú kéziszerszámainak fejlesztését a géptervezés és kovácsolás terén elért legújabb eredményekkel.







AZ INNOVÁCIÓ VEZÉREL BENNÜNKET.

Mindent megteszünk azért, hogy biztosítsuk termékeink hosszú használati élettartamát, és olyan anyagokat használunk, melyek kevésbé megterhelőek a környezetre, könnyebbek és előállításuk energiahatékonyabb. A kéziszerszámok kialakításakor figyelembe vesszük az alapanyagok optimális felhasználását. Törekszünk olyan, gyorsjavításra alkalmas okosszerszámok kifejlesztésére, amelyek elektromos, mechatronikai és elektronikai komponenseket tartalmaznak.

A termékfejlesztés a fenntarthatóság felé irányul. Alapja a partnerkapcsolatok építése a tudás és innováció terén, amely végső soron vásárlóink üzleti teljesítményének fejlődéséhez vezet.

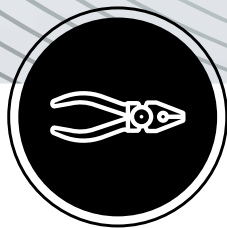
A jövőben a **szpecializált programok növekedésére** fogunk összpontosítani, mint a kerékpáros szerszámok, fémlemez tárolók és magasfeszültség alatti szerelésre alkalmas szerszámok.

A **megújuló energiaforrások** területén (naperőművek, szélerőműparkok) a magasfeszültséghez alkalmas szerszámok megbízható beszállítói vagyunk. Előnyünk, hogy szerszámaink alkalmasak magasban végzett munkára, ahol követjük az európai szabályozást, hogy biztonságos, megbízható és hatékony megoldásokat kínáljunk a felhasználók számára.

Az általános kéziszerszámok területén a lehúzó és fogók szektorában kívánunk elsősorban növekedni, mivel a piac is leginkább ezeken a területeken specializálódik. A hidegkovácsolásban a hidromotorokba szerelt forgó- és állórészekre, és egyéb alkatrészekre helyezünk nagyobb hangsúlyt.

EGY PILLANTÁS A JÖVŐBE ...

- › Megtartani pozícióját az általános kéziszerszámok top öt gyártója között Európában.
- › A kerékpáros szerszámok vonatkozásában a világ vezető gyártójává, valamint számos kerékpárszerelő műhely fő beszállítójává válni.
- › A vezető ipari LMS ellátóvá válni Európában.
- › Munkahelyeket teremteni, elkötelezve a fenntartható fejlődés iránt, és törődni minden érintett szereplővel, akikkel üzleti kapcsolatban állunk.



KÉZISZERSZÁMOK

Minőségi márka

Az Unior kéziszerszámok fejlesztése során mindig figyelembe vesszük vásárlóink elvárásait és szükségleteit, hosszú távú együttműködést építünk ki velük. Termékeink újrahasznosítható alapanyagokból készülnek, melyek biztonságosak a felhasználó számára, és hosszú élettartammal rendelkeznek. Ezzel egyidejűleg könnyebbek, kevésbé terhelik a környezetet és energiahatékonyabbak.



KOVÁCSOLÁS

A legtekintélyesebb márkák bíznak bennünk

Az acél kovácsolásából és forgácsolásából jött létre a különböző kormánymechanizmusok, sebességváltóművek, alváz-erősítések, hajtókarok, hajtástengely-részegységek, valamint kovácsolt komponensek gyártása a legelismertebb európai és világmárkák járműveihez, mint a VW, BMW, Audi, Mercedes és Renault.



SZERSZÁMGÉPEK

Automatizált fémmegmunkálás

Az Unior eszközei átfogó megoldásokat nyújtanak a tervezés fázisától a végtermékig. Az alumínium öntvények és kovácsolt darabok sorozatban történő forgácsolására szolgáló CNC gépek mellett, az Unior rugalmas gyártócellákat, mélyfűrőgépeket, alkatrészek és karosszéria megmunkálására alkalmas gépeket, forgóasztalokat és egyéb speciális, testreszabott gépeket is kínál. Az Unior olyan neves autóiipari gyártók gépbeszállító partnere, mint a VW, BMW, Audi, Daimler, stb.

UNIOR KÉZISZERSZÁMOK

*"Immár évtizedek óta a
professzionális és otthoni
kéziszerszám-használók
legjobb partnere!"*

A kéziszerszám program keretében az Unior évente több mint **100 millió kéziszerszámot**, valamint fémlemezéből készült tárolót állít elő, amelyeket **120 piacon értékesít**.

A szerszámokat különböző területek tapasztalt szakértőiből álló csapat fejleszti korszerű technológia segítségével, ugyanakkor minden esetben szem előtt tartva a felhasználó igényeit. Elkötelezettek vagyunk az alapanyagok folyamatos fejlesztése, és ergonómiai megoldások felfedezése mellett, figyelembe véve az összes biztonsági szempontot. Funkcionális megoldásokat keresünk a nemzetközi piacon megjelenő legújabb szabványoknak és trendeknek megfelelően. Az eredetiség és a tökéletesítés kiváló használati értéket, nagyobb kényelmet és munkabiztonságot nyújt. Ezen folyamatokkal az Unior évtizedeken keresztül megmutatta, hogy a professzionális kéziszerszám felhasználók legjobb partnere.

Pontosan ez az oka, hogy évről évre több címkét helyezünk el termékeinken, valamint csomagolásukon, hogy a vásárló a legmegbízhatóbb forrásból tudjon tájékozódni. Egy termék tervezésekor mindenekelőtt a felhasználó biztonságára összpontosítunk. Az Unior termékeket olyan módon alakítják ki, hogy csökkentsük a munkával járó fizikai erőfeszítést, így a felhasználó teljes mértékben a munka céljára fókuszálhat.





» **A KÖLTSÉGHATÉKONYSÁGOT** az Unior kéziszerszámok hosszabb élettartama biztosítja, amely a kiváló tervezés és a minőségi gyártás eredménye.

» **AZ UNIOR SZERSZÁMOK OPTIMÁLIS** kialakítása hosszú távú, tartós használatot biztosít, így gazdaságosabb is.

» **AZ UNIOR SZERSZÁMOK ERGONOMIKUS** kialakítása révén kisebb fizikai erőfeszítés szükséges a munkavégzés során.

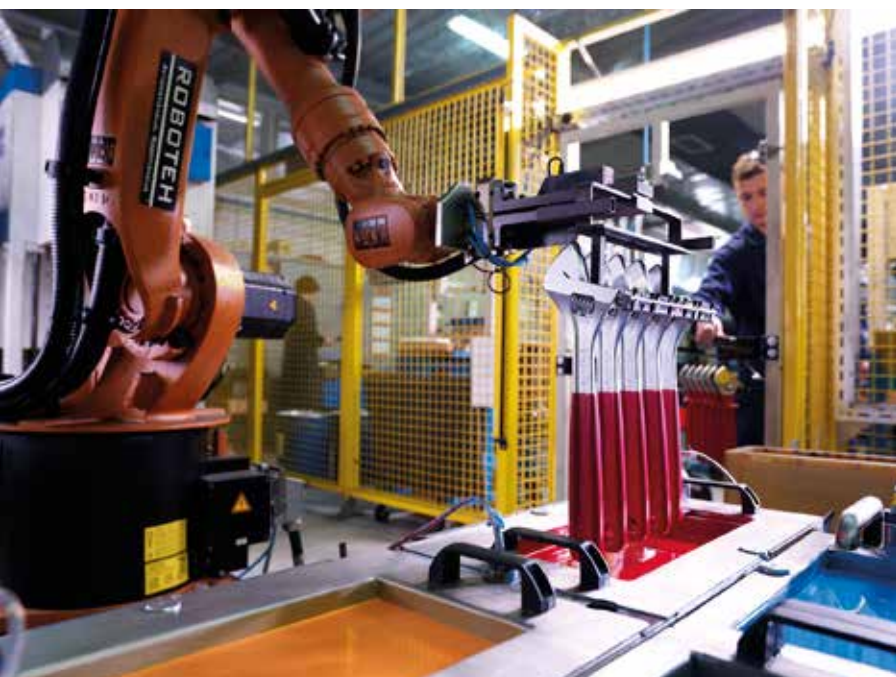
» **AZ UNIOR SZERSZÁMOK FUNKCIONALITÁSA** a hatékonyabb munkavégzésben, és az adott munkára fordított időben jelenik meg.

» **A SZERSZÁMOK FEJLESZTÉSE** során a hozzáadott értékkel nagyobb felhasználói produktivitás érhető el.

» **AZ UNIOR SZERSZÁMOK** fölényét leginkább a munka céljának való teljes megfelelés tükrözi. Nincs megcsúszás, nincs sérülés.

» **FEJLESZTÉSI EGYÜTTMŰKÖDÉS** specifikus problémák megoldására a felhasználó igénye szerint fejlesztett egyedi szerszámokkal.

» **AZ UNIOR RUGALMAS ÉS KONTROLLÁLT** folyamatai leginkább a vevői igényekre történő gyors reagálásban nyilvánulnak meg.



TELJES FEJLESZTÉSI CIKLUS

Az Unior vállalat átfogó és multidiszciplináris fejlődésorientált megközelítéssel képes megfelelni a felhasználók által támasztott magas követelményeknek. Számításba véve a felhasználás célját, az ergonómiát, a biztonságot, az esztétikát, megoldásaink minden vásárlói igényhez képesek illeszkedni.

A saját acélhengermű és kovácsüzem, a folyamatos befektetések a saját fejlesztésbe, a termelési folyamatok korszerűsítése, valamint a nyersanyagtól a késztermékig minden fázisra kiterjedő minőségellenőrzés biztosítja, hogy az Unior márkanevet viselő termékek mindig kiemelkedő minőséget képviseljenek.

ÖNTVÉNYEK KIVÁLÓ JELLEMZŐKKEL

DIGITÁLIS IRÁNYULTSÁGÚ FEJLESZTÉS

RUGALMAS TERMELÉSI FOLYAMATOK

ANYAGOK MECHANIKAI MEGMUNKÁLÁSA

SÍKLEMEZ-FELDOLGOZÁS

ANYAGOK HŐKEZELÉSE

HIDEGKOVÁCSOLÁS

ERGONOMIKUS MARKOLATOK

ANYAGOK FELÜLETVÉDELME



UNIOR[®]
HAND TOOLS

Termékek teljes egészében Európában tervezve és gyártva!

MINŐSÉGI ÉS BIZTONSÁGI JELÖLÉS



Az Unior megbízható partner. A vállalat az EFQM üzleti kiválósági modell szerint működik, termékei tanúsítványokkal rendelkeznek, melyek igazolják minőségi és biztonsági szabványainkat. Vevőink igényeit és megrendeléseit korszerű logisztikával teljesítjük. Az oltalom alatt álló márkával, képviselői irodáink és disztribútori hálózat révén képesek vagyunk átfogó felhasználói tájékoztatást, illetve minőségi értékesítés utáni szolgáltatásokat kínálni.

Márkanévünk több mint 80 országban áll oltalom alatt, szerszámaink minősége pedig megfelel a globális és európai szabványok szigorú követelményeinek.

Az Unior termékek magas minősége a gondosan tervezett, menedzselte és ellenőrzött folyamatokon alapszik. Tanúsított rendszereknek, és a nemzetközi ISO 9001 és ISO/TS 16949, VDA 6.4, ISO 14001 szabványoknak megfelelően működünk. Az Unior volt az első kéziszerszámgyártó Európában, amely megkapta a kéziszerszám fejlesztés, gyártás és marketing, valamint síklemezből készült szerszámtárolók, és gépi forgácsolás területen az ISO 9001 minőségi tanúsítványt. A szerszámok megfelelnek a vonatkozó DIN szabványoknak, amelyről a GS igazolás tanúskodik. Az élő áramkörökön használható szerszámok VDE tanúsítvánnyal rendelkeznek. A kéziszerszám program az EFQM üzleti kiválósági modell szerint működik. A kovácsolási program megfelel az autóiipari VDA 6.1, QS 9000 and IATF 16949 szabványoknak. Már 2004-ben a gépgyártási program büszkén vehette át a VW Mexikó legjobb egyedi gépbeszállítói díját.

Ezen felül az Unior Kéziszerszám Program, az European Brand Quality Certificate megszerzésével, hivatalosan tanúsított, mint kéziszerszámok európai gyártója.



"Az Unior kéziszerszámok a világ összes kontinensén elérhetők a felhasználók számára."

VALÓDI SZAKEMBEREKKEL KIALAKÍTOTT PARTNERSÉG VEZÉREL

akik hagyatkozhatnak a speciális szükségletekre szolgáló szerszámok használatának szakértő bemutatására. Kereskedelmi partnerek, akiknek az Unior fejlett kereskedelmi megoldásokat kínál az értékesítéshez. Végül, de nem utolsó sorban a sportolók, akik tökéletesen karbantartott kerékpárokkal, motorkerékpárokkal és autókkal képesek elérni céljaikat.

A nemzetközi szabványok és trendek alapos ismerete által az Unior folyamatosan innovációkat hoz létre a professzionális felhasználók szükségletei szerint. Eredeti megoldásai révén kiváló funkcionális előnyöket kínál, nagyobb munkakomfortot biztosító ergonómiával, mindezt pedig megfelelően a magas biztonsági követelményeket támaztató, szigorú munkahelyi szabványoknak.

A felhasználók videóprezentáció révén tájékozódhatnak a gyorsabb és egyszerűbb munkavégzést támogató innovációkkal kapcsolatban. A prezentációk bemutatják a helyes és biztonságos használatot. Mindez kiegészíti a weboldalunkon elérhető teljes kéziszerszám programot:

www.uniortools.com.

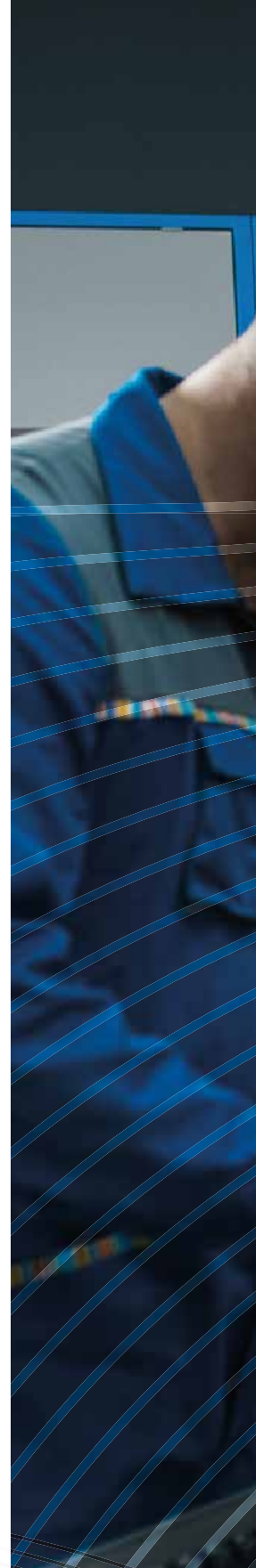
A felhasználók emellett speciális bemutatójármű segítségével is megismerhetik és kipróbálhatják a szerszámokat. Az Unior még közelebb hozza a szerszámokat a különböző szakterületekhez a kerékpáros, gépjárműipari, elektromossági, motorkerékpáros, ipari és más, elkülönülő felhasználói csoportoknak szánt specializált szerszámkatalógusaival.

TÖRŐDÜNK A KÖZÖSSÉGGEL

Három ágazatával az Unior az egyik legnagyobb munkáltató a térségben. Az emberek iránti felelősségvállalásunkat egyértelműen mutatja, hogy figyelemmel kísérjük a szociális párbeszédet, illetve teljeskörűen tiszteletben tartjuk a munkavállalók jogait. Mindent megteszünk azért, hogy biztosítsuk a munkaegészségügyi és biztonsági feltételeket az OHSAS 18001 szabvány alapján, és az egyéb ágazatok segítségével javítsuk az emberek életminőségét.

A vállalat rendelkezik a Családbarát Vállalat tanúsítvánnyal, amely az európai Munka és Család Audit módszertanhoz kapcsolódik.

Az Unior márka hírnevét a professzionális szakemberekkel közösen alapoztuk meg.





Speciális figyelmet szentelünk a fogyatékkal élőknek. 2017-ben a szlovén Munka- és családügyi, Szociális és Esélyegyenlőségi Minisztérium elismerte Unior fogyatékkal élő személyek foglalkoztatására vonatkozó helyes gyakorlatát.

"Arra törekszünk, hogy harmonizáljuk munkavállalóink professzionális és magánéletét, és növeljük elégedettségüket."

CSÖKKENTJÜK KARBONLÁBNYOMUNKAT ÍGY GONDOSKODUNK AZ ELJÖVENDŐ GENERÁCIÓKRÓL

Az Unior egy globális vállalat, így tisztában vagyunk azzal, hogy létfontosságú a fenntartható fejlődésre irányuló stratégiai megközelítés a jelenben, és a jövő vonatkozásában egyaránt.

"A vásárolt nyersanyagok közel 70%-a szlovén beszállítóktól érkezik!"



Minden folyamatunk célkitűzése a negatív hatások csökkentése, és a környezetre, a társadalomra és emberekre gyakorolt pozitív hatások erősítése, mind a vállalat keretein belül, mind ezen kívül. Az Unior Csoport a környezetvédelem, a hulladékgazdálkodás, az anyag- és erőforrásfelhasználás, az alapvető termelési folyamatok innovációja, az alkalmazottakról való gondoskodás, a vásárlói tudatosság, illetve a beszállítói kapcsolatok terén is stratégiával rendelkezik, valamint tudatosan és aktívan hozzájárul a gazdaság fejlesztéséhez.

Az Uniornál menedzsment-rendszereinket is megosztjuk beszállítóinkkal. A vásárolt alapanyagok közel 70%-át helyi, vagy szlovén beszállítóktól szerezzük be. Ezzel egyidejűleg tartós partnerséget alakítunk ki vásárlóinkkal, amely a kölcsönösségen és egyenlőségen alapszik.

A nyersanyagok teljes ellátási láncán az Unior (mint vevő) karbonlábnyomának csökkentésére törekszik. Versenyképességünk fontos eleme a globális piacon eme törekvés, hogy alacsony karbonkibocsátással működjünk, illetve új üzleti modelleket és megoldásokat fejlesszünk ki, amelyek csökkentik a környezeti hatásokat, és "zöld üzleti működést" tesznek lehetővé. Az ISO 14001 és ISO 50001 szabványoknak megfelelő, hosszú távú működésünk kizárólag ezen a módon biztosítható.

E-MOBILITÁS A SPECIÁLIZÁLT SZERSZÁMFEJLESZTÉSÉRT

Az E-mobilitás egy zöld energián alapuló koncepció, a karbonlábnyom és a szálló por kibocsátás csökkentése érdekében a szállítás során. A mai kor társadalma egyre inkább a hatékony energiafelhasználásra törekszik, amely szintén a karbonlábnyom csökkenését eredményezi. Az Unior éppen ezért egyre több célszerszámot fejleszt az elektromos kerékpárok, egyéb elektromos személyi közlekedési eszközök, elektromos vasutak, elektromos motorok és nehézgépek javításához és karbantartásához.

"A jövő az egyedi szerszámok gyártásában rejlik."

Szintén gyártunk szerszámokat az elektromos töltőállomás-infrastruktúra üzembehelyezéséhez és karbantartásához, valamint dedikált eszközöket fejlesztünk a megújuló energiához kapcsolódó berendezések javításához. Emellett kínálunk magasban történő munkához alkalmas szerszámokat, amelyeket a biztonságos munkavégzés érdekében a felhasználóhoz lehet rögzíteni a turbinák és napelemek szerelése során.



ROBOTIKA A FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉSÉRT

A robotika a fenntartható fejlődést célzó stratégiánk egyik fő eleme. A jövőben a szerszámok ergonómiáját 3D nyomtatás segítségével fogjuk tesztelni, megnöveljük a kulcsfontosságú gépek kihasználtságát, optimalizáljuk a termelési folyamatot, csökkentjük az időt az egyes termelési fázisok között, optimalizáljuk a belső anyagmozgatást.

DIGITALIZÁCIÓ AZ EGYSZERŰBB JÖVŐÉRT

Az Uniornál magas szintű célokat tűztünk ki magunk elé, amelyeket gondosan tervezett stratégiával és stratégiai célokkal kívánunk elérni. A elkövetkező évek során beruházásokat hajtunk végre a következő területeken: gyártási kapacitás bővítése, a kéziszerszámok költséghatékonyabb előállítása, a termelés és az üzleti folyamatok digitalizációja, a logisztikai folyamatok optimalizálása, a produktivitás növelése automatizálás révén, az egyes üzemek specializációs szintjének növelése, valamint a termelési folyamatok hatékonyságának növelése az áramlási idő csökkentésén keresztül.

Premium

Premium króm-vanádium acél

Megbízhatóság elhasználódás nélkül

Az anyag szakítószilárdsága, ehhez kapcsolódó szívóssága, rugalmassága, és a lehető legalacsonyabb ridegtörési hajlam különösen akkor fontos, ha olyan szerszámokról van szó, mint például a szerelőkulcsok és csőfogók, amelyeknek nagyobb terhelést kell elviselniük. A Premium króm-vanádium acél – egy mangán-, króm-, szilícium és karbon tartalmú acélötvözet – tökéletesen megfelel ezeknek a követelményeknek. Az ebből a nyersanyagból készült szerszámok kiváló választást jelentenek, mivel hosszú élettartammal rendelkeznek, és sok éven keresztül használhatóak.

31CrV3 szerszámacél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv szerint

- > 0,60% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- > 0,60% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért
- > 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért
- > 0,35% karbon a szerszám megfelelő keménységéért

A kulcsok és csőfogók króm-vanádium acélból készülnek. További ötvözőanyagok hozzáadásával még jobb terméktulajdonságok alakíthatóak ki, mint egy bizonyos ergonómikus forma, használati biztonság, és a termékek még tovább növelt tartóssága.

Premium Flex

Premium Flex króm-vanádium acél

Kiválóság, amely a nagy nyomatékknak is ellenáll

Az alacsonyabb ridegtörési hajlam különösen fontos olyan szerszámok esetében mint a dugókulcsok. A magasabb króm- és mangántartalom garantálja a nagyobb szakítószilárdságot. A megfelelő karbon tartalom ezzel egyidejűleg biztosítja a szerszám szükséges keménységét. A Premium Flex króm-vanádium acél – egy mangán, króm és karbon ötvözőelemeket tartalmazó szerszámacél – teszi lehetővé olyan szerszámok újratervzését, melyek nagyobb nyomatékknak is képesek ellenállni.

25CrMo4 szerszámacél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv szerint

- > 0,60% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- > 1,00% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért
- > 0,35% karbon a szerszám megfelelő keménységéért

A magas minőségű, nagyobb ötvözőanyag-tartalmú króm-vanádium acélból készült szerszámok még jobban alkalmazhatók speciális felhasználási célokra, mivel nagyobb nyomatékoknak és erőhatásoknak képesek ellenállni.

Premium Hard

Premium Hard króm-vanádium acél

Tartósság

Az olyan kéziszerszámok mint a csavarhúzó megbízhatósága, biztonsága és hosszú élettartama a szár rugalmasságától és egyúttal keménységétől függ. Ezeket a szerszámokat speciálisan ötvözött szerszámacélból gyártják: a magasabb ötvözőanyag-tartalomnak köszönhetően nagyobb erőt érhetünk el. A Premium Hard króm-vanádium acél molibdén tartalma növeli tartósságát, szakítószilárdságát és szívósságát. A hozzáadott szilícium biztosítja rugalmasságát és csökkenti a ridegtörési hajlamot. A szükséges keménység és ellenállóképesség a megfelelő karbon tartalom révén érhető el.

73MoV52 speciális szerszámacél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv szerint

- > 0,60% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- > 1,15% szilícium a nagyobb rugalmasságért és a ridegtörési hajlam csökkentésért
- > 0,70% karbon a szerszám megfelelő keménységéért és tartósságért

A hidegkovácsolt acél kiváló minőségi jellemzői biztosítják, hogy a profilok még nagyobb szilárdsággal, a száruk pedig rendkívüli keménységgel bírnak.



Premium +

Premium Plus acéllemez

Kiemelkedő mechanikai tulajdonságok

Az Unior által gyártott szerszámokcsikat és munkapadokat úgy tervezték, hogy a szerszámok könnyen hozzáférhetőek, ugyanakkor hatékonyan és biztonságosan tárolhatóak legyenek. A szerszámokcsik és munkapadok magas minőségű, hidegen hengerelt acéllemezből készülnek. A hidegen hengerelt acéllemezeket alapvető jellemzői a sima felszín és a fokozott szilárdság. A kiváló minőségű acéllemezek és az olyan szerkezeti megoldások, mint a legnagyobb terhelésnek kitett részek optimális megerősítése, garantálják a megnövelt stabilitást.

Premium

Premium acéllemez

A szerszámok hozzáférhetőségét szem előtt tartva

A különböző, szerszámok hatékony és rendszerezett tárolására szolgáló polcok, dobozok és egyéb kiegészítők elsődleges alapanyaga a kiváló minőségű acéllemez. A stabil, tartós és ellenálló műhelyfelszerelések, valamint más hasonló termékek könnyű hozzáférést biztosítanak a szerszámokhoz. Minőségük mellett jól átgondolt felépítésüknek köszönhetően is alkalmasak erre feladatra.

Premium +

Premium Plus szénacél

Az optimális megfogásért és vágóerőért

A közepes karbontartalmú acélok különösen alkalmasak fogók gyártásához válogatott ötvözőanyagok hozzáadásával. Az indukciós edzéssel elért keménységgel kombinálva ez a nyersanyag rendkívüli megfogási erőt tesz lehetővé. A különböző továbbfejlesztett acélokból készült fogók megfelelő keménységgel és nagyobb szilárdsággal rendelkeznek a magasabb karbontartalomnak köszönhetően. A mangán szintén hozzájárul a fejlesztéshez, mivel növeli a nyersanyag szívósságát. A szilícium javítja az anyag elaszticitását, a króm pedig csökkenti ridegtörési hajlamát.

C45E szerszámacél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10083-1 szabvány szerint

- > 0,45% karbon a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- > 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- > 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért
- > 0,30% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért

Az indukciósan optimális szintre keményített pófájú fogókat kiváló szorítási jellemzők, markolat és rugalmas csuklók jellemzik.

C60E szerszámacél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10083-2 szabvány szerint

- > 0,60% karbon a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- > 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- > 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért

A speciális tulajdonságokkal rendelkező acélból készült fogók tervezési és gyártási minősége biztosítja a kemény vezetőek hatékony vágását.

Premium Flex +

Premium Flex Plus szénacél

Hatékony és tartósság jelentős összenyomási és deformációs igénybevétel mellett

A szerkezeti és szerszámacélok speciális tulajdonságokkal rendelkeznek, amelyek garantálják megfelelő keménységet, szívósságot és rugalmasságot. Ezek a jellemzők nélkülözhetetlenek olyan szerszámok esetében mint a beütők, kalapácsok és csavaros szorítók, melyek jelentős erőhatásoknak vannak kitéve használatuk során. A szerszámok előállításánál használt acélok karbontartalma magasabb, amely növeli szilárdságukat és tartósságukat. A megfelelő arányú mangántartalom fejleszti az anyag szívósságát és szakítószilárdságát, ami különösen fontos a nagy terheléssel járó helyzetekben. A krómtartalom csökkenti a ridegtörési hajlamot, míg a szilícium megnöveli a nyersanyag elaszticitását, hogy a szerszám nagyobb erőknél is ellen tudjon állni.

C45R közepes szénacél, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10083-2 szabvány szerint

- > 0,45% karbon a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- > 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- > 0,35% króm a nagyobb szakítószilárdságért és a ridegtörési hajlam csökkentésért
- > 0,20% szilícium a nagyobb rugalmasságért

KALAPÁCS

A nagyobb szakítószilárdságú acél csökkenti a repedések kialakulásának esélyét az ütőfelületeken.

CSAPÁGYLEHÚZÓ-TEST

A magasabb karbontartalmú acélból készült szerszám nagyobb húzóerőnek is képes ellenállni. A kiváló minőségű nyersanyag és a jól tervezett gyártási folyamat garantálja az erőt és tartósságot.

Premium Hard +

Premium Plus szénacél

Megerőltetés nélküli vágás

A karbon, mangán, szilícium és króm mellett ez a speciális szénacél vanádiumot is tartalmaz, amely keményebb karbidjával jelentősen javítja a szerszám vágási jellemzőit. Az ebből az ötvözetből készült szerszámok még a legkeményebb anyagokkal is megbirkóznak bizonyítva kiváló hatékonyságukat. A magas karbontartalom nagyobb szakítószilárdságot és megnövelt tartósságot eredményez. Az indukciós edzési folyamat továbbfejlesztésének köszönhetően a pófáknál kivételesen nagy keménység érhető el.

Speciális szénacél, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10058 szabvány szerint

- > 0,80% karbon megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- > 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- > 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért
- > 0,25% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért

SHARK ERŐVÁGÓ

Az erővágó magas minőségű, speciális összetételű nyersanyagból készül, és rendkívül flexibilis csuklóval rendelkezik. Leginkább figyelemreméltó tulajdonsága, hogy kivételes erővel még a legkeményebb drótokat is képes átvágni.

QualiCoat

Qualicoat

Kompatibilis az emberekkel és a környezettel

Az Unior termékek védettek a korrózióval szemben. A magas minőségű, ökológiailag kompatibilis epoxi festékeket porszórással viszik fel a felületre. Ezek a környezetbarát festékek nem tartalmaznak nehézfémeket és biztonságosan alkalmazhatóak, mint azt az International Institute for Public Health tanúsítványa is igazolja.



Csomagolási magyarázat

A

Kisméretű kartonkártya

A szerszám egy felfüggeszthető kartonkártyához van rögzítve. Egy laminált karton szállítódobozba négy termék kerül.



B

Kisméretű kartonkártya műanyag rögzítőadapterrel

A szerszám műanyag rögzítőadapter segítségével van a kartonkártyához erősítve. Egy laminált karton szállítódobozba négy termék kerül.



C

Kartonkártya kötőzsalaggal

A kartonkártya egy kötőzsalaggal van a szerszámhoz rögzítve.



D

Speciális kartonzszalag

A szerszámra speciális kartonzszalag kerül, és átlátszó LD-PE tasakba van csomagolva.



E

Kartonlap műanyag tasakkal

Az átlátszó LD-PE védőtasakba csomagolt termék felfüggesztve tárolható a tasakot lezáró kartonlap segítségével.



F

Általános laminált kartondobozok

Ezt az általános Unior dizájn szerint kialakított csomagolási módot a kiskereskedelmi csomagolású termékeknél alkalmazzuk védelmi célból a szállítás során.



G

Egyedi tervezésű kartondobozok

A szerszám funkcióinak magyarázatával.



H

Kartonlap kötőzsalaggal általános kartondobozba csomagolva

A termékre kötőzsalaggal egy minden szükséges információt tartalmazó kartonkártyát rögzítünk. A termék általános laminált kartondobozba van csomagolva.



K

Barna színű szállítási csomagolás

A nagyobb méretű és nehezebb termékek csomagolására és védelmére a szállítás során barna színű kartoncsomagolást alkalmazunk.



P

Műanyag tok

A szerszámok egy műanyag tokba vannak csomagolva, amely felfüggeszthető a különböző kampókra. A tok előoldala átlátszó a könnyebb azonosítás céljából.



S

Műanyag doboz

A szerszámok egy műanyag dobozba vannak csomagolva az egyszerűbb tárolás és védelem érdekében.



T

Tokok átlátszó műanyag tasakkal

A tokban található szerszámok átlátszó, lezárt műanyag tasakba vannak csomagolva a készlet tartalmát feltüntető színes címkével.



V

Műanyag tasak

A szerszámok egy LD-PE tasakba, vagy védőfóliába vannak csomagolva.



Z

Általános kartontok műanyag tasakban

A szerszámok egy általános, az összes szükséges termékinformációt tartalmazó laminált kartontokba, majd átlátszó LD-PE tasakba vannak csomagolva.



X

Egyéb csomagolás

Nagyméretű szerszámok esetében, amelyek nem sorolhatók be a más csoportokba, egyedi csomagolási megoldásokat alkalmazunk (raklapok, faládák, stb.).



Jelmagyarázat a katalógusban használt szimbólumokhoz

Cikk

120/1

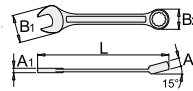
Terméknév

Csillag-villáskulcs, hosszú típus

Termékkép



Termékrész



Profilok



SKU

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

* A termékek képek illusztrációk. Minden feltüntetett méret milliméterben, a tömegek grammokban. Az összes feltüntetett méret eltérhet a toleranciának megfelelően.

Általános

- Készlet elemeinek száma
- SKU** Kódszám
- Méret
- m** Méter
- ft** Láb
- Átmérő
- N°** Cikkszám
- V** Volt

Méreték

- | | | |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 3/8" belső négyszög | 1/4" négyzet | Max. vezetékátmérő, mm |
| 3/4" belső négyszög | 1/2" négyzet | Külső méret, mm |
| 1/4" belső négyszög | 1" négyzet | Külső méret, inch/col |
| 1/2" belső négyszög | 1.1/2" négyzet | Nm Nyomaték, Nm |
| 1" belső négyszög | Vezetékátmérő, mm ² | lb.ft Nyomaték, lbf/ft |
| 1.1/2" belső négyszög | Csőátmérő, mm | Belső menet, mm |
| 3/8" négyzet | Csőátmérő, inch/col | Tömeg, g |
| 3/4" négyzet | Max. csőátmérő, mm | |

Profilok

- | | | |
|--|--|-----------------------------|
| Dugókulcs, 4 szögű profil | Csavarhúzó profil, kereszt/Phillips (PH) | ZX, 12 szögű profil (XZN) |
| Dugókulcs, 6 szögű profil | Csavarhúzó profil, kereszt/Pozidriv (PZ) | Torx Plus profil (TXP) |
| Dugókulcs, 12 szögű profil | Lapos reszelő | Anya körmőskulcsok esetében |
| Belső Torx profil (TX) | Félkerek reszelő | Anya körmőskulcsok esetében |
| Hatszög profil, belső négyszöggel | Kerek reszelő | Lyukasztó fogó |
| Hatszög, belső kerek profillal | Háromszögű reszelő | |
| Hatszög/ímbusz profil | LIFE profil | |
| Négyzet reszelő, vagy négyszögletes elem | Torx profil (TX) | |
| Csavarhúzó profil, hasított/lapos | Torx profil biztonsági furattal (TR) | |

Biztonság

- | | | |
|------------------------------|--|--------------------------------------|
| Viseljük porvédő maszkot! | Viseljük védőkesztyűt! | Útmutató a biztonságos használatához |
| Viseljük védőszemüveget! | Ne használjuk pneumatikus szerszámokkal! | Bemutatóvideó |
| Viseljük hallásvédő eszközt! | | |

Egyéb

- | | | |
|------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Csupaszoló pofák | Félkerek pofák | Termék megfelel a GS szabványnak |
| Pofák alakja | Seeger-fogó belső gyűrűkhöz | Termék megfelel a VDE szabványnak |
| Pofák alakja | Seeger-fogó külső gyűrűkhöz | Mágnes tartóereje, kg |
| Pofák alakja | Erő, N | Drótkötél |
| Kés | Nyomóerő | Drótkötél Fe maghuzallal |
| Vágópofák alakja | Visszarúgó kalapács | Drótkötél Fe borítással |
| Lapos pofák | Visszarúgóásmentes kalapács | Premium plus acéllemez vastagsága |
| Vágópofák alakja | Háromélű hántoló | Premium plus acéllemez vastagsága |
| Vágópofák alakja | Max. | Premium plus acéllemez vastagsága |
| Vágópofák alakja | Min. | E bit form |
| Vágópofák alakja | Ár hegye | C bit form |
| Vágópofák alakja | VDE DP kétrétegű, kétszínű szigetelés | Kalapács tömege, gramm |
| Vágópofák alakja | Termék VDE tanúsítvánnyal | |



KULCSOK

Százéves tradíció és minőség!

A szerelőkulcsot, mint az egyik leginkább tradicionális szerszámtípust, funkcionalitása és kivételes ereje különbözteti meg. Arra tervezték, hogy nehezen hozzáférhető helyeken is alkalmazható legyen, és egyértelmű megoldást jelent ezen problémákra. A gondosan kiválasztott méretek és készletösszeállítások széles körű és változatos lehetőségeket biztosítanak a felhasználók számára. A körültekintő tervezésnek, valamint a minőségi nyersanyagok használatának köszönhetően az Unior kulcsok gyakorlatilag elpusztíthatatlanok a mindennapos használat során.



» **TARTÓSSÁG** – meghaladva az előírt DIN szabványkövetelményeket, további anyag hozzáadásával a legnagyobb terhelésnek kitett részekben a hosszú távú tartósság érdekében.

» **VÁLASZTÉK** – Termékvonalaink változatos kínálatot képviselnek, és számos feladathoz tartalmaznak szerelőkulcsokat az egyszerű csavarkötésektől a nehézipari munkákig.

» **A VÉDŐPROFIL RÉVÉN** – az Unior kulcsok védik a csavarok és anyák sarkait és éleit a sérüléstől. A profilt úgy terveztük, hogy az erőhatás nem az anya sarkain összpontosul, hanem egyenletesen eloszlik a felszíneken, távol az élektől.



EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információkat is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.

VILLÁSKULCSOK	24 - 26
ÁLLÍTHATÓ KULCSOK	27
CSILLAG-VILLÁSKULCSOK	28 - 29
CSILLAGKULCSOK	31 - 33
RACSNIS KULCSOK	34
ÜTŐKULCSOK	35
KÖRMÖSKULCSOK	36 - 37
PIPAKULCSOK	38
CSŐKULCSOK	39
IMBUSZKULCSOK	41 - 46



Premium

Premium króm-vanádium acél - megbízhatóság elhasználódás nélkül!

Az anyag szakítószilárdsága, ehhez kapcsolódó szívóssága, rugalmassága, és a lehető legalacsonyabb ridegtörési hajlam különösen akkor fontos, ha olyan szerszámokról van szó, mint például a szerelőkulcsok és csőfogók, amelyeknek nagyobb terhelést kell elviselniük. A Premium króm-vanádium acél – egy mangán-, króm-, szilícium és karbon tartalmú acélötvözet – tökéletesen megfelel ezeknek a követelményeknek. Az ebből a nyersanyagból készült szerszámok kiváló választást jelentenek, mivel hosszú élettartammal rendelkeznek, és sok éven keresztül használhatóak.

31CrV3 szerszámacél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv szerint

- › 0,60% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- › 0,60% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért
- › 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért
- › 0,35% karbon a szerszám megfelelő keménységéért

Követjük a fejlesztéseket és előtérbe helyezzük az innovációt

A kulcsok és csőfogók króm-vanádium acélból készülnek. További ötvözőanyagok hozzáadásával még jobb terméktulajdonságok alakíthatóak ki, mint egy bizonyos ergonomikus forma, használati biztonság, és a termékek még tovább növelt tartóssága.

A csillag-villáskulcsok előállításának folyamata



1. Méretre vágás: A nyersanyag darabolása az első technológiai művelet a kulcs előállítása során. Az optimálisan tervezett vágás biztosítja a nyersanyag lehető legegényesebb felhasználását.

2. Kovácsolás: Az Unior kovácsolási technológiája garantálja a szerszámok kiváló szilárdsági jellemzőit. A kovácsolt darab száliránya és a szálszerkezet folytonossága azonos a hengerelt nyersanyagéval. A kovácsolt darab ezen jellemzői létfontosságúak a jelentős és dinamikus terhelésnek kitett végtermék tulajdonságai szempontjából.

3. Körülvágás: A kovácsolt darab körül a felesleges anyagot speciális vágógéppel távolítják el. A darabot a kívánt alakra vágják, arra törekedve az eljárás során, hogy minél kevesebb hulladék képződjön.

4. Perforálás: A kovácsolási és körülvágási fázist követően a kovácsolt darabban sajtolással vagy vágással kialakítják a megfelelő nyílásokat. Ez hideg vagy felhevített munkadarabon egyaránt történhet.

5. Éltörés és köszörülés: A kulcsok kontúrját gépeken köszörülik, így a kulcs széleinek felszíne is egyenes lesz. Ezt követően a kovácsolt darabok éleit speciális gépekben mechanikai és kémiai úton még tovább finomítják.

6. Gépi jelölés és hajlítás: Minden darabot ellátnak a megfelelő jelölésekkel a kulcs származására, méreteire és a felhasznált nyersanyagra vonatkozóan. A kulcs csillag-részét a szabványban meghatározott formára hajlítják.

7. Húzómarás: A húzómarási eljárás során a szükséges nyílásokat speciális célszerszámmal, egy lineáris mozgású, sok forgácsolóéllal rendelkező marószerszám segítségével alakítják ki.

8. Megeresztés: A felmelegítéssel és hűtéssel végzett megeresztés az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a megfelelő pontokon nagyobb szilárdság érhető el. Ez a hőkezelési eljárás garantálja az Unior kulcsok hosszú élettartamát, valamint ellenállóképességét a nagyobb terheléssel és nyomással szemben.

9. Homokfúvás: A kulcsok felszínére különböző csiszolóanyagokat fúvatnak sűrített levegő segítségével. A csiszolóanyagok kiegyenlítik, egyúttal pedig érdesítik a felszínt, amely fontos a galvanikus védőbevonat következő lépésben történő felviteléhez.

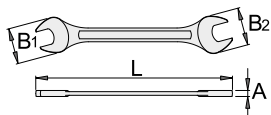
10. Krómozás és polírozás: A kulcsokat egy vékony, de kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely védelmet nyújt a korrózióval, kopással, valamint egyéb külső hatásokkal szemben. A krómozás a kulcsnak professzionális megjelenést kölcsönöz, emellett garantálja a hosszú élettartamot.

110/1

Villáskulcs

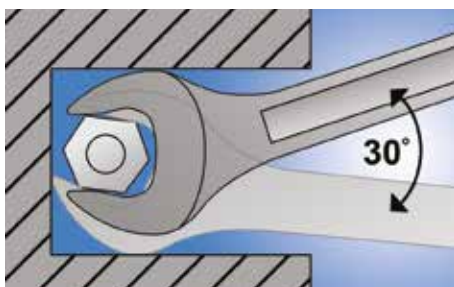


- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- ISO 10102 szabvány szerint (csak metrikus méretek)
- a kulcs feje 15°-ban hajlított



SKU	⊖	L	B1	B2	A	👤
603316	4x4.5	100	14	14	3.4	10
603317	4x5	100	14	14	3.4	10
603318	5x5.5	100	14	14	3.4	10
600060	5.5x7	121	14.4	16.4	3.4	15
600061	6x7	121	14.4	16.4	3.4	15
600062	7x8	140	18.4	22.9	3.7	24
600064	8x9	140	18.4	22.9	3.7	24
600065	8x10	140	18.4	22.9	3.7	23
600066	9x10	159	22.7	24.2	4.5	43
600067	9x11	159	22.7	24.2	4.5	40
600068	10x11	159	22.7	24.2	4.5	40
600069	10x12	172	26.2	29.2	4.9	58
600070	10x13	172	26.2	29.2	4.9	59
600072	11x13	172	26.2	29.2	4.9	58
600074	12x13	172	26.2	29.2	4.9	58
600075	12x14	172	26.2	29.2	4.9	58
600076	13x14	192	31.2	33.2	5.4	81
600077	13x15	192	31.2	33.2	5.4	84
600078	13x17	200	31.2	37.7	5.7	101
600079	14x15	192	31.2	33.2	5.4	83
600080	14x17	200	31.2	37.7	5.7	101
600081	15x17	206	35.7	37.7	5.7	108
600082	16x17	206	35.7	37.7	5.7	108
600083	17x19	223	39.5	41.5	6.2	143
600084	17x22	232	43.5	46	6.2	193
600085	18x19	223	39.5	41.5	6.2	148
600086	19x22	232	43.5	46	6.7	183
600088	20x22	232	43.5	46	6.7	180
600089	21x23	249	46	52	7.2	235
600090	22x24	249	46	52	7.2	237
600091	22x27	265	51.8	55.3	7.2	301
600092	24x26	265	51.8	55.3	7.7	289
600093	24x27	265	53.8	51.8	7.7	289
600095	25x28	279	62.8	53.8	8.2	344
600096	27x29	309	62.8	67.3	9.2	535
600097	27x30	309	62.8	67.3	9.2	527
600098	27x32	309	62.8	67.3	9.2	541
600099	30x32	309	62.8	67.3	9.2	532

603848	30x34	315	62.8	68.8	9.6	568
602593	30x36	319	62.8	78.8	9.6	591
600100	32x36	327	68.8	78.8	9.6	653
600101	34x36	327	68.8	78.8	9.6	628
600102	36x41	360	78.8	86.8	9.6	823
605549	38x42	360	78.8	86.8	9.6	822
602594	41x46	410	86.8	94.8	14.6	1735
602595	46x50	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

Villáskulcs-készlet



Készlet tartalma:

- 8x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU	↔	👤
600105	6 - 22	8

110/1CB

Villáskulcs-készlet



Készlet tartalma:

- 10x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27

SKU	↔	👤
611018	6 - 27	10

110/1CB

Villáskulcs-készlet



Készlet tartalma:

- 12x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32

SKU	↔	👤
600106	6 - 32	12



110/1CB

Villáskulcs-készlet



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

SKU	↔	👤
603715	6 - 32	13

110/1CB

Villáskulcs-készlet



Készlet tartalma:

- 13x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32, 36x41

SKU	↔	👤
600107	6 - 41	13

110/1CB

Villáskulcs-készlet



Készlet tartalma:

- > 12x villáskulcs (110/1): 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, 1.1/16"x1.1/4"

SKU	↔	↓
605531	1/4" - 1.1/4"	12

110/1CS

Villáskulcs-készlet



Készlet tartalma:

- > 8x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU	↔	↓
602844	6 - 22	8

110/1CT

Villáskulcs-készlet, szövetekben



Készlet tartalma:

- > 8x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU	↔	↓
615465	6 - 22	8

CT110

Üres szövettok



- > 430 x 275 mm; 110, 125 kulcskészletekhez
- > tépőzárás megoldással könnyen nyitható és zárható
- > zárópánt nem szükséges
- > anyaga: poliészterszövet

SKU	A x B	↓
615480	430 x 275	117

110/1PB

Villáskulcs-készlet, műanyag tokban



Készlet tartalma:

- > 6x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17

SKU	↔	↓
600108	6 - 17	6

110/1PB

Villáskulcs-készlet, műanyag tokban



Készlet tartalma:

- > 8x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU	↔	↓
600109	6 - 22	8

110/1MS

Villáskulcs-készlet, fémtartón



Készlet tartalma:

- > 12x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32

SKU	↔	↓
605528	6 - 32	12

110/1MS

Villáskulcs-készlet, fémtartón



Készlet tartalma:

- > 12x villáskulcs (110/1): 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, 1.1/16"x1.1/4"

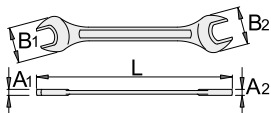
SKU	↔	↓
605532	1/4" - 1.1/4"	12

112/2

Könnyített villáskulcs



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › DIN 895 és DIN 475 szabvány szerint



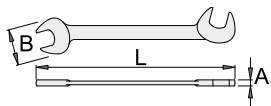
SKU	⊖	L	B1	B2	A1	A2	📦
602082	8 x 10	115	18	22	4.2	4.2	20
613222	10 x 11	122	23	24.5	5	5	35
605045	10 x 12	128	22	28	5	5	37
603611	10 x 13	137	26	28.5	5.2	5.2	43
602083	11 x 13	132	26	28.5	5	5.4	41
602085	13 x 15	152	28	32	6	6	63
603134	13 x 17	158	30	35	6.5	6.5	65
602086	14 x 17	158	30	35	6.5	6.5	62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

114/2

Elektronikai villáskulcs



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



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

114/2PB

Elektronikai villáskulcs-készlet



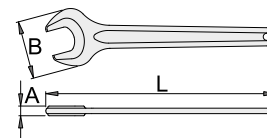
Készlet tartalma:

- › 15x elektronikai villáskulcs (114/2): 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

117/4

Egyoldalas villáskulcs



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátózott, ISO 9717 szabvány szerint
- › DIN 894 szabvány szerint

Használat:

- › Elsősorban ipari felhasználásra, gépek, hajtóművek, és egyéb berendezések javításánál.
- › A nagyobb kulcsméretek a hajóépítésnél, olajiparban, és egyéb nehézipari területeken alkalmazhatóak nagyméretű gépek és berendezések esetében.
- › A kulcsváltózat különösen hasznos nehezen elérhető helyeken, ahol nagyobb nyomaték, vagy erőkar szükséges.

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.**

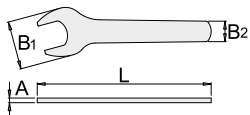
KULCSOK

135/2

Gázhollandi-kulcs



- › anyaga: Premium acéllemez
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



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

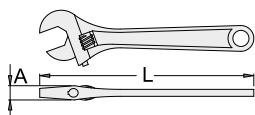


250/1

Állítható villáskulcs



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott fejfel
- › méretskálával
- › ISO 6787 szabvány szerint



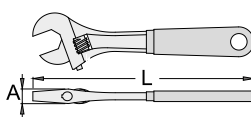
SKU	↔	L	A	⊖	🔒
611917	100	110	9.8	17	61
611918	150	155.5	11.5	23	133
601016	200	205	12.6	28	243
601017	250	254	16	32	439
601018	300	305	19	38	702
601019	380	380	25	50	1315
605113	450	458	26.3	60	1730
615148	600	610	30	70	3240

250/1ADP

Állítható villáskulcs



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott fejfel
- › méretskálával
- › kétrétegű mártott műanyag markolat
- › ISO 6787 szabvány szerint



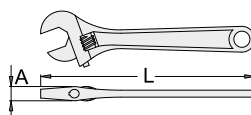
SKU	↔	L	A	⊖	🔒
617246	200	205	17	28	280
617247	250	255	19	32	490
617248	300	305	23.5	38	785
617249	380	385	24	50	1395

251/4

Állítható villáskulcs



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátózott, ISO 9717 szabvány szerint
- › balmenetes
- › méretskálával
- › ISO 6787 szabvány szerint



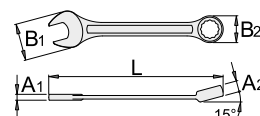
SKU	↔	L	A	⊖	🔒
612870	150	155.7	11.7	20	137
612871	200	204.3	14.4	25	257
612872	250	254	16.9	30	447
612873	300	303.5	19.1	36	700

120/1

Csillag-villáskulcs, hosszú típus

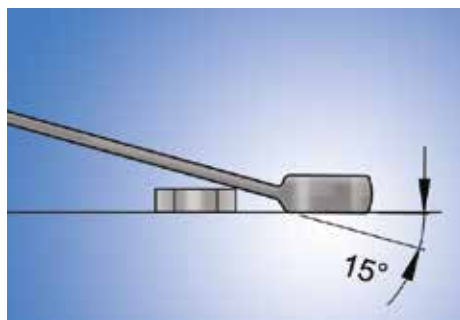


- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott fejfel
- › csillag-rész LIFE profillal
- › ISO 7738 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



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

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

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus



Készlet tartalma:

› 17x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22



SKU	↔	↓
600383	6 - 22	17

120/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus



Készlet tartalma:

› 26x csillag-villáskulcs, hosszú típus (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



SKU	↔	↓
600384	6 - 32	26

120/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus



Készlet tartalma:

› 10x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22



SKU	↔	↓
611019	8 - 22	10

120/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus



Készlet tartalma:

› 12x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30



SKU	↔	↓
611020	10 - 30	12

120/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus



Készlet tartalma:

› 16x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 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

120/1CS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus



Készlet tartalma:

› 8x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19



SKU	↔	↓
603709	8 - 19	8

120/1CT

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, szövettokban



Készlet tartalma:

- 8x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22



SKU	↔	↓
615475	8 - 22	8

120/1MS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, fémtartón



Készlet tartalma:

- 17x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22



SKU	↔	↓
605537	6 - 22	17



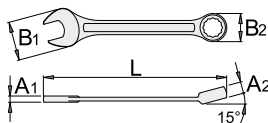
CSILLAG-VILLÁSKULCSOK

125/1

Csillag-villáskulcs, rövid típus



- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- csillag-rész LIFE profillal
- ISO 7738 szabvány szerint (csak metrikus méretek)
- ISO 3318 és 3113A szabványok szerint (csak metrikus méretek)



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

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus



Készlet tartalma:

- 17x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22



SKU	↔	↓
600431	6 - 22	17

125/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus



Készlet tartalma:

- 26x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 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



SKU	↔	↓
602098	6 - 32	26

125/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus



Készlet tartalma:

- 10x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22



SKU	↔	↓
611021	8 - 22	10

125/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus



Készlet tartalma:

- > 12x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30

SKU	↔	↓
611022	10 - 30	12

125/1CS

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus



Készlet tartalma:

- > 8x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19

SKU	↔	↓
603711	8 - 19	8

125/1CT

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, szövettokban



Készlet tartalma:

- > 8x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22

SKU	↔	↓
615478	8 - 22	8

129/1

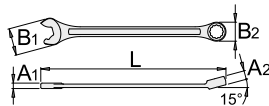
Racsnis hatású IBEX csillag-villáskulcs



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > polírozott fejfel
- > csillag-rész LIFE profíllal

Előnyök:

- > Az erő az oldallapokon hat, így védi a kötőelem sarkait.
- > Három hajtási felszín a jobb erőátvitel érdekében.
- > A kulcs azonnal és tökéletesen pozícionálható.
- > A visszaforgatáshoz nem szükséges levenni a kulcsot.



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

125/1MS

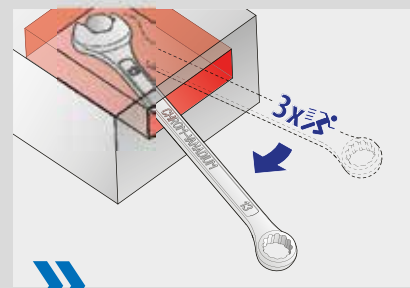
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, fémtartón



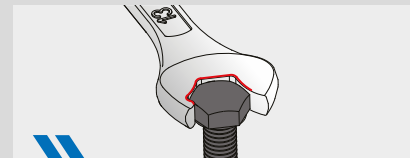
Készlet tartalma:

- > 17x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

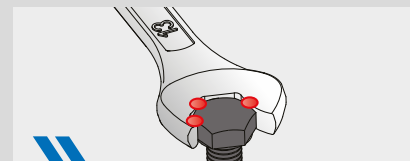
SKU	↔	↓
605539	6 - 22	17



Háromszor gyorsabb munka a hagyományos csillag-villáskulcsokhoz képest.



A kulcs azonnal és tökéletesen pozícionálható.



Három hajtási felszín a jobb erőátvitel érdekében.



Csillag-rész LIFE profíllal.

125/1CT

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, tokban



Készlet tartalma:

- > 26x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 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

SKU	↔	↓
625675	6 - 32	26

129/1CB

Racsnis hatású IBEX csillagvilláskulcs-készlet



Készlet tartalma:

- 12x IBEX csillag-villáskulcs (129/1): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24



SKU	↔	↓
611776	8 - 24	12

129/1CS

Racsnis hatású IBEX csillagvilláskulcs-készlet



Készlet tartalma:

- 8x IBEX csillag-villáskulcs (129/1): 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19



SKU	↔	↓
611775	8 - 19	8

CT129

Üres szövettok



- anyaga: poliészterszövet
- tépőzárás megoldással könnyen nyitható és zárható
- zárópánt nem szükséges
- 470 x 330 mm; 129, 120, 180, 202 kulcskészletekhez

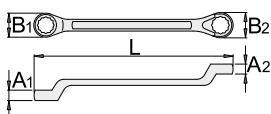
SKU	A x B	📦
615464	470 x 330	150

179/2

Állványozó csillagkulcs



- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- állványcsavarokhoz, állványok összeállításánál és lebontásánál használható



SKU	⊕	L	B1	B2	A1	A2	📦
605042	21 x 22	316	34	35	17	17	657

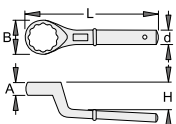


178/2

Egyoldalas hajlított csillagkulcs



- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



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

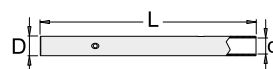


178.1/2

Hajtó 178/2 kulcshoz



- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



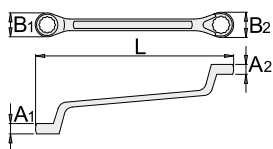
SKU	↔	D	d	L	📦
620840	24 - 30	25	19	460	744
620841	32 - 41	27	21	610	1049
620842	46 - 55	30	24	760	1509
620843	60 - 95	37	30	860	2476

180/1

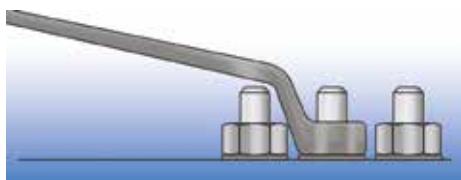
Hajlított csillagkulcs



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > polírozott fejjel
- > csillag-rész LIFE profillal
- > ISO 10104 szabvány szerint (csak metrikus méretek)
- > DIN 838 szabvány szerint



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

Hajlított csillagkulcs-készlet



Készlet tartalma:

- > 8x csillagkulcs (180/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22



SKU	↔	📦
600541	6 - 22	8

180/1CB

Hajlított csillagkulcs-készlet



Készlet tartalma:

- > 10x csillagkulcs (180/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27



SKU	↔	📦
603674	6 - 27	10

180/1CB

Hajlított csillagkulcs-készlet



Készlet tartalma:

- > 12x csillagkulcs (180/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32



SKU	↔	📦
600542	6 - 32	12

180/1CB

Hajlított csillagkulcs-készlet



Készlet tartalma:

- > 13x csillagkulcs (180/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32, 36x41



SKU	↔	📦
600543	6 - 41	13

180/1CS

Hajlított csillagkulcs-készlet



Készlet tartalma:

- > 8x csillagkulcs (180/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22



SKU	↔	📦
602845	6 - 22	8

180/1MS

Hajlított csillagkulcs-készlet, fémtartón



Készlet tartalma:

- > 12x csillagkulcs (180/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32



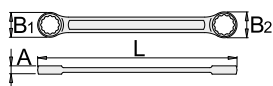
SKU	↔	📦
605545	6 - 32	12

182/2A

Egyenes csillagkulcs



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > csillag-rész LIFE profillal
- > DIN 837 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



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

Egyenes csillagkulcs-készlet



Készlet tartalma:

- > 11x egyenes csillagkulcs (182/2A): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x26, 27x29, 30x32

SKU	↔	👤
612568	6 - 32	11

182/2BTX

Hajlított belső Torx (TX) csillagkulcs



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > 15°-ban hajlított fej: a nehezen elérhető helyeken is lehetővé teszi a csavarozást



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

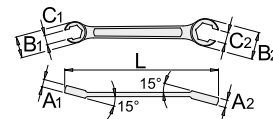
Fékcsőkulcs



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > 12x14 méretig 6 szögű, 17x19 és 30x32 tartományban 12 szögű

Használat:

- > Ipari és javítóműhelyekben történő használatra, főként hidraulikus és pneumatikus szerelvényeknél alkalmazható.
- > A kulcs segítségével olyan csatlakozások is szerelhetők, ahol hagyományos csillagkulcsok nem alkalmazhatóak (acélsodronyok, hidraulikus- és víztömlők csatlakozásai, szelepek).



SKU	⊖	L	A1	A2	B1	B2	C1	C2	👤
612701	8x10	145	7	8.5	18	20	6	7	48
612702	10x11	152	8.5	9	20	22	7	8.5	64
612703	11x13	165	9	11	22	26	8.5	10	88
612704	12x14	178	10	12	24	28	9	11	125
615147	16x18	196	12	12.5	30.5	33.5	13	14	203
612705	17x19	210	13	14	32	35	14	15	204
612706	19x22	233	14	16	35	41	15	17	242
612707	22x24	265	16	17	41	45	17	18	297
612708	24x27	265	17	17	45	48	18	20	367
612709	30x32	285	21	23	50	52	22	24	552



183/2CB

Fékcsőkulcs-készlet



Készlet tartalma:

- > 6x fékcsőkulcs (183/2): 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22



SKU	↔	↓
612985	8 - 22	6

183/2CB

Fékcsőkulcs-készlet



Készlet tartalma:

- > 9x fékcsőkulcs (183/2): 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x32



SKU	↔	↓
612986	8 - 32	9

183/2CT

Fékcsőkulcs-készlet, szövottokban



Készlet tartalma:

- > 6x fékcsőkulcs (183/2): 8x10, 11x13, 12x14, 16x18, 17x19, 22x24



SKU	↔	↓
615467	8 - 24	6

160/2

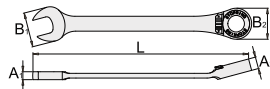
Racsnis csillag-villáskulcs



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített

Előnyök:

- > A racsnis mindkét irányban működik, a hajtásirány kapcsolóval váltható.
- > 72 fogas mechanizmus, 5°-os minimális hajtási szöggel
- > A zárógyűrű megakadályozza a kulcs váratlan leugrását az anyáról, valamint megkönnyíti a kulcs visszahelyezését.
- > A szerszámmal az anyacsavarok gyorsan és biztonságosan le- és felhajthatók a kulcs eltávolítása nélkül.



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

Racsnis csillagvilláskulcs-készlet



Készlet tartalma:

- > 7x racsnis csillag-villáskulcs (160/2): 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19



SKU	↔	↓
622463	8 - 19	7

160/2CB

Racsnis csillagvilláskulcs-készlet



Készlet tartalma:

- > 9x racsnis csillag-villáskulcs (160/2): 8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24



SKU	↔	↓
623080	8 - 24	9

160/2CB

Racsnis csillagvilláskulcs-készlet



Készlet tartalma:

- > 6x racsnis csillag-villáskulcs (160/2): 8, 10, 13, 15, 17, 19



SKU	↔	↓
622463	8 - 19	7

160/2CT

Racsnis csillagvilláskulcs-készlet, szövottokban



Készlet tartalma:

- > 6x racsnis csillag-villáskulcs (160/2): 8, 10, 13, 15, 17, 19



SKU	↔	↓
627001	8 - 19	6

161/2CB

Flexibilis racsnis csillagvilláskulcs-készlet



Készlet tartalma:

- > 5x flexibilis racsnis csillag-villáskulcs (161/2): 8, 10, 13, 17, 19



SKU	↔	↓
623081	8 - 19	5

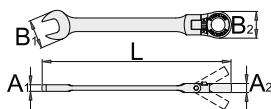
Flexibilis racsnis csillag-villáskulcs



- ▶ anyaga: Premium króm-vanádium acél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített

Előnyök:

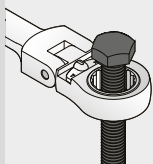
- ▶ A racsnit mindkét irányban működik, a hajtásirány kapcsolóval váltható.
- ▶ 72 fogas mechanizmus, 5°-os minimális hajtási szöggel
- ▶ A zárógyűrű megakadályozza a kulcs váratlan leugrását az anyáról, valamint megkönnyíti a kulcs visszahelyezését.
- ▶ A szerszámmal az anyacsavarok gyorsan és biztonságosan le- és felhajthatók a kulcs eltávolítása nélkül.



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



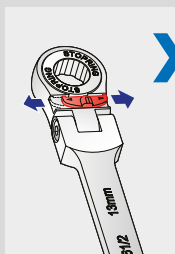
Zárógyűrű nélkül.



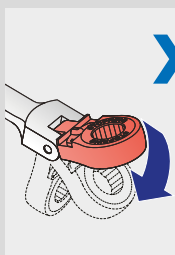
A zárógyűrű megakadályozza a kulcs váratlan leugrását az anyáról, valamint megkönnyíti a kulcs visszahelyezését.



A racsnit mindkét irányban működik, a hajtásirány kapcsolóval váltható.



A kulcs csillag feje akár 90°-ban is kihajtható.



MADE FOR WORK.

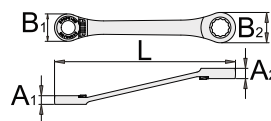
Racsnis csillagkulcs



- ▶ anyaga: Premium króm-vanádium acél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített

Előnyök:

- ▶ A racsnit mindkét irányban működik, a hajtásirány kapcsolóval váltható.
- ▶ 72 fogas mechanizmus, 5°-os minimális hajtási szöggel
- ▶ A zárógyűrű megakadályozza a kulcs váratlan leugrását az anyáról, valamint megkönnyíti a kulcs visszahelyezését.
- ▶ A szerszámmal az anyacsavarok gyorsan és biztonságosan le- és felhajthatók a kulcs eltávolítása nélkül.



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

Flexibilis racsnis csillagvilláskulcs-készlet



Készlet tartalma:

- ▶ 6x flexibilis racsnis csillag-villáskulcs (161/2): 8, 10, 13, 15, 17, 19



SKU	↔	🔧
623710	8 - 19	6

161/2CT

Flexibilis racsnis csillagvilláskulcs-készlet, szövettokban



Készlet tartalma:

- ▶ 6x flexibilis racsnis csillag-villáskulcs (161/2): 8, 10, 11, 13, 17, 19



SKU	↔	🔧
627002	8 - 19	6

170/2CB

Racsnis csillagkulcs-készlet



Készlet tartalma:

- ▶ 6x racsnis csillagkulcs (170/2): 6x8, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19

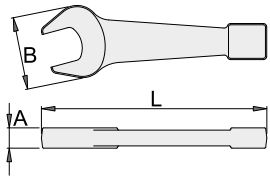


SKU	↔	🔧
623082	6 - 19	6

Villás-ütőkulcs



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: korróziógátló olajbevonat
- > DIN 133 szabvány szerint



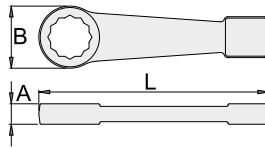
SKU	⊖	L	B	A	📦
620466	24	170	56	15	489
620467	27	170	56	15	477
620468	30	200	70	18	863
620469	32	200	70	18	863
620470	36	200	70	18	834
620471	41	240	88	20	1490
620472	46	240	88	20	1450
620473	50	265	102	20	1790
620474	55	305	112	24	2700
620475	60	305	112	24	2615
620476	65	335	123	27	3645
620477	70	370	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



Csillag-ütőkulcs

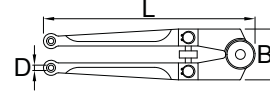


- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: korróziógátló olajbevonat
- > DIN 7444 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



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

Csaposkulcs homloklufuratos anyaghoz



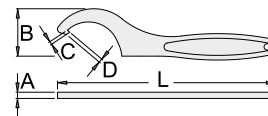
SKU	⊖	D	D1	D2	D3	L	B	📦
613049	18-100	4.8	5.8	6.8	7.8	250	55	615



Körmöskulcs



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómzott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > ISO 1810 szabvány, A típus szerint



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

Körmöskulcs-készlet, szövettokban



- 9x körmöskulcs (255/2): 30-32, 40-42, 45-50, 52-55, 58-62, 68-75, 80-90, 95-100, 110-115

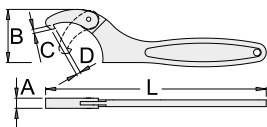
SKU	↔	👤
615156	30 - 115	9

255/2F

Állítható körmöskulcs



- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



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

Dugókulcs T-markolattal



- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- markolat - polipropilén
- felületkezelés: szár krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



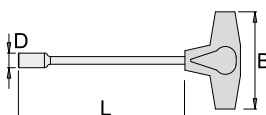
SKU	🌀	D	L	B	👤
608283	5.5	8.8	230	88	106
608284	6	9	230	88	107
608285	7	11	230	88	112
608286	8	12	230	88	135
608287	9	13	230	88	160
608288	10	14	230	88	161
608289	11	16	230	88	169
608290	12	17.5	230	88	196
608291	13	18	230	88	199
608292	14	20	230	88	208
608293	15	22	230	88	212
608295	17	23	230	88	223

193NTX

Belső Torx (TX) dugókulcs T-markolattal



- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- markolat - polipropilén
- felületkezelés: szár krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



SKU	🌀	D	L	B	👤
621376	E10	12	231	89	157

202/1

Kettős csuklós dugókulcs, 12 szögű



- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- kovacsolt, teljes anyagában nemesített



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

Kettős csuklós dugókulcs-készlet, szövettokban



Készlet tartalma:

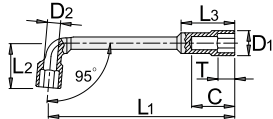
- 8x kettős csuklós dugókulcs (202/1): 8x9, 10x11, 12x13, 13x17, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU	↔	👤
615472	8 - 22	8

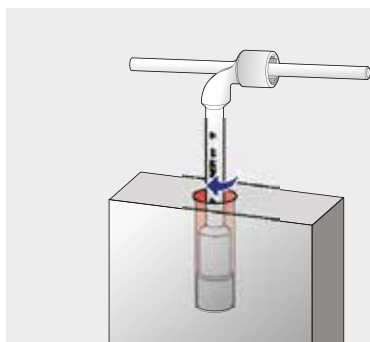
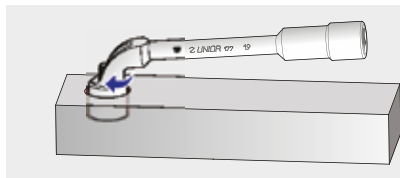
Pipakulcs



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



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



Pipakulcs-készlet



Készlet tartalma:

- > 16x pipakulcs (176): 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24

SKU	↔	👇
609130	8 - 24	16

Pipakulcs-készlet



Készlet tartalma:

- > 22x pipakulcs (176): 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

Pipakulcs-készlet



Készlet tartalma:

- > 6x pipakulcs (176): 8, 10, 11, 13, 17, 19

SKU	↔	👇
620581	8 - 19	6

Pipakulcs-készlet



Készlet tartalma:

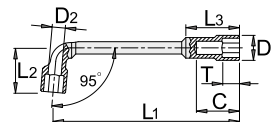
- > 11x pipakulcs (176): 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24

SKU	↔	👇
620582	8 - 24	11

Pipakulcs



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



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	57,5	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

Pipakulcs-készlet



Készlet tartalma:

- 16x pipakulcs (177): 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24

SKU	↔	↓
609100	8 - 24	16

177CS6

Pipakulcs-készlet



Készlet tartalma:

- 6x pipakulcs (177): 8, 10, 11, 13, 17, 19

SKU	↔	↓
620583	8 - 19	6

177CS11

Pipakulcs-készlet



Készlet tartalma:

- 11x pipakulcs (177): 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24

SKU	↔	↓
620584	8 - 24	11

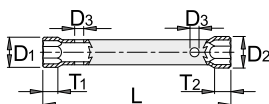
CSÓKULCSOK

215/2

Csőkulcs



- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- DIN 896 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



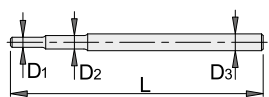
SKU	⊖	L	D1	D2	D3	T1	T2	↓
600696	6 x 7	105	10	11.2	6.3	8	8	28
600697	8 x 9	105	12.7	14	6.3	9	9	39
600698	8 x 10	120	12.8	15	6.3	8	8	64
600699	10 x 11	120	15.5	16.7	6.3	10	10	64
600700	12 x 13	140	18.2	19.5	8.5	12	12	104
600717	13 x 17	150	20	24.6	10.5	13	13	144
600701	14 x 15	140	21.2	22.3	8.5	14	14	134
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

Hajtórúd 215 csőkulcshoz



- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



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	20	1202

215/2CB

Csőkulcs-készlet



Készlet tartalma:

- 12x csőkulcs (215/2): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32
- hajtórúd (215.1/2): 1x 230 (6-17 mm csőkulcsokhoz) és 1x 330 (18-32 mm csőkulcsokhoz)

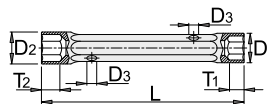
SKU	↔	↓
600710	6 - 32	14

216/1

Kovácsolt csőkulcs



- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- polírozott fejjel
- DIN 896 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



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

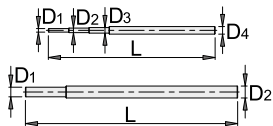
MADE
FOR
WORK.

216.1

Hajtórúd 216 kovácsolt csőkulcshoz



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



SKU	L	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

Kovácsolt csőkulcs-készlet



Készlet tartalma:

- › 8x kovácsolt csőkulcs (216/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22
- › hajtórúd (216.1): 1x 165 (6-19 mm csőkulcsokhoz)

SKU	L	📦
615252	6-22	9



193HX

217/2

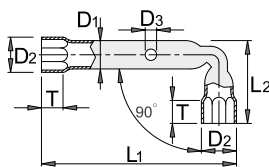
Hajlított csőkulcs



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Használat:

- › Iparban, műhelyekben használatos, nehezen hozzáférhető helyeken történő munkákhoz. Az üreges test lehetővé teszi a hosszabb, kinyúló menettel rendelkező kötélemek meghúzását is.



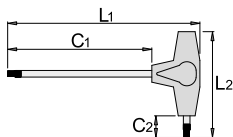
SKU	⊕	L1	L2	D1	D2	D3	T	📦
617053	5.5	98	25	7	8,5	4,3	7	18
617054	6	103	26	9	10	5,3	8	35
617056	8	112	34	11	12,5	6,3	9	48
617057	9	110	34	11	13,5	6,3	9	54
617058	10	121	41	13	15,5	6,3	10	82
617059	11	120	40	13	16,7	6,3	10	81
617060	12	135	46	16	18,2	8,5	12	123
617061	13	133	46	16	19,5	8,5	12	126
617063	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

Imbusz (HX) kulcs T-markolattal



- › anyaga: szár Premium króm-vanádium acélból
- › markolat - polipropilén
- › krómozott, feketített hegygel



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

Imbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal



Készlet tartalma:

- › 10x imbusz kulcs T-markolattal (193HX): 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10

SKU	L	📦
608879	2.5 - 10	10



193HXCS

Imbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal



Készlet tartalma:

- 7x imbuszkulcs T-markolattal (193HX): 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	↔	👉
607890	2,5 - 10	7

193HXSCS

Gömbvégű imbusz (HXS) kulcskészlet T-markolattal



Készlet tartalma:

- 7x gömbvégű imbuszkulcs T-markolattal (193HXS): 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	↔	👉
609337	2,5 - 10	7

193TXCB

Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal



Készlet tartalma:

- 10x Torx kulcs T-markolattal (193TX): TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45

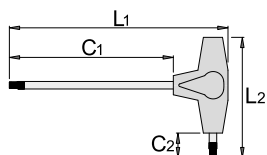
SKU	↔	👉
608880	TX 6 - TX 45	10

193HXS

Gömbvégű imbusz (HXS) kulcs T-markolattal



- anyaga: szár Premium króm-vanádium acélból
- markolat - polipropilén
- krómozott, feketített hegygel



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

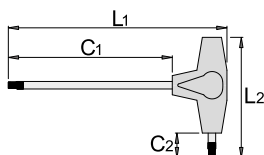


193TX

Torx (TX) kulcs T-markolattal



- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- markolat - polipropilén
- krómozott, feketített hegygel



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

Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal



Készlet tartalma:

- 7x Torx kulcs T-markolattal (193TX): TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45

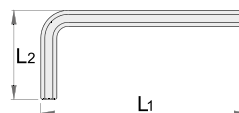
SKU	↔	👉
607888	TX 10 - TX 45	7

220/3

Imbuszkulcs



- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: nikkelezett
- ISO 2936 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

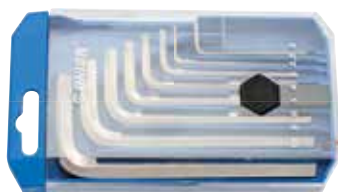


SKU	🔸	L1	L2	👉
607823	1,5	46,5	15,5	2,8
607824	2	52	18	1,72
607825	2,5	58,5	20,5	3
601036	3	66	23	5

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

220/3PB1

Imbuszkulcs-készlet, műanyag dobozban



Készlet tartalma:

› 8x imbuszkulcs (220/3): 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	↔	↓
610914	2 - 10	8

220/3PH

Imbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn



Készlet tartalma:

› 10x imbuszkulcs (220/3): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, műanyag tartóban

SKU	↔	↓
617079	1,5,2,2,5,3,4,5,6,8,10,12	12

220/3PB

Imbuszkulcs-készlet, műanyag tokban



Készlet tartalma:

› 6x imbuszkulcs (220/3): 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	↔	↓
601057	3 - 10	6

220/3PB

Imbuszkulcs-készlet, műanyag tokban



Készlet tartalma:

› 8x imbuszkulcs (220/3): 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14

SKU	↔	↓
601059	3 - 14	8

220/3PB

Imbuszkulcs-készlet, műanyag tokban



Készlet tartalma:

› 10x imbuszkulcs (220/3): 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19

SKU	↔	↓
601061	3 - 19	10

220/3PB1

Imbuszkulcs-készlet, műanyag dobozban



› készlet mérettartalma: 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

220FH

Imbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban



› készlet mérettartalma: 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	↔	↓
617146	2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	300

220/3PH

Imbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn



Készlet tartalma:

› 9x imbuszkulcs (220/3): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban

SKU	↔	↓
607852	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	9

220FH

Imbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban



› készlet mérettartalma: 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

Imbuszkulcs-készlet, kihajtható, fémtartóban



► készlet mérettartalma: 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

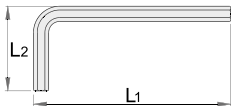
SKU	↔	🔒
610986	2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	349

220/3L

Imbuszkulcs, hosszú típus



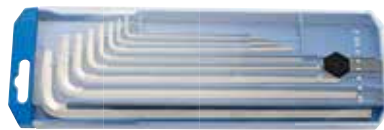
- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: nikkelezett
- ISO 2936 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



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

Imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag dobozban



Készlet tartalma:

- 8x imbuszkulcs, hosszú típus (220/3L): 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	↔	🔒
610915	2 - 10	8

220/3LPH

Imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn



Készlet tartalma:

- 9x imbuszkulcs, hosszú típus (220/3L): 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban

SKU	↔	🔒
608533	1,5 - 10	9

220/3LPH

Imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn



Készlet tartalma:

- 10x imbuszkulcs, hosszú típus (220/3L): 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

SKU	↔	🔒
617080	1,5 - 12	10

220/3LPH

Imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn



Készlet tartalma:

- 9x imbuszkulcs, hosszú típus (220/3L): 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

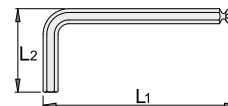
SKU	↔	🔒
617082	1/16" - 3/8"	9

220/3S

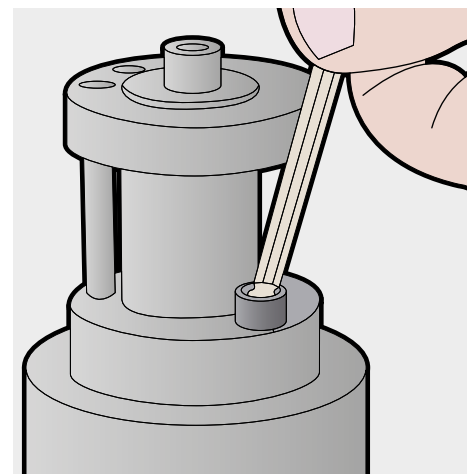
Gömbvégű imbuszkulcs



- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: nikkelezett



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

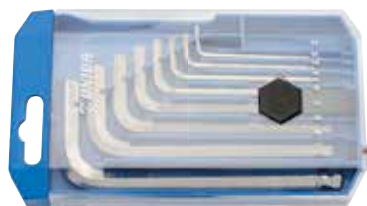
Gömbvégű imbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban



SKU	↔	🔒
617147	2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	298

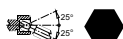
220/3SPB1

Gömbvégű imbuszkulcs-készlet, műanyag dobozban



Készlet tartalma:

➤ 8x gömbvégű imbuszkulcs (220/3S): 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban



SKU	↔	👉
610916	2 - 10	8

220/3SPH

Gömbvégű imbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn



Készlet tartalma:

➤ 9x gömbvégű imbuszkulcs (220/3S): 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban



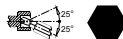
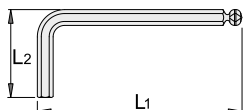
SKU	↔	👉
607853	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	9

220/3SL

Gömbvégű imbuszkulcs, hosszú típus



- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: nikkelezett



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

220/3SLPB2

Gömbvégű imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag dobozban



Készlet tartalma:

➤ 8x gömbvégű imbuszkulcs, hosszú típus (220/3SL): 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban



SKU	↔	👉
610917	2 - 10	8

220/3SLPH

Gömbvégű imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn



Készlet tartalma:

➤ 9x gömbvégű imbuszkulcs, hosszú típus (220/3SL): 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban



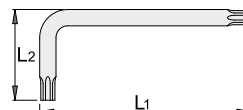
SKU	↔	👉
608534	1,5 - 10	9

220/7TX

Biztonsági Torx (TR) hajlítottkulcs



- anyaga: Premium króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: feketített, DIN 50938 szabvány szerint



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



220/7TXPH

Biztonsági Torx (TR) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn



Készlet tartalma:

➤ 9x biztonsági Torx hajlítottkulcs (220/7TX): TR 8, TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40, műanyag tartóban



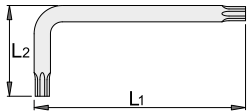
SKU	↔	👉
613089	TR 8 - TR 40	9

220/7TXN

Torx (TX) hajlítottkulcs



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: feketített, DIN 50938 szabvány szerint



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

Torx (TX) hajlítottkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban



- › készlet mérettartalma: 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

Torx (TX) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn



Készlet tartalma:

- › 9x Torx hajlítottkulcs (220/7TXN): TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, műanyag tartóban

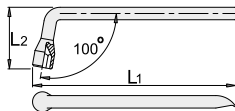
SKU	🔒	👤
617077	TX 8 - TX 40	9

210/2

Kerékkulcs



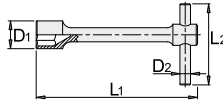
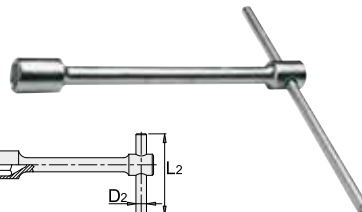
- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



SKU	🔒	L1	L2	🔒
600782	17	255	27	476
600783	19	285	29,5	541

212/2

Kerékkulcs



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO DIN 3112 szabvány szerint

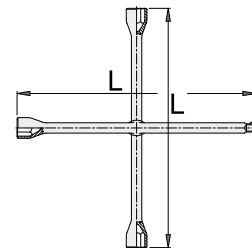
SKU	🔒	L1	D1	L2	D2	🔒
600788	24	315	33	400	14	1280
600789	27	355	38	400	20	2220
600790	30	425	42	400	20	2450
600791	32	430	47,5	400	20	2815

213/6

Keresztkulcs



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › lakozott
- › DIN 6788 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



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

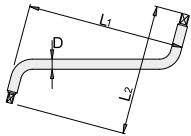


175/2

Olajleeresztő-kulcs



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



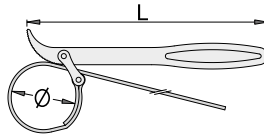
SKU	■	L1	L2	D	🏠
605112	8 x 10	202	169	13	305

205/2

Szijas olajszűrő-leszedő



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > szíj gumírozott szövethől
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



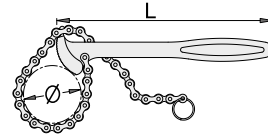
SKU	∅D	L	🏠
601024	60 - 140	225	225

206/2

Láncos olajszűrő-leszedő



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



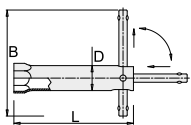
SKU	∅D	L	🏠
601025	60 - 140	224,5	330

185/2

Gyertyakulcs T-hajtóval



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



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

Szíz 205/2 olajszűrő-leszedőhöz



- > szíj gumírozott szövethől

SKU	L	🏠
602841	540	62

200/2CB

Önindítókulcs-készlet



- > 5x önindítókulcs (200/2): 11x13, 13x17, 14x17, 15x16, 19x22

SKU	↔	🏠
600677	11 - 22	5

206.1

Lánc 206/2 olajszűrő-leszedőhöz



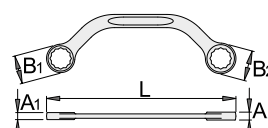
SKU	L	🏠
620938	500	150

200/2

Önindítókulcs



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



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







DUGÓKULCSOK ÉS TARTOZÉKOK

A racsnis – egy dugókulcs-készlet nélkülözhetetlen eleme!

A racsnis hajtószár minden dugókulcskészlet nélkülözhetetlen és létfontosságú eleme. Az Unior racsnik alapját a saját kovácsüzemben előállított kovácsolt darab képezi, amelyet saját fejlesztésű és gyártású, dedikált CNC gépeken alakítanak tovább. A több mint 100 éves tradíciónk megjelenik a teljes fejlesztési folyamatban, amely végül egy rendkívül precíz mechanizmusban, átgondolt tervezésben és az optimalizációban testesül meg. Az ehasználandó részelemek cseréjével, amelyeket pótalkatrészként kínálunk, az Unior szerszámok az örökkévalóságig használhatóak maradnak.



» **TARTÓSSÁG** – felülmúlva az előírt DIN szabványokat.

» **RACSNII INNOVATÍV MECHANIZMUS** – nagyobb nyomatékot és kisebb munkaszöveget biztosít.

» **VÉDELEM A DUGÓKULCS VÉLETLEN LEOLDÁSA ELLEN** – az Unior racsnik egyik fő előnye a speciális reteszmechanizmus, amely révén a kulcs egy gombnyomással leválasztható. Ez a rendszer tovább növeli a biztonságot munka közben, egyúttal biztosítja a dugókulcs gyors rögzítését.

1/4" DUGÓKULCSOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK	52 - 57
3/8" DUGÓKULCSOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK	58 - 62
1/2" DUGÓKULCSOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK	63 - 72
3/4" DUGÓKULCSOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK	73 - 74
1" DUGÓKULCSOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK	74 - 76
GÉPI DUGÓKULCSOK	77 - 81



Premium Flex

Premium Flex króm-vanádium acél

Kiválóság, amely a nagy nyomatékknak is ellenáll

Az alacsonyabb ridegtörési hajlam különösen fontos olyan szerszámok esetében mint a dugókulcsok. A magasabb króm- és mangántartalom garantálja a nagyobb szakítószilárdságot. A megfelelő karbon tartalom ezzel egyidejűleg biztosítja a szerszám szükséges keménységét. A Premium Flex króm-vanádium acél – egy mangán, króm és karbon ötvözőelemeket tartalmazó szerszám acél – teszi lehetővé olyan szerszámok újratervezését, melyek nagyobb nyomatékknak is képesek ellenállni.

25CrMo4 szerszám acél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv szerint

- › 0,75% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- › 1,00% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért
- › 0,35% karbon a szerszám megfelelő keménységéért



EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információkat is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.

A dugókulcsok előállításának folyamata

Racsn

- 1. Vágás:** A nyersanyag darabolása az első technológiai művelet a racsn előállítása során. Az optimálisan tervezett vágás biztosítja a nyersanyag lehető legelőnyösebb felhasználását.
- 2. Kovácsolás:** Az Unior kovácsolási technológiája garantálja a szerszámok kiváló szilárdsági jellemzőit. A kovácsolt darab száliránya és a szálszerkezet folytonossága azonos a hengerelt nyersanyagéval. A kovácsolt darab ezen jellemzői létfontosságúak a jelentős és dinamikus terhelésnek kitett végtermék tulajdonságai szempontjából.
- 3. Körülvágás:** A kovácsolt darab körül a felesleges anyagot speciális vágógéppel távolítják el. A darabot a kívánt alakra vágják, arra törekedve az eljárás során, hogy minél kevesebb hulladék képződjön.

Racsniház

- 4. CNC megmunkálás:** A végtermék optimális működéséhez szükséges tűréshatárok miatt a racsn házának előállítása CNC géppel történik.
- 5. Hőkezelés (nemesítés):** Az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztésére szolgál. A termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a fokozott igénybevételnek a munka során.
- 6. Homokfúvás:** A felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.
- 7. Krómozás:** A racsn testét egy vékony, de kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely védelmet nyújt a korrózióval, kopással, valamint egyéb külső hatásokkal szemben. Az eljárás egyúttal a terméknek fénylő és professzionális megjelenést is biztosít.

Hajtófogaskerék

- 8. A gépi megmunkálás CNC gépeken történik, amely garantálja a szükséges pontosságot.** A hajtófogaskerék a racsn egyik alapvető fontosságú alkatrésze, és a méretpontosság szempontjából nagyon szűk tűréshatárok érvényesülnek.
- 9. A fogaskerék fogazatának kialakítása húzómarásos eljárással történik.** A 75 fog mértani alakja teszi lehetővé az Unior racsn kétirányú működését.
- 10. A felületet a hőkezelést követően megtisztítják**
- 11. Hajtásirány-váltó**
- 12. Záróelem**
- 13. Váltógomb**
- 14. Burkolat**

15. Kioldócsap: A racsn egyes részei olyan fejlett gyártási eljárásokkal készülnek mint a szinterelés és a hidegsajtolás. A minőségi nyersanyagok optimális erőt és elsőrendű tartósságot biztosítanak.

Összeállítás

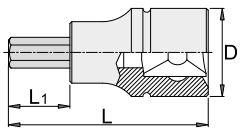
16. Végző összeállítás: A racsnit képzett, gyakorlott és gondos személyzet állítja össze kiváló minőségű végtermékké. Egy Unior racsn a szabvány által előírt értéknél 30%-al nagyobb terhelést képes elviselni.

187/2HX

Imbusz (HX) csavarhúzófej, 1/4"



- › anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- › anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- › teljes anyagában nemesített
- › DIN 7422 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



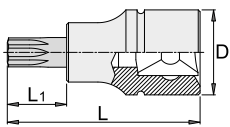
SKU	●	L	L1	D	🔒
625741	2,5	32	13	12	15
607898	3	32	13	12	18
607899	4	32	13	12	18
607900	5	32	13	12	18
607901	6	32	13	12	18
607902	7	32	13	12	18

187/2TX

Torx (TX) csavarhúzófej, 1/4"



- › anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- › anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- › teljes anyagában nemesített



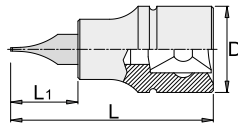
SKU	★	L	L1	D	🔒
607903	TX 8	32	13	12	15
607904	TX 10	32	13	12	15
607905	TX 15	32	13	12	15
607906	TX 20	32	13	12	15
607907	TX 25	32	13	12	15
607908	TX 27	32	13	12	15
607909	TX 30	32	13	12	15
607910	TX 40	32	13	12	17

187/2SL

Lapos (SL) csavarhúzófej, 1/4"



- › anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- › anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- › teljes anyagában nemesített



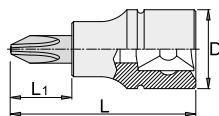
SKU	axb	L	L1	D	🔒
607895	0,8 x 4	32	13	12	15
607896	1,0 x 5,5	32	13	12	15
607897	1,2 x 7	32	13	12	17

187/2PH

Phillips (PH) csavarhúzófej, 1/4"



- › anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- › anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- › teljes anyagában nemesített



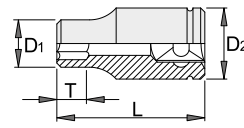
SKU	+	L	L1	D	🔒
607892	PH 1	32	13	12	14
607893	PH 2	32	13	12	14
607894	PH 3	32	13	12	15

188/2 6p

Dugókulcs, 1/4", 6 szögű



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómzott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



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

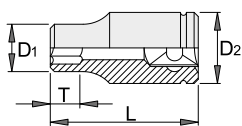


188/2 12p

Dugókulcs, 1/4", 12 szögű



- ▶ anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



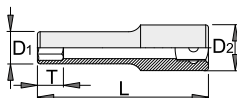
SKU	⊖	L	D1	D2	T	🔒
616857	4	25	6.8	11.9	5	15
616858	4.5	25	7.1	11.9	5	15
616859	5	25	8	11.9	5	15
616860	5.5	25	8.3	11.9	5	15
616861	6	25	9.3	11.9	5	15
616862	7	25	10.5	11.9	5	15
616863	8	25	10.5	11.9	5	15
616864	9	25	10.5	13.1	8	15
616865	10	25	10.5	14.5	8	39
616866	11	25	10.5	15.8	8	39
616867	12	25	10.5	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

Dugókulcs, 1/4", hosszú típus, 6 szögű



- ▶ anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



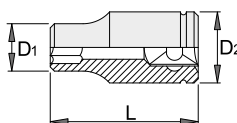
SKU	⊖	L	D1	D2	T	🔒
618697	3.2	50	6	12	8	20
616881	4	50	6.8	11.9	5	20
616882	4.5	50	7.1	11.9	5	20
616883	5	50	8	11.9	5	20
616884	5.5	50	8.3	11.9	5	20
616885	6	50	9.3	11.9	8	20
616886	7	50	10.5	11.9	8	31
616887	8	50	11.9	11.9	8	71
616888	9	50	13.1	13.1	11	71
616889	10	50	14.5	14.5	11	71
616890	11	50	15.8	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

Dugókulcs, 1/4", belső Torx (TX)



- ▶ anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



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

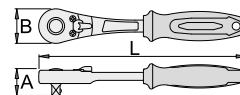
Átváltható racsnis hajtószár, 1/4"



- ▶ anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- ▶ szár kovácsolt
- ▶ teljes anyagában nemesített
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- ▶ ISO 3315 szabvány szerint

Előnyök:

- ▶ 40 fogas mechanizmus
- ▶ 9°-os hajtási szög
- ▶ Biztonsági rögzítőrendszer
- ▶ A dugókulcs a kioldógomb megnyomásával egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról.



1/4"

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

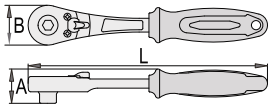


188.1/1BBI

Racsnis behajtóhegyekhez, E6,3



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › szár kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- › 6,3 mm-es behajtóhegyekhez



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

188.2/2BI

Csuklós hajtószár, 1/4"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › szár kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- › ISO 3315 szabvány szerint



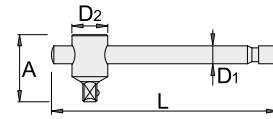
SKU	■	L	🔒
611902	1/4"	150	81

188.3/2

Csúszó T-hajtószár, 1/4"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 3315 szabvány szerint



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

188.1/1FBI

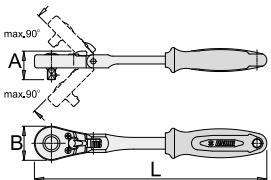
Csuklós átváltható racsnis hajtószár, 1/4"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › szár kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

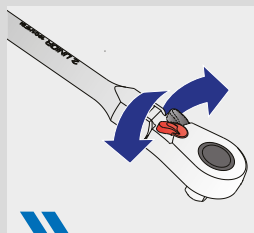
Előnyök:

- › 40 fogas mechanizmus
- › 9°-os hajtási szög
- › a flexibilis racsnis csuklója max. 90°-os szögben állítható 22,5°-os lépésekkel
- › Biztonsági rögzítőrendszer
- › A dugókulcs a kioldógomb megnyomásával egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról.

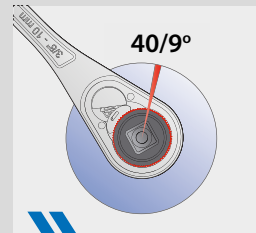


SKU	■	L	A	B	🔒
618367	1/4"	180	22	25	127

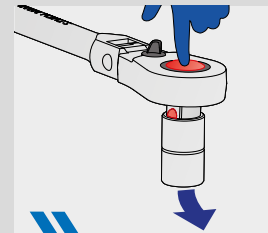
188.1/1FBI



A flexibilis racsnis csuklója max. 90°-os szögben állítható 22,5°-os lépésekkel.



40 fogas mechanizmus. 9°-os hajtási szög.



A dugókulcs a kioldógomb megnyomásával egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról.

188.4/2

Toldal, 1/4"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 3316 szabvány szerint



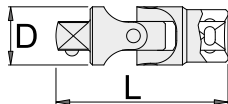
SKU	■	L	D1	D2	🔒
600826	1/4"	55	8,3	12	18
625393	1/4"	100	8,3	12	35
600827	1/4"	150	8,3	12	50

188.6/2

Csukló, 1/4"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 3316 szabvány szerint



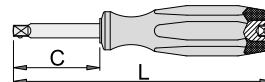
SKU	■	L	D	🔒
607821	1/4"	41	14	35

188.8

Csavarhúzó markolat, 1/4"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › markolat - polipropilén
- › ISO 3315 szabvány szerint



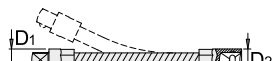
SKU	■	L	C	🔒
607349	1/4"	150	50	97

188.4/2F

Flexibilis todat, 1/4"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



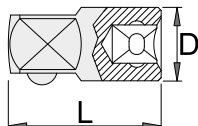
SKU	■	L	D1	D2	🔒
612868	1/4"	150	8,3	12	56

188.7/2

Átalakító, 1/4"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 3316 szabvány szerint



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

188.9

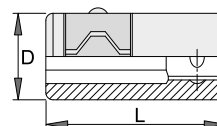
Behajtóhegy-adapter, 1/4"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Használat:

- › E6,3, C6,3 behajtóhegyekhez



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

188.4/2S

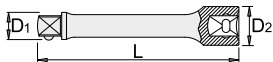
Gömbvégű todat, 1/4"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:

- › Gömbvégű kialakításának köszönhetően a hajtás akár 9°-os szögben is lehetséges.



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

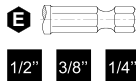
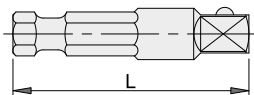


188.10

Befogható adapter dugókulcsokhoz



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > teljes anyagában nemesített
- > DIN 7428 szabvány szerint



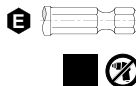
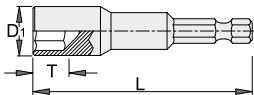
SKU	↔	L	🔒
604531	1/4" (6.3) - 1/4"	50	15
616808	1/4" (6.3) - 3/8"	50	20
616809	1/4" (6.3) - 1/2"	50	33

188.10A

Dugókulcsos behajtóhegy



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > teljes anyagában nemesített
- > mágnessel
- > DIN 7424 szabvány szerint



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

Behajtóhegy-adapter, 10 mm hatszög megfogással



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > teljes anyagában nemesített



SKU	↔	🔒
620858	10 1/4"	20

188H

Tartósín 1/4"-os dugókulcsokhoz



- > 165 - 4-13 (/10) készlethez, maximum 13 rögzítőkapocs
- > 205 - 4-14 (/10) készlethez, maximum 17 rögzítőkapocs

1/4"

SKU	L	🔒
619088	165	43
619235	205	53

188H1

Rögzítőkapcsok 188H sínhez, 10 darab



1/4"

SKU	🔒
619410	11

188H6P12

Dugókulcs-készlet, 1/4", tartósínen



Készlet tartalma:

- > 12x dugókulcs, 1/4", 6 szögű (188/2 6P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- > 1x tartósín, 205 mm hosszú



SKU	↔	🔒
622628	4 - 13	12

188H6LP9

Dugókulcs-készlet, 1/4", hosszú típus, tartósínen



Készlet tartalma:

- > 9x dugókulcs, 1/4", hosszú típus, 6 szögű (188/2L6P): 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13
- > 1x tartósín, 205 mm hosszú



SKU	↔	🔒
622629	4 - 13	9

188B

Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban



- > doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:

- > 13x dugókulcs, 1/4", 12 szögű (188/2 12P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- > 7x dugókulcs, 1/4", belső Torx (189/2): E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- > 19x csavarhúzófej, 1/4"; imbusz (187/2HX: 3, 4, 5, 6, 7), Torx (187/2TX: TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (187/2PH: PH 1, PH 2, PH 3), lapos (187/2SL: 0.8x4, 1.0x5.5, 1.2x7)
- > 1x átváltható racsni, 1/4"
- > tartozékok, 1/4"; 1x csúsztató T-hajtószer, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló

1/4"



SKU	🔒
615150	44

188C

Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban



- > doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:

- > 13x dugókulcs, 1/4", 6 szögű (188/2 6P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- > 15x csavarhúzófej 1/4"; imbusz (187/2HX: 3, 4, 5, 6, 7), Torx (187/2TX: TX8, TX10, TX15, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (187/2PH: PH 1, PH 2, PH 3)
- > 1x átváltható racsni, 1/4"
- > tartozékok, 1/4"; 1x csúsztató T-hajtószer, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló

1/4"



SKU	🔒
615151	33

188BI

Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban



> doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

Készlet tartalma:

- > 11x dugókulcs, 1/4", 6 szögű (188/2 6P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
- > 1x átváltható racsn, 1/4"
- > tartozékok, 1/4"; 1x csuklós hajtósár, 1x csúszo T-hajtósár, 2x toldat (55, 150 mm)



SKU	↔	↓
611996	4-13	16

188BI12P16

Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban



> doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

Készlet tartalma:

- > 11x dugókulcs, 1/4", 12 szögű (188/2 12P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
- > 1x átváltható racsn, 1/4"
- > tartozékok, 1/4"; 1x csuklós hajtósár, 1x csúszo T-hajtósár, 2x toldat (55, 150 mm)



SKU	↔	↓
617118	4-13	16

188BI6P16INCH

Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban



> doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

Készlet tartalma:

- > 11x dugókulcs, 1/4", 6 szögű (188/2 6P): 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16"
- > 1x átváltható racsn, 1/4"
- > tartozékok, 1/4"; 1x csuklós hajtósár, 1x csúszo T-hajtósár, 2x toldat (55, 150 mm)



SKU	↔	↓
619413	3/16" - 9/16"	16

188BI12P16INCH

Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban



> doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

Készlet tartalma:

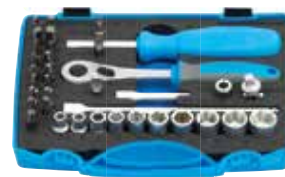
- > 11x dugókulcs, 1/4", 12 szögű (188/2 12P): 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16"
- > 1x átváltható racsn, 1/4"
- > tartozékok, 1/4"; 1x csuklós hajtósár, 1x csúszo T-hajtósár, 2x toldat (55, 150 mm)



SKU	↔	↓
619414	3/16" - 9/16"	16

188BI6P36

Dugókulcs- és behajtóhegy-készlet, 1/4"



> doboz mérete: 244 x 207 x 59 mm

Készlet tartalma:

- > 10x dugókulcs, 1/4", 6 szögű (188/2 6P): 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- > 1x átváltható racsn, 1/4"
- > tartozékok, 1/4"; 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x behajtóhegy-adapter (1/4"-1/4")
- > 1x csavarhúzó markolat, 1/4"
- > 20x behajtóhegy C6,3; imbusz (6469C6,3: 3, 4, 5, 6), Torx (6472C6,3: TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (6463C6,3: PH 1, PH 2, PH 3), Pozidriv (6466C6,3: PZ 1, PZ 2, PZ 3), lapos (6460C6,3: 0.6x4.5, 1.2x6.5, 1.2x8.0)



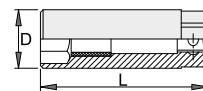
SKU	↓
621407	36

186.4/2

Gyertyakulcs, 3/8"



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



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

Gyertyakulcs, 3/8"



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



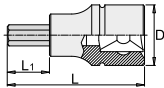
SKU	⊕	D	L	⊙	⊞
622513	14	18	63	17	61

236/2HX

Imbusz (HX) csavarhúzófej, 3/8"



- › anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- › anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- › teljes anyagában nemesített
- › DIN 7422 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



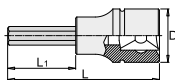
SKU	●	L	L1	D	📦
612082	4	48	22	18	39
612083	5	48	22	18	39
612084	6	48	22	18	41
612085	8	48	22	18	45
612086	10	48	22	18	56
617662	1/8"	48	22	18	39
617663	9/64"	48	22	18	39
617664	5/32"	48	22	18	39
617665	3/16"	48	22	18	39
617666	7/32"	48	22	18	41
617667	1/4"	48	22	18	41
617668	5/16"	48	22	18	45
617669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

236/2HXL

Imbusz (HX) csavarhúzófej, 3/8", hosszú típus



- › anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- › anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- › teljes anyagában nemesített
- › DIN 7422 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



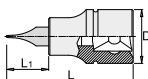
SKU	●	L	L1	D	📦
612087	4	92	66	18	65
612088	5	92	66	18	65
612089	6	92	66	18	65
612090	8	92	66	18	65
612091	10	92	66	18	65

236/2SL

Lapos (SL) csavarhúzófej, 3/8"



- › anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- › anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- › teljes anyagában nemesített



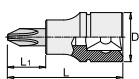
SKU	—	D	L	L1	📦
612098	5.5	18	48	22	42
612099	8	18	48	22	45

236/2PH

Phillips (PH) csavarhúzófej, 3/8"



- › anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- › anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- › teljes anyagában nemesített



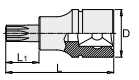
SKU	+	D	L	L1	📦
612093	PH 2	18	48	22	39
612094	PH 3	18	48	22	39

236/2ZX

ZX (XZN) csavarhúzófej, 3/8"



- › anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- › anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- › teljes anyagában nemesített
- › ISO 2324 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



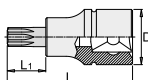
SKU	●	L	L1	D	📦
612113	M5	48	22	18	37
612114	M6	48	22	18	39
612115	M8	48	22	18	46

236/2TX

Torx (TX) csavarhúzófej, 3/8"



- › anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- › anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- › teljes anyagában nemesített



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



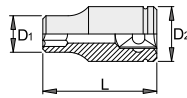


237/1

Dugókulcs, 3/8", belse Torx (TX)



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



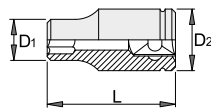
SKU	⊖	L	L1	D2	D1	🔒
612121	E 8	28	11	16.8	12	30
612122	E 10	28	11	16.8	13.5	32
612123	E 11	28	11	16.8	14	30
612124	E 12	28	11	16.8	15	32
612125	E 14	28	11	17.8	17	37
612126	E 16	28	11	19.8	19	45

238/1 6p

Dugókulcs, 3/8", 6 szögű



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott
- › ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



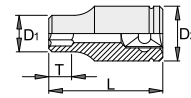
SKU	⊖	L	D1	D2	Íf	🔒
605322	6	28	10.2	16.9	8	28
605323	7	28	10.6	16.9	8	28
605324	8	28	11.8	16.9	8	28
605325	9	28	13.2	16.9	8	29
605326	10	28	14.5	16.9	8	29
605327	11	28	15.7	16.9	8	30
605328	12	28	16.9	16.9	8	31
605329	13	28	17.9	17.9	8	35
605330	14	28	19.7	19.7	12	41
605331	15	28	20.9	20.9	12	44
605332	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

238/1 12p

Dugókulcs, 3/8", 12 szögű



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott
- › ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



SKU	⊖	L	D1	D2	Íf	🔒
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

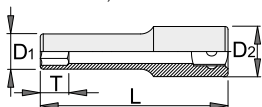
**MADE
FOR
WORK.**

238/1L6p

Dugókulcs, 3/8", hosszú típus, 6 szögű



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > polírozott
- > ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



SKU	⊖	L	D1	D2	T	h
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

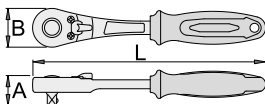
Átváltható racsnis hajtószár, 3/8"



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > szár kovácsolt
- > teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- > ISO 3315 szabvány szerint

Előnyök:

- > 75 fogas mechanizmus
- > 4,8°-os hajtási szög
- > Biztonsági rögzítőrendszer
- > A dugókulcs a kioldógomb megnyomásával egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról.



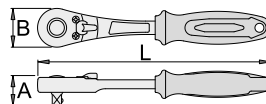
SKU	■	L	A	B	h
612501	3/8"	200	30	35	239

238.1/1ALBI

Átváltható racsnis hajtószár, 3/8", hosszú típus



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > szár kovácsolt
- > teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- > 75 fogas mechanizmus
- > ISO 3315 szabvány szerint



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

238.1/1FBI

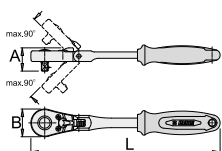
Csuklós átváltható racsnis hajtószár, 3/8"



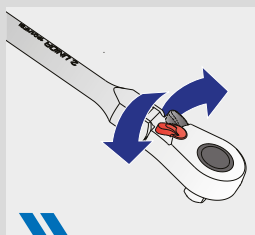
- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > szár kovácsolt
- > teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

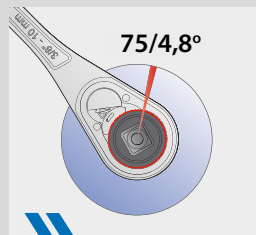
- > 75 fogas mechanizmus
- > 4,8°-os hajtási szög
- > a flexibilis racsnis csuklója max. 90°-os szögben állítható 22,5°-os lépésekkel
- > Biztonsági rögzítőrendszer
- > A dugókulcs a kioldógomb megnyomásával egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról.



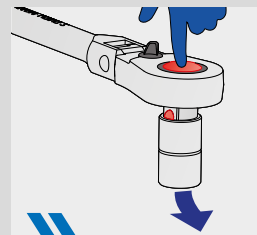
SKU	■	L	A	B	h
618368	3/8"	260	30	35	322



A flexibilis racsnis csuklója max. 90°-os szögben állítható 22,5°-os lépésekkel.



75 fogas mechanizmus. 4,8°-os hajtási szög.



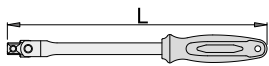
A dugókulcs a kioldógomb megnyomásával egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról.

238.2/1BI

Csuklós hajtószár, 3/8"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › szár kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- › ISO 3315 szabvány szerint



3/8"

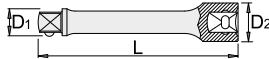
SKU	■	L	🔒
612502	3/8"	210	188

238.4/1

Toldal, 3/8"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott fejjel
- › ISO 3316 szabvány szerint



3/8" 3/8" 3/8"

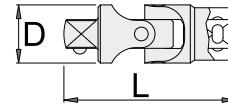
SKU	■	L	D1	D2	🔒
605343	3/8"	125	12.5	18	121
605342	3/8"	250	12.5	18	233

238.6/1

Csukló, 3/8"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 3316 szabvány szerint



3/8" 3/8" 3/8"

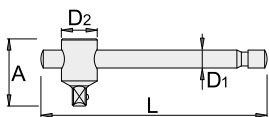
SKU	■	L	D	🔒
605344	3/8"	54	19	72

238.3/1

Csúszó T-hajtószár, 3/8"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott fejjel
- › ISO 3315 szabvány szerint



3/8"

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

238.4/1S

Gömbvégű toldat, 3/8"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott fejjel

Előnyök:

- › Gömbvégű kialakításának köszönhetően a hajtás akár 9°-os szögben is lehetséges.



3/8" 3/8" 3/8"

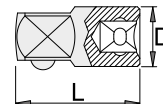
SKU	■	L	D1	D2	🔒
610913	3/8"	125	12.5	18	120

238.7/1

Átalakító, 3/8"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott fejjel
- › ISO 3316 szabvány szerint
- › 605345 kódszám: fejek nem polírozottak



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

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

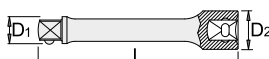


238.4/2

Toldal, 3/8"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 3316 szabvány szerint



3/8" 3/8" 3/8"

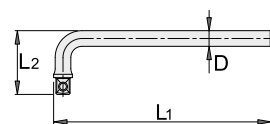
SKU	■	L	D1	D2	🔒
600777	3/8"	45	12.5	18	48
600778	3/8"	75	12.5	18	76

238.5/2

Hajlított hajtószár, 3/8"

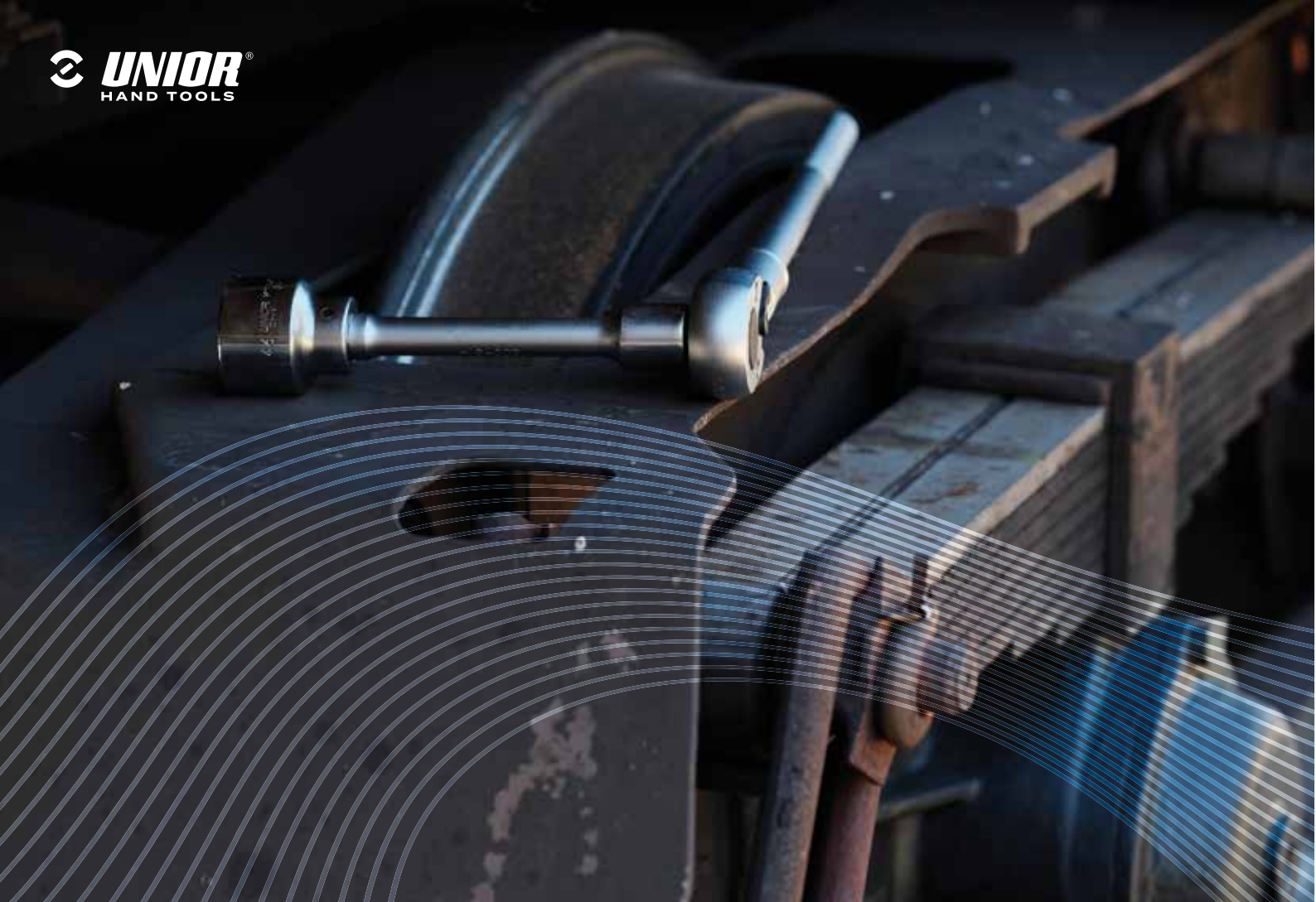


- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 3315 szabvány szerint



3/8"

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



239A

Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban



> doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:

- > 17x dugókulcs, 3/8", 6 szögű (238/1 6P): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- > 1x átváltható racsni, 3/8"
- > tartozékok, 3/8"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszo T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x átalakító (3/8" - 1/2")

239A12P24

Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban



> doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:

- > 17x dugókulcs, 3/8", 12 szögű (238/1 12P): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- > 1x átváltható racsni, 3/8"
- > tartozékok, 3/8"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszo T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x átalakító (3/8" - 1/2")

239C

Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban



> doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:

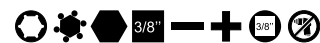
- > 17x dugókulcs, 3/8", 6 szögű (238/1 6P): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- > 1x átváltható racsni, 3/8"
- > tartozékok, 3/8"; 1x csúszo T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló
- > 8x csavarhúzófej, 3/8"; imbusz (236/2HX: 4, 5, 6, 8), Phillips (236/2PH: PH 2, PH 3), lapos (236/2SL: 5.5, 8)



SKU	↔	↓
612509	6 - 22	24



SKU	↔	↓
617117	6 - 22	24



SKU	↔	↓
613072		30

239D

Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban



> doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:

- > 17x dugókulcs, 3/8", 6 szögű (238/1 6P): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- > 1x átváltható racsni, 3/8"
- > tartozékok, 3/8"; 1x hajlított hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló
- > 8x csavarhúzófej, 3/8"; imbusz (236/2HX: 4, 5, 6, 8), Phillips (236/2PH: PH 2, PH 3), lapos (236/2SL: 5.5, 8)



SKU	📦
613073	30

238H

Tartósín 3/8"-os dugókulcsokhoz



- > 260 - 6-22 (10 részes) készlethez, maximum 15 rögzítőkapocs
- > 345 - 6-22 (10 részes) készlethez, maximum 20 rögzítőkapocs

3/8"

SKU	L	📦
619089	260	69
619236	345	84

238H1

Rögzítőkapcsok 238H sínhez, 10 darab



3/8"

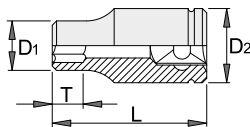
SKU	📦
619411	16

190/1 6p

Dugókulcs, 1/2", 6 szögű



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > polírozott
- > ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)
- > DIN 3124 szabvány szerint



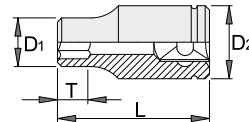
SKU	⊖	L	D1	D2	Ŧ	📦
605307	8	38	13.2	22.9	12	55
610155	9	38	13.9	22.9	12	55
600851	10	38	15	22.9	12	55
600852	11	38	16.3	22.9	12	55
600853	12	38	17.9	22.9	12	65
600854	13	38	18.8	22.9	12	65
600855	14	38	19.7	22.9	12	65
600856	15	38	20.4	22.9	12	65
600857	16	38	22.9	21.5	12	85
600858	17	38	24.3	22	12	95
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

Dugókulcs, 1/2", 12 szögű



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > polírozott
- > ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



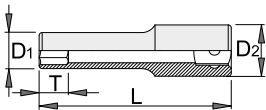
SKU	⊖	D1	D2	L	Ŧ	📦
603812	10	15	22.9	38	12	55
603813	11	16.3	22.9	38	12	55
603814	12	17.9	22.9	38	12	65
603815	13	18.8	22.9	38	12	65
603816	14	19.7	22.9	38	12	65
603817	15	20.4	22.9	38	12	65
603818	16	22.9	21.5	38	12	65
603819	17	24.3	22	38	12	65
603820	18	25.5	23	38	12	100
603821	19	26.8	24	38	14	105
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

Dugókulcs, 1/2", hosszú típus, 12 szögű



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott
- › ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



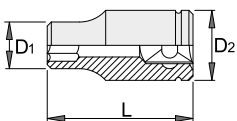
SKU	⊖	D1	D2	L	T	📦
610762	10	15	22	77	12	85
610763	11	16.3	22	77	12	110
610764	12	17.6	22	77	12	100
610765	13	18.8	22	77	12	107
610766	14	20.4	22	77	15	112
610767	15	21.6	20.7	77	15	107
610768	16	22.9	21.5	77	15	121
610769	17	24	22	77	15	130
610770	18	25.4	23	77	18	150
610771	19	26	21	77	18	140
610772	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

Dugókulcs, 1/2", belső Torx (TX)



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott



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

Dugókulcs-készlet, 1/2", belső Torx (TX), fémdobozban



- › doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

Készlet tartalma:

- › 9x dugókulcs, 1/2", belső Torx (191/1): E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24



SKU

607314



9

192/2HX

Imbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"



- › anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- › anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- › teljes anyagában nemesített
- › 17, 19, 22, 24 méretek az első kerekek fel- és leszerelésénél alkalmazhatóak
- › DIN 7422 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



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

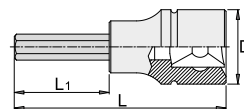


192/2HXL

Imbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus



- › anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- › anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- › teljes anyagában nemesített
- › DIN 7422 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



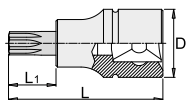
SKU	⊖	D	L	L1	📦
603380	5	22.9	100	64	67
603381	6	22.9	100	64	67
619805	6	22.9	183	147	95
603383	7	22.9	100	64	67
603384	8	22.9	100	64	67
619806	8	22.9	143	107	115
603386	10	22.9	100	64	117
619807	10	22.9	163	127	163
603455	12	22.9	100	64	139
619415	14	22.9	100	64	165

192/2TX

Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2"



- › anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- › anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- › teljes anyagában nemesített



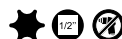
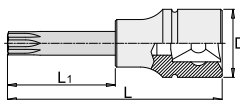
SKU	★	D	L	L1	📦
605562	TX 20	22.9	52	16	71
605563	TX 25	22.9	52	16	73
605564	TX 27	22.9	52	16	73
605565	TX 30	22.9	52	16	75
605566	TX 40	22.9	52	16	77
605567	TX 45	22.9	52	16	78
605568	TX 50	22.9	52	16	80
605569	TX 55	22.9	57	21	85
605570	TX 60	22.9	57	21	96

192/2TXL

Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus



- › anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- › anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- › teljes anyagában nemesített
- › polírozott



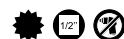
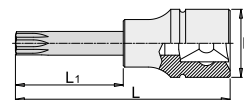
SKU	★	D	L	L1	📦
612422	TX 20	22.9	100	64	76
612423	TX 25	22.9	100	64	86
612424	TX 27	22.9	100	64	86
612425	TX 30	22.9	100	64	86
612426	TX 40	22.9	100	64	90
612427	TX 45	22.9	100	64	92
612428	TX 50	22.9	100	64	94
612429	TX 55	22.9	100	64	100
612430	TX 60	22.9	100	64	110
619857	TX 70	24.3	105	65	253

192/2ZXL

ZX (XZN) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus



- › anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- › anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- › teljes anyagában nemesített



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

Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban



- › doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

Készlet tartalma:

- › 9x Torx csavarhúzófej, 1/2" (192/2TX): TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60



SKU	↔	📦
603657	TX 20 - TX 60	9

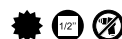
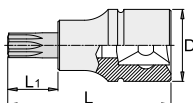


192/2ZX

ZX (XZN) csavarhúzófej, 1/2"



- › anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- › anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- › teljes anyagában nemesített



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

192/14

Imbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 1/2",
fém dobozban



> doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

Készlet tartalma:

> 9x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17



SKU	↔	✎
607064	5 - 17	9

192/16

Imbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 1/2",
hosszú típus, műanyag dobozban



> doboz mérete: 197 x 167 x 35 mm

Készlet tartalma:

> 7x imbusz csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus (192/2HXL): 5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100, 14x100



SKU	↔	✎
619416	5 - 14	7

192/17

Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 1/2",
hosszú típus, műanyag dobozban



> doboz mérete: 197 x 167 x 35 mm

Készlet tartalma:

> 7x Torx csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus (192/2TXL): TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50



SKU	↔	✎
619417	TX 20 - TX 50	7

192/14INCH

Imbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 1/2",
fém dobozban



> doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

Készlet tartalma:

> 8x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 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

ZX (XZN) csavarhúzófej-készlet, 1/2",
műanyag dobozban



> doboz mérete: 197 x 167 x 35 mm

Készlet tartalma:

> 6x ZX (XZN) csavarhúzófej, 1/2" (192/2ZX): M5, M6, M8, M10, M12, M14
> 4x ZX (XZN) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus (192/2ZXL): M6, M8, M10, M12



SKU	✎
617125	10

190.1/1FBI

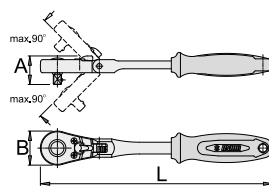
Csuklós átváltható racsnis hajtószár,
1/2"



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > szár kovácsolt
- > teljes anyagában nemesített
- > ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:

- > 75 fogas mechanizmus
- > 4,8°-os hajtási szög
- > a flexibilis racsnis csuklója max. 90°-os szögben állítható 22,5°-os lépésekkel
- > Biztonsági rögzítőrendszer
- > A dugókulcs a kioldógomb megnyomásával egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról.



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

A flexibilis racsnis csuklója max. 90°-os szögben állítható 22,5°-os lépésekkel.

75/4,8°

75 fogas mechanizmus, 4,8°-os hajtási szög.

A dugókulcs a kioldógomb megnyomásával egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról.

190.1/1ABI

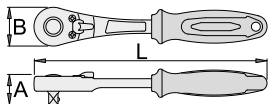
Átváltható racsnis hajtószár, 1/2"



- ▶ anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- ▶ szár kovácsolt
- ▶ teljes anyagában nemesített
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- ▶ ISO 3315 szabvány szerint

Előnyök:

- ▶ 75 fogas mechanizmus
- ▶ 4,8°-os hajtási szög
- ▶ Biztonsági rögzítőrendszer
- ▶ A dugókulcs a kioldógomb megnyomásával egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról.
- ▶ szár polírozott



1/2"

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

190.1/1LG

Erősített átváltható racsnis hajtószár, 1/2"

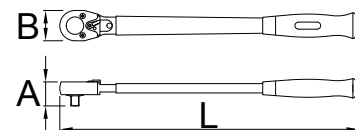


▶ A racsnikivétel erős és emberi erővel lényegében eltörhetetlen, függetlenül attól, hogy csavarkötések megszorítására vagy meglazítására használjuk. A racsnik több mint 700 Nm erőt képes elviselni, amit egy 24 fogas, tartós mechanizmus, valamint a hosszú szár révén sikerült elérni. A racsnik különböző méretű csavarok és anyák kioldására, valamint meghúzására használatos. Tartósságának köszönhetően könnyedén használható túlhúzott, vagy rozsdás csavarok, pl. kerékcavarok esetében.

- ▶ anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- ▶ szár kovácsolt
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:

- ▶ Hosszú élettartam és tartósság.
- ▶ hosszú szár, 465 mm
- ▶ 24 fogas mechanizmus



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



190.2/1BI

Csuklós hajtószár, 1/2"



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › szár kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- › ISO 3315 szabvány szerint



1/2"

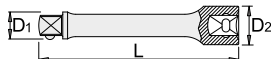
SKU	■	L	🔒
611899	1/2"	380	572
611900	1/2"	450	671

190.4/2

Toldat, 1/2"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



1/2" 1/2" 1/2"

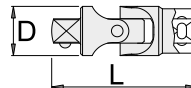
SKU	■	L	D1	D2	🔒
612565	1/2"	600	16.8	24	732

190.6/2

Csukló, 1/2"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 3316 szabvány szerint



1/2" 1/2" 1/2"

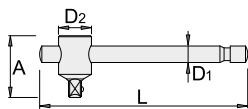
SKU	■	D	L	🔒
600873	1/2"	23	75.5	158

190.3/1

Csúszó T-hajtószár, 1/2"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 3315 szabvány szerint



1/2"

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

190.4/1S

Gömbvégű toldat, 1/2"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott fejfel
- › ISO 3316 szabvány szerint

Előnyök:

- › Gömbvégű kialakításának köszönhetően a hajtás akár 9°-os szögben is lehetséges.



1/2" 1/2" 1/2"

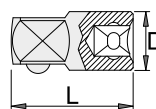
SKU	■	L	D1	D2	🔒
610909	1/2"	75	16.8	24	110
610908	1/2"	125	16.8	24	180
610907	1/2"	250	16.4	24	340

190.7/2

Átalakító, 1/2"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 3316 szabvány szerint



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

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

190.4/1

Toldat, 1/2"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott fejfel
- › ISO 3316 szabvány szerint



1/2" 1/2" 1/2"

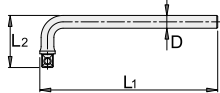
SKU	■	L	D1	D2	🔒
607955	1/2"	75	16.8	24	114
600874	1/2"	125	16.8	24	178
600875	1/2"	250	16.8	24	326

190.5/2

Hajlított hajtószár, 1/2"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 3315 szabvány szerint



1/2"

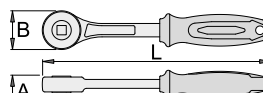
SKU	■	L1	L2	D	🔒
610933	1/2"	245	59	16.8	342

190.9/2ABI

Egyirányú racsnis hajtószár, 1/2", négyzög nélkül



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › szár kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat



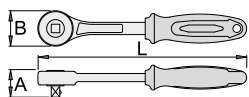
SKU	■	A	B	L	🔒
611608	1/2"	38	43.5	252	498

190.9/2BI

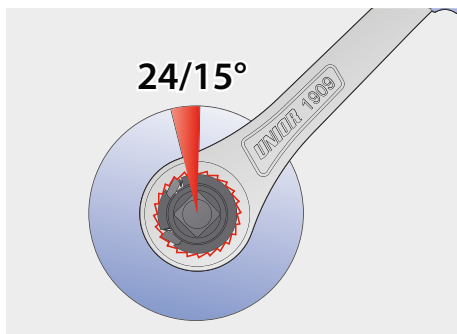
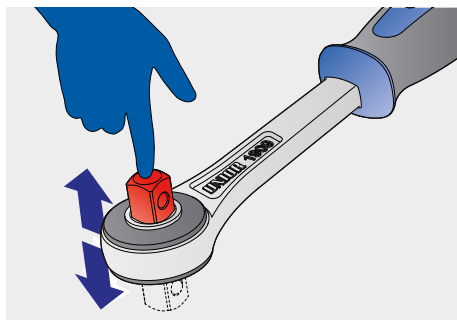
Egyirányú racsnis hajtószár áttolható négyszöggel, 1/2"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › szár kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- › 611608 kódszám: a racsnihoz nincs mellékelve cserélhető négyszög



SKU	■	A	B	L	🔒
60909	1/2"	38	43.5	252	498



190.10

Cserélhető négyszög hajtószárhoz, 1/2"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › teljes anyagában nemesített
- › 190.9/2BI egyirányú racsnis hajtószárhoz
- › ISO 3315 szabvány szerint

SKU	■	L	🔒
603378	1/2"	40	50

190H

Tartósín 1/2"-os dugókulcsokhoz



- › 330 - 8-32 (10 részes) készlethez, maximum 14 rögzítőkapocs
- › 450 - 8-32 (10 részes) készlethez, maximum 19 rögzítőkapocs

SKU	L	🔒
619090	330	95
619237	450	120

190H1

Rögzítőkapcsok 190H sínhez, 10 darab



SKU	🔒
619412	27

190H12P15

Dugókulcs-készlet, 1/2", tartósínen



- Készlet tartalma:**
- › 15x dugókulcs, 1/2", 12 szögű (190/1 12P): 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32
 - › 1x tartósín, 450 mm hosszú

SKU	↔	🔒
622635	10 - 32	15

190H12P15IN

Dugókulcs-készlet, 1/2", tartósínen



- Készlet tartalma:**
- › 15x dugókulcs, 1/2", 12 szögű (190/1 12P): 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 tartósín, 450 mm hosszú

SKU	↔	🔒
622634	3/8" - 1.1/4"	15

190H12LP7

Dugókulcs-készlet, 1/2", hosszú típus, tartósínen



- Készlet tartalma:**
- › 7x dugókulcs, 1/2", hosszú típus, 12 szögű (190/1L12P): 13, 14, 15, 17, 21, 22, 24
 - › 1x tartósín, 450 mm hosszú

SKU	↔	🔒
622636	13 - 24	7



190BI6P14

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban



> doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:

- > 11x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24
- > 1x átváltható racsní, 1/2"
- > tartozékok, 1/2"; 1x csúszo T-hajtószer, 1x toldat (125 mm)



SKU	↔	↓
611940	10 - 24	14

190BI6P22IN

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban



> doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:

- > 16x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 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"
- > 1x átváltható racsní, 1/2"
- > tartozékok, 1/2"; 1x csuklós hajtószer, 1x csúszo T-hajtószer, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló



SKU	↔	↓
615180	5/16" - 1.1/4"	22

190BI6P24

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban



> doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:

- > 18x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- > 1x átváltható racsní, 1/2"
- > tartozékok, 1/2"; 1x csuklós hajtószer, 1x csúszo T-hajtószer, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló



SKU	↔	↓
611939	10 - 32	24

190BI6P17

Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban



> doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm

Készlet tartalma:

- > 14x dugókulcs 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- > 1x átváltható racsní, 1/2"
- > tartozékok, 1/2"; 1x csúszo T-hajtószer, 1x toldat (75 mm)



SKU	↔	↓
622023	10 - 32	17

190BI6P23

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban



> doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:

- > 18x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- > 1x átváltható racsní, 1/2"
- > tartozékok, 1/2"; 1x csúszo T-hajtószer, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló



SKU	↔	↓
612779	10 - 32	23

190BI6P28

Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban



> doboz mérete: 346 x 292 x 83 mm

Készlet tartalma:

- > 13x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32
- > 10x dugókulcs, 1/2", hosszú típus, 12 szögű (190/1L12P): 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30
- > 1x átváltható racsní, 1/2"
- > tartozékok, 1/2"; 1x csúszo T-hajtószer, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló



SKU	↔	↓
612162	10 - 32	28

190BI6P43

Dugókulcs-készlet, 1/2" és 1/4",
műanyag dobozban



› doboz mérete: 346 x 292 x 83 mm

Készlet tartalma:

- › 13x dugókulcs, 1/4"; 6 szögű (188/2 6P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- › 1x átváltható racsni, 1/4"
- › tartozékok, 1/4"; 1x csúsztó T-hajtószer, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló
- › 13x dugókulcs, 1/2"; 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
- › 7x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17
- › 1x átváltható racsni, 1/2"
- › tartozékok, 1/2"; 1x csúsztó T-hajtószer, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló



SKU	←→	↓
611944	4 - 32	43

190BI12P23

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban



› doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:

- › 18x dugókulcs, 1/2"; 12 szögű (190/1 12P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- › 1x átváltható racsni, 1/2"
- › tartozékok, 1/2"; 1x csúsztó T-hajtószer, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló



SKU	←→	↓
615327	10 - 32	23

190BI12P23IN

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban



› doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:

- › 17x dugókulcs, 1/2"; 12 szögű (190/1 12P): 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"
- › 1x átváltható racsni, 1/2"
- › tartozékok, 1/2"; 1x csuklós hajtószer, 1x csúsztó T-hajtószer, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló



SKU	←→	↓
611943	3/8" - 1.1/4"	23

190BI12P15

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban



Készlet tartalma:

- › 11x dugókulcs, 1/2"; 12 szögű (190/1 12P): 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
- › 1x átváltható racsni, 1/2"
- › tartozékok, 1/2"; 1x csúsztó T-hajtószer, 1x toldat (255 mm), 1x csukló

SKU	←→	↓
627205	10 - 32	15



190BI12P24

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban



> doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:

- > 18x dugókulcs, 1/2", 12 szögű (190/1 12P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- > 1x átváltható racsní, 1/2"
- > tartozékok, 1/2"; 1x csuklós hajtósár, 1x csúszó T-hajtósár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló



SKU	↔	↓
611941	10 - 32	24

190BITX1P22

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban



> doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:

- > 9x Torx csavarhúzófej, 1/2" (192/2TX): TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- > 9x dugókulcs, 1/2", belső Torx (191/1): E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
- > 1x átváltható racsní, 1/2"
- > tartozékok, 1/2"; 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló



SKU	↔	↓
611945		22

190BIHX1P20

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban



> doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:

- > 6x imbusz csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus (192/2HXL): 5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100
- > 11x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19
- > 1x átváltható racsní, 1/2"
- > tartozékok, 1/2"; 2x toldat (125, 250 mm)



SKU	↔	↓
611946		20

190-6P17

Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban



> doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm

Készlet tartalma:

- > 14x dugókulcs 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- > 1x egyirányú racsní, 1/2"
- > tartozékok, 1/2"; 1x csúszó T-hajtósár, 1x toldat (75 mm)



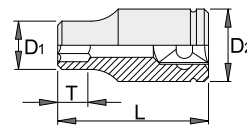
SKU	↔	↓
622022	10 - 32	17

197/1 6p

Dugókulcs, 3/4", 6 szögű



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > polírozott
- > nyomaték: DIN 899, E tartomány
- > ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



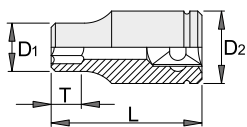
SKU	⊖	D1	D2	L	T	↓
619698	19	29,2	33	50	14	175
602723	22	32,2	36	50	14	220
602724	23	33,2	36	50	14	221
602725	24	34,2	36	51	16	230
602726	26	37	36	52	16,5	230
602727	27	38	36	52	22	239
602728	28	39,5	36	52	22	242
619702	29	40,5	36	52	22	270
602729	30	42	36	54	24	273
602730	32	44	36	56	26	295
602731	34	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

197/1 12p

Dugókulcs, 3/4", 12 szögű



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott
- › ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



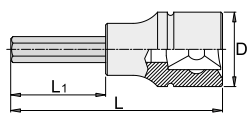
SKU	⊖	D1	D2	L	T	🏠
618666	22	32.2	36	50	14	215
618667	23	33.2	36	50	14	216
618668	24	34.2	36	51	16	224
618669	26	37	36	52	16	220
618670	27	38	36	52	22	224
618671	28	39.5	36	52	22	234
618672	30	42	36	54	24	254
618673	32	44	36	56	26	282
618674	34	47	36	56	26	329
618675	36	50	38	58	28	372
618676	38	52	38	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

Imbusz (HX) csavarhúzófej, 3/4"



- › anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- › anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- › teljes anyagában nemesített
- › DIN 7422 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



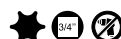
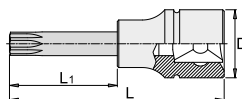
SKU	⬢	D	L	L1	🏠
619836	14	33.85	80	30	267
619837	17	33.85	80	30	275
619838	19	33.85	80	30	364
619839	22	33.85	80	30	381

197/2ATX

Torx (TX) csavarhúzófej, 3/4"



- › anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- › anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- › teljes anyagában nemesített



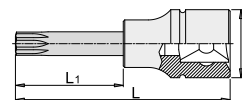
SKU	★	D	L	L1	🏠
619840	TX 60	33.85	80	30	257
619841	TX 70	33.85	80	30	262
619842	TX 80	33.85	80	30	267
619843	TX 90	33.85	80	30	351
619844	TX 100	33.85	80	30	363

197/2AZX

ZX (XZN) csavarhúzófej, 3/4"



- › anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- › anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- › teljes anyagában nemesített



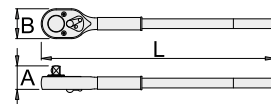
SKU	☼	D	L	L1	🏠
620818	M18	33.9	80	30	371

197.1/1

Átváltható racsnis hajtószár, 3/4"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › szár kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › 24 fogas mechanizmus
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 3315 szabvány szerint



3/4"

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

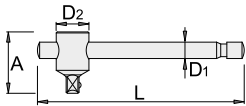


197.3/1

Csúszó T-hajtószár, 3/4"



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > polírozott fejjel
- > ISO 3315 szabvány szerint



3/4"

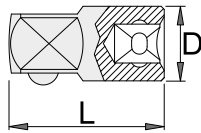
SKU	■	A	D1	D2	L	📦
602738	3/4"	60	20	37	455	1400

197.4/1

Toldal, 3/4"



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > polírozott fejjel
- > ISO 3316 szabvány szerint



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

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

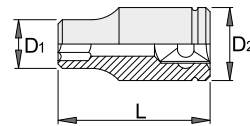
MADE FOR WORK.

199/1 6p

Dugókulcs, 1", 6 szögű

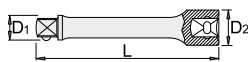


- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > polírozott
- > ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



3/4" 3/4" 3/4"

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



3/4" 3/4" 3/4"

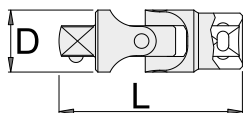
SKU	■	L	D1	D2	📦
602740	3/4"	200	25.3	36	635
602739	3/4"	400	25.3	36	1160

197.6/1

Csukló, 3/4"



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > ISO 3316 szabvány szerint



3/4" 3/4" 3/4"

SKU	■	D	L	📦
617657	3/4"	40	107	597

197MB1

Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban



- > doboz mérete: 505 x 215 x 78 mm

Készlet tartalma:

- > 9x dugókulcs, 3/4", 6 szögű (197/1 6P): 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46
- > 1x átváltható racsni, 3/4"
- > tartozékok, 3/4"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (200, 400 mm), 1x átalakító (3/4"-1/2")

3/4" 3/4" 3/4"

SKU	↔	📦
602742	22 - 46	14

197MB2

Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban



- > doboz mérete: 505 x 215 x 78 mm

Készlet tartalma:

- > 10x dugókulcs, 3/4", 6 szögű (197/1 6P): 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50
- > 1x átváltható racsni, 3/4"
- > tartozékok, 3/4"; 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (200, 400 mm)

3/4" 3/4" 3/4"

SKU	↔	📦
600954	22 - 50	14

197MB3

Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban



› doboz mérete: 505 x 215 x 78 mm

Készlet tartalma:

- › 10x dugókulcs, 3/4", 6 szögű (197/1 6P): 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"
- › 1x átváltható racsnis, 3/4"
- › tartozékok, 3/4"; 1x csúszo T-hajtószer, 2x toldat (200, 400 mm)



SKU	↔	✎
617119	7/8" - 1.7/8"	13

197MB4

Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban



› doboz mérete: 505 x 215 x 78 mm

Készlet tartalma:

- › 9x dugókulcs, 3/4", 6 szögű (197/1 6P): 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55
- › 1x átváltható racsnis, 3/4"
- › tartozékok, 3/4"; 1x csúszo T-hajtószer, 2x toldat (200, 400 mm), 1x csukló, 1x átalakító (3/4"-1/2")



SKU	↔	✎
619927	22 - 55	15

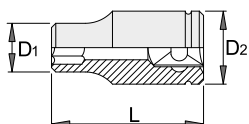


199/112p

Dugókulcs, 1", 12 szögű



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott
- › ISO 2725-1 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



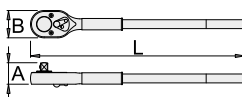
SKU	⊖	D1	D2	L	T	✎
618699	65	82	56.9	84	42	1444

199.1/1

Átváltható racsnis hajtószer, 1"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › szár kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › 24 fogas mechanizmus
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 3315 szabvány szerint



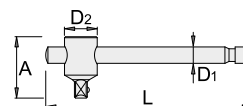
SKU	■	A	B	L	✎
603104	1"	71	71.5	665	4655

199.3/1

Csúszo T-hajtószer, 1"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott fejjel
- › ISO 3315 szabvány szerint



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

199.4/1

Toldat, 1"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott fejjel
- › ISO 3316 szabvány szerint



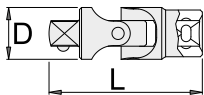
SKU	■	L	D1	D2	🔒
603107	1"	200	33.6	48	1125
603106	1"	400	33.6	48	1900

199.6/1

Csukló, 1"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott fejjel
- › ISO 3316 szabvány szerint



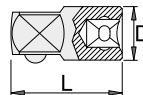
SKU	■	D	L	🔒
617658	1"	49	141	1120

199.7/1

Átalakító, 1"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott fejjel
- › ISO 3316 szabvány szerint



SKU	↔	D	L	🔒
619905	1" - 3/4"	48	65	427

199MB1

Dugókulcs-készlet, 1", fémdobozban



- › doboz mérete: 670 x 220 x 100 mm

Készlet tartalma:

- › 8x dugókulcs, 1", 6 szögű (199/1 6P): 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80
- › 1x átváltható racsni, 1"
- › tartozékok, 1": 1x csúszó T-hajtósár, 2x toldat (200, 400 mm)



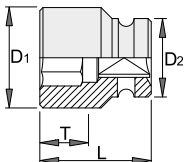
SKU	↔	🔒
603095	46 - 80	12

230/4 6p

Gépi dugókulcs, 3/8", 6 szögű



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › ISO 2725-2 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



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

Gépi toldat, 3/8"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint



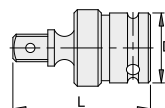
SKU	■	L	D1	D2	🔒
612075	3/8"	75	12.5	19	83
612076	3/8"	125	12.5	19	127

230.6/4

Gépi csukló, 3/8"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint



SKU	■	D	L	🔒
612077	3/8"	23.9	51	98

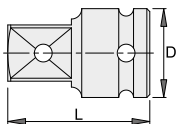
MADE
FOR
WORK.

230.7/4

Gépi átalakító, 3/8"



- ▶ anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint



1/2" 3/8"

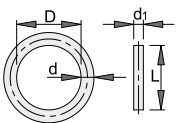
SKU	↔	D	L	🔒
612078	3/8" - 1/2"	22	36	67

230.8/4

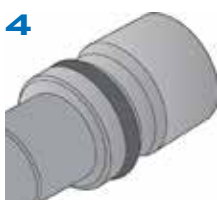
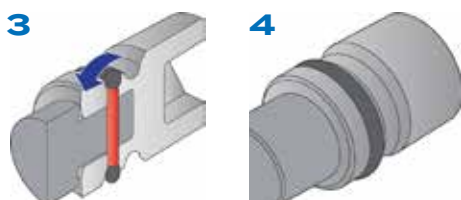
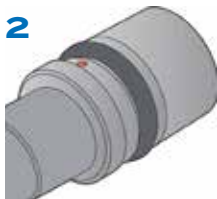
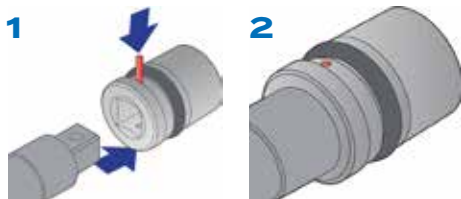
Gépi dugókulcs-rögzítő, 3/8"



- ▶ csap anyaga: króm-molibdén acél
- ▶ gyűrű anyaga: gumi
- ▶ csap felületkezelése: foszfátzott DIN 12476 szabvány szerint



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

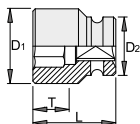


231/4 6p

Gépi dugókulcs, 1/2", 6 szögű



- ▶ anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- ▶ ISO 2725-2 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



1/2"

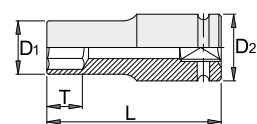
SKU	⊖	D1	D2	L	T	🔒
603962	10	17.5	25	38	12	94
603963	11	18.7	25	38	12	95
603964	12	20	25	38	12	95
603965	13	21	25	38	12	96
603966	14	22.5	25	38	12	95
603967	15	23.7	30	38	12	140
603968	16	25	30	38	12	143
603969	17	26	30	38	13	140
609399	18	27.5	30	38	13	135
603970	19	28.7	30	38	13	126
603971	21	30	30	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

Gépi dugókulcs, 1/2", hosszú típus, 6 szögű



- ▶ anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- ▶ ISO 2725-2 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



1/2"

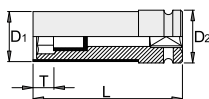
SKU	⊖	D1	D2	L	T	🔒
607918	10	17.5	25	78	14	144
607919	11	18.7	25	78	14	166
607920	12	20	25	78	14	160
607921	13	21.3	25	78	14	168
607922	14	22.5	25	78	17	174
607923	15	23.7	30	78	17	226
607924	16	25	30	78	17	259
607925	17	26.2	30	78	17	244
609401	18	27.5	30	78	17	257
607926	19	28.7	30	78	19	265
607927	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

Gépi dugókulcs könnyűfém felnikhez, 1/2", 6 szögű



- ▶ anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- ▶ műanyag védőburkolattal



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

Gépi dugókulcs-készlet könnyűfém felnikhez, 1/2", műanyag dobozban



> doboz mérete: 197 x 167 x 47 mm

Készlet tartalma:

> 3x gépi dugókulcs, 1/2", könnyűfém felnikhez, 6 szögű (231/4P): 17, 19, 21



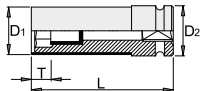
SKU	\overline{L}	\overline{D}
619965	17 - 21	3

231/4PL

Gépi dugókulcs könnyűfém felnikhez, 1/2", hosszú típus, 6 szögű



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- > műanyag védőburkolattal



SKU	\overline{L}	$\overline{D1}$	$\overline{D2}$	L	T	\overline{D}
619015	17	27	25	130	24	305
619016	19	29	30	130	24	360
619017	21	31	30	130	24	405

231/4PB1

Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban



> doboz mérete: 244 x 207 x 59 mm

Készlet tartalma:

> 9x gépi dugókulcs, 1/2", 6 szögű (231/4 6P): 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30
> gépi tartozékok, 1/2"; 1x toldat (75 mm), 2x gyűrű rögzítőcsappal



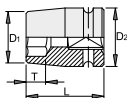
SKU	\overline{L}	\overline{D}
612506	15 - 30	10

231/4TX

Gépi dugókulcs, 1/2", belső Torx (TX)



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint



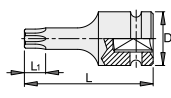
SKU	\overline{L}	$\overline{D1}$	$\overline{D2}$	L	T	\overline{D}
612880	E 10	15	25	38	7.5	90
612881	E 12	16	25	38	8.5	90
612882	E 14	18.5	25	38	10	95
612883	E 16	20	25	38	11	95
612884	E 18	22	25	38	12	95
612885	E 20	25	30	38	13.5	145
612886	E 24	28.5	30	45	21	170

231/4ATX

Gépi Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2"



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint



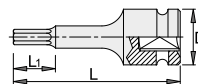
SKU	\overline{L}	\overline{D}	L	L1	\overline{D}
612874	TX 30	25	55	3.8	86
612875	TX 40	25	55	3.8	86
612876	TX 45	25	55	4.3	86
612877	TX 50	25	55	5	92
612878	TX 55	25	55	5.5	95
612879	TX 60	25	55	8	105
618761	TX 70	25	55	9.4	111

231/4AHX

Gépi imbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint



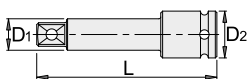
SKU	\overline{L}	\overline{D}	L	L1	\overline{D}
615218	5	25	75	15	85
615219	6	25	75	15	93
615220	8	25	75	25	95
615221	10	25	75	25	114
615222	12	25	75	25	130
615223	14	25	75	25	148
615224	17	25	75	25	183
615225	19	25	75	25	207

231.4/4

Gépi toldat, 1/2"



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint



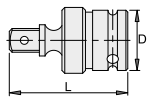
SKU	\overline{L}	$\overline{D1}$	$\overline{D2}$	\overline{D}
603978	1/2"	75	16.6	25
603977	1/2"	125	16.6	25

231.6/4

Gépi csukló, 1/2"



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint



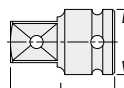
SKU	\overline{L}	\overline{D}	\overline{L}	\overline{D}
609460	1/2"	32	60	209

231.7/4

Gépi átalakító, 1/2"



- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint



SKU	\overline{L}	\overline{D}	\overline{L}	\overline{D}
603979	1/2" - 3/4"	30	48	169
612120	1/2" - 3/8"	25	38	70

231/4PB2

Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", hosszú típus, műanyag dobozban



› doboz mérete: 244 x 207 x 59 mm

Készlet tartalma:

- › 9x gépi dugókulcs, 1/2", hosszú típus, 6 szögű (231/4L6P): 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30
- › gépi tartozékok, 1/2"; 1x toldat (75 mm), 2x gyűrű rögzítőcsappal



SKU	↔	↓
612507	15 - 30	10

231/4PB3

Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban



› doboz mérete: 244 x 207 x 59 mm

Készlet tartalma:

- › 6x gépi dugókulcs, 1/2", 6 szögű (231/4 6P): 17, 18, 19, 21, 22, 24
- › 6x gépi dugókulcs, 1/2", hosszú típus, 6 szögű (231/4L6P): 17, 18, 19, 21, 22, 24
- › gépi tartozékok, 1/2"; 2x gyűrű rögzítőcsappal



SKU	↔	↓
612508	17 - 24	12

231/4PB4

Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", külső- és belső Torx (TX), műanyag dobozban



› doboz mérete: 244 x 207 x 44 mm

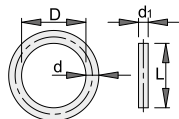
Készlet tartalma:

- › 7x gépi dugókulcs, 1/2", belső Torx (231/4TX): E10, E12, E14, E16, E18, E20, E24
- › 6x gépi Torx csavarhúzófej, 1/2" (231/4ATX): TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60

SKU	↓
615227	13

231.8/4

Gépi dugókulcs-rögzítő, 1/2"

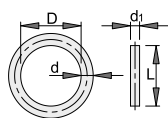


- › csap anyaga: króm-molibdén acél
- › gyűrű anyaga: gumi
- › csap felületkezelése: foszfátzott DIN 12476 szabvány szerint

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

232.8/4

Gépi dugókulcs-rögzítő, 3/4"



- › csap anyaga: króm-molibdén acél
- › gyűrű anyaga: gumi
- › csap felületkezelése: foszfátzott DIN 12476 szabvány szerint

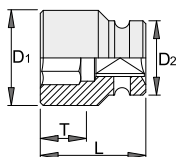
SKU	↔	D	d	L	d1	📦
603996	3/4"	17 - 46	35	4.5	35	4

232/4 6p

Gépi dugókulcs, 3/4", 6 szögű



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › ISO 2725-2 szabvány szerint (csak metrikus méretek)
- › DIN 3129 szabvány szerint



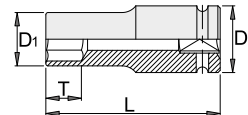
SKU	⊖	D1	D2	L	T	📦
603980	17	31	44	50	12	374
603981	19	33	44	50	13	387
603982	21	35	44	50	15	381
603983	22	37	44	50	15	400
603984	24	39	44	50	16	401
603985	27	43	44	54	19	410
609403	28	44	44	54	19	403
603986	30	47	44	54	21	438
603987	32	51	44	54	22	481
603988	33	51	44	54	22	497
603989	36	54	44	54	23	535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

232/4L6p

Gépi dugókulcs, 3/4", hosszú típus, 6 szögű



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › ISO 2725-2 és DIN 3129 szabványok szerint



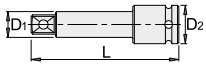
SKU	⊖	D1	D2	L	T	📦
607934	17	31	44	95	17	587
607935	19	33	44	95	19	580
607936	21	35	44	95	21	589
607937	22	37	44	95	22	643
607938	24	39	44	95	24	656
607939	27	43	44	95	27	731
609404	28	44	44	95	28	708
607940	30	47	44	95	30	802
607941	32	49	44	95	32	821
607942	33	51	44	95	33	906
607943	36	54	44	95	36	944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

232.4/4

Gépi toldat, 3/4"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint



3/4" 3/4"

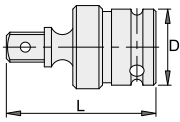
SKU	■	L	D1	D2	🔒
603993	3/4"	175	25	44	882
603992	3/4"	250	25	44	1245

232.6/4

Gépi csukló, 3/4"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint



3/4" 3/4"

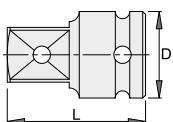
SKU	■	D	L	🔒
603994	3/4"	44	90	539

232.7/4

Gépi átalakító, 3/4"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint



1/2" 3/4" 1"

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

232PB1

Gépi dugókulcs-készlet, 3/4", hosszú típus, műanyag dobozban



- › doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm

Készlet tartalma:

- › 6x gépi dugókulcs, 3/4", hosszú típus, 6 szögű (232/4L6P): 24, 27, 30, 32, 33, 36
- › gépi tartozékok, 3/4"; 1x gyűrű rögzítőcsappal

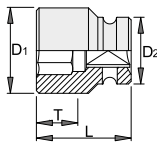
SKU	↔	↓
621459	24 - 36	7

233/4 6p

Gépi dugókulcs, 1", 6 szögű



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › ISO 2725-2 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



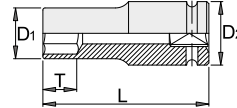
SKU	⊖	D1	D2	L	T	🔒
615195	22	40	54	60	15	677
615196	24	42	54	60	18	679
615197	27	46	54	60	19	694
615198	30	50	54	62	21	726
615199	32	52	54	62	22	704
615200	33	53	54	62	22	703
615201	34	55	54	62	22	688
615202	36	57	54	67	25	785
615203	38	60	54	67	25	844
615204	41	63	54	70	27	933
615205	42	65	54	74	27	1055
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

Gépi dugókulcs, 1", hosszú típus, 6 szögű



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › ISO 2725-2 és DIN 3129 szabványok szerint



1" 1"

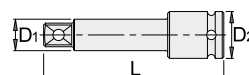
SKU	⊖	D1	D2	L	T	🔒
616771	22	40	54	100	21	879
616772	24	42	54	100	21	921
616773	27	46	54	100	24	1012
616774	30	50	54	100	24	1075
616775	32	52	54	100	24	1090
616776	33	53	54	100	24	1109
616777	34	55	54	100	40	1162
616778	36	56	54	100	65	1207
616779	38	59	54	100	65	1222
616780	41	63	54	100	64	1367
616781	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

Gépi toldat, 1"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint



1" 1"

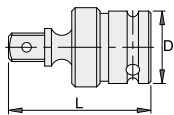
SKU	■	L	D1	D2	🔒
615214	1"	175	33,5	54	1505
615215	1"	250	33,5	54	2019

233.6/4

Gépi csukló, 1"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített



1" 112

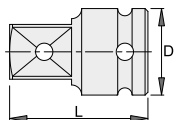
SKU	↔	D	L	🔒
615216	1"	54	110	1051

233.7/4

Gépi átalakító, 1"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint



1 3/4" 112

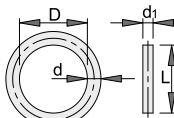
SKU	↔	D	L	🔒
615217	1" - 3/4"	54	75	661
617303	1" - 1.1/2"	54	90	1107

233.8/4

Gépi dugókulcs-rögzítő, 1"



- › csap anyaga: króm-molibdén acél
- › gyűrű anyaga: gumi
- › csap felületkezelése: foszfátzott DIN 12476 szabvány szerint



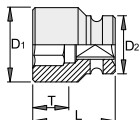
SKU	↔	D	d	L	d1	🔒
615254	22 - 70	46	3.5	43	5	21
615255	75 - 80	75	5.7	75	6	38

234/4 6p

Gépi dugókulcs, 1.1/2", 6 szögű



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › ISO 2725-2 szabvány szerint (csak metrikus méretek)



112

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

Gépi toldat, 1.1/2"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint



1 1/2" 112

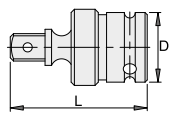
SKU	■	L	D1	D2	🔒
617709	1.1/2"	250	49	86	5652

234.6/4

Gépi csukló, 1.1/2"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint



1 1/2" 112

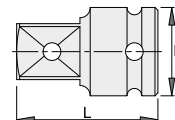
SKU	■	L	D	🔒
617689	1.1/2"	182	86	4098

234.7/4

Gépi átalakító, 1.1/2"



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint



112

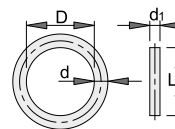
SKU	↔	D	L	🔒
616800	1.1/2" - 1"	86	100	2203

234.8/4

Gépi dugókulcs-rögzítő, 1.1/2"



- › csap anyaga: króm-molibdén acél
- › gyűrű anyaga: gumi
- › csap felületkezelése: foszfátzott DIN 12476 szabvány szerint



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





FOGÓK

A klasszikustól a modern fejlesztésig!

Az Uniornál mindig is hűek maradtunk a fogók tradicionális, jól ismert formáihoz, melyről tudjuk, hogy a kialakítás és funkcionalitás már bizonyított. Ezzel egyidejűleg a modern korban felmerülő problémákra folyamatosan új megoldásokat vezetünk be. Ez az oka annak, hogy bár megtartjuk a klasszikus formákat, de a fejlesztést kiterjesztjük más területekre. Az innováció célja ezáltal a modern, újonnan jelentkező problémák megoldása.



- » **TARTÓSSÁG** – túlteljesítve az előírt DIN szabványkövetelményeket.
- » **VÁLASZTÉK** – mivel termékvonalainkban számtalan feladathoz kínálunk fogókat.
- » **PONTOS VÁGÁS** – mivel minden fogó precíziós kialakítású, induktívan edzett vágóéllel rendelkezik a pontos és kiemelkedő minőségű vágási felületek érdekében.
- » **TÖBB TERMÉKVONAL** – a fogók egy- és kétkomponensű markolatokkal, egyszerű és szigetelt, ezen belül pedig egy- és kétkomponensű kivitellel is elérhetők.

ÁLTALÁNOS FOGÓK	86 - 92
VÍZPUMPAFOGÓK	93 - 96
PRÉSFOGÓK	97 - 100
SEEGER-FOGÓK	101 - 102
HARAPÓFOGÓK ÉS BETONVAS-SZERELŐ FOGÓK	103 - 104
ÖNZÁRÓ FOGÓK	105 - 106
FOGÓK SPECIÁLIS FUNKCIÓVAL	107
CSŐFOGÓK	108

Premium Plus szénacél

Megerőltetés nélküli vágás

A karbon, mangán, szilícium és króm mellett ez a speciális szénacél vanádiumot is tartalmaz, amely keményebb karbidjaival jelentősen javítja a szerszám vágási jellemzőit. Az ebből az ötvözetből készült szerszámok még a legkeményebb anyagokkal is megbirkóznak, bizonyítva kiváló hatékonyságukat. A magas karbontartalom nagyobb szakítószilárdságot és megnövelt tartósságot eredményez. Az indukciós edzési folyamat továbbfejlesztésének köszönhetően a pofáknál kivételesen nagy keménység érhető el.

Speciális szénacél, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10058 szabvány szerint

- › 0,80% karbon megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- › 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- › 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért
- › 0,25% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért



KAPCSOLATBA SZERETNE LÉPNI VELÜNK?

Használja a hivatkozással elérhető űrlapot, és kérdezzen tőlünk. Válassza ki a megfelelő kategóriát, mi pedig gondoskodunk róla, hogy a lehető leghamarabb megkapja a megfelelő választ. Maradjon kapcsolatban velünk és szakértőinkkel!

A fogók előállításának folyamata



1. Vágás: A nyersanyag darabolása az első technológiai művelet a fogó előállítása során. Az optimálisan tervezett vágás biztosítja a nyersanyag lehető legelőnyösebb felhasználását.

2. Kovácsolás: Az Unior kovácsolási technológiája garantálja a szerszámok kiváló szilárdsági jellemzőit. A kovácsolt darab számlíránya és a szálszerkezet folytonossága azonos a hengerelt nyersanyagéval. A kovácsolt darab ezen jellemzői létfontosságúak a jelentős és dinamikus terhelésnek kitett végtermék tulajdonságai szempontjából.

3. Körülvágás: Az anyagfelesleg eltávolítása a kovácsolt darabról speciális géppel történik, amely körülvágja a megfelelő formát. Néhány terméket a körülvágás előtt felhevítenek annak érdekében, hogy kizárják a jelentősebb felületi deformációt, így megfelelő alapot képez a további mechanikai megmunkáláshoz.



4. Csatlakozás megmunkálása: Egy különleges CNC célgép segítségével elkészítik a csukló forgáspontját képező furatot, illetve kimarják a csukló egymást átfedő részeit, így biztosítva a fogó elemeinek precíz és akadálytalan mozgását a használat során.

5. Húzómarás

6. Fogó fejének alakítása: Egy lineárisan mozgó marószerszám használatával kidolgozzák a fogók komplex felületeit. A lépés magába foglalja a csukló külső rádiuszainak és a pofák fogazatának kialakítását is, amely lehetővé teszi a különböző alakú munkadarabok biztos megfogását.

7. Vágóélek marása: A vágóélek kidolgozása speciális CNC gépen történik a fogó megfelelő funkcionalitása érdekében. Kiemelten fontos a vágóélek szöge, illetve az élek vastagsága. A vágóélek optimális és pontos gépi megmunkálása teszi lehetővé a vezetékek hatékony vágását.



8. Szegecseles: A fogót összeállítják és szegeccseléssel rögzítik. Ezen fázis során a legfontosabb szempont, hogy a csukló összekötése elég szilárd legyen, ugyanakkor a pofák szabadon, de holtjáték nélkül mozogjanak.

9. Nedves köszörülés

10. Fogó fejének gépi megmunkálása: Ebben a fázisban kiegyenlítik az esetleges magasságbeli különbségeket, amelyek a megelőző fázisok (mechanikai megmunkálás, valamint szegeccselés) toleranciatartományából eredhetnek.

11. Formázás: Szalagos köszörűgép alkalmazásával az egyéb fennmaradó felszíneket is lecsiszolják, hogy az összes felület jobb minőségű legyen, mint az kovácsolással elérhető. A fogók immár elnyerik végső formájukat, de egyes felületek még további finomítást és kidolgozást igényelnek.



12. Hőkezelés (nemesítés): A hőkezelés során a fogókat először olajban edzik, amelyet egy megeresztési fázis követ. A hőkezelési eljárás biztosítja a megfelelő mikroszerkezetet és a végtermék szilárdsági jellemzőit. A pontos hőkezelés által a lehető legjobb mechanikai anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek garantálják a fogó hosszú élettartamát.

13. Homokfúvás: Ebben a lépésben a termék felszínére különböző csiszolóanyagokat juttatnak sűrített levegő segítségével. A csiszolóanyagok kiegyenlítik a felszínt, és eltávolítják a hőkezelés során keletkező oxidréteget. A homokfúvott felület emellett egyenletesen érdes és pontos, így a terméknek jobb megjelenést biztosít. Egyes felületeket később még tovább finomítanak a kontrasztosabb látvány érdekében.



14. Indukciós edzés: A fogó vágóélein egy vékony, ám nagyon ellenálló réteget kell kialakítani annak érdekében, hogy a vágóélek a keményebb vezetékek vágásánál se sérüljenek, vagy deformálódjanak.

15. Finomköszörülés: Szalagos köszörűgépen a fogó fejének bizonyos felületeit tovább köszörülik és finomítják az igazán esztétikus és professzionális megjelenés érdekében.

16. Krómozás és polírozás: A fogókat az oxidáció ellen egy vékony nikkel- és krómréteggel galvanizálják. Ez az eljárás a terméknek esztétikus, ezüstösen fénylő külalakot kölcsönöz. A krómozott felületek emellett a fogót ellenállóbbá is teszik a külső hatásokkal szemben.

17. Lézerjelölés: Modern lézerjelölési eljárással felviszik a termék azonosításra szolgáló jelöléseket.



18. Szigetelés felhelyezése: A fogókat a stabil és ergonomikus fogás érdekében műanyag markolatokkal látják el.

19. Olajozás és ellenőrzés: A csukló egymással érintkező részeit olajozzák, hogy biztosítsák a fogó pofáinak akadálytalan mozgását. A művelet során ellenőrzik, hogy a fogó megfelel-e minden minőségi és vizuális követelménynek, így a legigényesebb felhasználók elvárásainak is.

402A

Fogókészlet



Készlet tartalma:

- > 1x kombinált fogó (406/1BI): 180
- > 1x oldalcsípőfogó (461/1BI): 160
- > 1x vízpumpafogó hornyolt csuklóval (445/1BI): 240



SKU	↓
617818	3

402B

Fogókészlet



Készlet tartalma:

- > 1x kombinált fogó (406/1BI): 180
- > 1x oldalcsípőfogó (461/1BI): 160
- > 1x vízpumpafogó hornyolt csuklóval (445/1BI): 240



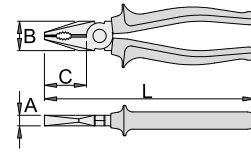
SKU	↓
617933	3

405/4G

Kombinált fogó



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > vágóélek indukciósan edzetek
- > fej kialakítása: finomkőszőrült
- > felületkezelés: foszfátózott, ISO 9717 szabvány szerint
- > megerősített műanyag markolat
- > ISO 5746 szabvány szerint



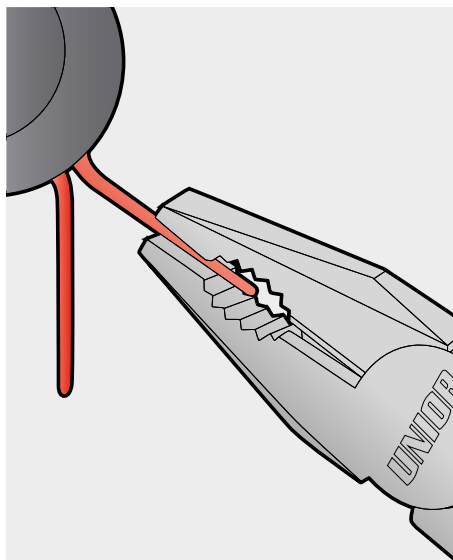
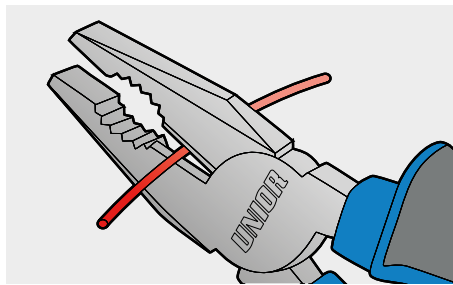
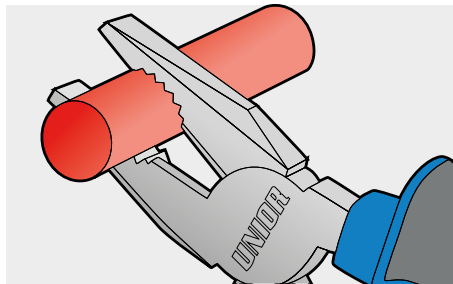
SKU	L	B	C	A	↓
608668	160	24	35	9,5	224
608669	180	27	38	10	273
608670	200	29	41	10,5	351

vágási képesség (10N=1kg)

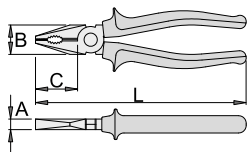
SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
608668	160	1,6	2,0
608669	180	1,8	2,5
608670	200	2,0	2,5

405/1BI

Kombinált fogó



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > vágóélek indukciósan edzetek
- > fej polírozott
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > megerősített, kétkomponensű markolat
- > ISO 5746 szabvány szerint



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

vágási képesség (10N=1kg)

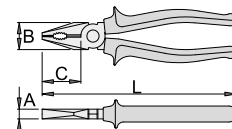
SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
607867	160	1,6	2,0
607868	180	1,8	2,5
607869	200	2,0	2,5

406/1BI

Kombinált fogó



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > vágóélek indukciósan edzetek
- > fej polírozott
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > megerősített, kétkomponensű markolat
- > markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés
- > ISO 5746 szabvány szerint



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

vágási képesség (10N=1kg)

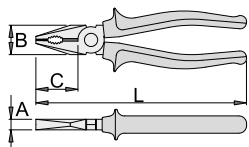
SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
607870	160	1,6	2,0
607871	180	1,8	2,5
607872	200	2,0	2,5
608354	220	2,0	3,0

406/4G

Kombinált fogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej kialakítása: finomkőszőrült
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › megerősített műanyag markolat
- › ISO 5746 szabvány szerint



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

vágási képesség (10N=1kg)

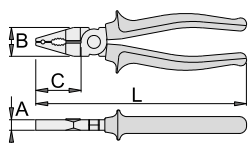
SKU	L	max 1600 N/mm ² Ø ¹	max 650 N/mm ² Ø ¹
608673	140	1,6	2,0
608674	160	1,6	2,0
608675	180	1,8	2,5
608676	200	2,0	2,5
608677	220	2,0	3,0

420/1BI

Kombinált fogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómzott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat



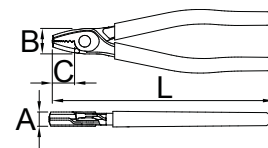
SKU	L	B	C	A	
607873	180	24	45	11	241

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² Ø ¹	max 650 N/mm ² Ø ¹
607873	180	1,8	2,5

407/4DP

Csavareltávolító fogó



- › A csavareltávolító fogó olyan csavarok meglazításához és kihajtásához használható, melyeknél a csavarfej sérült és nem hajtható ki hagyományos eszközökkel. A fejprofil károsodása gyakran akkor következik be, ha a csavar ragasztóanyag vagy korrózió miatt megszorul, és a hagyományos szerszám tönkreteszi a profilt. A fogó vízszintes és függőleges irányú fogazással rendelkezik, amelyek kívülről képesek ráfogni a csavar fejére. A fogak erősek és rendkívül élesek, így a profiltól függetlenül kiváló fogást biztosítanak. A fogó 3 - 11 mm átmérőjű csavarfejeknél használható.

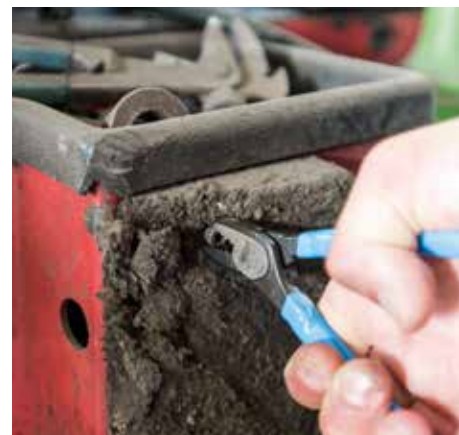
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › fej kialakítása: finomkőszőrült
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › kétrétegű mártott műanyag markolat

Előnyök:

- › kétszeresen fogazott pofák, vízszintes és függőleges
- › többcélú használat
- › 3 - 11 mm csavarfej-átmérőhöz



SKU	L	B	C	A	
628800	170	19.2	25	11	149



467SHARK/4DP

POWERSHARK csípőfogó



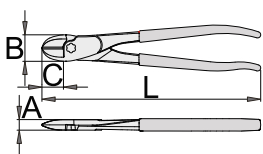
- ▶ Az ultra-erős vágószerszámok segítségével könnyedén elvághatunk bármilyen fémhuzalt, illetve egyéb extrudált fémeket, beleértve az edzett ötvözeteket is. Ergonomikus tervezésüknek köszönhetően maximális vágóerő érhető el a kéz megterhelése nélkül. A nagy karbon tartalmú acélból kovácsolt PowerShark oldalcsípőfogók az indukciós edzésű vágóélekkel legfeljebb 6 mm átmérőjű lágy fémdrótot, 3,5 mm átmérőjű acélhuzalt és 3 mm átmérőjű edzett zongorahúrt vagy acélrugót képesek elvágni. A drótok mellett a PowerShark oldalcsípőfogók gyorsan és tisztán átvágnak 4 mm átmérőjű szögeket, csavarokat és szegecseket is.
- ▶ kovácsolt, Premium Hard Plus szénacél
- ▶ műanyag, kétszeresen mártott csúszásbiztos nyelek az ergonomikus fogás érdekében

Előnyök:

- ▶ teljes anyagában ~47 HRC keménységre edzett, vágóélek indukciósan ~64 HRC keménységre edzve
- ▶ korróziógátló feketített és olajozott felületkezelés
- ▶ centrális vágóélek mindkét oldalon lekerekített vágási felületet eredményeznek

Használat:

- ▶ Lágy (max. 6 mm) és kemény vezetékek (max. 3,5 mm), valamint zongorahúr (max. 3 mm) precíz vágásához.
- ▶ Könnyedén képes elvágni legfeljebb 4 mm vastagságú csavarokat, szögeket, szegecseket.



SKU	L	B	A	C	🔒
626490	250	30	12	24	389
vágási képesség (10N=1kg)					
SKU	L	max 2150 N/mm ² Ø I	max 1600 N/mm ² Ø I	max 650 N/mm ² Ø I	
626490	250	3	3,5	6	

469SHARK/4ADP

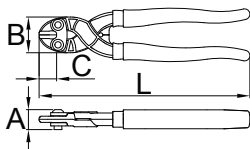
BOLTSHARK erővágó



- ▶ Az ultra-erős vágószerszámok segítségével könnyedén elvághatunk bármilyen fémhuzalt, illetve egyéb extrudált fémeket, beleértve az edzett ötvözeteket is. Ergonomikus tervezésüknek köszönhetően maximális vágóerő érhető el a kéz megterhelése nélkül. A nagy karbon tartalmú acélból kovácsolt BoltShark erővágók az indukciósan edzett vágóélekkel legfeljebb 6 mm átmérőjű lágy fémdrótot, 4 mm átmérőjű acélhuzalt és 3,6 mm átmérőjű edzett zongorahúrt vagy acélrugót képesek elvágni. A drótok mellett a BoltShark erővágók gyorsan és tisztán átvágnak akár 5 mm átmérőjű szögeket, csavarokat és szegecseket is.
- ▶ kovácsolt, Premium Hard Plus szénacél
- ▶ teljes anyagában ~47 HRC keménységre edzett, vágóélek indukciósan ~64 HRC keménységre edzve
- ▶ korróziógátló feketített és olajozott felületkezelés
- ▶ műanyag, kétszeresen mártott csúszásbiztos nyelek az ergonomikus fogás érdekében

Előnyök:

- ▶ Két ponton szegecselt csuklómechanizmus, amely összetett működésével megnövekedett vágóerőt biztosít kevesebb erőfeszítés mellett.
- ▶ A legnagyobb erőre a vágási folyamat kezdetén van szükség, amikor a nyelek távolsága a legnagyobb. A BoltShark erővágókat úgy terveztük, hogy a nyelek közelebb állnak egymáshoz, így már a vágási folyamat legelején is maximális erőt lehet kifejteni.
- ▶ A centrális vágóélek mindkét oldalon lekerekített vágási felületet eredményeznek.
- ▶ Lágy (max. 6 mm) és kemény vezetékek (max. 3,5 mm), valamint zongorahúr (max. 3 mm) precíz vágásához.
- ▶ Könnyedén képes elvágni legfeljebb 4 mm vastagságú csavarokat, szögeket, szegecseket.



SKU	L	B	A	C	🔒
627533	200	34,8	19,5	16,5	354
vágási képesség (10N=1kg)					
SKU	L	max 2150 N/mm ² Ø I	max 1600 N/mm ² Ø I	max 650 N/mm ² Ø I	
627533	200	3	3,5	6	

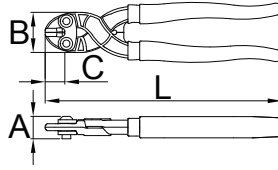


469SHARK/4ADP



469SHARK/4DP

BOLTSHARK erővágó támasztóhoronnyal



- ▶ Az ultra-erős vágószerszámok segítségével könnyedén elvághatunk bármilyen fémhuzalt, illetve egyéb extrudált fémeket, beleértve az edzett ötvözeteket is. Ergonomikus tervezésüknek köszönhetően maximális vágóerő érhető el a kéz megterhelése nélkül. A nagy karbon tartalmú acélból kovácsolt BoltShark erővágók az indukciós edzésű vágóélekkel legfeljebb 6 mm átmérőjű lágy fémdrótot, 4 mm átmérőjű acélhuzalt és 3,6 mm átmérőjű edzett zongorahúrt vagy acélrugót képesek elvágni. A drótok mellett a BoltShark erővágók gyorsan és tisztán átvágnak akár 5 mm átmérőjű szögeket, csavarokat és szegecseket is. A pofán kialakított horony a megfelelő pozícióban tartja a vastagabb drótokat, így a pofák záródásakor nem foroghatnak el a vágóélek mentén.
- ▶ kovácsolt, Premium Hard Plus szénacél
- ▶ teljes anyagában ~47 HRC keménységre edzett, vágóélek indukciósan ~64 HRC keménységre edzve
- ▶ korróziógátló feketített és olajozott felületkezelés
- ▶ műanyag, kétszeresen mártott csúszásbiztos nyelek az ergonomikus fogás érdekében

Előnyök:

- ▶ Két ponton szegecselt csuklómechanizmus, amely összetett működésével megnövekedett vágóerőt biztosít kevesebb erőfeszítés mellett.
- ▶ A legnagyobb erőre a vágási folyamat kezdetén van szükség, amikor a nyelek távolsága a legnagyobb. A BoltShark erővágókat úgy terveztük, hogy a nyelek közelebb állnak egymáshoz, így már a vágási folyamat legelején is maximális erőt lehet kifejteni.
- ▶ A nagyobb átmérőjű huzalok vágásakor (2,5 mm felett) a pofák megszorítása gyakran csak végigtolja a huzalt a vágóéleken. A vágóélen kialakított horony a munkadarabot biztosan a helyén tartja és megakadályozza elmozdulását, ezáltal a szerszám hatékonyan, egy kézzel használható.
- ▶ A tesztek alapján a BoltShark erővágókkal a hagyományos vágószerszámok esetében szükséges erőkiejtés mindössze 33%-a is elegendő a 2 mm átmérőjű zongorahúr elvágásához.
- ▶ A centrális vágóélek mindkét oldalon lekerekített vágási felületet eredményeznek.
- ▶ A pofán kialakított támasztóhorony a megfelelő pozícióban tartja a vastagabb drótokat.

Használat:

- ▶ Lágy (max. 6 mm) és kemény vezetékek (max. 4 mm), valamint zongorahúr (max. 3,6 mm) precíz vágásához.
- ▶ Könnyedén képes elvágni legfeljebb 5 mm vastagságú csavarokat, szögeket, szegecseket.



SKU	L	B	A	C	
626500	200	34,8	19,5	16,5	347
vágási képesség (10N=1kg)					
SKU	L	max 2150 N/mm ² Ø i	max 1600 N/mm ² Ø i	max 650 N/mm ² Ø i	
626500	200	3,6	4,0	6	

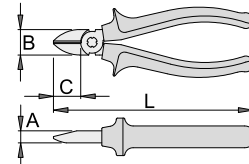


461/1BI

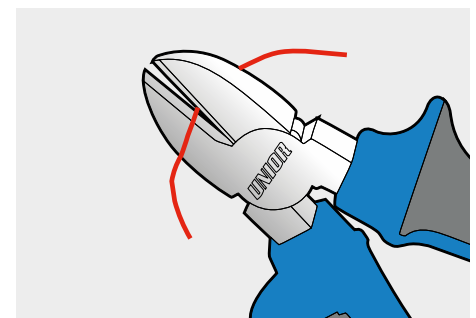
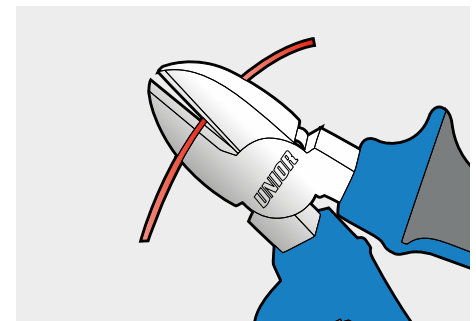
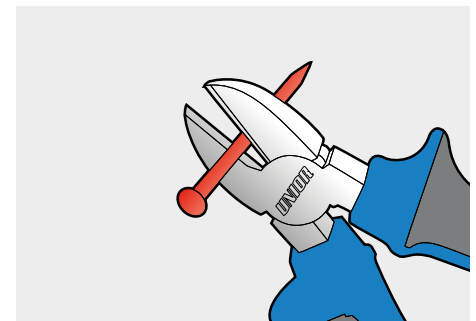
Oldalsípőfogó



- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ vágóélek indukciósan edzettek
- ▶ fej polírozott
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ megerősített, kétkomponensű markolat
- ▶ ISO 5749 szabvány szerint



SKU	L	B	A	C	
607883	140	19	9,5	18	169
607884	160	22,5	10	22	214
vágási képesség (10N=1kg)					
SKU	L	max 1600 N/mm ² Ø i	max 650 N/mm ² Ø i		
607883	140	1,6	2,0		
607884	160	1,6	2,5		

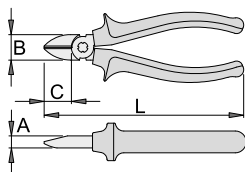


461/4G

Oldalcsípőfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej kialakítása: finomkösörűlt
- › felületkezelés: foszfátózott, ISO 9717 szabvány szerint
- › megerősített műanyag markolat
- › ISO 5749 szabvány szerint



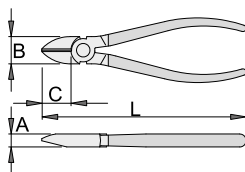
SKU	L	B	A	C	
608697	140	19	9,5	18	169
608698	160	22,5	10	22	214
vágási képesség (10N=1kg)					
SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI		
608697	140	1,6	2,0		
608698	160	1,6	2,5		

461/4P

Oldalcsípőfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej kialakítása: finomkösörűlt
- › felületkezelés: foszfátózott, ISO 9717 szabvány szerint
- › mártott műanyag markolat
- › ISO 5749 szabvány szerint



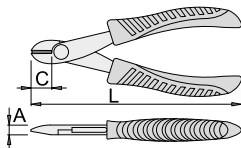
SKU	L	B	A	C	
612327	125	19	9,5	18	115
vágási képesség (10N=1kg)					
SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI		
612327	125	1,6	2,0		

461/4E

Elektronikai oldalcsípőfogó



- › anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › megerősített, kétkomponensű markolat



SKU	L	B	A	C	
620072	115	13	8,2	13,5	95
vágási képesség (10N=1kg)					
SKU	L	max 750 N/mm ² ØI			
620072	115	1,5			



462/1B1

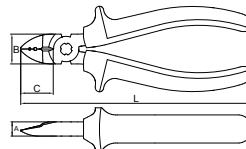
Multifunkciós oldalcsípőfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- › szigetelés eltávolítása egyeres vezetékeknél (1,5 mm² és 2,5 mm²)



SKU	L	B	A	C	
624059	160	21	10	22	211
vágási képesség (10N=1kg)					
SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI		
624059	160	1,6	2,5		

462/4G

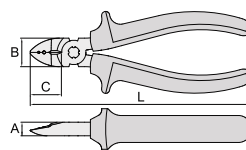
Multifunkciós oldalcsípőfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej kialakítása: finomkösörűlt
- › felületkezelés: foszfátózott, ISO 9717 szabvány szerint
- › megerősített műanyag markolat

Előnyök:

- › szigetelés eltávolítása egyeres vezetékeknél (1,5 mm² és 2,5 mm²)



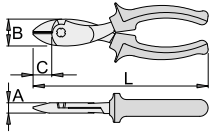
SKU	L	B	A	C	
624062	160	21	10	22	205
vágási képesség (10N=1kg)					
SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI		
624062	160	1,6	2,5		

466/1BI

Erősített oldalcsípőfogó



- > anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > vágóélek indukciósan edzettek
- > fej polírozott
- > felületkezelés: krómzott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > megerősített, kétkomponensű markolat
- > ISO 5749 szabvány szerint



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

vágási képesség (10N=1kg)

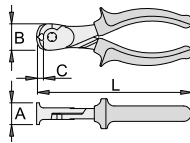
SKU	L	max 2150 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

455/1BI

Homlokcsípőfogó



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > vágóélek indukciósan edzettek
- > fej polírozott
- > felületkezelés: krómzott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > megerősített, kétkomponensű markolat
- > ISO 5748 szabvány szerint



SKU	L	B	A	C	📦
609192	160	27	22	7	254

vágási képesség (10N=1kg)

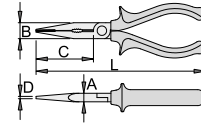
SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
609192	160	1,6	2,5

506/1BI

Félkerek csőrű fogó vágóélel



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > vágóélek indukciósan edzettek
- > fej polírozott
- > felületkezelés: krómzott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > megerősített, kétkomponensű markolat
- > pófák fogazottak
- > ISO 5745 szabvány szerint
- > Alkalmos szerelvények összehúzásához és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.



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

vágási képesség (10N=1kg)

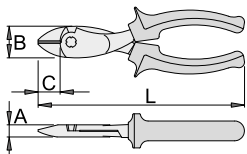
SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
607874	140	1,6	2,0
607875	160	1,6	2,0

466/4G

Erősített oldalcsípőfogó



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > vágóélek indukciósan edzettek
- > fej kialakítása: finomkőszőrült
- > felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- > megerősített műanyag markolat
- > ISO 5749 szabvány szerint



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

vágási képesség (10N=1kg)

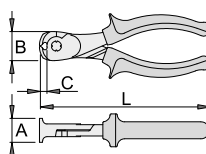
SKU	L	max 2150 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
617687	160	1,6	2,5
608700	180	1,8	3,0
609190	200	2,0	3,5

455/4G

Homlokcsípőfogó



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > vágóélek indukciósan edzettek
- > fej kialakítása: finomkőszőrült
- > felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- > megerősített műanyag markolat
- > ISO 5748 szabvány szerint



SKU	L	B	A	C	📦
608694	160	27	22	7	254

vágási képesség (10N=1kg)

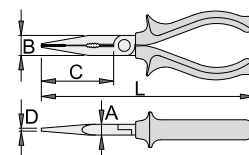
SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
608694	160	1,6	2,5

506/4G

Félkerek csőrű fogó vágóélel



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > vágóélek indukciósan edzettek
- > fej kialakítása: finomkőszőrült
- > felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- > megerősített műanyag markolat
- > pófák fogazottak
- > ISO 5745 szabvány szerint
- > Alkalmos szerelvények összehúzásához és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.



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

vágási képesség (10N=1kg)

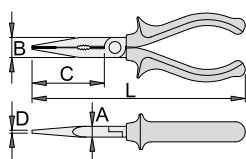
SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
608712	140	1,6	2,0
608713	160	1,6	2,0

508/1BI

Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › pófák fogazottak
- › ISO 5745 szabvány szerint
- › Alkalmas szerelvények összepréseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.



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

vágási képesség (10N=1kg)

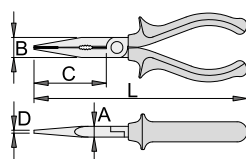
SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
607876	170	1,6	2,0
607877	200	1,8	2,5

508/4G

Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej kialakítása: finomkőszőrült
- › felületkezelés: foszfátózott, ISO 9717 szabvány szerint
- › megerősített műanyag markolat
- › pófák fogazottak
- › ISO 5745 szabvány szerint
- › Alkalmas szerelvények összepréseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.



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

vágási képesség (10N=1kg)

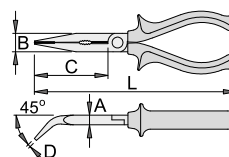
SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
608710	170	1,6	2,0
608711	200	1,8	2,5

512/1BI

Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › pófák fogazottak
- › pófák 45°-ban hajlítottak
- › A hosszú, hajlított pófák lehetővé teszik az anyák és csavarok egyszerű és precíz megfogását.
- › Az erős pófák jó fogást biztosítanak.
- › ISO 5745 szabvány szerint



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

vágási képesség (10N=1kg)

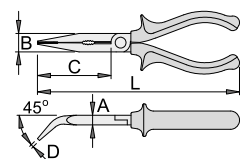
SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
607966	170	1,6	2,0
607967	200	1,8	2,5

512/4G

Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej kialakítása: finomkőszőrült
- › felületkezelés: foszfátózott, ISO 9717 szabvány szerint
- › pófák fogazottak
- › pófák 45°-ban hajlítottak
- › megerősített műanyag markolat
- › A hosszú, hajlított pófák lehetővé teszik az anyák és csavarok egyszerű és precíz megfogását.
- › Az erős pófák jó fogást biztosítanak.



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

vágási képesség (10N=1kg)

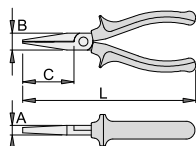
SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
608720	170	1,6	2,0
608721	200	1,8	2,5

472/1BI

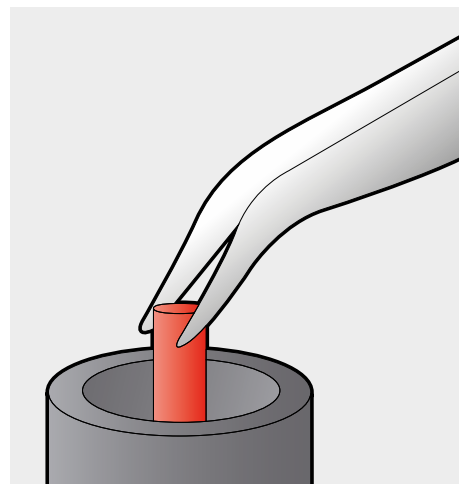
Laposfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › pófák fogazottak
- › ISO 5745 szabvány szerint



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



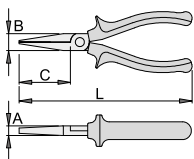
**MADE
FOR
WORK.**

472/4G

Laposfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › fej kialakítása: finomkőszőrült
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › pófák fogozottak
- › megerősített műanyag markolat
- › ISO 5745 szabvány szerint



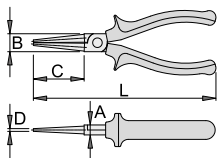
SKU	L	B	C	A	🔒
608704	140	15	39	8	120
608705	160	16	49	9	146

476/1BI

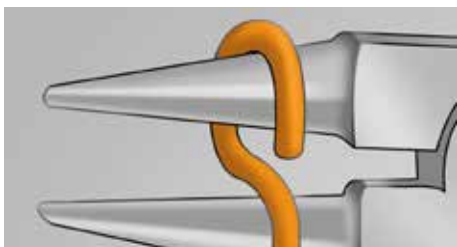
Kerek csőrű fogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vezeték sérülésének esélye minimális
- › a hosszú csőr nehezen hozzáférhető vezetékeket is képes elérni
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › ISO 5745 szabvány szerint



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

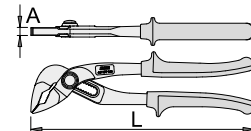


447/1HPP

Vízpumpafogó



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › munkafelületek indukciósan edzettek
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat



Előnyök:

- › A fogozott pófák biztosítják a munkadarab optimális megfogását.
- › A pófák nyílása 10 pozícióban állítható.
- › A HPP típusú vízpumpafogóknál a pófák nyílásának szabályozása egy gombbal lehetséges, így a fogó gyorsan és pontosan beállítható adott munkadarab kívánt megfogásához.
- › Extrém erejű megfogás: a fogó pófáinak kialakítása és alakja a szűk profil ellenére nagyobb szorítóerőt, ezáltal jobb stabilitást, biztonságot és hatékonyságot biztosít.
- › Kivétel: a fogók magas minőségű szerszámacélból készülnek, kovacsolással és hőkezeléssel
- › A szűk kialakításnak köszönhetően nehezen elérhető helyeken is egy kézzel lehetséges a munka.
- › A kétkomponensű markolat csúszásmentes, így biztonságos és hatékony erőátvitelt biztosít a kéz és a fogó pófái között.
- › Ergonómia: a nyelek tökéletesen alkalmazkodnak a felhasználó kezéhez, s így könnyebb és biztonságosabb használatot garantálnak.

SKU	L	A	🔒
620172	240	8.5	40

» A fogozott pófák biztosítják a munkadarab optimális megfogását.

» Extrém erejű megfogás: a fogó pófáinak kialakítása és alakja a szűk profil ellenére nagyobb szorítóerőt, ezáltal jobb stabilitást, biztonságot és hatékonyságot biztosít.

» A HPP típusú vízpumpafogóknál a pófák nyílásának szabályozása egy gombbal lehetséges, így a fogó gyorsan és pontosan beállítható adott munkadarab kívánt megfogásához.

» A pófák nyílása 10 pozícióban állítható.

447/4PHPP

Vízpumpafogó



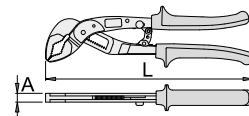
- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › fej kialakítása: finomköszörült
- › mártott műanyag markolat

Előnyök:

- › A fogazott pofák biztosítják a munkadarab optimális megfogását.
- › pofák nyílása 10 pozícióban állítható
- › A HPP típusú vízpumpafogóknál a pofák nyílásának szabályozása egy gombbal lehetséges, így a fogó gyorsan beállítható adott munkadarab biztos és pontos megfogásához.
- › Extrém erejű megfogás: a fogó pofáinak kialakítása és alakja a szűk profil ellenére nagyobb szorítóerőt, ezáltal jobb stabilitást, biztonságot és hatékonyságot biztosít.
- › Kivétel: a fogók magas minőségű szerszámacélból készülnek, kovácsolással és hőkezeléssel
- › A szűk kialakításnak köszönhetően nehezen elérhető helyeken is egy kézzel lehetséges a munka.

442/1HYPO

Önbeálló HYPO vízpumpafogó



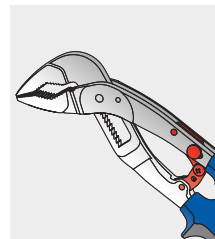
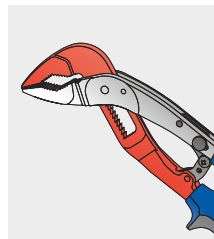
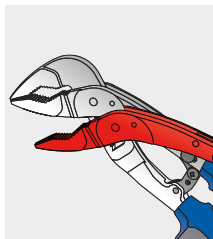
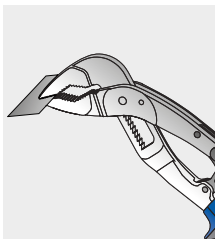
- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › munkafelületek indukciósan edzettek
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített

Előnyök:

- › A HYPO vízpumpafogók önbeálló rendszerűek, így a fogó pofáinak nyílását nem szükséges előre beállítani.
- › Egy kézzel is használható, önbeálló működés.
- › A fogó tökéletesen illeszkedik bármely munkadarabhoz.
- › Pofák max. Ø40 mm átmérőig nyithatóak.
- › Reteszelő mechanizmus megkönnyíti a szerszám tárolását használaton kívül.

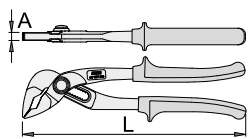


SKU	L	A	Ø _{max}	
616727	180	9,5	33	201
611780	240	9	40	397

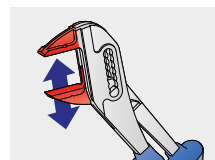
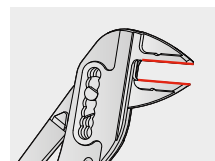
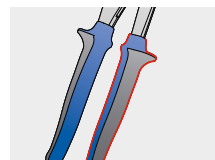


449/1PYTHON

Vízpumpafogó PYTHON áttűzött csuklóval



SKU	L	A	Ø _{max}	
620421	240	8,5	40	353



449.1

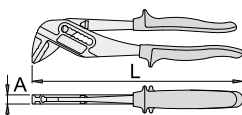
Műanyag védópofa 449/1PYTHON fogóhoz



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- › pofák nyílása 7 pozícióban állítható
- › A pofák mindig párhuzamosak, mely megakadályozza a munkadarab esetleges sérülését.
- › Felhelyezhető műanyag védópofa (449.1) krómozott és polírozott munkadarabokhoz.



SKU	L			
615033	240	2		10

SKU	L	A	Ø _{max}	
615032	240	11	42	420

447/6

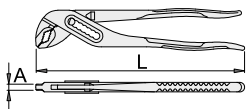
Vízpumpafogó áttűzött csuklóval



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › munkafelületek indukciósan edzettek
- › felületkezelés: vörös porlakkozás
- › ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- › pófák nyílása 7 pozícióban állítható
- › A speciális, ívelt kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsípődjön a nyelvek közé.



SKU	L	A	O _{max}	
607348	175	6.5	26.5	154
603160	240	7.5	35	312
605006	300	8.5	42	464

447/1BI

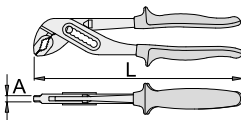
Vízpumpafogó áttűzött csuklóval



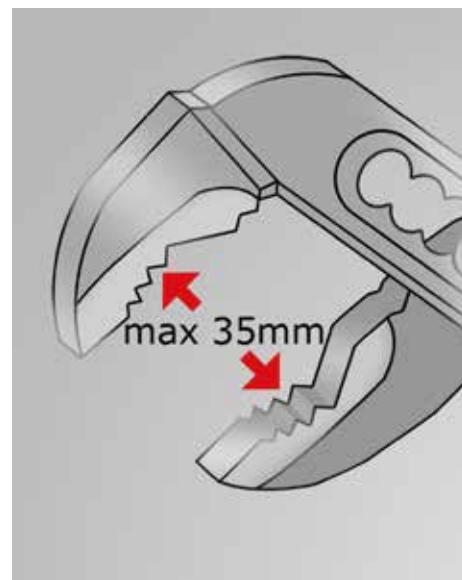
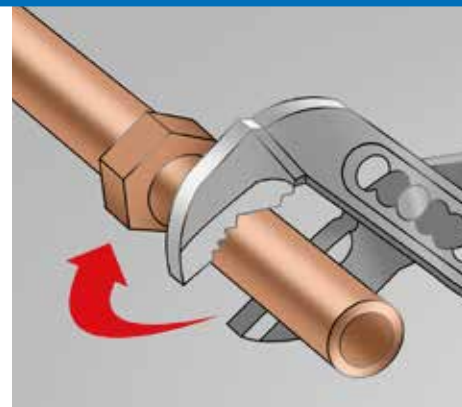
- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › munkafelületek indukciósan edzettek
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- › A speciális, ívelt kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsípődjön a nyelvek közé.
- › pófák nyílása 7 pozícióban állítható



SKU	L	A	O _{max}	
610984	240	6.5	35	367



447/1

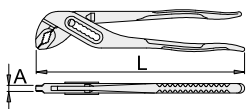
Vízpumpafogó áttűzött csuklóval



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › munkafelületek indukciósan edzettek
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- › A speciális, ívelt kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsípődjön a nyelvek közé.
- › pófák nyílása 7 pozícióban állítható



SKU	L	A	O _{max}	
605237	240	6.5	35	307

441/4P

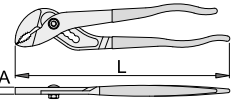
Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › fej kialakítása: finomkőszőrült
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › mártott műanyag markolat
- › ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- › pófák nyílása 5 pozícióban állítható
- › változtatható forgáspont csúsztatható csuklóval



SKU	L	A	O _{max}	
608686	240	7.5	35	297

441/7PR

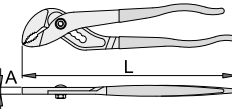
Vízpumpafogó csúsztatható csuklóval



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › fej kialakítása: finomkőszőrült
- › ergonomikus nyélkialakítás
- › mártott műanyag markolat
- › ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- › pófák nyílása 6 pozícióban állítható
- › változtatható forgáspont csúsztatható csuklóval



SKU	L	A	O _{max}	
601464	240	8	35	337

445/1BI

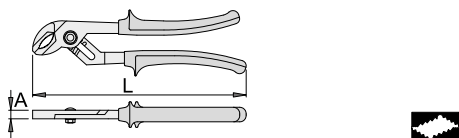
Vízpumpafogó hornyolt csuklóval



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- › pofák nyílása 180-as és 240-es méretnél 5 pozícióban, 300-as méretnél 6 pozícióban állítható
- › hornyolt csukló



SKU	L	A	O _{max}	🔒
607885	180	9.9	25	197
620557	240	10.8	35	417
607887	300	12.2	40	657



445/1P

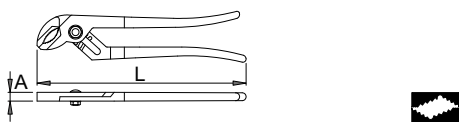
Vízpumpafogó hornyolt csuklóval



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › mártott műanyag markolat
- › ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- › pofák nyílása 11 pozícióban állítható
- › hornyolt csukló



SKU	L	A	O _{max}	🔒
608213	410	15	105	1290

445/4G

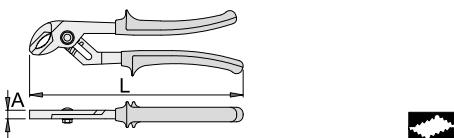
Vízpumpafogó hornyolt csuklóval



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › fej kialakítása: finomkőszőrűlt
- › felületkezelés: foszfátózott, ISO 9717 szabvány szerint
- › megerősített műanyag markolat
- › ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- › pofák nyílása 180-as és 240-es méretnél 5 pozícióban, 300-as méretnél 6 pozícióban állítható
- › hornyolt csukló

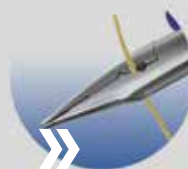


SKU	L	A	O _{max}	🔒
608690	180	9.9	25	197
620558	240	10.8	35	417
608692	300	12.2	40	657

514/1BI



A fogó használható szigetelt kábelcsukló préseléséhez.



Szigetelés eltávolítása Ø2,2 mm - Ø3,0 mm vezetésekről.



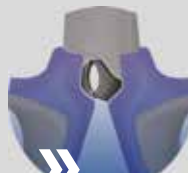
Szigetelés eltávolítása Ø3,5 mm - Ø4,0 mm vezetésekről.



A fogazott pofa csúszásbiztos, ezáltal a kábelek, vezeték jobban megfoghatók.



A fogazott pofa csúszásbiztos, ezáltal a kábelek, vezeték jobban megfoghatók.



Kábelcsukló préselése 4,0 mm átmérőig.

514/1BI

Multifunkciós villanszerelő fogó



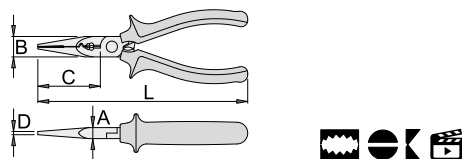
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzetten
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- › 7 különböző funkció
- › fogazott pofa
- › ergonomikus formájú markolat
- › extra erős megfogás
- › Extra erős megfogás - a nyelek alakja és kialakítása nagyobb erőket képes a használat során, ezáltal jobb stabilitást és hatékonyabb erőátvitelt biztosít.
- › Hosszú élettartam és tartósság.
- › A fogazott pofa csúszásbiztos, ezáltal a kábelek, vezeték jobban megfoghatók.

Használat:

- › A pofa kőszőrűlt szakasza sérülékeny felületű tárgyak megfogására szolgál.
- › A fogó használható szigetelt kábelcsukló préseléséhez.
- › Szigetelés eltávolítása Ø2,2 mm - Ø3,0 mm vezetésekről.
- › Szigetelés eltávolítása Ø3,5 mm - Ø4,0 mm vezetésekről.
- › Vezetékek vágása Ø2,2 mm - Ø4,0 mm átmérők között.
- › Kábelcsukló préselése 4,0 mm átmérőig.



SKU	L	B	D	A	C	🔒
612782	160	16	2.5	9	49	141

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² Ø1	max 650 N/mm ² Ø1
612782	160	1,6	2,0

MADE
FOR
WORK.

478/1BI

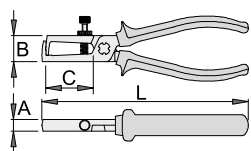
Vezetékcsupaszító fogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- › szerszám nyitását rugó segíti
- › csupaszító kapacitás: 0,6 - 10 mm²



SKU	L	mm	B	A	C	mm
607882	160	0,6 - 10	18	9	40	178

478/4G

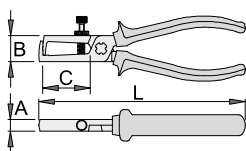
Vezetékcsupaszító fogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej kialakítása: finomkőszőrült
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › megerősített műanyag markolat

Előnyök:

- › szerszám nyitását rugó segíti
- › csupaszító kapacitás: 0,6 - 10 mm²



SKU	L	mm	B	A	C	mm
608701	160	0,6 - 10	18	9	40	178

425/4A

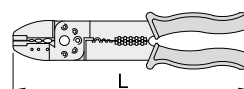
Présfogó



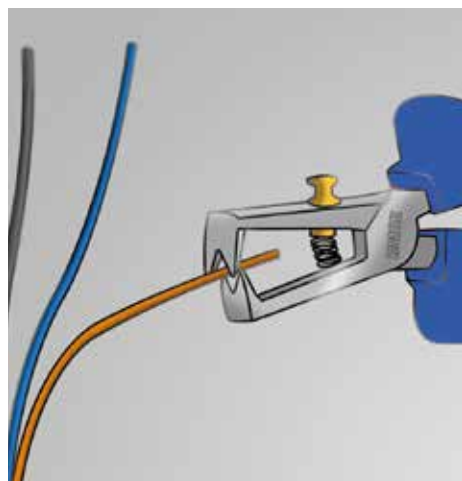
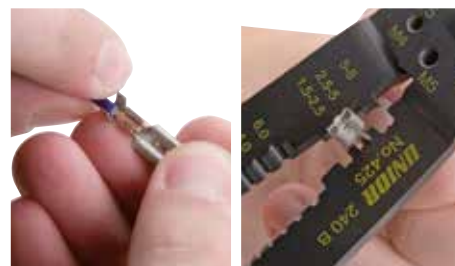
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › megerősített műanyag markolat

Használat:

- › szigetelt és nem szigetelt zárt sarukhoz (1,5 - 6 mm²), illetve kábelvágáshoz és csupaszításhoz



SKU	mm	L	mm
601136	1,5 - 6	240	320



424/4P

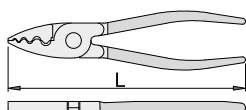
Présfogók



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › fej kialakítása: finomkőszőrült
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › mártott műanyag markolat

Használat:

- › szigetetlen érvéglező hüvelyekhez és sarukhoz (140: 0,5 - 2,5 mm², 180: 0,25 - 16 mm²)
- › szigetetlen érvéglező hüvelyek préseléséhez



SKU	mm	L	mm
607949	0,5 - 2,5	140	144
607950	0,25 - 16	180	258



425/4AB

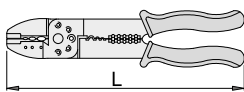
Présfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › megerősített műanyag markolat

Használat:

- › nem szigetelt hagyományos és zárt sarukhoz (1,5-6 mm²), illetve kábelvágáshoz és csupaszításhoz



SKU	☺	L	🔒
605806	1.5 - 6	240	320



425/4B

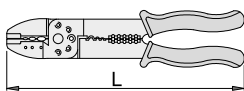
Présfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › megerősített műanyag markolat

Használat:

- › szigetelt és nem szigetelt nyitott sarukhoz (1,5 - 6 mm²), illetve kábelvágáshoz és csupaszításhoz



SKU	☺	L	🔒
601137	1.5 - 6	240	320

427/4AG

Présfogó



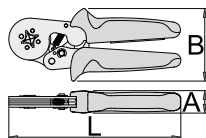
- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- › erős fém présprofil
- › megerősített rugó a hosszabb élettartam érdekében
- › a négyzetletes préselés jobb érintkezést biztosít a hagyományos profilhoz viszonyítva

Használat:

- › 0,08 - 10 mm² / AWG 28 - 7 érvéghüvelyekhez



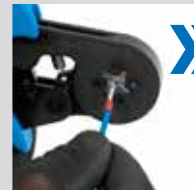
SKU	L	B	A	🔒
621550	180	76	20	433



Automatikus önbedlő funkció a megfelelő vezeték mérethez.



Négyzetletes préselés.



A nagy precizitású sajtolópofák a szorítóhüvelyt mindig pontosan a megfelelő formára préselik.



427/4CG

Présfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- › a speciálisan kifejlesztett pofák biztosan tartják a vezetékét a csupaszítás során

Használat:

- › a forgatható gombbal a szerszám pontosan beállítható a vékonyabb AWG 30 (0,05 mm²) és a vastagabb AWG 8 (8 mm²) vezetékhez
- › szigeteletlen AWG 22 - 10 (1,5 - 6,0 mm²) kábelsaruk préseléséhez
- › szigetelt AWG 22 - 10 (1,5 - 6,0 mm²) kábelsaruk préseléséhez



SKU	☺	L	🔒
621552	1.5 - 6	240	378

427/4DG

Moduláris présfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- › pontos préselés a párhuzamos profilnak köszönhetően

Használat:

- › 4, 6, és 8 pólusú RJ 10 (7,65 mm széles), RJ 11/12 (9,65 mm széles), és RJ 45 (11,68 mm széles) csatlakozókhoz
- › árnyékolatlan telefonkábelek vágásához és csupaszításához
- › további csupaszító eszközzel kerek kábelekhez
- › darabolóval és szétválasztó késsel 6 és 12 mm széles szalagkábelekhez

SKU	
621553	401



427/2FG

Présfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › profilok 38-40 HRC keménységre edzve
- › rendkívül könnyen kezelhető

Előnyök:

- › hatszögű préselés
- › a megfelelő keresztmetszetet a forgó profiltárcsák állítják be
- › a présprofilok 6 pozícióba forgathatók: 6, 10, 16, 25, 35, 50 mm²
- › az áttétel finom erőátvitelt tesz lehetővé

SKU		
621555	6 - 50	1350



428/4

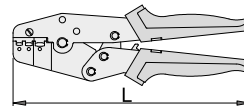
Présfogó



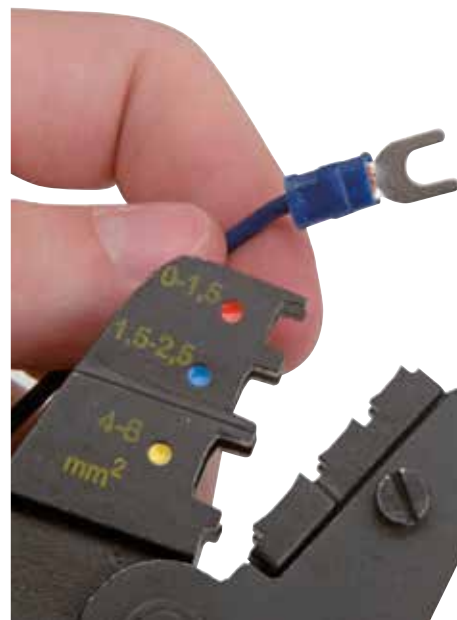
- › anyaga: Premium acéllemez
- › pófák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- › az áttétel nagy nyomást biztosít kisebb erőfelfejtésel
- › megerősített műanyag markolat
- › cserélhető fejjel
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint

Használat:

- › szigetelt sarukhoz (0,5 - 6 mm²)



SKU		L	
602327	0,5 - 6	226	575



428/4AGPB

Présfogó-készlet cserélhető présbetétekkel, műanyag dobozban



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › doboz mérete: 307 x 260 x 55 mm

Előnyök:

- › a racsnis préselési rendszer megbízható munkát garantál
- › gyorsan cserélhető rendszer 4 különböző présbetéttel

Használat:

- › szigetelt AWG 12 - 10 / 16 - 14 / 22 - 18 (4 - 6 / 1,5 - 2,5 / 0,5 - 1,0 mm²) sarukhoz
- › szigetetlen AWG 14 - 6 (0,2 - 16 mm²) sarukhoz
- › AWG 22 - 6 (0,5 - 16 mm²) érvéglezáró hüvelyekhez
- › RG-58 és RG-59/62 BNC/TNC koaxális, valamint 0,255 (6,48 mm²), 0,213 (5,41 mm²), 0,068 (1,72 mm²) hatszögű csatlakozókhoz

SKU		
621557		1315



380

Kábelcsupaszító fogó



- › anyaga: poliamid

Előnyök:

- › 5 - 12 mm tartományban állítható hosszűtköző
- › könnyen hozzáférhető, beépített oldalcsipő max. 2 mm vastagságig

Használat:

- › teljesen szigetelt, automatikus kábelcsupaszító fogó sodrott és normál kábel típusokhoz, 0,2 - 6 mm² tartományban

SKU	mm	
610925	0.2 - 6	117

385G

Kábelkés egyenes pengével



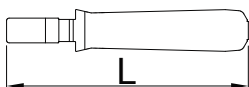
- › anyaga: poliamid

Előnyök:

- › a vágási mélység fokozatmentesen állítható, így a belső vezető nem sérülhet
- › automatikus átállás körkörös vágásról hosszirányú vágásra

Használat:

- › pontos, gyors, és biztonságos csupaszítás minden általánosan használt kábel típus esetében, 4 - 28 mm² tartományban



SKU	mm	L	
610931	4 - 28	170	92

385H

Kábelkés horgos pengével



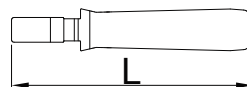
- › anyaga: poliamid

Előnyök:

- › a vágási mélység fokozatmentesen állítható, így a belső vezető nem sérülhet
- › automatikus átállás körkörös vágásról hosszirányú vágásra

Használat:

- › pontos, gyors, és biztonságos csupaszítás minden általánosan használt kábel típushoz, 4 - 28 mm² tartományban



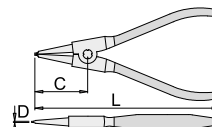
SKU	mm	L	
610930	4 - 28	170	91

532/1P

Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz

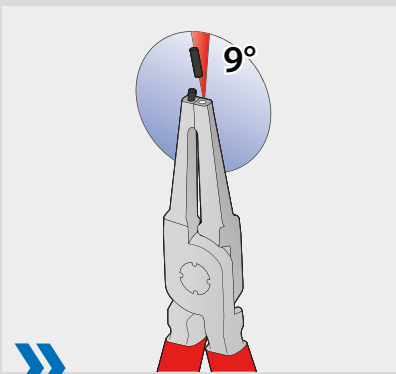


- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómzott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › hegyek feketítettek
- › mártott műanyag markolat
- › DIN 5254 szabvány, A forma szerint

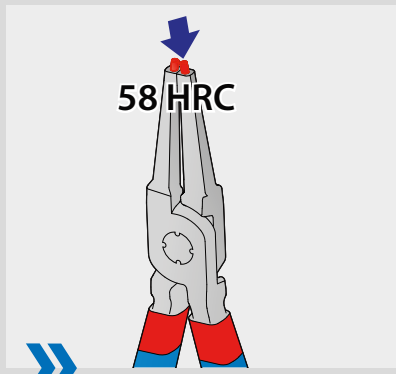


SKU	L	Ω	D	C	
616734	300	85 - 140	3.2	86	502

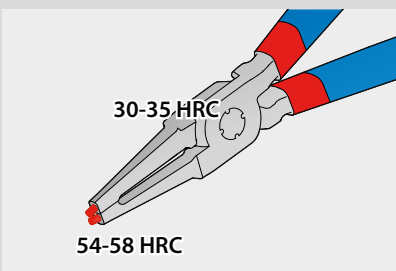




A hegyek olyan szögben vannak a fogó pófájába illetve, hogy a rögzítőgyűrű ne csúszhasson le róluk.



A hegyek 58 HRC keménységre edzettek elhajlás vagy törés ellen a rögzítőgyűrűk eltávolítása és beillesztése során.

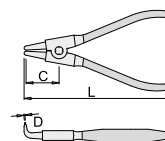


534/1P

Hajlított seeger-fogó külső gyűrűkhöz



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > fej polírozott
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > hegyek feketítettek
- > mártott műanyag markolat
- > DIN 5254 szabvány, B forma szerint



SKU	L	Ω	D	C	🔒
616737	300	85 - 140	280	3.2	68 502

532PLUS/1DP

Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz



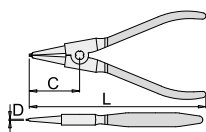
- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > fej polírozott
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > hegyek feketítettek
- > kétrétegű mártott műanyag markolat
- > DIN 5254 szabvány, A forma szerint

Előnyök:

- > 30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhöz viszonyítva
- > külön beillesztett hegyekkel
- > 10 - 100 mm átmérőig

Használat:

- > biztosító seeger-gyűrűk tengelyekre történő felhelyezéséhez



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

Hajlított seeger-fogó külső gyűrűkhöz



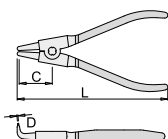
- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > fej polírozott
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > hegyek feketítettek
- > DIN 5254 szabvány, B forma szerint
- > kétrétegű mártott műanyag markolat

Előnyök:

- > 30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhöz viszonyítva
- > külön beillesztett hegyekkel
- > 10 - 100 mm átmérőig

Használat:

- > biztosító seeger-gyűrűk tengelyekre történő felhelyezéséhez



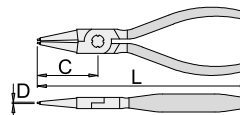
SKU	L	Ω	L	D	C	🔒
621195	140	3 - 10	128	0.9	28	134
621196	140	10 - 25	128	1.3	28	124
621197	180	19 - 60	166	1.8	38	204
621198	220	40 - 100	201	2.3	48	274

536/1P

Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > fej polírozott
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > hegyek feketítettek
- > DIN 5254 szabvány, C forma szerint
- > mártott műanyag markolat

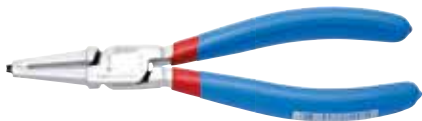


SKU	L	Ω	D	C	🔒
616740	300	85 - 140	3.2	86	491

MADE FOR WORK.

536PLUS/1DP

Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz



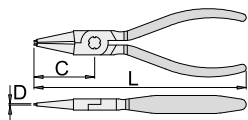
- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > fej polírozott
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > hegyek feketítettek
- > kétrétegű mártott műanyag markolat
- > DIN 5254 szabvány, C forma szerint

Előnyök:

- > 30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhöz viszonyítva
- > külön beillesztett hegyekkel
- > 8 - 100 mm átmérőig

Használat:

- > biztosító seeger-gyűrűk furatokba illesztéséhez

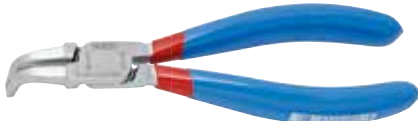


SKU	L	♀	D	C	📦
621203	140	8 - 13	0.9	40	111
621204	140	12 - 25	1.3	40	115
621205	180	19 - 60	1.8	52	192
621206	220	40 - 100	2.2	63	251



538PLUS/1DP

Hajlított seeger-fogó belső gyűrűkhöz



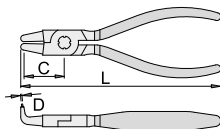
- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > fej polírozott
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > hegyek feketítettek
- > kétrétegű mártott műanyag markolat
- > DIN 5254 szabvány, D forma szerint

Előnyök:

- > 30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhöz viszonyítva
- > 8 - 100 mm átmérőig
- > külön beillesztett hegyekkel

Használat:

- > biztosító seeger-gyűrűk furatokba illesztéséhez



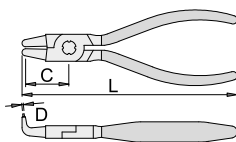
SKU	L	♀	L	D	C	📦
621211	140	8 - 13	128	0.9	28	114
621212	140	12 - 25	128	1.3	28	114
621213	180	19 - 60	166	1.8	38	194
621214	220	40 - 100	202	2.3	48	244

538/1P

Hajlított seeger-fogó belső gyűrűkhöz



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > fej polírozott
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > hegyek feketítettek
- > DIN 5254 szabvány, D forma szerint
- > mártott műanyag markolat



SKU	L	♀	L	D	C	📦
616734	300	85 - 140	295	3.2	68	501

539/1PCT

Seegerfogó-készlet, tokban



Készlet tartalma:

- > 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 300
- > 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 300



SKU



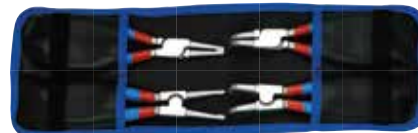
616736

85 - 140/300

4

539PLUS/1DPCT

Seegerfogó-készlet, tokban



Készlet tartalma:

- > 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 140 (3 - 10 mm)
- > 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 140 (8 - 13 mm)



SKU



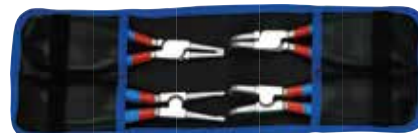
621623

3 - 13/140

4

539PLUS/1DPCT

Seegerfogó-készlet, tokban



Készlet tartalma:

- > 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 140 (10 - 25 mm)
- > 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 140 (12 - 25 mm)



SKU



621624

10 - 25/140

4

539PLUS/1DPCT

Seegerfogó-készlet, tokban



Készlet tartalma:

- › 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- › 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180



SKU	↔	↓
621625	19 – 60/180	4

539PLUS/1DPCT

Seegerfogó-készlet, tokban



Készlet tartalma:

- › 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 220
- › 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 220



SKU	↔	↓
621626	40 – 100/220	4

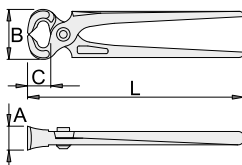


530/4

Harapófogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzetek
- › fej kialakítása: finomkőszőrült
- › felületkezelés: foszfátózott, ISO 9717 szabvány szerint
- › ISO 9243 szabvány szerint



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

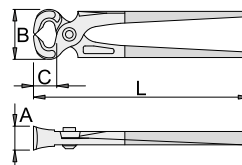


530/4P

Harapófogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzetek
- › fej kialakítása: finomkőszőrült
- › felületkezelés: foszfátózott, ISO 9717 szabvány szerint
- › mártott műanyag markolat
- › ISO 9243 szabvány szerint



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

Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)



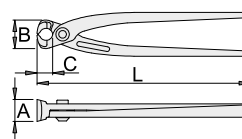
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan 61 HRC keménységre edzetek
- › fej kialakítása: finomkőszőrült
- › felületkezelés: foszfátózott, ISO 9717 szabvány szerint
- › ISO 9242 szabvány szerint

Előnyök:

- › A csuklók precíz kialakításának köszönhetően a szerszám vízszintes pozícióban automatikusan nyílik, így erő kifejtés csak a drótok vágásánál szükséges.

Használat:

- › Elsősorban drótok és huzalok kötözéséhez és vágásához.



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

Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)



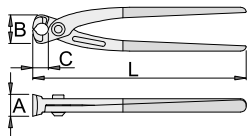
- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > vágóélek indukciósan 61 HRC keménységre edzetek
- > fej kialakítása: finomkőszőrült
- > felületkezelés: foszfátózott, ISO 9717 szabvány szerint
- > mártott műanyag markolat
- > ISO 9242 szabvány szerint

Előnyök:

- > A csuklók precíz kialakításának köszönhetően a szerszám vízszintes pozícióban automatikusan nyílik, így erő kifejtés csak a drótok vágásánál szükséges.

Használat:

- > Elsősorban drótok és huzalok kötözéséhez és vágásához.



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

Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)



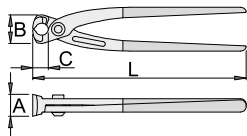
- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > vágóélek indukciósan 61 HRC keménységre edzetek
- > fej kialakítása: finomkőszőrült
- > felületkezelés: foszfátózott, ISO 9717 szabvány szerint
- > mártott műanyag markolat
- > ISO 9242 szabvány szerint

Előnyök:

- > A csuklók precíz kialakításának köszönhetően a szerszám vízszintes pozícióban automatikusan nyílik, így erő kifejtés csak a drótok vágásánál szükséges.

Használat:

- > Elsősorban drótok és huzalok kötözéséhez és vágásához.



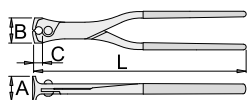
SKU	L	B	A	C	🔒
601386	224	30	23	17	333
601387	250	36	25	18	424
601388	280	36	25	18	455

529/4P

Erősített betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > vágóélek indukciósan edzetek
- > fej kialakítása: finomkőszőrült
- > felületkezelés: foszfátózott, ISO 9717 szabvány szerint
- > mártott műanyag markolat



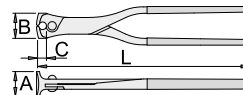
SKU	L	B	A	C	🔒
607494	280	33	33	19	476

529/4PR

Erősített betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > vágóélek indukciósan edzetek
- > fej kialakítása: finomkőszőrült
- > felületkezelés: foszfátózott, ISO 9717 szabvány szerint
- > mártott műanyag markolat



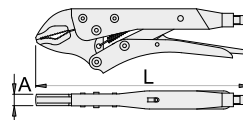
SKU	L	B	A	C	🔒
609563	280	33	33	19	466

429/3

Univerzális önzáró fogó (patentfogó)



- > pófák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- > nyelek acéllemezből
- > felületkezelés: nikkelezett
- > csavar foszfátózott
- > szimmetrikus pófák



SKU	L	A	O _{max}	🔒
613101	175	10	30	362
605206	250	12	35	596
613102	300	14	40	1010

430/3

Önzáró fogó (patentfogó)



- > pófák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- > nyelek acéllemezből
- > felületkezelés: nikkelezett
- > csavar foszfátózott

SKU	L	A	O _{max}	🔒
601551	175	10	30	365
601552	250	12	35	596
601553	300	14	40	1023

432/3A

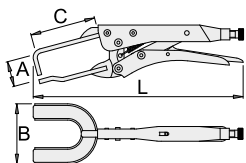
Önzáró hegesztő fogó szögvasához



- › pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- › nyelek acéllemezből
- › felületkezelés: nikkelezett
- › csavar foszfátzott

Használat:

- › szögvasakhoz



SKU	L	A	B	C	D _i	
601142	280	30	76	75	45	466

432/3C

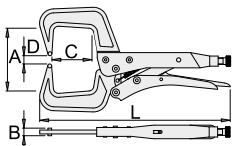
Önzáró hegesztő fogó C-pofával



- › pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- › nyelek acéllemezből
- › felületkezelés: nikkelezett
- › csavar foszfátzott

Használat:

- › síklemezhez és idomokhoz



SKU	L	A	B	C	D _i	
601144	280	82	10	55	50	717

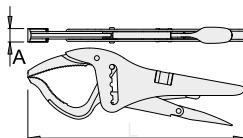
**MADE
FOR
WORK.**

434/3A

Karosszéria-fogó



- › pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- › nyelek acéllemezből
- › felületkezelés: nikkelezett
- › csavar krómozott



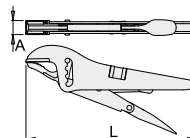
SKU	L	A	O _{Tmax}	
616721	270	16	120	695

434/3B

Karosszéria-fogó



- › pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- › nyelek acéllemezből
- › felületkezelés: nikkelezett
- › csavar krómozott



SKU	L	A	O _{Tmax}	
616722	220	16	50	544

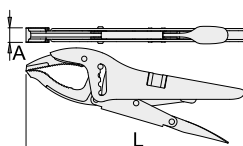


434/3C

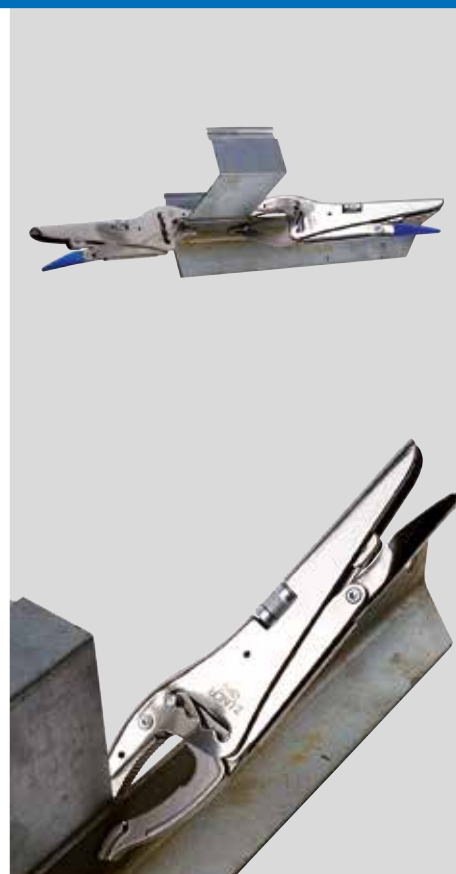
Karosszéria-fogó



- › pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- › nyelek acéllemezből
- › felületkezelés: nikkelezett
- › csavar krómozott



SKU	L	A	O _{Tmax}	
616723	250	16	80	615

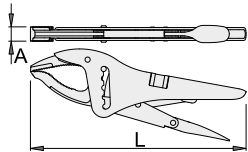


434/3D

Karosszéria-fogó



- › pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- › nyelek acéllemezből
- › felületkezelés: nikkelezett
- › csavar krómozott

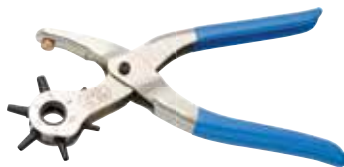


SKU	L	A	O _{max}	🔒
616724	250	16	100	639

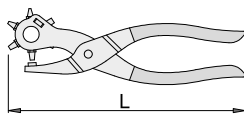


558/5P

Revolveres bőrlukasztó fogó



- › nyelek acéllemezből
- › lyukasztók speciális szerszámacélból, nemesítettek, külön élezve
- › felületkezelés: nikkelezett
- › mártott műanyag markolat
- › lyukasztók méretei: 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5



SKU	L	🔒
601557	220	287



528/4BP

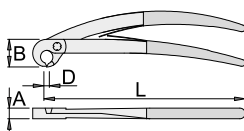
Csempéző fogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej kialakítása: finomköszörült
- › felületkezelés: foszfátózott, ISO 9717 szabvány szerint
- › mártott műanyag markolat

Előnyök:

- › szerszám nyitását rugó segíti



SKU	L	B	A	Dí	🔒
612988	200	40	8.4	8	240

436/4P

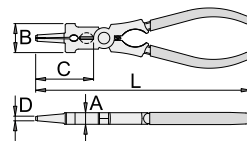
Univerzális ívhegesztő fogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › szerszám nyitását rugó segíti
- › fej kialakítása: finomköszörült
- › felületkezelés: foszfátózott, ISO 9717 szabvány szerint
- › mártott műanyag markolat

Használat:

- › A fogót védőgáz ívhegesztő pisztolyok karbantartására (MAG / MIG hegesztés) tervezték:
- › szennyeződött fűvóka
- › fűvóka belső és külső felületén megtapadt szennyeződés eltávolítása
- › fűvóka peremén megtapadt szennyeződés eltávolítása
- › tiszta fűvóka
- › fűvóka eltávolítása és rögzítése
- › hegy eltávolítása és behelyezése
- › huzal vágása
- › huzal kivágása
- › rögzítőhüvely eltávolítása és behelyezése
- › kalapálás



SKU	L	B	D	A	C	🔒
616493	180	25	3	10	59	212
616494	210	34	3.5	11	80	306

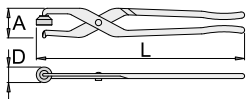


431/2

Fékrugófó



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › olajban edzett, foszfátzott fej, krómozott felületkezelés



SKU	L	A	∅D	📦
601554	325	53	25	423



480/6

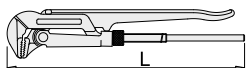
Svéd csőfogó 90°-os pófával



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: vörös porlakkozás
- › fogazott pófák, fogazat indukciósan edzett
- › ISO 5234 szabvány, A forma szerint

Használat:

- › kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez



SKU	⊕	O _{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

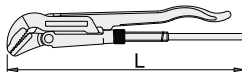
Svéd csőfogó 45°-os pófával



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: vörös porlakkozás
- › fogazott pófák, fogazat indukciósan edzett
- › ISO 5234 szabvány, B forma szerint

Használat:

- › kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez



SKU	⊕	O _{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

Cső- és vízpumpafogó-készlet



Készlet tartalma:

- › 2x svéd csőfogó 45°-os, S-formájú pófával (482/6): 1", 1.1/2"
- › 1x vízpumpafogó áttűzött csuklóval (447/6): 240

SKU	📦
612599	3

482/6

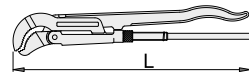
Svéd csőfogó 45°-os, S-formájú pófával



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: vörös porlakkozás
- › fogazott pófák, fogazat indukciósan edzett
- › a pófák jó fogást tesznek lehetővé a sima, félkör és hengeres felületeken
- › ISO 5234 szabvány, C forma szerint

Használat:

- › kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez



SKU	⊕	O _{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

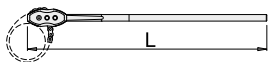


484/6

Láncos csőfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › pofák és nyél kovácsolt
- › fogazott pofák, fogazat indukciósan edzett
- › pofák átfordíthatóak
- › felületkezelés: porlakkozott nyél, egyéb részei korrózió elleni védelemmel
- › a lánc rendkívül nagy terhelésnek is képes ellenállni



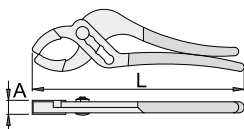
SKU	⊙	O _T max	L	📦
601530	4	160	815	6735
601531	6	200	965	9238
601532	8	300	1130	13000
601533	12	400	1290	18000

487/2P

Szifonfogó



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › műanyag védőpofák sérülékeny munkadarabok megfogásához



SKU	L	⊙	A	📦
612869	235	18 - 67	14.5	315



492/6

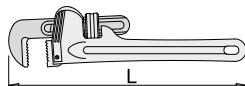
Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó



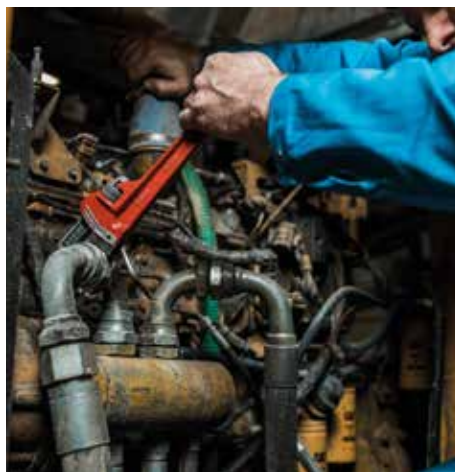
- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › pofák teljes anyagukban nemesítettek, a fogazás ezen túl indukciósan edzett
- › cserélhető pofák, foszfátózott
- › állítható felső pofa
- › porlakkozott nyelek
- › pofák és csavarok 492/6, 490/6 és 492AL kulcsokhoz cserélhető alkatrészként elérhetőek

Használat:

- › kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez



SKU	L"	⊙	O _T max	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

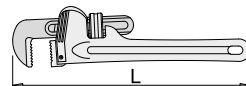
Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó alumínium nyéllal



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › pofák teljes anyagukban nemesítettek, a fogazás ezen túl indukciósan edzett
- › cserélhető pofák, foszfátózott
- › állítható felső pofa
- › pofák és csavarok 492/6, 490/6 és 492AL kulcsokhoz cserélhető alkatrészként elérhetőek
- › alumínium nyél

Használat:

- › kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez



SKU	L"	⊙	O _T max	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

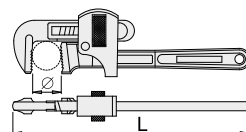
Állítható (stillson) csőfogó



- › nyél kovácsolt, speciális szerszámacélból
- › pofák különleges ötvözetből
- › munkafelületek indukciósan edzettek
- › fogazat köszörült
- › lakkozott

Használat:

- › kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez



SKU	L"	⊙	O _T max	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





KÁBELVÁGÓ, CSUPASZÍTÓ ÉS PRÉSSZERSZÁMOK

A dedikált kábelszerszám egy kitűnő eszköz, melyet a professzionális felhasználók igényei szerint terveztek. Kiválóan megfelel a villanszerelők, ipari technikusok, karbantartási technikusok, stb. számára. Testreszabott kialakítása és kifinomult funkcionalitása biztonságossá és egyszerűvé teszi a mindennapos munkát. Ezen felül különleges összetételű prémium acélból készül további króm felületvédelemmel, amely nagyban megnöveli a szerszám használati élettartamát.



» CÉLSZERŰSÉG ÉS FUNKCIONALITÁS

Specializált szerszámok elektromos és más kábelekhez professzionális felhasználók számára.

» KIFINOMULT TERVEZÉS

Ergonomikus kialakítás a maximális kényelem és minimális erőfeszítés érdekében.

» PRECIZITÁS

Technológiailag tökéletesítve, az Unior fogók valóban precíz megfogást biztosítanak.

Premium Hard+

Premium Plus szénacél

Megerőltetés nélküli vágás

A karbon, mangán, szilícium és króm mellett ez a speciális szénacél vanádiumot is tartalmaz, amely keményebb karbidjaival jelentősen javítja a szerszám vágási jellemzőit. Az ebből az ötvözetből készült szerszámok még a legkeményebb anyagokkal is megbirkóznak, bizonyítva kiváló hatékonyságukat. A magas karbon tartalom nagyobb szakítószilárdságot és megnövelt tartósságot eredményez. Az indukciós edzési folyamat továbbfejlesztésének köszönhetően a pofáknál kivételesen nagy keménység érhető el.

Speciális szénacél, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10058 szabvány szerint

- > 0,80% karbon megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- > 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- > 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért
- > 0,25% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért



EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információkat is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.

VÁGÁS 112 - 114

CSUPASZÍTÁS 115

PRÉSELÉS, LEZÁRÁS 116 - 117

580/1BI

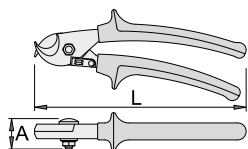
Kábelvágó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › fej polírozott
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés

Fontos!

- › acélhuzal nélküli kábelek vágásához



SKU	L	A	Øi	🔒
609238	170	22	10	339
609239	230	22	17	444



585/6

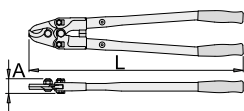
Kábelvágó



- › anyaga: vágórész Premium Plus szénacélból
- › nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat
- › vágóélek külön indukciósan edzettek
- › cserélhető vágópofák

Fontos!

- › acél vezetőhuzal, vagy belső acélköpeny (páncélozás) nélküli kábelek vágásához



SKU	L	A	O _{max}	🔒
615226	550	38	23	2080
616732	800	42	39	3660



585.1/7

Cserélhető fej 585/6 kábelvágóhoz



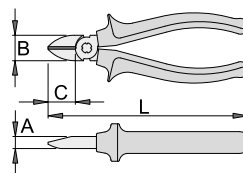
SKU	↔	🔒
618620	550	354
618621	800	810

461/1BI

Oldalsípifogó



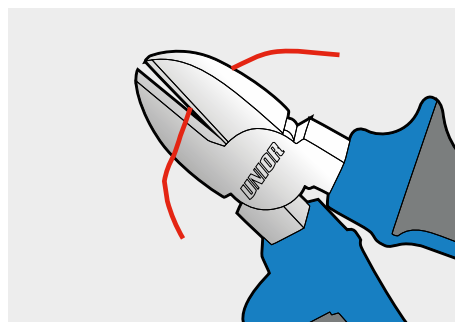
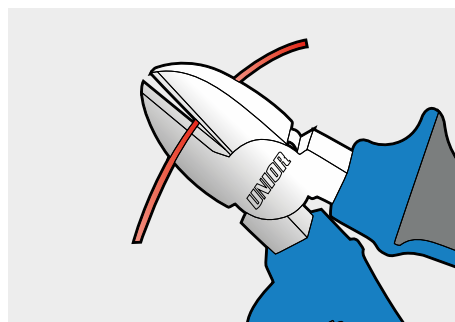
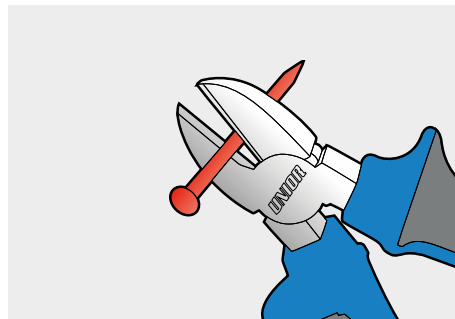
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › ISO 5749 szabvány szerint



SKU	L	B	A	C	🔒
607883	140	19	9,5	18	169
607884	160	22,5	10	22	214

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² Øi	max 650 N/mm ² Øi
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5



462/1BI

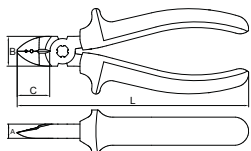
Multifunkciós oldalcsípőfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- › szigetelés eltávolítása egyeres vezetékeknél (1,5 mm² és 2,5 mm²)



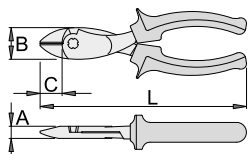
SKU	L	B	A	C	
624059	160	21	10	22	211
vágási képesség (10N=1kg)					
SKU	L	max 1600 N/mm ² Øí	max 650 N/mm ² Øí		
624059	160	1,6	2,5		

466/1BI

Erősített oldalcsípőfogó



- › anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › ISO 5749 szabvány szerint



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
vágási képesség (10N=1kg)					
SKU	L	max 2150 N/mm ² Øí	max 650 N/mm ² Øí		
617686	160	1,6	2,5		
608850	180	1,8	3,0		
608837	200	2,0	3,5		

469SHARK/4ADP

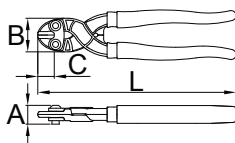
BOLTSHARK erővágó



- › Az ultra-erős vágószerszámok segítségével könnyedén elvághatunk bármilyen fémhuzalt, illetve egyéb extrudált fémeket, beleértve az edzett ötvözeteket is. Ergonomikus tervezésüknek köszönhetően maximális vágóerő érhető el a kéz megterhelése nélkül. A nagy karbantartalmú acélból kovácsolt BoltShark erővágók az indukciván edzett vágóélekkel legfeljebb 6 mm átmérőjű lágy fémdrótot, 4 mm átmérőjű acélhuzalt és 3,6 mm átmérőjű edzett zongorahúrt vagy acélrugót képesek elvágni. A drótok mellett a BoltShark erővágók gyorsan és tisztán átvágnak akár 5 mm átmérőjű szöveget, csavarokat és szegecseket is.
- › kovácsolt, Premium Hard Plus szénacél
- › teljes anyagában ~47 HRC keménységre edzett, vágóélek indukciósan ~64 HRC keménységre edzve
- › korróziógátló feketített és olajozott felületkezelés
- › műanyag, kétszeresen mártott csúszásbiztos nyelek az ergonomikus fogás érdekében

Előnyök:

- › Két ponton szegecselt csuklómechanizmus, amely összetett működésével megnövekedett vágóerőt biztosít kevesebb erőfeszítés mellett.
- › A legnagyobb erőre a vágási folyamat kezdetén van szükség, amikor a nyelek távolsága a legnagyobb. A BoltShark erővágókat úgy terveztük, hogy a nyelek közelebb állnak egymáshoz, így már a vágási folyamat legelején is maximális erőt lehet kifejteni.
- › A centrális vágóélek mindkét oldalon lekerekített vágási felületet eredményeznek.
- › Lágy (max. 6 mm) és kemény vezetékek (max. 3,5 mm), valamint zongorahúr (max. 3 mm) precíz vágásához.
- › Könnyedén képes elvágni legfeljebb 4 mm vastagságú csavarokat, szöveget, szegecseket.

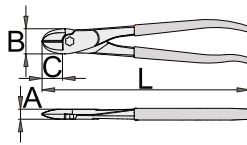


SKU	L	B	A	C	
627533	200	34,8	19,5	16,5	354
vágási képesség (10N=1kg)					
SKU	L	max 2150 N/mm ² Øí	max 1600 N/mm ² Øí	max 650 N/mm ² Øí	
627533	200	3	3,5	6	



467SHARK/4DP

POWERSHARK csípőfogó



- > Az ultra-erős vágószerszámok segítségével könnyedén elvághatunk bármilyen fémhuzalt, illetve egyéb extrudált fémeket, beleértve az edzett ötvözeteket is. Ergonomikus tervezésüknek köszönhetően maximális vágóerő érhető el a kéz megterhelése nélkül. A nagy karbantartalmú acélból kovácsolt PowerShark oldalcsípőfogók az indukciós edzésű vágóélekkel legfeljebb 6 mm átmérőjű lágy fémdrótot, 3,5 mm átmérőjű acélhuzalt és 3 mm átmérőjű edzett zongorahúrt vagy acélrugót képesek elvágni. A drótok mellett a PowerShark oldalcsípőfogók gyorsan és tisztán átvágnak 4 mm átmérőjű szögeket, csavarokat és szegecseket is.
- > kovácsolt, Premium Hard Plus szénacél
- > műanyag, kétszeresen mártott csúszásbiztos nyelek az ergonomikus fogás érdekében

Előnyök:

- > teljes anyagában ~47 HRC keménységre edzett, vágóélek indukciósan ~64 HRC keménységre edzve
- > korróziógátló feketített és olajozott felületkezelés
- > centrális vágóélek mindkét oldalon lekerekített vágási felületet eredményeznek

Használat:

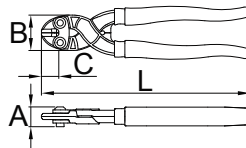
- > Lágy (max. 6 mm) és kemény vezetékek (max. 3,5 mm), valamint zongorahúr (max. 3 mm) precíz vágásához.
- > Könnyedén képes elvágni legfeljebb 4 mm vastagságú csavarokat, szögeket, szegecseket.



SKU	L	B	A	C	
626490	250	30	12	24	389
vágási képesség (10N=1kg)					
SKU	L	max 2150 N/mm ² ØI	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI	
626490	250	3	3,5	6	

469SHARK/4DP

BOLTSHARK erővágó támasztóhoronnyal



- > Az ultra-erős vágószerszámok segítségével könnyedén elvághatunk bármilyen fémhuzalt, illetve egyéb extrudált fémeket, beleértve az edzett ötvözeteket is. Ergonomikus tervezésüknek köszönhetően maximális vágóerő érhető el a kéz megterhelése nélkül. A nagy karbantartalmú acélból kovácsolt BoltShark erővágók az indukciós edzésű vágóélekkel legfeljebb 6 mm átmérőjű lágy fémdrótot, 4 mm átmérőjű acélhuzalt és 3,6 mm átmérőjű edzett zongorahúrt vagy acélrugót képesek elvágni. A drótok mellett a BoltShark erővágók gyorsan és tisztán átvágnak akár 5 mm átmérőjű szögeket, csavarokat és szegecseket is. A pofán kialakított horony a megfelelő pozícióban tartja a vastagabb drótokat, így a pofák záródásakor nem fojoghatnak el a vágóélek mentén.
- > kovácsolt, Premium Hard Plus szénacél
- > teljes anyagában ~47 HRC keménységre edzett, vágóélek indukciósan ~64 HRC keménységre edzve
- > korróziógátló feketített és olajozott felületkezelés
- > műanyag, kétszeresen mártott csúszásbiztos nyelek az ergonomikus fogás érdekében

Előnyök:

- > Két ponton szegecselt csuklómechanizmus, amely összetett működésével megnövekedett vágóerőt biztosít kevesebb erőfeszítés mellett.
- > A legnagyobb erőre a vágási folyamat kezdetén van szükség, amikor a nyelek távolsága a legnagyobb. A BoltShark erővágókat úgy terveztük, hogy a nyelek közelebb állnak egymáshoz, így már a vágási folyamat legelején is maximális erőt lehet kifejteni.
- > A nagyobb átmérőjű huzalok vágásakor (2,5 mm felett) a pofák megszorítása gyakran csak végigtolja a huzalt a vágóéleken. A vágóélen kialakított horony a munkadarabot biztosan a helyén tartja és megakadályozza elmozdulását, ezáltal a szerszám hatékonyan, egy kézzel használható.
- > A tesztek alapján a BoltShark erővágókkal a hagyományos vágószerszámok esetében szükséges erőkétféjtés mindössze 33%-a is elegendő a 2 mm átmérőjű zongorahúr elvágásához.
- > A centrális vágóélek mindkét oldalon lekerekített vágási felületet eredményeznek.
- > A pofán kialakított támasztóhorony a megfelelő pozícióban tartja a vastagabb drótokat.

Használat:

- > Lágy (max. 6 mm) és kemény vezetékek (max. 4 mm), valamint zongorahúr (max. 3,6 mm) precíz vágásához.
- > Könnyedén képes elvágni legfeljebb 5 mm vastagságú csavarokat, szögeket, szegecseket.



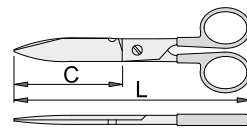
SKU	L	B	A	C	
626500	200	34,8	19,5	16,5	347
vágási képesség (10N=1kg)					
SKU	L	max 2150 N/mm ² ØI	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI	
626500	200	3,6	4,0	6	

582/3P

Villanszerelő olló



- > anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- > kovácsolt
- > vágóélek indukciósan edzettek
- > felületkezelés: nikkelezett
- > mártott műanyag markolat



SKU	L	C	
601127	145	52	81

583/6

Műanyagcső-vágó olló



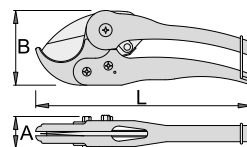
- > anyaga: vágóél Premium Plus szénacélból

Előnyök:

- > racsnis vágási mechanizmus
- > garantáltan derékszögű vágás

Használat:

- > PVC csövek vágásához (195 - 1"; 210 - 1,5" csőátmérőig)



SKU	L		
605418	195	1	295
609405	210	1,5	385



380

Kábelcsupaszító fogó



› anyaga: poliamid

Előnyök:

- › 5 - 12 mm tartományban állítható hosszűtköző
- › könnyen hozzáférhető, beépített oldalsípó max. 2 mm vastagságig

Használat:

- › teljesen szigetelt, automatikus kábelcsupaszító fogó sodrott és normál kábeltípusokhoz, 0,2 - 6 mm² tartományban

SKU	mm	L	kg
610925	0,2 - 6	117	

385G

Kábelkés egyenes pengével



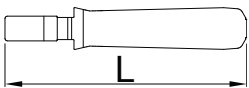
› anyaga: poliamid

Előnyök:

- › a vágási mélység fokozatmentesen állítható, így a belső vezető nem sérülhet
- › automatikus átállás körkörös vágásról hosszirányú vágásra

Használat:

- › pontos, gyors, és biztonságos csupaszítás minden általánosan használt kábeltípus esetében, 4 - 28 mm² tartományban



SKU	mm	L	kg
610931	4 - 28	170	92



385H

Kábelkés horgos pengével



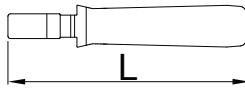
› anyaga: poliamid

Előnyök:

- › a vágási mélység fokozatmentesen állítható, így a belső vezető nem sérülhet
- › automatikus átállás körkörös vágásról hosszirányú vágásra

Használat:

- › pontos, gyors, és biztonságos csupaszítás minden általánosan használt kábeltípushoz, 4 - 28 mm² tartományban



SKU	mm	L	kg
610930	4 - 28	170	91

478/1BI

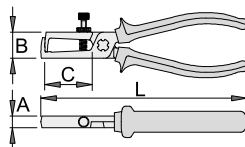
Vezetékcsupaszító fogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzetek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- › szerszám nyitását rugó segíti
- › csupaszító kapacitás: 0,6 - 10 mm²



SKU	L	mm	B	A	C	kg
607882	160	0,6 - 10	18	9	40	178



514/1BI

Multifunkciós villanszerelő fogó



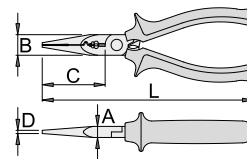
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzetek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- › 7 különböző funkció
- › fogazott pofa
- › ergonomikus formájú markolat
- › extra erős megfogás
- › Extra erős megfogás - a nyelek alakja és kialakítása nagyobb erőkart képez a használat során, ezáltal jobb stabilitást és hatékonyabb erőátvitelt biztosít.
- › Hosszú élettartam és tartósság.
- › A fogazott pofa csúszásbiztos, ezáltal a kábelek, vezeték jobban megfoghatók.

Használat:

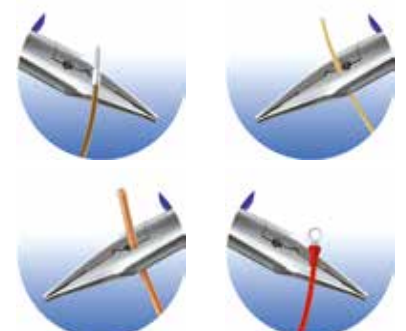
- › A pofa köszörült szakasza sérülékeny felületű tárgyak megfogására szolgál.
- › A fogó használható szigetelt kábelsaruk préseléséhez.
- › Szigetelés eltávolítása Ø2,2 mm - Ø3,0 mm vezetékekről.
- › Szigetelés eltávolítása Ø3,5 mm - Ø4,0 mm vezetékekről.
- › Vezetékek vágása Ø2,2 mm - Ø4,0 mm átmérők között.
- › Kábelsaruk préselése 4,0 mm átmérőig.



SKU	L	B	D	A	C	kg
612782	160	16	2,5	9	49	141

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
612782	160	1,6	2,0



427/4AG

Présfógó



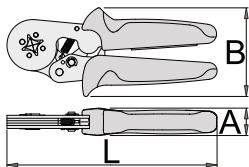
- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- > megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- > erős fém présprofil
- > megerősített rugó a hosszabb élettartam érdekében
- > a négyszögletes préselés jobb érintkezést biztosít a hagyományos profilhoz viszonyítva

Használat:

- > 0,08 - 10 mm² / AWG 28 - 7 érvéghüvelyekhez



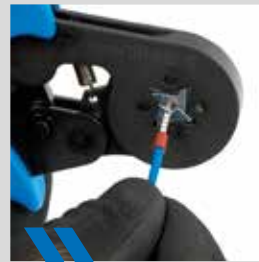
SKU	L	B	A	
621550	180	76	20	433



Automatikus önbeállító funkció a megfelelő vezeték mérethez.



Négyszögletes préselés.



A nagy precízitású sajtolópofák a szorítóhüvelyt mindig pontosan a megfelelő formára préselik.



427/4CG

Présfógó



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- > megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- > a speciálisan kifejlesztett pófák biztosan tartják a vezetékét a csupaszítás során

Használat:

- > a forgatható gombbal a szerszám pontosan beállítható a vékonyabb AWG 30 (0,05 mm²) és a vastagabb AWG 8 (8 mm²) vezetékhez
- > szigetetlen AWG 22 - 10 (1,5 - 6,0 mm²) kábelsaruk préseléséhez
- > szigetelt AWG 22 - 10 (1,5 - 6,0 mm²) kábelsaruk préseléséhez

SKU		
621552	378	

427/4DG

Moduláris présfógó



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- > megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- > pontos préselés a párhuzamos profilnak köszönhetően

Használat:

- > 4, 6, és 8 pólusú RJ 10 (7,65 mm széles), RJ 11/12 (9,65 mm széles), és RJ 45 (11,68 mm széles) csatlakozókhoz
- > árnyékolatlan telefonkábelek vágásához és csupaszításához
- > további csupaszító eszközzel kerek kábelekhöz
- > darabolóval és szétválasztó késsel 6 és 12 mm széles szalagkábelekhöz

SKU		
621553	401	

427/2FG

Présfógó



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > profilok 38-40 HRC keménységre edzve
- > rendkívül könnyen kezelhető

Előnyök:

- > hatszögű préselés
- > a megfelelő keresztmetszetet a forgó profiltárcsák állítják be
- > a présprofilok 6 pozícióba forgathatók: 6, 10, 16, 25, 35, 50 mm²
- > az áttétel finom erőátvitelt tesz lehetővé

SKU		
621555	6-50	1350

428/4

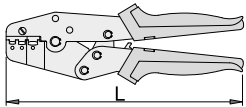
Présfogó



- › anyaga: Premium acéllemez
- › pófák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- › az áttétel nagy nyomást biztosít kisebb erőfeszítéssel
- › megerősített műanyag markolat
- › cserélhető fejjel
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint

Használat:

- › szigetelt sarukhoz (0,5 - 6 mm²)



SKU		L	
602327	0,5 - 6	226	575

428/4AGPB

Présfogó-készlet cserélhető présbetétekkel, műanyag dobozban



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › doboz mérete: 307 x 260 x 55 mm

Előnyök:

- › a racsnis préselési rendszer megbízható munkát garantál
- › gyorsan cserélhető rendszer 4 különböző présbetéttel

Használat:

- › szigetelt AWG 12 - 10 / 16 - 14 / 22 - 18 (4 - 6 / 1,5 - 2,5 / 0,5 - 1,0 mm²) sarukhoz
- › szigetetlen AWG 14 - 6 (0,2 - 16 mm²) sarukhoz
- › AWG 22 - 6 (0,5 - 16 mm²) érvéglező hüvelyekhez
- › RG-58 és RG-59/62 BNC/TNC koaxális, valamint 0,255 (6,48 mm²), 0,213 (5,41 mm²), 0,068 (1,72 mm²) hatszögű csatlakozókhoz

SKU		L	
621557		1315	

424/4P

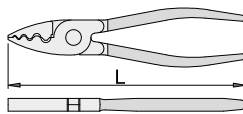
Présfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › fej kialakítása: finomkőszőrűt
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › mártott műanyag markolat

Használat:

- › szigetetlen érvéglező hüvelyekhez és sarukhoz (140: 0,5 - 2,5 mm², 180: 0,25 - 16 mm²)
- › szigetetlen érvéglező hüvelyek préseléséhez



SKU		L	
607949	0,5 - 2,5	140	144
607950	0,25 - 16	180	258

425/4A

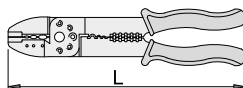
Présfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › megerősített műanyag markolat

Használat:

- › szigetelt és nem szigetelt zárt sarukhoz (1,5 - 6 mm²), illetve kábelvágáshoz és csupaszításhoz



SKU		L	
601136	1,5 - 6	240	320

425/4AB

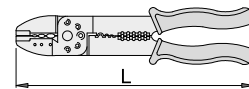
Présfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › megerősített műanyag markolat

Használat:

- › nem szigetelt hagyományos és zárt sarukhoz (1,5-6 mm²), illetve kábelvágáshoz és csupaszításhoz



SKU		L	
605806	1,5 - 6	240	320

425/4B

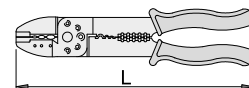
Présfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- › megerősített műanyag markolat

Használat:

- › szigetelt és nem szigetelt nyitott sarukhoz (1,5 - 6 mm²), illetve kábelvágáshoz és csupaszításhoz



SKU		L	
601137	1,5 - 6	240	320





SZIGETELT SZERSZÁMOK

Amikor a biztonság az első!

A szigetelt VDE szerszámok esetében a biztonság mindenképpen felett áll, még 1000 V magasfeszültség esetén is, hiszen ez az az érték, amelyre a rendkívül szigorú európai szabályozás vonatkozik. Tudatosan, illetve ismerve ezen szabályozás kiemelt fontosságát, az Unior VDE szerszámok fejlesztésébe és gyártásába még szigorúbb tesztelési követelményeket építettünk be. A hibamentes minőségbiztosítás a termékek 100%-os kontrollját teszi lehetővé már a gyártási folyamat során, melyet további, kiterjedt mintavételes ellenőrzés követ a tesztlaboratóriumban. A teljeskörű minőségellenőrzés alapja a VDE szerszámok teljes egészében saját gyártása.



» **KIVÉTELES BIZTONSÁG** – az Unior szigetelt szerszámok révén, amelyek akár 1000 V magasfeszültség alatt is használhatóak. Minden szerszámot alaposan tesztelnek az átütési-, feszültség-, lángállósági- és szigetelés-tapadási vizsgálatok során. Minden egyes szerszám külön tesztelve!

» A szerszámok gyártása az **EN IEC 60900** szabványnak megfelelően történik.

» **KETTŐS SZÍNEZÉSŰ SZIGETELÉS** – a további biztonság érdekében.

Fenntarthatóság – kéz a kézben a termékek elektrizálódásával

Manapság az elektromosság egyre növekvő használatát tapasztaljuk környezetünkben, mind a mobilitás, gépfejlesztés, nehézgépek, robotika, stb. területén. A fejlődés új csúcspontokat ért el az elmúlt években, így kiemelt jelentőségű, hogy mindezt a szerszámok fejlesztése is le tudja követni.

SZIGETELT KULCSOK	122 - 123
SZIGETELT DUGÓKULCSOK	124 - 125
SZIGETELT FOGÓK	126 - 131
SZIGETELT CSAVARHÚZÓK	132 - 136
EGYÉB SZIGETELT SZERSZÁMOK	137
SZIGETELT SZERSZÁMKÉSZLETEK	138 - 139

Premium Plus szénacél - Megerőltetés nélküli vágás!

A karbon, mangán, szilícium és króm mellett ez a speciális szénacél vanádiumot is tartalmaz, amely keményebb karbidjaival jelentősen javítja a szerszám vágási jellemzőit. Az ebből az ötvözetből készült szerszámok még a legkeményebb anyagokkal is megbirkóznak, bizonyítva kiváló hatékonyságukat. A magas karbon tartalom nagyobb szakítószilárdságot és megnövelt tartósságot eredményez. Az indukciós edzési folyamat továbbfejlesztésének köszönhetően a pófáknál kivételesen nagy keménység érhető el.

Speciális szénacél, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10058 szabvány szerint

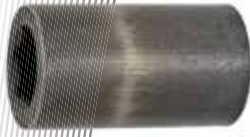
- › 0,80% karbon megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- › 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- › 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért
- › 0,25% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért

🔴 Narancs szín, mint figyelmeztetés

A VDE szerszámok kétrétegű műanyag szigetelése kétszeres védelmet biztosít, mivel az elhasználandó vagy sérült szerszám még időben felismerhető. Amikor egy szerszám külső védőszigetelése elhasználódik, a narancs szín (második védőréteg) figyelmezteti a felhasználót, hogy a szerszámot azonnal ki kell cserélni.



A szigetelt szerszámok előállításának folyamata



1. Dugókulcs hidegkovácsolása: Kétfázisú technológiai folyamat, mely magában foglalja a hőkezelést, foszfátózást és a sajtolást.



2. Dugókulcs CNC megmunkálása: Speciális CNC célgépek alkalmazásával a dugókulcsot az ISO szabványban előírt méreetre alakítják.



3. Dugókulcs jelölése: A hőkezelési és megeresztési művelet a kulcs megfelelő mikroszerkezetének és optimális szilárdsági jellemzőinek kialakítására szolgál, ezáltal kiemelkedő nyomatékértékeket és hosszú élettartamot biztosít.

4. Homokfúvás: A homokszórás során a termék felszínére nagy sebességgel csiszolóanyagot juttatnak. A csiszolóanyagok kiegyenlítik a felszínt, és eltávolítják a hőkezelés során keletkező oxidréteget. A homokfúvott felület egyenletesen érdes és pontos, így a terméknek jobb megjelenést biztosít, emellett kontrasztot képez a következő megmunkálási fázisokban tovább finomított felületekkel.

5. Krómozás: A dugókulcsot egy vékony, de kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely védelmet nyújt a korrózióval, kopással, valamint egyéb külső hatásokkal szemben. Az eljárás a terméknek egyúttal fénylő és professzionális megjelenést is biztosít.



Műanyaggal történő bevonás folyamata

6. Kétrétegű műanyag bevonat: Annak érdekében, hogy alkalmas legyen feszültség alatt végzett munkára, a szerszámot több szigetelő műanyag réteggel vonják be. A folyamat több szakaszból áll, pontosan meghatározott technológiai paraméterek mellett, amelyek nem térhetnek el az előírásoktól. Kizárólag így állítható elő minőségi és mindenekelőtt biztonságos termék. A bevonás előtt a szerszám fémrészét előkészítik a műveletre. Zsírtalanítása acetont tartalmazó tartályban történik, majd megszárazítják. A műanyag bevonat és a fémrész közötti kötés elősegítéséhez egy speciális folyadékba merítik, amely javítja a tapadási jellemzőket. Ezután a szigetelendő darabokat speciális tartókeretekre rögzítik. Az ezt követő melegítési eljárás egy speciális kemencében zajlik, és a szerszámot azonnal a narancssárga szigetelőanyagba mártják. A megfelelő hőmérsékletre melegített anyagból a kiemelés optimális sebességgel történik, így a felesleges anyag lecsöpög. A második réteg előtt a bevonatot egy kemencében, előírt hőmérsékleten zselatinizálják. Ezt egy vörös színű második réteg, ismételt zselatinizálás, majd a végső vörös réteg felvitele követi a kívánt, két- vagy háromrétegű bevonat eléréséig. A fénylő és professzionális megjelenéshez az elkészült szigetelő bevonatot szintén egy kemencében, előírt hőmérsékleten stabilizálják.



110/2VDEDP

Szigetelt egyoldalas villáskulcs



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › fej: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 7738 és EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:

- › kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- › EN IEC 60900 szabvány szerint kontrollált

Fontos!

- › Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!

110/2VDEDP

Szigetelt egyoldalas villáskulcs-készlet



Készlet tartalma:

- › 10x szigetelt villáskulcs (110/2VDEDP): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24



SKU	↔	↓
612676	10 - 24	10

250/1VDP

Szigetelt állítható villáskulcs



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 6787 és EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:

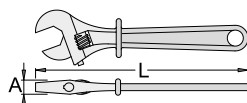
- › kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- › minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve
- › méretskálával

Fontos!

- › Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!

Figyelem!

- › A szerszámot állítsuk be használat előtt! Beállítása munka közben életveszélyes.



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

Szigetelt egyoldalas, hajlított csillagkulcs



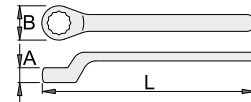
- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › fej: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 10104 and EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:

- › kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- › minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- › Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



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
62185	10	162	19.5	11	81
62186	11	175	20	11.5	97
62187	12	185	21.5	11.5	112
62188	13	185	23	12.5	113
62189	14	190	25.5	13	136
62190	15	195	27	13.5	146
621584	16	190	27.5	14.5	175
62191	17	208	30.5	15.5	185
621585	18	195	30	15.5	210
62192	19	227	33	15.5	233
621586	20	245	34.5	16.2	273
619202	21	244	36.4	13.2	307
62193	22	250	37.5	17.5	300
621587	23	250	39.8	16.8	333
62194	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



250/1VDP



180/2VDEDP

Szigetelt egyoldalas, hajlított csillagkulcs-készlet



Készlet tartalma:

- > 10x szigetelt egyoldalas, hajlított csillagkulcs (180/2VDEDP): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24



SKU	↔	↓
612677	10 - 24	10

196/2LVDP

Szigetelt dugókulcs T-szárral, hosszú típus



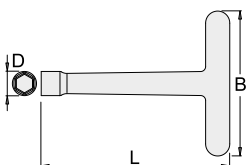
- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > teljes anyagában nemesített
- > fej: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > DIN EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- > kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- > minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- > Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



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

Szigetelt imbuszkulcs



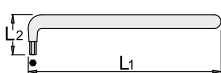
- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > teljes anyagában nemesített
- > ISO 2936 és EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:

- > kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- > minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- > Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



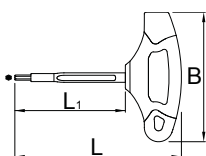
SKU	⊙	L1	L2	🔒
619136	3	130	26	20
619137	4	145	31	31
619138	5	165	36	53
619139	6	188	40	73
619140	8	206	49	135
619141	10	234	55	221
619142	12	262	58	346

220TV

Szigetelt imbusz (HX) T-kulcs



- > minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve
- > ISO 2936 és EN IEC 60900:2018 szabvány szerint



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

Szigetelt T-kulcs-készlet, műanyag dobozban



Készlet tartalma:

- > 4x szigetelt T-kulcs (220TV): 4, 5, 6, 8



SKU	↔	↓
621648	4 - 8	4



190/2VDEDP

Szigetelt dugókulcs, 1/2", 6 szögű



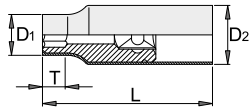
- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > fej: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > ISO 2725-1 és EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:

- > kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- > minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- > Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



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

Szigetelt dugókulcs, 1/2", hosszú típus



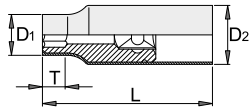
- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > fej: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > ISO 2725-1 és EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:

- > kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- > minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- > Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



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

Szigetelt imbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"



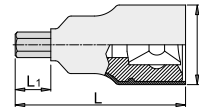
- > anyaga: fej Premium Flex króm-vanádium acélból
- > anyaga: behajtóhegy Premium Plus szénacélból
- > teljes anyagában nemesített
- > DIN 7422 and EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- > kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- > minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- > Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



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

Szigetelt átváltható racsnis hajtószer, 1/2"



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > hajtásirány gombbal váltható
- > ISO 3315 and EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:

- > kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- > 75 fogas mechanizmus
- > 4,8°-os hajtási szög
- > minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- > Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



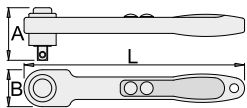
SKU	☐	L	B	A	📦
619119	1/2"	245	50	80	667

190.1VDE

Szigetelt átváltható racsnis hajtószár, 1/2"



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › 36 fogas mechanizmus
- › minimális hajtási szög 10°
- › hajtásirány gombbal váltható
- › minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve
- › DIN EN IEC 60900 szabvány szerint



1/2" 1000V IEC 60900

SKU	■	L	B	A	📦
612206	1/2"	275	46	66	553



190.4/2VDEDP

Szigetelt toldat, 1/2"



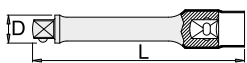
- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › fej: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 3316 és EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:

- › kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- › minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- › Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



1/2" 1000V IEC 60900

SKU	■	L	D	📦
612205	1/2"	125	27	209
612204	1/2"	250	28	380

190.5/2VDEDP

Szigetelt hajlított hajtószár, 1/2"



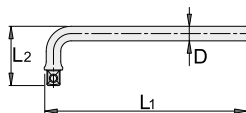
- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 3316 és EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:

- › kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- › minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- › Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



1/2" 1000V IEC 60900

SKU	L1	L2	📦
615178	250	72	408

190VDE6P10

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban



- › doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm

Készlet tartalma:

- › 7x szigetelt dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/2VDEDP): 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27
- › 1x szigetelt átváltható racsnis, 1/2"
- › tartozékok, 1/2"; 2x toldat (125, 250 mm)

1/2" 1000V IEC 60900

SKU	📏	📦
621646	13 - 27	10

190VDE6P11A

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban



- › doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:

- › 9x szigetelt dugókulcs 1/2", 6 szögű (190/2VDEDP): 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24
- › 1x szigetelt átváltható racsnis, 1/2"
- › tartozékok, 1/2"; 1x toldat (125 mm)

1/2" 1000V IEC 60900

SKU	📏	📦
612678	10 - 24	11

190VDE12P11L

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", hosszú típus, fémdobozban



- › doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:

- › 9x szigetelt dugókulcs 1/2", hosszú típus, 12 szögű (190/2LVDEDP): 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24
- › 1x szigetelt átváltható racsnis, 1/2"
- › tartozékok, 1/2"; 1x toldat (125 mm)

1/2" 1000V IEC 60900

SKU	📏	📦
625166	10 - 24	11

190VDEDP6P13B

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2",
fémdobozban



> doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Készlet tartalma:

- > 1x szigetelt dugókulcs 1/2", 6 szögű (190/2VDEDP): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27
- > 1x szigetelt átváltható racsní, 1/2"
- > tartozékok, 1/2"; 1x toldat (125 mm)



SKU	— —	✎
619420	8 - 27	13

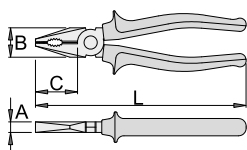


406/1VDEBI

Szigetelt kombinált fogó



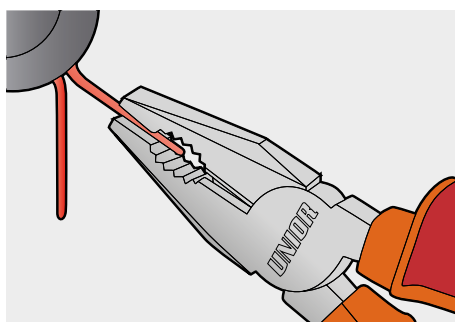
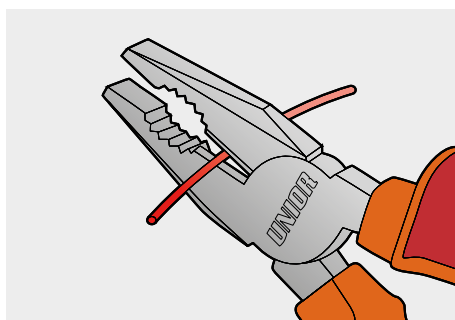
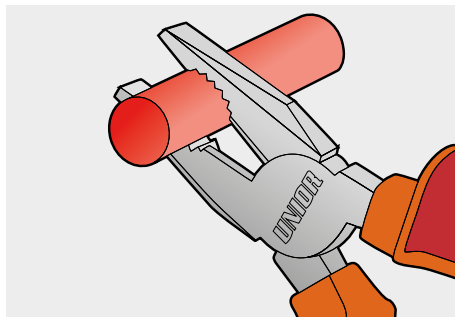
- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > vágóélek indukciósan edzettek
- > fej polírozott
- > felületkezelés: krómzott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > megerősített, kétkomponensű markolat
- > ISO 5746 és EN IEC 60900 szabványok szerint



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

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² 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

Szigetelt kombinált fogó



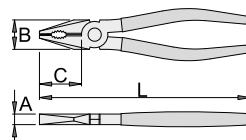
- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > vágóélek indukciósan edzettek
- > fej polírozott
- > felületkezelés: krómzott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > ISO 5746 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- > kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért

Fontos!

- > Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



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

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² 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

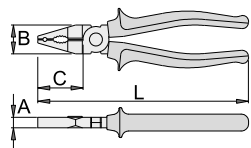


420/1VDEBI

Szigetelt kombinált fogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › EN IEC 60900 szabvány szerint



SKU	L	B	C	A	
610425	180	24	45	11	241

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
610425	180	1,8	2,5



420/1VDEDP

Szigetelt kombinált fogó



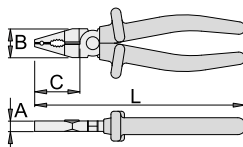
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- › kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért

Fontos!

- › Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	B	C	A	
619176	180	24	45	11	221

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
619176	180	1,8	2,5

447/1VDEDP

Szigetelt vízpumpafogó áttűzött csuklóval



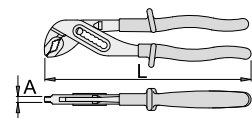
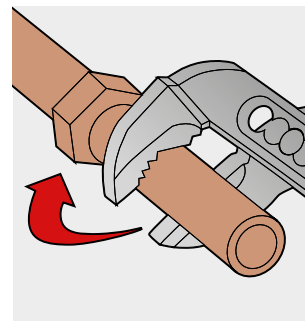
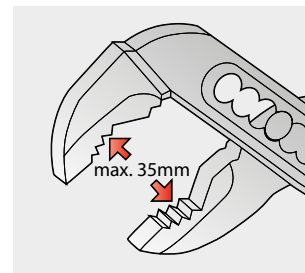
- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › munkafelületek indukciósan edzettek
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 8976 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- › kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért
- › pófák nyílása 7 pozícióban állítható
- › A speciális, ívelt kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsípődjön a nyelvek közé.

Fontos!

- › Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	A	O _{max}	
619199	240	6.5	35	382

447/1VDEBI

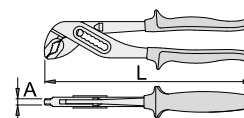
Szigetelt vízpumpafogó áttűzött csuklóval



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › munkafelületek indukciósan edzettek
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › ISO 8976 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- › pófák nyílása 7 pozícióban állítható
- › A speciális, ívelt kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsípődjön a nyelvek közé.



SKU	L	A	O _{max}	
611993	240	6.5	35	367

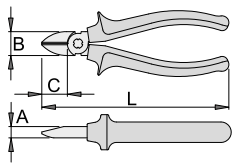


461/1VDEBI

Szigetelt oldalcsípőfogó



- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ vágóélek indukciósan edzettek
- ▶ fej polírozott
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ megerősített, kétkomponensű markolat
- ▶ ISO 5749 és EN IEC 60900 szabványok szerint



SKU	L	B	C	A	📦
610426	140	19	9,5	18	169
610427	160	22,5	10	22	214

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
610426	140	1,6	2,0
610427	160	1,6	2,5

462/1VDEBI

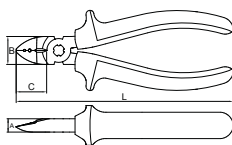
Multifunkciós oldalcsípőfogó



- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ vágóélek indukciósan edzettek
- ▶ fej polírozott
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ megerősített, kétkomponensű markolat
- ▶ EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- ▶ szigetelés eltávolítása egyeres vezetékeknél (1,5 mm² és 2,5 mm²)



SKU	L	B	A	C	📦
624060	160	21	10	22	214

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
624060	160	1,6	2,5

461/1VDEDP

Szigetelt oldalcsípőfogó



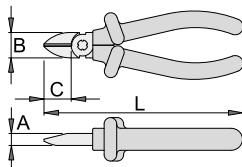
- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ vágóélek indukciósan edzettek
- ▶ fej polírozott
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ ISO 5749 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- ▶ kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért

Fontos!

- ▶ Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	B	C	A	📦
619193	140	19	9,5	18	174
619194	160	22,5	10	22	224

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
619193	140	1,6	2,0
619194	160	1,6	2,5

462/1VDEDP

Multifunkciós oldalcsípőfogó



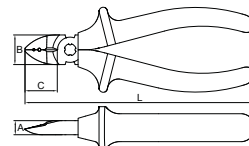
- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ vágóélek indukciósan edzettek
- ▶ fej polírozott
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- ▶ szigetelés eltávolítása egyeres vezetékeknél (1,5 mm² és 2,5 mm²)
- ▶ kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért

Fontos!

- ▶ Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	B	A	C	📦
624061	160	21	10	22	224

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
624061	160	1,6	2,5

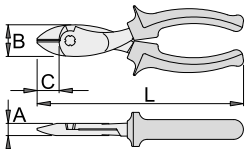


466/1VDEBI

Szigetelt erősített oldalcsípőfogó



- ▶ anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ vágóélek indukciósan edzetten
- ▶ fej polírozott
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ megerősített, kétkomponensű markolat
- ▶ ISO 5749 és EN IEC 60900 szabványok szerint



SKU	L	B	A	C	🔒
610428	180	28	11	20	316
611756	200	27	11	21	344

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm ² Ø í	max 650 N/mm ² Ø í
610428	180	1,8	3,0
611756	200	2,0	3,5

466/1VDEDP

Szigetelt erősített oldalcsípőfogó



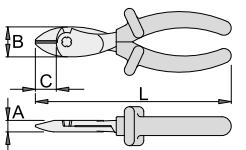
- ▶ anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ vágóélek indukciósan edzetten
- ▶ fej polírozott
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ ISO 5749 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- ▶ kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért

Fontos!

- ▶ Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	B	A	C	🔒
619195	180	28	11	20	303
619196	200	27	11	21	351

vágási képesség (10N=1kg)

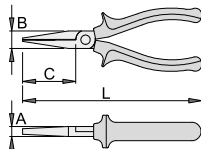
SKU	L	max 2150 N/mm ² Ø í	max 650 N/mm ² Ø í
619195	180	1,8	3,0
619196	200	2,0	3,5

472/1VDEBI

Szigetelt laposfogó



- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ fej polírozott
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ megerősített, kétkomponensű markolat
- ▶ pófák fogazottak
- ▶ ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint



SKU	L	B	C	A	🔒
610430	160	16	49	9	146

472/1VDEDP

Szigetelt laposfogó



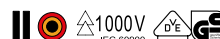
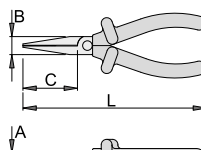
- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ fej polírozott
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- ▶ kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért
- ▶ pófák fogazottak

Fontos!

- ▶ Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	B	C	A	🔒
619182	140	15	39	8	114
619183	160	16	49	9	153

476/1VDEBI

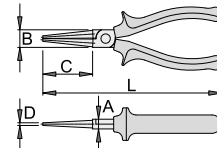
Szigetelt kerek csőrű fogó



- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ fej polírozott
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ megerősített, kétkomponensű markolat
- ▶ ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- ▶ a hosszú csőr nehezen hozzáférhető vezetékeket is képes elérni
- ▶ vezeték sérülésének esélye minimális



SKU	L	B	A	C	D	🔒
610431	140	15	9	39	2	116
610432	160	16	10	49	2,5	126

476/1VDEDP

Szigetelt kerek csőrű fogó



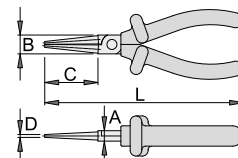
- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ fej polírozott
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- ▶ kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért
- ▶ a hosszú csőr nehezen hozzáférhető vezetékeket is képes elérni
- ▶ vezeték sérülésének esélye minimális

Fontos!

- ▶ Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	B	A	C	D	🔒
619184	140	15	9	39	2	114
619185	160	16	10	49	2,5	139

506/1VDEBI

Szigetelt félkerek csőrű fogó vágóélel



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- › Alkalmos szerelvények összehúzásához és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.
- › pofák fogazottak

506/1VDEDP

Szigetelt félkerek csőrű fogó vágóélel



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- › kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért
- › Alkalmos szerelvények összehúzásához és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.
- › pofák fogazottak

Fontos!

- › Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!

508/1VDEBI

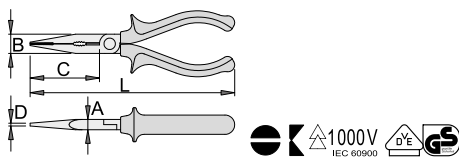
Szigetelt egyenes, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:

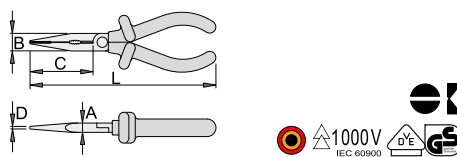
- › Alkalmos szerelvények összehúzásához és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.
- › pofák fogazottak



SKU	L	B	D	A	C	🔒
610434	140	15	2	8	39	115
610435	160	16	2.5	9	49	137

vágási képesség (10N=1kg)

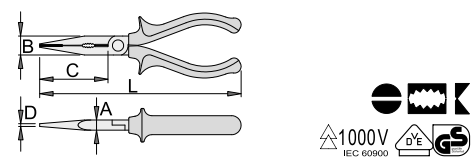
SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
610434	140	1,6	2,0
610435	160	1,6	2,0



SKU	L	B	D	A	C	🔒
619187	140	15	8	8	39	125
619188	160	16	2.5	9	49	157

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
619187	140	1,6	2,0
619188	160	1,6	2,0



SKU	L	B	D	A	C	🔒
610436	170	17	2.5	9	61	156
610437	200	17	2.5	9	77	191

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
610436	170	1,6	3,0
610437	200	1,8	3,0



508/1VDEDP

Szigetelt egyenes, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával



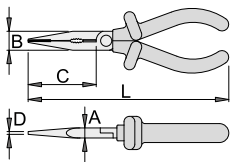
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- › kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért
- › Alkalmos szerelvények összehúzásához és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.
- › pófák fogazottak

Fontos!

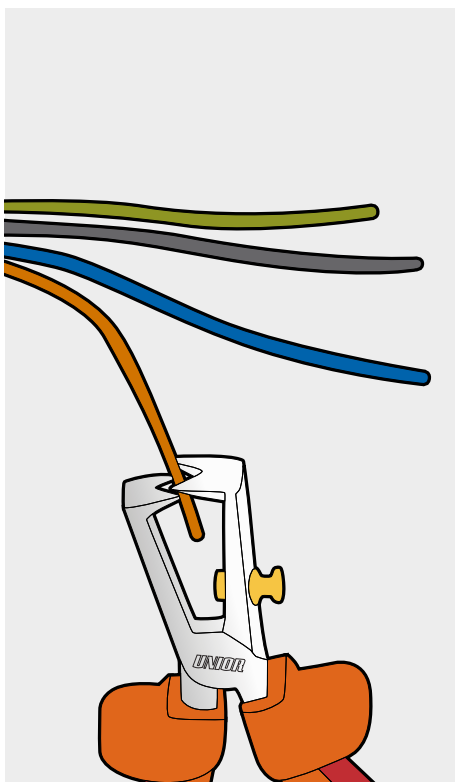
- › Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	B	D	A	C	🗑️
619189	170	17	2.5	9	61	162
619190	200	17	2.5	9	77	201

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5



512/1VDEBI

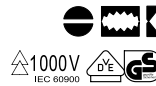
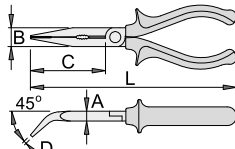
Szigetelt hajlított, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- › A hosszú, hajlított pófák lehetővé teszik az anyák és csavarok egyszerű és precíz megfogását.
- › Az erős pófák jó fogást biztosítanak.
- › pófák 45°-ban hajlítottak
- › pófák fogazottak



SKU	L	B	D	A	C	🗑️
610438	170	17	2.5	9	61	152
610439	200	17	2.5	9	77	204

vágási képesség (10N=1kg)

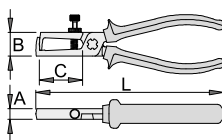
SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
610438	170	1,6	2,0
610439	200	1,8	2,5

478/1VDEBI

Szigetelt vezetékcsupaszító fogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › csupaszító kapacitás: 0,6 - 10 mm²
- › szerszám nyitását rugó segíti
- › EN IEC 60900 szabvány szerint



SKU	L	🌀	B	A	C	🗑️
610433	160	0.6 - 10	18	9	40	178

512/1VDEDP

Szigetelt hajlított, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával



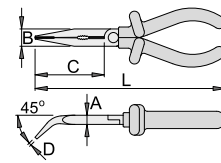
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 5745 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- › kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért
- › A hosszú, hajlított pófák lehetővé teszik az anyák és csavarok egyszerű és precíz megfogását.
- › Az erős pófák jó fogást biztosítanak.
- › pófák 45°-ban hajlítottak
- › pófák fogazottak

Fontos!

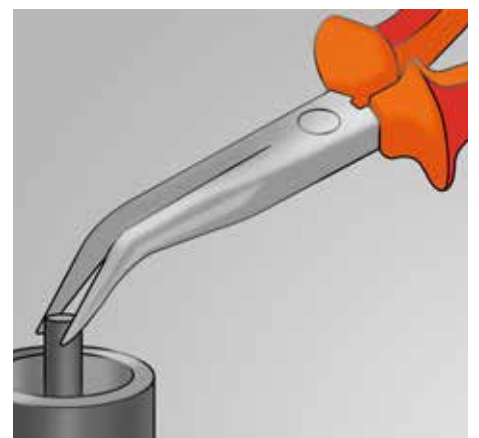
- › Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	B	D	A	C	🗑️
619191	170	17	2.5	9	61	156
619192	200	17	2.5	9	77	201

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
619191	170	1,6	2,0
619192	200	1,8	2,5



MADE
FOR
WORK.

478/1VDEDP

Szigetelt vezetékcsupaszító fogó



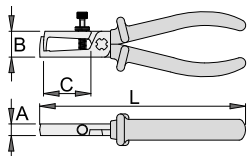
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › csupaszító kapacitás: 0,6 - 10 mm²
- › EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- › kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért
- › szerszám nyitását rugó segíti

Fontos!

- › Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	A	B	C	L
619186	160	0.6-10	18	9	40

580/1VDEBI

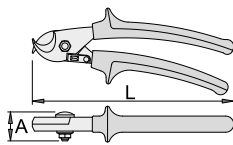
Szigetelt kábelvágó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómzott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › EN IEC 60900 szabvány szerint

Fontos!

- › acélhuzal nélküli kábelek vágásához



SKU	L	A	O _{max}	L
610440	170	18	10	339
610441	230	22	17	444



580/1VDEDP

Szigetelt kábelvágó



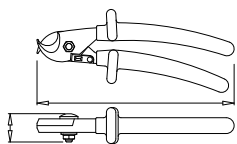
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómzott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- › kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért

Fontos!

- › Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!
- › acélhuzal nélküli kábelek vágásához



SKU	L	A	O _{max}	L
619197	170	18	10	226
619198	230	22	17	409

604VDETBI

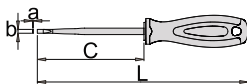
Szigetelt lapos (SL) SLIM villanszerelő csavarhúzó VDE TBI markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › hegy feketített
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › háromkomponensű műanyag markolat
- › függeszthető
- › DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:

- › vékony szárkialakítású változat
- › A vékonyabb szár ellenére a szerszám a hagyományos szigetelt csavarhúzókkal megegyező funkcionalitást és biztonságot kínál.
- › A vékonyabb csavarhúzószár nehezen hozzáférhető helyeken is lehetővé teszi a munkát.



SKU	axb	C	L	L
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

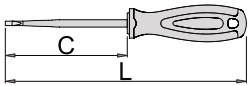
Szigetelt lapos/Phillips (SL/PH) SLIM csavarhúzó VDE TBI markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › hegy feketített
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › háromkomponensű műanyag markolat
- › függeszthető
- › DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 szabvány szerint

Előnyök:

- › vékony szárkialakítású változat
- › A vékonyabb szár ellenére a szerszám a hagyományos szigetelt csavarhúzókkal megegyező funkcionalitást és biztonságot kínál.
- › A vékonyabb csavarhúzószár nehezen hozzáférhető helyeken is lehetővé teszi a munkát.



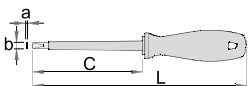
SKU	+	C	L	🔒
624071	SLPH 1	80	180	56
624072	SLPH 2	100	210	88

603VDE

Szigetelt lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó VDE markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › hegy feketített
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › markolat: polipropilén
- › függeszthető
- › DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 szabvány szerint



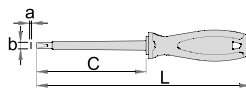
SKU	axb	C	L	🔒
616470	0.4 x 2.5	75	160	33
616471	0.5 x 3.0	100	185	37
616472	0.6 x 3.5	100	185	39
616473	0.8 x 4.0	100	185	43
616474	1.0 x 5.5	125	225	75
616475	1.2 x 6.5	150	260	113
616476	1.2 x 8.0	175	295	163
616477	1.6 x 10.0	200	320	115

603VDETBI

Szigetelt lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó VDE TBI markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › hegy feketített
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › háromkomponensű műanyag markolat
- › függeszthető
- › DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 szabvány szerint
- › ISO 8764-1, 2 szabványok szerint



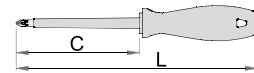
SKU	axb	C	L	🔒
616436	0.4 x 2.5	75	160	33
616437	0.5 x 3.0	100	185	37
616438	0.6 x 3.5	100	185	39
616439	0.8 x 4.0	100	185	43
621247	1.0 x 4.5	125	225	75
616440	1.0 x 5.5	125	225	75
616441	1.2 x 6.5	150	260	113
616442	1.2 x 8.0	175	295	163
621248	1.6 x 10.0	200	320	115

613VDE

Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó VDE markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › hegy feketített
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › markolat: polipropilén
- › függeszthető
- › ISO 87564-1, 2 és EN IEC 60900 szabványok szerint



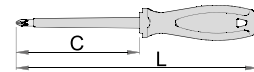
SKU	+	C	L	🔒
616478	PH0	60	145	34
616479	PH1	80	165	40
616480	PH2	100	200	94
616481	PH3	150	260	104

613VDETBI

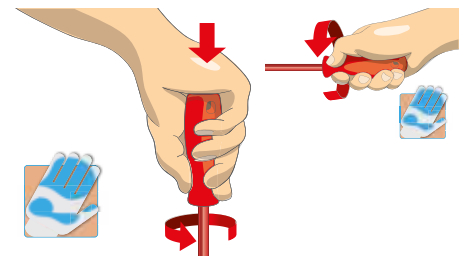
Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó VDE TBI markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › hegy feketített
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › háromkomponensű műanyag markolat
- › függeszthető
- › ISO 87564-1, 2 és EN IEC 60900 szabványok szerint



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

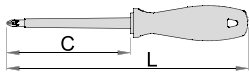


623VDE

Szigetelt Pozidriv (PZ) csavarhúzó VDE markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › hegy feketített
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › markolat: polipropilén
- › függeszthető
- › ISO 87564-1, 2 és EN IEC 60900 szabványok szerint



SKU	+	C	L	📦
616482	PZ0	60	145	34
616483	PZ1	80	165	60
616484	PZ2	100	200	93
616485	PZ3	150	260	156

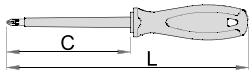


623VDE TBI

Szigetelt Pozidriv (PZ) csavarhúzó VDE TBI markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › hegy feketített
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › háromkomponensű műanyag markolat
- › függeszthető
- › ISO 87564-1, 2 és EN IEC 60900 szabványok szerint



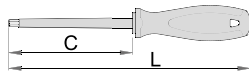
SKU	+	C	L	📦
616460	PZ0	60	145	34
616461	PZ1	80	180	60
616462	PZ2	100	210	93
616463	PZ3	150	270	156

620VDE TBI

Szigetelt imbusz (HX) csavarhúzó VDE TBI markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › hegy feketített
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › háromkomponensű műanyag markolat
- › függeszthető
- › DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 szabvány szerint



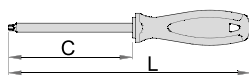
SKU	🌀	C	L	📦
616448	2.5	75	160	34
616449	3	75	175	37
616450	4	75	175	68
616451	5	75	185	93
616452	6	100	210	128
616453	8	100	210	203

621VDE TBI

Szigetelt Torx (TX) csavarhúzó VDE TBI markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › hegy feketített
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › háromkomponensű műanyag markolat
- › függeszthető
- › DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 szabvány szerint



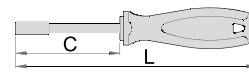
SKU	★	C	L	📦
616454	TX 10	60	140	35
616455	TX 15	80	180	37
616456	TX 20	80	180	43
616457	TX 25	80	180	63
616458	TX 27	100	210	76
616459	TX 30	100	210	98

629VDE TBI

Szigetelt dugókulcsos csavarhúzó VDE TBI markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › háromkomponensű műanyag markolat
- › függeszthető
- › DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 szabvány szerint
- › DIN 3125 szabvány szerint



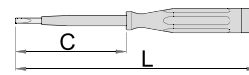
SKU	🌀	C	L	📦
616464	5.5	125	225	103
616465	6	125	225	103
616466	7	125	235	123
616467	8	125	235	140
623341	9	125	235	124
616468	10	125	235	157
623342	11	125	235	159
616469	13	125	245	186
623445	14	125	245	166

630VDE

Fáziskereső, 220 - 250 V



- › 140-es méret csíptetővel
- › DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 szabvány szerint



SKU	axb	C	L	📦
617659	0.5 x 3.0	60	140	13
617660	0.6 x 3.5	90	180	24



630VDE140ST

Fáziskeresők termékkínáló tartóban



Készlet tartalma:

- 18x fáziskereső, 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140

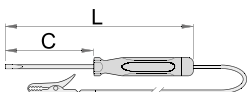
SKU	👤
623907	18

631

Próbalámpa gépkocsikhoz, 6 - 12/24 V



- kizárólag ellenőrzött gépkocsi kötésekhez, 12 V és 24 V feszültségig
- Más célokra, eltérő feszültségnél történő használata életveszélyes!
- A termék nem használható hálózati feszültség ellenőrzésére!



SKU	V'	axb	C	L	👤
601688	6-12	0.5x3.0	60	140	25
601689	6-24	0.6x3.5	90	180	25

631B

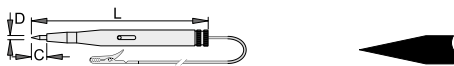
Próbalámpa gépkocsikhoz, 6 - 12/24 V



- nékülözhetetlen eszköz minden autószerelő-műhelyben
- a hegy kialakítása védi a felhasználót a sérüléstől
- gépkocsi elektromos rendszerének ellenőrzésére használható 6-24 V feszültség-tartományban

Használat:

- Csatlakoztassuk a csipeszt bármilyen földelő ponthoz
- Törjük át a vezeték szigetelését a próbalámpa hegyével, hogy elérjük az élő vezetékét.
- Vizsgáljuk végig a vezetékét, addig a pontig, ahol a lámpa elalszik, amely a vezeték szakadását jelzi.
- Más célokra, eltérő feszültségnél történő használata életveszélyes!
- A termék nem használható hálózati feszültség ellenőrzésére!



SKU	V'	C	D	L	👤
619856	6-24	12	1.8	110	38

603CS6AVT

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal



Készlet tartalma:

- 4x villanyszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (603VDE TBI): 0.4x2.5x75, 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
- 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (613VDE TBI): PH 1x80, PH 2x100

SKU	👤
617653	6



603CS6ATVD

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal, fáziskeresővel



Készlet tartalma:

- 3x villanyszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE (603VDE) VDE: 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
- 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE (613VDE TBI): PH 1x80, PH 2x100
- 1x fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140



SKU	👤
617656	6

603CS6ATVT

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, fáziskeresővel



Készlet tartalma:

- 3x villanyszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (603VDE TBI): 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
- 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (613VDE TBI): PH 1x80, PH 2x100
- 1x fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140



SKU	👤
617654	6

603CS6AVDE

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal



Készlet tartalma:

- 4x villanyszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE (603VDE) VDE: 0.4x2.5x75, 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
- 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE (613VDE TBI): PH 1x80, PH 2x100



SKU	👤
617655	6

603CS6TVDE

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal, fáziskeresővel



Készlet tartalma:

- > 4x villánszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE (603VDE): 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- > 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE (613VDE): PH 1x80, PH 2x100
- > 1x fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140



SKU	
617045	6

603CS6VDE TBI

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal



Készlet tartalma:

- > 4x villánszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (603VDE TBI): 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- > 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (613VDE TBI): PH 1x80, PH 2x100



SKU	
617042	6

629CS6VDE TBI

Szigetelt dugókulcsos csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal



Készlet tartalma:

- > 6x szigetelt dugókulcsos csavarhúzó, VDE TBI (629VDE TBI): 5.5, 6, 7, 8, 10, 13



SKU	
617050	5.5 - 13

603CS6TVDE TBI

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, fáziskeresővel



Készlet tartalma:

- > 3x villánszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (603VDE TBI): 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- > 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (613VDE TBI): PH 1x80, PH 2x100
- > 1x fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140



SKU	
617043	6

620CS6VDE TBI

Szigetelt imbusz (HX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal



Készlet tartalma:

- > 6x imbusz csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (620VDE TBI): 2.5, 3, 4, 5, 6, 8



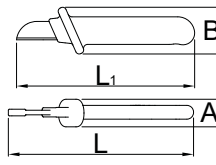
SKU	
617048	2.5 - 8

385AVDEDP

Szigetelt kábelkés



- > penge nemesacélból
- > kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- > élvédővel



SKU	L	
619101	180	145

603CS6VDE

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal



Készlet tartalma:

- > 4x villánszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE (603VDE): 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- > 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE (613VDE): PH 1x80, PH 2x100



SKU	
617044	6

621CS6VDE TBI

Szigetelt Torx (TX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal



Készlet tartalma:

- > 6x Torx csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (621VDE TBI): TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30



SKU	
617049	TX 10 - TX 30



385CVDEDP

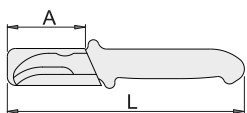
Szigetelt kábelkés



- > penge nemesacélból
- > kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- > felületkezelés: foszfátzott, ISO 9717 szabvány szerint
- > élvédővel
- > penge min. 55 HRC keménységre edzett
- > lekerekített, 60 mm hosszú penge
- > ergonomikus nyél, megcsúszásvédelemmel
- > a markolaton kialakított támaszték jó erőátvitelt biztosít
- > az acélpenge anyaga maximális élességet és tartósságot garantál a kábelek megbontása során
- > PVC pengevédő

Használat:

- > PVC kábelszigetelés megbontásához



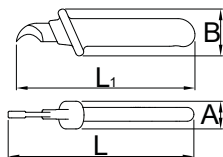
SKU	L	A	
625610	220	60	180

385VDEDP

Szigetelt kábelkés



- > penge nemesacélból
- > kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- > élvédővel



SKU	L	
615494	180	105

750VDP

Szigetelt fémfűrész



- > DIN EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- > kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért

Fontos!

- > Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	L1	
619098	460	270	815

753VDP

Szigetelt műszerész fűrész



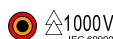
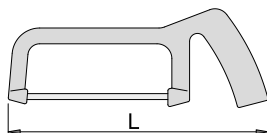
- > fűrészlap cserélhető
- > DIN EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- > kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért

Fontos!

- > Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	
615502	150	320

1340VDP

Szigetelt egyenes csipesz



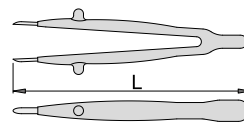
- > anyaga: rozsdamentes acél
- > DIN EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- > kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- > minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- > Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	
616847	165	45

1341VDP

Szigetelt hajlított csipesz



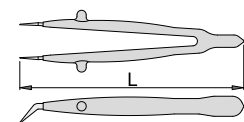
- > anyaga: rozsdamentes acél
- > DIN EN IEC 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- > kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- > minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- > Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!



SKU	L	
616848	150	40

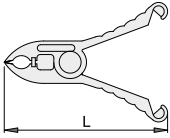


1351V

Műanyag csíptető



› anyaga: PVC



1000V
IEC 60900

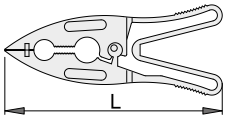
SKU	L	
619099	160	77

1352V

Műanyag csíptető



› anyaga: PVC



1000V
IEC 60900

SKU	L	
619100	140	54

906VDEBI

Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal, tokban



Készlet tartalma:

- › 1x kombinált fogó (406/1VDEBI): 180
- › 1x oldalsípőfogó (461/1VDEBI): 160
- › 2x villanszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (603VDEBTBI): 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100
- › 1x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDEBTBI (613VDEBTBI): PH 2x100
- › 1x fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140

1000V
IEC 60900

SKU		
617573		6

964VDE2

Szigetelt egyoldalas csillagkulcs-készlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 374 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 11x szigetelt csillagkulcs (180/2VDEDP): 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

Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal, tokban



Készlet tartalma:

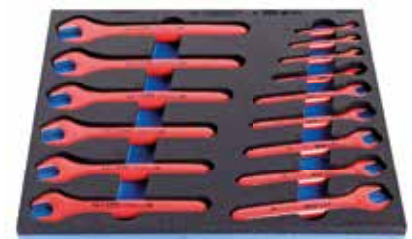
- › 1x kombinált fogó (406/1VDEBI): 180
- › 1x oldalsípőfogó (461/1VDEBI): 160
- › 1x vezetékcsupaszító fogó (478/1VDEBI): 160
- › 1x laposfogó (472/1VDEBI): 160
- › 3x villanszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (603VDEBTBI): 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
- › 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (613VDEBTBI): PH 1x80, PH 2x100
- › 1x fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140
- › 1x mérőszalag (710P): 3 m
- › 1x szigetelt fűrész (753VDP): 150
- › 1x szigetelt kábelkés (385VDEDP): 180

1000V
IEC 60900

SKU		
617571		13

964VDE1

Szigetelt egyoldalas villáskulcs-készlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 374 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 15x szigetelt villáskulcs (110/2VDEDP): 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

Szigetelt fogókészlet, SOS tálcában



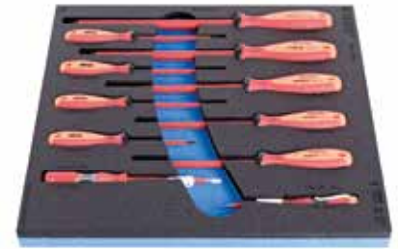
- › szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 1x kombinált fogó (406/1VDEDP): 180
- › 1x kombinált fogó (420/1VDEDP): 180
- › 1x vízpumpafogó áttűzött csuklóval (447/1VDEDP): 240
- › 1x oldalcsípőfogó (461/1VDEDP): 160
- › 1x erősített oldalcsípőfogó (466/1VDEDP): 180
- › 1x laposfogó (472/1VDEDP): 160
- › 1x kerek csőrű fogó (476/1VDEDP): 160
- › 1x vezetékcspaszító fogó (478/1VDEDP): 160
- › 1x félkerek csőrű fogó vágóéllel (506/1VDEDP): 160
- › 1x egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával (508/1VDEDP): 170
- › 1x hajlított, félkerek csőrű fogó vágóéllel és markoló zónával (512/1VDEDP): 170
- › 1x kábelvágó (580/1VDEDP): 170

964VDE8A

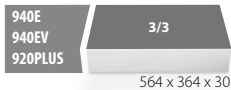
Szigetelt lapos (SL) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 374 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 9x lapos (SL) villanszerelő csavarhúzó, VDE TBI (603VDE TBI): 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 fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140, 0.6x3.5x180

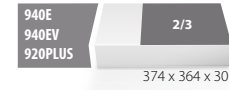


SKU

621786



12



SKU

621800



11

964VDE5

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 18x szigetelt dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/2VDEDP): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32

964VDE7

Szigetelt imbuszkulcs-készlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 7x szigetelt imbuszkulcs (220/3LVDEDP): 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

964VDE8B

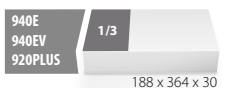
Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 4x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (613VDE TBI): PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- › 4x Pozidriv csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (623VDE TBI): PZ 0x60, PZ 1x80, PZ 2x100, PZ 3x150



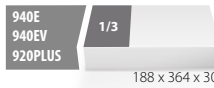
SKU

621790

8 - 32



18



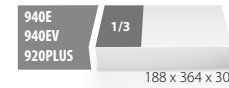
SKU

621789

3 - 12



7



SKU

621802

8



OLLÓK

Tartósság, tartósság, tartósság ...

Az Unior lemezollók, csapszevágók és egyéb ollók egyik kulcsfontosságú jellemzője a tartósságuk. Mivel ezeket a szerszámokat elsősorban építési területen használják, célszerűségük és a folyamatos innováció döntő szempontot képez. Ez teszi lehetővé, hogy az adott feladat gyorsan elvégezhető legyen, és a helyszínen felmerülő potenciális problémák hatékonyan megoldhatók. Ez az oka továbbá, hogy e szerszámok használati élettartama 10-szer hosszabb más szerszámokéhoz képest.

» **PRECÍZ VÁGÁS** – az Unior vágószerszámok megbízható és pontos vágást garantálnak fémlemez, betonacélok, vezetékek, kábelek és PVC csövek esetében.

» **KEVESEBB ERŐFESZÍTÉS A MUNKA SORÁN** – a vágószerszámok lehetővé teszik az előírt méretű fémlemez, vas és vezeték könnyű vágását, mivel precízen kalkulált erőtvitelt biztosítanak a nyelektől a csuklókon át a vágóélekig.

» **BEILLESZTETT VÁGÓÉLEK** – nagyobb erő és vágási képesség, kisebb erő kifejtés a nyelék összenyomása során.



EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információkat is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.

LEMEZOLLÓK	144 - 145
VILLANYSZERELŐ OLLÓK	146 - 147
VÁGÓSZERSZÁMOK PVC CSÖVEKHEZ	146
KÁBELVÁGÓK	146
CSAPSZEGVÁGÓK	148 - 150
METSZŐOLLÓK	151

Premium Hard+

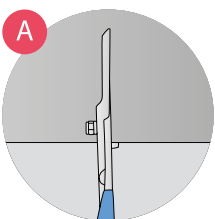
Premium Plus szénacél

Megerőltetés nélküli vágás

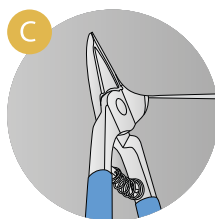
A karbon, mangán, szilícium és króm mellett ez a speciális szénacél vanádiumot is tartalmaz, amely keményebb karbidjaival jelentősen javítja a szerszám vágási jellemzőit. Az ebből az ötvözetből készült szerszámok még a legkeményebb anyagokkal is megbirkóznak, bizonyítva kiváló hatékonyságukat. A magas karbon tartalom nagyobb szakítószilárdságot és megnövelt tartósságot eredményez. Az indukciós edzési folyamat továbbfejlesztésének köszönhetően a pofáknál kivételesen nagy keménység érhető el.

Speciális szénacél, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10058 szabvány szerint

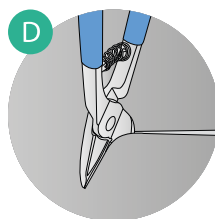
- › 0,80% karbon megnövelt szakítószilárdságot és szívósságot
- › 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságot és szívósságot
- › 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságot
- › 0,25% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságot



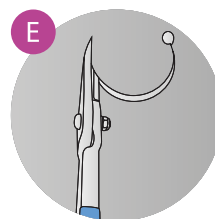
A Hosszú folytonos egyenes vágásokhoz



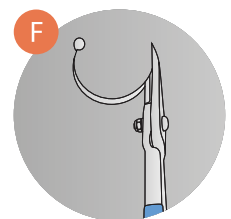
C Folytonos egyenes és formavágásokhoz



D Folytonos egyenes és formavágásokhoz



E Rövid egyenes és formavágásokhoz



F Rövid egyenes és formavágásokhoz

A csapszegvágók előállításának folyamata

Pofák

1. Méretre vágás: A nyersanyag darabolása az első technológiai művelet a vágószerszám előállításánál. Az optimálisan tervezett vágás biztosítja a nyersanyag lehető legelőnyösebb felhasználását.

2. Kovácsolás: Az Unior kovácsolási technológiája garantálja a szerszámok kiváló szilárdsági jellemzőit. A kovácsolt darab száliránya és a szálszerkezet folytonossága azonos a hengerelt nyersanyagéval. A kovácsolt darab ezen jellemzői létfontosságúak a jelentős és dinamikus terhelésnek kitett végtermék tulajdonságai szempontjából.

3. Körülvágás A kovácsolt darab körül a felesleges anyagot speciális vágógéppel távolítják el. A darabot a kívánt alakra vágják, arra törekedve az eljárás során, hogy minél kevesebb hulladék képződjön.

4. CNC megmunkálás: A pofa megmunkálása CNC gépen történik egy befogásból, így garantálhatók a szükséges tűréshatárok a méretezés és pozicionálás tekintetében.

5. Hőkezelés (nemesítés): Az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztésére szolgál. A termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a fokozott igénybevételnek a munka során.

Csukló

6. Kovácsolt darab: A méretre vágott nyersanyagot súllyesztékes kovácsolással alakítják a kívánt formára, majd a felesleges anyagot körülvágással eltávolítják.

7. CNC megmunkálás: A vágópofák teljes megmunkálása CNC gépeken történik. A gépeknél a munkadarab rögzítése garantálja a megfelelő pontosságot a hibátlanul működő szerszám előállításához.

Nyel-csukló összeállítása

8. Nyel és csukló csatlakozásának préselése: A nyeleket szilárdan a csuklóhoz erősítik, majd a csuklóra préselik. Utóbbi lépés garantálja, hogy a nyelvek a legnagyobb terhelés mellett sem lazulnak ki.

9. Nyel hajlítása: A nyelvek funkcionális alakját speciális hajlítógépen alakítják ki, hogy a szerszám a felhasználó számára ergonomikus használati feltételeket biztosítson.

10. Felületkezelés: A porszórásos technológiával felvitt festés a terméknek professzionális megjelenést, emellett felületvédelmet is biztosít.

11. Nyélborítás felhelyezése: A nyelekre PVC markolatborítás kerül, így fogásuk stabil és ergonomikus.

12. Csavarok és anyák: Előállításuk CNC technológiával történik, amely a minőségi nyersanyagok alkalmazása és a hőkezelés mellett garantálja az optimális kapcsolatot a vágószerszám egyes elemei között.

13. Végső összeállítás: A képzett, gyakorlott és gondos személyzet az egyes részekből összeállítja a végterméket, illetve ellenőrzi a fő jellemzőket. Az Uniorcsapszegvágó ettől is válik igazán kiváló minőségű terméké.



563R-PLUS/7DP

Univerzális lemezolló, jobbos



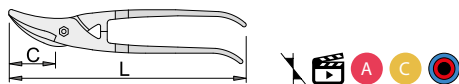
- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › kovácsolt
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › kétrétegű mártott műanyag markolat

Előnyök:

- › 10x tartósabb
- › beillesztett HSS vágóélek keménysége 64 HRC
- › rendkívül erős élbetét
- › gyorsabb és kényelmesebb használat
- › széleskörű használhatóság
- › ergonomiailag tervezett nyelek a gyorsabb és egyszerűbb használatért
- › Külön beillesztett vágóélek a szerszám hosszabb élettartama érdekében.

Használat:

- › legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú, homokhintett fémlemez vágásához



SKU	L	C	
615039	280	47	582

592R-PLUS/7DP

Lemezolló, pelikán-típus



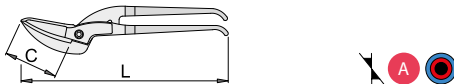
- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › kovácsolt
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › kétrétegű mártott műanyag markolat
- › felületkezelés: porlakkozott

Előnyök:

- › 10x tartósabb
- › beillesztett HSS vágóélek keménysége 64 HRC
- › rendkívül erős élbetét
- › gyorsabb és kényelmesebb használat
- › széleskörű használhatóság
- › ergonomiailag tervezett nyelek a gyorsabb és egyszerűbb használatért
- › Külön beillesztett vágóélek a szerszám hosszabb élettartama érdekében.

Használat:

- › legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú, homokhintett fémlemez vágásához



SKU	L	C	
613196	350	65	880

563L/7PR

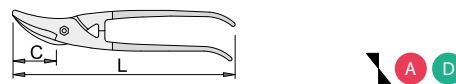
Univerzális lemezolló, balos



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › korrózió elleni védelem
- › mártott műanyag markolat

Használat:

- › legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemez vágásához



SKU	L	C	
615038	280	47	567

563L-PLUS/7DP

Univerzális lemezolló, balos



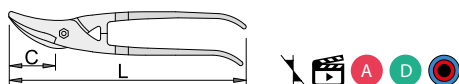
- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › kovácsolt
- › kétrétegű mártott műanyag markolat
- › vágóélek indukciósan edzettek

Előnyök:

- › 10x tartósabb
- › beillesztett HSS vágóélek keménysége 64 HRC
- › rendkívül erős élbetét
- › gyorsabb és kényelmesebb használat
- › széleskörű használhatóság
- › ergonomiailag tervezett nyelek a gyorsabb és egyszerűbb használatért
- › Külön beillesztett vágóélek a szerszám hosszabb élettartama érdekében.

Használat:

- › legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú, homokhintett fémlemez vágásához



SKU	L	C	
615040	280	47	577

563R/7PR

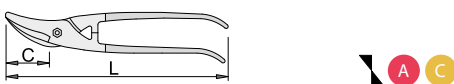
Univerzális lemezolló, jobbos



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › korrózió elleni védelem
- › mártott műanyag markolat

Használat:

- › legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemez vágásához



SKU	L	C	
615037	280	47	567

572L/7PR

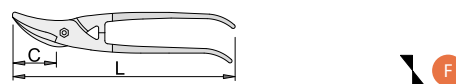
Alakvágó lemezolló, balos



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › korrózió elleni védelem
- › mártott műanyag markolat

Használat:

- › legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlemez vágásához



SKU	L	C	
615042	280	48	502

592R/7PR

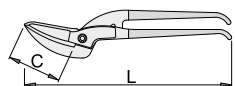
Lemezolló, pelikán-típus



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › korrózió elleni védelem
- › mártott műanyag markolat

Használat:

- › legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlamezek vágásához



SKU	L	C	
615035	350	65	880

568R/7P

Lemezolló, ideál-típus, jobbos



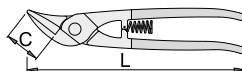
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej kialakítása: finomkőszőrült
- › korrózió elleni védelem
- › mártott műanyag markolat

Előnyök:

- › szerszám nyitását rugó segíti

Használat:

- › legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlamezek vágásához



SKU	L	C	
609336	250	30	532

569R/7P

Lemezolló, berlini-típus



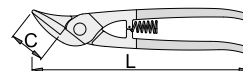
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej kialakítása: finomkőszőrült
- › korrózió elleni védelem
- › mártott műanyag markolat

Előnyök:

- › szerszám nyitását rugó segíti

Használat:

- › legfeljebb 1,25 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlamezek vágásához



SKU	L	C	
609334	250	55	452

567R/7P

Lemezolló, pelikán-típus



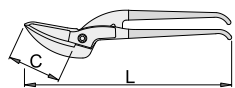
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej kialakítása: finomkőszőrült
- › korrózió elleni védelem
- › mártott műanyag markolat

Előnyök:

- › szerszám nyitását rugó segíti

Használat:

- › legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlamezek vágásához



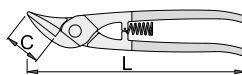
SKU	L	C	
609335	290	56	672

568L/7P

Lemezolló, ideál-típus, balos



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › fej kialakítása: finomkőszőrült
- › korrózió elleni védelem
- › mártott műanyag markolat
- › a szerszám nyitását rugó segíti
- › legfeljebb 1,5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlamezek vágásához



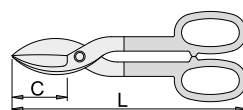
SKU	L	C	
610945	250	30	532

573/7P

Bádogos olló



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › mártott műanyag markolat



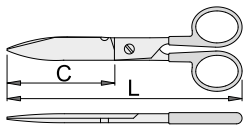
SKU	L	C	
615158	175	40	265
615159	200	40	318
615160	250	51	497
615161	300	70	627
615162	350	76	802

582/3P

Villanyszerelő olló



- > anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- > kovácsolt
- > vágóélek indukciósan edzettek
- > felületkezelés: nikkelt
- > mártott műanyag markolat



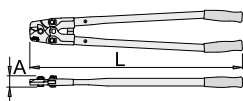
SKU	L	C	
601127	145	52	81

585/6P

Drótkötél- és kábelolló



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > cserélhető vágópofák
- > vágóélek külön indukciósan edzettek
- > nyelvek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat



SKU	L	A	O _{max}	
617672	760	36	8	3475

585.1/7P

Cserélhető fej 585/6P kábelvágóhoz



SKU	L	
618622	765	643

583/6

Műanyagcső-vágó olló



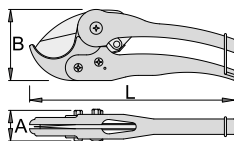
- > anyaga: vágóél Premium Plus szénacélból

Előnyök:

- > racsnis vágási mechanizmus
- > garantáltan derékszögű vágás

Használat:

- > PVC csövek vágásához (195 - 1"; 210 - 1,5" csőátmérőig)



SKU	L		
605418	195	1	295
609405	210	1.5	385

583.1/7A

Cserélhető vágóél 583/6 csővágó ollóhoz



SKU		L	
605419	1	195	64

583.1/7B

Cserélhető vágóél 583/6 csővágó ollóhoz



SKU		L	
609406	1.5"	210	67

585.1/7

Cserélhető fej 585/6 kábelvágóhoz



SKU	L	
618620	550	354
618621	800	810

580/1B1

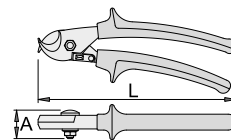
Kábelvágó



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > vágóélek indukciósan edzettek
- > felületkezelés: krómzott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > fej polírozott
- > megerősített, kétkomponensű markolat
- > markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés

Fontos!

- > acélhuzal nélküli kábelek vágásához



SKU	L	A	Øi	
609238	170	22	10	339
609239	230	22	17	444



585/6

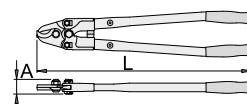
Kábelvágó



- > anyaga: vágórész Premium Plus szénacélból
- > nyelvek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat
- > vágóélek külön indukciósan edzettek
- > cserélhető vágópofák

Fontos!

- > acél vezetőhuzal, vagy belső acélköpeny (páncélozás) nélküli kábelek vágásához



SKU	L	A	O _{max}	
615226	550	38	23	2080
616732	800	42	39	3660

Menetesszár-vágó



- ▶ speciális, kovácsolt szerszámacélból, cserélhető vágópofákkal, amelyek még a legellenállóbb, 8,8 osztályú menetesszárakkal is könnyedén megbirkóznak
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ a vágóélek külön nemesítve a megnövelt tartósság érdekében
- ▶ a szerszám nyelei porfestett acélcsőből készülnek, műanyag markolattal a kényelmes fogáshoz

Előnyök:

- ▶ egy vágópofa három különböző méretű menetesszár vágására alkalmas
- ▶ tiszta vágás - sorjamentes felület
- ▶ szár menetének védelme
- ▶ korrózió elleni védelem
- ▶ egyszerű használat és kényelmes kezelhetőség
- ▶ menetesszárak pontos és gyors vágása
- ▶ a nyelék megfelelő hosszúságúak a gyors és egységes vágáshoz, így kisebb erőfeszítés szükséges a menetesszárak darabolása során
- ▶ a vágó nyílása megfelel a menetesszár méretének
- ▶ A helyes működéshez a vágót a felső karral teljesen ki kell nyitni. Nyitott állapotban helyezzük a menetesszárát a megfelelő méretű vágónyílásba.

Menetesszárak vágása:

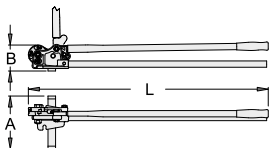
- ▶ A menetesszárát illesszük a megfelelő méretű nyílásba.
- ▶ A menetesszárnak pontosan kell illeszkednie a vágó menetéhez.

Fontos megjegyzés a vágáshoz:

- ▶ Padlón történő használatnál lábunkkal nyomjuk le a támasztékokat.
- ▶ A 620256 kódszámú vágóeszköz az M8, M10 és M12 méretű, a 621479 kódszámú pedig az M6, M8, M10 méretű menetesszárak vágásához alkalmazható.
- ▶ A szerszám nem alkalmas edzett menetesszárak, vagy csapszegek vágására.
- ▶ Mindig cseréljük ki a vágópofákat, amennyiben a vágóélek elhasználódtak.
- ▶ a sérült vágóélek cserélhetőek
- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ 620256 - M8, M10, M12 menetesszárakhoz; 621479 - M6, M8, M10 menetesszárakhoz
- ▶ tiszta, sorjamentes vágás
- ▶ a száraz vágása során a szerszám kialakítása megőrzi a menetet
- ▶ egyszerű kezelés

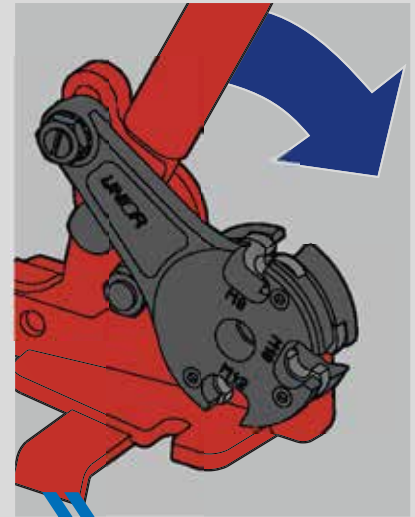
Figyelem!

- ▶ A használat előtt olvassuk el a kezelési útmutatót!
- ▶ A használat során mindig viseljünk megfelelő védőfelszerelést!

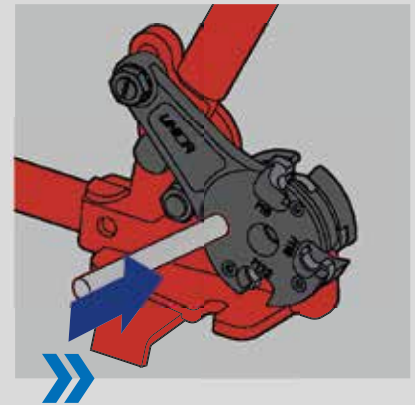


mm

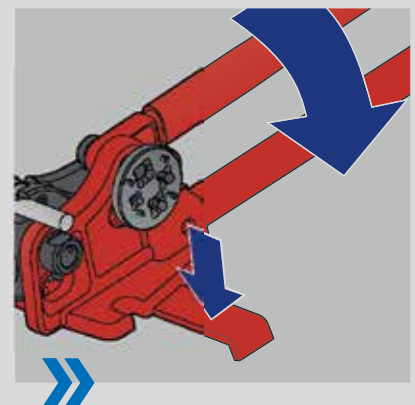
SKU				L	B	A	
621479	M 6	M 8	M 10	945	95	210	5100
620256	M 8	M 10	M 12	945	95	210	5750



A helyes működéshez a vágót a felső karral teljesen ki kell nyitni. Nyitott állapotban helyezzük a menetesszárát a megfelelő méretű vágónyílásba.



1. A menetesszárát illesszük a megfelelő méretű nyílásba.
2. A menetesszárnak pontosan kell illeszkednie a vágó menetéhez.



Fontos megjegyzés a vágáshoz: a padlón történő használatnál lábunkkal nyomjuk le a támasztékokat.

586.1/7

Vágóél 586/6 menetesszár-vágóhoz



SKU	↔	📦
621480	M6	31
620653	M8	32
620654	M10	36
620655	M12	38

586.2/4

Csavarok 586.1/7 vágóélhez, 6 darab



SKU	📦
622705	18

586.3/7

Menetjavító 586/6 menetesszár-vágóhoz



SKU	📦
623121	112

596.1PLUS/7

Cserélhető fej 596PLUS/6G csapszegvágóhoz



› vágópofa, 2x csavar, 2x anyá

SKU	↔	📦
615258	750	1468
615259	900	1956

596PLUS/6G

Csapszegvágó cserélhető háromszögű vágóélel



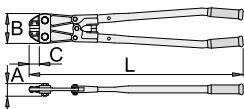
- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › a háromszög keresztmetszetű, cserélhető, és három pozícióban rögzíthető élbetétek
- › nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat

Előnyök:

- › rendkívüli erő és minimális tömeg
- › kiemelkedő ellenállás a vágás során keletkező legnagyobb erőhatásokkal szemben
- › teljes körű korrózióvédelem
- › egyszerű irányíthatóság és kezelhetőség
- › rezgéselnyelő ütközők a sérülések megelőzése érdekében
- › háromszögű, elforgatható vágóél - háromszor hosszabb élettartam
- › a vágóélek beállításának folyamata:

Hogyan állítható a vágóélek illeszkedése?

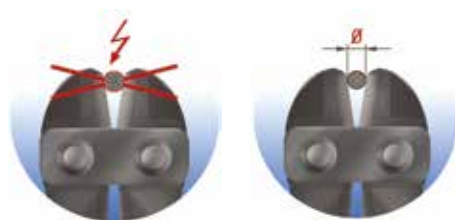
- › Oldjuk ki a biztonsági anyát.
- › Vegyük ki a csavart a horonyból, majd forgassuk addig a vágóéleket, ameddig nem lesz közöttük rés.
- › Szorítsuk meg a biztonsági anyát.



SKU	L	A	B	C	📦
615256	750	43	96	46	4060
615257	900	47	109	50	6300

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
615256	750	8	13
615257	900	9	16



596.2PLUS/7

Cserélhető vágóél-készlet 596PLUS/6G csapszegvágóhoz



- > készlet tartalma: 2x vágóél, 4x rögzítőlemez, 4x csavar, 4x záróanya

SKU	↔	📦
615260	750	116
615261	900	126

596.3PLUS/7

Cserélhető vágóél 596PLUS/6G csapszegvágóhoz



- > készlet tartalma: 1x vágóél

SKU	↔	📦
616521	750	22
616522	900	28



596/6A

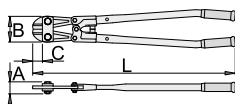
Csapszegvágó



- > anyaga: vágórész Premium Plus szénacélból
- > vágóélek külön indukciósan edzettek
- > nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat

Előnyök:

- > A csuklónál kialakított rezgéselnyelő ütközők csökkentik a nyeleken jelentkező erőhatást, amely ellenálló száraz és rudak elvágásakor keletkezhet.
- > A vágóélek beállításánál alkalmazott excentercsavarok teljes védelmet garantálnak meglazulásuk ellen.



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

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600N/mm ² ØI	max 650N/mm ² 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

Cserélhető fej 596/6A csapszegvágóhoz



> vágópofa, 2x csavar, 2x anya

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

Cserélhető fej 596/6B csapszegvágóhoz

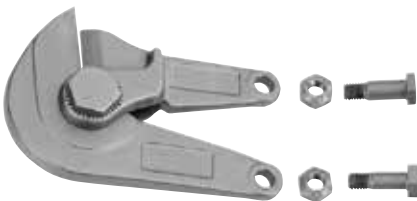


> vágópofa, 2x csavar, 2x anya

SKU	↔	📦
610977	450	542
610978	600	858

598.1/7

Cserélhető fej 598/6 csapszegvágóhoz

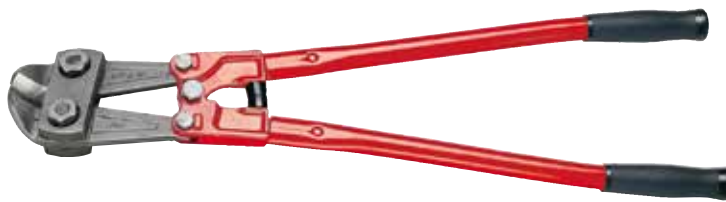


> vágópofa, 2x csavar, 2x anya

SKU	↔	📦
607968	600 - 1000	931

596/6B

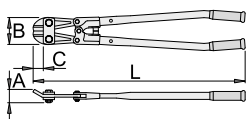
Csapszegvágó



- > anyaga: vágórész Premium Plus szénacélból
- > vágóélek külön indukciósan edzetek
- > nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat

Előnyök:

- > A csuklónál kialakított rezgéselnyelő ütközők csökkentik a nyeleken jelentkező erőhatást, amely ellenálló száraz és rudak elvágásakor keletkezhet.
- > A vágóélek beállításánál alkalmazott excentercsavarok teljes védelmet garantálnak meglazulásuk ellen.



SKU	L	A	B	C	📦
610975	450	34	70	29	1500
610976	600	36	84	32	2600

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
610975	450	5	8
610976	600	7	10

598/6

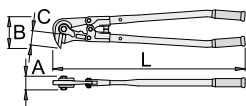
Csapszegvágó



- > anyaga: vágórész Premium Plus szénacélból
- > cserélhető és állítható vágópofák
- > vágóélek külön indukciósan edzetek
- > nyelek acélcsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat

Előnyök:

- > A csuklónál kialakított rezgéselnyelő ütközők csökkentik a nyeleken jelentkező erőhatást, amely ellenálló száraz és rudak elvágásakor keletkezhet.



SKU	L	A	B	C	📦
608442	1000	46	100	43	4130

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
608442	1000	11	13



555/6

Gallyzó olló



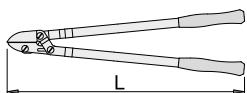
- > anyaga: vágóél Premium Plus szénacélból
- > alumínium alsó pofa, acél nyelvek
- > pofák nemesítettek
- > vágóélek indukciósan edzetek, köszörültek, teflonbevonattal
- > lakkozott nyelvek megerősített markolattal

Előnyök:

- > vágási képesség: 40 mm átmérőig
- > dupla csuklópontos kialakítás

Használat:

- > ágak vágására, nyesésére



SKU	L	
603522	750	1895

550.2/9

Cserélhető vágóél 550 kerti ollóhoz



SKU	
601592	28

555.1/9

Cserélhető vágóél 555/6 ollóhoz



SKU	
605214	225

550/3PR

Kerti olló



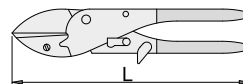
- > anyaga: vágóél Premium Plus szénacélból
- > alumínium mozgatható támasztópofa
- > vágórészek teljes anyagukban nemesítettek
- > teflonbevonatú vágóél
- > felületkezelés: nikkelezett
- > mártott műanyag markolat

Előnyök:

- > retesz a véletlen nyitás ellen
- > kézzvédő támaszték

Használat:

- > általános kerti munkákhoz



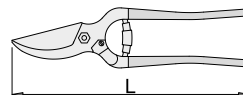
SKU	L	
601590	200	287

542/4PR

Metszőollók



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt
- > vágóélek indukciósan edzetek
- > felületkezelés: foszfátózott, ISO 9717 szabvány szerint
- > mártott műanyag markolat



SKU	L	
601578	220	310





CSAVARHÚZÓK

A kéziszerszámok tradicionális szimbóluma!

A csavarhúzó továbbra is a kéziszerszámok és változatos felhasználásuk tökéletes szimbólumai. Segítségükkel nehezebb munkák és javítási feladatok hajthatók végre a nagyobb berendezésektől kezdve a legkisebbekig mint a mobiltelefonok. Minden kétséget kizáróan a kéziszerszámok legkorábbi képviselője, de akár azt is mondhatjuk, hogy minden szerszám nagyapja. Pontosan ezért a csavarhúzó kiemelt jelentőséggel bírnak kéziszerszámaink között. A fejlődést tekintve, mind a fenntarthatóság, mind az elektrizálás vonatkozásában a csavarhúzót is folyamatosan fejleszteni szükséges. Ennek keretében a manapság használatos új profilkokkal bővül a választék. Ettől függetlenül az alapforma ugyanaz marad.



» AZ INNOVATÍV ÉS SZABADALMAZTATOTT HÁROMKOMPONENSŰ MARKOLAT

kivételes csavarozási teljesítményt kínál a legjobb fogás mellett.

» **TARTÓS HEGYEK** – a csavarhúzó hegyének külön inductívan edzése és felületvédelme biztosítja a pontos illeszkedést a csavarfej profiljához. Mindez a csavarozás során megakadályozza a hegy megcsúszását és elhasználódását.

» **LYUK A MARKOLATBAN** – felfüggesztéshez különböző kampók segítségével.



EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információkat is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.

CSAVARHÚZÓK - LAPOS (SL)	156 - 157
CSAVARHÚZÓK - PHILLIPS (PH)	158 - 161
CSAVARHÚZÓK - TORX (TX)	162 - 163
CSAVARHÚZÓK - NÉGYSZÖGŰ (SQ) ÉS DUGÓKULCSOS	163 - 164
EGYÉB TARTOZÉKOK	165
BEHAJTÓHEGYEK	166 - 169
ÜTVECSAVARÓZÓK	169



Premium Hard

Premium Hard króm-vanádium acél - tartósság!

Az olyan kéziszerszámok mint a csavarhúzók megbízhatósága, biztonsága és hosszú élettartama a szár rugalmasságától és egyúttal keménységétől függ. Ezeket a szerszámokat speciálisan ötvözött szerszámacélból gyártják: a magasabb ötvözőanyag-tartalomnak köszönhetően nagyobb erőt érhetünk el. A Premium Hard króm-vanádium acél molibdén tartalma növeli tartósságát, szakítószilárdságát és szívósságát. A hozzáadott szilícium biztosítja rugalmasságát és csökkenti a ridegtörési hajlamot. A szükséges keménység és ellenállóképesség a megfelelő karbontartalom révén érhető el.

73MoV52 speciális szerszámacél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv szerint

- › 0,60% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- › 1,15% szilícium a nagyobb rugalmasságért és a ridegtörési hajlam csökkentésért
- › 0,70% karbon a szerszám megfelelő keménységéért és tartósságért

A TBI csavarhúzó markolatát három réteg kombinációja képezi:

1. réteg: fekete PP (polipropilén), amely körülveszi a csavarhúzó szárát és rendkívüli szilárdsággal rendelkezik, így megakadályozza a szár elfordulását nagy nyomaték esetén.

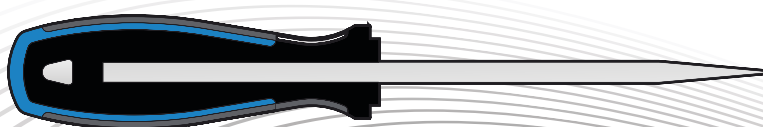
2. réteg: kék PP (polipropilén), amely körülveszi az első réteget. A nagy keménységű műanyag megtartja a markolat alakját különböző környezeti hatások mellett is.

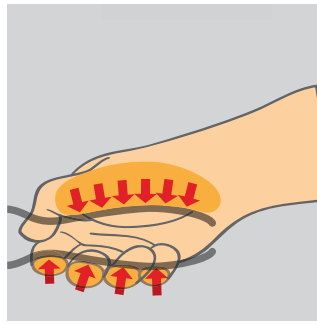
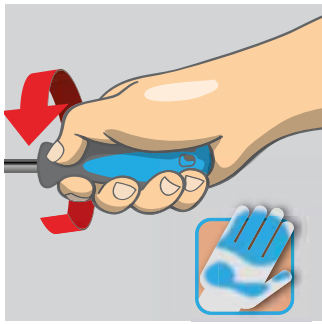
3. réteg: szürke TPE (termoplasztikus elasztomer, hőre lágyuló gumi), amely részben lefedi a markolat második rétegét. A közepesen erős anyag meghatározza a markolat végső, ergonomikus formáját, emellett kellemes és csúszásmentes fogást biztosít, így nagyobb nyomaték érhető el.

A számos különböző csavarfejprofilhoz elérhető, innovatív háromkomponensű markolattal ellátott Unior csavarhúzó kiemelkedő hatékonyságot és csúszásbiztos megfogást garantálnak.

Az Unior csavarhúzó Premium Hard króm-vanádium acélból készülnek krómozott és/vagy nikkelezett felületvédelemmel. Az Unior csavarhúzóknál használt kiváló minőségű nyersanyagokat az ergonomiailag tervezett markolatok egészítik ki a lehető legjobb fogás érdekében.

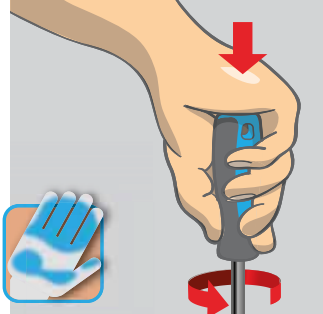
A lágy és kemény felületek kombinálása – az Unior által szabadalmaztatott, speciális, háromkomponensű markolat kialakítás – kényelmes és hatékony munkát biztosít a kézfej minimális terhelése mellett. A lágy komponens emellett még olajosan is garantálja a szerszám biztos fogását.



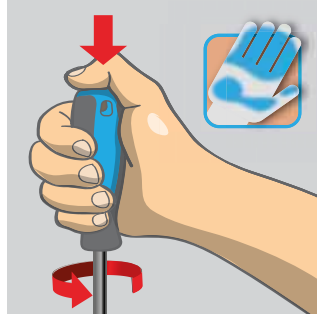


Ergonomikus markolat!

A kemény és lágy felületek kombinálása javítja a terhelési tényezőket, valamint lehetővé teszi a csavar egyenletes hajtását. A markolat fejlesztése során elsődleges cél volt a felhasználó egészségének védelme, mivel különleges kialakítása csökkenti a kéz izmainak megterhelését.



Nagyobb érintkező felület a kézzel = nagyobb nyomaték



Ergonomiailag tervezett markolat = a kéz védelme

Az Unior csavarhúzó jellemzői



krómozott, feketített hegygel



szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített

markolat: ergonomikus kialakítású háromkomponensű műanyag markolat

függeszhető



krómozott, feketített hegygel



szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített

markolat: ergonomikus kialakítású markolat - polipropilén

függeszhető



nikkelezett



szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített

markolat: ergonomikus kialakítású markolat - polipropilén

függeszhető



hegy korróziógátló bevonattal



anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél

ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

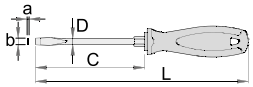
markolat forgó támasztékkal

600TBI

Lapos (SL) csavarhúzó TBI markolattal, hatszög megfogással



- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- DIN ISO 2380-1:2006 és DIN ISO 2380-2:2006 szabványok szerint



SKU	axb	C	L	D	🔩	📦
611680	1.0x5.5	100	200	5	8	68
611681	1.2x6.5	125	235	6	10	103
611682	1.2x8.0	150	270	7	13	143
611683	1.6x10.0	175	295	8	13	171

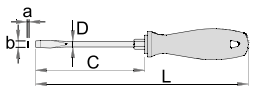


600CR

Lapos (SL) csavarhúzó CR markolattal, hatszög megfogással



- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén
- függeszthető
- DIN ISO 2380-1:2006 és DIN ISO 2380-2:2006 szabványok szerint



SKU	axb	C	L	D	🔩	📦
616322	1.0x5.5	100	200	5	8	68
616323	1.2x6.5	125	235	6	10	103
616324	1.2x8.0	150	270	7	13	143
616325	1.6x10.0	175	295	8	13	171

600CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, hatszög megfogással



Készlet tartalma:

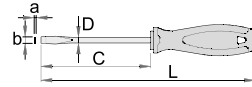
- 1x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.8x4.0x100
- 2x lapos csavarhúzó, TBI, hatszög megfogással (600TBI): 1.0x5.5x100, 1.2x6.5x125
- 2x Phillips csavarhúzó, TBI, hatszög megfogással (616TBI): PH 1x80, PH 2x100

605TBI

Lapos (SL) csavarhúzó TBI markolattal



- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- DIN ISO 2380-1:2006 és DIN ISO 2380-2:2006 szabványok szerint
- DIN 5264 szabvány szerint



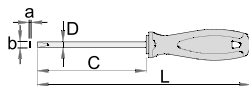
SKU	axb	C	L	D	🔩	📦
612810	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	
611687	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	
611688	0.5 x 3.0	80	165	3	35	
612811	0.5 x 3.0	100	185	3	37	
611689	0.5 x 3.0	125	210	3	37	
612812	0.5 x 3.0	150	235	3	39	
612813	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37	
611690	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	
611691	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40	
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	

602TBI

Lapos (SL) villanszerelő csavarhúzó TBI markolattal



- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető



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	

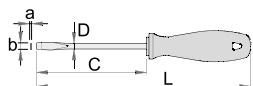


605CR

Lapos (SL) csavarhúzó CR markolattal



- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén
- függeszthető
- DIN ISO 2380-1:2006 és DIN ISO 2380-2:2006 szabványok szerint
- DIN 5264 szabvány szerint



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

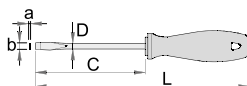


605NI

Lapos (SL) csavarhúzó NI markolattal



- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- nikkelezett
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén
- függeszthető
- DIN ISO 2380-1:2006 és DIN ISO 2380-2:2006 szabványok szerint



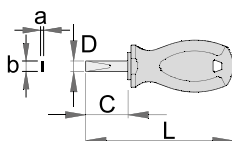
SKU	axb	C	L	D	🔒
616419	0.4 x 2.0	60	145	2	33
616420	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34
616421	0.5 x 3.0	80	165	3	35
616422	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
616423	0.8 x 4.0	100	185	4	41
616424	1.0 x 5.5	125	225	5	70
616425	1.2 x 6.5	150	250	6	103
616426	1.2 x 8.0	175	285	7	143
616427	1.6 x 10.0	200	320	8	173

627TBI

Lapos (SL) marokcsavarhúzó TBI markolattal



- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- DIN ISO 2380-1:2006 és DIN ISO 2380-2:2006 szabványok szerint



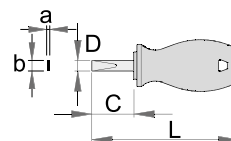
SKU	axb	C	L	D	🔒
612832	0.6 x 3.5	25	87	3.5	33
612833	0.8 x 4.0	25	87	4	41
612834	1.0 x 5.5	25	87	5.5	40
612835	1.2 x 6.5	25	87	6.5	34
617092	1.2 x 6.5	35	97	6.5	36

627CR

Lapos (SL) marokcsavarhúzó CR markolattal



- szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- markolat - polipropilén
- függeszthető
- DIN ISO 2380-1:2006 és DIN ISO 2380-2:2006 szabványok szerint



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

Csavarhúzó-készlet NI markolattal



Készlet tartalma:

- 5x lapos csavarhúzó, NI (605NI): 0.4x2.0x60, 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150

SKU

617033



5

606CS5CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal



Készlet tartalma:

- 5x lapos csavarhúzó, CR (605CR): 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.6x8.0x175

SKU

617017



5

606CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal



Készlet tartalma:

- 5x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175

SKU	↓
616320	5

607CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal



Készlet tartalma:

- 3x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 1x80, PH 2x100

SKU	↓
611985	5

607PB8TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, műanyag dobozban



> doboz mérete: 307 x 260 x 55 mm

Készlet tartalma:

- 1x lapos csavarhúzó, TBI (602TBI): 0.5x3.0x100
- 3x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 1x80, PH 2x100
- 2x Pozidriv csavarhúzó, TBI (625TBI): PZ 1x80, PZ 2x100

SKU	↓
621445	8

607B5CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal



Készlet tartalma:

- 3x lapos csavarhúzó, CR (605CR): 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.2x6.5x150
- 2x Phillips csavarhúzó, CR (615CR): PH 1x80, PH 2x100

SKU	↓
617021	5

607CS7CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal



Készlet tartalma:

- 4x lapos csavarhúzó, CR (605CR): 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175
- 3x Phillips csavarhúzó, CR (615CR): PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150

SKU	↓
617026	7

607PB9TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, műanyag dobozban



> doboz mérete: 307 x 260 x 55 mm

Készlet tartalma:

- 4x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 1x80, PH 2x100
- 3x Pozidriv csavarhúzó, TBI (625TBI): PZ 0x60, PZ 1x80, PZ 2x100

SKU	↓
621419	9

607B5NI

Csavarhúzó-készlet NI markolattal



Készlet tartalma:

- 3x lapos csavarhúzó, NI (605NI): 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.2x6.5x150
- 2x Phillips csavarhúzó, NI (615NI): PH 1x80, PH 2x100

SKU	↓
617037	5

607CS7TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal



Készlet tartalma:

- 5x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175
- 2x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 1x80, PH 2x100

SKU	↓
611986	7

608CS5CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal



Készlet tartalma:

- 5x Phillips csavarhúzó, CR (615CR): PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200

SKU	↓
617028	5

608CS5NI

Csavarhúzó-készlet NI markolattal



Készlet tartalma:

- > 5x Phillips csavarhúzó, NI (615NI): PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- > 1x Pozidriv csavarhúzó, NI (625NI): PZ 2x100



SKU	↓
617041	5

608CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal



Készlet tartalma:

- > 4x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- > 1x Pozidriv csavarhúzó, TBI (625TBI): PZ 2x100



SKU	↓
612326	5

609CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal



Készlet tartalma:

- > 3x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- > 2x Pozidriv csavarhúzó, TBI (625TBI): PZ 1x80, PZ 2x100



SKU	↓
611987	5

609CS7CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal



Készlet tartalma:

- > 4x lapos csavarhúzó, CR (605CR): 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175
- > 3x Pozidriv csavarhúzó, CR (625CR): PZ 1x80, PZ 2x100, PZ 3x150



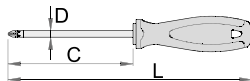
SKU	↓
617030	7

615TBI

Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal



- > szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- > krómozott, feketített hegygel
- > markolat: ergonomikus kialakítású
- > háromkomponensű műanyag markolat
- > függeszthető
- > ISO 8764-1, 2 szabványok szerint
- > DIN 5260-PH szabvány szerint



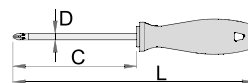
SKU	+	C	L	D	↓
611701	PH 0	60	145	3	34
611702	PH 1	80	180	4.5	60
611703	PH 1	200	300	4.5	74
611704	PH 2	100	210	6	94
611705	PH 2	150	260	6	104
611706	PH 2	200	310	6	114
611707	PH 3	150	270	8	154
611708	PH 4	200	320	10	230

615CR

Phillips (PH) csavarhúzó CR markolattal



- > szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- > krómozott, feketített hegygel
- > markolat: ergonomikus kialakítású
- > markolat - polipropilén
- > függeszthető
- > DIN ISO 8764-1:2006, DIN ISO 8764-2:2006, DIN EN ISO 4757:1994 szabványok szerint
- > DIN 5260-PH szabvány szerint



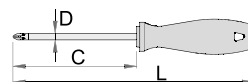
SKU	+	C	L	D	↓
616363	PH 0	60	145	3	34
616364	PH 1	80	165	4.5	60
616365	PH 1	200	285	4.5	74
616366	PH 2	100	200	6	94
616367	PH 2	150	250	6	104
616368	PH 3	150	260	8	154
616369	PH 4	200	320	10	230

612CR

Phillips (PH) villanszerelő csavarhúzó CR markolattal



- > szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- > krómozott, feketített hegygel
- > markolat: ergonomikus kialakítású
- > markolat - polipropilén
- > függeszthető
- > DIN 5260-PH szabvány szerint



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

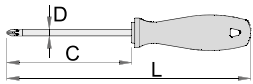


615NI

Phillips (PH) csavarhúzó NI markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › nikkelezett
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › markolat - polipropilén
- › függeszthető
- › ISO 8764-1, 2 szabványok szerint



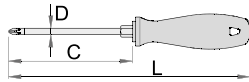
SKU	+	C	L	D	+
616428	PH 0	60	145	3	34
616429	PH 1	80	165	4.5	60
616430	PH 2	100	200	6	94
616431	PH 3	150	260	8	154

616CR

Phillips (PH) csavarhúzó CR markolattal, hatszög megfogással



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › krómozott, feketített hegygel
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › markolat - polipropilén
- › függeszthető
- › ISO 8764-1, 2 szabványok szerint



SKU	+	C	L	D	+
616370	PH 1	80	180	4.5	8
616371	PH 2	100	210	6	10
616372	PH 3	150	270	8	13

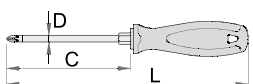


616TBI

Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal, hatszög megfogással



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › krómozott, feketített hegygel
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › háromkomponensű műanyag markolat
- › függeszthető
- › ISO 8764-1, 2 szabványok szerint



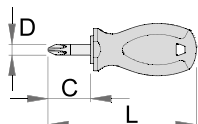
SKU	+	C	L	D	+
611709	PH 1	80	180	4.5	8
611710	PH 2	100	210	6	10
611711	PH 3	150	270	8	13

626TBI

Phillips (PH) marokcsavarhúzó TBI markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › krómozott, feketített hegygel
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › háromkomponensű műanyag markolat
- › függeszthető
- › DIN ISO 8764-1:2006, DIN ISO 8764-2:2006, DIN EN ISO 4757:1994 szabványok szerint



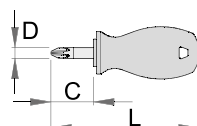
SKU	+	C	L	D	+
612830	PH 1	25	87	4.5	37
612831	PH 2	25	87	6	41
617088	PH 2	35	97	6.0	43

626CR

Phillips (PH) marokcsavarhúzó CR markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › krómozott, feketített hegygel
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › markolat - polipropilén
- › függeszthető
- › ISO 8764-1, 2 szabványok szerint



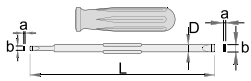
SKU	+	C	L	D	+
616397	PH 1	25	86	4.5	37
616398	PH 2	25	86	6	41

636

Csavarhúzó átfordítható szárral



- > szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- > nikkelezett
- > markolat: ergonomikus kialakítású
- > markolat - polipropilén



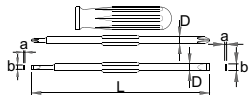
SKU	axb	+	L	D	🔒
608922	1.0 x 6.0	PH 2	140	6	42

636A

Csavarhúzó átfordítható szárral



- > két szárral: PH2 - PH3 és 0.8 x 4.0 - 1.2 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

Phillips (PH) átfordítható csavarhúzószár



SKU	+	+	🔒
615048	PH 2	PH 3	50

636PL

Lapos (SL) átfordítható csavarhúzószár



SKU	axb	🔒	axb
615047	0.8 x 4.0	46	1.2 x 7.0

636TX

Torx (TX) átfordítható csavarhúzószár



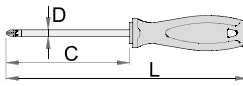
SKU	🔒	★	🔒
620399	TX 20	TX 25	29

625TBI

Pozidriv (PZ) csavarhúzó TBI markolattal



- > szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- > krómozott, feketített hegygel
- > markolat: ergonomikus kialakítású
- > háromkomponensű műanyag markolat
- > függeszthető
- > ISO 8764-1, 2 szabványok szerint



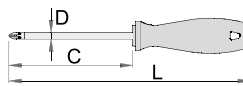
SKU	+	C	L	D	🔒
611741	PZ 0	60	145	3	34
611742	PZ 1	80	180	4.5	60
611743	PZ 2	100	210	6	93
611744	PZ 3	150	270	8	156

625CR

Pozidriv (PZ) csavarhúzó CR markolattal



- > szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- > krómozott, feketített hegygel
- > markolat: ergonomikus kialakítású
- > markolat - polipropilén
- > függeszthető
- > ISO 8764-1, 2 szabványok szerint



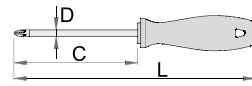
SKU	+	C	L	D	🔒
616393	PZ 0	60	145	3	34
616394	PZ 1	80	165	4.5	60
616395	PZ 2	100	200	6	93
616396	PZ 3	150	260	8	156

625NI

Pozidriv (PZ) csavarhúzó NI markolattal



- > szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- > nikkelezett
- > markolat: ergonomikus kialakítású
- > markolat - polipropilén
- > függeszthető
- > ISO 8764-1, 2 szabványok szerint



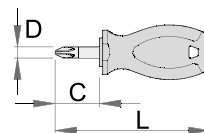
SKU	+	C	L	D	🔒
616433	PZ 1	80	165	4.5	60
616434	PZ 2	100	200	6	93

628TBI

Pozidriv (PZ) marokcsavarhúzó TBI markolattal



- > szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- > krómozott, feketített hegygel
- > markolat: ergonomikus kialakítású
- > háromkomponensű műanyag markolat
- > függeszthető
- > DIN ISO 8764-1:2006, DIN ISO 8764-2:2006, DIN EN ISO 4757:1994 szabványok szerint



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

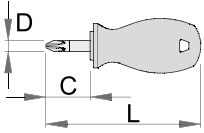
MADE
FOR
WORK.

628CR

Pozidriv (PZ) marokcsavarhúzó CR markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › krómozott, feketített hegygel
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › markolat - polipropilén
- › függeszthető
- › DIN ISO 8764-1:2006, DIN ISO 8764-2:2006, DIN EN ISO 4757:1994 szabványok szerint



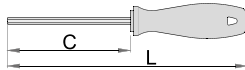
SKU	+	C	L	D	📦
616402	PZ 1	25	85	4.5	37
616403	PZ 2	25	85	6	41

620/1CR

Imbusz (HX) csavarhúzó CR markolattal



- › szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- › szár: feketített
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › markolat - polipropilén
- › függeszthető



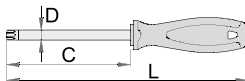
SKU	📦	C	L	📦
617128	2	60	145	34
617129	2.5	60	145	34
617130	3	75	160	37

621TBI

Torx (TX) csavarhúzó TBI markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › krómozott, feketített hegygel
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › háromkomponensű műanyag markolat
- › függeszthető



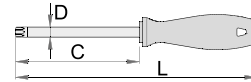
SKU	📦	C	L	D	📦
611722	TX 6	60	145	3	34
611723	TX 7	60	145	3	34
611724	TX 8	60	145	3	34
611725	TX 9	60	145	3	34
611726	TX 10	80	165	3	35
611727	TX 15	80	165	3.5	37
611728	TX 20	100	185	4	43
611729	TX 25	100	200	4.5	63
611730	TX 27	115	215	5.5	76
611731	TX 30	115	225	6	98
611732	TX 40	130	250	7	130
611733	TX 45	130	250	8	148

621CR

Torx (TX) csavarhúzó CR markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › krómozott, feketített hegygel
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › markolat - polipropilén
- › függeszthető



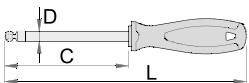
SKU	📦	C	L	D	📦
616379	TX 6	60	145	3	34
616380	TX 7	80	165	3	34
616381	TX 8	80	165	3	34
616382	TX 9	80	165	3	34
616383	TX 10	80	165	3	35
616384	TX 15	80	165	3.5	37
616385	TX 20	100	185	4	43
616386	TX 25	100	185	4.5	63
616387	TX 27	115	215	5.5	76
616388	TX 30	115	215	6	98
616389	TX 40	130	240	7	130

620TBI

Gömbvégű imbusz (HXS) csavarhúzó TBI markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › krómozott, feketített hegygel
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › háromkomponensű műanyag markolat
- › függeszthető



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

621CS7CR

Torx (TX) csavarhúzó-készlet CR markolattal



Készlet tartalma:

- › 7x Torx csavarhúzó, CR (621CR): TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

SKU	↔	📦
617031	TX 10 - TX 40	7

621CS7TBI

Torx (TX) csavarhúzó-készlet TBI markolattal



Készlet tartalma:

- › 7x Torx csavarhúzó, TBI (621TBI): TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

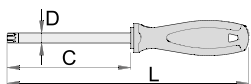
SKU	↔	📦
612300	TX 10 - TX 40	7

621/1TBI

Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó TBI markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › krómozott, feketített hegygel
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › háromkomponensű műanyag markolat
- › függeszthető



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

Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó-készlet TBI markolattal



Készlet tartalma:

- › 7x biztonsági Torx csavarhúzó, TBI (621/1TBI): TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40

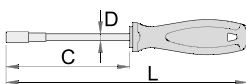
SKU	↔	📦
612308	TR 10 - TR 40	7

629TBI

Dugókulcsos csavarhúzó TBI markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › krómozott
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › háromkomponensű műanyag markolat
- › függeszthető
- › DIN 3125 szabvány szerint



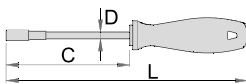
SKU	⊖	C	L	D	📦
611746	5	125	235	5,2	92
612672	5.5	125	235	5,2	103
611747	6	125	235	5,2	103
611748	7	125	245	6,2	123
611749	8	125	245	6,2	140
611750	9	125	245	6,2	155
611751	10	125	245	8,2	157
611752	11	125	245	8,2	166
611753	12	125	245	9,2	184
611754	13	125	245	9,2	186

629CR

Dugókulcsos csavarhúzó CR markolattal



- › szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- › krómozott
- › markolat: ergonomikus kialakítású
- › markolat - polipropilén
- › függeszthető
- › DIN 3125 szabvány szerint



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

Dugókulcsos csavarhúzó-készlet TBI markolattal



Készlet tartalma:

- › 5x dugókulcsos csavarhúzó, TBI (629TBI): 6, 8, 10, 12, 13

SKU	↔	📦
612318	6 - 13	5

629CS7CR

Dugókulcsos csavarhúzó-készlet CR markolattal



Készlet tartalma:

- › 7x dugókulcsos csavarhúzó, CR (629CR): 6, 8, 10, 12, 13, 14, 17

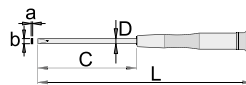
SKU	↔	📦
617032	6 - 17	7

605E

Lapos (SL) elektronikai csavarhúzó



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- › hegy korróziógátló bevonattal
- › markolat forgó támasztékkal



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

Elektronikai csavarhúzó-készlet



- › 5x lapos elektronikai csavarhúzó (605E): 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  5

607CS7E

Elektronikai csavarhúzó-készlet



- › 4x lapos elektronikai csavarhúzó (605E): 0.3x1.8x60, 0.4x2.5x75, 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100
- › 3x Phillips elektronikai csavarhúzó (615E): PH 00x60, PH 0x60, PH 1x80

SKU  7

608CS5E

Elektronikai csavarhúzó-készlet



- › 4x Phillips elektronikai csavarhúzó (615E): PH 000x60, PH 00x60, PH 0x60, PH 1x80
- › 1x Pozidriv elektronikai csavarhúzó (625E): PZ 0x60

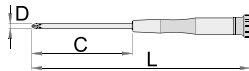
SKU  5


615E

Phillips (PH) elektronikai csavarhúzó



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- › hegy korróziógátló bevonattal
- › markolat forgó támasztékkal



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

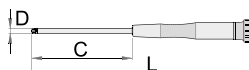


619E

Pentalobe (TS) elektronikai csavarhúzó



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- › hegy korróziógátló bevonattal
- › markolat forgó támasztékkal
- › Pentalobe csavarokhoz
- › újabb típusú Apple iPhone készülékekhez



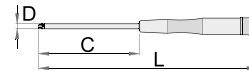
SKU		C	L	D	
623364	TS 1	60	153	2,5	12.6



621E

Torx (TX) elektronikai csavarhúzó



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- › hegy korróziógátló bevonattal
- › markolat forgó támasztékkal




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

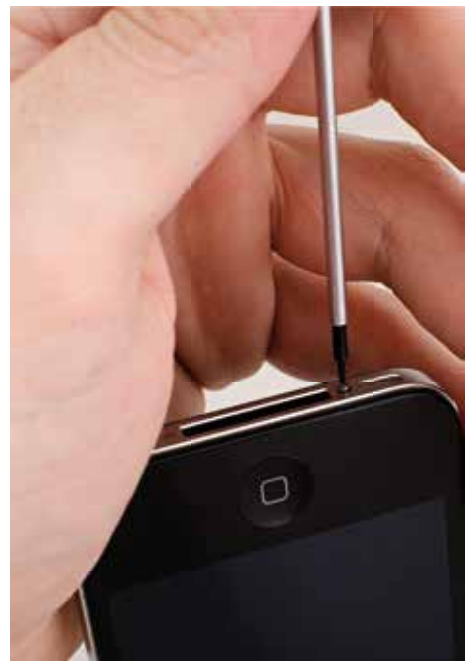
621CS7E

Torx (TX) elektronikai csavarhúzó-készlet



- › 7x Torx elektronikai csavarhúzó (621E): TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20

SKU  7

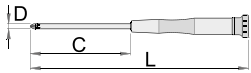


625E

Pozidriv (PZ) elektronikai csavarhúzó



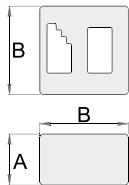
- > anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- > ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- > hegy korróziógátló bevonattal
- > markolat forgó támasztékkal



SKU	+	C	L	D	
608308	PZ 0	60	153	3	13
608309	PZ 1	80	173	4.5	26

633

Mágnesező/lemágnesező



- > anyaga: ABS
- > kék színű

Használat:

- > Az eszköz segítségével a csavarhúzó hegye mágnesezhető, így a csavarok a hegyen maradnak. A mágnesezéshez toljuk át a csavarhúzó szárát az eszköz + jelöléssel ellátott nyílásán. A csavarhúzó hegye azonnal mágnesezővé válik.
- > A hegyet lemágnesezhetjük, ha a csavarhúzó szárát az eszköz - jelölésű nyílásán toljuk át, illetve a nyílás belső falához érintjük.
- > A mágnesezőség időtartama a használat helyétől függ. Amennyiben a mágnesezett csavarhúzót olyan térben használjuk, ahol a mágnesező mezők erősebbek (pl. elosztószekrény), a hegy gyorsabban demagnetizálódik. Normál környezetben a mágnesezőség tovább tart.
- > A mágnesezőt elsősorban olyan csavarozási feladatoknál használhatjuk, ahol a csavar egyenes behajtása nem lehetséges, viszont a csavar a csavarhúzó hegyével a furatba illeszthető. Ugyanez vonatkozik kihajtásánál is, mivel a csavar nehezen hozzáférhető helyről is eltávolítható. A mágnesezett hegyvel emellett apró fémtárgyakat is kivehetünk kézzel nem elérhető, szűk helyekről.

Fontos!

- > A mágnesezett csavarhúzó nem alkalmas rozsdamentes csavarok felvételére.

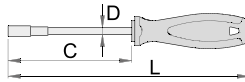
SKU	B	A	
612866	52	30	91

638TBI6,3

TBI markolat behajtóhegyekhez



- > szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- > markolat: ergonomikus kialakítású
- > háromkomponensű műanyag markolat
- > mágnessel
- > függeszthető



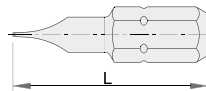
SKU	+	C	D	L		
625356	6,3	100	10	210	6,3	103

6460C6,3

Lapos (SL) behajtóhegy, 3 darab



- > anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- > kiemelkedő tartósság
- > korrózió elleni védelem
- > kézi és gépi hajtáshoz
- > különböző mágnesező és nem mágnesező adapterekkel használható
- > ISO 2351 szabvány szerint



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

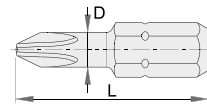


6463C6,3

Phillips (PH) behajtóhegy, 3 darab



- > anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- > kiemelkedő tartósság
- > korrózió elleni védelem
- > kézi és gépi hajtáshoz
- > különböző mágnesező és nem mágnesező adapterekkel használható
- > ISO 2351 szabvány szerint



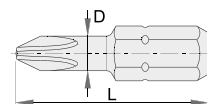
SKU	+	D	L	
602389	PH 1	4.5	25	10
602390	PH 2	6	25	10
602391	PH 3	8	25	12

6465C6,3

Phillips (PH) behajtóhegy, 3 darab



- > anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- > kiemelkedő tartósság
- > korrózió elleni védelem
- > kézi és gépi hajtáshoz
- > különböző mágnesező és nem mágnesező adapterekkel használható
- > ISO 2351 szabvány szerint



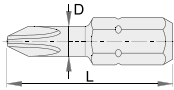
SKU	+	D	L	
602395	PH 2	6	50	16
602396	PH 3	8	50	22

6466C6,3

Pozidriv (PZ) behajtóhegy, 3 darab



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › kiemelkedő tartósság
- › korrózió elleni védelem
- › kézi és gépi hajtáshoz
- › különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- › ISO 2351 szabvány szerint



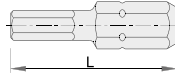
SKU	+	D	L	📦
602397	PZ 1	4,5	25	10
602398	PZ 2	6	25	10
602399	PZ 3	8	25	11

6469C6,3

Imbusz (HX) behajtóhegy, 3 darab



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › kiemelkedő tartósság
- › korrózió elleni védelem
- › kézi és gépi hajtáshoz
- › különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- › ISO 2351 szabvány szerint



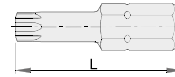
SKU	🔩	D	📦
602400	2,5	25	9
602401	3	25	9
602402	4	25	10
602403	5	25	12
602404	6	25	12

6472TINC6,3

Torx (TX) behajtóhegy, 3 darab



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › kiemelkedő tartósság
- › korrózió elleni védelem
- › kézi és gépi hajtáshoz
- › különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- › titánium bevonat



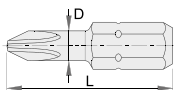
SKU	★	L	📦
604701	TX 20	25	10
604702	TX 25	25	10
604825	TX 30	25	10

6463TINC6,3

Phillips (PH) behajtóhegy, 3 darab



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › kiemelkedő tartósság
- › korrózió elleni védelem
- › kézi és gépi hajtáshoz
- › különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- › titánium bevonat
- › ISO 2351 szabvány szerint



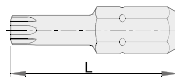
SKU	+	D	L	📦
604692	PH 2	6	25	10

6472C6,3

Torx (TX) behajtóhegy, 3 darab



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › kiemelkedő tartósság
- › korrózió elleni védelem
- › kézi és gépi hajtáshoz
- › különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható



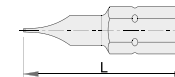
SKU	★	L	📦
602406	TX 7	25	9
602407	TX 8	25	9
602408	TX 9	25	9
602409	TX 10	25	9
602410	TX 15	25	9
602411	TX 20	25	10
602412	TX 25	25	10
621283	TX 27	25	10
621284	TX 30	25	10
621285	TX 40	25	10

6480C8

Lapos (SL) behajtóhegy, 3 darab



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › kiemelkedő tartósság
- › korrózió elleni védelem
- › kézi és gépi hajtáshoz
- › különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- › ISO 2351 szabvány szerint



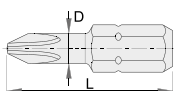
SKU	axb	L	📦
602414	1.0 x 5.5	41	15
602415	1.2 x 6.5	41	18
602417	1.6 x 8.0	41	19
602418	1.6 x 10.0	41	24
602419	2.0 x 12.0	41	27

6466TINC6,3

Pozidriv (PZ) behajtóhegy, 3 darab



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › kiemelkedő tartósság
- › korrózió elleni védelem
- › kézi és gépi hajtáshoz
- › különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- › titánium bevonat
- › ISO 2351 szabvány szerint



SKU	+	D	L	📦
604695	PZ 2	6	25	10
604696	PZ 3	8	25	10

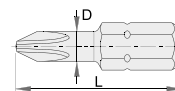
MADE FOR WORK.

6483C8

Phillips (PH) behajtóhegy, 3 darab



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › kiemelkedő tartósság
- › korrózió elleni védelem
- › kézi és gépi hajtáshoz
- › különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- › ISO 2351 szabvány szerint



SKU	+	D	L	📦
602423	PH 2	6	32	14
602424	PH 3	8	32	16

6484C8

Phillips (PH) behajtóhegy, 3 darab



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › kiemelkedő tartósság
- › korrózió elleni védelem
- › kézi és gépi hajtáshoz
- › különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- › ISO 2351 szabvány szerint



SKU	+	D	L	🔒
602425	PH 4	10	38	22

6486C8

Pozidriv (PZ) behajtóhegy, 3 darab



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › kiemelkedő tartósság
- › korrózió elleni védelem
- › kézi és gépi hajtáshoz
- › különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- › ISO 2351 szabvány szerint



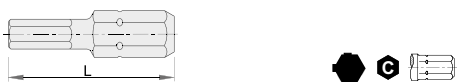
SKU	+	D	L	🔒
602427	PZ 2	6	32	14
602428	PZ 3	8	32	16

6489C8

Imbusz (HX) behajtóhegy, 3 darab



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › kiemelkedő tartósság
- › korrózió elleni védelem
- › kézi és gépi hajtáshoz
- › különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- › ISO 2351 szabvány szerint



SKU	+	L	🔒
602431	5	30	14
602432	6	30	16

6492C8

Torx (TX) behajtóhegy, 3 darab



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › kiemelkedő tartósság
- › korrózió elleni védelem
- › kézi és gépi hajtáshoz
- › különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható



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

Phillips (PH) behajtóhegy, 3 darab



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › kiemelkedő tartósság
- › korrózió elleni védelem
- › kézi és gépi hajtáshoz
- › különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- › ISO 2351 szabvány szerint



SKU	+	D	L	🔒
602519	PH 1	4.5	50	15
602520	PH 2	6	50	15
602521	PH 3	8	50	18

6506E6,3

Pozidriv (PZ) behajtóhegy, 3 darab



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › kiemelkedő tartósság
- › korrózió elleni védelem
- › kézi és gépi hajtáshoz
- › különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- › ISO 2351 szabvány szerint



SKU	+	D	L	🔒
602522	PZ 1	4.5	50	14
602523	PZ 2	6	50	17
602524	PZ 3	8	50	19

6509E6,3

Imbusz (HX) behajtóhegy



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › kiemelkedő tartósság
- › korrózió elleni védelem
- › kézi és gépi hajtáshoz
- › különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- › ISO 2351 szabvány szerint



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

Négyszögű (SQ) behajtóhegy, 3 darab



- › anyaga: Premium Hard króm-vanádium acél
- › kiemelkedő tartósság
- › korrózió elleni védelem
- › kézi és gépi hajtáshoz
- › különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható



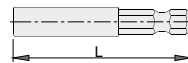
SKU	+	L	🔒
603418	SQ 2	75	23





6715E6,3

Mágneses behajtóhegy-adapter, E6,3 (1/4")



SKU	■	L	↓
624053	E6.3(1/4")	50	18
603028	E6.3 (1/4")	75	32

6776PB21

Behajtóhegy-készlet, műanyag dobozban



> doboz mérete: 145 x 85 x 40 mm

Készlet tartalma:

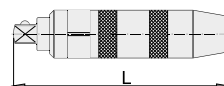
- > 1x behajtóhegy-adapter, E6,3 - 1/4" (6715E6,3): 75
- > 4x imbusz behajtóhegy (6469C6,3): 3, 4, 5, 6
- > 9x Torx behajtóhegy (6472C6,3): TX8, TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40
- > 3x Pozidriv behajtóhegy (6466C6,3): PZ1, PZ2, PZ3
- > 2x Phillips behajtóhegy (6463C6,3): PH1, PH2
- > 2x lapos behajtóhegy (6460C6,3): 0.5x4.0, 1.2x6.5



SKU	↓
621650	21

6762.1

Ütvecsavarozó



SKU	■	L	↓
605062	1/2"	144	661

6778FBS1

Behajtóhegy-készlet



Készlet tartalma:

- > 1x behajtóhegy-adapter, E6,3 - 1/4" (6715E6,3): 50
- > 4x Pozidriv behajtóhegy (6466C6,3): PZ1, PZ2 (2x), PZ3
- > 4x Phillips behajtóhegy (6463C6,3): PH1, PH2 (2x), PH3
- > 2x lapos behajtóhegy (6460C6,3): 0.8x5.5, 1.2x6.5



SKU	↓
624050	10

6778FBS2

Behajtóhegy-készlet



Készlet tartalma:

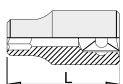
- > 1x behajtóhegy-adapter, E6,3 - 1/4" (6715E6,3): 50
- > 3x Pozidriv behajtóhegy (6466C6,3): PZ1, PZ2, PZ3
- > 3x Phillips behajtóhegy (6463C6,3): PH1, PH2, PH3
- > 4x Torx behajtóhegy (6472C6,3): TX15, TX20, TX25, TX30



SKU	↓
624051	11

6762.2

Adapter ütvecsavarozóhoz, 1/2" - 5/16"



SKU	L	L	↓
605063	1/2" - 5/16"	37	60

6762

Ütvecsavarozó-készlet



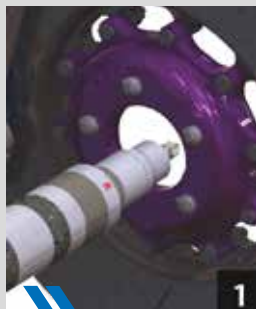
> doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

Készlet tartalma:

- > 1x ütvecsavarozó (6762.1): 1/2"
- > 1x adapter ütvecsavarozóhoz (6762.2): 1/2"-5/16"
- > 2x imbusz behajtóhegy (6489C8): 5, 6
- > 4x Torx behajtóhegy (6492C8): TX20, TX25, TX30, TX40
- > 1x Phillips behajtóhegy (6484C8): PH4
- > 2x Phillips behajtóhegy (6483C8): PH2, PH3
- > 3x lapos behajtóhegy (6480C8): 1.2x6.5x41, 1.6x8.0x41, 2.0x12.0x41



SKU	↓
605061	14



Mozgassuk az ütvecsavarozót közel a csavarhoz, amelyet megszorítani (R), vagy meglazítani (L) szeretnénk.



A csavar meglazítását L jelöli.



A csavar meghúzását R jelöli.



A csavar meghúzásánál vagy meglazításánál a szerszámot a csavarfejre merőlegesen kell pozicionálni.



Vigyünk a szerszámot közelebb a csavarhoz, de ne nyomjuk a végső pozícióba használat előtt. Egy kalapácsütéssel a szerszám automatikusan kinyílik, és a meghúzási/lazítási művelet elkezdődik.



Ha a szerszám összenyomott állapotban van és ráütünk kalapáccsal, úgy a belső mechanizmus megsemmisül. Soha ne üssünk a szerszámra kalapáccsal összenyomott állapotban!



LEHÚZÓK

Szigorúan célszerszám a professzionális felhasználók igényeire szabva!

100%-ban a professzionális felhasználóknak szánt szerszám amely nélkülözhetetlen választás a mindennapi munkához. Egy pótolhatatlan eszköz, amely nélkül a szakemberek nem tudják elvégezni feladatukat. Alkalmazkodva az építőipari gépek, szállítóeszközök és hasonlók egyre precízebb és nagy igényeket támastó szerkezetéhez, elkerülhetetlen ezen típusú szerszámok és rendeltetésük folyamatos frissítése. Az Uniornál éppen ezért fejlesztettünk ki az évek során számos, különböző célokra szolgáló modellt, melyeket évről évre felülvizsgálunk, hogy megfeleljenek a professzionális felhasználók szükségleteinek és elvárásainak.



» **A LEHÚZÓK KIVÉTELES TARTÓSSÁGA** – amelyet az anyagválasztás és a terhelésnek kitett részek további edzése garantál.

» **NAGYOBB PRECIZITÁS** – mivel a csavarorsóhoz illesztett csúcs precíz lehúzást tesz lehetővé lecsúszás nélkül.

» **VÁLTOZATOSSÁG** – egy átfogó termékvonalon révén, amelyet különböző csapágycsészék, lehúzócsészék, ékszíjtárcsák és csuklók eltávolítására, valamint egyéb célokra alkalmas lehúzóalkotmányok alkotnak.

Premium Flex+

Premium Flex Plus szénacél

Hatékony és tartós jelentős összenyomási és deformációs igénybevétel mellett

A szerkezeti és szerszámacélok speciális tulajdonságokkal rendelkeznek, amelyek garantálják megfelelő keménységet, szívósságot és rugalmasságot. Ezek a jellemzők nélkülözhetetlenek olyan szerszámok esetében mint a beütők, kalapácsok és csavaros szorítók, melyek jelentős erőhatásoknak vannak kitéve használatuk során. A szerszámok előállításánál használt acélok karbon tartalma magasabb, amely növeli szilárdságukat és tartósságukat. A megfelelő arányú mangántartalom fejleszti az anyag szívósságát és szakítószilárdságát, ami különösen fontos a nagy terheléssel járó helyzetekben. A króm tartalom csökkenti a ridegtörési hajlamot, míg a szilícium megnöveli a nyersanyag elaszticitását, hogy a szerszám nagyobb erőnek is ellen tudjon állni.

C45R közepes szénacél, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10083-2 szabvány szerint

- » 0,45% karbon a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- » 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- » 0,35% króm a nagyobb szakítószilárdságért és a ridegtörési hajlam csökkentésért
- » 0,20% szilícium a nagyobb rugalmasságért

CSAPÁGYLEHÚZÓK KÉT ÁLLÍTHATÓ KARRAL 174 - 175

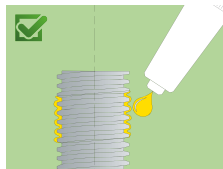
CSAPÁGYLEHÚZÓK HÁROM ÁLLÍTHATÓ KARRAL 176

EGYÉB LEHÚZÓK 177 - 179

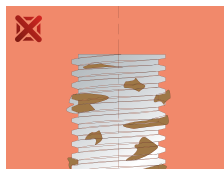
A csapágylehúzó előállításának folyamata



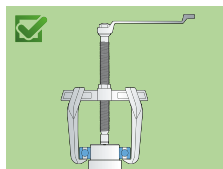
Ne használjuk, amennyiben a menetes orsó sérült.



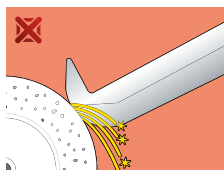
Mindig olajozzuk a menetes orsót.



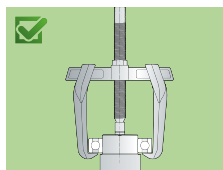
Ne használjuk a lehúzó, amennyiben a menetes orsó szennyezett. Mindig megfelelően tisztítsuk a szerszámokat.



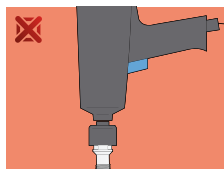
Mindig a feladathoz megfelelő szerszámot használjuk.



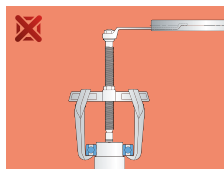
Ne köszörüljük, hegesszük, vagy hevítjük a lehúzókarokat.



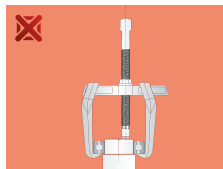
Mindig központosan illeszük a menetes orsót, hogy a lehúzókarok egyenesen helyezkedjenek el.



Ne használjunk pneumatikus szerszámokat a lehúzókkal.



Ne használjunk hosszabbító csövet, vagy bármely más emelőkart, hogy megnöveljük az emelőhatást.



Soha ne pozícionáljuk a lehúzó menetes orsót excentrikusan, mivel a lehúzókarok lecsúszhatnak.

Fej (test)

1. Méretre vágás: A nyersanyag darabolása az első technológiai művelet a kulcs előállítása során. Az optimálisan tervezett vágás biztosítja a nyersanyag lehető legelőnyösebb felhasználását.

2. Kovácsolás: Az Unior kovácsolási technológiája garantálja a szerszámok kiváló szilárdsági jellemzőit. A kovácsolt darab számliránya és a szálszerkezet folytonossága azonos a hengerelt nyersanyagéval. A kovácsolt darab ezen jellemzői létfontosságúak a jelentős és dinamikus terhelésnek kitett végtermék tulajdonságai szempontjából.

3. Körülvágás: Az anyagfelesleg eltávolítása a kovácsolt darabról speciális géppel történik, amely körülvágja a megfelelő formát. Néhány terméket a körülvágás előtt felhevítenek annak érdekében, hogy kizárják a jelentősebb felületi deformációt, így megfelelő alapot képez a további mechanikai megmunkáláshoz.

4. CNC megmunkálás: CNC gépek végzik a lehúzó fejének precíz kialakítását a hajtókar egyenes mozgása érdekében.

5. Menetmetszés: A belső trapézmenet pontos metszése biztosítja a menetes orsó egyenes futását, így a lehúzás jól szabályozható.

6. Hőkezelés (nemesítés): Az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztésére szolgál. A termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a fokozott igénybevételnek a munka során.

7. Homokfúvás: A felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.

8. Krómozás: A lehúzó egyes részeit egy vékony, kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely véd a korrózió és a kopás, valamint más mechanikai sérülések ellen. Az eljárás egyúttal fényes megjelenést biztosít az egész Unior csapágylehúzóknak.

Menetes orsó

9. Kovácsolt darab: A menetes orsó fejének kialakítása zömítő kovácsolási eljárással történik.

10. CNC megmunkálás: A orsó menetének pontos kidolgozását CNC géppel végzik, ez képezi a mángorlási eljárás alapját.

11. Menetmángorlás: Az eljárás egy speciális gépen, különleges görgőkkel történik. Az így létrehozott trapézmenet nagyobb terhelés mellett használható.

12. Hőkezelés (nemesítés): Az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztésére szolgál. A termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a fokozott igénybevételnek a munka során.

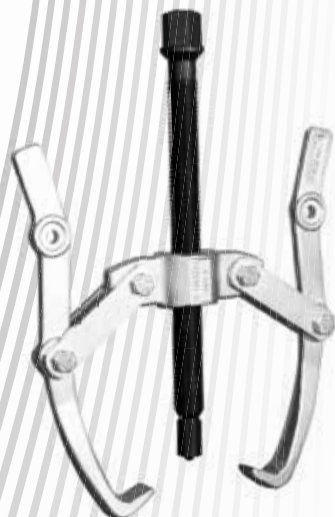
13. Homokfúvás: A felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.

14. Barnítás és olajozás: A barnítás a menetes orsóknak professzionális megjelenést biztosít, emellett a megfelelő olaj alkalmazásával a szükséges felületvédelmet is ellátja.



EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információkat is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.



Lehúzókarok

15. Lehúzókarok kovácsolása és körülvágása: A kovácsolt darabok megmunkálása süllyesztékes kovácsolási technológiával történik. Süllyesztékes kovácsolással számos különböző termékforma alakítható ki. Az megfelelő kovácsolási technológia révén fenntartható az eredeti szálirány és a szálszerkezet, amely azonos a hengerelt nyersanyagéval. A kovácsolt darab körül a felesleges anyagot speciális vágógéppel távolítják el. A darabot a kívánt alakra vágják, arra törekedve az eljárás során, hogy minél kevesebb hulladék képződjön.

16. Üregelés és CNC kidolgozás: A lehúzókarok hegyét húzómarással alakítják ki, mivel optimális vastagsággal kell rendelkezniük a megfelelő működéshez. Ezt a karok CNC megmunkálása követi, amely biztosítja az egyes részek pontos pozicionálását.

17. CNC megmunkálás: A hajtószár CNC megmunkálása garantálja a precizitást és ezáltal a teljes termék kifogástalan funkcionalitását.

18. Hőkezelés (nemesítés): Az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező fokozott igénybevételnek. A felületet a további műveletek előtt homokfúvással tisztítják meg.

19. Homokfúvás: A felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.

20. Krómozás: A lehúzó egyes részeit egy vékony, kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely véd a korrózió és a kopás, valamint más mechanikai sérülések ellen. Az eljárás egyúttal fényes megjelenést biztosít az egész Unior csapáglehúzóknak.

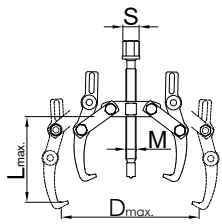
Összeállítás

21. Végző összeállítás: A képzett, gyakorlott és gondos személyzet az egyes részekből összeállítja végterméket, amely művelet garantálja az Unior csapáglehúzó kifogástalan működését és kiváló minőségét.

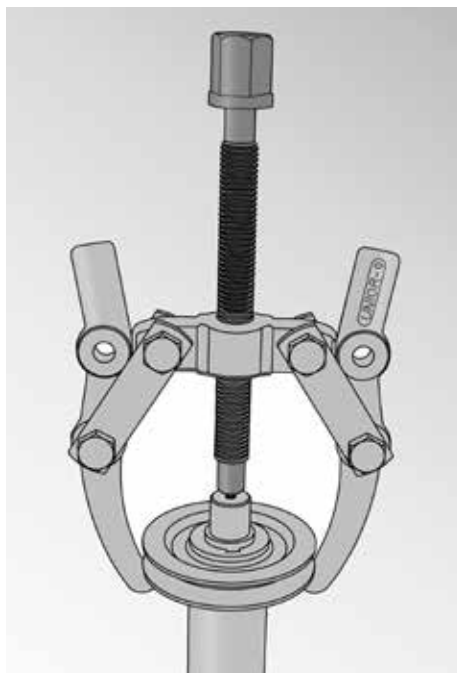
Csapáglehúzó két állítható karral



- › anyaga: szerszámtest Premium Flex Plus szénacélból, karok Premium króm-vanádium acélból
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint, csavarorsó feketített
- › a karok két pozícióban rögzíthetőek
- › a lehúzó-körmök pontosan az eltávolítandó alkatrész alá illeszthetők



SKU	Nº	L1	D1	iFmax→	ltmax→	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



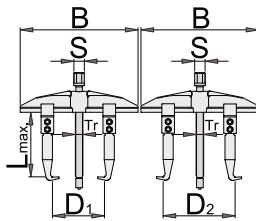
Csapáglehúzó két csúsztatható karral



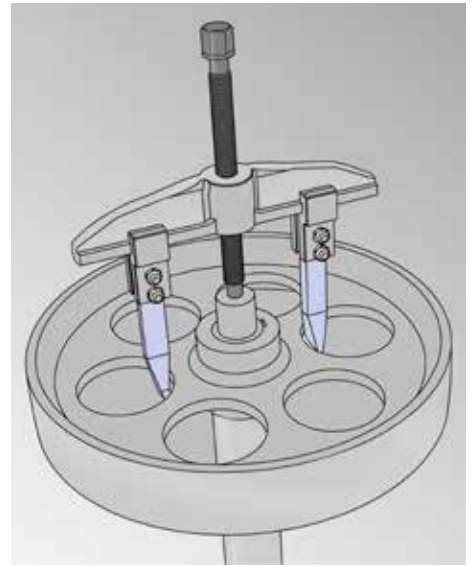
- › anyaga: szerszámtest Premium Flex Plus szénacélból, karok Premium króm-vanádium acélból
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint, csavarorsó feketített

Előnyök:

- › a karok átfordításával külső és belső lehúzóként is használható
- › robusztus kialakítás nagy igénybevételhez



SKU	Nº	B	D1	D2	L1	iFmax→	ltmax→	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



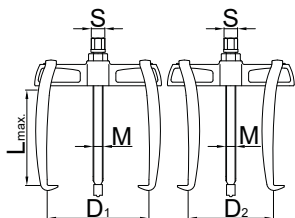
Csapágylehúzó két csúsztatható karral



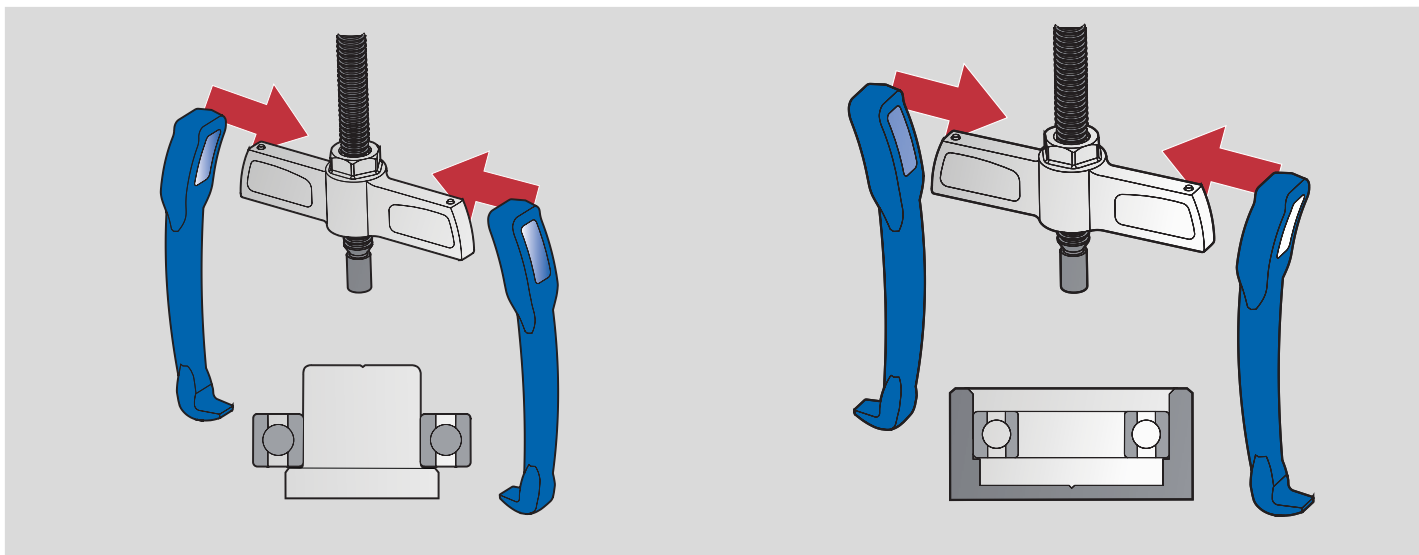
- ▶ anyaga: szerszámtest Premium Flex Plus szénacélból, karok Premium króm-vanádium acélból
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint, csavarorsó feketített
- ▶ a lehúzó-körmök pontosan az eltávolítandó alkatrész alá illeszthetők

Előnyök:

- ▶ a karok átfordításával külső és belső lehúzóként is használható



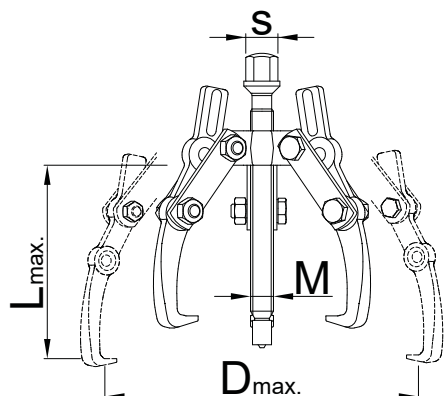
SKU	Nº	L1	D1	D2	fmax→	fmax→	M	S	📦
615076	60	90	65	50 - 90	25	2,5	M 10x1	13	325
615077	90	90	90	50 - 110	25	2,5	M 10x1	13	395
615078	130	140	130	80 - 140	50	5	M 14x1,5	17	1125
615079	180	140	180	80 - 180	50	5	M 14x1,5	17	1225
615080	250	195	250	130 - 250	75	7,5	M 22x2	24	4025
615081	350	195	350	130 - 350	75	7,5	M 22x2	24	4525



Csapáglehúzó három állítható karral



- ▶ anyaga: szerszámtest Premium Flex Plus szénacélból, karok Premium króm-vanádium acélból
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint, csavarorsó feketített
- ▶ a karok két pozícióban rögzíthetőek
- ▶ a lehúzó-körmök pontosan az eltávolítandó alkatrész alá illeszthetőek



SKU	Nº	L1	D1	IFmax	IFmax	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

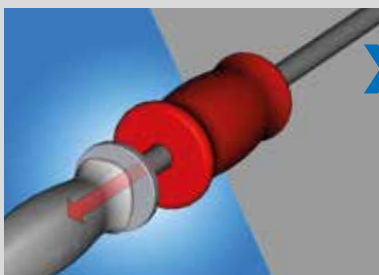
Belső csapáglehúzó



▶▶ Használat előtt csavarja rá a megfelelő méretű eltávolító-adaptert a nyélre.



▶▶ Illesszük az eszközt a csapágyházból eltávolítani kívánt csapágyba. Ezt követően hajtsuk a menetes tüskét az eltávolítóba, amely szétnyitja az eszközt, így az hozzáigazodik a csapágy furataihoz.



▶▶ Egyenes ütésekkel lazítsuk meg a csapágyat a csúszókalapács segítségével.



▶▶ Pár ütet követően a csapágy gyorsan, könnyen és sérülésmentesen eltávolítható a csapágyházból.

- ▶ anyaga: Premium króm-vanádium acél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- ▶ a készlet 6 lehúzókart tartalmaz 7-9, 10-12, 12-15, 17-20, 22-28, 30-36 belső csapágméretekhez

Használat:

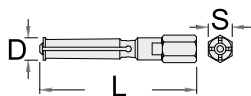
- ▶ különböző típusú csapágyak lehúzásához használható: csapágy megfogása belülről történik
- ▶ a csapágy eltávolítása 1 kg tömeggel



SKU	D1	D2	D2	L1	L1	🔒
622587	52	6,5	36	495	555	3300

689.1/4

Lehúzókarom 689/2BI belső csapáglehúzóhoz



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

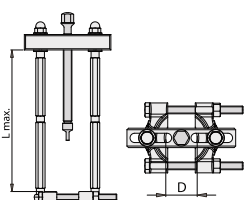
Kengyeles lehúzó



- › anyaga: szerszámtest Premium Flex Plus szénacélból, karok Premium króm-vanádium acélból
- › csavarok felületkezelése: feketítettek, egyéb részek krómozottak.
- › A szerszámot különféle gépalkatrészek tengelyekről történő eltávolítására tervezték.
- › Nélkülözhetetlen a szorosan rögzült alkatrészek biztonságos és deformáció-mentes eltávolításához.
- › A termék választék három méretet foglal magába, amelyek 5 mm és 115 mm közötti tengelyátmérőig használhatóak.

Előnyök:

- › Az eszköz egy lehúzókenyelt, menetes orsót, két kart, valamint egy szétválasztó szerelvényt foglal magába, amelyek együttesen egyenletes lehúzást tesznek lehetővé.
- › A szerszámot úgy tervezték, hogy használata biztonságos és könnyű legyen.



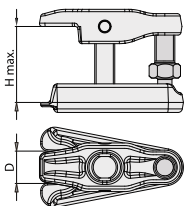
SKU	D	L1	ifmax	itmax	
619273	5 - 60	229	20	2	2160
619274	12 - 75	234	35	3,5	2930
619275	22 - 115	325	50	5	7180

2032/2

Gömbfejlehúzó



- › anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- › pofa átfogóképessége: 23 mm
- › maximális magasság: 53 mm
- › kormány és felfüggesztés gömbfejeinek eltávolítására



SKU	D	H1	ifmax	itmax	
619736	23	53	30	3	780



2051/4

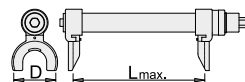
Rugóösszenyomó lengéscsillapítókhoz



- › A professzionális célszerszám gépkocsi lengéscsillapítók eltávolítására használható, főként MacPherson felfüggesztési rendszerben alkalmazott rugók esetében. Mivel e rendszer folyamatosan új változatokkal bővül, így a készlet három különböző méretű pofát tartalmaz, amelyek majdnem teljesen lefedik a MacPherson felfüggesztések változatait. A készlet tartalmaz egy közbetétet kúpos rugókhoz, amely tovább bővíti az eszköz használhatóságát. A szerszám fejlesztése során az elsődleges szempont a biztonság volt, mivel jelentős erők léphetnek fel, s ez veszélyt jelenthet a felhasználóra nézve. Ebből a megfontolásból, minden rugótányér megemelt peremmel rendelkezik, hogy megakadályozza a rugó kicsúszását, amely sérülést okozhatna. Az ajánlott terhelés 9000 N, a szerszám maximális terhelhetősége 37000 N. A teljes készlet egy ellenálló műanyag tartóban található, amely megkönnyíti tárolását és szállítását.
- › a készletben 2-2 rugótányér: 80 - 115, 110 - 150, 140 - 195

Az eszköz használata:

1. Válasszuk ki a megfelelő rugótányért.
2. Helyezzük a szerszámot a spirálrugóra.
3. Nyomjuk össze a lengéscsillapító spirálrugóját.



SKU	L1	⊖	D	
619279	300	21	80 - 195	14600



2210/2

Vezérműszíjtárcsa-lehúzó



- › anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint, csavarorsó feketített
- › ékszíjtárcsák eltávolításához (3, 6, 9 küllővel)
- › Könnyített vezérműtárcsák eltávolításához használható eszköz. A lehúzóval a tárcsa bármilyen mű károsodás nélkül távolítható el. Minden tárcsaátmérőhöz alkalmazható, mivel a lehúzókarok szabadon állíthatóak.

2210/2A

Univerzális vezérműszíjtárcsa-lehúzó



- › anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint, csavarorsó feketített
- › bármilyen típusú ékszíjtárcsa eltávolításához (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 küllővel)
- › Könnyített vezérműtárcsák eltávolításához használható eszköz. A lehúzóval a tárcsa bármilyen mű károsodás nélkül távolítható el. Minden tárcsaátmérőhöz alkalmazható, mivel a lehúzókarok szabadon állíthatóak.

1976/2

Állítható olajsűrő-leszedő kulcs



- › karok anyaga: ötvözetlen szerszámacél
- › olajsűrők ki- és beszereléséhez
- › az összes olajsűrő-típushoz 60 - 120 mm átméretartományban

Előnyök:

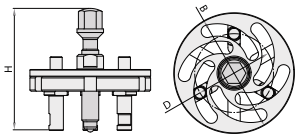
- › a karok bordázottak az olajsűrő jobb megfogása érdekében

Az eszköz használata:

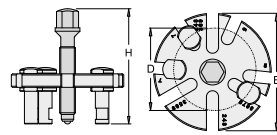
- › Mivel az autószervezeteknek gyakran sokféle olajsűrőt kell cserélniük, így kifejlesztettünk egy szerszámot, amely a legtöbb szabványos típushoz használható. A használat során az eszköz igazodik az olajsűrőhöz és a megszorítva biztosan ráfog. A szerszám minden olajsűrőhöz használható 60 mm-től 120 mm átmérőig. A csere során a limitált hely miatt a szerszámot úgy terveztük, hogy önmaga minél kisebb helyet igényeljen. A karok bordázottak, hogy a perem nélküli olajsűrőkön is, amelyek cseréje más eszközökkel nehéz lenne, biztos legyen a fogás. Az eszköz mindkét irányban működik, így az olajsűrők meglazítására, illetve rögzítésére egyaránt alkalmazható.

Fontos!

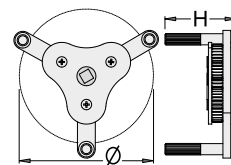
- › 3/8" racsnis hajtóval és megfelelő hosszabbító toldattal használható



SKU	B	D	H	🔒
620226	100	48 - 82	135	1085



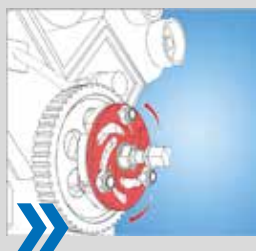
SKU	B	D	H	🔒
621780	100	48 - 82	135	800



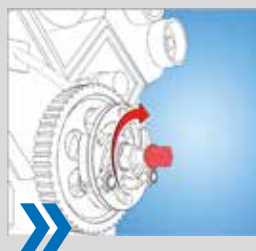
SKU	Ø1	Ø2	H	🔒
619257	60	120	3/8"	635



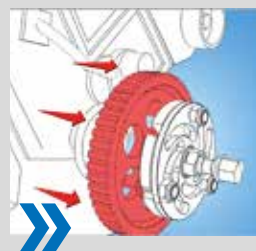
Illesszük a lehúzókarokat a szíjtárcsába.



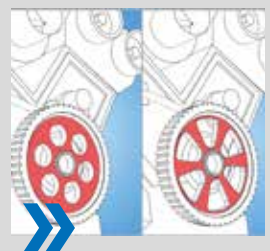
Fordítsuk el az állítótányért, hogy a karok elforgatva szorosan ráfogjanak a tárcsára.



Forgassuk a csavarorsót az óramutató járásának irányába, amíg a tárcsa le nem válik.



A munka végén távolítsa el a lehúzót.



Használható...

Üzemanyagtartály-fedél kulcs



- › karok anyaga: ötvözetlen szerszámacél
- › üzemanyagtartály műanyag menetes fedelének eltávolításához
- › szét- és összeszereléshez egyaránt

Előnyök:

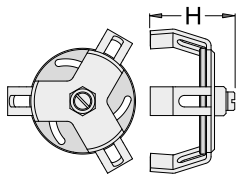
- › a fedél gyors megfogása

Az eszköz használata:

- › A szerszám három eltávolítható karral rendelkezik, amelyek szorosan ráfognak az üzemanyagtartály fedelére. Mivel a fedélhez való hozzáférés gyakran nehézkes, így a kulcs maga csak minimális helyet igényel. Egyszerűen helyezük az eszközt a fedélre és forgassuk el a megfelelő irányba. A kulcs tökéletesen illeszkedik a fedélhez és így az könnyen eltávolítható. Beszereléshez az ellentétes lépéseket kell követni. Az eszköz biztonságos munkát garantál hosszú élettartammal.

Fontos!

- › 22-es méretű kulccsal, vagy dugókulccsal használható



SKU	D!	D!	H	L
619266	120	155	22	73

Első ablaktörlőkar eltávolító



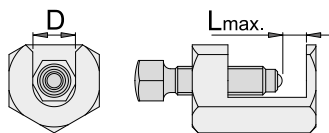
- › test és csavarorsó anyaga: ötvözetlen szerszámacél
- › az első ablaktörlők eltávolítására használható
- › a legtöbb gépkocsitípushoz használható

Előnyök:

- › védi az ablaktörlőt

Az eszköz használata:

- › Az eszköz az első szélvédő ablaktörlőinek eltávolítására használható. A robosztus konstrukció nagyobb erő kifejtését tesz lehetővé a meghajtó-tengelyhez hozzákötött karok eltávolításánál, emellett hosszabb élettartamot is garantál. A karosszéria fölé emelkedő ablaktörlőkarok eltávolítására alkalmas. Az eszköz használata egyértelmű és gyors.
- › 17-es méretű kulccsal használható



SKU	L	D!	L
619270	120	155	670





KALAPÁCSOK, KIÜTŐK ÉS VÉSŐK

A világ első kéziszerszámai!

Azt mondhatjuk, hogy a kalapács volt a világ első szerszáma. Manapság mindegyikünk használja – a háziasszonytól a műszerészig. A rejtett fejlesztések ellenére a fejlődés az ütőszerszámok területén is észrevehető. Napjainkban különböző jellemzőkkel rendelkező kialakítások elérhetők, eltérő típusú munkákhoz. A használat módja azonos, de az alak, a tömeg és más jellemzők némiképp eltérnek. A kalapácsok fejlesztése speciális célokra használható, rendkívül specializált formák irányába halad, mint a műanyag kalapácsok, precíz tömegű kalapácsok, visszarúgásmentes kalapácsok és hasonlóak. Folyamatos és átfogó fejlesztésüket a szükségletek és a piaci fejlemények diktálják.



» **BIZTONSÁG** – a felhasználó garantáltan védett a fej leesése ellen, mivel a nyélre erősítés magas minőségben történik, amelyet egy további fém / acél ovális ék is biztosít. Az ütőfelület edzése megfelelő használat mellett megakadályozza a fém kalapácsfej törését.

» **VISSZARÚGÁSMENTES** – a műanyag kalapácsok esetében a fej fém részét acélgolyókkal töltik fel, amely növeli a becsapódás erejét, egyúttal megakadályozza, hogy a kalapács visszapattanjon a felületről.

» **VÁLTOZATOS FELHASZNÁLÁS** – a különböző vésők és kiütők, amelyek a kalapácsokkal együtt alkalmazva számtalan lehetőséget tesznek lehetővé fém vagy kő megmunkálásánál.



EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információkat is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.

LAKATOSKALAPÁCSOK **184**

LÉCEZŐ KALAPÁCSOK **184**

RÁVERŐ KALAPÁCSOK **185**

MŰANYAG KALAPÁCSOK **185 - 186**

KIÜTŐK ÉS PONTOZÓK **186 - 188**

VÉSŐK **188 - 189**



Premium Flex+

Premium Flex Plus szénacél

Hatékonyság és tartósság jelentős összenyomási és deformációs igénybevétel mellett

A szerkezeti és szerszámacélok speciális tulajdonságokkal rendelkeznek, amelyek garantálják megfelelő keménységet, szívósságot és rugalmasságot. Ezek a jellemzők nélkülözhetetlenek olyan szerszámok esetében mint a beütők, kalapácsok és csavaros szorítók, melyek jelentős erőhatásoknak vannak kitéve használatuk során. A szerszámok előállításánál használt acélok karbon tartalma magasabb, amely növeli szilárdságukat és tartósságukat. A megfelelő arányú mangántartalom fejleszti az anyag szívósságát és szakítószilárdságát, ami különösen fontos a nagy terheléssel járó helyzetekben. A krómtartalom csökkenti a ridegtörési hajlamot, míg a szilícium megnöveli a nyersanyag elaszticitását, hogy a szerszám nagyobb erőknek is ellen tudjuk állni.

C45R közepes szénacél, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10083-2 szabvány szerint

- › 0,45% karbon a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- › 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- › 0,35% króm a nagyobb szakítószilárdságért és a ridegtörési hajlam csökkentésért
- › 0,20% szilícium a nagyobb rugalmasságért

A kalapácsok előállításának folyamata



Kalapácsfej

1. Méretre vágás: A nyersanyag darabolása az első technológiai művelet a kalapács előállítása során. Az optimálisan tervezett vágás biztosítja a nyersanyag lehető leghatékonyabb felhasználását.

2. Kovácsolás: Az Unior kovácsolási technológiája garantálja a szerszámok kiváló szilárdsági jellemzőit. A kovácsolt darab száliránya és a szálszerkezet folytonossága azonos a hengerelt nyersanyagéval. A kovácsolt darab ezen jellemzői létfontosságúak a jelentős és dinamikus terhelésnek kitett végtermék tulajdonságai szempontjából.

3. Körülvágás: A kovácsolt darab körül a felesleges anyagot speciális vágógéppel távolítják el. A darabot a kívánt alakra vágják, arra törekedve az eljárás során, hogy minél kevesebb hulladék képződjön.

4. Húzómarás: A kalapács megfelelő méretezése húzómarásos eljárással történik.

5. Hőkezelés (nemesítés) és homokfúvás: A kalapács ütőfelületeinek helyi hevítése és megeresztése révén a kalapácsok funkcionális részein jelentős anyagkeménység érhető el. Az edzési folyamattal alakítható ki az optimális mikroszerkezet és a szükséges felületi keménység, amely garantálja a kalapácsok hosszú élettartamát.

6. Felületkezelés: A felületet elektrosztatikus védőfestéssel látják el.

Nyel

A nyelv válogatott kőrisfából készül, a DIN 68340 szabványnak megfelelő jellemzőkkel. A nyelet viaszbevonat védi.

7. Nyél jelölése: Kék színű felirat elkészítése, amely egyben emlékezteti is a felhasználót a kalapács helyes alkalmazására.

Összeállítás

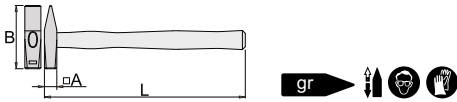
8. Végso összeállítás: A képzett, gyakorlott és gondos személyzet összeállítja a végterméket, amely művelet garantálja az Unior kalapács kifogástalan működését és kiváló minőségét.

812

Lakatoskalapács



- > anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- > kovácsolt
- > ütőfelületek indukciósan edzettek
- > felületkezelés: lakkbevonat
- > kőrísfá nyél, speciális ovális ékkel
- > DIN 1041 szabvány szerint



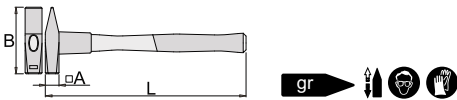
SKU	gr	A	L	B	📦
601796	100	15	260	82	145
601797	150	17,5	280	88	225
601799	200	19	280	95	280
601801	250	21	300	100	340
601802	300	22,5	300	105	380
601803	400	25	310	112	487
601804	500	27,5	320	118	625
601805	600	30	330	122	720
601806	800	33	350	130	955
601807	1000	36	360	135	1150
601809	1500	42	380	145	1690
601810	2000	47	400	155	2195

812A

Lakatoskalapács, biztosított



- > anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- > kovácsolt
- > ütőfelületek indukciósan edzettek
- > felületkezelés: lakkbevonat
- > kőrísfá nyél, műanyag nyélvédővel, fej biztosító csappal és ovális ékkel rögzített
- > DIN 1041 szabvány szerint



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

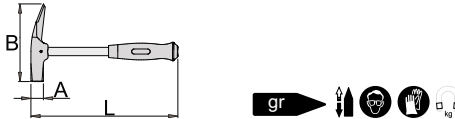
Lécező kalapács mágneses szőgtartóval



- > anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- > kovácsolt
- > ütőfelületek indukciósan edzettek
- > felületkezelés: lakkbevonat
- > krómzott üreges fémnyél, műanyag markolattal
- > DIN 7239 szabvány szerint

Előnyök:

- > mágnessel



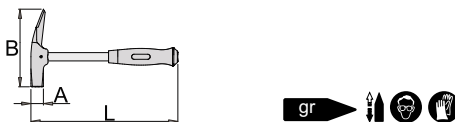
SKU	gr	A	L	B	📦
605516	550	27	320	168	825

805

Lécező kalapács



- > anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- > kovácsolt
- > ütőfelületek indukciósan edzettek
- > felületkezelés: lakkbevonat
- > krómzott üreges fémnyél, műanyag markolattal
- > DIN 7239 szabvány szerint



SKU	gr	A	L	B	📦
601824	550	27	320	168	825

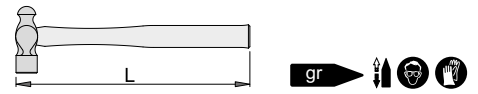


806

Gömbvégű műhelykalapács



- > anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- > kovácsolt
- > ütőfelületek indukciósan edzettek
- > kőrísfá nyél



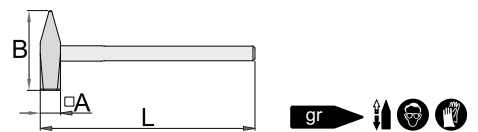
SKU	gr	L	📦
612221	340	323	470
612222	454	348	605
612223	680	398	960
612224	910	398	1165

816

Ráverő kalapács hosszú nyéllel



- > anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- > kovácsolt
- > ütőfelületek indukciósan edzettek
- > felületkezelés: lakkbevonat
- > kőrísfá nyél, speciális ovális ékkel
- > DIN 1042 szabvány szerint



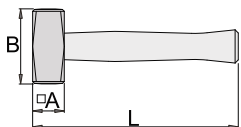
SKU	gr	A	L	B	📦
601812	3000	56	600	160	3395
601813	4000	62	700	174	4395
601814	5000	68	800	184	5595
601816	8000	80	900	208	8390

817

Ráverő kalapács



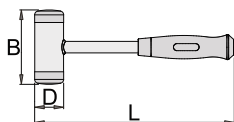
- > anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- > kovácsolt
- > ütőfelületek indukciósan edzettek
- > felületkezelés: lakkbevonat
- > kőrísa nyél, speciális ovális ékkel
- > DIN 6475 szabvány szerint



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

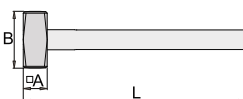
818

Ráverő kalapács hosszú nyéllel



SKU	D	L	B	
615034	45	315	116	866
628815	55	345	114	1250

- > anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- > kovácsolt
- > ütőfelületek indukciósan edzettek
- > felületkezelés: lakkbevonat
- > kőrísa nyél, speciális ovális ékkel
- > DIN 6475 szabvány szerint



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

Ütéselnyelő műanyag kalapács



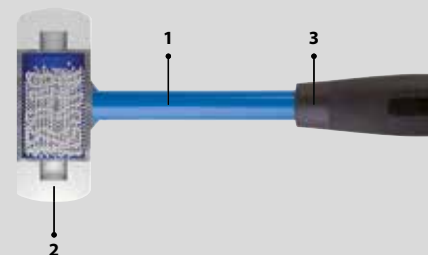
- > a fejben található fémgolyók elnyelik a becsapódást
- > a granulátum elnyeli az ütés energiát
- > porlakkozott fém szerszámtest
- > porlakkozott üreges fémmélyl, műanyag markolattal
- > poliuretán betétek cserélhetők
- > nagy biztonságu

Előnyök:

- > Legfontosabb előnye a hagyományos műanyag, illetve gumikalapácsokhoz képest, hogy nem csapódik vissza a felszínről, mivel az acélsörét elnyeli a becsapódás energiáját.
- > Az acélgolyók a kalapács fejében megakadályozzák a kalapács visszarúgását és ezáltal megnövelik ütőerőt.
- > Kevesebb vibráció az ütés során!

Használat:

- > A speciális kalapács különféle sérülékeny tárgyak, munkadarabok kalapálására, beállítására és mozgatására használható.
- > Használatát nem ajánlott éles tárgyakon. A munkadarab élei károsíthatják a kalapács poliuretán ütőfelületét.



SZERKEZET ÉS ANYAG:

- > A kalapács három fő részből áll: (1) fém nyél és üreges kalapácsfej az ütés energiáját elnyelő töltettel; (2) fejbetétek; (3) markolat.
- > A kalapácsfej és nyél nagy szilárdságu acélsöorből készül, amely jelentős igénybevételt is képes elviselni. A szerszámot felületi sérülésekre kevésbé érzékeny porlakkozás védi.
- > Az ütőfelületek anyaga speciális műanyag, amely ellenáll a legtöbb környezeti hatásnak, emellett kiemelkedő ütésállósággal is rendelkezik.
- > A markolat borítása speciális műanyag, amely kellemes tapintású és nem csúszik ki a kézről.
- > Ergonómikus alakja megfelelő fogást biztosít.

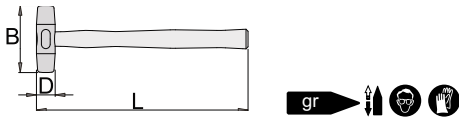
HASZNÁLAT:

- > A speciális kalapács különféle sérülékeny tárgyak, munkadarabok kalapálására, beállítására és mozgatására használható. Legfontosabb előnye a hagyományos műanyag, illetve gumikalapácsokkal szemben, hogy nem csapódik vissza a felületről így az ütés energiája jobban hasznosul.



820**Műanyag kalapács**

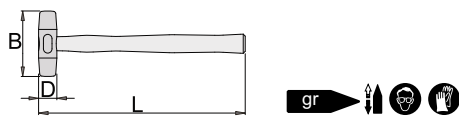
- › anyaga: celidor, 60-70 Shore D keménység
- › olajálló
- › szűrkeöntvény fej
- › lakkozott fanyél
- › lágy vagy sérülékeny anyagokhoz használható



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

820A**Műanyag kalapács**

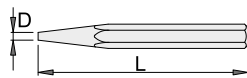
- › anyaga: poliuretán, 45-55 Shore D keménység
- › olajálló
- › szűrkeöntvény fej
- › lakkozott fanyél
- › rendkívül erős, törhetetlen anyagú fej, amely sokrétű felhasználást tesz lehetővé



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

640/6**Lemezyukasztó**

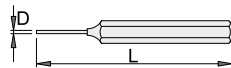
- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › teljes anyagában nemesített
- › hegy indukciósan edzett
- › felületkezelés: porlakkozott
- › DIN 6458 szabvány szerint



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

641/6**Csapkiütő**

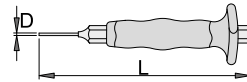
- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › teljes anyagában nemesített
- › hegy indukciósan edzett
- › felületkezelés: porlakkozott
- › DIN 6450 szabvány szerint



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

641/6HS**Csapkiütő markolattal**

- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › teljes anyagában nemesített
- › hegy indukciósan edzett
- › felületkezelés: porlakkozott
- › ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- › DIN 6450 szabvány szerint



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

**641/6HSPB****Csapkiütő-készlet, műanyag dobozban**

- › doboz mérete: 197 x 167 x 47 mm

Készlet tartalma:

- › 6x csapkiütő markolattal (641/6HS): 2, 3, 4, 5, 6, 8

SKU	↔	👤
620066	2 - 8	6

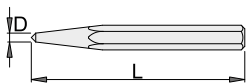
MADE FOR WORK.

642/6

Pontozó



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > teljes anyagában nemesített
- > hegy indukciósan edzett
- > felületkezelés: porlakkozott
- > DIN 7250 szabvány szerint



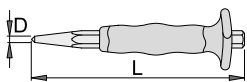
SKU	D	L		
601724	3	100	8	38
601725	4	120	10	70
601726	5	120	10	93

642/6HS

Pontozó markolattal



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > teljes anyagában nemesített
- > hegy indukciósan edzett
- > felületkezelés: porlakkozott
- > ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- > DIN 7250 szabvány szerint



SKU	D	L		
620118	5	120	10	83

642A

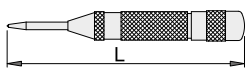
Automata pontozó



- > gépacél
- > a hegy cserélhető, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: nikkelezett

Előnyök:

- > erős, önkioldó ráütő mechanizmussal, amely lefelé irányuló nyomásra aktiválódik
- > állítható erősség



SKU		L	
616810	60 - 130	125	70

645

Véső-, kiütő- és lyukasztókészlet



Készlet tartalma:

- > 3x lemezlyukasztó (640/6): 2, 4, 6
- > 1x pontozó (642/6): 3
- > 1x kőműves véső (660/6A): 125
- > 1x hegyesvéső (670/6A): 125

SKU	
601739	6

646

Lemezlyukasztó-készlet



Készlet tartalma:

- > 5x lemezlyukasztó(640/6): 2, 3, 4, 5, 6
- > 1x pontozó (642/6): 3

SKU	
601737	6

646A

Lemezlyukasztó-készlet



Készlet tartalma:

- > 1x lemezlyukasztó (640/6): 4
- > 2x pontozó (642/6): 3, 4

SKU	
620178	3

647

Csapkiütő-készlet



Készlet tartalma:

- > 6x csapkiütő (641/6): 2, 3, 4, 5, 6, 8

SKU		
601738	2 - 8	6

647A

Csapkiütő-készlet



Készlet tartalma:

- > 3x csapkiütő (641/6): 3, 4, 5

SKU		
620176	3 - 5	3

647B

Csapkiütő-készlet



Készlet tartalma:

- > 3x csapkiütő (641/6): 6, 8, 10

SKU		
620177	6 - 10	3

642LPB

Betűbeütő-készlet



- > anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- > felületkezelés: korróziógátló olajbevonat
- > 27 részes beütőkészlet A-Z, és & karakterekkel
- > DIN 1451 szabvány szerint

SKU		
620945	6	1240
620946	8	1850
620947	10	2405



642NPB

Számbetűtő-készlet



- > anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- > felületkezelés: korróziógátló olajbevonat
- > 9 részes betűtőkészlet 0-8 karakterekkel
- > DIN 1451 szabvány szerint

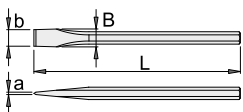
SKU	L	🔒
620941	6	420
620942	8	643
620943	10	800

660/6

Laposvágó



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt
- > teljes anyagában nemesített
- > hegy indukciósan edzett
- > felületkezelés: porlakkozott
- > DIN 6453 szabvány szerint



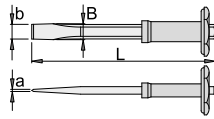
SKU	L	b x a	B	🔒
604267	100	16 x 3	16	90
601732	150	19 x 3	19	183
604242	175	22 x 3	22	283
601733	200	25 x 3	24	388
601734	250	26 x 4	24	506

660/6HS

Laposvágó kézvédővel



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt
- > teljes anyagában nemesített
- > hegy indukciósan edzett
- > felületkezelés: porlakkozott
- > DIN 6453 szabvány szerint



SKU	L	a x b	B	🔒
608484	250	4 x 26	24	615

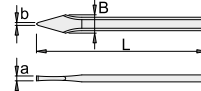


670/6

Keresztvágó



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt
- > teljes anyagában nemesített
- > hegy indukciósan edzett
- > felületkezelés: porlakkozott
- > DIN 6451 szabvány szerint



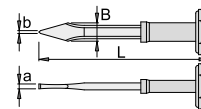
SKU	L	a x b	B	🔒
601747	150	7 x 3	23	172
601748	200	10 x 3	28	302

670/6HS

Keresztvágó kézvédővel



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt
- > teljes anyagában nemesített
- > hegy indukciósan edzett
- > felületkezelés: porlakkozott
- > DIN 6451 szabvány szerint



SKU	L	a x b	B	🔒
608485	250	10 x 3	30	545



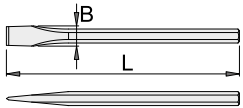
**MADE
FOR
WORK.**

660/6A

Kőműves véső



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › hegy indukciósan edzett
- › felületkezelés: porlakkozott
- › DIN 7254 szabvány szerint



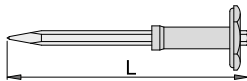
SKU	L	Ø	B	🔒
608554	125	10	12	76
608492	250	16	23	403
608493	300	18	26	612

670/6AHS

Hegyesvéső kézvédővel



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › hegy indukciósan edzett
- › felületkezelés: porlakkozott
- › DIN 7256 szabvány szerint



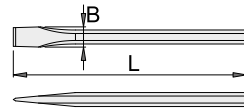
SKU	L	Ø	🔒
608489	250	16	532
608490	300	18	713
608491	350	18	784

665/6A

Villanszerelő véső



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › hegy indukciósan edzett
- › felületkezelés: porlakkozott



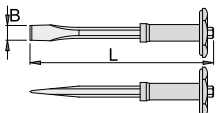
SKU	L	Ø	B	🔒
608500	250	8	11	110
608501	250	10	12	160

660/6AHS

Kőműves véső kézvédővel



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › hegy indukciósan edzett
- › felületkezelés: porlakkozott
- › DIN 7254 szabvány szerint



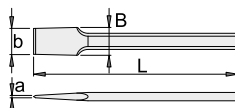
SKU	L	Ø	B	🔒
608497	250	16	23	529
608498	300	18	26	758
608499	350	18	26	848

667/6A

Lapátvéső



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › hegy indukciósan edzett
- › felületkezelés: porlakkozott



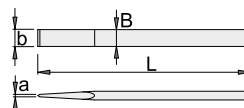
SKU	L	a x b	B	🔒
608671	250	4 x 49	49	480

666/6A

Horonyvéső



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › hegy indukciósan edzett
- › felületkezelés: porlakkozott



SKU	L	a x b	B	🔒
603477	240	3 x 28	28	315

670/6A

Hegyesvéső



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › hegy indukciósan edzett
- › felületkezelés: porlakkozott
- › DIN 7256 szabvány szerint



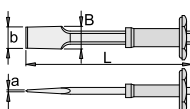
SKU	L	Ø	🔒
604174	250	16	390
608486	300	18	578

667/6AHS

Lapátvéső kézvédővel



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › hegy indukciósan edzett
- › felületkezelés: porlakkozott



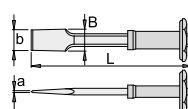
SKU	L	a x b	B	🔒
609286	250	4 x 49	49	625

666/6AHS

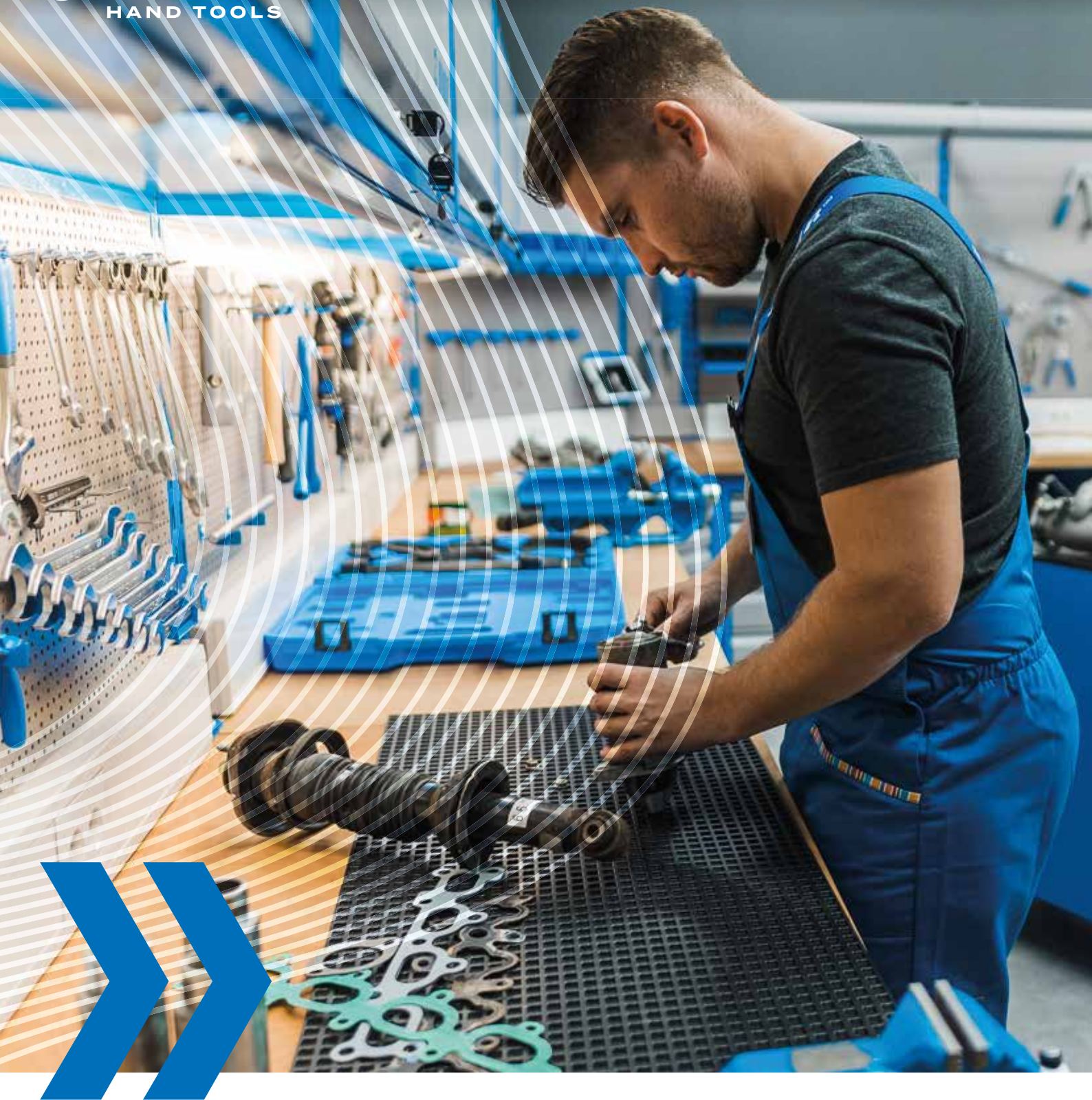
Horonyvéső kézvédővel



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › hegy indukciósan edzett
- › felületkezelés: porlakkozott



SKU	L	a x b	B	🔒
608503	240	3 x 28	28	459



MŰHELYFELSZERELÉSEK

A rendezett munkakörnyezet fontosabb manapság mint valaha!

Egykor úgy gondolták, hogy egy igazi mesterembernek saját műhellyel kell rendelkeznie. Ma már úgy véljük, hogy a műhelyt átfogóan is kell megtervezni és kialakítani. A rendben tartott munkakörnyezet létfontosságúvá vált, hiszen ez gyakran az érdeklődés középpontjában áll. Éppen ezért kínálunk átfogó megoldásokat: a műhelytervezéstől a berendezésekig, amely 100%-ban az egyéni igényekhez és kívánságokhoz igazítható.



» **TERHELHETŐSÉG** – a szervizkocsikat és más műhelyberendezéseket a jelentős dinamikus és statikus terhelhetőség jellemzi, amely a magas minőségű acéllemez használatából, valamint a precíz kivitelezésből és összeszerelésből következik.

» **ÁTLÁTHATÓSÁG** – a szervizkocsik és más műhelyberendezések 100%-ban kihúzható fiókokkal rendelkeznek, amely a betéttálcákkal együtt teljes áttekintést biztosít a felhasználó számára a fiókban tárolt szerszámokra.

» **TELJESSÉG** – a változatos termékek széles köre lehetővé teszi az egyéni felhasználók, szervizközpontok és ipari műhelyek számára olyan berendezések összeállítását, amely teljes mértékben megfelel szükségleteiknek. Álmink műhelyét a konfigurátor alkalmazásban is létrehozhatjuk.

SZERSZÁMKOCSIK	196 - 213
MUNKAPADOK	214 - 235
LEAN TERMELÉSI RENDSZER	217 - 221
SZERSZÁMLÁDÁK	236 - 237
KARBANTARTÓ LÁDÁK	238 - 241
SZERSZÁMSZEKRÉNYEK	242 - 243
KARBANTARTÓ LÁDÁK ÉS TÁSKÁK	243 - 244
MERCHANDISERS	245



Unior 3D Konfigurátor – kívánásaink és szükségleteink teljes körű megvalósításához, a rendezett munkakörnyezet érdekében!

Emiatt az Uniornál kifejlesztettünk egy ún. 3D Konfigurátort, amely lehetővé teszi a szakemberek és otthoni felhasználók számára, hogy kívánásaiknak és szükségleteiknek megfelelően felvázolják és testreszabják munkaterületüket. Az egyénileg testreszabott megoldások mellett a biztonság is kiemelt fontosságú. Ennek érdekében a munkafelületek helyhez köthetők, a fiókbetétek pedig a rendszerezést segítik.

Az Unior 3D Konfigurátor tökéletes eszköz a műhely megtervezésére. Partnereink és vevőink számára egy könnyebb és átláthatóbb vásárlási élmény biztosít. Egyszerűen használható, ugyanakkor minden szükséges tervezői eszköz rendelkezésre áll.



Konfigurátor üzleti használatra

Az Unior 3D Konfigurátor speciális, licencelt verzióját üzleti partnereink számára fejlesztettük.

Regisztrált felhasználóként a projektet az ún. "Jegykezelő" rendszerbe exportálhatjuk, és közvetlenül tudunk ajánlatot adni a vásárló számára. Mindez lehetőséget biztosít az értékesítőknek, hogy teljes ajánlatot dolgozzanak ki, amely a jövőbeli műhelyük 3D elrendezését is tartalmazza.

További információért keresse fel: www.uniortools.com





 **UNIOR**[®]
HAND TOOLS



VÉGFELHASZNÁLÓK ÉS
KERESKEDŐK SZÁMÁRA.



INGYENES ÉLETRE
SZÓLÓ HASZNÁLAT.



LEHETŐVÉ TESZI A
RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ
HELY PONTOS 3D
LEKÉPEZÉSÉT.



AZ ÖSSZES
MŰHELYBERENDEZÉS
1:1 MÉRETARÁNYBAN.



KÖNNYEN
HASZNÁLHATÓ.



AZ ELRENDEZÉS ÉS
AZ ELEMEK LISTÁJA
EXPORTÁLHATÓ
SZÁMÍTÓGÉPÉRE.

Próbálja ki az Unior 3D Konfigurátort még ma, és tapasztalja meg elsőként a teljesen testreszabott és egyedi munkateret!

**MADE
FOR
WORK.**

**Premium⁺
QualiCoat**

Premium Plus acéllemez - kiemelkedő mechanikai tulajdonságok!

Az Unior által gyártott szerszámkocsikat és munkapadokat úgy tervezték, hogy a szerszámok könnyen hozzáférhetőek, ugyanakkor hatékonyan és biztonságosan tárolhatóak legyenek. A szerszámkocsik és munkapadok magas minőségű, hidegen hengerelt acéllemezről készülnek. A hidegen hengerelt acéllemezeket alapvető jellemzői a sima felszín és a fokozott szilárdság. A kiváló minőségű acéllemez és az olyan szerkezeti megoldások, mint a legnagyobb terhelésnek kitétt részek optimális megerősítése, garantálják a megnövelt stabilitást.

Qualicoat - kompatibilis az emberekkel és a környezettel!

Az Unior termékek védettek a korrózióval szemben. A magas minőségű, ökológiailag kompatibilis epoxi festékeket porszórással viszik fel a felületre. Ezek a környezetbarát festékek nem tartalmaznak nehézfémeket és biztonságosan alkalmazhatóak, mint azt az International Institute for Public Health tanúsítványa is igazolja.



UNIOR®
and tools

A szerszámkocsi előállításának folyamata

1. Szerkezet gyártása: A tetőt, a talpat, a jobb és bal oszlopot, valamint a hátfalat elsőként egy CNC prés gép sajtolja ki a lemeztekercsből, majd egy CNC hajlítógép az elemeket a megfelelő formára alakítja.

2. Keréktartók és fogantyú gyártása: A keréktartó konzolokat kivágásuk után két lépésben hajlítják, végül lyukasztatják, és menettel látják el. A fogantyú merevítőjét szintén CNC prés gépen, lemeztekercsből sajtolják, majd hajlítják, és a bal merevítő oszlopra szegecselik.

3. Szerkezet hegesztése: Minden alkotóelemet egy robotcellába helyeznek, ahol megtörténik az elemek összehegesztése a felületkezelést megelőzően.

Fiókok gyártása

A 70 mm magas fiókokat CNC prés gépen sajtolják, CNC gépen kétszer hajlítják, majd ponthegecszik. A fiók ezt követően készen áll a felületkezelésre.

A 160 mm magas fiókokat CNC prés gépen sajtolják, CNC gépen kétszer hajlítják, majd ponthegecszik. A fiók ezt követően készen áll a felületkezelésre.

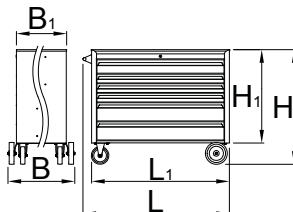
Az emelőrúd kivágása lézeres vágógéppel történik. A rudat préselik, CNC géppel hajlítják, majd átszállítják a felületkezelésre.

A porlakkozást követően az összes alkotórész készen áll a szerszámkocsi ÖSSZEÁLLÍTÁSÁHOZ, amely egy külön gyártósoron történik.

Az összeszerelés a következő lépésekből áll:

- › Fiókok feliratozása;
- › Fiókok összeállítása (az emelőrúd és a fióksínek fiókokhoz szegecselése, valamint a csúszásgátló betétek beillesztése a fiókokba);
- › Szerszámkocsi házának feliratozása;
- › Csúszásgátló tetőlap és keret felhelyezése a szerszámkocsi tetejére;
- › Zár és a zármechanizmus összeszerelése;
- › Vezetősínek rászzegecselése a szerszámkocsi testére;
- › Fiókok behelyezése;
- › Szerszámkocsi ellenőrzése, majd a kerekek és a fiókok fogantyúinak felszerelése;
- › Szerszámkocsi becsomagolása polisztirénhab csomagolóanyagba egy speciális berendezés segítségével;
- › Becsomagolt késztermék.

Jumbo szerszámkocsi



- > anyaga: Premium Plus acéllemez
- > központi kulcsos zárrendszer összecuszkható kulccsal
- > mellékelt habszivacs kulcstartóval
- > Az új biztonsági blokkolórendszer megakadályozza egyszerre több fiók kihúzását. Ha az egyik fiók kihúzott állapotban van, az összes többi lezáródik és nem nyitható.
- > 160 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, kettő fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását, 200 mm átmérőjű rögzített kerekek
- > teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- > a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatók és kihúzhatóak
- > fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- > 6 előoldali fiókkal (1x H 1126 x Sz 570 x M 110 mm, 3x H 1126 x Sz 570 x M 70 mm, 2x H 1126 x Sz 605 x M 150 mm)
- > alpméretek fogantyúval és kerekekkel: H 1337 x Sz 825 x M 1047 mm
- > fiókok teljes úrtartalma: 400 liter
- > statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg
- > szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 600 kg
- > előoldali fiókok terhelhetősége: 90 kg
- > fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

Előnyök:

- > extra nagy munkafelület: 1250 x 670 mm
- > extra nagy fiókok
- > felső munkafelület 35 mm magas emelt peremmel, amely megakadályozza a szerszámok és a munkadarabok leesését
- > a nagyméretű kerekeknek köszönhetően a szerszámkocsi könnyen mozgatható
- > modell kialakítása: fiókok
- > A felső fiókok megnövelt mélysége lehetővé teszi a dugókulcsok álló helyzetű tárolását (beleértve a hosszított változatokat is). A maximális helykihasználás révén a hagyományos, alacsony kialakítású fiókokhoz képest több szerszám tárolható egy fiókban. Bármely más, nagyobb méretű szerszám tárolható álló pozícióban 110 mm maximális magasságig.



SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	🔒
628931	1337	1258	1080	825	680	1047	856	156500



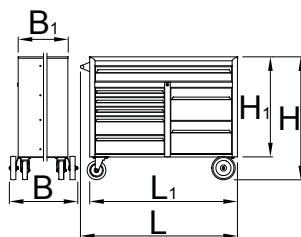
160 mm



200 mm



Jumbo szerszámkocsi



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecuszkható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › Az új biztonsági blokkolórendszer megakadályozza egyszerre több fiók kihúzását. Ha az egyik fiók kihúzott állapotban van, az összes többi lezáródik és nem nyitható.
- › 160 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, kettő fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását, 200 mm átmérőjű rögzített kerekek
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatók és kihúzhatóak
- › fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 8 előoldali fiókkal (1x H 1126 x Sz 570 x M 110 mm, 3x H 563 x Sz 570 x M 70 mm, 2x H 563 x Sz 605 x M 150 mm, 2x H 484 x Sz 605 x M 265 mm)
- › alapterület fogantyúval és kerekkel: H 1337 x Sz 825 x M 1047 mm
- › fiókok teljes űrtartalma: 400 liter
- › statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg
- › szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 600 kg
- › előoldali fiókok terhelhetősége: 90 kg
- › fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

Előnyök:

- › extra nagy munkafelület: 1250 x 670 mm
- › felső munkafelület 35 mm magas emelt peremmel, amely megakadályozza a szerszámok és a munkadarabok leesését
- › extra nagy fiókokkal
- › a nagyméretű kereknek köszönhetően a szerszámkocsi könnyen mozgatható
- › modell kialakítása: fiókok
- › A felső fiókok megnövelt mélysége lehetővé teszi a dugókulcsok álló helyzetű tárolását (beleértve a hosszított változatokat is). A maximális helykihasználás révén a hagyományos, alacsony kialakítású fiókokhoz képest több szerszám tárolható egy fiókban. Bármely más, nagyobb méretű szerszám tárolható álló pozícióban 110 mm maximális magasságig.



160 mm



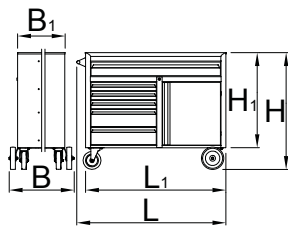
200 mm



SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	🔒
628932	1337	1258	1080	825	680	1047	856	140400



Jumbo szerszámkocsi



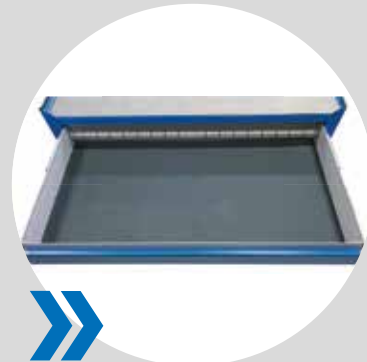
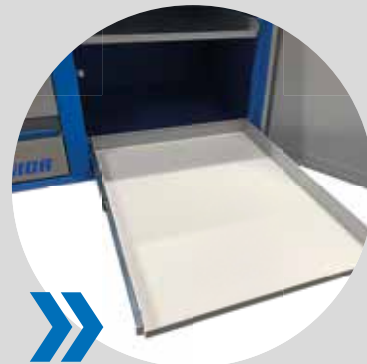
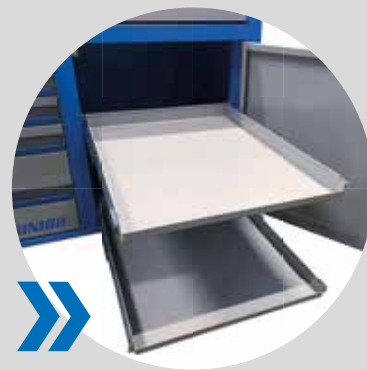
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › Az új biztonsági blokkolórendszer megakadályozza egyszerre több fiók kihúzását. Ha az egyik fiók kihúzott állapotban van, az összes többi lezáródik és nem nyitható.
- › 160 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, kettő fékeezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását, 200 mm átmérőjű rögzített kerekek
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- › fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 6 előoldali fiókkal (1x H 1126 x Sz 570 x M 110 mm, 3x H 563 x Sz 570 x M 70 mm, 2x H 563 x Sz 605 x M 150 mm)
- › alpméreték fogantyúval és kerekkel: H 1337 x Sz 825 x M 1047 mm
- › fiókok teljes úrtartalma: 322 liter
- › statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg
- › szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 600 kg
- › előoldali fiókok terhelhetősége: 90 kg
- › fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

Előnyök:

- › extra nagy munkafelület: 1250 x 670 mm
- › felső munkafelület 35 mm magas emelt peremmel, amely megakadályozza a szerszámok és a munkadarabok leesését
- › extra nagy fiókokkal
- › a nagyméretű kereknek köszönhetően a szerszámkocsi könnyen mozgatható
- › modell kialakítása: fiókok és szekrény két kihúzható polccal
- › A felső fiókok megnövelt mélysége lehetővé teszi a dugókulcsok álló helyzetű tárolását (beleértve a hosszított változatokat is). A maximális helykihasználás révén a hagyományos, alacsony kialakítású fiókokhoz képest több szerszám tárolható egy fiókban. Bármely más, nagyobb méretű szerszám tárolható álló pozícióban 110 mm maximális magasságig.



SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	🔒
626250	1337	1258	1080	825	680	1047	856	156000



MADE FOR WORK.

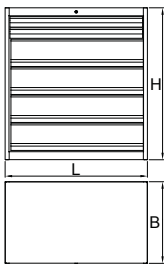


991HD

Nagy teherbírású fiókos szekrény



- > nagy teherbírású és tartós szerkezet
- > szekrény alpméretei: H 1221 x Sz 700 x M 1304 mm
- > 6 fiók: 2x H 1106 x Sz 596 x M 72 mm, 90 kg terhelhetőséggel és 4x H 1106 x Sz 596 x M 198 mm, 180 kg terhelhetőséggel
- > fiókok teljes úrtartalma: 522 liter
- > fiókok 100%-ban kihúzhatók magas minőségű golyóscsapágyazott sínekkel
- > központi kulcsos zárrendszer összecsukszható kulccsal
- > A biztonsági fiókblokkoló rendszer megakadályozza egyszerre több fiók kihúzását. Ha az egyik fiók kihúzott állapotban van, az összes többi lezáródik és nem nyitható, amely megakadályozza az esetleges felborulást.
- > testreszabhatóság – igényeink szerint osszuk fel a fiókok belsejét a fiókosztók és elválasztók segítségével.
- > Premium Plus acéllemezről
- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



SKU	L	B	H	🔒
628257	1121	700	1304	215000



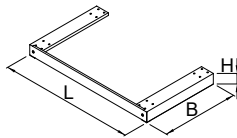
991HD.BASE

Lábazat nagy teherbírású modulhoz

***NEW**



- > anyaga: Premium Plus acéllemez
- > A nagy teherbírású fiókos szekrény alá illeszthető lábazattal a szekrény megemelhető a padlószinttől, emellett emelővillás targoncával is mozgatható.

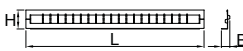


SKU	L	B	H
628824	1218	8800	697



991.1HDS

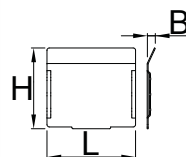
Fiókosztó-készlet 991HD kis méretű fiókhoz, 3 darab



SKU	L	B	H	🔒
628266	596	28.2	63	1150

991.11HDS

Elválasztó-készlet 991HD kis méretű fiókhoz, 5 darab

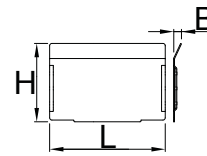


SKU	L	B	H	🔒
628267	74.7	7	68	162



991.12HDS

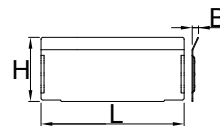
Elválasztó-készlet 991HD kis méretű fiókhoz, 5 darab



SKU	L	B	H	🔒
628268	100.5	7	68	220

991.13HDS

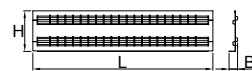
Elválasztó-készlet 991HD kis méretű fiókhoz, 5 darab



SKU	L	B	H	🔒
628269	152	7	68	339

991.2HDS

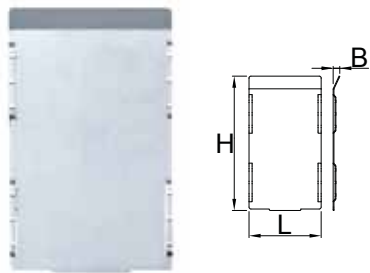
Fiókosztó-készlet 991HD nagy méretű fiókhoz, 3 darab



SKU	L	B	H	🔒
628270	596	28	134	2147

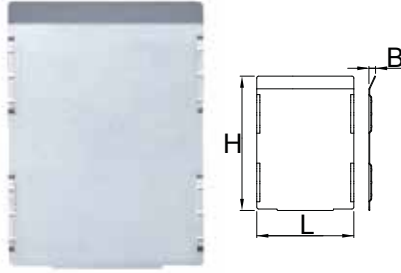
991.21HDS

Elválasztó-készlet 991HD nagy méretű fiókhoz, 5 darab



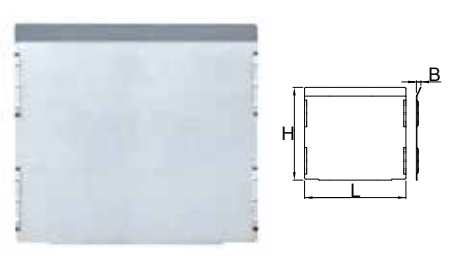
991.22HDS

Elválasztó-készlet 991HD nagy méretű fiókhoz, 5 darab



991.23HDS

Elválasztó-készlet 991HD nagy méretű fiókhoz, 5 darab



SKU	L	B	H	🔒
628271	74.4	7	139	332

SKU	L	B	H	🔒
628272	100.5	7	139	450

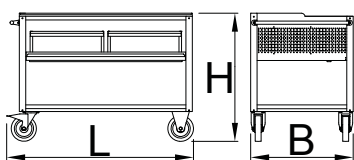
SKU	L	B	H	🔒
628273	152	7	139	696

991LMS.T1

Szervizkocsi



- Kíméljük meg magunkat a nehéz terhek és betéttálcák szükségtelen cipelésétől. A szervizkocsi 300 kg-os terhelhetősége két tálca, valamint más felszerelés egyidejű szállítását is lehetővé teszi, amely révén optimalizálhatjuk munkafolyamatunkat.
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- két SOS betéttartó tálcát tartalmazó tálca szállításához, amelyeket a fiókba helyezhetünk, illetve két tárolófelület különböző alkatrészekhez, összesen 300 kg hordozási kapacitással
- 200 mm átmérőjű golyóscsapágyazott kerekek
- fogantyú a könnyebb kezelhetőség és manőverezés érdekében
- felső munkafelület 25 mm magas emelt peremmel, amely megakadályozza a szerszámok és a munkadarabok leesését
- a fiók két fém tálcát képes befogadni habszivacs betétekkel, emellett kihúzható, így könnyű hozzáférést biztosít a szerszámokhoz
- fiók terhelhetősége: 30 kg
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



SKU	L	B	H	L1	H1	🔒
628540	1350	800	1000	1423	767	123000

Kivételes dizájn az optimális munkafolyamathoz!



RENDEZŐSZEKRENY DOKUMENTUMOKHOZ négy robusztus polccal elegendő helyet biztosít a fontos dokumentumok, tervek és rajzok tárolásához, amelyeket elérhető közelségben kívánunk tartani.

RENDEZŐSZEKRENY SZERSZÁMTÁLCÁKHOZ 9 tálcával, amelyek a 20 fokban döntött pozícióban jó rálátást biztosítanak. A fém tálcák illeszkednek az SOS betétek méreteihez.

SZERSZÁMTÖLTŐ-ÁLLOMÁS biztonságos tárolóhelyet és feltöltési lehetőséget biztosít a vezeték nélküli szerszámok, okoseszközök és más készülékek számára. A felső két polcon 12-12 aljzat található.

NAGY TEHERBÍRÁSÚ MODUL 6 fiókkal és összesen 900 kg terhelhetőséggel. Használható nehéz alkatrészek és egyéb anyagok tárolásához.

SZERVIZKOCSI segítségével két szerszámtálca mozgatható egyéb anyagokkal együtt a munkatérbe.

DIAGNOSZTIKAI KOCSI kerekek segítségével mozgatható az egyik állomástól a másikig. A felső, döntött munkafelület alkalmas dokumentumok, tervek, hordozható számítógép elhelyezésére. Az alsó szekción két fiók, és sok további tárolóhely található.

MUNKAKÖRNYEZET

LEAN MANUFACTURING SYSTEM

LMS
lean manufacturing system by UNIOR

Az Unior »Lean Manufacturing System« (Lean Termelési Rendszer) egy új termékvonal, amely révén szervezett és optimalizált munkafolyamat, illetve rendezett munkatér alakítható ki. Az LMS rendszer segítségével megoldható az akkumulátoros és hagyományos szerszámok tárolása, töltése, szállítása, beleértve a gyártósoron használt dokumentumok, alkatrészek és egyéb anyagok kezelését is. Az LMS rendszert az 5S módszertan szerint terveztük. Az öt S öt japán alapelvnek felel meg: seiri - szétválasztás, seiton - elrendezés, seiso - tisztítás, seiketsu - sztenderdizálás, shitsuke - szüntelen alkalmazás. Az 5S rendszer célja, hogy egy magasabb szintű munkafolyamatot hozzon létre veszteségek és a szűk keresztmetszetek kizárásával minden egyes munkahelyen.

Rendezőszekrény dokumentumokhoz

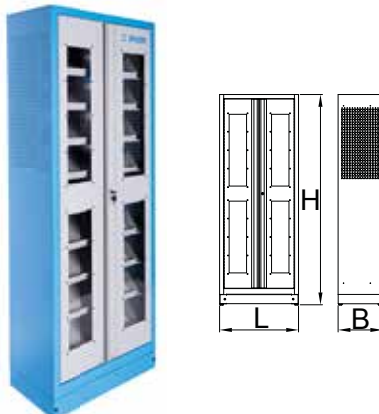


- ▶ A rendezőszekrény ideális megoldás szisztematikusan rendszerezett dokumentáció biztonságos tárolására, átlátszó ajtókkal az extra láthatóság érdekében. Négy állítható polccal, és széles nyílású ajtókkal rendelkezik. A falai perforáltak, amely további kiegészítők felszerelését teszi lehetővé a hely további optimalizálásához.
- ▶ anyaga: Premium Plus acéllemez
- ▶ ajtó kulccsal zárható
- ▶ plexiüveg ajtók betekintést engednek a szekrény belsejébe
- ▶ ajtók 180°-ban nyílnak
- ▶ ajtók mágneses záródással
- ▶ 4 polcot tartalmaz, amelyek függőlegesen 9 pozícióba rendezhetők
- ▶ alapértelmezetten 342 mm polcközök
- ▶ a szekrény alja ötödik, rögzített polcként funkcionál
- ▶ megerősített polcok
- ▶ a szekrény oldalfalai és a felső rész perforáltak, kiegészítők felszereléséhez
- ▶ a szekrény alja olyan módon lett kialakítva, hogy lehetőséget kínál általános szállítóeszközökkel történő mozgatásra, mint emelővillás targoncák vagy kézi raklapemelők
- ▶ szekrény alpméretei: H 770 x Sz 430 x M 2052 mm
- ▶ környezetbarát porszóró festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



SKU	L	B	H	🔒
628541	770	430	2052	80000

Rendezőszekrény szerszámtálcákhoz



- ▶ A kilenc polccal felszerelt rendezőszekrény a szerszámok átlátható és strukturált tárolását teszi lehetővé. A tálcák meg vannak döntve a jobb láthatóság érdekében, de vízszintes pozícióban is beilleszthetők. A tálcák 3/3 méretű szabványos betéteket képesek befogadni különböző szerszámoknak kialakított helyekkel. A tálcák illeszkednek a szervizkocsikhoz és könnyedén cserélhetők.
- ▶ anyaga: Premium Plus acéllemez
- ▶ ajtó kulccsal zárható
- ▶ plexiüveg ajtók betekintést engednek a szekrény belsejébe
- ▶ ajtók 180°-ban nyílnak
- ▶ ajtók mágneses záródással
- ▶ 9 polccal, melyek 20°-os dőlésszöge jobb rálátást biztosít az SOS tálcákban található szerszámokra
- ▶ a szekrény kiszérelése 9 fémtálcát foglal magába 3/3 méretű SOS habszivacs tálcák szállításához
- ▶ polc előoldali peremmel a tálcák megtámasztásához
- ▶ alapértelmezetten 170 mm polcközök
- ▶ megerősített polcok
- ▶ a szekrény oldalfalai és a felső rész perforáltak, kiegészítők felszereléséhez
- ▶ a szekrény alja olyan módon lett kialakítva, hogy lehetőséget kínál általános szállítóeszközökkel történő mozgatásra, mint emelővillás targoncák vagy kézi raklapemelők
- ▶ szekrény alpméretei: H 770 x Sz 430 x M 2052 mm
- ▶ környezetbarát porszóró festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

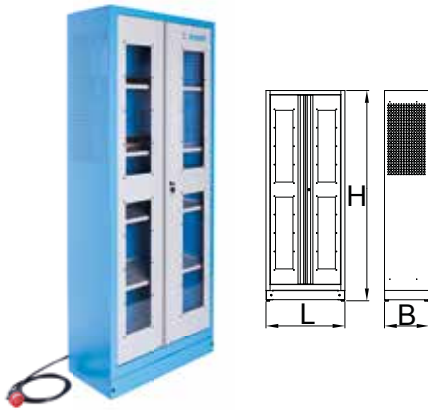


SKU	L	B	H	🔒
628542	770	430	2052	116000



991LMS.PS1

Szerszámtöltő-állomás



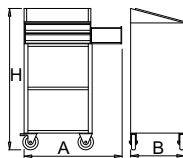
- ▶ A szerszámtöltő-állomás közvetlenül csatlakozik az elektromos hálózatra. Négy polccal lehetővé teszi az akkumulátoros szerszámok töltését, illetve más elektromos eszközök, mint telefon, laptop, okoseszközök csatlakoztatását is. Egy modern műhely nélkülözhetetlen eleme.
- ▶ anyaga: Premium Plus acéllemez
- ▶ ajtó kulccsal zárható
- ▶ plexiüveg ajtók betekintést engednek a szekrény belsejébe
- ▶ ajtók 180°-ban nyílnak
- ▶ ajtók mágneses záródással
- ▶ 4 polcot tartalmaz, a felső 2 rögzített, az alsó kettő állítható
- ▶ a felső két polcot akkumulátorok és okoseszközök töltéséhez tervezték, mindegyik tizenkét aljzattal rendelkezik
- ▶ a felső polcok perforáltak a meleg levegő elvezetéséhez
- ▶ megerősített polcok
- ▶ a szekrény oldalfalai és a felső rész perforáltak a meleg levegő jobb elvezetéséhez, emellett kiegészítők felszerelésére is alkalmasak
- ▶ a takarólemezbe építve található a főkapcsoló, az elosztók védőkapcsolói és egy termosztát, amely 0 és 60 °C között állítható
- ▶ a takarólemez tartalmaz egy ventilátort 160 m³/h levegőszállítási képességgel, amely a beállított hőmérsékleti értéken kapcsol be és eltávolítja a felmelegedett levegőt a szekrény belsejéből, az előoldalon egy szűrőhálót, valamint a ventilátor felett perforált a levegőáramlás érdekében
- ▶ fő csatlakozókábel, 5 m hosszú, 5x16 A 400 V
- ▶ kábelek elrejtve a kábelcsatornában
- ▶ minden elektronika megfelelő címkékkel jelölve
- ▶ a szekrény minden része földelt
- ▶ a szekrény alja olyan módon lett kialakítva, hogy lehetőséget kínál általános szállítóeszközökkel történő mozgásra, mint emelővillás targoncák vagy kézi raklapemelők
- ▶ szekrény alpméretei: H 770 x Sz 430 x M 2052 mm
- ▶ környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

994

Diagnosztikai kocsi



- ▶ anyaga: Premium Plus acéllemez
- ▶ munkafelület tartós, fekvő A3 méretű mobil munkalappal és szorítókapoccsal
- ▶ megemelt perem a lap lecsúszásának megakadályozására
- ▶ mobiltelefon-állvány
- ▶ lyukak tollak tárolásához
- ▶ mélyített tárolási felület kiegészítőkhöz
- ▶ 2 fiókkal (H 563 x Sz 635 x M 70 mm)
- ▶ fiókok elrendezése 940ES3A vagy 940ES3 elválasztó-készletekkel módosítható
- ▶ 2 tárolófelület a kocsi alsó részében
- ▶ ergonomikus fogantyú
- ▶ központi kulcsos zárrendszer összecusukható kulccsal
- ▶ 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- ▶ teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- ▶ szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- ▶ környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- ▶ alpméretetek fogantyúval és kerekkel: H 770 x Sz 460 x M 1252 mm
- ▶ fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- ▶ fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolóalécakkal



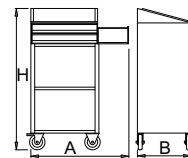
SKU	L	L1	B	B1	H	H1	
612208	770	673	460.5	440	1252	1125	39000

994-BLACK

Diagnosztikai kocsi



- ▶ anyaga: Premium Plus acéllemez
- ▶ munkafelület tartós, fekvő A3 méretű mobil munkalappal és szorítókapoccsal
- ▶ megemelt perem a lap lecsúszásának megakadályozására
- ▶ mobiltelefon-állvány
- ▶ lyukak tollak tárolásához
- ▶ mélyített tárolási felület kiegészítőkhöz
- ▶ 2 fiókkal (H 563 x Sz 635 x M 70 mm)
- ▶ fiókok elrendezése 940ES3A vagy 940ES3 elválasztó-készletekkel módosítható
- ▶ 2 tárolófelület a kocsi alsó részében
- ▶ ergonomikus fogantyú
- ▶ központi kulcsos zárrendszer összecusukható kulccsal
- ▶ 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- ▶ teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- ▶ szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- ▶ környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- ▶ alpméretetek fogantyúval és kerekkel: H 770 x Sz 460 x M 1252 mm
- ▶ fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- ▶ fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolóalécakkal



SKU	L	L1	B	B1	H	H1	
628215	770	673	460.5	440	1252	1125	47500

991LMS.S1

Fémálca tároláshoz és szállításhoz

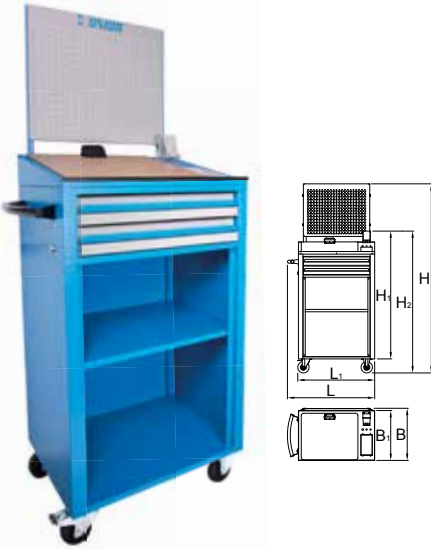


- ▶ A szabványos 3/3 méretű betétek fogadására alkalmas fémálca lehetővé teszi a szerszámok tárolását és szállítását a szekrényből a szervizkocsiig, illetve visszafelé; pontosan oda, ahol szükség van rá.
- ▶ anyaga: Premium Plus acéllemez
- ▶ az oldalakon kialakított nagyobb nyílások fogantyúként használhatók műanyag peremmel a jobb fogás érdekében
- ▶ a fémálca kompatibilis a 3/3 méretű Unior habzivacs betéttálcákkal
- ▶ környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	L	B	H	
628543	770	430	2052	90000

SKU	L	B	H	
628544	565	367	90	2340

Diagnosztikai kocsi szerszámfallal



- Ez a mobil, állítható, biztonságos és stabil, perforált fallal ellátott szervizkocsi kiküszöböli a szükségtelen szállítási útvonalakat a munka során. Rendezett munkahelyet, és kiváló hozzáférést biztosít az erőforrásokhoz, alapszerszámokhoz és a dokumentációhoz. A perforált fal lehetővé teszi további tárolási kiegészítők felszerelését és javítja a munkahely átláthatóságát. A diagnosztikai kocsi egy hordozható munkafelületet képez, és a tárgyak biztonságát zárrendszer szavatolja. Hasznos műhelyekben, gyártásban és a Lean termelési rendszer (LMS) minden területén.
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- munkafelület tartós, fekvő A3 méretű mobil munkalappal és szorítókapoccsal
- megemelt perem a lap lecsúszásának megakadályozására
- mobiltelefon-állvány
- lyukak tollak tárolásához
- mélyített tárolási felület kiegészítőkhöz
- 2 fiókkal (H 563 x Sz 635 x M 70 mm)
- fiókok elrendezése 940ES3A vagy 940ES3 elválasztó-készletekkel módosítható
- 2 tárolófelület a kocsi alsó részében
- ergonomikus fogantyú
- alapterület fogantyúval és kerekkel: H 770 x Sz 460 x M 1669 mm
- központi kulcsos zárrendszer összecukható kulccsal
- 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal
- perforált hátfal szabványos Unior perforációval szerszámok felfüggesztéséhez



SKU	L	L1	B	B1	H	H1	H2	
628371	770	673	460.5	440	1669	1125	1252	45000

Diagnosztikai kocsi szerszámfallal és ajtóval



- Ez a mobil, állítható, biztonságos és stabil, perforált fallal és ajtóval ellátott szervizkocsi kiküszöböli a szükségtelen szállítási útvonalakat a munka során. Rendezett munkahelyet, és kiváló hozzáférést biztosít az erőforrásokhoz, alapszerszámokhoz és a dokumentációhoz. A perforált fal lehetővé teszi további tárolási kiegészítők felszerelését és javítja a munkahely átláthatóságát. A diagnosztikai kocsi egy hordozható munkafelületet képez, és a tárgyak biztonságát zárrendszer szavatolja. Hasznos műhelyekben, gyártásban és a Lean termelési rendszer (LMS) minden területén.
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- munkafelület tartós, fekvő A3 méretű mobil munkalappal és szorítókapoccsal
- megemelt perem a lap lecsúszásának megakadályozására
- mobiltelefon-állvány
- lyukak tollak tárolásához
- mélyített tárolási felület kiegészítőkhöz
- 2 fiókkal (H 563 x Sz 635 x M 70 mm)
- fiókok elrendezése 940ES3A vagy 940ES3 elválasztó-készletekkel módosítható
- 2 tárolófelület a kocsi alsó részében
- ergonomikus fogantyú
- alapterület fogantyúval és kerekkel: H 770 x Sz 460 x M 1669 mm
- központi kulcsos zárrendszer összecukható kulccsal
- 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- alapterület fogantyúval és kerekkel: H 770 x Sz 460 x M 1252 mm
- fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal
- perforált hátfal szabványos Unior perforációval szerszámok felfüggesztéséhez
- ajtó zárral és összecukható kulccsal



SKU	L	L1	B	B1	H	H1	H2	
628372	770	673	460.5	440	1669	1125	1252	50000

Ajtó 994 kocsihoz

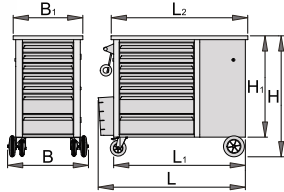


SKU	L	B	A	
628373	589	694.7	26	5400



940H1

Hercules szerszámkocsi



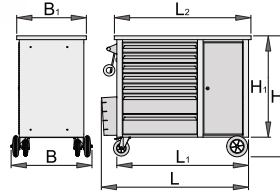
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecusukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, kettő fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- › fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetétrel
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 7 első fiókkal (5x H 563 x Sz 365 x M 70 mm, 2x H 563 x Sz 383 x M 150 mm)
- › 7 oldalfiókkal (5x H 374 x Sz 364 x M 70 mm, 2x H 374 x Sz 364 x M 150 mm)
- › alapterület fogantyúval és kerekkel: H 1182 x Sz 640 x M 955 mm
- › fiókok teljes űrtartalma: 215 liter
- › fa munkalap
- › statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg
- › szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 550 kg
- › oldalfiókok terhelhetősége: 25 kg
- › előoldali fiókok terhelhetősége: 45 kg
- › fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

Előnyök:

- › A szerszámkocsi hátoldalán a perforált lemezfalra kampókkal további szerszámok függeszthetők.
- › Kiegészítőként elérhető aeroszolospalack-tartó max. 68 mm átmérőjű flakonok egyszerű tárolásához, illetve hátsó ajtó zárral.

940H2

Hercules szerszámkocsi



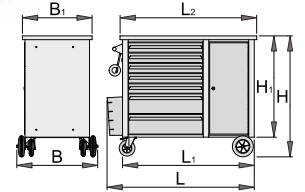
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecusukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, kettő fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- › fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetétrel
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 7 első fiókkal (5x H 563 x Sz 365 x M 70 mm, 2x H 563 x Sz 383 x M 150 mm)
- › alapterület fogantyúval és kerekkel: H 1182 x Sz 640 x M 955 mm
- › fiókok teljes űrtartalma: 133 liter
- › ajtó zárral
- › fa munkalap
- › statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg
- › szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 550 kg
- › előoldali fiókok terhelhetősége: 45 kg
- › fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

Előnyök:

- › A szerszámkocsi hátoldalán a perforált lemezfalra kampókkal további szerszámok függeszthetők.
- › Kiegészítőként elérhető aeroszolospalack-tartó max. 68 mm átmérőjű flakonok egyszerű tárolásához, illetve hátsó ajtó zárral.

940H2BLOCK

Hercules szerszámkocsi fiókblokkoló rendszerrel



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecusukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › Az új biztonsági blokkolórendszer megakadályozza egyszerre több fiók kihúzását. Ha az egyik fiók kihúzott állapotban van, az összes többi lezáródik és nem nyitható.
- › 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, kettő fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- › fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetétrel
- › 7 első fiókkal (5x H 563 x Sz 365 x M 70 mm, 2x H 563 x Sz 383 x M 150 mm)
- › alapterület fogantyúval és kerekkel: H 1182 x Sz 640 x M 955 mm
- › fiókok teljes űrtartalma: 133 liter
- › ajtó zárral
- › fa munkalap
- › statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg
- › szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 550 kg
- › előoldali fiókok terhelhetősége: 45 kg
- › fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

Előnyök:

- › A szerszámkocsi hátoldalán a perforált lemezfalra kampókkal további szerszámok függeszthetők.
- › Kiegészítőként elérhető aeroszolospalack-tartó max. 68 mm átmérőjű flakonok egyszerű tárolásához, illetve hátsó ajtó zárral.

1,25mm



SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
615510	1182	1040	1080	640	550	955	800	115600

1,25mm



SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
615511	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200

1,25mm



SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
626800	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200

940H2-BLACK

Hercules szerszámkocsi



- > anyaga: Premium Plus acéllemez
- > központi kulcsos zárrendszer összecusukható kulccsal
- > mellékelt habszivacs kulcstartóval
- > 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, kettő fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- > teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- > a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- > fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- > 7 első fiókkal (5x H 563 x Sz 365 x M 70 mm, 2x H 563 x Sz 383 x M 150 mm)
- > alpméretű fogantyúval és kerekkel: H 1182 x Sz 640 x M 955 mm
- > fiókok teljes űrtartalma: 133 liter
- > ajtó zárral
- > fa munkalap
- > statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg
- > szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 550 kg
- > előoldali fiókok terhelhetősége: 45 kg
- > fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

Előnyök:

- > A szerszámkocsi hátoldalán a perforált lemezfalra kampókkal további szerszámok függeszthetők.
- > Kiegészítőként elérhető aeroszolospalack-tartó max. 68 mm átmérőjű flakonok egyszerű tárolásához, illetve hátsó ajtó zárral.

940H3

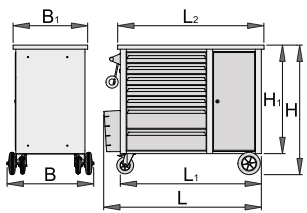
Hercules szerszámkocsi



- > anyaga: Premium Plus acéllemez
- > központi kulcsos zárrendszer összecusukható kulccsal
- > mellékelt habszivacs kulcstartóval
- > 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, kettő fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- > teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- > a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- > szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- > 7 első fiókkal (5x H 560 x Sz 365 x M 70 mm, 2x H 560 x Sz 365 x M 150 mm)
- > alpméretű fogantyúval és kerekkel: H 1182 x Sz 640 x M 955 mm
- > fiókok teljes űrtartalma: 133 liter
- > egyik oldalon polccokkal
- > fa munkalap
- > statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg
- > szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 550 kg
- > előoldali fiókok terhelhetősége: 45 kg
- > fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

Előnyök:

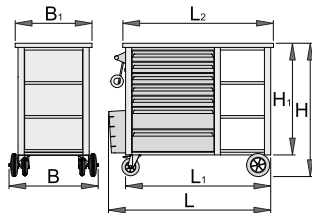
- > A szerszámkocsi hátoldalán a perforált lemezfalra kampókkal további szerszámok függeszthetők.
- > Kiegészítőként elérhető aeroszolospalack-tartó max. 68 mm átmérőjű flakonok egyszerű tárolásához, illetve hátsó ajtó zárral.



1,25mm



SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
628212	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200



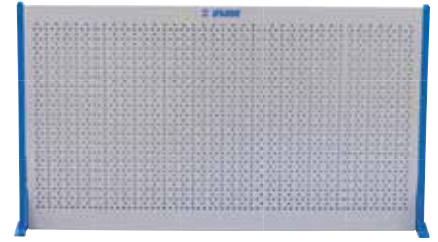
1,25mm



SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
615512	1182	1040	1080	640	550	955	800	94200

940.1H

Szerszámtartó fal (940H)



- > Hercules szerszámkocsikhoz illeszthető

SKU	L	B	H	
621442	608	120	608	9600

940HS5

Aeroszolospalack-tartó (940H)



- > anyaga: Premium acéllemez
- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	L	B	H	
626881	511	76	50	766



940.2H

Hátsó ajtó 940H szerszámkocsihoz



- > anyaga: Premium acéllemez
- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

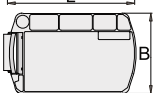
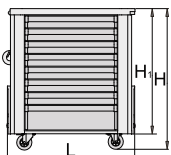
SKU	L	B	H	
626882	600	22	725	4600

920PLUS1

Europlus szerszámkocsi



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecsuksukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › fiókok egységes rögzítőhorgos reteszmechanizmussal
- › többcélú, kihúzható polc, további munkafelülettel
- › 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- › sarkokat gumiütközők védik
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- › 8 fiókkal (7x H 565 x Sz 365 x M 70 mm, 1x H 565 x Sz 385 x M 150 mm)
- › statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2000 kg
- › szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 500 kg
- › fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- › alpméreték fogantyúval és kerekkel: H 810 x Sz 510 x M 945 mm
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › fiókok teljes űrtartalma: 132 liter
- › fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal
- › kiegészítők széles választéka



±1mm



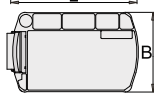
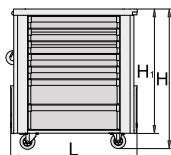
SKU	L	B	H	H1	
617100	810	510	945	796	72200

920PLUS2

Europlus szerszámkocsi



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecsuksukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › fiókok egységes rögzítőhorgos reteszmechanizmussal
- › többcélú, kihúzható polc, további munkafelülettel
- › 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- › sarkokat gumiütközők védik
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- › 7 fiókkal (5x H 565 x Sz 365 x M 70 mm, 2x H 565 x Sz 385 x M 150 mm)
- › alpméreték fogantyúval és kerekkel: H 810 x Sz 510 x M 945 mm
- › statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2000 kg
- › szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 500 kg
- › fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › fiókok teljes űrtartalma: 137 liter
- › fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal
- › kiegészítők széles választéka



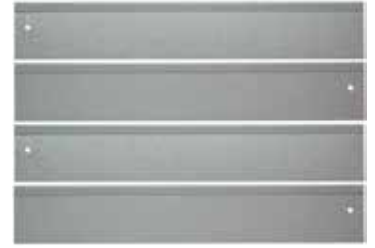
±1mm



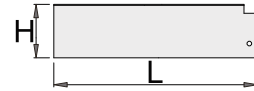
SKU	L	B	H	H1	
617101	810	510	945	796	75600

920ES3

Elválasztók, 4 darab (920PLUS)



- › anyaga: Premium acéllemez



SKU	L	H	
617823	383	60	709

920ES4A

Papírtartó, nagyméretű tekercsekhez (920PLUS)



- › fémből
- › papírtekercs nélkül szállítva
- › max. 300 mm átmérőjű és 240 mm hosszúságú papírtekercsekhez

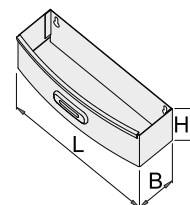
SKU		
619446		359

920ES7

Palacktartó (920PLUS)



- › anyaga: Premium acéllemez



SKU	L	B	H	
621019	267	90	85	573

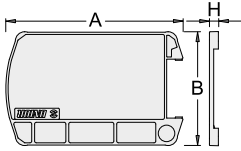


920ES8

ABS munkalap (920PLUS)



› anyaga: polisztirol



SKU	A	B	H	📦
619525	796	510	40	1260



940EV1

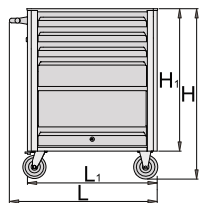
Eurovision szerszámkocsi



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámkocsihoz mellékelve
- › felnyitható ajtó biztonsági zárral
- › statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- › fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- › 4 fiókkal (3x H 563 x Sz 365 x M 70 mm, 1x H 563 x Sz 410 x M 150 mm)
- › alpméreték fogantyúval és kerekkel: H 800 x Sz 440 x M 923 mm
- › fiókok teljes űrtartalma: 76 liter
- › fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal
- › kiegészítők széles választéka

Előnyök:

- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- › A fiókrögzítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását.
- › fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- › központi kulcsos zárrendszer összecukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- › szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 500 kg
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel



SKU	L	B	H	L1	H1	📦
619884	800	440	923	700	768	44800



940EV3

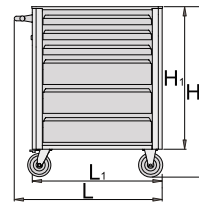
Eurovision szerszámkocsi



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámkocsihoz mellékelve
- › statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- › fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- › 6 fiókkal (3x H 563 x Sz 365 x M 70 mm, 3x H 563 x Sz 383 x M 150 mm)
- › alpméreték fogantyúval és kerekkel: H 800 x Sz 440 x M 923 mm
- › fiókok teljes űrtartalma: 146 liter
- › fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal
- › kiegészítők széles választéka

Előnyök:

- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- › a fiókrögzítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását
- › fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- › központi kulcsos zárrendszer összecukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- › szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 500 kg



SKU	L	B	H	L1	H1	📦
621436	800	440	923	700	768	51000



940EV4

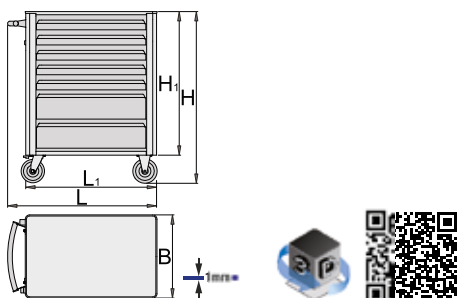
Eurovision szerszámkocsi



- ▶ anyaga: Premium Plus acéllemez
- ▶ kiegészítők széles választéka
- ▶ a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámkocsihoz mellékelve
- ▶ statikus terhelhetőség kerek nélkül: 1600 kg
- ▶ fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- ▶ 7 fiókkal (5x H 563 x Sz 365 x M 70 mm, 2x H 563 x Sz 383 x M 150 mm)
- ▶ alpméreték fogantyúval és kerekkel: H 800 x Sz 440 x M 923 mm
- ▶ fiókok teljes úrtartalma: 140 liter
- ▶ fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

Előnyök:

- ▶ környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- ▶ a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- ▶ a fiókrögzítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását
- ▶ fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- ▶ központi kulcsos zárrendszer összecukható kulccsal
- ▶ mellékelt habszivacs kulcstartóval
- ▶ teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- ▶ 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- ▶ szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 500 kg



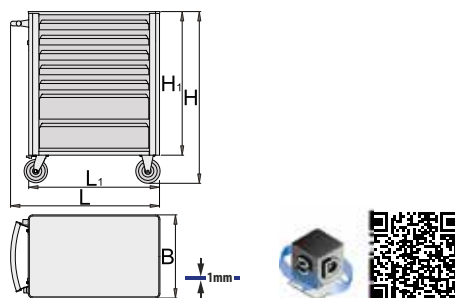
SKU	L	B	H	L1	H1	
619885	800	440	923	700	768	57000

940EV4BLOCK

Eurovision szerszámkocsi BLOCK biztonsági rendszerrel



- ▶ anyaga: Premium Plus acéllemez
- ▶ központi kulcsos zárrendszer összecukható kulccsal
- ▶ mellékelt habszivacs kulcstartóval
- ▶ Az új biztonsági blokkolórendszer megakadályozza egyszerre több fiók kihúzását. Ha az egyik fiók kihúzott állapotban van, az összes többi lezáródik és nem nyitható.
- ▶ 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- ▶ a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- ▶ teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- ▶ fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- ▶ a fiókrögzítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását
- ▶ kiegészítők széles választéka
- ▶ környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- ▶ a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámkocsihoz mellékelve
- ▶ statikus terhelhetőség kerek nélkül: 1600 kg
- ▶ szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 500 kg
- ▶ fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- ▶ 7 fiókkal (5x H 563 x Sz 365 x M 70 mm, 2x H 563 x Sz 383 x M 150 mm)
- ▶ alpméreték fogantyúval és kerekkel: H 800 x Sz 440 x M 923 mm
- ▶ fiókok teljes úrtartalma: 140 liter
- ▶ fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal



SKU	L	B	H	L1	H1	
625000	800	440	923	700	768	57000

940EV6

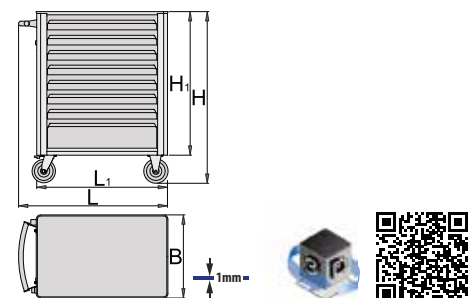
Eurovision szerszámkocsi



- ▶ anyaga: Premium Plus acéllemez
- ▶ kiegészítővel bővíthető
- ▶ a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámkocsihoz mellékelve
- ▶ statikus terhelhetőség kerek nélkül: 1600 kg
- ▶ szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 500 kg
- ▶ fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- ▶ 8 fiókkal (7x H 563 x Sz 365 x M 70 mm, 1x H 563 x Sz 383 x M 150 mm)
- ▶ alpméreték fogantyúval és kerekkel: H 800 x Sz 440 x M 923 mm
- ▶ fiókok teljes úrtartalma: 135 liter
- ▶ fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

Előnyök:

- ▶ környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- ▶ a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- ▶ a fiókrögzítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását
- ▶ fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- ▶ központi kulcsos zárrendszer összecukható kulccsal
- ▶ mellékelt habszivacs kulcstartóval
- ▶ teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- ▶ 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását



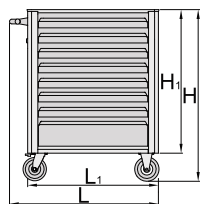
SKU	L	B	H	L1	H1	
619886	800	440	923	700	768	60000

940EV7BLOCK

Eurovision szerszámkocsi BLOCK biztonsági rendszerrel



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecuszkodó kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › Az új biztonsági blokkolórendszer megakadályozza egyszerre több fiók kihúzását. Ha az egyik fiók kihúzott állapotban van, az összes többi lezáródik és nem nyitható.
- › 125 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- › a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélűket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › fiókok csúszásgátló szintetikus védőbetéttel
- › a fiókrögzőtő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását
- › kiegészítők széles választéka
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámkocsihoz mellékelve
- › statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- › szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 500 kg
- › fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- › 6 fiókkal (4x H 563 x Sz 365 x M 70 mm, 1x H 563 x Sz 383 x M 150 mm, 1x H 563 x Sz 383 x M 230 mm)
- › alpméretű fogantyúval és kerekekkel: H 800 x Sz 440 x M 923 mm
- › fiókok teljes űrtartalma: 145 liter
- › fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolóálcákkal



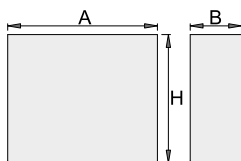
SKU	L	B	H	L1	H1	
626000	800	440	923	700	768	57000

940EVS1

Lemzkosár (940EV)



- › anyaga: Premium acéllemez
- › Eurovision szerszámkocsikhoz illeszhető



SKU	A	B	H	
620416	350	120	300	2849

940EVS4

Papírtartó (940EV)



- › fémből
- › papírtekerccs nélkül szállítva
- › Eurovision szerszámkocsikhoz illeszhető
- › max. 300 mm átmérőjű és 260 mm hosszúságú papírtekerccsekhez

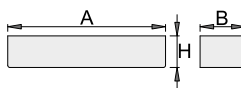
SKU		
620418		540

940EVS7

Palacktartó (940EV)



- › anyaga: Premium acéllemez
- › Eurovision szerszámkocsikhoz illeszhető



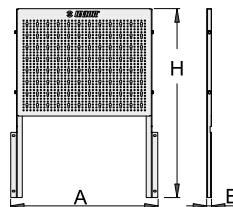
SKU	A	B	H	
620419	350	100	85	978

940.1EV

Szerszámtartó fal (940EV)



- › anyaga: Premium acéllemez
- › Eurovision szerszámkocsikhoz illeszhető perforált acéllemez fal szerszámok és egyéb kiegészítők tárolásához



SKU	A	B	H	
620417	580	20,5	464	5336



940E1

Eurostyle szerszámkocsi



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 4 fiókkal (3x H 560 x Sz 365 x M 70 mm, 1x H 560 x Sz 400 x M 150 mm)
- › felnyitható ajtó biztonsági zárral
- › alapterület fogantyúval és kerekkel: H 760 x Sz 440 x M 895 mm
- › fiókok teljes űrtartalma: 76 liter
- › statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- › fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- › szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 300 kg
- › fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal
- › kiegészítők széles választéka

940E3

Eurostyle szerszámkocsi



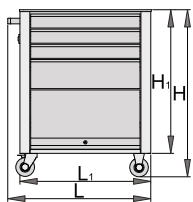
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 6 fiókkal (3x H 560 x Sz 365 x M 70 mm, 3x H 560 x Sz 400 x M 150 mm)
- › statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- › szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 300 kg
- › fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- › fiókok teljes űrtartalma: 144 liter
- › fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal
- › kiegészítők széles választéka

940E4

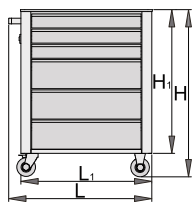
Eurostyle szerszámkocsi



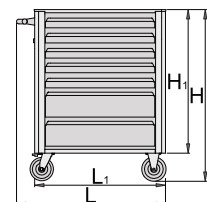
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 7 fiókkal (5x H 560 x Sz 365 x M 70 mm, 2x H 560 x Sz 400 x M 150 mm)
- › alapterület fogantyúval és kerekkel: H 760 x Sz 440 x M 895 mm
- › fiókok teljes űrtartalma: 140 liter
- › statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- › szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 300 kg
- › fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- › fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal
- › kiegészítők széles választéka



SKU	L	B	H	L1	H1	
608542	770	440	895	700	768	42000



SKU	L	B	H	L1	H1	
608544	770	440	895	700	768	48000



SKU	L	B	H	L1	H1	
608545	770	440	895	700	768	52000

940E4/1L

Eurostyle szerszámkocsi



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecusukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- › kiegészítők széles választéka
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 7 fiókkal (5x H 560 x Sz 365 x M 70 mm, 2x H 560 x Sz 400 x M 150 mm)
- › alpméretek fogantyúval és kerekkel: H 760 x Sz 440 x M 895 mm
- › fiókok teljes úrtartalma: 140 liter
- › statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- › szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 300 kg
- › fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- › bal- és jobb oldalon perforált lemezborítás
- › 10x 50 mm hosszúságú függesztő kampóval
- › szerszámkocsi tetején ABS munkalap
- › fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

940E4/1L-BLACK

Eurostyle szerszámkocsi



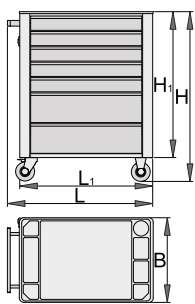
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecusukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- › kiegészítők széles választéka
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 7 fiókkal (5x H 560 x Sz 365 x M 70 mm, 2x H 560 x Sz 400 x M 150 mm)
- › alpméretek fogantyúval és kerekkel: H 760 x Sz 440 x M 895 mm
- › fiókok teljes úrtartalma: 140 liter
- › statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- › szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 300 kg
- › fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- › bal- és jobb oldalon perforált lemezborítás
- › 10x 50 mm hosszúságú függesztő kampóval
- › szerszámkocsi tetején ABS munkalap
- › fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal

940E6

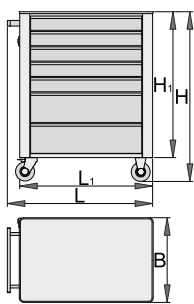
Eurostyle szerszámkocsi



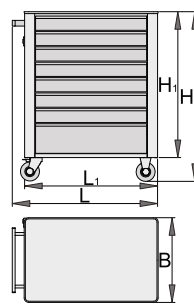
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecusukható kulccsal
- › 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- › kiegészítők széles választéka
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 8 fiókkal (7x H 560 x Sz 365 x M 70 mm, 1x H 560 x Sz 400 x M 150 mm)
- › alpméretek fogantyúval és kerekkel: H 760 x Sz 440 x M 895 mm
- › fiókok teljes úrtartalma: 134 liter
- › statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- › szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 300 kg
- › fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- › fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal



SKU	L	B	H	L1	H1	
612138	770	448	895	700	768	53000



SKU	L	B	H	L1	H1	
628213	770	448	895	700	768	52000



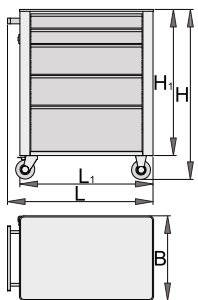
SKU	L	B	H	L1	H1	
608547	770	440	895	700	768	56000

940E7

Eurostyle szerszámkocsi



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecsuksukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- › kiegészítők széles választéka
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 5 fiókkal (2x H 560 x Sz 365 x M 70 mm, 2x H 560 x Sz 400 x M 150 mm, 1x H 560 x Sz 400 x M 230 mm)
- › alpméreték fogantyúval és kerekkel: H 760 x Sz 440 x M 895 mm
- › fiókok teljes űrtartalma: 147 liter
- › statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- › szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 300 kg
- › fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- › fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal



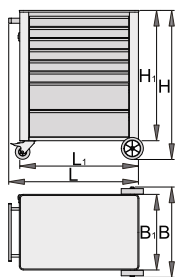
SKU	L	B	H	L1	H1	🔒
627531	770	440	895	700	768	50500

940E9

Eurostyle szerszámkocsi



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecsuksukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- › kiegészítők széles választéka
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 8 fiókkal (6x H 560 x Sz 365 x 70 mm, 2x H 560 x Sz 400 x M 150 mm)
- › alpméreték fogantyúval és kerekkel: H 760 x Sz 500 x M 975 mm
- › fiókok teljes űrtartalma: 153 liter
- › statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- › szerszámkocsi dinamikus terhelhetősége: 300 kg
- › fiókok egyenkénti terhelhetősége: 45 kg
- › fiókok kompatibilisek az 1/3, 2/3, 3/3 méretű SOS tárolótálcákkal



SKU	L	B	H	L1	B1	H1	🔒
611757	770	500	975	700	440	847	59000

940ES3

Elválasztók, 4 darab (940E)

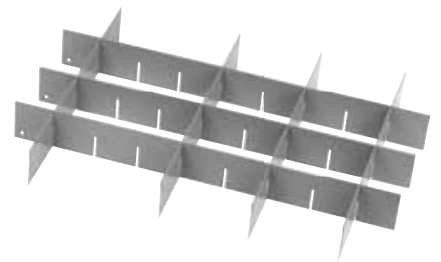


- › anyaga: Premium acéllemez
- › Eurostyle és Eurovision szerszámkocsikhoz illeszthető

SKU	L	B	H	🔒
608925	377	2.2	65	709

940ES3A

Elválasztók kisméretű fiókokba (940E, 940EV)



- › anyaga: Premium acéllemez
- › Eurostyle és Eurovision szerszámkocsikhoz illeszthető

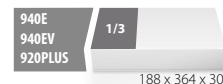
SKU	L	B	H	🔒
622597	557	375	65	1542

964ASOS

Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV)



- › anyaga: kis sűrűségű polietilén hab
- › szerszámátálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)



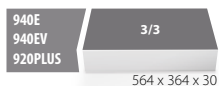
SKU	B	L	H	🔒
621896	188	364	30	41

964BSOS

Üres SOS tárolótálca (920PLUS, 940E, 940EV)



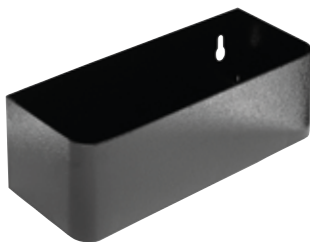
- › anyaga: kis sűrűségű polietilén hab
- › származtatás mérete: 564 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)



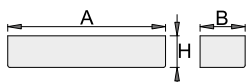
SKU	B	L	H	📦
621897	564	364	30	113

940ES7

Palacktartó (940E, 940EV)



- › anyaga: Premium acéllemez
- › Eurostyle és Eurovision származtatásokhoz illeszthető



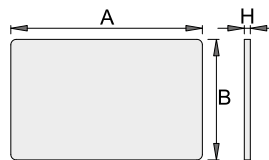
SKU	A	B	H	📦
608971	350	100	70	894

940ES9

Fa munkalap (940E, 940EV)



- › Eurostyle és Eurovision származtatásokhoz illeszthető



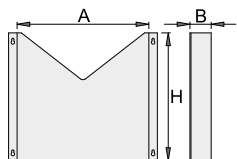
SKU	A	B	H	📦
608973	690	430	16	3260

940ES5

Dokumentumtartó (940E, 940EV)



- › anyaga: Premium acéllemez
- › Eurostyle és Eurovision származtatásokhoz illeszthető



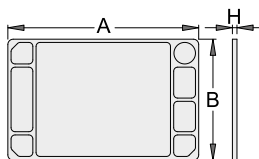
SKU	A	B	H	📦
608969	330	60	300	1018

940ES8

ABS munkalap (940E, 940EV)



- › anyaga: polisztirol
- › Eurostyle és Eurovision származtatásokhoz illeszthető



SKU	A	B	H	📦
608972	705	440	22	1260

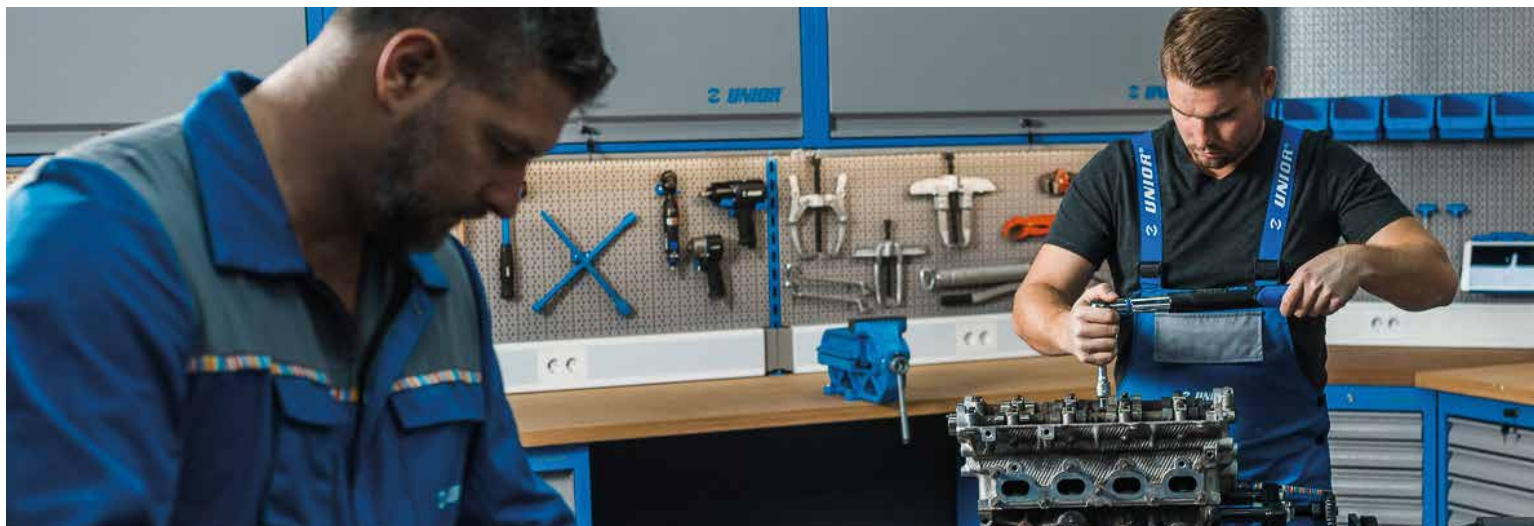
940ES10

Csavarhúzó-függesztő (940E, 940EV)



- › anyaga: Premium acéllemez
- › Eurostyle és Eurovision származtatásokhoz illeszthető

SKU	L	B	H	📦
622598	350	40	67	349

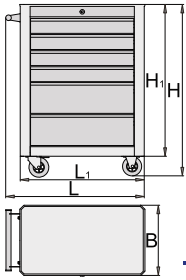


940ECO

Economic szerszámkocsi



- > anyaga: Premium Plus acéllemez
- > központi kulcsos zárrendszer összecuskható kulccsal
- > mellékelt habszivacs kulcstartóval
- > 100 mm átmérőjű olaj- és saválló kerekek, egy fékezhető, amely blokkolja a kerék forgását és elfordulását
- > teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- > szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- > kiegészítők széles választéka
- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- > 6 fiókkal (4x H 498 x Sz 273 x M 70 mm, 2x H 498 x Sz 311 x M 150 mm)
- > fiókok egyenkénti teherbírása: 30 kg
- > Az egyetlen szerszámkocsi az Unior termékínálatában, amely kizárólag otthoni felhasználásra, fogyasztók számára ajánlott.



SKU	L	B	H	L1	H1	
617227	700	355	890	625	764	33000

940ECOS1

Elválasztók, 3 darab (940ECO)



- > anyaga: Premium acéllemez
- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU		
617269		540

940ECOES7

Palacktartó (940ECO)



- > anyaga: Premium acéllemez
- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

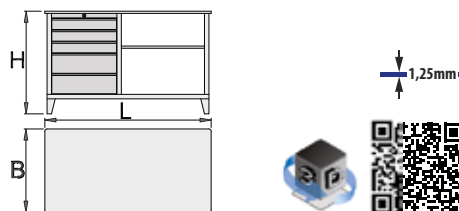
SKU	L	B	H	
618460	326	106	79	706

946A

Munkapad



- > anyaga: Premium Plus acéllemez
- > központi kulcsos zárrendszer összecuskható kulccsal
- > mellékelt habszivacs kulcstartóval
- > teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- > szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- > fa munkalap
- > 5 fiókkal (3x H 560 x Sz 570 x M 70 mm, 2x H 560 x Sz 605 x M 150 mm)
- > statikus terhelhetőség: 2300 kg
- > fiókok terhelhetősége: 45 kg



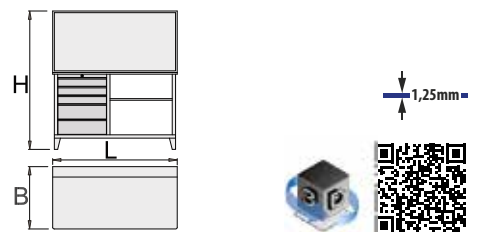
SKU	L	B	H	
612328	1500	750	925	116000

946AC

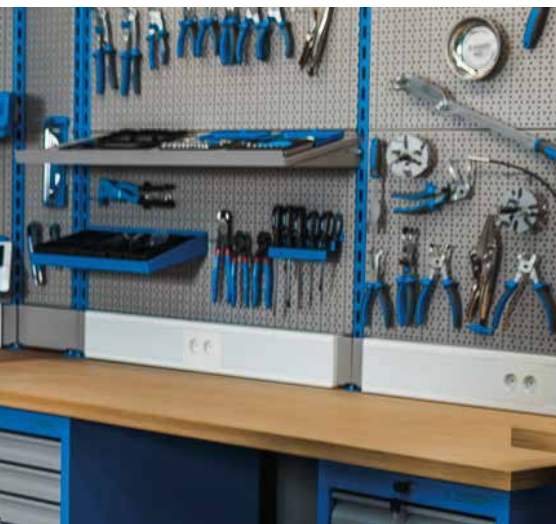
Munkapad szekrényel



- > munkapad (946A) és szekrény (946C) kombinációja (946ACR változat zárható redőnyvel)
- > anyaga: Premium Plus acéllemez
- > központi kulcsos zárrendszer összecuskható kulccsal
- > mellékelt habszivacs kulcstartóval
- > teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- > szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- > fa munkalap
- > 5 fiókkal (3x H 560 x Sz 570 x M 70 mm, 2x H 560 x Sz 605 x M 150 mm)
- > statikus terhelhetőség: 2300 kg
- > fiókok terhelhetősége: 45 kg
- > 30 darab függesztő kampóval



SKU	L	B	H	
612220	1500	750	1665	136000



946ACR

Munkapad redőnyös szekrényel



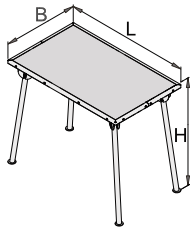
- › munkapad (946A) és zárható redőnyös szekrény (946CR) kombinációja
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecuskható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › fa munkalap
- › 5 fiókkal (3x H 560 x Sz 570 x M 70 mm, 2x H 560 x Sz 605 x M 150 mm)
- › statikus terhelhetőség: 2300 kg
- › fiókok terhelhetősége: 45 kg
- › 30 darab függesztő kampóval
- › CR modell zárható redőnyvel

946G

Munkasztal



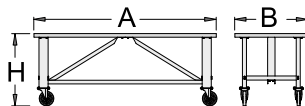
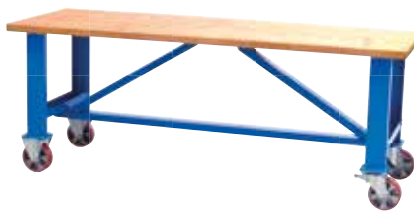
- › behajtható támasztólábak
- › statikus terhelhetőség: 250 kg
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › bükkfa lemezelt fatábla



SKU	L	B	H	🔒
621573	1000	600	850	21800

990T

Mobil munkapad



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › bükkfa lemezelt fatábla
- › környezetbarát felületvédelemmel
- › dinamikus terhelhetőség: 1000 kg
- › kerekek átmérője 200 mm

SKU	A	B	H	🔒
621448	2000	750	795	90000

940T

Szervizkocsi



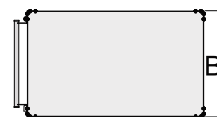
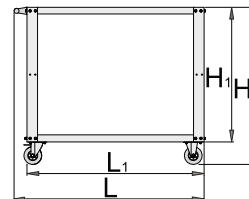
- › Ergonomikus, könnyű és könnyen mozgatható szervizkocsi.
- › Az ipari minőségű szervizkocsi ideálisan használható garázsokban, szerelőműhelyekben és raktárakban.
- › A felhasználó a kocsi segítségével könnyedén mozgathatja a különböző komponenseket a munkaterületen, így azok mindig kéznél vannak.
- › A szervizkocsi használata növeli a hatékonyságot, termelékenységet és a komfortot azáltal, hogy ösztönzi az adott feladat előzetes szervezését és megtervezését.
- › A felső polcon kényelmes magasságban és könnyen hozzáférhetőek a használt szerszámok, míg az alsó polc további tárolóhelyet biztosít.
- › A maximális teherbírás 100 kg polconként, a polcokat pedig ütésálló és csúszásmentes gumiszőnyeg védi.
- › Európában készült a legmagasabb követelményeknek megfelelően, amelyet az Unior élettartamra szóló garanciavállalása támaszt alá.

Tartozékok:

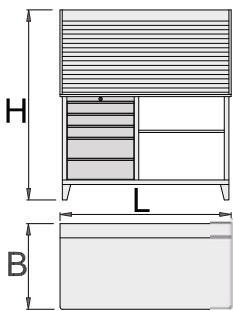
- › 4 kerék - 2 rögzített és 2 körfelforduló. Egy könnyen fékezhető kerék.
- › Két polccal, a felső polcon ütéselnyelő, csúszásgátló betéttel kiegészítve.

Jellemzők:

- › Teljes teherbírása 200 kg. Polconként max. 100 kg.
- › Méretei összeállított állapotban: 1072 x 600 x 887 mm
- › csomagolási méret: 1020 x 635 x 190 mm



SKU	L	B	H	L1	H1	🔒
627351	1072	600	887	1000	760	30000



SKU	L	B	H	🔒
612331	1500	750	1665	146000



940.1T

Polc 940T szervizkocsihoz



- > anyaga: Premium Plus acéllemez
- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



SKU	L	B	H	🔒
628207	995	595	40	9800

990MA3

Moduláris munkapad - A3 modul



- > munkapad alaptereitei: H 2000 x Sz 750 x M 1885 - 2305 mm



SKU	📏	🔒
625753	2 m	13
990LA (100x650x690x1110 (2x)), 990C (2000), 990TW (2000x750x40), 990SL (32x45x1155), 990SR (32x45x1155), 990SM (32x45x1155), 990HPC (983x73x131 2x), 990B (952x1018 (2x)), 997.1 (50 (2x))		

990MA1

Moduláris munkapad - A1 modul



- > A munkapadok a professzionális és otthoni műhelyek nélkülözhetetlen elemei. Az Unior moduláris munkapadok tartósak, stabilak és kényelmesen használhatóak a tartós munkafelületnek, perforált hátfalnak, a világítási opcióknak, valamint a megfelelő fiókoknak köszönhetően. Az A1 modul műanyag tárolókat is tartalmaz a kisebb tárgyak rendszerezéséhez.
- > munkapad alaptereitei: H 2000 x Sz 750 x M 2025 mm



SKU	📏	🔒
625751	2 m	20
990WD6 (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))		

990MA6

Moduláris munkapad - A6 modul



- > munkapad alaptereitei: H 1500 x Sz 750 x M 2025 mm



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

Moduláris munkapad - A7 modul



- > munkapad alaptereitei: H 1500 x Sz 750 x M 730 - 1150 mm



SKU	📏	🔒
625757	1,5 m	6
990LA (100x650x690x1110 (2x)), 990TW (1500x750x40), 990NDH4 (475x650x430), 990NDH (475x650x430), 990C (1500)		

990MA10

Moduláris munkapad - A10 modul



- > munkapad alaptereitei: H 2500 x Sz 750 x M 2025 mm



SKU	📏	🔒
625760	2,5 m	14
990WD6 (663x650x870), 990WD8 (663x650x870), 990TW (2500x750x40), 990SL (32x45x1155), 990SR (32x45x1155), 990SM (32x45x1155), 990HPC (1233x73x131 (2x)), 990B (1202x1018), 990HL (1249 (2x)), 990LIGHT (1200 (2x))		



A moduláris munkapadok összes szerkezeti eleme 1 mm vastagságú acéllemezből készül, így a munkapad stabilabb, tartósabb és sokféleképpen használható.



Számos kiegészítőt kínálunk a jól szervezett munkahely kialakításához.



A kábelcsatorna segítségével "villamosíthatjuk" a munkahelyet. Az alap csatorna két csatlakozóaljzatot, míg a hosszabb, 1500 mm széles változat összesen 4 csatlakozóaljzatot biztosít. A kábelcsatorna nem tartalmaz gyárilag beszerelt vezetékot.



A tágas, 260 mm magas fiókokban nagyobb tárgyak is elhelyezhetők, és különböző spray-flakonok függőleges pozícióban való tárolására is alkalmasak.



A munkapad fiókaiban tartott szerszámok védelmére a fiókok kulccsal zárhatók.



Az alacsony fogyasztású és nagy fényerejű LED világítás különböző hosszúságokban elérhető. A mellékelt adapterekkel a világítótestek összekapcsolhatók. A világítótestek tartókonozoljainak magassága és mélysége állítható.



A polc terhelhetősége 60 kg, és két pozícióban dönthető, amely lehetővé teszi a különböző anyagok rendezettebb és kényelmesebb tárolását.



Az állítható lábakkal köszönhetően a munkapad magassága 730 mm és 1140 mm között, 30 mm-es lépésközzel beállítható.



Az EUROloch perforáció révén a legtöbb kiegészítő használható. A perforált lapokkal kiegészített munkapad számtalan különböző elrendezést biztosít, így teljes mértékben az adott felhasználó igényeihez alakítható.



Az összekötőelem maximális stabilitást biztosít még a munkapad mozgatása során is.



A megerősített fióksínek növelik az 50 kg teherbírási fiókok stabilitását.



A többrétegű, 40 mm vastag munkalap rendkívül ütésálló, teljes hosszában merev és stabil. A védőréteg megakadályozza, hogy magába szívja az olajat és más szennyeződéseket.



A szűk és széles fiókokban több mint 300 különféle SOS tárolótálca használható a szerszámok és más anyagok tárolásához. A tálcák egymással kombinálhatók, illetve igény esetén egyedi beosztással is elkészíthetők.





990MA11

Moduláris munkapad - A11 modul



› munkapad alpméretei: H 1500 x Sz 750 x M 2025 mm



SKU	Hossz	Magasság
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

Moduláris munkapad - A12 modul



› munkapad alpméretei: H 2000 x Sz 750 x M 2025 mm



SKU	Hossz	Magasság
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

Moduláris munkapad - A13 modul



› munkapad alpméretei: H 2000 x Sz 750 x M 870 mm



SKU	Hossz	Magasság
626731	2 m	3
900WD6 (663x650x870), 990WDD2 (663x650x870), 990TW (2000x750x40)		

990MA14

Moduláris munkapad - A14 modul



› munkapad alpméretei: H 2000 x Sz 750 x M 870 mm



SKU	Hossz	Magasság
627544	2 m	3
900WD6 (663x650x870), 990WDD2 (663x650x870), 990TW (2000x750x40)		

990MA15

Moduláris munkapad - A15 modul



› munkapad alpméretei: H 2000 x Sz 750 x M 730 - 1150 mm



SKU	Hossz	Magasság
627545	2 m	4
900LA (100x650x690x1100 (2x)), 990C (2000), 990TW (2000x750x40)		

990MA16

Moduláris munkapad - A16 modul



› munkapad alpméretei: H 1500 x Sz 750 x M 2025 mm



SKU	Hossz	Magasság
627607	1,5 m	17
900LA (100x650x690x1110), 990ND6 (475x650x870), 990NDU (60), 990TW (1500x750x40), 990MC9		

990MA17

Moduláris munkapad - A17 modul



› munkapad alpméretei: H 2000 x Sz 750 x M 2025 mm
 › műanyag dobozokkal: 2x 60 x 60 x 50 mm, 5x 90 x 60 x 50 mm, 3x 120 x 60 x 50 mm, 1x 90 x 90 x 50 mm, 1x 120 x 120 x 50 mm, 1x 180 x 90 x 50 mm



SKU	Hossz	Magasság
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

Moduláris munkapad - A18 modul



> munkapad alpméretei: H 1500 x Sz 750 x M 2025 mm



SKU	Hossz	Magasság
627656	1,5 m	15

990ND6LC100 (475x650x870), **990PNE** (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

Moduláris munkapad - B2 modul



> munkapad alpméretei: H 2000 x Sz 750 x M 2025 mm



SKU	Hossz	Magasság
625752		15

990WD6 (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

Perforált hátfal moduláris munkapadhoz, C4 modul



> perforált hátfal alpméretei: H 2000 x M 1155 mm



SKU	Hossz	Magasság
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

Perforált hátfal moduláris munkapadhoz, C5 modul



> perforált hátfal alpméretei: H 2000 x M 1155 mm

SKU	Hossz	Magasság
625755	2 m	9

990SL (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990B** (952x1018 (2x)), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **997.1** (50 (2x))

990MC8

Perforált hátfal moduláris munkapadhoz, C8 modul



> perforált hátfal alpméretei: H 1500 x M 1155 mm



SKU	Hossz	Magasság
625758	1,5 m	6

990SL (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990B** (1436x1018), **990HPC** (1467x73x131), **997.1** (50 (2x))

990MC9

Perforált hátfal moduláris munkapadhoz - C9 modul



> perforált hátfal alpméretei: H 1500 x M 1155 mm



SKU	Hossz	Magasság
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

Moduláris sarok-munkapad



> sarok-munkapad alpméretei: H 100 x Sz 1000 x M 2025 mm



SKU	Hossz	Magasság
627057		11

990B (952x1018), **990BA** (228x28,5x509), **990BA1**, **990HPC** (983x53x131), **990LB** (2x), **990SL** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155 (2x)), **990SR** (32x45x1155), **990TW1** (1000x1000x40)

99OWD6

Széles munkapad modul - 6 fiókkal



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecsuksukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- › környezetbarát porszóró festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 6 fiókkal (4x H 564 x Sz 570 x M 70 mm, 1x H 564 x Sz 605 x M 150 mm, 1x H 564 x Sz 605 x M 230 mm)
- › alpméreték: H 663 x Sz 650 x M 870 mm
- › fiókok teljes űrtartalma: 220 liter
- › fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- › fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg

99OWD6LC100

Széles munkapad modul - 6 fiókkal



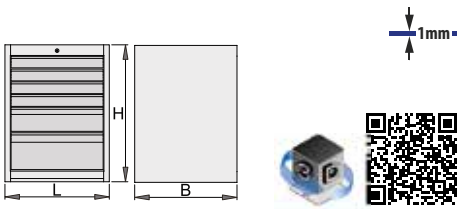
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecsuksukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- › környezetbarát porszóró festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 6 fiókkal (4x H 564 x Sz 570 x M 70 mm, 1x H 564 x Sz 605 x M 150 mm, 1x H 564 x Sz 605 x M 230 mm)
- › alpméreték: H 663 x Sz 650 x M 870 mm
- › fiókok teljes űrtartalma: 220 liter
- › fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- › fiókok egyenkénti teherbírása: 100 kg

99OWD8

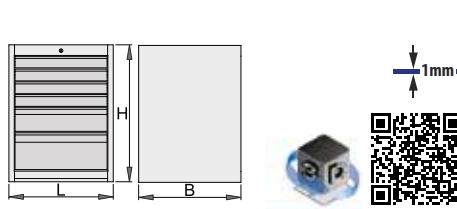
Széles munkapad modul - 8 fiókkal



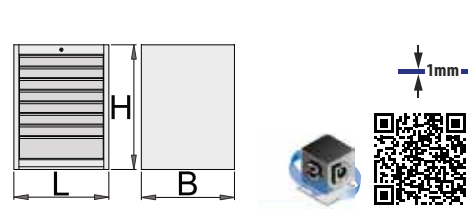
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecsuksukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- › környezetbarát porszóró festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 8 fiókkal (7x H 564 x Sz 570 x M 70 mm, 1x H 564 x Sz 605 x M 150 mm)
- › alpméreték: H 663 x Sz 650 x M 870 mm
- › fiókok teljes űrtartalma: 208 liter
- › a fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- › fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg



SKU	L	B	H	🔒
625620	663	650	870	65500



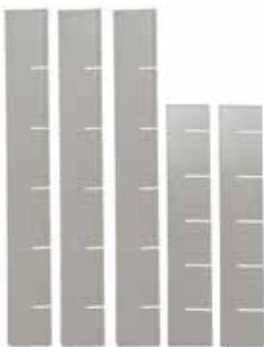
SKU	L	B	H	🔒
627059	663	650	870	72800



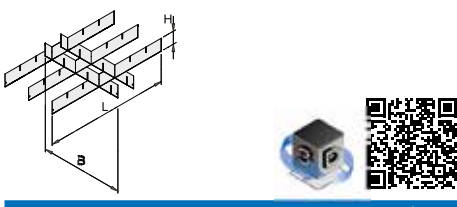
SKU	L	B	H	🔒
625621	663	650	870	76500

99OWDP

Fiókosztók széles fiókokhoz



- › anyaga: Premium acéllemez



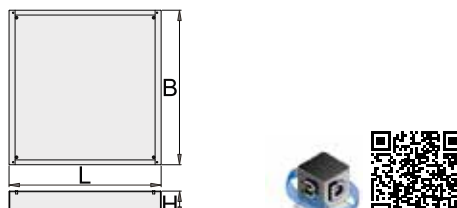
SKU	L	B	H	🔒
625639	558	583	60	1362

99OWDU

Lábazat széles modulhoz



- › anyaga: Premium acéllemez



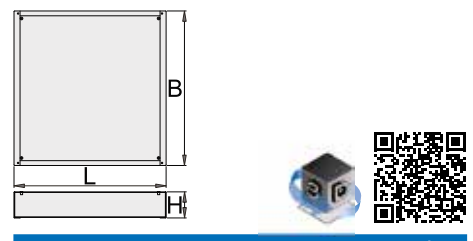
SKU	L	B	H	🔒
627052	30	630	640	7200
625641	60	630	640	8200
625742	90	630	640	9200
625642	120	630	640	10000

99OWDU-BLACK

Lábazat széles modulhoz



- › anyaga: Premium acéllemez



SKU	L	B	H	🔒
627688	60	630	640	7200

99OWD7-BLACK

Széles munkapad modul - 7 fiókkal



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 7 fiókkal (5x H 564 x Sz 570 x M 70 mm, 2x H 564 x Sz 605 x M 150 mm)
- › alpméretetek: H 663 x Sz 650 x M 870 mm
- › fiókok teljes űrtartalma: 214 liter
- › fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- › fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg

99OWDD2

Széles munkapad modul - 2 fiókkal és ajtóval



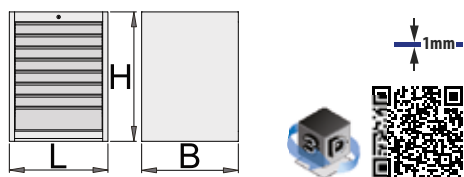
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 2 fiókkal (H 564 x Sz 570 x M 70 mm)
- › ajtóval
- › alpméretetek: H 663 x Sz 650 x M 870 mm
- › fiókok teljes űrtartalma: 45 liter
- › fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- › fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg

99OPNE

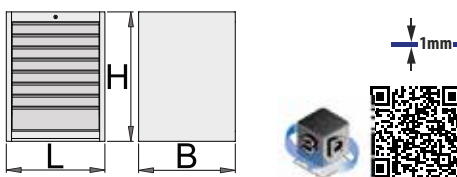
Elektromos- és levegőcsatlakozási kiegészítő moduláris munkapadhoz



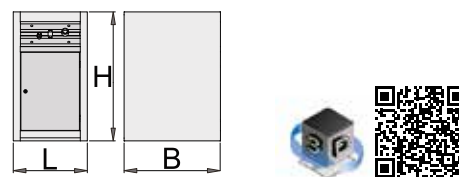
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › Az elektromos- és levegőcsatlakozási kiegészítő két dobót tartalmaz (elektromos kábel és légtömítő) rugós visszacsévével.
- › Az elektromos kábeldob 13 m hosszú 3x1,5 mm² 220 V-os kábelt tartalmaz.
- › A légtömítő hossza 10+3 m, belső átmérője 8 mm, külső átmérője 12 mm, 1/4"-os csatlakozással. Maximális üzemi nyomás 7 bar.
- › Az alsó rész ajtókkal és belső polccal.
- › A dobok külön termékként is elérhetőek: a légtömítő-dob 627388, az elektromos kábeldob 627387 cikkszámán. A dobok a pneumatikus tartókonzol segítségével (627372 cikkszám) felszerelhetők a moduláris munkapadok támasztólábára.
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval



SKU	L	B	H	🔒
628585	663	650	870	71500



SKU	L	B	H	🔒
625625	663	650	870	44000



SKU	L	B	H	🔒
625646	475	650	870	33000



990PNE-BLACK

Elektromos- és levegőcsatlakozási kiegészítő moduláris munkapadhoz



- ▶ anyaga: Premium Plus acéllemez
- ▶ Az elektromos- és levegőcsatlakozási kiegészítő két dobot tartalmaz (elektromos kábel és légtömítő) rugós visszacsévével.
- ▶ Az elektromos kábeldob 13 m hosszú 3x1,5 mm² 220 V-os kábelt tartalmaz.
- ▶ A légtömítő hossza 10+3 m, belső átmérője 8 mm, külső átmérője 12 mm, 1/4"-os csatlakozással. Maximális üzemi nyomás 7 bar.
- ▶ Az alsó rész ajtókkal és belső polccal.
- ▶ A dobok külön termékként is elérhetőek: a légtömítő-dob 627388, az elektromos kábeldob 627387 cikkszámom. A dobok a pneumatikus tartókonzol segítségével (627372 cikkszámom) felszerelhetők a moduláris munkapadok támasztólábára.
- ▶ mellékelt habszivacs kulcstartóval

990BIN

Takarítási kiegészítő moduláris munkapadhoz



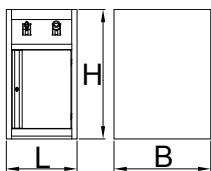
- ▶ anyaga: Premium Plus acéllemez
- ▶ 2 kihúzható fiókkal
- ▶ A felső fiókba egy max. 270 mm átmérőjű és 380 mm hosszúságú papírtekercs helyezhető. A fiók hátsó részében egy további tartalék papírtekercsnek van hely.
- ▶ Az alsó fiókban két konténer található hulladék számára, összesen 50 liter űrtartalommal. A hulladékot az első konténerbe a fiók előoldalán kialakított csapóajtón keresztül is be lehet dobni.
- ▶ környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

990BIN-BLACK

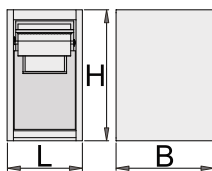
Takarítási kiegészítő moduláris munkapadhoz



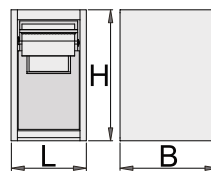
- ▶ anyaga: Premium Plus acéllemez
- ▶ 2 kihúzható fiókkal
- ▶ A felső fiókba egy max. 270 mm átmérőjű és 380 mm hosszúságú papírtekercs helyezhető. A fiók hátsó részében egy további tartalék papírtekercsnek van hely.
- ▶ Az alsó fiókban két konténer található hulladék számára, összesen 50 liter űrtartalommal. A hulladékot az első konténerbe a fiók előoldalán kialakított csapóajtón keresztül is be lehet dobni.
- ▶ környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



SKU	L	B	H	
628809	475	650	870	33000



SKU	L	B	H	
625655	475	650	870	50000



SKU	L	B	H	
628810	475	650	870	41200



990ND6

Szűk munkapad modul - 6 fiókkal



- ▶ anyaga: Premium Plus acéllemez
- ▶ központi kulcsos zárrendszer összecusukható kulccsal
- ▶ mellékelt habszivacs kulcstartóval
- ▶ teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- ▶ szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- ▶ környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- ▶ 6 fiókkal (4x H 374 x Sz 570 x M 70 mm, 1x H 374 x Sz 605 x M 150 mm, 1x H 374 x Sz 605 x M 230 mm)
- ▶ alapméretek: H 475 x Sz 650 x M 870 mm
- ▶ fiókok teljes űrtartalma: 145 liter
- ▶ fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- ▶ fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg

990ND6LC100

Szűk munkapad modul - 6 fiókkal



- ▶ anyaga: Premium Plus acéllemez
- ▶ központi kulcsos zárrendszer összecusukható kulccsal
- ▶ mellékelt habszivacs kulcstartóval
- ▶ teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- ▶ szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- ▶ környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- ▶ 6 fiókkal (4x H 374 x Sz 570 x M 70 mm, 1x H 374 x Sz 605 x M 150 mm, 1x H 374 x Sz 605 x M 230 mm)
- ▶ alapméretek: H 475 x Sz 650 x M 870 mm
- ▶ fiókok teljes űrtartalma: 145 liter
- ▶ fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- ▶ fiókok egyenkénti teherbírása: 100 kg

990ND6-BLACK

Szűk munkapad modul, 6 fiókkal



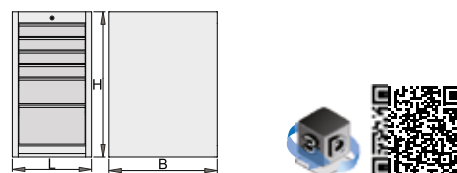
- ▶ anyaga: Premium Plus acéllemez
- ▶ központi kulcsos zárrendszer összecusukható kulccsal
- ▶ mellékelt habszivacs kulcstartóval
- ▶ teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- ▶ szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- ▶ környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- ▶ 6 fiókkal (4x H 374 x Sz 570 x M 70 mm, 1x H 374 x Sz 605 x M 150 mm, 1x H 374 x Sz 605 x M 230 mm)
- ▶ alapméretek: H 475 x Sz 650 x M 870 mm
- ▶ fiókok teljes űrtartalma: 145 liter
- ▶ fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- ▶ fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg



SKU	L	B	H	
625622	475	650	870	60200



SKU	L	B	H	
627061	475	650	870	69000



SKU	L	B	H	
626166	475	650	870	54000



990ND8

Szűk munkapad modul - 8 fiókkal



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecsuksukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 8 fiókkal (7x H 374 x Sz 570 x M 70 mm, 1x H 374 x Sz 605 x M 150 mm)
- › alapméretek: H 475 x Sz 650 x M 870 mm
- › fiókok teljes űrtartalma: 128 liter
- › fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- › fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg

990ND2

Szűk munkapad modul - 2 fiókkal és ajtóval



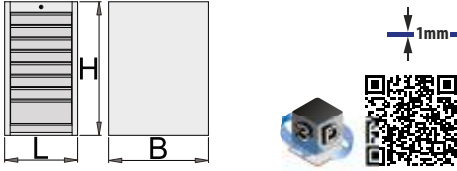
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecsuksukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 2 fiókkal (H 374 x Sz 570 x M 70 mm)
- › ajtóval
- › alapméretek: H 475 x Sz 650 x M 870 mm
- › fiókok teljes űrtartalma: 30 liter
- › fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- › fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg

990NDD2-BLACK

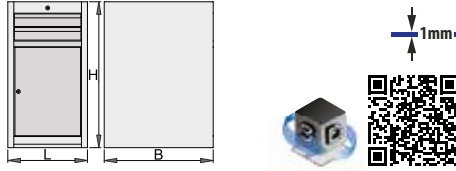
Szűk munkapad modul, 2 fiókkal és ajtóval



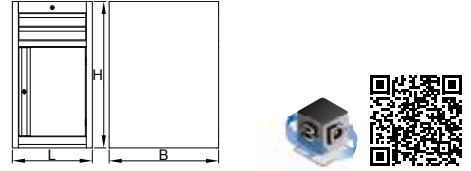
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecsuksukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 2 fiókkal (H 374 x Sz 570 x M 70 mm)
- › ajtóval
- › alapméretek: H 475 x Sz 650 x M 870 mm
- › fiókok teljes űrtartalma: 30 liter
- › fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- › fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg



SKU	L	B	H	🔒
625623	475	650	870	60500



SKU	L	B	H	🔒
625624	475	650	870	40000



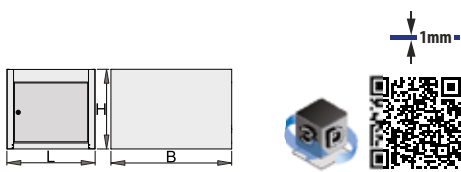
SKU	L	B	H	🔒
626167	475	650	870	40000

990NDH

Munkalap alá szerelhető szekrény



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › ajtó kulccsal zárható
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › ajtóval



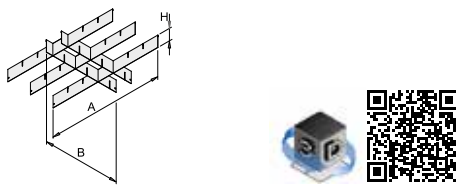
SKU	L	B	H	🔒
625627	475	650	430	18600

990NDP

Fiókosztók szűk fiókokhoz



- › anyaga: Premium acéllemez



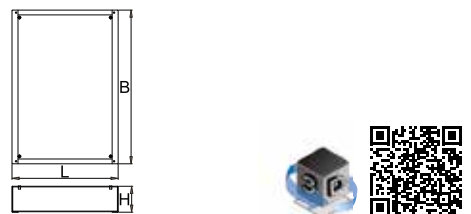
SKU	A	B	H	🔒
625640	370	583	60	1208

990NDU

Lábazat szűk tárolóelemhez



- › anyaga: Premium acéllemez



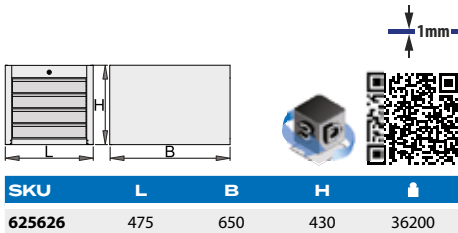
SKU	L	B	H	🔒
627053	30	442	640	5407
625643	60	442	640	6400
625743	90	442	640	7200
625644	120	442	640	8000

990NDH4

Asztallap alá szerelhető szűk modul, 4 fiókkal



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecuskható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › teljesen kihúzható fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- › fiókok egyenkénti teherbírása: 50 kg
- › 4 fiókkal (H 374 x Sz 570 x M 70 mm)



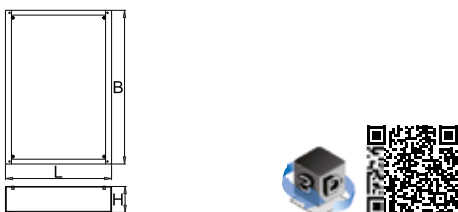
SKU	L	B	H	🔒
625626	475	650	430	36200

990NDU-BLACK

Lábazat szűk modulhoz



- › anyaga: Premium acéllemez



SKU	L	B	H	🔒	
627689	60	442	640	78	6400

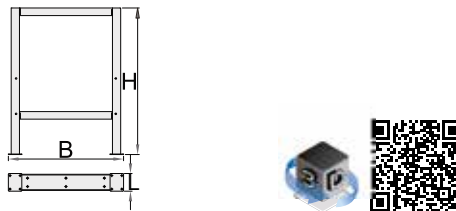
MADE FOR WORK.

990L

Láb moduláris munkapadhoz



- › anyaga: Premium acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



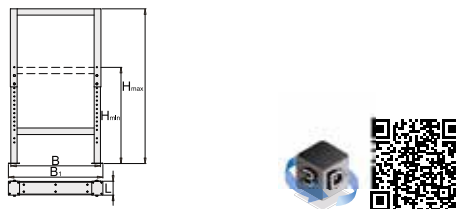
SKU	L	B	H	🔒
625628	105	650	870	10600

990LA-BLACK

Állítható láb moduláris munkapadhoz



- › anyaga: Premium acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



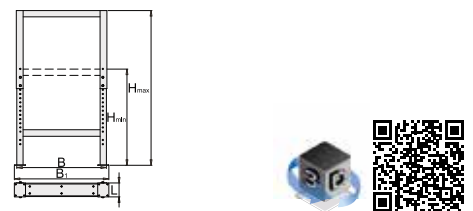
SKU	L	B	B1	H1	H2	🔒
625630	100	650	680	690	1100	11800

990LA

Állítható láb moduláris munkapadhoz



- › anyaga: Premium acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



SKU	L	B	B1	H1	H2	🔒
625629	100	650	680	690	1100	12000



990IN4

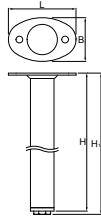
Famenetű peremes anya, 4 darab



SKU	🔒
626419	25

990LB

Támasztólábak moduláris sarok-munkapadhoz, 2 darab



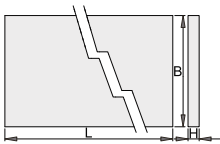
SKU	L	B	H	H1	🔒
628202	100,5	65	858	868	2580

990TW

Fa munkalap



- > bükkfa lemezelt fatábla
- > környezetbarát felületvédelemmel



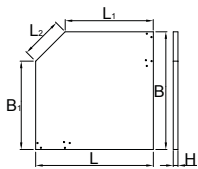
SKU	L	B	H	🔒
625630	1500	750	40	36200
625631	2000	750	40	46200
625632	2500	750	40	61000

990TW1

Fa sarok-munkalap



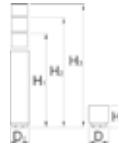
- > bükkfa lemezelt fatábla
- > környezetbarát felületvédelemmel



SKU	L	L1	B	B1	H	L2	🔒
628149	1000	750	1000	750	40	350	29400

990LBH

Készlet 990LB támasztóláb magasságállításához



SKU	H	H1	H2	H3	🔒
626254	955	800	955	800	827

990TWS

Rozsdamentes acél munkafelület



- > anyaga: rozsdamentes acél
- > a rozsdamentes munkafelület csak a 990TW fa munkalappal használható
- > a rozsdamentes acél munkafelület vastagsága 1 mm



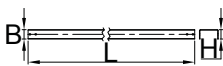
SKU	L	B	H	🔒
625633	1500	753	41	10800
625634	2000	753	41	13000
625635	2500	753	41	17000

990C

Összekötő elem



- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- > anyaga: Premium Plus acéllemez

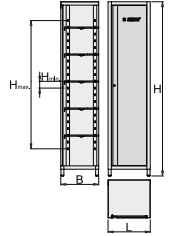


SKU	L	B	H	🔒
625636	1500	1425	80	3400
625637	2000	1925	80	4800
625638	2500	2302	80	6000



990NCA

Szűk szekrény, szabadon álló



- > anyaga: Premium Plus acéllemez
- > ajtó kulccsal zárható
- > mellékelt habszivacs kulcstartóval
- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- > 5 állítható magasságú polccal
- > alapteretek: H 500 x Sz 450 x M 2065 mm



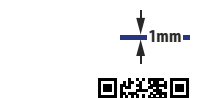
SKU	L	B	B1	H1	H2	🔒
625745	500	450	2065	120	1620	55200

990CAU

Függesztett szekrény munkapadokhoz



- > anyaga: Premium Plus acéllemez
- > ajtó kulccsal zárható
- > mellékelt habszivacs kulcstartóval
- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- > Az 1000 mm széles függesztett szekrény terhelhetősége 40 kg, az 1250 mm és 1500 mm széles szekrényeké 50 kg. Az egyes polcok terhelhetősége 15 kg.
- > felfelé nyíló ajtó teleszkópos mechanizmussal
- > a szekrény alsó részén fénycsőtartó konzol
- > Moduláris munkapadok támasztólábaira vagy falra függeszthető. A falra történő rögzítéshez szükséges kiegészítők mellékelve.



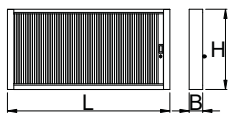
SKU	L	B	H	🔒
627088	1000	350	510	22400
627089	1250	350	510	25000
627090	1500	350	510	31200

990CA

Redőnyös szekrény



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 1000 mm széles változat 20 kampóval, 1500 mm széles változat 30 kampóval
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval



SKU	L	B	B1	H	🔒
625668	1000	125	157	740	27600
612330	1500	125	157	740	30000

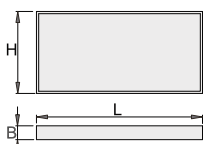


990CWR

Szekrény



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 30 darab függesztő kampóval



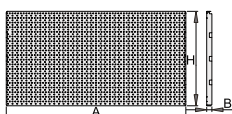
SKU	L	B	H	🔒
625669	1000	125	749	14000
612329	1500	125	740	20000

990B

Perforált hátfal, 2 darab



- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › anyaga: Premium Plus acéllemez



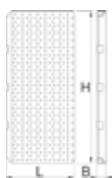
SKU	A	B	H	🔒
625652	952	28	1018	12600
625653	1202	28	1018	16400
625654	1436	28	1018	19800

990BA

Perforált hátfalak moduláris sarokmunkapadhoz, 4 darab



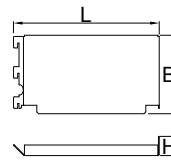
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



SKU	L	B	H	🔒
628201	228	28,5	509	6600

990BA1

Takarólemezek moduláris sarokmunkapadhoz, 2 darab



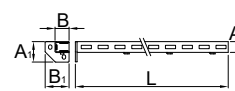
SKU	L	B	H	🔒
628203	241,4	130	31,8	710

990SL

Bal oldali támasztóláb



- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › anyaga: Premium Plus acéllemez



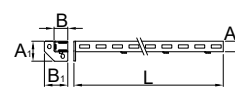
SKU	A	B	A1	B1	L	H
625648	32	45	80	75	1155	2604

990SL-BLACK

Bal oldali támasztóláb



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



SKU	A	B	A1	B1	L	H
627694	32	45	80	75	1155	2604



990SR

Jobb oldali támasztóláb



- > anyaga: Premium Plus acéllemez
- > környezetbarát porszóró festékevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



SKU	A	B	A1	B1	L	🔒
625649	32	45	80	75	1155	2610

990S1

Kiegészítő merevítő 990S támasztólábhoz



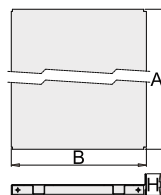
SKU	🔒
628210	1874

990SHELF

Polc tartósínnel



- > anyaga: Premium Plus acéllemez
- > környezetbarát porszóró festékevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



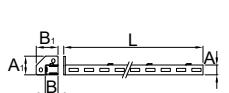
SKU	L	A	B	H	🔒
625672	1000	984	250	40	3200
625673	1250	1234	250	40	5400
625674	1500	1468	250	40	6400

990SR-BLACK

Jobb oldali támasztóláb



- > anyaga: Premium Plus acéllemez
- > környezetbarát porszóró festékevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



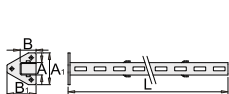
SKU	A	B	A1	B1	L	🔒
627690	32	45	80	75	1155	2610

990SM

Középső támasztóláb



- > anyaga: Premium Plus acéllemez
- > környezetbarát porszóró festékevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



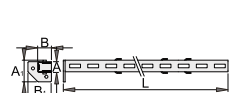
SKU	A	B	A1	B1	L	🔒
625650	32	45	80	70	1155	2600

990SM-BLACK

Középső támasztóláb



- > anyaga: Premium Plus acéllemez
- > környezetbarát porszóró festékevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

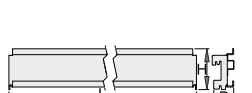


SKU	A	B	A1	B1	L	🔒
627691	32	45	80	70	1155	2600



990HPB

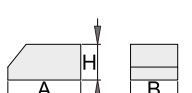
Tartósín műanyag dobozokhoz



SKU	L	B	H	🔒
625660	1000	40,5	98	2400
625661	1250	40,5	98	3000
625662	1500	40,5	98	3600

PB.990HPB

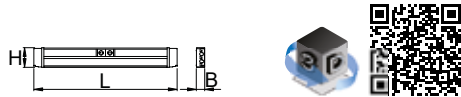
Műanyag doboz, 3 darab



SKU	L	B	H	🔒
625748	160	100	75	200
625749	235	155	125	580
625750	330	200	150	1180

990HPC

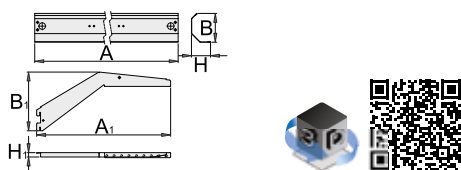
Tartóelem kábelcsatornával



SKU	☺	L	B	H	🔒
625656	2	983	73	131	4326
625657	2	1233	73	131	5465
625658	4	1467	73	131	6620

990HL

Világítás takarékelem tartókonzzal

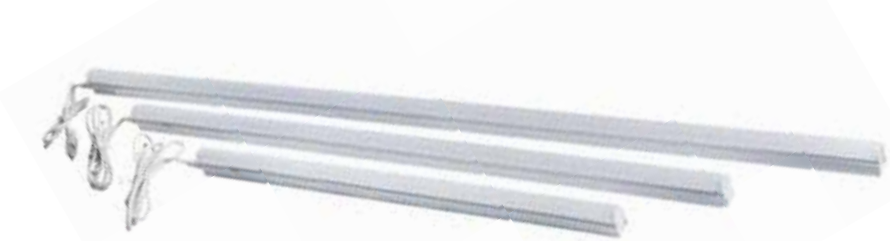


SKU	A	B	H	A1	B1	H1	🔒
625663	999	121	36,5	1010	132	17	2151
625664	1249	121	36,5	1250	132	17	2469
625665	1499	121	36,5	1485	132	17	2760

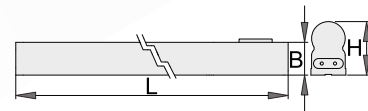


990LIGHT

Világítás



- › elektromos vezetékkel és két fényforrás-csatlakozóval
- › LED-ek élettartama 25000 óra
- › fényhőmérséklet 4000K
- › higanymentes
- › UV mentes



☼ IP20 HgFREE 4000K UVFREE ⌚ 25000h



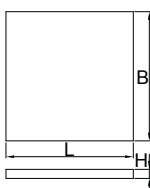
SKU	☺	L	B	H	☼	⌚	🔒
625666	600	600	23	37	10	1000	340
625667	900	860	23	37	15	1400	297
625671	1200	1150	23	37	20	1900	315

VL990ND

Rekeszes SOS tárolótálca szűk munkapad modulhoz



- › rekeszek méretei: 2x 60x70 mm, 2x 75x70 mm, 2x 150x70 mm
- › szerszámtálca mérete: 374 x 205 x 40 mm



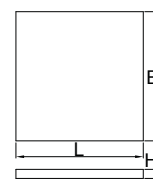
SKU	L	B	H	🔒
625619	374	205	40	50

VL990ND1

Rekeszes SOS tárolótálca szűk munkapad modulhoz



- › rekeszek méretei: 20x 70x95 mm
- › szerszámtálca mérete: 374 x 570 x 40 mm
- › kompatibilis a 990ND sorozatú munkapadok fiókaival



SKU	L	B	H	🔒
625589	374	570	40	126

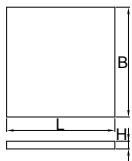


VL99OND2

Rekeszes SOS tárolótálca szűk munkapad modulhoz



› rekeszek méretei: 10x 150x95 mm



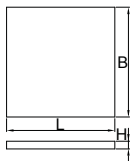
SKU	L	B	H	🔒
625590	374	570	40	111

VL99OND4

Rekeszes SOS tárolótálca szűk munkapad modulhoz



› rekeszek méretei: 8x 70x95 mm, 20x 60x60 mm



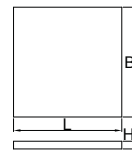
SKU	L	B	H	🔒
625592	374	570	40	111

VL99OWD1

Rekeszes SOS tárolótálca széles munkapad modulhoz



› rekeszek méretei: 30x 95x70 mm
› szerszámtálca mérete: 562 x 570 x 40 mm
› kompatibilis a 990WD és 946 sorozatú munkapadok fiókaival



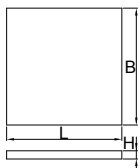
SKU	L	B	H	🔒
625585	562	570	40	177

VL99OND3

Rekeszes SOS tárolótálca szűk munkapad modulhoz



› rekeszek méretei: 4x 70x95 mm, 6x 95x200 mm



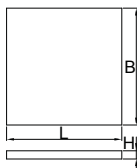
SKU	L	B	H	🔒
625591	374	570	40	113

VL99OWD

Rekeszes SOS tárolótálca széles munkapad modulhoz



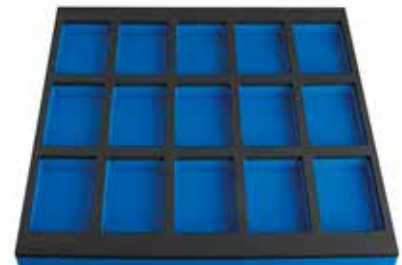
› rekeszek méretei: 6x 95x70 mm, 2x 150x70 mm
› szerszámtálca mérete: 562 x 205 x 40 mm



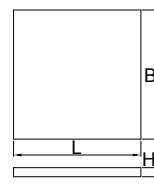
SKU	L	B	H	🔒
625618	562	205	40	57

VL99OWD2

Rekeszes SOS tárolótálca széles munkapad modulhoz



› rekeszes méretei: 15x 95x150 mm



SKU	L	B	H	🔒
625586	562	570	40	161

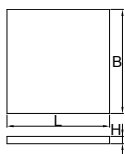


VL990WD3

Rekeszes SOS tárolótálca széles munkapad modulhoz



► rekeszek méretei: 10x 95x240 mm



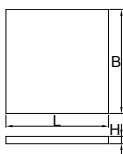
SKU	L	B	H	🔒
625587	562	570	40	144

VL990WD4

Rekeszes SOS tárolótálca széles munkapad modulhoz



► rekeszek méretei: 12x 95x70 mm, 6x 95x150 mm, 2x 95x240 mm



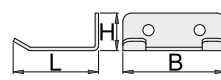
SKU	L	B	H	🔒
625588	562	570	40	165

h.990.HAM

Kalapácstartó



► anyaga: Premium acéllemez, 2 mm
► egy tartó 1 kalapács vagy 1 T-markolatot szerszám rögzítésére alkalmas
► felszerelése két M6x10 mm csavarral



SKU	L	B	H	🔒
627071	60	50	22	56

990.PNE

Kábeldob, 3 x 1,5 mm², 220 V



► Az elektromos kábeldob 13 m hosszú 3x1,5 mm² 220 V-os kábelt tartalmaz.



SKU	📏	🔒
627387	13 m	177

990.PNE1

Légtömlődob, 8x12 mm, 1/4"



► A légtömlő hossza 10+3 m, belső átmérője 8 mm, külső átmérője 12 mm, 1/4"-os csatlakozással. Maximális üzemi nyomás 7 bar.



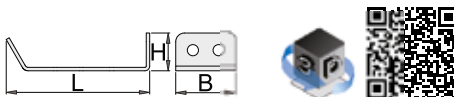
SKU	📏	🔒
627388	15 m	177

h.990.BAT

Tartó akkumulátoros csavarozóhoz



► anyaga: Premium acéllemez, 2 mm
► 2 darab a készletben
► felszerelése két M6x10 mm csavarral



SKU	L	B	H	🔒
627068	35	84	22	125

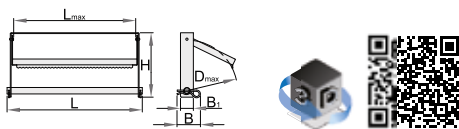


h.990.PAP

Papírtartó



- > fém szerkezet
- > munkalap alá vagy falra szerelhető
- > max. 370 mm átmérőjű és 380 mm hosszúságú papírtekerceshez
- > a fogazott vágóél segítségével a papír könnyen letéphető



SKU	Df	Lf	L	B	B1	
627074	370	380	420	72	40	1450

h.990.PIN

Csapos tartó, 10 darab



- > felszerelése M6x10 mm csavarral



SKU	L	B	H	
627804	51,5	15	30	155

h.990.PLI

Fogótartó, 10 darab



- > anyaga: Premium acéllemez, 2 mm
- > egy tartó 1 fogó rögzítésére alkalmas
- > felszerelése M6x10 mm csavarral



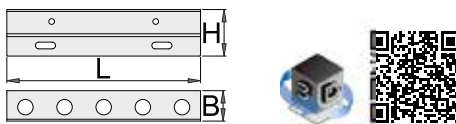
SKU	B	H	
627070	50	22	22

h.990.SCR

Csavarhúzótartó



- > anyaga: Premium acéllemez, 0,8 mm
- > felszerelhető Unior perforált falakra M6x10 mm csavarokkal
- > tartó 5 darab 15 mm átmérőjű nyílással különböző csavarhúzóknak tárolásához



SKU	L	B	H	
627072	188	28,5	45	125

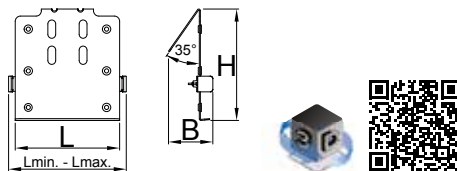


h.990.TAB

Tartó táblagépvez



- > anyaga: Premium acéllemez, 2 mm
- > 67°-ban rögzíthető a perforált Unior falra
- > felszerelése négy M6x10 mm csavarral
- > az oldalsó csúszkák segítségével szélessége 210 mm és 340 mm között állítható
- > a tartó alján gumicsavarok védik a tabletet a sérüléstől



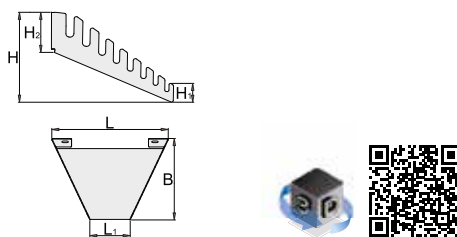
SKU	L!	Lf	B	H	
627073	210	340	85	213	1090

h.990.WRE

Szerelőkulcs-tartó



- > anyaga: Premium acéllemez, 1 mm
- > felszerelhető Unior perforált falakra M6x10 mm csavarokkal
- > a tartó 67°-os szögben szerelhető fel a falra, ezáltal a kulcsok jobban áttekinthetőek és könnyen elérhetőek
- > 8 villáskulcs vagy csillagkulcs tárolására (24 mm méretig)



SKU	L	L1	B	H	H1	H2	
627069	197	68	138	84,8	15,4	39	206

h.F990UN

Szerszámtálca kihajtható karral 990 munkapadokhoz



➤ A kihajtható szerszámtálca az Unior munkapadok támasztólábára szerelhető és biztosítja egy szerszámtálca optimális elhelyezését. A tálca pont ott lesz, ahol szüksége van rá, így tökéletes a szerszámok és apró alkatrészek elhelyezésére a nagyobb produktivitás érdekében. A szerszámtálca 90 fokkal elforgatható bal és jobb irányba. A kihajtható kar 500 mm hosszú, így a tálcát közelebb húzhatjuk magunkhoz, illetve eltávolíthatjuk a munkaterületről, amennyiben éppen nem használjuk. A szerszámtálca egy vékony fémlapból és SOS habszivacs tálcából áll, emellett helyet biztosít különböző szerszámok felfüggesztéséhez, és nyitott tárolórekeszeket tartalmaz.



SKU	L	B	B1	H	Li	Li	
625957	325	215	234	65	360.5	622	4300

h.F990PB

Alkatrészrendszerező kihajtható karral 990 munkapadokhoz



➤ A kihajtható alkatrészrendszerező az Unior munkapadok támasztólábára szerelhető és optimális elhelyezést biztosít. A rendszer kényelmesebbé és produktívabbá teszi a munkát, mivel a kisméretű alkatrészek mindig ott lesznek, ahol szüksége van rájuk. Az alkatrészrendszerező 90 fokkal elforgatható bal és jobb irányba. A kihajtható kar 500 mm hosszú, így a rendszerezőt közelebb húzhatjuk magunkhoz, illetve eltávolíthatjuk a munkaterületről, amennyiben éppen nem használjuk. A rendszerező a kínálatunkban szereplő összes méretű műanyag dobozzal kompatibilis.

➤ A rendező nem tartalmazza a műanyag dobozokat, amelyek külön vásárolhatók meg.



SKU	L	B	B1	H	Li	Li	
625954	500	215	65	174	360.5	622	3900

MUNKAPADOK



h.F990LAP

Laptoptartó kihajtható karral 990 munkapadokhoz



➤ A kihajtható laptoptartó az Unior munkapadok támasztólábára szerelhető és biztosítja egy hordozható számítógép optimális elhelyezését. A rendszer kényelmesebbé és produktívabbá teszi a munkát, mivel a számítógép mindig ott van, ahol szüksége van rá. A tálca elég nagy akár 15" méretű laptopok megtartásához, és 90 fokkal elforgatható bal és jobb irányba. A kihajtható kar 500 mm hosszú, így a laptopot közelebb húzhatjuk magunkhoz, illetve eltávolíthatjuk a munkaterületről, amennyiben éppen nem használjuk.



SKU	L	B	B1	H	Li	Li	
625955	405	215	291	75	360.5	622	5800

h.F990TAB

Tablettartó kihajtható karral 990 munkapadokhoz



➤ A kihajtható tablettartó az Unior munkapadok támasztólábára szerelhető és biztosítja egy táblagép optimális elhelyezését. A rendszer kényelmesebbé és produktívabbá teszi a munkát, mivel a tablet mindig ott van, ahol szüksége van rá. A tartó felületén védő gumiborítással rendelkezik, amely megakadályozza a tablet karcosodását. Az állítható karral 210 - 340 mm szélességű tabletteket képes fogadni. A tartó 67 fokos szögben döntött az egyszerűbb kezelés és jobb rálátás érdekében, illetve 90 fokkal elforgatható bal és jobb irányba. A kihajtható kar 500 mm hosszú, így a tablettet közelebb húzhatjuk magunkhoz, illetve eltávolíthatjuk a munkaterületről, amennyiben éppen nem használjuk.



SKU	L	B	B1	H	Li	Li	
625956	200	215	160	174	360.5	622	4400

Ih.GENERAL-MAGN.

Mágneses címketartó

SKU	L	B	H
628813	1000	20	123

SET.PB.990HPBMOD

Műanyag dobozok alapbetéttel



Készlet tartalma:

- › alapbetét (450 x 210 mm)
- › műanyag dobozok: 2x 60 x 60 x 50 mm, 5x 90 x 60 x 50 mm, 3x 120 x 60 x 50 mm, 1x 90 x 90 x 50 mm, 1x 120 x 120 x 50 mm, 1x 180 x 90 x 50 mm



SKU	H
627395	450

990.MD

Moduláris tároló



- › anyaga: Premium acéllemez, 1,25 mm
- › 13°-ban rögzíthető a perforált Unior falra
- › felszerelése két M6x10 mm csavarral
- › terhelhetősége 10 kg
- › A tartó sokféleképpen alkalmazható. Használhatjuk műanyag dobozokkal a 480 x 210 mm alapbetét segítségével (627385 kódon). Választhatunk előre meghatározott összeállítású dobozkészleteket, vagy akár összeállíthatjuk saját készletünket is.
- › bemutatófalakhoz használható moduláris tartó műanyag dobozokkal és alapbetéttel 627604 kódon elérhető



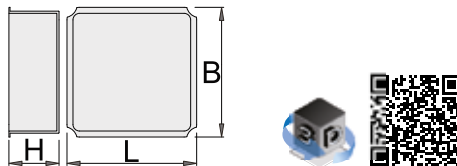
SKU	L	B	H	H
627371	460	226	58	1654

PB.990HPBMOD

Műanyag doboz, 10 darab



- › bemutatófalakhoz használható moduláris tartó műanyag dobozokkal és alapbetéttel 627604 kódon elérhető



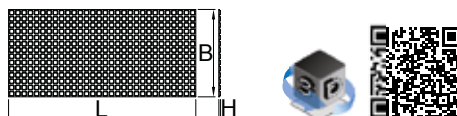
SKU	L	B	H	H
627379	60	60	50	166
627380	90	60	50	252
627381	120	60	50	316
627382	90	90	50	331
627383	120	120	50	490
627384	180	90	50	540

BASE.990MOD

› Alapbetét műanyag dobozokhoz



- › bemutatófalakhoz használható moduláris tartó műanyag dobozokkal és alapbetéttel 627604 kódon elérhető



SKU	L	B	H	H
627385	450	210	64	
627574	560	365	139	
627573	930	450	284	

SET990.MD

Moduláris tároló bemutatófalakhoz műanyag dobozokkal és alapbetéttel



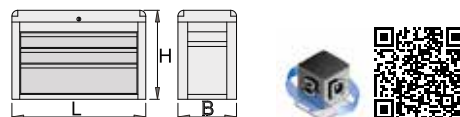
SKU	H
627604	2

938/3V

Eurostyle szerszámláda - 3 fiókkal



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › központi kulcsos zárrendszer összecusukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › fedél zárható, lecsukásával a fiókok is záródnak
- › fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 3 fiókkal (2x H 563 x Sz 365 x M 70 mm, 1x H 563 x Sz 400 x M 150 mm)
- › fiókok egyenkénti teherbírása: 30 kg



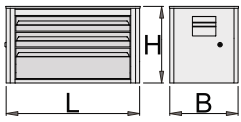
SKU	L	B	H	H
615179	695	435	455	25830

939/3EV

Eurovision szerszámláda - 3 fiókkal



- > anyaga: Premium Plus acéllemez
- > központi kulcsos zárrendszer összecusukható kulccsal
- > mellékelt habszivacs kulcstartóval
- > fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- > szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- > 3 fiókkal (2x H 560 x Sz 275 x M 70 mm, 1x H 560 x Sz 315 x M 150 mm)
- > fiókok egyenkénti teherbírása: 30 kg



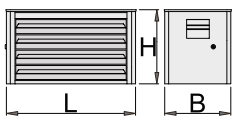
SKU	L	B	H	🔒
620556	690	355	394	21600

939/4EV

Eurovision szerszámláda - 4 fiókkal



- > anyaga: Premium Plus acéllemez
- > központi kulcsos zárrendszer összecusukható kulccsal
- > mellékelt habszivacs kulcstartóval
- > fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- > szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- > 4 fiókkal (H 560 x Sz 275 x M 70 mm)
- > fiókok egyenkénti teherbírása: 30 kg



SKU	L	B	H	🔒
620420	690	355	394	24800

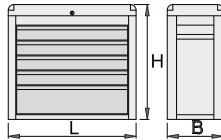
SZERSZÁMLÁDÁK | KARBANTARTÓ LÁDÁK

939/5E

Eurostyle szerszámláda - 5 fiókkal



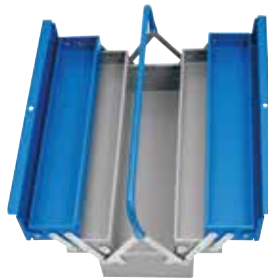
- > anyaga: Premium Plus acéllemez
- > központi kulcsos zárrendszer összecusukható kulccsal
- > mellékelt habszivacs kulcstartóval
- > fedél zárható, lecsukásával a fiókok is záródnak
- > fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- > szintetikus fiókbetét védi a fiókok belsejét és a szerszámokat a sérüléstől
- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- > 5 fiókkal (H 560 x Sz 265 x M 70 mm)
- > fiókok egyenkénti teherbírása: 30 kg



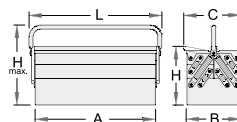
SKU	L	B	H	🔒
611784	685	300	535	25000

911/5

Szerszámláda - 5 rekeszsel



- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- > rövid típus, egy fogantyúval
- > láda lakattal zárható



SKU	A	B	C	L	H	H _i	🔒
601909	460	210	220	500	225	320	3956



911VSOS

SOS tárolótálca 911 szerszámládákhoz



- > anyaga: kis sűrűségű polietilén hab

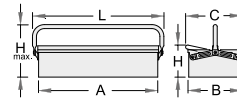
SKU	B	L	H	🔒
622694	95	447	30	26

912/1

Szerszámláda - 1 rekeszsel



- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- > hosszú típus, egy fogantyúval
- > láda lakattal zárható



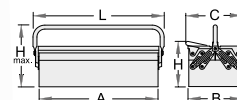
SKU	A	B	C	L	H	H _i	🔒
601910	560	210	220	600	125	220	2531

912/3

Szerszámláda - 3 rekeszsel



- > környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- > hosszú típus, egy fogantyúval
- > láda lakattal zárható



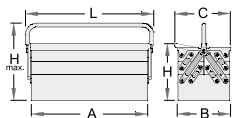
SKU	A	B	C	L	H	H _i	🔒
601911	560	210	220	600	175	270	3834

912/5

Szerszámláda - 5 rekesssel



- › környezetbarát porszóró festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › hosszú típus, egy fogantyúval
- › láda lakattal zárható



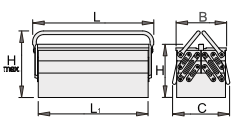
SKU	A	B	C	L	H	H _i	
601912	560	210	220	600	225	320	5386

914/5

Szerszámláda - 5 rekesssel



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › környezetbarát porszóró festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › rövid típus, két fogantyúval
- › láda lakattal zárható



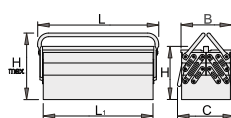
SKU	L1	B	C	L	H	H _i	
601985	460	210	235	485	225	275	4768

915/5

Szerszámláda - 5 rekesssel



- › környezetbarát porszóró festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › hosszú típus, két fogantyúval
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › láda lakattal zárható



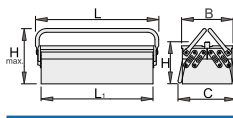
SKU	L1	B	C	L	H	H _i	
607137	560	210	235	585	225	275	5541

914/3

Szerszámláda - 3 rekesssel



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › rövid típus, két fogantyúval
- › környezetbarát porszóró festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › láda lakattal zárható



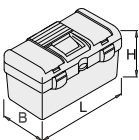
SKU	L1	B	C	L	H	H _i	
608538	460	210	235	485	175	225	3513

917A

Műanyag szerszámláda



- › anyaga: polipropilén
- › eltávolítható belső tálcával
- › fedélben két rekesz (H 80 x Sz 140 x M 35 mm) műanyag tetővel
- › fedél zárása műanyag csattal
- › láda lakattal zárható



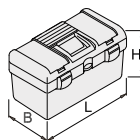
SKU	L	B	H	
619765	514	280	260	1930

917C

Műanyag szerszámláda



- › anyaga: polipropilén
- › eltávolítható belső tálcával
- › fedélben két rekesz (H 108 x Sz 200 x M 35 mm) műanyag tetővel
- › fedél zárása műanyag csattal
- › láda lakattal zárható



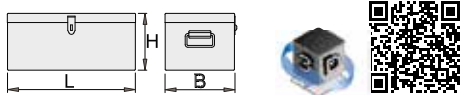
SKU	L	B	H	
619767	394	215	195	920

960/1

Szerszámláda



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › alkalmas szerszámok, levegős szerszámok és kiegészítőik, dokumentáció tárolására, szállítására különböző időjárási viszonyok mellett
- › láda lakattal zárható



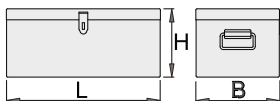
SKU	L	B	H	🔒
605896	700	380	310	18000

960/2

Szerszámláda



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › alkalmas szerszámok, levegős szerszámok és kiegészítőik, dokumentáció tárolására, szállítására különböző időjárási viszonyok mellett
- › láda lakattal zárható



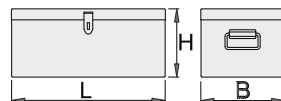
SKU	L	B	H	🔒
605897	840	420	335	23000

960/3

Szerszámláda



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › alkalmas szerszámok, levegős szerszámok és kiegészítőik, dokumentáció tárolására, szállítására különböző időjárási viszonyok mellett
- › láda lakattal zárható



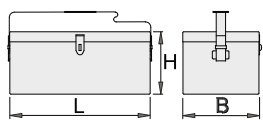
SKU	L	B	H	🔒
605898	910	530	430	31000

960/6

Karbantartó szerszámláda



- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › műszálas vállszíjjal
- › láda lakattal zárható



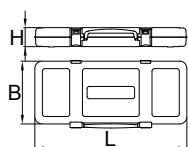
SKU	L	B	H	🔒
603673	550	200	230	5200
612989	620	200	230	4900

981K1/4

Fém tárolódoboz



- › üres doboz szerszámok tárolásához és hordozásához
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › szerszámtálca és szerszámok nélkül szállítva



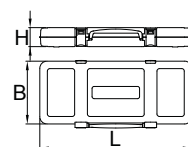
SKU	Nº	L	B	H	🔒
601918	1/4"	197	105	38	275

981K3/8

Fém tárolódoboz



- › üres doboz szerszámok tárolásához és hordozásához
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › zármechanizmus integrált markolattal
- › szerszámtálca és szerszámok nélkül szállítva



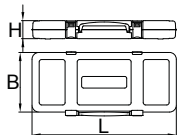
SKU	Nº	L	B	H	🔒
601913	3/8"	321	198	54	798

981K1/2

Fém tárolódoboz



- üres doboz szerszámok tárolásához és hordozásához
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- zármechanizmus integrált markolattal
- szerszámtálca és szerszámok nélkül szállítva



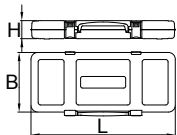
SKU	Nº	L	B	H	🔒
601954	1/2"	448	198	54	1456

981K3/4

Fém tárolódoboz



- üres doboz szerszámok tárolásához és hordozásához
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- doboz fém fogantyúval
- szerszámtálca és szerszámok nélkül szállítva



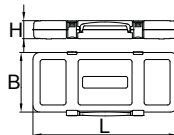
SKU	Nº	L	B	H	🔒
602743	3/4"	505	215	75	2500

981K1

Fém tárolódoboz



- üres doboz szerszámok tárolásához és hordozásához
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- doboz fém fogantyúval
- integrált fém elválasztók
- szerszámtálca és szerszámok nélkül szállítva



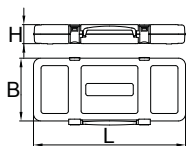
SKU	L	B	H	🔒
603521	670	220	100	4800

981K1/2R

Fém tárolódoboz



- üres doboz szerszámok tárolásához és hordozásához
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- zármechanizmus integrált markolattal
- szerszámtálca és szerszámok nélkül szállítva



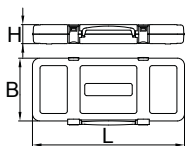
SKU	Nº	L	B	H	🔒
621474	1/2VDE	448	198	54	1489

981K3/8R

Fém tárolódoboz



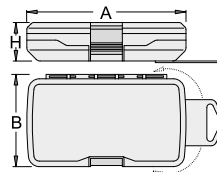
- üres doboz szerszámok tárolásához és hordozásához
- anyaga: Premium Plus acéllemez
- környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- zármechanizmus integrált markolattal
- szerszámtálca és szerszámok nélkül szállítva



SKU	Nº	L	B	H	🔒
612694	3/8VDE	321	198	54	798

982PB2

Műanyag doboz behajtóhegyekhez

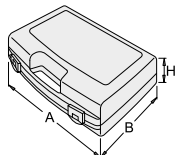
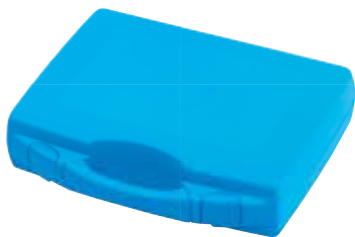



SKU	A	B	H	🔒
621426	145	85	40	92



981PB4

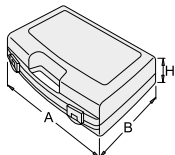
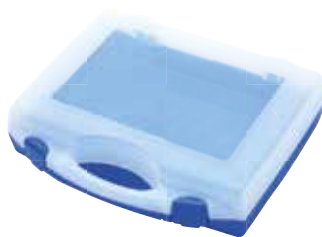
Műanyag tárolódoboz




SKU	A	B	H	
619771	393	331	95	771

981PBS1

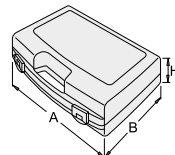
Műanyag tárolódoboz



SKU	A	B	H	
621620	197	167	35	140

981PBS2

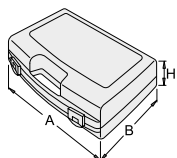
Műanyag tárolódoboz




SKU	A	B	H	
621621	307	260	55	380

981PBS3

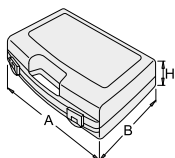
Műanyag tárolódoboz



SKU	A	B	H	
621622	346	292	62	510

981PBS5

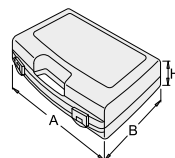
Műanyag tárolódoboz



SKU	A	B	H	
621618	244	207	44	225

981PBM1

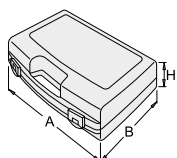
Műanyag tárolódoboz




SKU	A	B	H	
619768	197	167	47	155

981PBM2

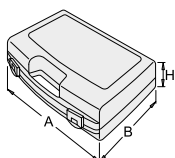
> Műanyag tárolódoboz




SKU	A	B	H	
619769	307	260	74	420

981PBM3

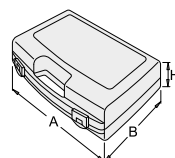
> Műanyag tárolódoboz



SKU	A	B	H	
619770	346	292	83	568

981PBM5

> Műanyag tárolódoboz



SKU	A	B	H	
621619	244	207	59	240

949**Szerszámtároló szekrény**

- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › biztonsági zár összecusukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



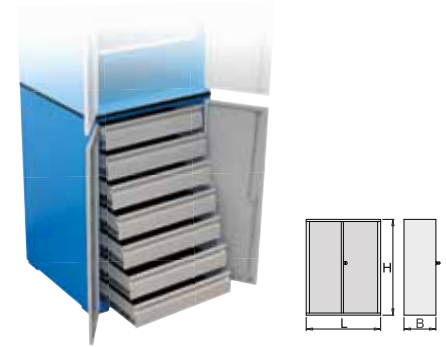
SKU	L	B	H	🔒
622671	695	660	2030	135000

949.1**Szerszámtároló szekrény**

- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › biztonsági zár összecusukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 949 összeállítás része



SKU	L	B	H	🔒
622672	695	660	1023	48800

949.2**Szerszámtároló szekrény**

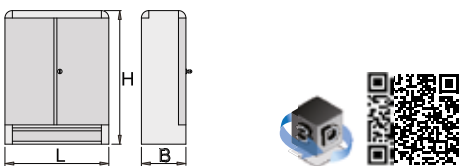
- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › biztonsági zár összecusukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › 7 fiókkal (H 560 x Sz 605 x M 115 mm)
- › fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 949 összeállítás része



SKU	L	B	H	🔒
622673	695	660	1023	83400

948E1**Szerszámtároló szekrény**

- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › biztonsági zár összecusukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › 1 fiókkal (H 560 x Sz 245 x M 70 mm)
- › a szekrény belsejében perforált acéllemez



SKU	L	B	H	🔒
612215	700	300	900	27500

948E.1**Tartozékok 948E1 szekrényhez**

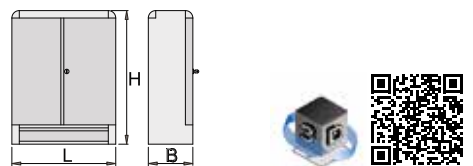
- › tartozékok: függesztő kampók (35x 35 mm, 10x 50 mm, 20x 100 mm), 3x tartó kulcsokhoz, 1x tartó vésőkhöz



SKU	🔒
612908	2600

948E2**Szerszámtároló szekrény**

- › anyaga: Premium Plus acéllemez
- › biztonsági zár összecusukható kulccsal
- › mellékelt habszivacs kulcstartóval
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › a szekrény belsejében perforált acéllemez



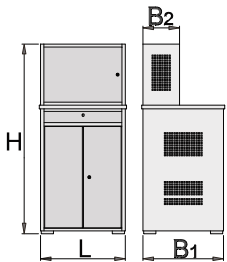
SKU	L	B	H	🔒
612216	700	300	900	26000

955IND1

Ipari szekrény



- ▶ felhasználási lehetőségek: termelés, autójavító műhelyek, laboratóriumok - bármely területen, ahol méréseket végeznek számítógép segítségével
- ▶ a tetőn található szekrény alkalmas képernyő elhelyezésére (belső mérete 625 x 290 x 430 mm)
- ▶ 20 mm vastagságú bükkfa munkalap
- ▶ a billentyűzettartó fiók mérete 560 x 450 x 40 mm
- ▶ az alsó szekrény alkalmas számítógép és más felszerelés elhelyezésére, a polc 6 különböző pozícióban rögzíthető (belső mérete 635 x 630 x 810 mm)
- ▶ 1 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezről
- ▶ cilinderzár flexibilis kulccsal
- ▶ biztonsági zár összecukható kulccsal
- ▶ környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint



SKU	L	B1	B2	H	🔒
622816	715	680	310	1553	76400



969L

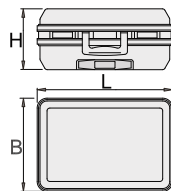
Szerszámbőrönd



- ▶ mobil bőrönd felhasználóbarát teleszkópos húzókkal
- ▶ burkolat anyaga: törésbiztos ABS
- ▶ robusztus alumínium keret az éles szegélyek védelmével
- ▶ két reteszeltető kapcsos zárral
- ▶ kombinációs számszár
- ▶ variálható alsó tálca
- ▶ belső méretek: H 485 x Sz 370 x M 200 mm
- ▶ űrtartalom: 36 l
- ▶ terhelhetőség: 30 kg

Belső:

- ▶ dokumentumtároló rekesz a fedélben (A4-es formátum)
- ▶ A szerszámtáska tartalmaz két eltávolítható szerszámtároló panelt (a kétoldalas 22 zsebbel, az egyoldalas 15 zsebbel)
- ▶ Variálható alsó tálca 2 elválasztóval, 4 adapterrel és 2 közbetéttel az elválasztók rövidítéséhez.
- ▶ Az alsó tálca testreszabását segítő használati útmutató mellékelve.



SKU	L	B	H	🔒
621633	515	445	260	6400



969S

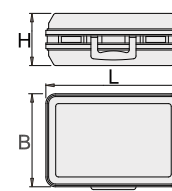
Szerszámbőrönd



- ▶ burkolat anyaga: törésbiztos ABS
- ▶ robusztus alumínium keret az éles szegélyek védelmével
- ▶ két reteszeltető kapcsos zárral
- ▶ kombinációs számszár
- ▶ variálható alsó tálca
- ▶ belső méretek: H 460 x Sz 355 x M 180 mm
- ▶ űrtartalma: 29 l
- ▶ terhelhetőség: 25 kg

Belső:

- ▶ dokumentumtároló rekesz a fedélben (A4-es formátum)
- ▶ A szerszámtáska tartalmaz két eltávolítható szerszámtároló panelt (a kétoldalas 22 zsebbel, az egyoldalas 15 zsebbel)
- ▶ Variálható alsó tálca 2 elválasztóval, 4 adapterrel és 2 közbetéttel az elválasztók rövidítéséhez.
- ▶ Az alsó tálca testreszabását segítő használati útmutató mellékelve.



SKU	L	B	H	🔒
621631	500	420	200	4200

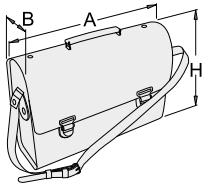


909

Műbőr szerszámtáska



- › anyaga: műbőr 650 g, zsebes elválasztófalak 450 g
- › zár, pántok, szegecsek, csat, védőgomb fémből, krómozva
- › zsebek száma: 28



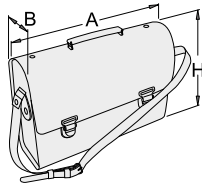
SKU	A	B	H	📦
601939	420	140	320	2400

909/1

Műbőr szerszámtáska



- › anyaga: műbőr 650 g, zsebes elválasztófalak 450 g
- › zár, pántok, szegecsek, csat, védőgomb fémből, krómozva
- › zsebek száma: 11



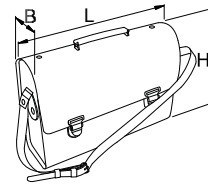
SKU	A	B	H	📦
602552	350	110	300	1542

909/1PES

Szerszámtáska villanszereléshez



- › anyaga: poliészter
- › zár, pántok, szegecsek, csat, védőgomb fémből, krómozva
- › zsebek száma: 11



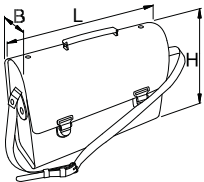
SKU	L	B	H	📦
624058	350	110	300	1253

909PES

Szerszámtáska villanszereléshez



- › anyaga: poliészter
- › zár, pántok, szegecsek, csat, védőgomb fémből, krómozva
- › zsebek száma: 28



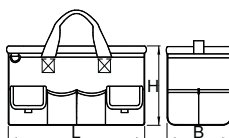
SKU	L	B	H	📦
624057	420	140	320	2035

1112

Szerszámtáska



- › anyaga: poliészterszövet
- › cipzárral
- › méretei: H 510 x Sz 280 x M 310 mm
- › űrtartalma: 28 l
- › 2 szilárd fogantyú párnázott markolattal, levehető és állítható vállsík gumizott csúszópárnával
- › 6 gumiláb a táskának aljának védelmére
- › 6 szerszámok tárolására szolgáló belső zseb
- › nagyméretű tépőzár nyílás a könnyű hozzáférés érdekében
- › 10 külső zseb a szerszámok jobb rendszerezéséhez
- › 2 tépőzár külső zseb



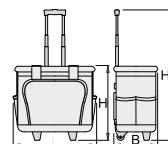
SKU	L	B	H	📦
628162	510	280	310	1604

1113

Szerszámtáska kerekkel



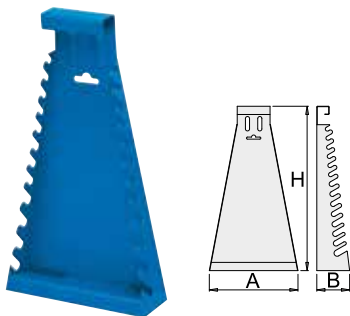
- › anyaga: poliészterszövet
- › cipzárral
- › méretei: H 460 x Sz 270 x M 400 mm
- › űrtartalma: 25 l
- › mobil bőrönd felhasználóbarát teleszkópos húzókarral
- › 2 szilárd fogantyú párnázott markolattal
- › táskák belső magja ütészálló ABS
- › nagyméretű tépőzár nyílás a könnyű hozzáférés érdekében
- › kivehető szerszámtároló panel 40 zsebbel és tépőzár rögzítéssel
- › 4 szerszámok tárolására szolgáló belső zsebbel és elasztikus hurok
- › 8 külső zseb a szerszámok rendszerezéséhez, ebből 3 cipzárral zárható
- › szerszámok nélkül szállítva



SKU	L	B	H	H1	📦
628163	460	270	400	1050	4525

977/1

Tartóállvány villáskulcsokhoz

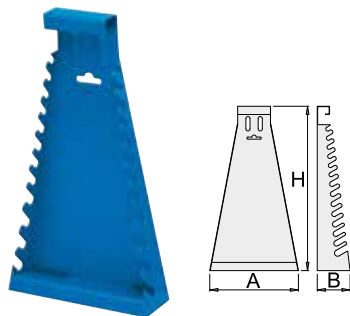


- › anyaga: Premium acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	6-32/12	A	B	H	
605160	6-32/12	180	50	330	420

977/2

Tartóállvány hosszú csillag-villáskulcsokhoz

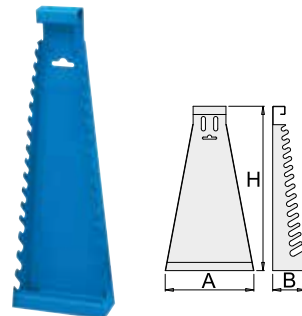


- › anyaga: Premium acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	6-22/17	A	B	H	
605161	6-22/17	215	55	420	590

977/3

Tartóállvány rövid csillag-villáskulcsokhoz

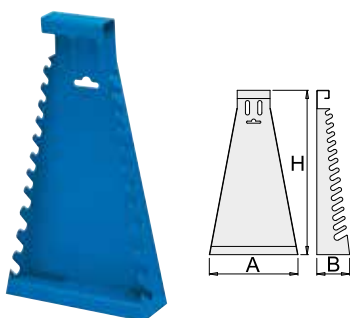


- › anyaga: Premium acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	6-22/17	A	B	H	
605162	6-22/17	115	60	420	790

977/4

Tartóállvány hajlított csillagkulcsokhoz

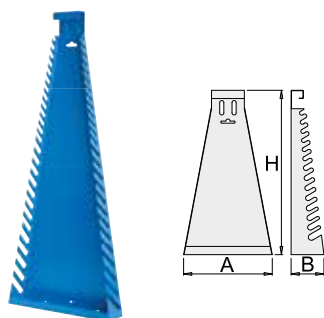


- › anyaga: Premium acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	6-32/12	A	B	H	
605163	6-32/12	220	80	410	890

977/5

Tartóállvány hajlított hosszú csillag-villáskulcsokhoz

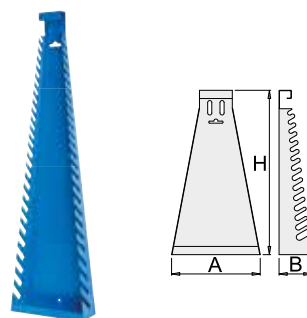


- › anyaga: Premium acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	6-32/26	A	B	H	
607386	6-32/26	305	65	730	890

977/6

Tartóállvány hajlított rövid csillag-villáskulcsokhoz

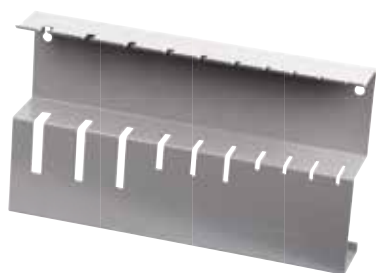


- › anyaga: Premium acéllemez
- › környezetbarát porszórt festékevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

SKU	6-32/26	A	B	H	
607387	6-32/26	205	65	730	890

977/7

Tartóállvány T-markolatatos kulcsokhoz



SKU		
608355		890

950.1

Keret azonosító táblához



SKU		
617188		24

950.3

Polc öltözőszekrényekhez (950/9, 6, 3, 2, 1)



SKU		
617177		2170

950.4

Műanyag tálcabetét
öltözőszekrényekhez (950/9, 6, 3, 2, 1)



SKU

617187

150

997.1

Függesztő kampó, 10 darab



- bemutatófalakhoz, szerszámfalakhoz, szekrényekhez
- a kampók a kívánt pozícióban rögzíthetők
- krómozott

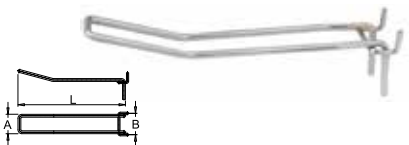


SKU	L	D	
609478	35	4	100
609479	50	4	120
609480	80	4	134
609447	100	4	161
610559	150	5	296
610560	200	5	368

MADE FOR WORK.

997.4

Kettős függesztő kampó, 10 darab

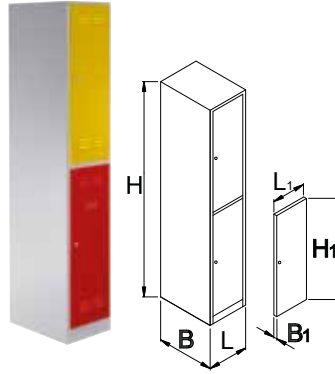


- bemutatófalakhoz, szerszámfalakhoz, szekrényekhez
- a kampók a kívánt pozícióban rögzíthetők
- krómozott

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

Öltözőszekrény - 2 rekesssel



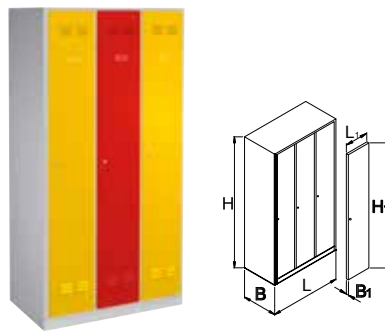
- A szekrények porfestettek a korrózió ellen, illetve további védelemként az acéllemez környezetbarát, kadmium- és ólommentes lakkal kezelt. A világos színű öltözőszekrények minden helyiségnek fiatalos hangulatot kölcsönöznek.
- Az öltözőszekrény fala 0,8 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezről készül.
- Az ajtók anyaga 1 mm vastagságú acéllemez, laterális csavarodás, és elhajlás ellen megerősítve. Az ajtók hat különböző színben rendelhetők (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 és RAL 7035).



SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
617115	350	500	1880	300	20	875	35000

950/3V

Öltözőszekrény - 3 rekesssel



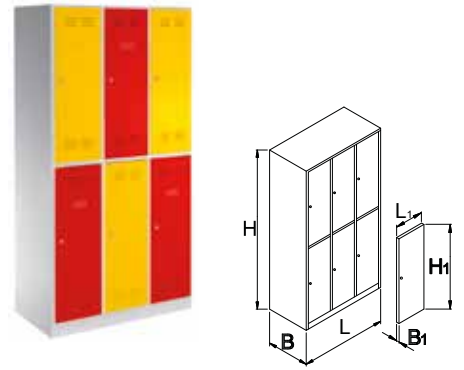
- A szekrények porfestettek a korrózió ellen, illetve további védelemként az acéllemez környezetbarát, kadmium- és ólommentes lakkal kezelt. A világos színű öltözőszekrények minden helyiségnek fiatalos hangulatot kölcsönöznek.
- Az öltözőszekrény fala 0,8 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezről készül.
- Az ajtók anyaga 1 mm vastagságú acéllemez, laterális csavarodás, és elhajlás ellen megerősítve. Az ajtók hat különböző színben rendelhetők (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 és RAL 7035).



SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
617175	1000	500	1880	300	20	1775	75000

950/6

Öltözőszekrény - 6 rekesssel



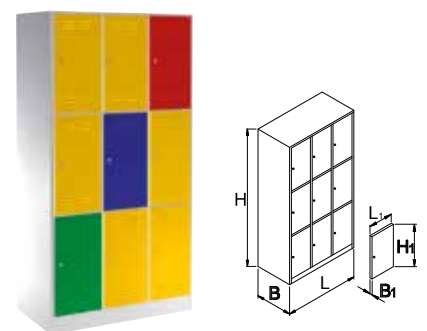
- A szekrények porfestettek a korrózió ellen, illetve további védelemként az acéllemez környezetbarát, kadmium- és ólommentes lakkal kezelt. A világos színű öltözőszekrények minden helyiségnek fiatalos hangulatot kölcsönöznek.
- Az öltözőszekrény fala 0,8 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezről készül.
- Az ajtók anyaga 1 mm vastagságú acéllemez, laterális csavarodás, és elhajlás ellen megerősítve. Az ajtók hat különböző színben rendelhetők (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 és RAL 7035).



SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
616652	1000	500	1880	300	20	875	75000

950/9

Öltözőszekrény - 9 rekesssel



- A szekrények porfestettek a korrózió ellen, illetve további védelemként az acéllemez környezetbarát, kadmium- és ólommentes lakkal kezelt. A világos színű öltözőszekrények minden helyiségnek fiatalos hangulatot kölcsönöznek.
- Az öltözőszekrény fala 0,8 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezről készül.
- Az ajtók anyaga 1 mm vastagságú acéllemez, laterális csavarodás, és elhajlás ellen megerősítve. Az ajtók hat különböző színben rendelhetők (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 és RAL 7035).



SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
617116	1000	500	1880	300	20	575	95000

Rendezett szerszámtárolás

A szerszámok rendezett, emellett könnyű hozzáférést is biztosító tárolásával az Unior műhelyberendezések segítenek a műhely rendjének fenntartásában, ezáltal hatékonyabbá teszik a munkát.

 **UNIOR**[®]
HAND TOOLS



JUMBO

Az Unior Hand Tools valami egészen új és lenyűgöző fejlesztéssel állt elő a professzionális és lelkes hobbifelhasználók számára. Minőség, kényelem, funkcionális tökéletesség, rend. De mindenekelőtt a fiókok és a munkafelület mérete jellemzik az új Jumbo szerszámkocsikat. Nélkülözhetetlenek lesznek mindazok számára, akik munkájukat a következő szintre szeretnék fejleszteni. Méretük mellett, amely kiemeli őket a többi Unior szerszámkocsi közül, az új szerszámkocsik 3 különböző változatban is rendelkezésre állnak. Vonzó megjelenésükkel és méreteikkel az új Jumbo szerszámkocsik valóban méltóak nevükre. Engedjék meg, hogy bemutassuk őket!





PNEUMATIKUS SZERSZÁMOK

Jobb ergonómia, nagyobb erő és kisebb tömegű szerszám!

Az Unior ezen a területen is jelentős áttörést és átfogó fejlődést ért el a mindinkább modern pneumatikus szerszámok irányába. A múlttal ellentétben, ezek a szerszámok manapság speciális anyagokból és jelentősen továbbfejlesztett belső mechanizmussal készülnek. Mindez a felhasználó számára jobb ergonómiát, nagyobb erőt és önmagában könnyebb szerszámot jelent, ezáltal gyorsabb munkát és hosszabb használati élettartamot biztosít, még nehéz használati körülmények között is. Az Unior pneumatikus szerszámokat magas minőségük és biztonságos működésük különbözteti meg, összhangban a legszigorúbb biztonsági szabványokkal. Könnyű használatukat tekintve a szerszámok megfelelőek mind az otthoni, mind a professzionális felhasználók számára.



» **KÖNNYEDSÉG** – az új sorozatú pneumatikus szerszámok kompozit anyagokból készülnek, amely könnyebb használatot biztosít hosszabb időn keresztül.

» **INTEGRÁCIÓ** – a csavarozók és racsnik mellett gépi dugókulcsokat és szükséges gépi tartozékokat is kínálunk pneumatikus szerszámokkal történő használatra.

» **VÁLTOZATOS TARTOZÉKOK** – a csavarozók 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/2" tartozékokkal is elérhetők, így a felhasználó a munkának megfelelően tud ezek közül választani.

**BŐVÍTSE KI TERMÉKE JÓTÁLLÁSÁT,
ÉS REGISZTRÁLJA HONLAPUNKON!**



**HOGYAN CSATLAKOZTASSUK AZ UNIOR
PNEUMATIKUS SZERSZÁMOKAT?**



PNEUMATIKUS RACSNIK **250 - 251**

PNEUMATIKUS ÜTVECSAVARÓZÓK, KALAPÁCSOK **252 - 255**

EGYÉB PNEUMATIKUS SZERSZÁMOK **256 - 260**

1522

Pneumatikus racsnis kompozit házzal



- › üresjárat sebesség: 200 f/min
- › max. nyomaték: 41 Nm
- › ajánlott üzemi nyomás: 6,2 bar
- › levegőfelhasználás: 113 l/min
- › levegőcsatlakozás: 1/4"

Előnyök:

- › vastagfalú racsnis fej
- › golyóscsapágyazott
- › párnázott markolat
- › új levegőszabályozó
- › 360°-os forgó levegőcsatlakozó
- › hátsó levegőkiáramlás
- › alacsony zajszint: 79 dB(A)
- › kisméretű és kompakt szerszám
- › minőségi kialakítás
- › kézre álló ki-/bekapcsológomb
- › a forgásirány gyorsan és praktikusán váltható

Használat:

- › autóipar
- › repülőgépipar
- › mezőgazdasági gépek, eszközök
- › nehézipar
- › nagyméretű építőipari gépek
- › hajóépítő ipar
- › egyedi összeszerelés

Fontos!

- › Gépi dugókulcsok használata javasolt.

1531

Pneumatikus átváltható racsnis



- › üresjárat sebesség: 250 f/min
- › max. nyomaték: 54 Nm
- › max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- › levegőfelhasználás: 71 l/min
- › levegőcsatlakozás: 1/4"
- › max. csavarméret: M6

Előnyök:

- › kisméretű és kompakt szerszám
- › minőségi kialakítás
- › kézre álló ki-/bekapcsológomb
- › a forgásirány gyorsan és praktikusán váltható
- › zárózelep, amellyel megakadályozható a levegő beáramlása a szerszámába

Használat:

- › autóipar
- › repülőgépipar
- › mezőgazdasági gépek, eszközök
- › nehézipar
- › nagyméretű építőipari gépek
- › hajóépítő ipar
- › egyedi összeszerelés

Fontos!

- › Gépi dugókulcsok használata javasolt.

1532

Pneumatikus racsnis kompozit házzal



- › üresjárat sebesség: 200 f/min
- › max. nyomaték: 54 Nm
- › ajánlott üzemi nyomás: 6,2 bar
- › levegőfelhasználás: 113 l/min
- › levegőcsatlakozás: 1/4"
- › max. csavarméret: M8

Előnyök:

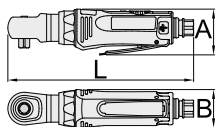
- › vastagfalú racsnis fej
- › golyóscsapágyazott
- › párnázott markolat
- › új levegőszabályozó
- › 360°-os forgó levegőcsatlakozó
- › hátsó levegőkiáramlás
- › alacsony zajszint: 79 dB(A)
- › kisméretű és kompakt szerszám
- › minőségi kialakítás
- › kézre álló ki-/bekapcsológomb
- › a forgásirány gyorsan és praktikusán váltható

Használat:

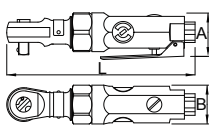
- › autóipar
- › repülőgépipar
- › mezőgazdasági gépek, eszközök
- › nehézipar
- › nagyméretű építőipari gépek
- › hajóépítő ipar
- › egyedi összeszerelés

Fontos!

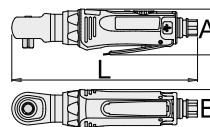
- › Gépi dugókulcsok használata javasolt.



SKU	■	L	A	B	Nm	🔒
627565	1/4"	196	49	40,8	41	749



SKU	■	L	A	B	Nm	🔒
615318	3/8"	165	37	41	54	520



SKU	■	L	A	B	Nm	🔒
627566	3/8"	196	49	40,8	54	748



Pneumatikus átváltható racsn



- üresjárat sebesség: 160 f/min
- max. nyomaték: 81 Nm
- max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- levegőfelhasználás: 113 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- max. csavarméret: M10

Előnyök:

- kisméretű és kompakt szerszám
- minőségi kialakítás
- kézre álló ki-/bekapcsológomb
- a forgásirány gyorsan és praktikusán váltható
- zárószелеp, amellyel megakadályozható a levegő beáramlása a szerszámba

Használat:

- autóipar
- repülőgépipar
- mezőgazdasági gépek, eszközök
- nehézipar
- nagyméretű építőipari gépek
- hajóépítő ipar
- egyedi összeszerelés

Fontos!

- Gépi dugókulcsok használata javasolt.



SKU	■	L	A	B	Nm	🔧
615319	1/2"	254	45	41	81	1370

Pneumatikus racsn kompozit házzal



- üresjárat sebesség: 150 f/min
- max. nyomaték: 90 Nm
- ajánlott üzemi nyomás: 6,2 bar
- levegőfelhasználás: 113 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- max. csavarméret: M10

Előnyök:

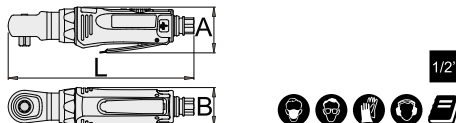
- vastagfalú racsnis fej
- golyóscsapágyazott
- párnázott markolat
- új levegőszabályozó
- 360°-os forgó levegőcsatlakozó
- hátsó levegőkiáramlás
- alacsony zajszint: 79 dB(A)
- kisméretű és kompakt szerszám
- minőségi kialakítás
- kézre álló ki-/bekapcsológomb
- a forgásirány gyorsan és praktikusán váltható

Használat:

- autóipar
- repülőgépipar
- mezőgazdasági gépek, eszközök
- nehézipar
- nagyméretű építőipari gépek
- hajóépítő ipar
- egyedi összeszerelés

Fontos!

- Gépi dugókulcsok használata javasolt.



SKU	■	L	A	B	Nm	🔧
627567	1/2"	256	56	47,8	90	1332

Pneumatikus ütvecsavarozó



- üresjárat sebesség: 10000 f/min
- max. nyomaték: 271 Nm
- max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- levegőfelhasználás: 71 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- max. csavarméret: M10

Előnyök:

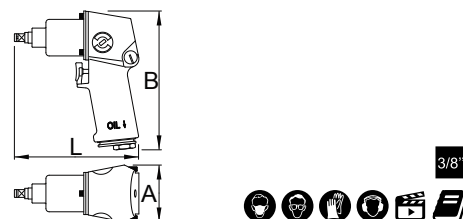
- ellenőrzött nyomaték
- gyors csavarozás
- széleskörű használhatóság

Használat:

- autóipar
- repülőgépipar
- mezőgazdasági gépek, eszközök
- nehézipar
- nagyméretű építőipari gépek
- hajóépítő ipar
- egyedi összeszerelés

Fontos!

- Minden esetben használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



SKU	■	L	A	B	Nm	🔧
615320	3/8"	139	73,5	175	271	1350



1561

Pneumatikus ütvecsavarozó



- > üresjárat sebesség: 8000 f/min
- > max. nyomaték: 814 Nm
- > max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- > levegőfelhasználás: 113 l/min
- > levegőcsatlakozás: 1/4"
- > max. csavarméret: M16

Előnyök:

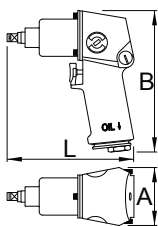
- > ellenőrzött nyomaték
- > gyors csavarozás
- > széleskörű használhatóság

Használat:

- > autóipar
- > repülőgépipar
- > mezőgazdasági gépek, eszközök
- > nehézipar
- > nagyméretű építőipari gépek
- > hajóépítő ipar
- > egyedi összeszerelés

Fontos!

- > Minden esetben használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	🔒
615322	1/2"	188	70	190	814	2910

1562

Pneumatikus ütvecsavarozó



- > üresjárat sebesség: 7000 f/min
- > max. nyomaték: 949 Nm
- > max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- > levegőfelhasználás: 119 l/min
- > levegőcsatlakozás: 1/4"
- > max. csavarméret: M18

Előnyök:

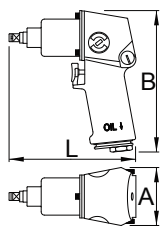
- > ellenőrzött nyomaték
- > gyors csavarozás
- > széleskörű használhatóság

Használat:

- > autóipar
- > repülőgépipar
- > mezőgazdasági gépek, eszközök
- > nehézipar
- > nagyméretű építőipari gépek
- > hajóépítő ipar
- > egyedi összeszerelés

Fontos!

- > Minden esetben használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	🔒
615321	1/2"	204	70	192	949	2800

1563

Kompakt pneumatikus ütvecsavarozó



- > üresjárat sebesség: 8000 f/min
- > max. nyomaték: 745 Nm
- > ajánlott üzemi nyomás: 6,2 bar
- > levegőfelhasználás: 164 l/min
- > levegőcsatlakozás: 1/4"
- > zajszint: 104 dB(A)
- > max. csavarméret: M20

Előnyök:

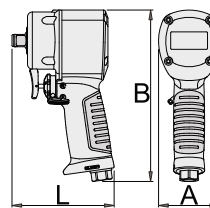
- > kompozit motorburkolat
- > levegőkiáramlás a markolatnál (hangfogó)
- > hajtásirány egy kézzel váltható
- > kompakt és erőteljes
- > nagyméretű kalapácsos mechanizmus

Használat:

- > autóipar
- > repülőgépipar
- > mezőgazdasági gépek, eszközök
- > nehézipar
- > nagyméretű építőipari gépek
- > hajóépítő ipar
- > egyedi összeszerelés

Fontos!

- > Minden esetben használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	🔒
627568	1/2"	105,4	63	177	745	1329



1564

Pneumatikus sarok-ütvecsavarozó



- > üresjárat sebesség: 8000 f/min
- > max. nyomaték: 343 Nm
- > ajánlott üzemi nyomás: 6,2 bar
- > levegőfelhasználás: 113 l/min
- > levegőcsatlakozás: 1/4"
- > zajszint: 92 dB(A)
- > max. csavarméret: M16

Előnyök:

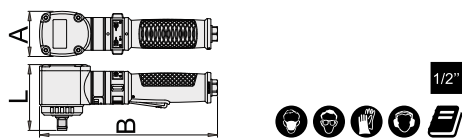
- > alumínium motorburkolat
- > kompozit markolat
- > levegőkiáramlás a markolatnál (hangfogó)
- > hajtásirány egy kézzel váltható
- > kompakt és erőteljes
- > nagyméretű kalapácsos mechanizmus

Használat:

- > autóipar
- > repülőgépipar
- > mezőgazdasági gépek, eszközök
- > nehézipar
- > nagyméretű építőipari gépek
- > hajóépítő ipar
- > egyedi összeszerelés

Fontos!

- > Minden esetben használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



SKU	L	A	B	Nm
627569	1/2"	88	60	343



1566

Pneumatikus ütvecsavarozó



- > üresjárat sebesség: 8000 f/min
- > max. nyomaték: 1223 Nm
- > ajánlott üzemi nyomás: 6,2 bar
- > levegőfelhasználás: 113 l/min
- > levegőcsatlakozás: 1/4"
- > zajszint: 93 dB(A)
- > max. csavarméret: M24

Előnyök:

- > kompozit motorburkolat
- > dupla kalapácsos mechanizmus, kettős ütőmű
- > hajtásirány egy kézzel váltható
- > kompakt és erőteljes
- > állítható sebesség

Használat:

- > autóipar
- > repülőgépipar
- > mezőgazdasági gépek, eszközök
- > nehézipar
- > nagyméretű építőipari gépek
- > hajóépítő ipar
- > egyedi összeszerelés

Fontos!

- > Minden esetben használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



SKU	L	A	B	Nm
627570	1/2"	187	70	1223



1571

Pneumatikus ütvecsavarozó



- > üresjárat sebesség: 6500 f/min
- > max. nyomaték: 1085 Nm
- > max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- > levegőfelhasználás: 198 l/min
- > levegőcsatlakozás: 1/4"
- > max. csavarméret: M24

Előnyök:

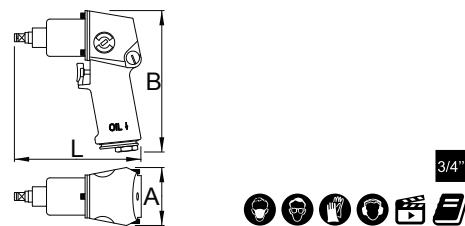
- > ellenőrzött nyomaték
- > gyors csavarozás
- > széleskörű használhatóság

Használat:

- > autóipar
- > repülőgépipar
- > mezőgazdasági gépek, eszközök
- > nehézipar
- > nagyméretű építőipari gépek
- > hajóépítő ipar
- > egyedi összeszerelés

Fontos!

- > Minden esetben használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



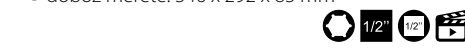
SKU	L	A	B	Nm
615324	3/4"	236	80	240

1565

Pneumatikus ütvecsavarozó és dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban



- > doboz mérete: 346 x 292 x 83 mm



SKU	L	Nm
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

Pneumatikus ütvecsavarozó



- > üresjárat sebesség: 5500 f/min
- > max. nyomaték: 2034 Nm
- > ajánlott üzemi nyomás: 6,2 bar
- > levegőfelhasználás: 198 l/min
- > levegőcsatlakozás: 3/8"
- > zajszint: 93 dB(A)
- > max. csavarméret: M30

Előnyök:

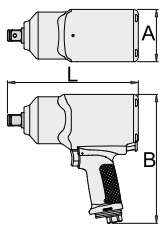
- > kompozit motorburkolat
- > dupla kalapácsos mechanizmus, kettős ütőmű
- > hajtásirány egy kézzel váltható
- > kompakt és erőteljes
- > állítható sebesség

Használat:

- > autóipar
- > repülőgépipar
- > mezőgazdasági gépek, eszközök
- > nehézipar
- > nagyméretű építőipari gépek
- > hajóépítő ipar
- > egyedi összeszerelés

Fontos!

- > Minden esetben használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



3/4"



SKU	■	L	A	B	Nm	🔒
627571	3/4"	220	88	217	2034	3764



1591

Pneumatikus ütvecsavarozó



- > üresjárat sebesség: 4000 f/min
- > max. nyomaték: 2439 Nm
- > max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- > levegőfelhasználás: 340 l/min
- > levegőcsatlakozás: 1/2"
- > max. csavarméret: M36

Előnyök:

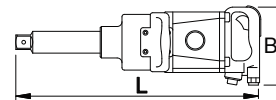
- > ellenőrzött nyomaték
- > gyors csavarozás
- > széleskörű használhatóság

Használat:

- > autóipar
- > repülőgépipar
- > mezőgazdasági gépek, eszközök
- > nehézipar
- > nagyméretű építőipari gépek
- > hajóépítő ipar
- > egyedi összeszerelés

Fontos!

- > Minden esetben használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



SKU	■	B	L	Nm	🔒
615325	1"	650	495	2439	13600

1575

Pneumatikus ütvecsavarozó és dugókulcs-készlet, 3/4", műanyag dobozban



- > doboz mérete: 393 x 331 x 95 mm



SKU	🔒
617161	7
1571 (3/4"/1085 Nm), 232/4 6p	(19, 24, 27, 32, 36, 41)

1592

Pneumatikus ütvecsavarozó



- › üresjárat sebesség: 4000 f/min
- › max. nyomaték: 2439 Nm
- › max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- › levegőfelhasználás: 340 l/min
- › levegőcsatlakozás: 1/2"
- › max. csavarméret: M36

Előnyök:

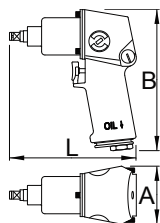
- › ellenőrzött nyomaték
- › gyors csavarozás
- › széleskörű használhatóság

Használat:

- › autóipar
- › repülőgépipar
- › mezőgazdasági gépek, eszközök
- › nehézipar
- › nagyméretű építőipari gépek
- › hajóépítő ipar
- › egyedi összeszerelés

Fontos!

- › Minden esetben használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



SKU	■	L	A	B	Nm	🔧
615326	1"	307	114	280	2439	12800

1596

Pneumatikus ütvecsavarozó



- › üresjárat sebesség: 3000 f/min
- › max. nyomaték: 3388 Nm
- › max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- › levegőfelhasználás: 410 l/min
- › levegőcsatlakozás: 1/2"
- › max. csavarméret: M45

Előnyök:

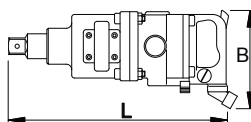
- › ellenőrzött nyomaték
- › gyors csavarozás
- › széleskörű használhatóság

Használat:

- › autóipar
- › repülőgépipar
- › mezőgazdasági gépek, eszközök
- › nehézipar
- › nagyméretű építőipari gépek
- › hajóépítő ipar
- › egyedi összeszerelés

Fontos!

- › Minden esetben használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



SKU	■	B	L	Nm	🔧
617690	1.1/2"	550	450	3388	17800

1597

Pneumatikus ütvecsavarozó



- › üresjárat sebesség: 3000 f/min
- › max. nyomaték: 4065 Nm
- › max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- › levegőfelhasználás: 435 l/min
- › levegőcsatlakozás: 1/2"
- › max. csavarméret: M52

Előnyök:

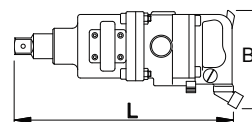
- › ellenőrzött nyomaték
- › gyors csavarozás
- › széleskörű használhatóság

Használat:

- › autóipar
- › repülőgépipar
- › mezőgazdasági gépek, eszközök
- › nehézipar
- › nagyméretű építőipari gépek
- › hajóépítő ipar
- › egyedi összeszerelés

Fontos!

- › Minden esetben használjunk Unior gépi dugókulcsokat.



SKU	■	B	L	Nm	🔧
617691	1.1/2"	545	465	4065	18600



1510

Pneumatikus excentercsiszoló



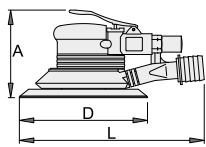
- > üresjárat sebesség: 10000 f/min
- > max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- > levegőfelhasználás: 212 l/min
- > levegőcsatlakozás: 1/4"
- > tépőzáras rögzítésű csiszolótányér

Előnyök:

- > az ergonomikus formájú markolat jó fogást biztosít és megakadályozza a gép megcsúszását
- > bal- és jobbkezesek által egyaránt használható
- > csendes és erőteljes meghajtás
- > kézre álló ki-/bekapcsológomb
- > por elvezetése porzsákba a tisztább munkakörnyezetért
- > flexibilis és erős cső a por eltávolításához
- > nem hagy éleket a megmunkált felületen
- > jobb munkakörülmények a minimális vibrációnak köszönhetően
- > kiemelkedő erő tömegéhez (1,2 kg) viszonyítva

Használat:

- > járműjavító műhelyek
- > a különböző felület előkészítésére a további munkafolyamatokhoz
- > ideális szerkezeti acél, fémek és fa csiszolására
- > A csiszoló talpa tépőzáras (VELCRO™) rendszerű: a különböző csiszolótányérok gyorsan, egyszerűen és biztonságosan felhelyezhetőek és eltávolíthatók.



SKU	Nº	L	A	D	🔒
617733	2.5	220	105	150	1600
617713	5	220	105	150	1615



1514

Pneumatikus vésőkalapács



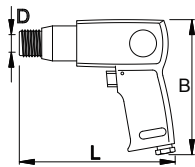
- > lemezek és csapok vágásához, illetve hegesztési salak, szegecsek, vakolat és csempe eltávolításához alkalmazható
- > rugóval, a gyorsbefogó külön tartozék
- > dugattyú ütéshossza: 170 - 67 mm, 225 - 92 mm
- > furatátmérő: 9,1 mm
- > ütés/min: 170 - 3000, 225 - 2100
- > levegőfelhasználás: 250 l/min
- > levegőcsatlakozás: 1/4"

Előnyök:

- > könnyű és kisméretű szerszám, szűk helyen is használható
- > széleskörű használhatóság
- > gyorstokmány

Használat:

- > autóipar
- > fémlamezek és csavarok vágása
- > hegesztési varratok eltávolítása
- > munkavégzés beton, kő, téglá, acél és könnyű anyagok esetében egyaránt



SKU	L	B	D	🔒
617714	170	150	19	1810
617715	225	150	19	2160



1514.1B

Rugó 1514 vésőkalapácshoz



SKU	🔒
617716	69

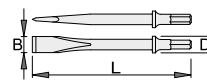
1514A1

Laposvéső



Használat:

- > Hegesztési varratok alakításához és tisztításához, csapszegek és szegecsek vágásához, nyílások készítéséhez, egyenetlen felületek tisztításához és simításához.



SKU	L	B	D	🔒
617718	182	18	19	181

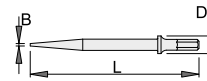
1514A2

Hegyesvéső



Használat:

- > Csapok és szegecsek eltávolításához, valamint lyukak készítéséhez.



SKU	L	B	D	🔒
617719	180	2	19	154

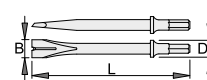
1514A3

Szegecs- és salakeltávolító véső



Használat:

- > Szegecsek és hegesztési salak eltávolításához.



SKU	L	B	D	🔒
617720	180	20	19	179

1514.2B

Gyorsbefogó 1514 vésókalapáchoz



- > a különböző vésók gyorsan és egyszerűen eltávolíthatók/behelyezhetők
- > a csere rendkívül gyorsan elvégezhető a felső rögzítőgyűrű kioldásával
- > rögzítőgyűrű érdesített, hogy jobb fogást biztosítson a vésók cseréjénél

SKU	
617717	351

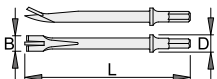
1514A4

Lemezvágó-vésó



Használat:

- > Fémlemezek vágásához.



SKU	L	B	D	
617721	180	16.7	19	178

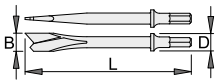
1514A5

V-hegyű vésó



Használat:

- > Fémlemezek vágásához.



SKU	L	B	D	
617722	190	19.2	19	187

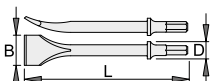
1514A6

Lapátvéső



Használat:

- > Hegesztési varratok alakításához és tisztításához, csapszegek és szegecsek vágásához, nyílások készítéséhez, egyenetlen felületek tisztításához és simításához.



SKU	L	B	D	
617723	178	32.8	19	207

1514PB

Pneumatikus vésókalapács vésőkészlettel



- > doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm

SKU	
619964	7
1514 (170), 1514A1 (182), 1514A2 (180), 1514A3 (180), 1514A4 (180), 1514A5 (190), 1514A6 (178),	

1515

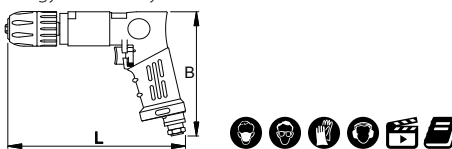
Pneumatikus fúró



- > változtatható forgásirány
- > üresjárat sebesség: 1800 f/min
- > max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- > levegőfelhasználás: 113 l/min
- > levegőcsatlakozás: 1/4"
- > tokmánybefogás: 1,0 - 10 mm
- > tengelycsatlakozás: 3/8", 24 UNF
- > belső tömlőméret: 10 mm

Előnyök:

- > méretéhez képest kiemelkedően erős
- > könnyű, kompakt, kezelése könnyen elsajátítható
- > kézre álló ki-/bekapcsológomb
- > ergonomikus formájú markolat az erőfeszítésmentes munkáért
- > a markolat műanyag borítása csökkenti a vibrációt
- > változtatható forgásirány
- > gyorstokmány



SKU	L	B	
617726	190	150	1360



1515H

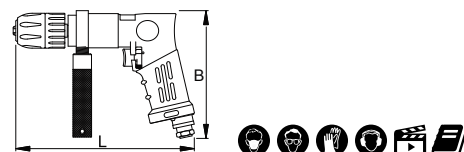
Pneumatikus fúró oldalmarkolattal



- > változtatható forgásirány
- > üresjárat sebesség: 800 f/min
- > max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- > levegőfelhasználás: 113 l/min
- > levegőcsatlakozás: 1/4"
- > tokmánybefogás: 1,5 - 13 mm
- > tengelycsatlakozás: 3/8", 24 UNF
- > belső tömlőméret: 10 mm

Előnyök:

- > méretéhez képest kiemelkedően erős
- > könnyű, kompakt, kezelése könnyen elsajátítható
- > állítható markolat a jobb megtámasztás érdekében
- > kézre álló ki-/bekapcsológomb
- > ergonomikus formájú markolat az erőfeszítésmentes munkáért
- > a markolat műanyag borítása csökkenti a vibrációt
- > változtatható forgásirány
- > gyorstokmány



SKU	L	B	
617727	220	150	1570



1516

Pneumatikus rúdcsiszoló

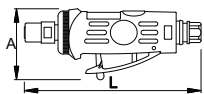
- › üresjárat sebesség: 25000 f/min
- › max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- › levegőfelhasználás: 113 l/min
- › levegőcsatlakozás: 1/4"
- › tokmánybefogás: 6 mm
- › belső tömlőméret: 10 mm

Előnyök:

- › a biztonsági kapcsolókar megakadályozza a véletlen indítást
- › csapos korongok, köszörűkövek, és más tartozékok egyszerűen befoghatók
- › méretéhez képest kiemelkedően erős
- › kisméretű és kompakt szerszám
- › a fordulatszám folyamatosan szabályozott

Használat:

- › precíziós köszörülés
- › síkköszörülés
- › szerszámkészítő ipar
- › autóipar
- › repülőgépipar
- › hegesztési varratok tisztítása
- › beton- és falfelületek tisztítása
- › fafelületek tisztítása
- › festék és lakk eltávolítása
- › rozsdá eltávolítása
- › csapágyak köszörülése
- › motorszelepek köszörülése
- › fogaskerekek és tekercsek köszörülése
- › különböző, egyéb felületek megmunkálása



SKU	L	A	🔒
617731	155	60	390



1516A

Pneumatikus sarok-rúdcsiszoló

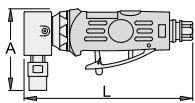
- › üresjárat sebesség: 20000 f/min
- › max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- › levegőfelhasználás: 113 l/min
- › levegőcsatlakozás: 1/4"
- › tokmánybefogás: 6 mm
- › belső tömlőméret: 10 mm

Előnyök:

- › a sarokcsiszoló olyan nehezen hozzáférhető helyeken is lehetővé teszi a munkát, amely hagyományos csiszológépekkel nem lenne lehetséges
- › a biztonsági kapcsolókar megakadályozza a véletlen indítást
- › csapos korongok, köszörűkövek, és más tartozékok egyszerűen befoghatók
- › méretéhez képest kiemelkedően erős
- › kisméretű és kompakt szerszám
- › a fordulatszám folyamatosan szabályozott

Használat:

- › precíziós köszörülés
- › síkköszörülés
- › szerszámkészítő ipar
- › autóipar
- › repülőgépipar
- › hegesztési varratok tisztítása
- › beton- és falfelületek tisztítása
- › fafelületek tisztítása
- › festék és lakk eltávolítása
- › rozsdá eltávolítása
- › csapágyak köszörülése
- › motorszelepek köszörülése
- › fogaskerekek és tekercsek köszörülése
- › különböző, egyéb felületek megmunkálása



SKU	L	A	🔒
617732	162	76	740



1517S

Pneumatikus sarokcsiszoló

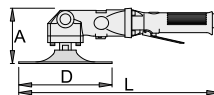
- › üresjárat sebesség: 4500 f/min
- › max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- › levegőfelhasználás: 340 l/min
- › levegőcsatlakozás: 1/4"
- › tengelycsatlakozás: 5/8"

Előnyök:

- › kisméretű és kompakt szerszám
- › bal- és jobbkezesek által egyaránt használható
- › eltávolítható markolat
- › kézre álló ki-/bekapcsológomb

Használat:

- › hegesztési varratok csiszolása
- › éles peremek csiszolása
- › kisebb felszíni egyenetlenségek javítása



SKU	L	A	D	🔒
617729	375	100	175	2610



**MADE
FOR
WORK.**

1518

Pneumatikus sarokkösörű



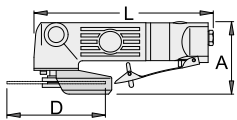
- › üresjárat sebesség: 11000 f/min
- › max. üzemi nyomás: 6,2 bar
- › levegőfelhasználás: 170 l/min
- › levegőcsatlakozás: 1/4"

Előnyök:

- › eltávolítható markolat
- › a biztonsági kapcsolókar megakadályozza a véletlen indítást

Használat:

- › a forgó részek védelme
- › szűk helyeken is használható
- › szerszámkészítő ipar
- › hegesztési varratok tisztítása
- › beton- és falfelületek tisztítása
- › fafelületek tisztítása
- › festék és lakk eltávolítása
- › rozsda eltávolítása
- › profilált és síklemez vágása
- › egyéb, otthoni felhasználás



SKU	L	A	D	🔒
617730	230	90	125	2175

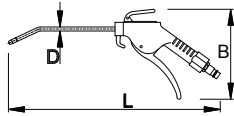


1508A

Fúvatópisztoly



- › max. üzemi nyomás: 10,9 bar
- › levegőfelhasználás: 220 l/min



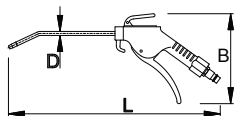
SKU	L	B	D	🔒
617767	260	135	6	153

1508B

Fúvatópisztoly hosszú fúvócsővel



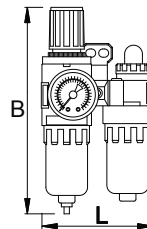
- › max. üzemi nyomás: 10,9 bar
- › levegőfelhasználás: 220 l/min



SKU	L	B	D	🔒
617768	420	150	6	178

1500

Levegőelőkészítő, 1/4"

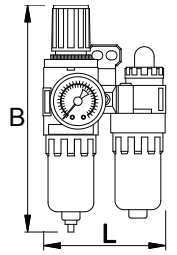


- › levegőcsatlakozás: 1/4"
- › max. üzemi nyomás: 9,5 bar
- › levegőfelhasználás: 600 l/min
- › üzemi nyomás: 0,5 - 8,5 bar
- › üzemi hőmérséklet: 5 - 60°C
- › szűrési finomság: 5 μ
- › tartály úrtartalma: 15 ml
- › olajozókapacitás: 25 ml

SKU	L	B	🔒
617735	90	155	491

1501

Levegőelőkészítő, 3/8"

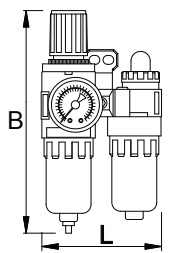


- › levegőcsatlakozás: 3/8"
- › max. üzemi nyomás: 9,5 bar
- › levegőfelhasználás: 1800 l/min
- › üzemi nyomás: 0,5 - 8,5 bar
- › üzemi hőmérséklet: 5 - 60°C
- › szűrési finomság: 5 μ
- › tartály úrtartalma: 60 ml
- › olajozókapacitás: 90 ml

SKU	L	B	🔒
617736	150	270	1285

1502

Levegőelőkészítő, 1/2"

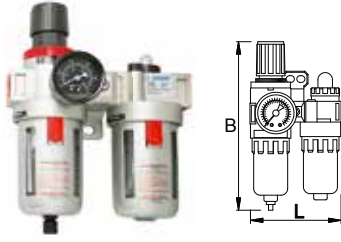


- › levegőcsatlakozás: 1/2"
- › max. üzemi nyomás: 9,5 bar
- › üzemi nyomás: 0,5 - 8,5 bar
- › üzemi hőmérséklet: 5 - 60°C
- › szűrési finomság: 5 μ
- › levegőfelhasználás: 2300 l/min
- › tartály úrtartalma: 60 ml
- › olajozókapacitás: 90 ml

SKU	L	B	🔒
617737	150	220	1265

1503

Levegőelőkészítő, 3/4"

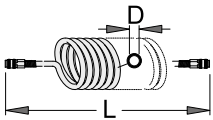


- > levegőcsatlakozás: 3/4"
- > max. üzemi nyomás: 9,5 bar
- > üzemi nyomás: 0,5 - 8,5 bar
- > üzemi hőmérséklet: 5 - 60°C
- > szűrési finomság: 5 µ
- > levegőfelhasználás: 2500 l/min
- > tartály úrtartalma: 60 ml
- > olajozókapacitás: 90 ml

SKU	L	B	📦
621473	190	240	1805

1505

Spiráltömlő



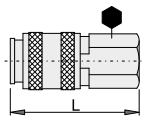
SKU	L (m)	🌀	D	📦
617743	9	1/4"	6.5 x 10	850
617744	9	1/4"	8 x 12	894
617745	9	3/8"	11 x 16	1526
617746	12	1/4"	6.5 x 10	835
617747	12	1/4"	8 x 12	1076
617748	12	3/8"	11 x 16	1847

1506KN7

Gyorscsatlakozó hüvely



- > fémház
- > belső menet



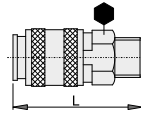
SKU	🌀	⊘	L	📦
617795	R1/4"	20	54.5	113
617796	R3/8"	20	55	105

1506KZ7

Gyorscsatlakozó hüvely



- > fémház
- > külső menet



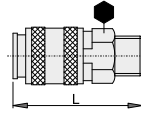
SKU	🌀	⊘	L	📦
617793	R1/4"	20	58	98
617794	R3/8"	20	54	101

1506KZ10

Gyorscsatlakozó hüvely



- > fémház
- > külső menet



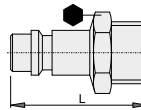
SKU	🌀	⊘	L	📦
621452	3/8"	24	62.5	149
621453	1/2"	24	65.0	156
621454	3/4"	27	67.1	191

1507Z7

Gyorscsatlakozó



- > tömlő belső átmérője 7 mm
- > külső menet
- > fémház



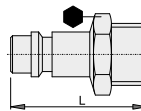
SKU	🌀	⊘	L	📦
617797	R1/4"	14	34	24
617798	R3/8"	19	36.5	34
618483	R1/2"	22	39	40

1507Z10

Gyorscsatlakozó



- > külső menet
- > tömlő belső átmérője 10 mm
- > fémház



SKU	🌀	⊘	L	📦
621455	3/8"	17	39.4	38
621456	1/2"	24	39.4	53
621457	3/4"	27	48.5	86







ELLENŐRZŐ-ÉS MÉRŐESZKÖZÖK

A precizitás ma fontosabb, mint valaha!

A mérés és mérőeszközök mindig is fontosak voltak, de a trendek ezen a területen is változnak, és az elektronika területén minden az eszközök újragondolása felé mutat. Szintén fontos a lehető legpontosabb mérés, és a mért adatok tárolása, valamint feldolgozása. Pontosan ezért történt jelentős előrelépés a mérőeszközök számítógépes integrációja és digitalizálása terén.



» **VÁLTOZATOSSÁG** – mivel a termékínálat különböző feladatokhoz tartalmaz mérőeszközöket a nyomatékkulcsoktól a mérőszalagokon, vízmértékeken keresztül a hézagmérőig és más eszközökig.

» **SZERVIZ ÉS KALIBRÁCIÓ** – a nyomatékkulcsokhoz javítási szolgáltatást kínálunk cserealkatrészekkel, emellett rendszeres kalibrálást is tudunk biztosítani.

» **PONTOSSÁG** – mivel minden egyes eszköz ellenőrzött pontossági osztályba van sorolva, amely a felhasználó számára az elvégzett mérések megbízhatóságát képviseli.



**BŐVÍTSE KI TERMÉKE JÓTÁLLÁSÁT,
ÉS REGISZTRÁLJA HONLAPUNKON!**

NYOMATÉKKULCSOK	266 - 267
MÉRŐSZALAGOK	268 - 269
VÍZMÉRTÉKEK	269
DERÉKSZÖGEK	269 - 270
SZINTEZŐLÉCEK	270
TOLÓMÉRŐK	270
EGYÉB MÉRŐESZKÖZÖK	271

Fókuszálunk! Unior nyomatékkulcs

Az Unior termékvonal számos különböző nyomatékkulcsot tartalmaz, különböző használati célokkal. Ilyenformán széles körű felhasználásra hagyományos mechanikusan állítható nyomatékkulcsokat, és elektronikus nyomatékkulcsokat is kínálunk. Az Unior nyomatékkulcsok precíziós munkáknál alkalmazhatók, mint a kerékpárok szervizelése, vagy akár ipari környezetben nehezebb gépeknél és berendezéseknél, ahol a precizitás kritikus jelentőséggel bír a gép vagy berendezés megbízható működéséhez.

Minden egyes kulcsot úgy terveztünk, hogy a lehető legnagyobb pontosságot biztosítsa a könnyű használat és ergonómia mellett a kényelmes munka érdekében. Éppen ezért minden egyes Unior nyomatékkulcs gondosan kalibrált és azonnal használatra kész, amit a mellékelt hitelesítési tanúsítvány is megerősít.

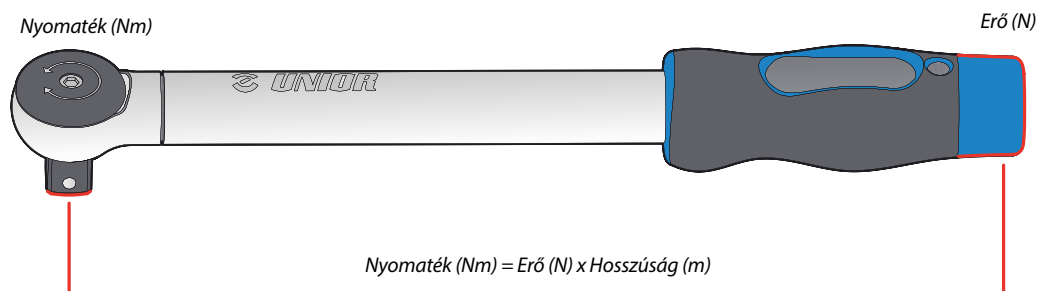
Nyomatékkulcsok

Az Unior professzionális nyomatékmérő termékek széles választékát kínálja. A nyomatékmérő termékvonal a mérőtárcsás nyomatékkulcsokat, kioldós nyomatékkulcsokat, nyomatékkulcsokat, valamint ipari nyomatékkulcsokat foglal magába. Minden nyomatékkulcsot gyárilag kalibrálnak pontos specifikációknak megfelelően, hogy a nyomatékszorszám maximális teljesítményt nyújtson. Minden Unior nyomatékkulcshoz kalibrációs jegyzőkönyv tartozik, amely igazolja a tényleges mérési adatokat.

Az Unior nyomatékkulcsok teljesítik, sőt meghaladják az ISO 6789 szabványban meghatározott követelményeket.

Mire szolgál a nyomatékkulcs?

A nyomatékkulcs segítségével pontosan beállítható egy kötőelem – csavar, vagy csavaranya – meghúzási nyomatéka. Leggyakoribb formája egy különleges belső mechanizmussal rendelkező dugókulcs-hajtószár. A nyomatékkulcsokat általában olyan esetben alkalmazzák, amikor létfontosságú a csavar vagy csavaranya precíz megszorítása. Az eszköz lehetővé teszi az adott kötőelemre ható forgatónyomaték mérését, hogy az pontosan megfeleljen az előírt értéknek.





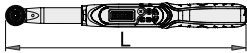
 UNIDA

 UNIDA®
hand tools

Elektronikus nyomatékkuhc



- > figyelmeztetés célnyomaték elérésekor: hangjelzés + 12 LED
- > működési mód: csúcsérték tartása / követése
- > választható mértékegység: N-m, in-lb, ft-lb, kg-cm
- > fej típusa: cserélhető fejek
- > mechanizmus: 52 fogas
- > energiaforrás: AA x 2 (nincs mellékelve)
- > üzemidő (folyamatos működés): 110 óra
- > üzemidő (készlet): 1 év
- > memória: 250 beviteli érték
- > 10 előre beállítható nyomaték
- > működési hőmérséklet: -10°C ~ 60°C
- > tárolási hőmérséklet: -20°C ~ 70°C
- > páratartalom: legfeljebb 90%, nem kicsapódó
- > ejtőpróba: 1 m
- > rázóvizsgálat: 10G
- > jóállás: 10000 ciklus / egy év
- > elektromágnesességi megfelelési tanúsítvány
- > pontosság, jobbmenetes: +/-2%, balmenetes: +/-3%
- > PC csatlakoztatási lehetőség



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



Racsnis fej 266 nyomatékkuhcshoz



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

Állítható villás fej 266 nyomatékkuhcshoz



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

Nyitott csillag fej 266 nyomatékkuhcshoz



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



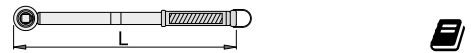
Nyomatékkuhc



- > pontosság: +/-3%
- > mikrométeres skála az egyszerű és hibamentes beállításhoz
- > retesz a nyomaték beállításához
- > GYORS BEÁLLÍTÁS - csupán nyolc fordulat lefedi a teljes mérőskálát
- > **nyomaték: mindkét irányban, de mindig a kulcs markolatán feltüntetett hajtásirányt kell követni**
- > markolat: kétkomponensű műanyag
- > kettős skálával: Nm és lbf/ft
- > A praktikus függesztő hasznos a szerszám tárolásánál, illetve segíti a kulcs kioldását és beállítását.
- > 5°-os hajtási szög

Fontos!

- > Ne használjunk nyomatékkuhcot csavarkötések meglazításához!
- > A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkuhcson található címkén látható irányban hat. A címke megadja a megszorítás helyes irányát.
- > Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus.
- > A munka végén mindig állítsuk vissza az mérőeszközt a kiindulási nyomatékra.
- > A kívánt nyomaték elérésekor hagyjuk abba a meghúzást.
- > A nyomatékkuhc károsodhat, amennyiben nem vesszük figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!



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



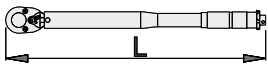
Nyomatékkulcs



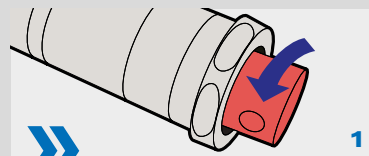
- ▶ átváltható racsnis fej
- ▶ nyomaték: egy irányban, de mindig a kulcs markolatán feltüntetett hajtásirányt kell követni
- ▶ a racsnit mindkét hajtási irányban működik
- ▶ bal- és jobbmenetes csavarok meghúzására egyaránt alkalmas
- ▶ egyértelmű hangjelzés a beállított nyomaték elérésekor
- ▶ Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus.
- ▶ ISO 6789 szabvány szerint
- ▶ kettős skálával: Nm és kgm

Fontos!

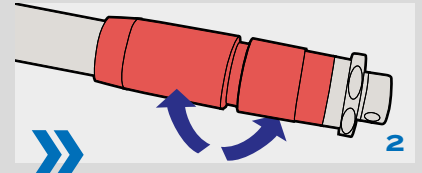
- ▶ Ne használjunk nyomatékkulcsot csavarkötések meglazításához!
- ▶ A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat. A címke megadja a megszorítás helyes irányát.
- ▶ Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus.
- ▶ A munka végén mindig állítsuk vissza az mérőeszközt a kiindulási nyomatékra.
- ▶ A kívánt nyomaték elérésekor hagyjuk abba a meghúzást.
- ▶ A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem vesszük figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!



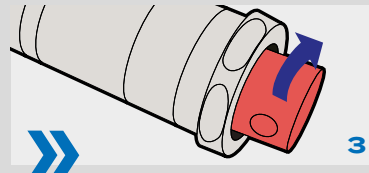
SKU	■	Nm	L	📱
615485	1/4"	2 - 24	270	686
615486	3/8"	5 - 110	360	1100
615487	1/2"	28 - 210	465	1680
615488	1/2"	35 - 350	640	2930
615489	3/4"	70 - 560	840	5600
615490	3/4"	140 - 700	1070	8200
615491	1"	140 - 980	1220	8800



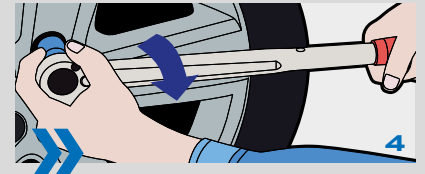
1
» Forgassuk az alsó rögzítőcsavart nyitott pozícióba.



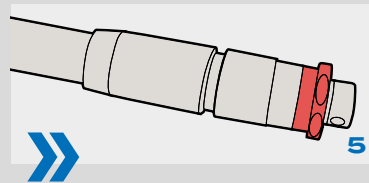
2
» Állítsuk be a kívánt nyomatékot.



3
» Forgassuk a rögzítőcsavart zárt pozícióba, hogy a beállított nyomaték rögzüljön.



4
» Helyezzük a kulcsot a csavarfejre és az előírt nyomatékirányban kezdjük el meghúzni. Amikor meghalljuk a hangjelzést (klikk), elértük a megfelelő nyomatékot. Hagyjuk abba a meghúzást.



Figyelem!

Soha ne lazítsuk meg a vörössel jelölt csavart! Amennyiben kicsavarják, a garancia érvényét veszti.

265

Ipari nyomatékkulcs



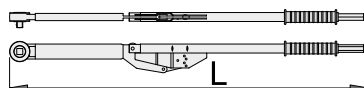
- ▶ robusztus kialakítás, pontos eredmények +/- 4% eltéréssel, még nehéz munkakörülmények között is
- ▶ minden kulcs ISO 9000:2000 szabvány szerinti kalibrációs tanúsítvánnyal
- ▶ a nagy kioldási szög növeli a pontosságot és csökkenti a túlhúzás lehetőségét
- ▶ a mechanizmus kontrollált kioldást biztosít, így a használó nem veszti el egyensúlyát
- ▶ nyomaték: mindkét irányban, de mindig a kulcs markolatán feltüntetett hajtásirányt kell követni
- ▶ kettős skálával: Nm és lbf/ft
- ▶ ISO 6789 szabvány szerint

Használat:

- ▶ mezőgazdasági gépek, eszközök
- ▶ építőipar
- ▶ nehézipar
- ▶ nagyméretű építőipari gépek
- ▶ hajóépítő ipar
- ▶ repülőgépipar
- ▶ Ne használjunk nyomatékkulcsot csavarkötések meglazításához!

Fontos!

- ▶ A szerszámot egyenes húzásokkal, illetve a mellékelt utasításoknak megfelelően kell használni.
- ▶ A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat. A címke megadja a megszorítás helyes irányát.
- ▶ Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus.
- ▶ A munka végén mindig állítsuk vissza az mérőeszközt a kiindulási nyomatékra.
- ▶ A kívánt nyomaték elérésekor hagyjuk abba a meghúzást.
- ▶ A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem vesszük figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!



SKU	■	Nm	Nm	L	📱
616802	3/4"	200 - 800	150 - 600	1140	9000
616803	3/4"	300 - 1000	200 - 750	1470	11000

Nyomaték-sokszorozó



- > nyomaték többszörözése 5:1 arányban, a garantált nyomatékpontosság nagyobb, mint +/-4%
- > markolattal és támasztékkal, a többcélú felhasználás érdekében.
- > robusztus kialakítás, minimális karbantartási igény és hosszú élettartam
- > hordozó tokban: ideális kiegészítő nehéz gépjárművek alap szervizkészletébe

Előnyök:

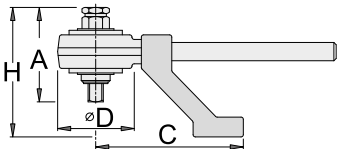
- > pontosan definiált nyomaték többszörözés - nincs szükség konverziós táblázatokra
- > egyszerű használat, nem igényel további ismereteket

Használat:

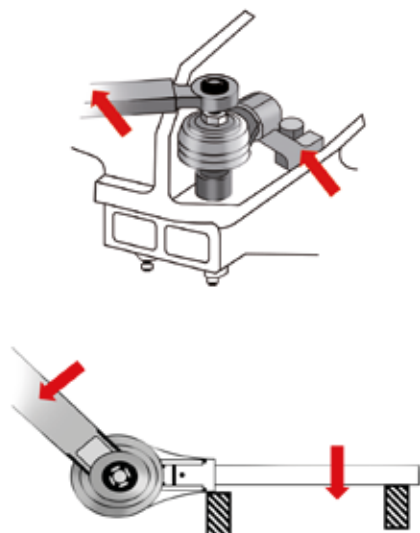
- > építkezések
- > mezőgazdasági gépek, eszközök
- > nehézipar
- > nagyméretű építőipari gépek
- > hajóépítő ipar
- > repülőgépipar
- > vonatösszeállítások
- > olajfinomítók

Fontos!

- > Gépi dugókulcsok használata javasolt.
- > Ne lépjük túl a sokszorozónál előírt kiindulási nyomatékot!



SKU	Ø	■	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



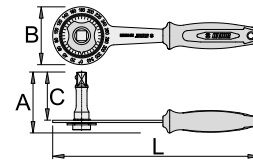
Szögmérő-adapter



- > Az eszköz olyan motor hengerfejeknél alkalmazható, ahol a gyártó előírásai nem csupán a meghúzási nyomatéokra terjednek ki, hanem a meghúzásnak egy meghatározott szögben is kell történnie.
- > Amennyiben a hely korlátozott, toldat is használható a szükséges magasság eléréséhez.
- > 360°-os skála, 2°-os szögbeosztással

Az eszköz használata:

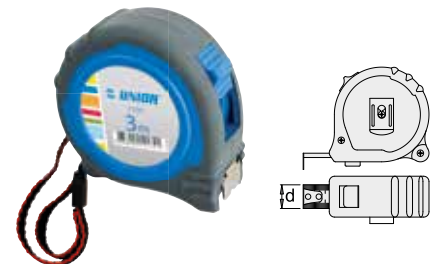
- > A csavar beillesztése során tartsuk a szögmérőt a kisebb markolatnál az elfordulás megakadályozására. Állítsuk a tárcsát a nullpontra, majd húzzuk meg a csavart az előírt szögben egy hajtószárral az 1/2"-os termékválasztékból (pl. egy hosszabb T-hajtószárral, mivel jelentős erő kifejtésre lehet szükség).



SKU	L	B	A	C	📦
622815	270	75	80	63	428

710P

Mérőszalag



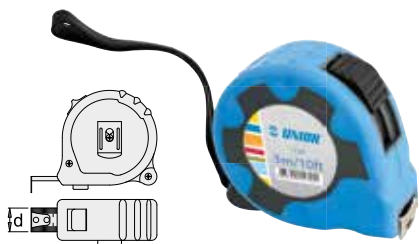
- > kétkomponensű műanyag tokozat
- > "stop and clip" retesszel
- > Class II pontossági osztály
- > fém szalag

CECII

SKU	m	d	📦
612131	2	16	108
612132	3	16	131
612133	5	19	221
612134	8	25	450
612135	10	25	506

710R

Mérőszalag



- > kétkomponensű műanyag tokozat
- > "stop and clip" retesszel
- > Class II pontossági osztály
- > fém szalag

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

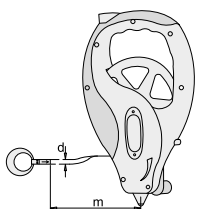


714

Hosszú mérőszalag



- > kétkomponensű tokozat
- > akrilbevonatú acélszalag a hosszú élettartam érdekében
- > a szalag hatszor gyorsabban feltekerhető



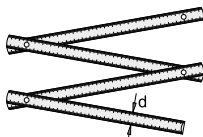
SKU	m	d	📦
621525	50	13	1100

710W

Összehajtható mérce (colstok)



- > anyaga: bükkfa
- > nyomtatott mm-beosztás mindkét oldalon
- > Class III pontossági osztály



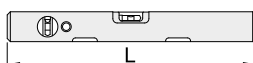
SKU	m	d	📦
609365	2	16	125

1250

Alumínium vízmérték



- > minőségi alumínium profil, 48 x 22 mm
- > ezüst eloxált felület
- > ütészálló plexi libellákkal
- > pontosság: 0,5 mm/m
- > mérési pontosság elektronikusan tesztelve



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

Alumínium vízmérték mágnessel



- > minőségi alumínium profil, 48 x 22 mm
- > ezüst eloxált felület
- > ütészálló plexi libellákkal
- > pontosság: 0,5 mm/m
- > mérési pontosság elektronikusan tesztelve
- > a mérőfelület két mágnessel



SKU	L	📦
610725	400	530
610726	500	580
610727	600	640
610728	800	820
610729	1000	1080

1260/7

Derékszög



- > anyaga: szerkezeti acél
- > mérőíkok köszörültek
- > pontosság: $0,01425^\circ = 0,25 \text{ mm/m}$

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

Talpas derékszög



- › anyaga: szerkezeti acél
- › mérősíkok köszörültek
- › pontosság: $0,01425^\circ = 0,25 \text{ mm/m}$
- › talp a rövidebb szárra csavarozva

SKU	L1	L2	A	📦
610736	150	100	5	205
610738	250	165	5	500
610739	300	200	5	575

1262/5A

Kőműves talpas derékszög

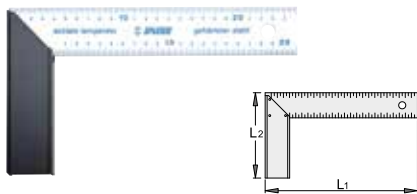


- › anyaga: szerkezeti acél
- › felületkezelés: horganyzott
- › pontosság: $\pm 0,0285^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$
- › talp a rövidebb szárra csavarozva

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

Derékszög

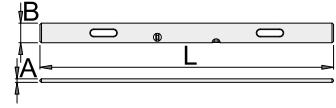


- › szár edzett rugóacélból, 40 x 1,2 mm, mm-beosztással
- › talp fekete galvanizált alumínium L-profilból, 40 x 14 mm
- › pontosság: 0,5 mm/m

SKU	L1	L2	📦
617693	250	135	205
617694	300	135	225
617695	350	190	300
617696	400	190	315
617697	500	210	370

1272

Szintezőléc markolattal



- › különleges alumínium profil
- › két libellával és két markolattal
- › könnyű és pontos munkához a homlokzaton, járdán, nyers betonon és általában az építkezéseken

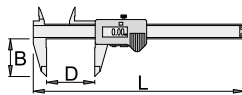
SKU	L	B	A	📦
610751	1000	100	18	900
610752	1500	100	18	1350
610753	2000	100	18	1800
610754	2500	100	18	2300
610755	3000	100	18	2700
610756	4000	100	18	3600

270A

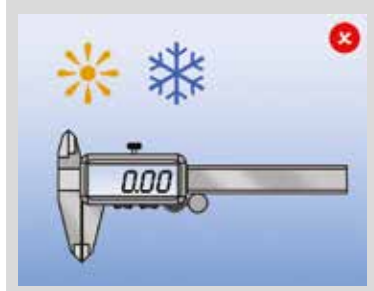
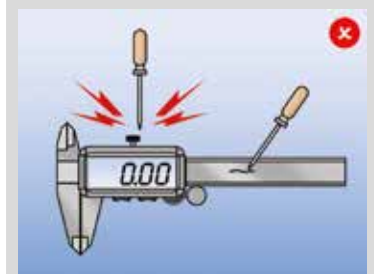
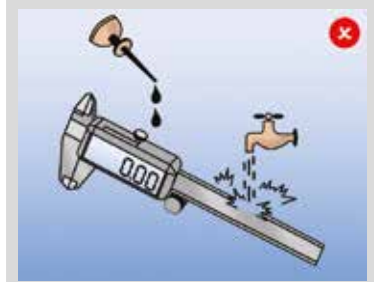
Digitális tolómérő



- › mérési pontosság: 0,02 mm / 0,001"
- › funkciók: belső- és külső méretek, mélység, lépcsők mérésére
- › DIN 862 szabvány szerint
- › kettős beosztással, inch/col és mm



SKU	D	B	L	📦
619881	0 - 150	40	235	460

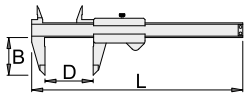


271

Tolómérő



- › mérési pontosság: 0,02 mm / 0,001"
- › funkciók: belső- és külső méretek, mélység, lépcsők mérésére
- › DIN 862 szabvány szerint
- › kettős beosztással, inch/col és mm



SKU	D	B	L	🔒
612035	0 - 150	40	235	240

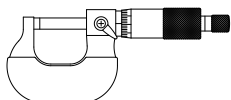


272

Külső mikrométer



- › minőségi öntvény, mérőfelszín edzett ötvözetből
- › 6,5 mm átmérőjű orsó, retesszel és racsnival
- › DIN 863 szabványnak megfelelően
- › mérési tartomány 0-25 mm, mérési minimum 0,01 mm
- › DIN 863 szabvány szerint



SKU	D	🔒
617698	0 - 25	240

701

Szelephézagoló



- › megfelelőségi tanúsítvánnyal
- › rozsdamentes acél
- › DIN 2275 szabvány szerint

SKU	📏	👤	🔒
601896	0.05 - 0.5	8	37
601897	0.05 - 1	13	66
601898	0.05 - 1	20	99

701A

Menetfésű



- › megfelelőségi tanúsítvánnyal
- › rozsdamentes acél
- › metrikus menetek: 0,25 - 6,0 (24 sablon)
- › whitworth menetek: 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 sablon)
- › A menetfésű a külső és belső, metrikus és whitworth menetek méretének meghatározására alkalmazható.

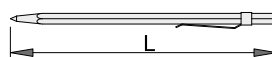
SKU	👤	🔒
616706	52	76

1279

Rajztű



- › minőségi acélból
- › csíptetővel
- › a hegy nemesacélból, amely hosszú élettartamot garantál



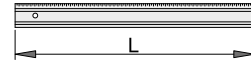
SKU	L	🔒
617692	150	34

1280

Fémvonalzó



- › ezüstszerű galvanizált alumínium profil, 60 x 5 mm-es profil fazettával
- › mm-beosztással az egyik oldalon



SKU	L	🔒
617704	500	321
617707	1000	641

1290/5

Függő



- › minőségi acélból
- › 4 m hosszú zsinórral

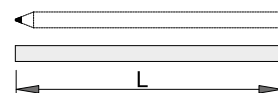
SKU	🔒
617725	170

1299

Ácsceruza, 10 darab



- › minőségi fából
- › grafit keménység: HB



SKU	L	🔒
617724	180	127



KERÉKPÁROS SZERSZÁMOK

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ **KERÉKPÁROS KATALÓGUSUNKBAN.**

A kerékpározási trend meghódítja a csúcsokat!

Az utóbbi néhány évben tanúi lehettünk a kerékpározás fellendülésének. Nem csupán itthon, hanem szerte a világon. Pontosan ezért váltak az Unior kerékpáros szerszámok az egyik legyorsabban fejlődő termékvonallá Szlovéniában. A szigorúan kerékpárok szervizeléséhez létrehozott célszerszámok, amelyek egyre fejlettebbek és fejlesztés-orientáltabbak lettek az évek során, immár nélkülözhetetlen kiegészítői lettek minden kerékpár-műhelynek, sportboltnak, stb. Ezért alkalmazkodtunk mi is az Unionál e gyorsan fejlődő piachoz, és az általa diktált szükségletekhez.



MULTISZERSZÁMOK

Y-KULCSOK

IMBUSZ & TORX KULCSOK

ÁLTALÁNOS SZERSZÁMOK

FOGÓK

NYOMATÉKKULCSOK ÉS TARTOZÉKOK

SZERSZÁMOK KÖZÉPCsapÁGYAKHOZ

SZERSZÁMOK HAJTÓKAROKHOZ

SZERSZÁMOK PEDÁLOKHOZ

SZERSZÁMOK LÁNCHOZ

SZERSZÁMOK LÁNCKERÉKSOROKHOZ
ÉS SZABADONFUTÓKHOZ

SZERSZÁMOK FÉKEKHEZ

SZERSZÁMOK VÁZHOZ ÉS VILLÁKHOZ

SZERSZÁMOK CSAPÁGYAKHOZ

SZERSZÁMOK FELFÜGGESZTÉSHEZ

SZERSZÁMOK KEREKEKHEZ

SZERSZÁMOK ABRONCSOKHOZ
ÉS VÁZCSÖVEKHEZ

CENTRÍROZÓ ÁLLVÁNYOK ÉS TARTOZÉKAIK

JAVÍTÓÁLLVÁNYOK ÉS TARTOZÉKAIK

KERÉKPÁRTÁROLÁS

SZERSZÁMKÉSZLETEK

TELJESKÖRŰ MŰHELYMAGOLDÁSOK

MŰHELY À LA CARTE

EGYÉB TERMÉKEK

» **KITERJEDT TERMÉKVONAL** – magába foglalja az összes szerszámot, amelyre szükség lehet a kerékpárok összeszerelése, javítása, karbantartása és tárolása során.

» **SZPONZORÁCIÓ** – az Unior kerékpáros szervizszerszámok a legtöbb versenycsapat nélkülözhetetlen társai kerékpáros világban.

» **SZERSZÁMKÉSZLETEK** – a műhelykészletek egyben kínálják a kerékpárok szervizeléséhez szükséges szerszámokat, a hordtáskával összeállított készletek pedig egy teljes mobil műhelyt képviselnek.



SZERSZÁMOK MOTORKERÉKPÁROKHOZ

Teljes szabadság a motorosok számára!

Motorkerékpáros szerszámaink 100%-ban az Unior saját fejlesztései, együttműködésben a motorkerékpár-iparág szakértőivel. Tudásukkal és ötleteikkel versenycsapatok és professzionális képzett műszerészek járultak hozzá a motorkerékpárosoknak szánt szerszámok fejlesztéséhez és továbbgondolásához. Akár országúti, akár motokrossz motorokról van szó. Ez a termékvonall minden bizonnyal virágzik majd a jövőben, és a motorkerékpár-iparág elektrifikálása szintén szükségessé teszi a meglévő szerszámok frissítését, valamint további új szerszámok kifejlesztését.



» **KITERJEDT TERMÉKVONAL** – magába foglalja az összes szerszámot, amelyre szükség lehet a motorkerékpárok összeszerelése, javítása, karbantartása és tárolása során.

» **100%-BAN SAJÁT FEJLESZTÉS** – együttműködésben a motokrossz szakértőkkel.

» **SZPONZORÁCIÓ** – az Unior motorkerékpáros szervizszerszámok a versenycsapatok nélkülözhetetlen társai világszerte.

» **SZERSZÁMKÉSZLETEK** – a szerszámösszeállítások a műhelyberendezésekkel együtt mindent biztosítanak a motorkerékpárok szervizeléséhez, a hordtáskával szállított változatok pedig teljes mobil műhelymegoldást kínálnak.

Premium +

Premium Plus szénacél

Az optimális megfogásért és vágóerőért

A közepes karbantartalmú acélok különösen alkalmasak fogók gyártásához válogatott ötvözőanyagok hozzáadásával. Az indukciós edzéssel elért keménységgel kombinálva ez a nyersanyag rendkívüli megfogási erőt tesz lehetővé. A különböző továbbfejlesztett acélokból készült fogók megfelelő keménységgel és nagyobb szilárdsággal rendelkeznek a magasabb karbantartalomnak köszönhetően. A mangán szintén hozzájárul a fejlesztéshez, mivel növeli a nyersanyag szívósságát. A szilícium javítja az anyag elaszticitását, a króm pedig csökkenti ridegtörési hajlamát.

C45E szerszámacél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10083-1 szabvány szerint

- » 0,45% karbon a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- » 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- » 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért
- » 0,30% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért

MOTOR 276 - 277

SZERSZÁMOK HAJTÁSHOZ 278 - 279

KEREKÉK ÉS FELFÜGGESZTÉS 280

TENGELYEK ÉS CSAPÁGYAK 281

SZERVIZ- ÉS GARÁZSFELSZERELÉSEK 281

MULTIFUNCTIONAL TOOLS 283 - 284

3050/2BI

Kuplungtárcsa- és fogaskerékrögítő szerszám



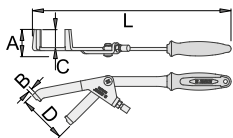
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- › Az ék-formájú csapok a fogak közé ékelődnek, így a rögzített alkatrész biztosan nem sérül.
- › A szerszám beépített csavarral is rendelkezik, amellyel egy bizonyos pozícióban rögzíthető az alkatrész méretének megfelelően.

Használat:

- › A szerszám a kuplung, fogaskerekek és a hajtástengely rögzítésére szolgál a szét- és összeszerelés alatt, legfeljebb 130 mm-es átfogással.
- › minden motorkerékpár-típushoz

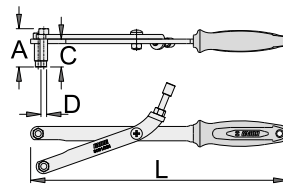


SKU	D1	D1	C	B	A	L	
620261	40	130	48	6	412	390	637



3051/2BI

Rotor- és fogaskoszorú-rögítő szerszám



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- › Univerzális kialakításának köszönhetően 5 - 9 mm furatátmérő és 20 - 180 mm furattávolság mellett alkalmazható.
- › A szerszám az adott gyújtómágnesen vagy fogaskeréken található furatok távolságának megfelelően csavarral rögzíthető.

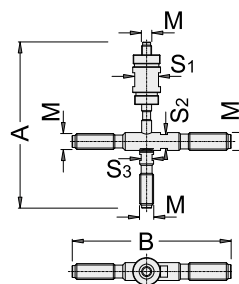
Használat:

- › Az eszköz a gyújtómágnes és a fogaskerek megtartásához használható a szerelés során.
- › minden motorkerékpár-típushoz

SKU	D1	D1	D1	D2	L	B	
620262	20	180	4.4	7.2	340	32	604

3055/4A

Lendkerék-lehúzó külső menettel



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › felületkezelés: feketített, DIN 50938 szabvány szerint
- › M10, M14, M16, M18, M24 méretek jobbmenetesek, M27 méret balmenetes

Előnyök:

- › A szerszám 6 különböző külső menettel rendelkezik, így a legtöbb belső menetes lendkerékkel szerelt motorkerékpár-típus esetében használható.
- › Segítségével a lendkerék a motor kivétele nélkül eltávolítható.
- › Minden tengelyvég megfogható villáskulccsal, amely megkönnyíti a gyújtómágnes eltávolítását.

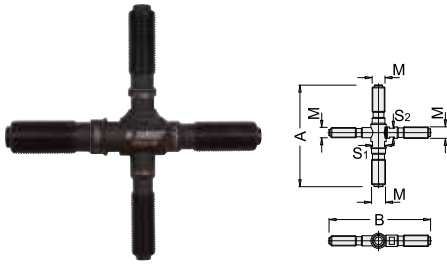
Használat:

- › belső menetes lendkerék eltávolításához

SKU	M	M1	M2	M3	M4	M5	S1	S2	S3	A	B	
620278	M10x1	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M24x1	M27x1	24	14	11	168	160	531

3055/4B

Lendkerék-lehúzó külső menettel



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › felületkezelés: feketített, DIN 50938 szabvány szerint
- › minden méret jobbmenetes

Előnyök:

- › A szerszámon négy különböző méretű külső menet található, így a legtöbb belső menetes lendkerékkel rendelkező motortípushoz használható.
- › Segítségével a lendkerék a motor kivétele nélkül eltávolítható.
- › Minden tengelyvég megfogható villáskulccsal, amely megkönnyíti a gyújtómágnes eltávolítását.

Használat:

- › belső menetes lendkerék eltávolításához

SKU	M	M1	M2	M3	S1	S2	A	B	📦
620279	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	19	14	161	630	

3056/2

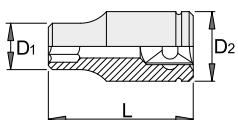
Dugókulcs, 1/2", vékony falú, 6 szögű



- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › olyan esetekben is alkalmazható, amikor nincs elég hely a hagyományos dugókulcsok használatához

Fontos!

- › Nem képes ellenállni akkora nyomatékknak, mint a hagyományos dugókulcsok DIN szabvány által meghatározott nyomatékértéke.



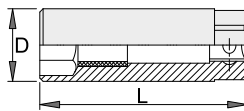
SKU	⊖	L	D1	D2	📦
620280	3/4"	38,5	23,9	23,9	61
620281	5/8"	38,5	21,5	22,5	59
620282	19	38,5	23,9	23,9	60

3058/2

Gyertyakulcs, 3/8", vékony falú, 6 szögű



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › olyan esetekben is alkalmazható, amikor a szűk hely miatt hagyományos kulcsokkal nem lehet hozzáférni a gyújtógyertyákhoz
- › a dugókulcs belsejébe illesztett gumigyűrű megtámasztja a gyújtógyertyát



SKU	⊖	D	L	📦
623215	16	20,9	65	80
623216	18	22,3	65	92
623217	21	25,6	65	111



3059

Készlet szelepszár-szimerring cseréjéhez, motorkerékpárokhoz



- › anyaga: Premium Plus szénacél, polietilén
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Előnyök:

- › a szimringek a hengerfej eltávolítása nélkül cserélhetőek
- › Ø5 - 9 mm átmérőjű adapterek szelepek beillesztéséhez
- › tartozékok a következő gyújtógyertya méretekhez: M10x1, M12x1,25, M14x1,25 és M18x1,5
- › Ø8, Ø13 és Ø16 mm átmérőjű adapterek szelepek eltávolításához
- › Ø12 mm-es és Ø14 mm átmérőjű adapterek szimringek beillesztéséhez

Használat:

- › Az adott dugattyút állítsuk alsó pozícióba. A gyújtógyertya helyére illesztjük be a nyomóvezeték megfelelő méretű adapterét. A hengert töltjük meg sűrített levegővel, így a szelep felső pozícióban marad.
- › Válasszuk ki a megfelelő toldatot a szelep kivételéhez, helyezük a rugótányérra, egyenesítsük ki a mágneseket és a szelepeket, majd kézzel nyomjuk le a rugótányért.
- › Ez lehetővé teszi, hogy a szelepeket eltávolítsuk a szelepfészekből.
- › Távolítsuk el a borítást és a rugókat.
- › A 2201/2Bl fogó segítségével húzzuk ki a szimringeket, majd az összeállításra szolgáló kiegészítővel helyezzük be az új szimringeket.
- › Helyezzük vissza a rugót és a rugótányért, majd használjuk a mellékelt kiegészítőket a szelepek visszahelyezéséhez. Kézzel nyomjuk össze a rugót, így a szelepek helyükre illeszthetők.
- › Ismételjük meg az eljárást az összes többi szelepnél, majd távolítsuk el a nyomóvezeték adapterét és folytassuk a következő hengerrel.

SKU	📦
623219	2100

3054/4

Lendkerék-lehúzó belső menettel



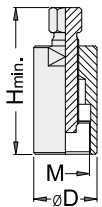
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › felületkezelés: feketített, DIN 50938 szabvány szerint

Előnyök:

- › lendkerék eltávolításához motorkerékpároknál
- › a lehúzón egy villáskulccsal megfogható toldat található, melynek segítségével rögzíthető a lendkerék-mágnes

Használat:

- › külső menetes lendkerekek eltávolításához



SKU		D	H _{min}	🔒
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

Főtengelyvédő sapka



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › felületkezelés: feketített, DIN 50938 szabvány szerint
- › M12 x 1,25 (M24 x 1,5 lehúzó része)
- › D12 (M26x1 lehúzó része)
- › M14 x 1,25 (M28 x 1 lehúzó része)
- › M16 x 1,5 (M38 x 1,5 lehúzó része)

Előnyök:

- › védi a hajtástengelyt a lendkerék lehúzása során

Használat:

- › A védősapkát a motor hajtástengelyére csavarozva megvédhetjük a tengelyt a lendkerék-mágnes eltávolítása során. A sapkát elsősorban akkor érdemes használni, ha a mágneset viszonylag kisméretű anyák rögzítik a tengelyhez. Különösen fontos a védősapka alkalmazása olyan motoroknál, ahol a kenőolaj-csőrendszert keresztülvezetik a főtengelyen (üreges tengelyek).

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

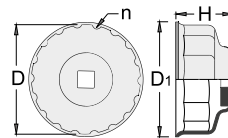
Olajszűrő-kulcs



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › fekete elektro-eloxált felületkezelés
- › lakkozott
- › olajszűrők ki- és beszereléséhez
- › nehezen hozzáférhető olajszűrőkhöz
- › 3/8" racsnis hajtóval és megfelelő toldattal használható

Az eszköz használata:

- › Az eszköz 12 különböző méretben elérhető, amely tartomány lefedi a piacon megtalálható gépkocsi olajszűrők többségét. Az eszköz használata rendkívül egyszerű, mivel csupán az olajszűrőre kell helyezni, majd könnyedén elforgatni. A szerszám az olajszűrők beszerelésénél is használható, mivel a kialakítás és az anyag tervezésénél figyelembe vettük ennek követelményeit is, így a szerszám képes ellenállni a nagyobb erőhatásoknak. Felületkezelésének köszönhetően a szerszám ellenálló a karcolásokkal és fizikai sérülésekkel, valamint az egyéb környezeti és kémiai hatásokkal szemben.



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

Láncszerelő-készlet motorkerékpárokhoz



- ▶ anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- ▶ doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

Használat:

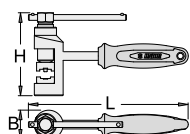
- ▶ 520, 525, 530 és 532 méretű DID láncokhoz
- ▶ 520, 525 és 530 méretű Regina láncokhoz
- ▶ 520, 525, 530 és 532 méretű RK láncokhoz
- ▶ a legtöbb motorkerékpár-lánccal kompatibilis

Lánc szétszerelése:

- ▶ Robosztus készlet a lánc bontásához, a láncsap előzetes kőszőrülése nem szükséges.
- ▶ Válasszuk ki a megfelelő méretű kinyomócsapot (Ø3, Ø3,5 vagy Ø5 mm) és vezetőperselyt (Ø4, Ø5 vagy Ø6 mm) a láncsap átmérője szerint.
- ▶ Illesszük a kinyomócsapot a szerszámba, majd pozicionáljuk a lánc csatlakozásához és forgassuk addig, amíg a láncsap kiesik.

Lánc összeállítása:

- ▶ A láncot a gyártó előírásainak megfelelően állítsuk össze.
- ▶ Válasszuk ki a megfelelő présadaptert az összerakószem méretének megfelelően (13,5 vagy 16 mm szélességű vezetősablon).
- ▶ Illesszük az adapterkészletet a szerszámba. Helyezzük a szerszámot a lánc csatlakozásához és préseljük össze a csatlakozást a kar forgatásával amíg a szemek szorosan illeszkednek.
- ▶ Miután a csatlakozás pontosan illeszkedik, helyezzük be a láncsapot.
- ▶ Három típusú nitteőcsap közül választhatunk (A, B vagy C típus).
- ▶ Illesszük a nitteőkészletet a szerszámba és forgassuk el a kart a csap fejének deformálásához, hogy átmérője 5,5 és 5,8 mm között legyen a lánc gyártójának előírása szerint.



SKU	B	H	L	📦
623220	40	115	270	2490



3202/1P

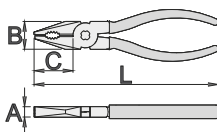
Patentszem-fogó motorkerékpár láncokhoz



- ▶ A fogó lehetővé teszi a motorkerékpár láncán található patentszem zárását és nyitását.
- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ vágóélek indukciósan edzettek
- ▶ fej polírozott
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ mártott műanyag markolat

Előnyök:

- ▶ A speciális tervezésű hasíték megkönnyíti a pozicionálást és megakadályozza, hogy a fogó lecsúszson a láncszapról.
- ▶ A pofa rövidebb, így könnyebb a patentszem összeállítása vagy nyitása.



SKU	L	B	A	📦
628803	180	27	10	221



3057/2

Variátor- és kuplungrögzítő szerszám csillagkulccsal



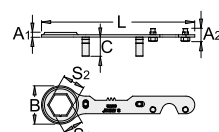
- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:

- ▶ három különböző hosszúságú kiegészítővel, amelyek számos hajtástípust lefednek

Használat:

- ▶ PIAGGIO és GILERA gyártmányú, 50-125 ccm, víz- és léghűtéses robotgókhoz
- ▶ három funkcióval
- ▶ az önindító fogaskerekének blokkolására használható a hajtás első részének meglazítása során
- ▶ kiegészítők a kuplung megtartásához a hátsó hajtásrészen
- ▶ kulcs a belső anya meglazításához a hajtás hátsó részén



SKU	TA	A2	MB	C	S1	S2	L	📦
623187	22	80	32,5	34	38	262	319	



3057.1/2

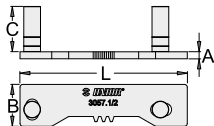
Univerzális variátorrögítő



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Használat:

- › az önindító fogaskerekének blokkolására használható a hajtás első részének meglazítása során
- › PIAGGIO és GILERA gyártmányú, 50-125 ccm, víz- és léghűtéses roboókhoz



SKU	MA	MB	C	L	📦
623188	220	80	32,5	120	150



3201/2

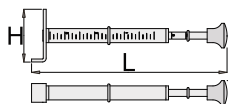
Vezérműszíj feszesség-ellenőrző motorkerékpárhoz



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Használat:

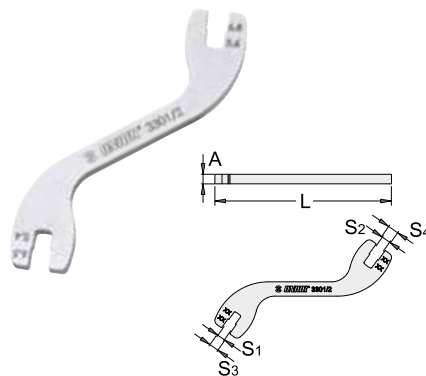
- › hajtószíj feszességének ellenőrzésére
- › Az ellenőrző szerszámot a hajtószíjra erősítjük. A motor megjelölt részén a szíjat kézzel megfeszítjük, hogy belógása megfeleljen 45 N nyomóerőnek és a motorkerékpár gyártója által előírt feszességi értéknek.
- › szervizutasításoknak megfelelően használandó
- › ergonomikus markolat



SKU	A	C	L	📦
620286	21	40,5	164	100

3301/2

Küllőkulcs motorkerékpárhoz



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:

- › a kulcs ergonomikus formája könnyű hozzáférést és nagy erőt garantál

Használat:

- › a küllőkulcs küllőanyák (niplik) megszorításához alkalmazható

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

Centrírozó állvány motorkerékpárkerekhez



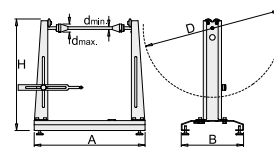
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › porlakkozott váz, egyéb részek horganyzottak
- › főként motorkerékpár-javító műhelyek számára, de otthoni használatra is alkalmas

Előnyök:

- › Beépített vízmérték a vízszintes beállításhoz.
- › Egy külön szenzor segítségével lehetővé teszi az abroncs radiális irányú ellenőrzését is.
- › A mérőidomok kialakítása egyidejű tengelyirányú beállítást tesz lehetővé az abroncs pontos centrálása érdekében.
- › Az állvány tengelyére rögzíthető kúpok segítségével a kerék saját csapágyaival központozható, így kizárhatóak az esetleges központozási hibák.
- › Az oszlopok a kerékagy szélességétől függően két állásban rögzíthetők.
- › A hagyományos eljárásnak megfelelően a tengely forgatása külső csapágyakon is történhet.

Használat:

- › Az állvány max. 32"-os kerek központozására alkalmas.
- › 12 - 36 mm átmérőjű tengelyekhez

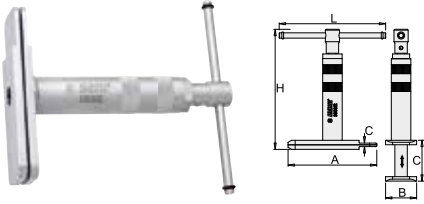


SKU	D	MIN dia.	MAX dia.	A	B	H	📦
620297	32"	12	36	500	280	525	9600



3303/2

Féktárcsa-feszítő motorkerékpárhoz



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Fontos!

- › A kettős vagy hármás fékdugattyú összenyomásánál a használt fékbetétet hagyjuk bent a fékházban. Ez megakadályozza, hogy az egyik dugattyút kitoljuk a hengerből.
- › Az összenyomást követően cseréljük ki az elhasználódott fékbetéteket.

Használat:

- › A szerszám a fékdugattyú összenyomására alkalmazható a fékbetétek cseréje során. Az eszköz egyes, kettős vagy hármás fékdugattyú visszatalolásánál is hasznos. Segítségével a dugattyúk gyorsan és könnyedén visszanyomhatók a hengerbe anélkül, hogy maga a dugattyú vagy a ház megsérülne.

SKU	L	A	B	C _I	C _I	🔒
620298	120	100	35	4	45	507

3305/2

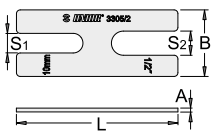
Kormánycsapágy-rögzítő motorkerékpár-villákhoz



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Használat:

- › A szerszám az első villánál használható a csapágyházak, szimeringek és olaj cseréje során.
- › A szerszámot a ház és az anya közé illesztjük, így felső pozícióban rögzíti a lengéscsillapítót a szétszerelés és összeállítás során.



SKU	A	MB	L	S1	S2	🔒
623246	2	80	85	10,3	12,7	34

3401/2P

Állítható körmőskulcs motorkerékpárhoz



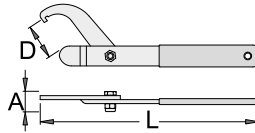
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › mártott műanyag markolat

Előnyök:

- › a kulcs vékony változata alkalmas szűk fogazatú anyák hajtásához

Használat:

- › teleszkópok üzemi beállításához motorkerékpároknál és robogóknál
- › 32 - 60 mm átmérőig



SKU	A	D ₁	D ₂	L	🔒
620413	20	32	60	220	186

689/2BI

Belső csapágylehúzó



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- › a készlet 6 lehúzókart tartalmaz 7-9, 10-12, 12-15, 17-20, 22-28, 30-36 belső csapágyméretekhez

Használat:

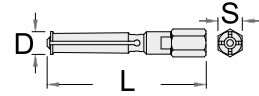
- › különböző típusú csapágyak lehúzásához használható: csapágy megfogása belülről történik
- › a csapágy eltávolítása 1 kg tömeggel



SKU	D1	D2 _i	D2 _i	L ₁	L ₂	🔒
622587	52	6,5	36	495	555	3300

689.1/4

Lehúzókarom 689/2BI belső csapágylehúzóhoz



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

Első támasztóállvány motorkerékpárhoz



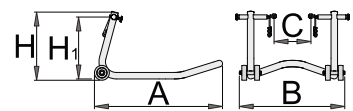
- › anyaga: szerkezeti acél
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › adapterek krómozva, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:

- › a motorkerékpár első villájának szélességéhez igazítható 180 - 250 mm között
- › robusztus szerkezet legfeljebb 200 kg terhelhetőséggel
- › gyorsan cserélhető adapterek
- › a motorkerékpár megbízható és biztonságos emeléséhez

Használat:

- › az állvány motorkerékpárok javításánál és garázsban való tárolásánál használható
- › a legtöbb motorkerékpár típushoz használható



SKU	A	B	MC	H	H1	🔒
620259	705	610	375	345	310	5800

3000.1

Adapter első állványhoz



- › anyaga: szerkezeti acél
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:

- › gyorsan cserélhető adapterek
- › biztonságosan rögzíthető a motorkerékpár első villáján található horonyhoz

Használat:

- › alátámasztás a motorkerékpár első villájánál
- › a legtöbb motorkerékpár típushoz használható
- › 3001.3 talppal együtt használható

3001/6B

Hátsó állvány motorkerékpárhoz V-adapterrel



- › anyaga: szerkezeti acél
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › adapterek krómozva, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:

- › a motorkerékpár hátsó villájának szélességéhez igazítható 270 - 360 mm között
- › robosztus szerkezet legfeljebb 200 kg terhelhetőséggel
- › gyorsan cserélhető adapterek
- › a motorkerékpár megbízható és biztonságos emeléséhez

Használat:

- › az állvány motorkerékpárok javításánál és garázsban való tárolásánál használható
- › a legtöbb motorkerékpár típushoz használható

3001.2

V-adapter hátsó állványhoz



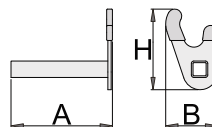
- › anyaga: szerkezeti acél
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:

- › gyorsan cserélhető adapterek
- › biztonságosan rögzíthető a motorkerékpár első villáján található horonyhoz

Használat:

- › biztosan rögzíthető a motorkerékpár hátsó lengőkarján található csap segítségével
- › a legtöbb motorkerékpár típushoz használható
- › 3001.3 talppal együtt használható



SKU

624325

1400

3001/6A

Hátsó támasztóállvány motorkerékpárokhoz univerzális adapterrel



- › anyaga: szerkezeti acél
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint
- › adapterek krómozva, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:

- › a motorkerékpár hátsó villájának szélességéhez igazítható 270 - 360 mm között
- › adapterek PVC bevonattal
- › robosztus szerkezet legfeljebb 200 kg terhelhetőséggel
- › gyorsan cserélhető adapterek
- › a motorkerékpár megbízható és biztonságos emeléséhez

Használat:

- › az állvány motorkerékpárok javításánál és garázsban való tárolásánál használható
- › a legtöbb motorkerékpár típushoz használható

SKU

620260

5200

SKU

624300

4700

3001.1

Univerzális adapter hátsó állványhoz



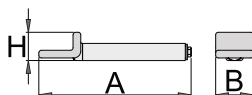
- › anyaga: szerkezeti acél
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:

- › adapterek PVC bevonattal
- › gyorsan cserélhető adapterek
- › biztonságosan rögzíthető a motorkerékpár első villáján található horonyhoz

Használat:

- › alátámasztás a motorkerékpár hátsó lengőkarjánál
- › a legtöbb motorkerékpár típushoz használható
- › 3001.3 talppal együtt használható



SKU

624326

182

44

33

893

3001.3

Talp 3000/6 és 3001/6 állványokhoz



- › anyaga: szerkezeti acél
- › környezetbarát porszórt festékbevonattal Qualicoat minőségi szabvány szerint

Előnyök:

- › robosztus szerkezet legfeljebb 200 kg terhelhetőséggel
- › gyorsan cserélhető adapterek
- › különböző adapterekkel használható

Használat:

- › 3000.1, 3001.1 és 3001.2 adapterekkel használható

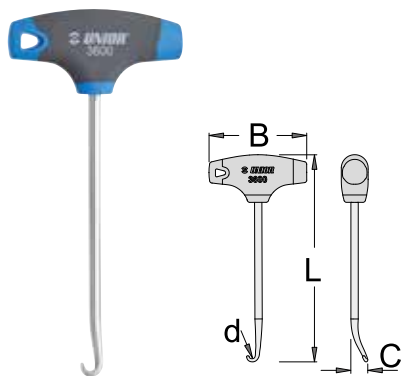
SKU

624328

4200

3600/2BI

Rugófeszítő horog



- › anyaga: szár Premium Hard króm-vanádium acélből
- › ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

Használat:

- › A szerszám különböző rugók (támasztóláb, ülés, üzemanyagtank, kipufogó-rendszer) eltávolításához és felhelyezéséhez, valamint a hajtáslánc, stb. szerelésénél segédeszközként használható.
- › minden motorkerékpár-típushoz

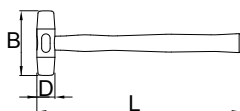
SKU	d	C	B	L	🔒
620411	4,2	14	80	170	67

820B

2 az 1-ben műanyag kalapács



- › fejek anyaga: celidor, 60-70 shore D keménység és poliuretán, 45-55 shore D keménység
- › olajálló
- › szürkeöntvény fej
- › lakkozott fanyél



SKU	D	L	B	🔒
629302	40	320	112	520



516/4

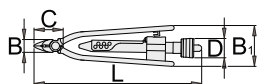
Biztonsági drótsodró fogó



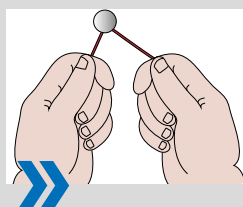
- › A drótsodró fogó egy sokrétű eszköz, amelynek segítségével a biztonsági drótozás megbízhatóbban, gyorsabban és egységesebben elvégezhető.
- › A kötőelemek drótozása még jelenleg is a legmegfelelőbb és megbízhatóbb megoldás a kritikus kötések biztosítására: a megfeszülő biztonsági drót ellentart a csavarkötés esetleges meglazulási tendenciáinak.
- › sodrási és vágási képesség:
- › 0,5 mm átmérőjű edzetlen rozsdamentes acéldrót
- › 0,8 mm átmérőjű lágy drót

Használat:

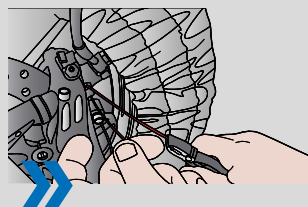
- › Csapszegek, olajsapkák, sarokszelepek, szelepek és egyszeres sodrású elektromos csatlakozók csavarására is alkalmas



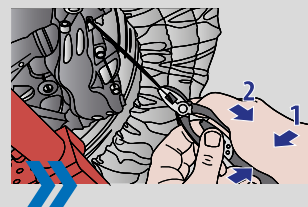
SKU	L	B	B1	C	D	🔒
627530	213	19	49	40	24	250



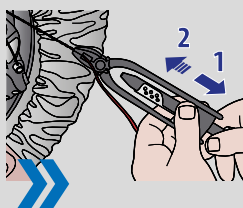
Fűzzük át a biztonsági drótot a kötőelem(ek)en a megfelelő módon. Ezáltal két drótvéget kapunk, amelyek összesodorhatóak.



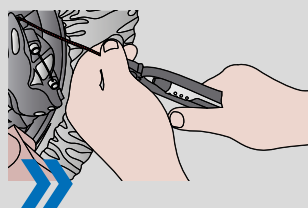
A biztonsági drótsodró fogó használatával fogjuk meg a két drótvéget a megfelelő távolságban a kötőelemtől. A fogó és a kötőelem közé eső huzalszakaszt a következő lépésben összezsavarjuk.



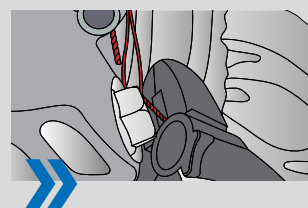
Csúsztassuk el a krómozott reteszt, ezáltal a fogó nyeleit összeszárjuk és rögzítjük a huzalvégeket.



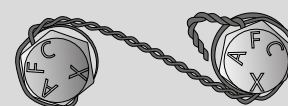
Engedjük el a fogó nyelét és húzzuk meg a krómozott markolatot, így a fogó forogni kezd és az óramutató járásának megfelelően összesodorja a drótokat.



A szükséges számú keresztezés eléréséhez lehet, hogy a markolatot többször is meg kell húzni. Általánosságban 7 sodrat / inch ajánlott.



Nyomjuk össze a fogó nyeleit a krómozott csúszóretesz kioldásához, majd a beépített huzalvágó segítségével vágjuk méretre a drótvégeket.



MX Pro Kit szerszámkészlet



- Az MX Pro Kit szerszámtáskát valós körülményekre terveztük és professzionális felhasználók tesztelték legkeményebb off-road pályákon világszerte.
- A jól átgondolt, kiemelkedően tartós szerszámtartók rendezetten és a helyükön tartják szerszámaikat. Az egyes zsebeket a szerszámok méretéhez igazítottuk. A táska aljában még extra hely is rendelkezésre áll, hogy kiegészítse és testreszabhassa készletét.
- A Pro Kit tárolótáska megtervezését követően leültünk a csapatok szerelőivel és körültekintően válogattuk ki azon szerszámokat, amelyeket bármely MX szerelő értékelne. 107 szerszámot választottunk ki, amelyek tökéletesen megfelelők egy hordozható készlethez, műhelybe vagy akár otthonra.
- A készlet széles körben kínál szerszámokat az MX motorkerékpárok terepen történő javításához.
- A szerszámbőröndöt kifejezetten terepen történő használatra tervezték: nagy teherbírású műanyagból készül, vízálló és porálló.
- A fedélben kialakított szárnyak tépőzárral rögzíthetők: zárt állapotban a szerszámokat is biztosítják. A legnagyobb zsebekbe T-markolatú dugókulcsok helyezhetők. A speciális kisebb zsebekben biztonságosan tárolhatók csavarhúzó és egyéb szerszámok, így semmi sem veszt el.
- bőrönd alaptereletei: H 555 x Sz 428 x M 211 mm
- bőrönd belső méretei: H 500 x Sz 350 x M 194 mm
- teljes úrtartalom: 33,95 l
- További SOS habsvivacs tálca szerszámtároláshoz (470 mm x 170 mm) a bőrönd aljában.

Előnyök:

- Összesen 35 zsebbel
- Zsebek tartós nylon varrattal
- Víz- és porálló IP67 tanúsítványnak megfelelően
- Vízáró tömítés a fedél körül
- Automatikus nyomáskiegyenlítő szelep
- Könnyen nyitható/zárható dupla csattal
- Terhelhetőségre tesztelt puha fogantyú
- Robosztus burkolat erősített kompozit anyagból
- Korróziómentes nylon csapok
- Opcionálisan lakattal zárható (nincs mellékelve)
- Alumínium elválasztó a doboz alján a szerszámok rendszerezéséhez
- Oldalszárnyak a bőrönd fedelére zárhatók

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





EGYÉB MŰHELYSZERSZÁMOK

A műhelykiegészítők az Unior több mint 100 éves fejlesztési tapasztalatára építenek. Ezen a területen léteznek egyéb eszközök, ún. "kütyük" vagy támogató eszközök, amelyek biztosítják a zavartalan munkát a műhelyekben és máshol.



» **TELJESSÉG** – az egyéb műhelyszerszámok más szerszám kategóriák nélkülözhetetlen kiegészítői.

» **VÁLTOZATOSSÁG** – az egyéb műhelyszerszámokat közé tartoznak a satuk, párhuzamszorítók, fűrészek, reszelők, kések, vágó és csiszolókorongok, valamint számos más eszköz.

» **CÉLSZERŰSÉG ÉS UNIVERZALITÁS** – sok műhelyfelszerelés közé sorolt szerszám egy meghatározott feladatra készül, ugyanakkor számos eszköz általános célra szolgál, és nélkülözhetetlen a mindennapi életben.

Premium Flex+

Premium Flex Plus szénacél

Hatékony és tartós jelentős összenyomási és deformációs igénybevétel mellett

A szerkezeti és szerszám acélok speciális tulajdonságokkal rendelkeznek, amelyek garantálják megfelelő keménységet, szívósságot és rugalmasságot. Ezek a jellemzők nélkülözhetetlenek olyan szerszámok esetében mint a beütők, kalapácsok és csavaros szorítók, melyek jelentős erőhatásoknak vannak kitéve használatuk során. A szerszámok előállításánál használt acélok karbontartalma magasabb, amely növeli szilárdságukat és tartósságukat. A megfelelő arányú mangántartalom fejleszti az anyag szívósságát és szakítószilárdságát, ami különösen fontos a nagy terheléssel járó helyzetekben. A krómtartalom csökkenti a ridegtörési hajlamot, míg a szilícium megnöveli a nyersanyag elaszticitását, hogy a szerszám nagyobb erőknek is ellen tudjon állni.

C45R közepes szénacél, 2000/53/EK EU irányelv és EN 10083-2 szabvány szerint

- » 0,45% karbon a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- » 0,70% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- » 0,35% króm a nagyobb szakítószilárdságért és a ridegtörési hajlam csökkentésért
- » 0,20% szilícium a nagyobb rugalmasságért

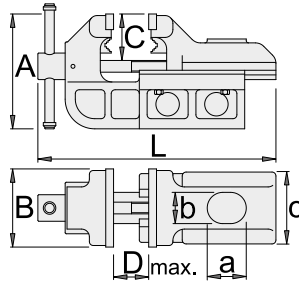
SATUK	288 - 289
PÁRHUZAMSZORÍTÓK	289
FŰRÉSZEK	290
VÍZ- ÉS GÁZSZERELŐ SZERSZÁMOK	291
RESZELŐK	292 - 294
HÁNTOLÓK	295
MENETSZERSZÁMOK, CSAVARKISZEDŐK	295
DARABOLÓKORONGOK	295
FESZÍTŐVASAK	296
UNIVERZÁLIS KÉSEK	296 - 297
SPECIÁLIS SZERSZÁMOK	297
CSIPESZEK	298
ÁRAK	298 - 299
AUTOMOTIVE TOOLS	300 - 306



EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információkat is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.

IRONGATOR műhelysatu



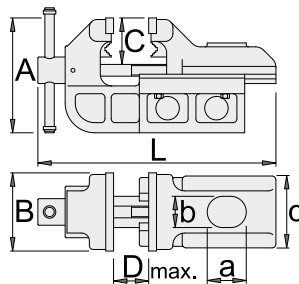
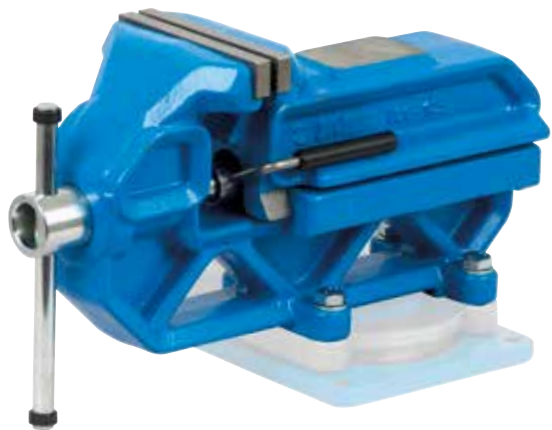
- › szürke vasöntvény
- › befogópofák szerszámacélból kovácsolva és nemesítve
- › porlakkozás, pófák olaj korrózióvédelemmel, egyéb részei horganyzottak
- › csavarorsó sérülés ellen védett
- › uniPRO csúszkák biztosítják a mozgórész precíz futását
- › a műhelysatu forgótalppal kombinálható



SKU	B	L _i	L	D	H ₁	a	b	H	L ₁	B ₁	🔒
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



IRONGATOR műhelysatu gyorsmozgató rendszerrel



- › szürke vasöntvény
- › befogópofák szerszámacélból kovácsolva és nemesítve
- › porlakkozás, pófák olaj korrózióvédelemmel, egyéb részei horganyzottak
- › uniPRO csúszkák biztosítják a mozgórész precíz futását
- › a műhelysatu forgótalppal kombinálható
- › gyorsmozgató rendszer

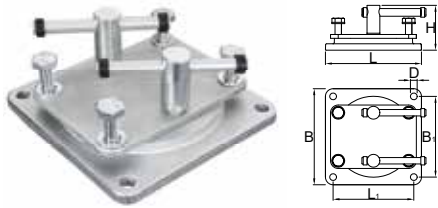


SKU	B	L _i	L	D	H ₁	a	b	H	L ₁	B ₁	🔒
621482	125	120	336	17 - 62	95	66	44	176	132	90	14500
621568	150	140	400	20 - 75	117	80	53	211	154	105	23500



721.1/6

Forgótalp 721/6 és 721Q/6 satukhoz



- > talp szürkeöntvényből
- > egyéb részek anyaga: speciális szerszámacél
- > talp 360°-ban körbeforgatható



SKU	H	D	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

Cserélhető befogópofák 721/6 és 721Q/6 satukhoz



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > 2 részes készlet

SKU	B	D
623083	80	138
619020	125	378
619021	150	1030
619023	200	1365

722.1AL

Cserélhető alumínium befogópofa 721/6 és 721Q/6 satukhoz



- > anyaga: alumínium
- > 2 részes készlet

SKU	B	D
623084	80	60
619026	125	156
619027	150	400
619029	200	541

706

Erősített párhuzamszorító



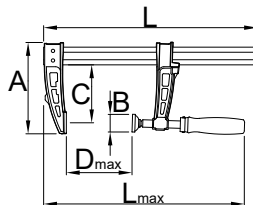
- > anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- > teljes anyagában nemesített
- > lakkozott famarkolat

Előnyök:

- > beépített fék megakadályozza a véletlenszerű csúszást
- > maximális szorítóerő 6000 N
- > fogazott csúszóprofil
- > csuklós talp

Használat:

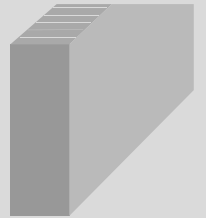
- > használható asztalosiparban, hegesztésnél, összeszerelésnél



SKU	H	D1	L	L1	A	C	B	D
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



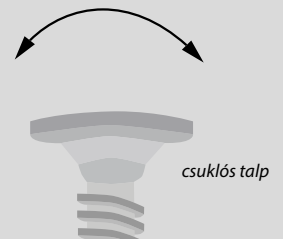
Csúsztatható pofa számos pozícionálás lehetőségével.



Nagy ellenállású fogazott és kalibrált csúszósín négyszögletes csúszóprofil. Felületkezelés: pofák lakkozottak, sín horganyzott.



Csavarorsó trapézmenettel: "Kevesebb erőfeszítés - nagyobb szorítóerő".



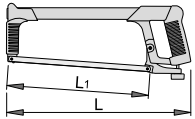
csuklós talp

750B

Fémfűrész



- › könnyű és kompakt, ergonomikus markolattal
- › keret krómozott, markolat kék porlakkozással
- › két fűrészlap-pozíció



SKU	L	L1	
621531	400	300	731



750.1B

Fűrészlapok 750B fűrészhez, 2 darab



- › anyaga: HSS, bimetall
- › 24 fűrészfog / 1"
- › hossza 300 mm

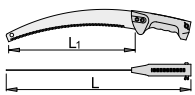
SKU			
621532	300	2	40

752

Ágfűrész



- › anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- › nyél - polisztirol



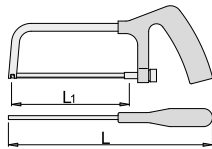
SKU	L1	L	
609424	330	497	270

753P

Műszerész fűrész



- › műanyag nyél
- › fűrészlap cserélhető



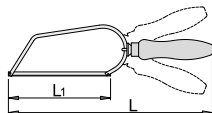
SKU	L1	L	
612164	150	260	192

753W

Műszerész fűrész



- › famarkolat
- › állítható markolat
- › fűrészlap cserélhető



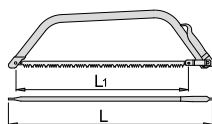
SKU	L1	L	
612163	150	305	127

755

Keretes fafűrész



- › anyaga: fűrészlap Premium Plus szénacélból
- › keret: acéllemez



SKU	L1	L"	L	
612236	610	24"	700	580
609407	762	30"	850	750

755.1

Fűrészlap 755 keretes fűrészhez



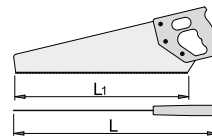
SKU	L1	L1"	
612237	610	24"	50
609409	762	30"	78

757

Kézifűrész



- › anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- › nyél - polisztirol



SKU	L1	L	
609423	400	493	408

358/6A

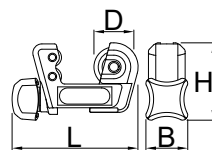
Csővágó



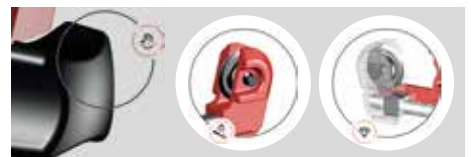
- › vágókerék pillanatok alatt cserélhető
- › ergonomikus gomb
- › extra csökkentett forgatási rádiusz
- › acélmenetes betét a hosszabb élettartamért

Használat:

- › réz, alumínium, inox és acélcsövek vágásához 2 mm falvastagságig



SKU		B	D	H	L1	
626181	3 - 16 1/8" - 5/8"	27	19,8	34,4	62,5	104



360/6A

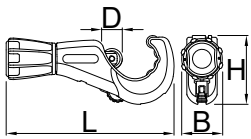
Csővágó



- › Csövek egyszerűen használható, hatékony vágásához. Helyezzük fel a vágószerszámot, állítsuk a vágókerék a kívánt pozícióba, majd forgassuk a szerszámot a cső körül miközben a vágókerék az ergonomikus gombbal tovább igazítható.
- › vágókerék pillanatok alatt cserélhető
- › ergonomikus gomb
- › 4 görgő a cső jobb rögzítéséhez és az egyenletes működéshez
- › tartalék vágókerék a markolatban
- › egyénileg használható NOGA sorjaeltávolítóval
- › acélmenetes betét a hosszabb élettartamért

Használat:

- › réz, alumínium, inox és acélcsövek vágásához 2 mm falvastagságig



SKU	⊖	⊕	B	D	H	L	🏠
626187	3-35	1/8"-1.3/8"	41.4	19.8	65.8	160.6	340



Vágókerék pillanatok alatt cserélhető.



Tartalék vágókerék a markolatban.



Acélmenetes betét a hosszabb élettartamért.



4 görgő a cső jobb rögzítéséhez és az egyenletes működéshez.



Egyénileg használható NOGA sorjaeltávolítóval.

360/6B

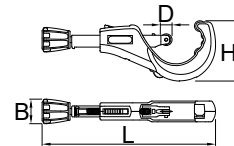
Csővágó



- › vágókerék pillanatok alatt cserélhető
- › ergonomikus gomb
- › 4 görgő a cső jobb rögzítéséhez és az egyenletes működéshez
- › tartalék vágókerék a markolatban
- › egyénileg használható NOGA sorjaeltávolítóval
- › gyorskioldású rendszer

Használat:

- › réz, alumínium, inox és acélcsövek vágásához 2 mm falvastagságig



SKU	⊖	⊕	B	D	H	L!	L!	🏠
626188	6-76	1/4"-3"	41.4	19.8	1018	245	334	890

361/6A

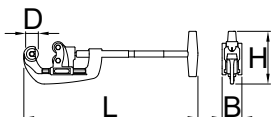
Csővágó



- › szár kovácsolt
- › vágókerék pillanatok alatt cserélhető

Használat:

- › réz, alumínium, inox és acélcsövek vágásához 2 mm falvastagságig



SKU	⊖	⊕	B	D	H	L!	L!	🏠
626190	10-60	1/8"-2"	48.3	30.8	102.8	388	456	2187



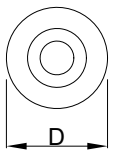
Szerszámtest kovácsolt.



Vágókerék azonnali cseréje.

358.1/7A

Vágókerék

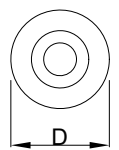


- › 358/6A, 360/6A és 360/6B csővágókhoz

SKU	↔	🏠
626191	19,8 x 6,2	6

361.1/7A

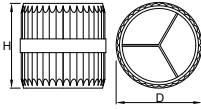
Vágókerék



SKU	↔	🏠
626193	30,8 x 19	26

363A

Csősorjázó



- › Profesionális és sorjamentes csővágási felületekhez. A vágás után egyszerűen helyezük a szerszámot a csővégre és forgassuk addig, amíg az összes sorját el nem távolítottuk.
- › külső és belső éléről egyidejűleg távolítja el a sorját
- › műanyag szerszámtest, érdesített felülettel a jobb megfogás érdekében
- › vágóélek speciális szerszámacélból, olajban edzettek

SKU	D	H	📦	
626249	3 - 42	50	49,5	35

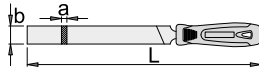


760H1/2S

Lapos reszelő nyéllel, félsimító



- › anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- › minden reszelő kétféle vágással
- › függeszthető



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

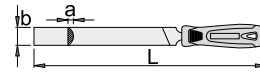


761HB

Félkerek reszelő nyéllel, nagyoló



- › anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- › minden reszelő kétféle vágással
- › függeszthető



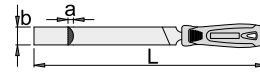
SKU	—	L	axb	📦
619303	100	220	3 x 11,5	106
619304	150	270	4,5 x 16	140
613002	200	325	5,5 x 20	203
613003	250	375	7 x 25	324
613004	300	425	8,5 x 30	490

761H1/2S

Félkerek reszelő nyéllel, félsimító



- › anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- › minden reszelő kétféle vágással
- › függeszthető



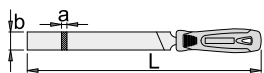
SKU	—	L	axb	📦
619307	100	220	3 x 11,5	106
619308	150	270	4,5 x 16	140
613005	200	325	5,5 x 20	203
613006	250	375	7 x 25	324
613007	300	425	8,5 x 30	490

760HB

Lapos reszelő nyéllel, nagyoló



- › anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- › minden reszelő kétféle vágással
- › függeszthető



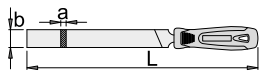
SKU	—	L	axb	📦
619292	150	270	4 x 16	104
612992	200	325	5 x 20	245
612993	250	375	6,5 x 25	355
612994	300	425	6,5 x 30	500

760HS

Lapos reszelő nyéllel, simító



- › anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- › minden reszelő kétféle vágással
- › függeszthető



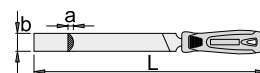
SKU	—	L	axb	📦
619299	100	220	2,5 x 12	56
619300	150	270	4 x 16	104
612998	200	325	5 x 20	245
612999	250	375	6,5 x 25	355
613001	300	425	6,5 x 30	545

761HS

Félkerek reszelő nyéllel, simító



- › anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- › minden reszelő kétféle vágással
- › függeszthető



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

762/5 1/2S

Reszelőkészlet, félsimító



SKU		↓
619468	150	5

762/5B

Reszelőkészlet, nagyoló



SKU		↓
612929	200	5

762/5S

Reszelőkészlet, simító



SKU		↓
612934	250	5

762/5 1/2S

Reszelőkészlet, félsimító



SKU		↓
612931	200	5

762/5B

Reszelőkészlet, nagyoló



SKU		↓
612930	250	5

763HB

Kerek reszelő nyéllel, nagyoló



- > anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- > minden reszelő kétféle vágással
- > függeszthető



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

762/5 1/2S

Reszelőkészlet, félsimító



SKU		↓
612932	250	5

762/5S

Reszelőkészlet, simító



SKU		↓
619469	150	5

763H1/2S

Kerek reszelő nyéllel, félsimító



- > anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- > minden reszelő kétféle vágással
- > függeszthető



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

Reszelőkészlet, nagyoló



SKU		↓
619467	150	5

762/5S

Reszelőkészlet, simító



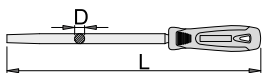
SKU		↓
612933	200	5

763HS

Kerek reszelő nyéllel, simító



- > anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- > minden reszelő kétféle vágással
- > függeszthető



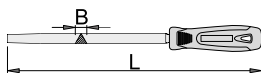
SKU	L	D	☰
619323	100	220	4 80
619324	150	270	6 105
613017	200	325	7,5 157
613018	250	375	9,5 209

764HB

Háromszög reszelő nyéllel, nagyoló



- > anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- > minden reszelő kétféle vágással
- > függeszthető



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

Háromszög reszelő nyéllel, félsimító



- > anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- > minden reszelő kétféle vágással
- > függeszthető



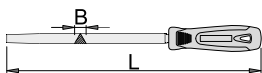
SKU	L	B	☰
619331	100	220	7,5 94
619332	150	270	10,5 133
613023	200	320	14,5 200
613024	250	370	17 332
613025	300	425	19,5 480

764HS

Háromszög reszelő nyéllel, simító



- > anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- > minden reszelő kétféle vágással
- > függeszthető



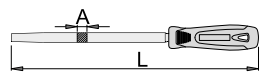
SKU	L	B	☰
619335	100	220	7,5 94
619336	150	270	10,5 133
613026	200	320	14,5 200
613027	250	370	17 332

765HB

Négyszög reszelő nyéllel, nagyoló



- > anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- > minden reszelő kétféle vágással
- > függeszthető



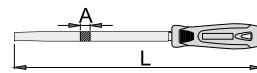
SKU	L	A	☰
619340	150	270	5,5 106
613029	200	325	8 158
613030	250	370	10 252
613031	300	425	12 400

765H1/2S

Négyszög reszelő nyéllel, félsimító



- > anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- > minden reszelő kétféle vágással
- > függeszthető



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

Négyszög reszelő nyéllel, simító



- > anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- > minden reszelő kétféle vágással
- > függeszthető



SKU	L	A	☰
619348	150	270	5,5 106
613035	200	320	8 158
613036	250	370	10 252

767H1/2S

Lapos ráspoló nyéllel, félsimító



- > anyaga: Premium Hard Plus szénacél



SKU	L	axb	☰
613038	200	325 4,5 x 19,5	260
613039	250	375 5 x 23	370

768H1/2S

Félkerek ráspoló nyéllel, félsimító



- > anyaga: Premium Hard Plus szénacél



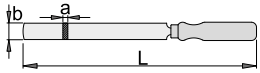
SKU	L	axb	☰
613041	200	325 5 x 19	180
613042	250	375 6,5 x 23	280
613043	300	425 7,5 x 27	510

777/6A

Lapos hántoló



- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > él köszörült, szár kék porlakkozással
- > famarkolat



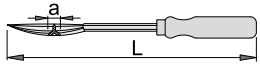
SKU	L	axb	L	🔒
612228	200	5 x 20	325	233

777/6C

Háromélű hántoló



- > anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- > él köszörült, szár kék porlakkozással
- > famarkolat



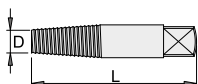
SKU	L	A	L	🔒
612233	150	8	255	113
612234	200	8	325	213
612235	250	8	370	370

778/4

Törtcsavar-kiszedő



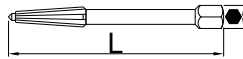
- > törött menetesszárok és csavarok eltávolítására, a menet sérülése nélkül
- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > teljes anyagában nemesített
- > feketített



SKU	N°	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

Kétélű törtcsavarkiszedő-készlet



SKU	L	👉
616830	1 - 5	5

778/4PB

Törtcsavarkiszedő-készlet



SKU	L	👉
616820	1 - 5	5

778/4PB

Törtcsavarkiszedő-készlet



SKU	L	👉
616821	1 - 6	6

778/4PB

Törtcsavarkiszedő-készlet

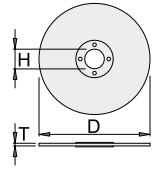


> méretek a készletben: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

SKU	L	👉
616822	1 - 8	8

1200/1

Lapos darabolókorong, acélhoz

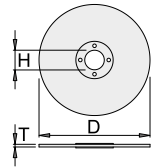


- > Az oldalerősített, sülyesztett agyú darabolókorongok sarokkőszörűvel történő szabadkezi vágásra alkalmasak 80 m/s forgási sebesség mellett.
- > megfelel az OSA előírásainak az európai EN 12413 szabvány szerint (oldalirányú kőszörülés nem megengedett)
- > anyagjellemzők: A30S1BF

SKU	D	T	H	🔒
610487	230	3	22	282

1210

Lapos darabolókorong, acélhoz



- > Az oldalerősített, műgyanta kötésű darabolókorongok állványra rögzített gépekkel történő vágásra alkalmasak 80 m/s forgási sebesség mellett.
- > a termék megfelel az európai EN 12413 szabványnak, DSA 1819 biztonsági bizonylattal rendelkezik (oldalirányú csiszolás nem megengedett)
- > a darabolókorongok acél, öntöttvas és egyéb nem vas fémek vágására alkalmazhatók
- > anyagjellemzők: 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

Lamellás tárcsa



- > a tárcsa 80 m/s kerületi sebességgel használható
- > megfelel a vonatkozó biztonsági előírásoknak, gyártása az EN 13743 szabvány szerint történik
- > alkalmazás: törések durva és finom köszörülése, élek, sorják, varratok eltávolítása, vasöntvények tisztítása, felületek kiegyenlítése
- > használható: alumínium, lágy anyagok, acél, műanyag, fa, acélötvözet, egyéb nem vas ötvözetek esetében

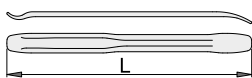
SKU	D	Z	🔒
610539	115	40	75
610540	115	60	70
610544	125	40	90
610545	125	60	80
610546	125	80	70

300/2

Szerelővas



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



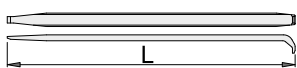
SKU	L	🔒
617661	200	111
601755	300	253
601756	400	452
601757	500	648

300/2A

Szerelővas



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint



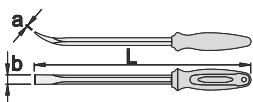
SKU	L	🔒
601758	537	992

300/2C

Szerelővas markolattal



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat



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

Szerelővas-készlet markolattal



SKU	🔒
613106	3

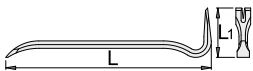
300/2C (320, 410, 610)

300/6B

Szeghúzó feszítővas



- > anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- > lakkozott



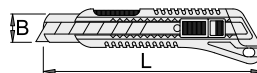
SKU	L	L1	🔒
608815	500	120	1180
608816	600	120	1385
608817	800	120	2190
608821	1000	120	2715

556A

Dekorkés



- > kétkomponensű markolat
- > 3 automatikusan cserélhető, szakaszosan törhető pengével a markolatban (627548 és 616853)
- > penge nemesacélból
- > a penge csak a pengetartó előretolásával mozgatható
- > ha a penge elveszítette az életét, egy elem letörhető a végéből
- > amikor a penge teljesen elhasználódott a pengetartó előretolásával egyszerűen eltávolítható



SKU	L	B	🔒
627548	130	9	39
616853	160	18	99
627549	190	25	113

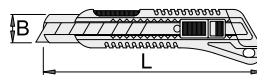
MADE FOR WORK.

556B

Dekorkés



- > kétkomponensű markolat
- > 8 automatikusan cserélhető, szakaszosan törhető pengével a markolatban
- > minden penge 13 letörhető részre tagolt
- > penge nemesacélból



SKU	L	B	🔒
612136	160	18	167

556.1A

Cserélhető pengék 556A dekorkéshez,
10 darab



- ▶ a penge csak a pengetartó előretolásával mozgatható
- ▶ ha a penge elveszítette az élét, egy elem letörhető a végéből
- ▶ amikor a penge teljesen elhasználódott a pengetartó előretolásával egyszerűen eltávolítható
- ▶ új penge váltásához a pengerozgítót teljesen húzzuk hátra

SKU	L	B	📦
627550	80	9	24
627551	126	25	177

556.1B

Pengekészlet 556A és 556B késekhez



- ▶ a penge csak a pengetartó előretolásával mozgatható
- ▶ ha a penge elveszítette az élét, egy elem letörhető a végéből
- ▶ amikor a penge teljesen elhasználódott a pengetartó előretolásával egyszerűen eltávolítható
- ▶ új penge váltásához a pengerozgítót teljesen húzzuk hátra

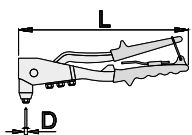
SKU	L	B	📦
612137	100	18	75

1300/6

Karos szegecselő



- ▶ anyaga: vész - alumínium ötvözet, nyél - speciális acélötvözet
- ▶ markolat: ergonomikus kialakítású
- ▶ szerszám nyitását rugó segíti
- ▶ 4 betéttel szegecseléshez 4.8 mm-ig, vagy 3/16"-ig
- ▶ a betétcseréhez használható kulcs tartozék



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

Karos szegecselők, termékínáló tartóban



SKU	📦
623981	5

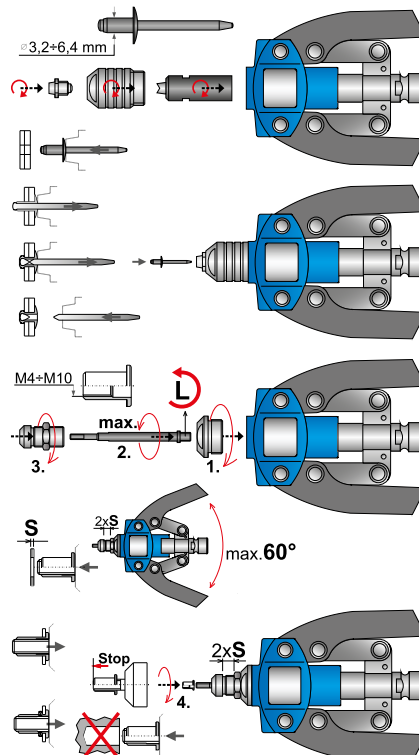
1301/6

Karos szegecselő készlet



- ▶ könnyű és tartós konstrukció
- ▶ 4 szegecsbefogó: 3,2 - 6,4 mm (1/8" - 1/4") szegecskekhez
- ▶ 5 szegecsbefogó: M4 - M10 (R5/32" - R3/8") menetes hüvelyekhez
- ▶ SOS tárolótálcában, amely bármely UNIOR szerszámokcsiban használható
- ▶ lakkozott nyelek megerősített markolattal

SKU	L	📦
619880	495	2200



1301.1/4

Befogó menetes-hüvelyekhez, 1301/6 szegecselőhöz



SKU	📏	📦
621437	M4	47
621438	M5	49
621439	M6	49
621440	M8	71
621441	M10	78

1375/6

Olajozó kanna flexibilis kiöntővel



SKU	V	📦
619935	0.5 l	210



1376/6

Karoszsírzó



- > kinyomófej, tartály és zsírcső anyaga: acél
- > közvetlen töltéssel vagy patronnal is használható
- > kapacitás zsírral: 500 cm³
- > kapacitás patronnal: 400 cm³
- > üzemi nyomás: 4000 - 4500 psi (280 - 310 bar)
- > nagynyomású flexibilis zsírcső, hossza 290 mm, R1/8" külső menettel, 13 mm-es hatszög csatlakozással
- > fix zsírcső, hossza 130 mm, R1/8" külső menettel
- > amerikai típusú zsírcsőfej belső menettel, R1/8" csövekhez

1343

Hajlított lapos csipesz



- > anyaga: rozsdamentes acél



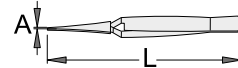
SKU	L	A	🔒
619281	155	2	26

1347

Keresztcsipesz



- > anyaga: rozsdamentes acél



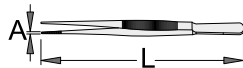
SKU	L	A	🔒
619285	115	1.2	15

1344

Lapos csipesz, lekerekített hegygel



- > anyaga: rozsdamentes acél



SKU	L	A	🔒
619282	140	1.5	18

1348

Egyenes csipesz, tűhegygel

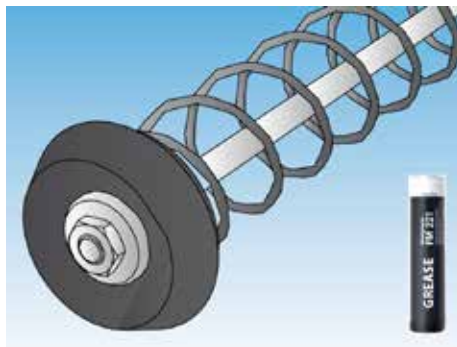


- > anyaga: rozsdamentes acél



SKU	L	A	🔒
619286	120	1	12

SKU	V	🔒
619936	0.5 l	1300



1345

Hegyes csipesz



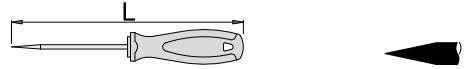
- > anyaga: rozsdamentes acél



SKU	L	A	🔒
619283	115	1.5	11

639A

Egyenes ár



SKU	L	🔒
617773	165	31

1342

Lapos csipesz



- > anyaga: rozsdamentes acél



SKU	L	A	🔒
619280	160	2	25

1346

Hajlított hegyes csipesz



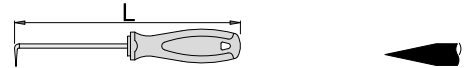
- > anyaga: rozsdamentes acél



SKU	L	A	🔒
619284	165	2	28

639B

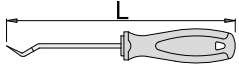
Derékszögben hajlított ár



SKU	L	🔒
617774	165	31

639C

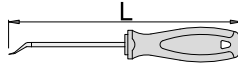
Kétszeresen hajlított ár



SKU	L	🔒
617775	165	31

639D

Kétszeresen hajlított ár, vékony hegygel



SKU	L	🔒
617776	165	31

639PB

Árkészlet



SKU	👉
617777	4

352/6PB

Csőhajlító-készlet



› doboz mérete: 393 x 331 x 95 mm

Készlet tartalma:

- › 1x hajlítófogó (352.1/6)
- › 8x hajlítósadapter (352.2): 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22
- › 2x hajlítós-hátfal (352.2): 10, 12-22

Használat:

- › réz-, bronz-, alumínium- és ózított falú acélcsövekhez, 90°-ig

SKU	↔	👉
621533	10-22	11



352.1/6

Csőhajlító fogó



- › szerszámtest speciális ötvözetből
- › a mechanizmus fokozatos hajlítást tesz lehetővé
- › gyorskioldó

SKU	🔒
621534	1140

352.2

Csőhajlító-adapter



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

Csőhajlító-hátfal



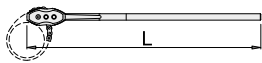
SKU	☰	📦
621549	10	251
621548	12 - 22	450

484/6

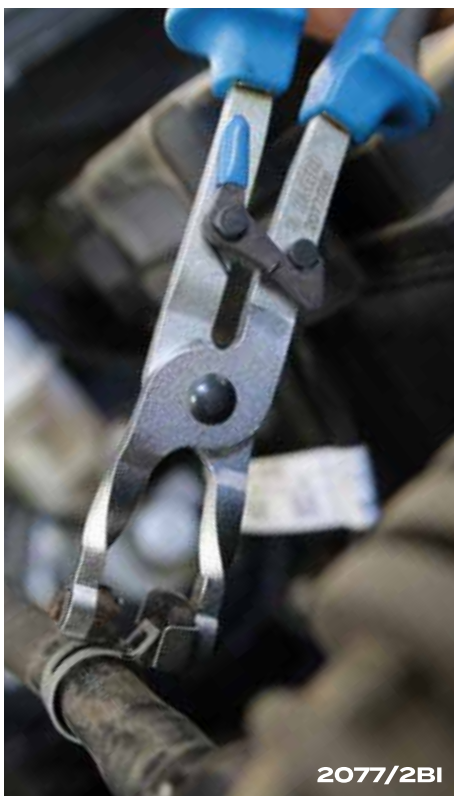
Láncos csőfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › pofák és nyél kovácsolt
- › fogazott pofák, fogazat indukciósan edzett
- › pofák átfordíthatóak
- › felületkezelés: porlakkozott nyél, egyéb részei korrózió elleni védelemmel
- › a lánc rendkívül nagy terhelésnek is képes ellenállni



SKU	☰	O _{max}	L	📦
601530	4	160	815	6735
601531	6	200	965	9238
601532	8	300	1130	13000
601533	12	400	1290	18000



2077/2BI

2077/2BI

Önzáró tömlőbilincsfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › forgócsap anyaga: speciális szerszám-szénacél
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › hegyek feketítettek
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés
- › a hűtő-, fűtő-, az üzemanyag- és az ablakmosó-rendszer tömlőbilincseire

Előnyök:

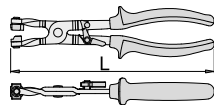
- › a legtöbb általános tömlőbilincshez használható
- › a retesz megkönnyíti a tömlőbilincsek cseréjét

Az eszköz használata:

- › A fogó általános tömlőbilincsek nyitására használható, és lehetővé teszi a tömlőtoldatok gyors és egyszerű eltávolítását. Alkalmas a bilincsek zárására is a tömlőtoldatok csatlakoztatásánál. A megfelelően felhelyezett bilincsek megakadályozzák a tömlők lecsúszását, és biztosítják a folyadékok áramlását. A fogót úgy tervezték, hogy minimális erő is elég a bilincsekre gyakorolt nagy nyomás létrehozásához, ami biztonságos és tartós csatlakozásokat hoz létre. A fogó kialakítása miatt nehezen hozzáférhető helyeken is gyorsan és egyszerűen használható. Az ergonomikus formájú nyeleknek köszönhetően fogása biztos és stabil.

Használható:

- › Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, stb. gépjármű típusokhoz



SKU	L	📦
619250	235	301



2078/2BI

OETIKER szemesbilincsfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés
- › az autópárban használt OETIKER szemesbilincsekhez

Előnyök:

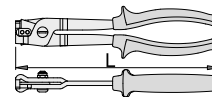
- › a szemesbilincs pontos összehúzása
- › hosszabb nyél a bilincsek könnyebb összehúzása érdekében
- › majdnem minden személyautó-típusnál használható

Az eszköz használata:

- › A fogó OETIKER szemesbilincsek nyitására használható, és lehetővé teszi a tömlőtoldatok gyors és egyszerű eltávolítását. Alkalmas a bilincsek zárására is a tömlőtoldatok csatlakoztatásánál. A megfelelően felhelyezett bilincsek megakadályozzák a tömlők lecsúszását, és biztosítják a folyadékok áramlását. A fogót úgy tervezték, hogy minimális erő is elég a bilincsekre gyakorolt nagy nyomás létrehozásához, ami biztonságos és tartós csatlakozásokat hoz létre. A fogó kialakítása miatt nehezen hozzáférhető helyeken is gyorsan és egyszerűen használható. Az ergonomikus formájú nyeleknek köszönhetően fogása biztos és stabil.

Használható:

- › Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel/Vauxhall, VW



SKU	L	📦
619251	230	316



2079/2BI**Fogó üzemanyagcső gyorscsatlakozókhoz**

- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › felületkezelés: krómzott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › hegyek feketítettek
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés
- › üzemanyagcsövek gyors leszereléséhez

Előnyök:

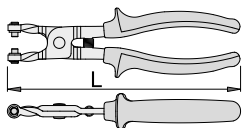
- › szerszám nyitását rugó segíti

Az eszköz használata:

- › A szerszám az üzemanyagcsövek gyorscsatlakozóinak leszerelésére használható. A két kovácsolt csap összenyomja a csatlakozót a szétszerelés, vagy javítás során, majd a vezeték eltávolítható. A pófák méretezésének köszönhetően a szűk helyen, nagy erőfeszítést igénylő feladat biztonságosan és könnyen végrehajtható.

Használható:

- › Opel/Vauxhall, Fiat, GM, VW, Renault, stb.



SKU	L	
619252	206	264

**2080/2BI****CLIC tömlőbilincsfogó**

- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › felületkezelés: krómzott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés

Előnyök:

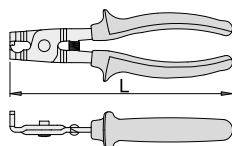
- › a bilincsek nyitása és zárása a fogó 180°-os elfordításával

Használat:

- › CLIC rugós tömlőbilincsekhez
- › A fogó CLIC rugós tömlőbilincsek nyitására használható, és lehetővé teszi a tömlőtoldatok gyors és egyszerű eltávolítását. Alkalmos a bilincsek zárására a tömlőtoldatok csatlakoztatásánál. A megfelelően felhelyezett bilincsek megakadályozzák a tömlők lecsúszását, és biztosítják a folyadék áramlását. A fogót úgy tervezték, hogy minimális erő is elég a bilincsekre gyakorolt nagy nyomás létrehozásához, ami biztonságos és tartós csatlakozásokat hoz létre. A fogó kialakítása miatt nehezen hozzáférhető helyeken is gyorsan és egyszerűen használható. Az ergonomikus formájú nyeleknek köszönhetően fogása biztos és stabil.

Használható:

- › Audi, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Renault, VW



SKU	L	
619253	190	244

**2081/3****Önzáró féktömlőfogó**

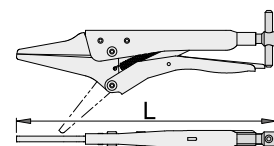
- › anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- › nyelvek acéllemezből
- › olaj, gázolaj áramlásának megállítására

Előnyök:

- › a pófák lekerekítettek, hogy ne okozhassanak kárt a sérülékeny tömlőben
- › a műanyag T-hajtószer jobb fogást biztosít
- › az üzemanyag és más folyadékok áramlásának gyors és egyszerű megállításához
- › univerzális reteszelő mechanizmus

Az eszköz használata:

- › A szerszám nélkülözhetetlen, amikor folyadékkal töltött rendszerekhez kapcsolódó alkatrészeket kell cserélni. Fő feladata a folyadékok áramlásának megállítása a lágy tömlőkben, hogy a szerelő kicserélhesen bizonyos alkatrészeket a tömlő elvágása és a folyadék kiömlésének kockázata nélkül. Az eszköz bármilyen lágy tömlőhöz, csővezetékhez használható személygépkocsikban, teherautóknál, munkagépeknél, és vízi járműveknél, de a tömlő átmérője nem haladhatja meg az 55 mm-t, máskülönben a tökéletes lezárás nem garantált.

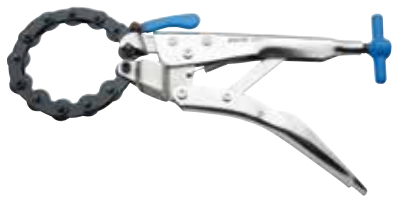


SKU	L	O _{max}	
619254	285	55	611



2082/3

Önzáró kipufogócső-vágó fogó



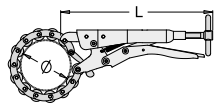
- › anyaga: pofák Premium Flex Plus szénacélból
- › nyelek acéllemezből
- › vágási képesség: 25 - 85 mm
- › a kipufogórendszer részleges cseréjénél kipufogócsövek vágásához

Előnyök:

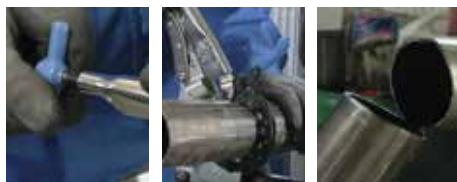
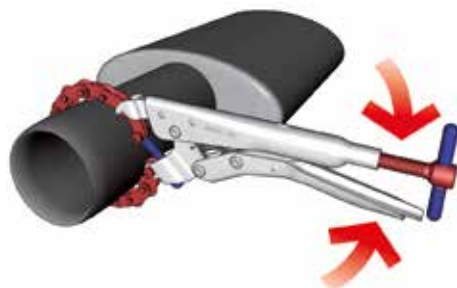
- › a műanyag T-hajtószer jobb fogást biztosít
- › univerzális reteszelő mechanizmus
- › rendkívül hosszú vágólánc

Az eszköz használata:

- › Az eszköz alapvetően kipufogócsövek vágására szolgál, de a lánc és a vágóélek kialakítása folytán bármilyen réz-, műanyag-, és egyéb cső vágására alkalmas 25 - 85 mm átmérőig. A szerszám használata egyszerű és biztonságos a tartozékoknak köszönhetően: a hosszabb lánc 85 mm átmérőig lehetővé teszi a csövek vágását; a nagyobb vágóélek alkalmasak acélcső vágására 3 mm, rézcső esetében 4 mm, PVC csőnél 5 mm falvastagságig; a műanyag borítású T-hajtószer csökkenti az fizikai erőfeszítést, amely a szerszám használatához szükséges; az univerzális retesz pozícióban tartja a szerszámot, ameddig ki nem engedjük, vagy be nem fejezzük a vágást. A vágólánc (2082.1) a használat során elkophat, ezért cserélhető.

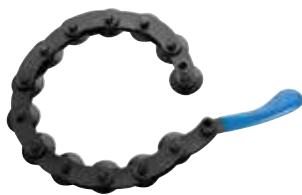


SKU	L	Ø1	Ø2	🔒
619255	330	25	85	765

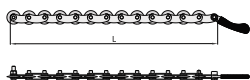


2082.1

Cserélhető lánc 2082/3 csővágóhoz



- › vágóélek anyaga: acélötvözet



SKU	L	🔒
619256	305	184

2083

Kihúzható mágneses csavarkiszedő, lámpával



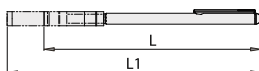
- › szegecsek, csavarok, anyák kiemeléséhez

Előnyök:

- › az elem nedvesség ellen védettek
- › 3 db LR41 elem mellékelve
- › saját fényforrással a gépkatrészek közötti sötét helyekhez

Az eszköz használata:

- › Az eszköz apró fémtárgyak felvételére szolgál. A lámpa a kihúzást követően automatikusan bekapcsolódik. Hasznos rosszul megvilágított helyeken, pl. a motortérben. Az eszköz összetételével a lámpa automatikusan kikapcsolódik. Az eszköz felcsíptethető.



SKU	L	L1	🔒
619741	170	660	42

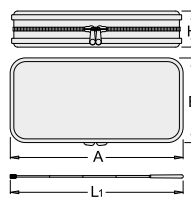


2084

Professzionális autóvizsgáló-készlet



- › hosszú élettartamú LED-fényforrással
- › ellenálló műanyag tokban
- › mágnes emelési képessége: 3,5 kg
- › tartalma: 1x kerek vizsgálótűkör (Ø60 mm), 1x téglalap alakú vizsgálótűkör (65 x 42 mm), 2x behajtóhegy adapter, 3x L1 154F elem, 1x tárolótok SOS tálcával
- › A rendkívül hasznos készlet a LED-lámpa mellett tükrököt is tartalmaz a nehezen elérhető helyek vizsgálatához a gépkocsi belsejében. Az eszköz alkalmas apró fémtárgyak (csavarok, szegecsek, anyák) kiemelésére is. A készlet egy esztétikus és ellenálló tárolódobozban, elemei pedig az áttekinthetőség és a védelem érdekében SOS tárolótálcában található.



SKU	A	B	H	L1	🔒	📺
619742	240	110	45	650	3.5	360

2085

Karmos csavarkiszedő

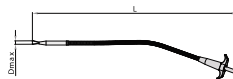


Előnyök:

- › Ezzel a könnyen használható eszközzel nehezen elérhető, szűk helyekre is benyúlhatunk. A három karom a gomb megnyomásával és felengedésével gyorsan és stabilan képes megfogni, majd elengedni apró tárgyakat.

Az eszköz használata:

- › kisméretű, elsősorban nem fémből készült tárgyak kiemeléséhez



SKU	L	D1	🔒
619883	510	15	150

2086

Mágnesátálca



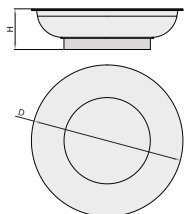
- › anyaga: rozsdamentes acél, korrózióálló
- › a szerszámok és alkatrészek kéznél tarthatóak
- › bármilyen kisméretű anyát, csavart, fémtárgyat képes megtartani

Előnyök:

- › erős állandó mágnes, gumi védőtalppal
- › bármilyen pozícióban használható

Az eszköz használata:

- › A gumitalppal védett erős mágnesnek köszönhetően ez a mágneses tálca minden ipari felhasználásra alkalmas az autószerelő műhelyektől kezdve, ahol csak fémfelületre helyezhető. Bármilyen pozícióban használható, és a mágnes olyan erős, hogy még fejjel lefelé is képes megtartani. A tálca alapvetően csavarok, anyák és hasonló tárgyak gyűjtésére szolgál, hogy ne kelljen azokat munka közben keresni.
- › különböző célokra garázsban, gépeknél, háztartásban



SKU	D	H	kg	csomagolás
619728	150	40	3	387



2087

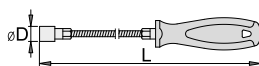
Flexibilis mágneses felszedő



- › A flexibilis mágneses felszedő fémtárgyak összegyűjtésére szolgál nehezen elérhető helyeken.

Előnyök:

- › flexibilis szárral és erős mágneses véggel
- › a mágnes legfeljebb 1 kg tömegű fémtárgyakat képes felemelni
- › ergonómiailag tervezett markolat a könnyű és hatékony működtetés érdekében



SKU	kg	L	D	csomagolás
619929	1	500	15	127



2089/2BI

Automatikus tömlőbilincsfogó



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › forgócsap anyaga: speciális szerszám-szénacél
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › a hűtő-, fűtő-, az üzemanyag- és az ablakmosó-rendszer tömlőbilincseihez

Előnyök:

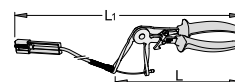
- › a legtöbb általános tömlőbilincshez használható
- › a retesz megkönnyíti a tömlőbilincsek cseréjét

Az eszköz használata:

- › A fogó a hűtő- és fűtőrendszerek tömlőinél alkalmazott, 18-54 mm átfogású bilincsek nyitására használható. Segítségével a tömlőtoldatok könnyen és gyorsan eltávolíthatóak. A 600 mm hosszú bowden nagyobb hatékonyságot biztosít még a nehezen elérhető helyeken is, ahol a bilincsek más fogókkal nem hozzáférhetőek. A fogón 8 pozícióban állítható, fogazott retesz található a bilincsek nyitására, vagy különböző helyekre történő felhelyezéséhez, így az adott feladat könnyen és felesleges erőfeszítés nélkül teljesíthető. A nyelk kialakítása miatt a fogó a legnagyobb pófanyílásnál is minimális erővel összenyomható.

Használható:

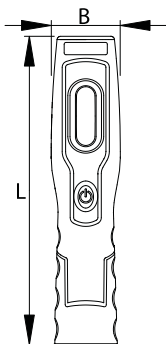
- › Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, stb. gépjármű típusokhoz



SKU	L	L1	kg
620234	230	600	415



LED-lámpa

**Előnyök:**

- > 7 LED fényforrással (6 az előoldalon és 1 felül)
- > 6 előoldali LED üzemiideje egy töltéssel kb. 3 óra, a felső 1 LED üzemiideje 7 óra
- > felső LED-ek fényereje: 80 lm
- > előoldali LED-ek fényereje: 350 lm
- > IP-védettség: IP20
- > két állítható függesztővel
- > három mágnessel
- > a világítás szöge 0-180° között állítható
- > felhasználóbarát műanyagból
- > két adapterrel (12/24 V és 100-240 V)
- > a talpban található mágnes megtartja a LED-lámpa teljes tömegét
- > Li-Ion akkumulátor



SKU	L	A	
620237	250	55	512

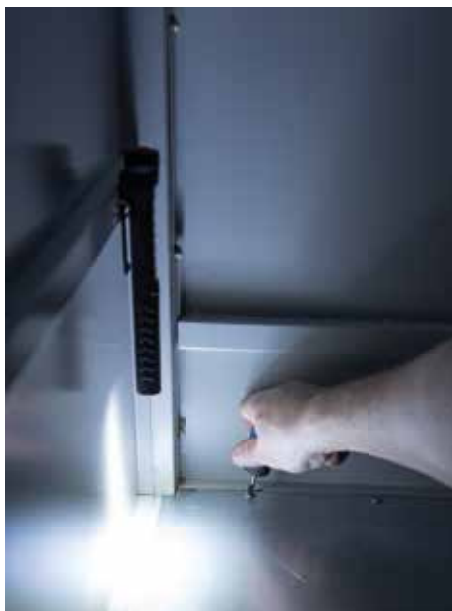


LED-lámpa



- > H: 170 mm; Ø22 mm; 100 - 130 lm
- > LED fényforrás: elöl 7 x 1,5 W, felül 1 x 1 W
- > ki-/bekapcsológomb az előoldalon
- > mágneses csíptető
- > ellenálló kialakítás
- > Li-Ion akkumulátor, 800 mAh
- > LED-es töltőszéljelző
- > több mint 5 óra üzemiidő
- > USB töltés hálózati adapterrel: bemenő: 100 - 240 V, 50 - 60 Hz; kimenő: 5 V DC, 1000 mA

SKU	L	D	
627201	170	22	115



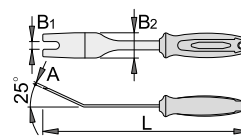
Kárpitpatent-eltávolító



- > anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- > ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- > 8 mm-es kárpitpatentok eltávolításához
- > Az eszköz rögzítő patentek, valamint a kárpit eltávolítására használható.

Előnyök:

- > hegy szögben köszörült
- > Az ergonomikus kialakítás egyszerű és biztonságos munkavégzést biztosít különböző helyzetekben és nehezen elérhető helyeken. Az eszköz használatával az eltávolítás roncsolásmentesen történhet.



SKU	L	B1	B2	A	
619267	230	8.5	28	2.5	130



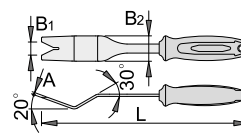
Kárpitpatent-eltávolító



- > anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- > ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- > 2 - 15 mm-es kárpitpatentok eltávolításához
- > Az eszköz rögzítőpatentek, valamint a kárpit eltávolítására használható.

Előnyök:

- > hegy szögben köszörült
- > Az ergonomikus kialakítás egyszerű és biztonságos munkavégzést biztosít különböző helyzetekben és nehezen elérhető helyeken. Az eszköz használatával az eltávolítás roncsolásmentesen történhet.



SKU	L	B1	B2	A	
619268	230	16.3	28	2.5	135

1940.2/2BI

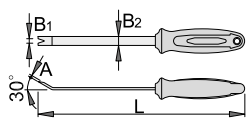
Kárpitpatent-eltávolító



- › anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- › ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- › 4,5 mm-es vagy kisebb kárpitpatentok eltávolításához
- › Az eszköz rögzítő patentek, valamint a kárpit eltávolítására használható.

Előnyök:

- › hegy szögben köszörült
- › Az ergonomikus kialakítás egyszerű és biztonságos munkavégzést biztosít különböző helyzetekben, és nehezen elérhető helyeken. Az eszköz használatával az eltávolítás roncsolásmentesen történhet.



SKU	L	B1	B2	A	
619269	230	5	10	2.5	109

1944/6

Vákuumos szélvédő-kiemelő



- › ellenálló műanyag test
- › szélvédő mozgatására és pozicionálására eltávolítása vagy beépítése során

Előnyök:

- › teherbírás: 75 kg
- › erős vákuumos tapadókorongokkal a maximális biztonság érdekében
- › a tapadókorongok sík és ívelt felülethez egyaránt beállíthatóak

Az eszköz használata:

- › A kiemelő rendkívül hasznos szélvédő cseréjénél és mozgatásánál. Az eszköz tapadókorongjait a szélvédő felszínéhez illesztjük, és a karok segítségével vákuumot hozunk létre. A tapadókorongok ezáltal megbízhatóan rögzítik a szélvédőt az eltávolítás vagy beépítés során.
- › 1. Helyezzük az eszközt a szélvédőre.
- › 2. Mozgassuk a karokat, hogy vákuum keletkezzen a tapadókorongok és a szélvédő felszíne között.
- › 3. A szélvédő már nyugodtan és biztonságosan mozgatható a kiemelő segítségével.

SKU	
619740	925

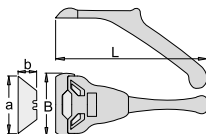


1945

Multifunkciós kaparó élvédővel



- › anyaga: PVC
- › penge nemesacélból
- › élvédővel
- › Az eszköz a különböző felületeken megtapadt szennyeződések eltávolítására szolgál. A nagyméretű munkaélnek köszönhetően a kaparás egyenletes a teljes felszínen. Alkalmos szilikonmaradványok, ráégett címkék és matricák eltávolítására, stb.



SKU	L	B	a x b	
620240	165	70	60.8 x 18.9	109

1945.1

Vágóél-készlet 1945 kaparóhoz



SKU	
621042	33

2035

Drótkefe tárcsafékekhez



- › tárcsafék elemeinek tisztításához a fékek szerelésénél, cseréjénél, illetve más fémkalkatrésekhez
- › különösen szűk kialakítás a nehezen elérhető helyekhez
- › A fékezés koptatja a fékbetéteket, az anyagmaradványok és más szennyeződések ráakódhatnak a féktárcsára és egyéb elemekre, amit el kell távolítani új fékbetétek cseréje előtt. Az eszköz szűk kialakítása miatt használható a fékeknel, illetve bármilyen hasonló célra.

SKU	
619739	73



2042/2

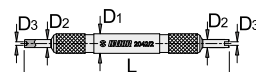
Gumiabroncs-szelepszereelő



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › Schrader-szelepek összeállításához és szétszereléséhez
- › az egyik vég a szelepmechanizmus szétszedésére és összeállítására, a másik a levegő kieresztésére szolgál

Előnyök:

- › az eszköz markolata rovátkolt a jobb megfogás érdekében



SKU	L	D1	D2	D3	
621998	115	11	4,5	2	65

2203/2BI

Tárcsaforgató kulcs vezérműtengelyhez



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > anyaga: csap Premium Plus szénacélból
- > a szíjtárcsa megtartásához vezérműtengelyeken, befecskendezőkön
- > 24 - 160 mm tárcsaátmérőig
- > elérhető csapméretek: Ø5,7, Ø7,7, Ø9,7, Ø11,7, Ø18
- > megerősített, kétkomponensű markolat
- > markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés
- > Az eszköz a vezérműtengely szíjtárcsájának megtartására szolgál, a központi csavar kihajtása és a tárcsa eltávolítása során. A könnyen használható eszköz minden vezérműtárcsa-típus szerelésénél alkalmazható.

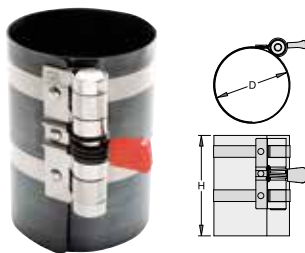


SKU	L	🔒
619723	525	1435



2205

Dugattyúgyűrű-összehúzó



- > a legtöbb személygépkocsi dugattyúinál használható
- > kiváló minőségű rugóacél tekercs
- > biztonsági beállító csavarokkal
- > nagy mérettartományban elérhető
- > Az eszköz a dugattyúk és dugattyúgyűrűk hengerekbe történő beépítésénél használható. Több méretben elérhető.

Az eszköz használata:

- > Illesztjük a dugattyút és a dugattyúgyűrűt az eszközbe, igazítsuk a henger nyílásához, majd nyomjuk a dugattyút, illetve a gyűrűt a hengerbe.



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

Kuplungtárcsa-központosító



- > a legtöbb kuplungtárcsás jármű esetében használható
- > 15 - 28 mm átmérőig
- > Egyszerű használat
- > Az univerzális kuplungtárcsa-központosító segítségével a legtöbb személygépkocsi tengelykapcsoló-tárcsája központosítható munkapadon. Az eszköz segítségével a nyomótárcsa és a kuplungtárcsa közvetlenül összeállítható. Az eszköz eltávolítása után mindkét rész tengelyesen illeszkedik.



SKU	🔒
619730	211

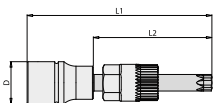


2209

Kombinált dugókulcs generátorhoz



- > A kétrészes eszköz a generátortárcsa könnyű le és felszerelését teszi lehetővé annak cseréje, vagy általános generátor-szervizelés során. A generátort egy 10 mm-es XZN hornyolt betét blokkolja mialatt a tárcsát rögzítő csavart meghúzzuk vagy kicsavarjuk. Az eszköz 1/2" illesztésű XZN M10 bittel és TX50 behajtóhegygel ellátott dugókulcs formájában elérhető.



SKU	🔒	D	L1	L2	🔒
620225	M 10	23.8	113	75	178
620948	TX 50	23.8	113	75	176

1863

Univerzális matrac

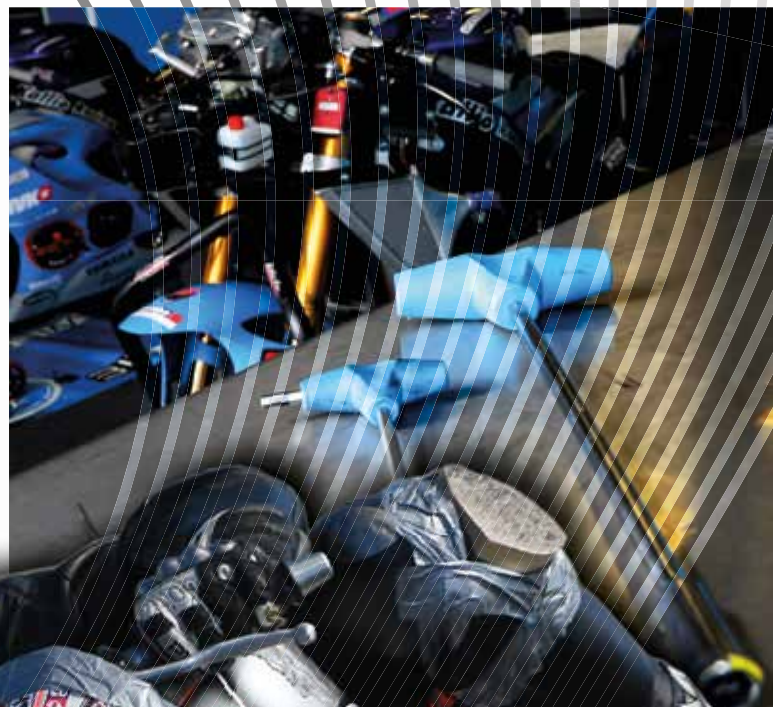
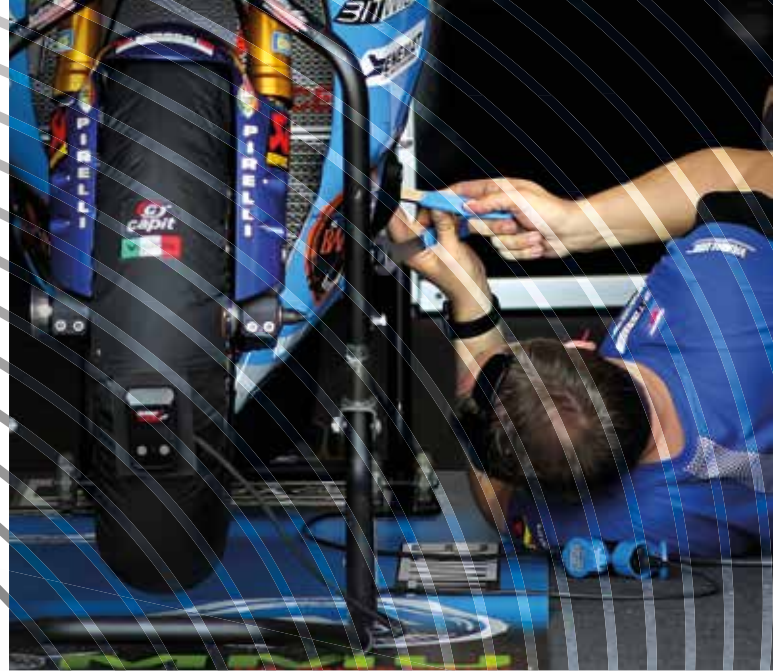


- > anyaga: kis sűrűségű polietilén hab



SKU	A	B	H	🔒
621982	500	219	30	95





**MADE
FOR
WORK.**



BIZTONSÁGI SZERSZÁMOK MAGASBAN VÉGZETT MUNKÁHOZ

Tökéletes szerszámok a magasan végzett munkához adaptálva!

A magasan végzett munkák jelentős kockázattal járnak, így semmit sem lehet a véletlenre bízni. A nagy magasságban történő munkavégzésnél a biztonság mindenképp felett áll, ezért kiemelten fontos a szerszámok átfogó és célirányos tervezése. Ennek megfelelően az Unior olyan speciális rögzítési megoldású eszközt fejlesztett ki, amely nem akadályozza vagy zavarja a munkát. A rögzítés alaposan átgondolt fejlesztést igényel, hiszen mindez túlmutat a hagyományos szerszámtervezési gondolkodásmódon. További, kiemelt jelentőséggel bír, hogy a szerszámokat 100%-ban tesztelik és bevizsgálják folyamatos használatra.

Premium króm-vanádium acél

Megbízhatóság elhasználódás nélkül

Az anyag szakítószilárdsága, ehhez kapcsolódó szívóssága, rugalmassága, és a lehető legalacsonyabb ridegtörési hajlam különösen akkor fontos, ha olyan szerszámokról van szó, mint például a szerelőkulcsok és csőfogók, amelyeknek nagyobb terhelést kell elviselniük. A Premium króm-vanádium acél – egy mangán-, króm-, szilícium és karbon tartalmú acélötvözet – tökéletesen megfelel ezeknek a követelményeknek. Az ebből a nyersanyagból készült szerszámok kiváló választást jelentenek, mivel hosszú élettartammal rendelkeznek, és sok éven keresztül használhatóak.

31CrV3 szerszámacél ötvözet, 2000/53/EK EU irányelv szerint

- › 0,60% mangán a megnövelt szakítószilárdságért és szívósságért
- › 0,60% króm a ridegtörési hajlam csökkentésért és a nagyobb szakítószilárdságért
- › 0,30% szilícium a nagyobb rugalmasságért
- › 0,35% karbon a szerszám megfelelő keménységéért



EGY SZERSZÁM HASZNÁLATA SORÁN MEG KELL TENNI A MEGFELELŐ ÓVINTÉZKEDÉSEKET.

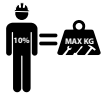
A szerszám helytelen használata akár veszélyes is lehet. Javasoljuk, hogy olvassa el útmutatóinkat a biztonsági tanácsokra, és szerszámaink helyes használatára vonatkozóan. Emellett gyakori felhasználói hibákkal kapcsolatos információkat is megosztunk. Kérjük, mindig kövesse ajánlásainkat, és ellenőrizze weboldalunkat naprakész információért.

KULCSOK MAGASBAN VÉGZETT MUNKÁHOZ **312 - 313**

FOGÓK MAGASBAN VÉGZETT MUNKÁHOZ **314 - 318**

EGYÉB SZERSZÁMOK MAGASBAN VÉGZETT MUNKÁHOZ **318 - 321**

FELSZERELÉSEK BIZTONSÁGI SZERSZÁMOKHOZ **321**



A felhasználó munkaoévéhez csatolt szerszámok össztömege nem haladhatja meg a felhasználó testtömegének 10%-át.



A rögzítőköteleket nem lehet megrövidíteni, átalakítani, stb. Ha egy kötélmegsérül, vagy elszakad, ne használjuk a szerszámot.



A munka során ne oldjuk ki, vagy csatoljuk le a szerszámokat magunkról.



A szerszámok cseréjénél (váltásánál) ajánlott az Unior d.d. katalógusában leírt eljárást követni (a szerszámok a csere során egy karabinerrel vannak rögzítve, vagy a csere egy ún. biztonságos helyen történik).



Szándékosan ne ejtsük le, vagy dobjuk el a szerszámot, mivel rugóhatással és előre nem kiszámítható következményekkel járhat.



A kötélen függő szerszámok nem tekeredhetnek össze, mivel ez előre nem látható következményekhez vezethet.



A felhasználó az Unior csatlakoztatási elemek közül a használat célja szerint választhat, figyelembe véve a szerszám tömegét (a szerszám tömege fel van tüntetve a szerszámon).



A gyártói nyomkövetési kód és végső ellenőrzési kód minden egyes szerszámon feltüntetésre kerül.



A felhasználónak magasban végzett munkához a nemzeti szabályozásnak megfelelő képzettséggel kell rendelkeznie.



A felhasználónak az előírt személyi védelmi felszerelést kell alkalmaznia.



Nagy magasságban a munkavégzés rádiusza két méter a felhasználón található rögzítési ponttól. Más személy vagy felszerelés nem engedélyezett ezen körön belül a lehetséges sérülés miatt, amelyet egy lezuhanó szerszám okozhat.



Kérjük, ellenőrizze a szerszámokat rendszeresen, és használat előtt minden esetben.



Amennyiben egy szerszám leesne, ellenőrizzük a kötelet és a szerszámot. Szükség esetén cseréljük ki a szerszámot és/vagy a kötelet.



Minden munkaoévhöz rögzített szerszám, amelyet az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas biztonsági szerszámként definiál, maximális tömege 2,3 kg.



Elsődleges célkitűzésünk, hogy minőségi termékeket és megoldásokat kínáljunk vásárlóink számára. Az Unior magasban végzett munkához kifejlesztett szerszámait és felszereléseit ezért az egyik legnevesebb és megbízhatóbb szervezet, a **TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH** teszteli és tanúsítja.



A vizsgálati eredmények igazolják, hogy az **UNIOR** termékek és felszerelések alkalmasak magasban végzett munkára a vonatkozó biztonsági szabvány előírásainak és a gyártó utasításainak betartása mellett.

A tanúsítvány megszerzése révén az UNIOR biztonsági termékcsoport megfelelően minősül a nagy magasságban történő munkavégzéshez.

BIZTONSÁGOS MUNKAVÉGZÉS A MAGASBAN

RENDKÍVÜL HATÉKONY MEGOLDÁSOK

Magasban végzett munkára alkalmas szerszámok felfüggesztési típusai

Amennyiben több szerszámot csatolunk egyetlen szerelékre, úgy a szerszámok össztömegét kell figyelembe venni.



Rögzítés, amely együtt mozog a szerszámmal

A szegecselt fémgűrűk lehetővé teszik a szerszám mindkét végének használatát.



Forgó felfüggesztés

Megakadályozza a pányvák és az egyéb csatlakoztatott eszközök megcsavarodását.



Fix felfüggesztési pont

A nem eltávolítható fémgűrűt a szerszám fém részén keresztülvezetett szegecselés rögzíti, amely megnövelt biztonságot nyújt a nehezebb szerszámok esetében.



Rögzítés a szerszám fém részén keresztül

A felfüggesztésre szolgáló fémgűrű nem csupán a ragasztott PVC markolathoz csatlakozik, hanem a fémrészen keresztülvezetett szegecselés rögzíti. Ez a megoldás szavatolja, hogy a burkolat extrém körülmények között se tudjon leválni.



Szigetelt/VDE szerszámok

A szerszámon kialakított felfüggesztési pont megfelel a VDE szabvány követelményeinek, így alkalmas a magasfeszültség alatt történő használatra. A fém karabinerek és fémgűrűvel rendelkező pányvák használata tilos a felfüggesztés szerszám felőli végén.



Biztonsági dugókulcsok

A racsni vagy T-hajtószár egy rögzített, a szerszám fém részéhez szegecselt fémgűrűvel rendelkezik. A kiegészítőket a hajtószárhoz nem egy golyós mechanizmus, hanem biztonsági csap rögzíti. A csap kizárólag egy speciális eszközzel távolítható el, így véletlenül nem oldható ki. A dugókulcsok cseréjét az eszköz segítségével egy biztonságos területen lehet elvégezni.



Biztonsági fűrészek

A speciális szerszám rögzítés számos felhasználási területen hasznos lehet, ha magasban kell elvégezni egy adott munkát. A fűrészlap nincs külön rögzítve, ez ugyanakkor nem jelent jelentős veszélyforrást, hiszen tömege csekély, alakja pedig nem engedi, hogy felgyorsuljon az esés során.

120/1-H

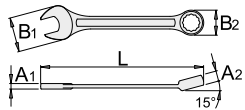
Csillag-villáskulcs, hosszú típus, magasban végzett munkához



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > polírozott fejjel
- > csillag-rész LIFE profilal
- > ISO 7738 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

Előnyök:

- > nem eltávolítható szegecselt fémggyűrű
- > minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- > a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- > Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- > a csúszó fémggyűrű nem akadályozza a szerszám használatát



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	21	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

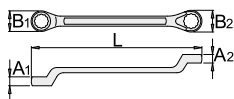
Állványozó csillagkulcs, magasban végzett munkához



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > állványcsavarokhoz, állványok összeállításánál és lebontásánál használható

Előnyök:

- > nem eltávolítható szegecselt fémggyűrű
- > minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- > a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- > Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- > a csúszó fémggyűrű nem akadályozza a szerszám használatát



SKU	⊕	L	B1	B2	A1	A2	📦
626161	21 x 22	316	35	34	17	17	605

250/1-H

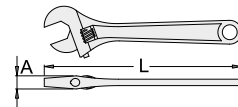
Állítható villáskulcs, magasban végzett munkához



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > polírozott fejjel
- > méretskálával
- > ISO 6787 szabvány szerint

Előnyök:

- > minden szerszámon fel van tüntetve a tömege



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

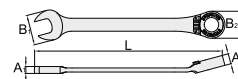
Racsnis csillag-villáskulcs, magasban végzett munkához



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített

Előnyök:

- > A racsnis mindkét irányban működik, a hajtásirány kapcsolóval váltható.
- > A zárógyűrű megakadályozza a kulcs váratlan leugrását az anyáról, valamint megkönnyíti a kulcs visszahelyezését.
- > A szerszámmal az anyacsavarok gyorsan és biztonságosan le- és felhajthatók a kulcs eltávolítása nélkül.
- > nem eltávolítható szegecselt fémggyűrű
- > minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- > a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- > Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- > a csúszó fémggyűrű nem akadályozza a szerszám használatát



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

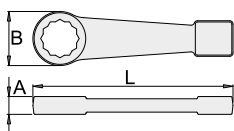
Csillag-ütőkulcs, magasban végzett munkához



- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: korróziógátló olajbevonat
- > DIN 7444 szabvány szerint (csak metrikus méretek)

Előnyök:

- > nem eltávolítható szegescselt fémgyűrű
- > minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- > a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- > Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaint úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



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

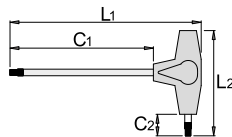
Imbusz (HX) kulcs T-markolattal, magasban végzett munkához



- > anyaga: szár Premium króm-vanádium acélból
- > markolat - polipropilén
- > krómozott, feketített hegygel

Előnyök:

- > A körbeforduló fémgyűrűt ergonómiai szempontból úgy terveztük, hogy megakadályozza a pánya megcsavarodását.
- > minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- > a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- > Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaint úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



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

Imbuszkulcs-készlet, kihajtható, fémtartóban, magasban végzett munkához



- > nem eltávolítható szegescselt fémgyűrű
- > minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- > a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- > Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaint úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.

SKU	📦
626232	2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

190/112p-H

Dugókulcs, 1/2", 12 szögű, magasban végzett munkához



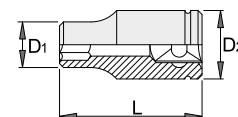
- > anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- > polírozott

Előnyök:

- > minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- > ISO 3315-B (kiegészítők) és ISO 2725-1B (dugókulcsok) szabványok szerint
- > dugókulcsok és kiegészítők cseréjéhez speciális eszközre van szükség (1111)
- > dugókulcsok és kiegészítők oldalsó furattal

Figyelem!

- > a dugókulcsok és kiegészítők cseréjét egy előzetesen biztosított helyen, illetve biztonságos területen kell elvégezni



SKU	⊕	L	D1	D2	Ŧ	📦
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

Átváltható racsnis hajtósár, 1/2",
magasban végzett munkához



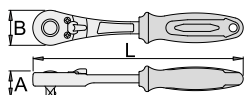
- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › szár kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint

Előnyök:

- › nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- › minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- › ISO 3315-B (kiegészítők) és ISO 2725-1B (dugókulcsok) szabványok szerint
- › dugókulcsok és kiegészítők cseréjéhez speciális eszközzel van szükség (1111)
- › dugókulcsok és kiegészítők oldalsó furattal

Figyelem!

- › a dugókulcsok és kiegészítők cseréjét egy előzetesen biztosított helyen, illetve biztonságos területen kell elvégezni



SKU	■	L	A	B	🔒
626245	1/2"	260	36	45	456

190.4/1-H

Toldal, 1/2", magasban végzett
munkához



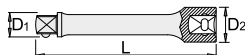
- › anyaga: Premium Flex króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › polírozott fejjel
- › ISO 3315-B (kiegészítők) és ISO 2725-1B (dugókulcsok) szabványok szerint

Előnyök:

- › minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- › dugókulcsok és kiegészítők cseréjéhez speciális eszközzel van szükség (1111)
- › dugókulcsok és kiegészítők oldalsó furattal

Figyelem!

- › a dugókulcsok és kiegészítők cseréjét egy előzetesen biztosított helyen, illetve biztonságos területen kell elvégezni



SKU	■	L	D1	D2	🔒
626103	1/2"	125	16,8	24	183
626104	1/2"	250	16,8	24	331

1111

Dugókulcs-eltávolító



- › Az eszköz a dugókulcsok leoldásához használható a különböző leesésvédelemmel ellátott biztonsági kiegészítőkről.

SKU

627339



14

405/1BI-H

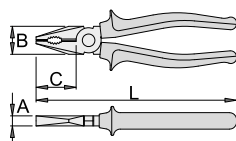
Kombinált fogó, magasban végzett
munkához



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat
- › ISO 5746 szabvány szerint

Előnyök:

- › A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- › nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- › minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- › a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- › Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	L	B	C	A	🔒
626958	160	24	35	9,5	223
626959	180	27	38	10	274

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
626958	160	1,6	2,0
626959	180	1,8	2,5

406/1VDP-H

Szigetelt kombinált fogó, magasban
végzett munkához



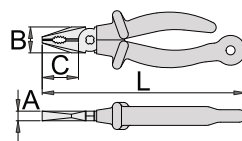
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › vágóélek indukciósan edzettek
- › fej polírozott
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › ISO 5746 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- › kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért
- › Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- › minden szerszámon fel van tüntetve a tömege

Fontos!

- › Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!
- › A szigetelt szerszám nem karabineres, hanem zsinóros pányvával használható.



SKU	🔒	L	B	C	A	🔒
626963	180	215	27	38	10	276

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	🔒	max 1600 N/mm ² ØI	max 650 N/mm ² ØI
626963	180	1,8	2,5



455/1BI-H

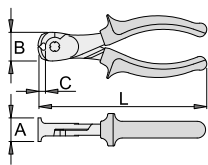
Homlokcsípőfogó, magasban végzett munkához



- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ vágóélek indukciósan edzettek
- ▶ fej polírozott
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ megerősített, kétkomponensű markolat
- ▶ ISO 5748 szabvány szerint

Előnyök:

- ▶ A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- ▶ nem eltávolítható szegecseléssel fémgyűrű
- ▶ minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- ▶ a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- ▶ Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	L	B	A	C	📦
626201	160	27	22	7	255

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² Ø I	max 650 N/mm ² Ø I
626201	160	1,6	2,5

466/1BI-H

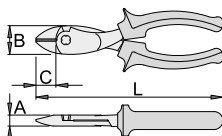
Erősített oldalcsípőfogó, magasban végzett munkához



- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ vágóélek indukciósan edzettek
- ▶ fej polírozott
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ megerősített, kétkomponensű markolat
- ▶ ISO 5749 szabvány szerint

Előnyök:

- ▶ A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- ▶ nem eltávolítható szegecseléssel fémgyűrű
- ▶ minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- ▶ a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- ▶ Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	L	B	A	C	📦
626960	160	23,5	10	20,5	230
626961	180	28	11	20	323

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm ² Ø I	max 650 N/mm ² Ø I
626960	160	1,6	2,5
626961	180	1,8	3,0

466/1VDP-H

Szigetelt erősített oldalcsípőfogó, magasban végzett munkához



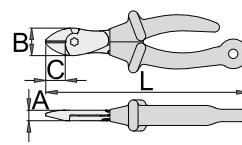
- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ vágóélek indukciósan edzettek
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ ISO 5749 és EN IEC 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- ▶ kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonságért
- ▶ Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- ▶ minden szerszámon fel van tüntetve a tömege

Fontos!

- ▶ Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki egy újra a szerszámot!
- ▶ A szigetelt szerszám nem karabineres, hanem zsinóros pányvával használható.



SKU	L	B	A	C	📦	
626964	180	215	28	11	21	276

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm ² Ø I	max 650 N/mm ² Ø I
626964	180	1,8	3,0



508/1BI-H

Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával, magasban végzett munkához



- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ vágóélek indukciósan edzettek
- ▶ fej polírozott
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ megerősített, kétkomponensű markolat
- ▶ ISO 5745 szabvány szerint

Előnyök:

- ▶ A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- ▶ nem eltávolítható szegecselte fémgyűrű
- ▶ minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- ▶ a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- ▶ Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.

512/1BI-H

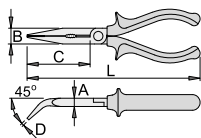
Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával, magasban végzett munkához



- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ vágóélek indukciósan edzettek
- ▶ fej polírozott
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ megerősített, kétkomponensű markolat
- ▶ ISO 5745 szabvány szerint

Előnyök:

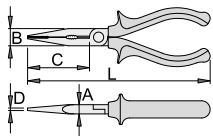
- ▶ A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- ▶ nem eltávolítható szegecselte fémgyűrű
- ▶ minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- ▶ a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- ▶ Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- ▶ pófák 45°-ban hajlítottak
- ▶ A hosszú, hajlított pófák lehetővé teszik az anyák és csavarok egyszerű és precíz megfogását.
- ▶ Az erős pófák jó fogást biztosítanak.



SKU	L	A	B	C	D	📦
626962	170	9	17	61	2,5	156
626192	200	9	17	77	2,5	205

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² Øf	max 650 N/mm ² Øf
626962	170	1,6	2,0
626192	200	1,8	2,5



SKU	L	A	B	C	D	📦
626189	200	9	17	77	2,5	205

vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² Øf	max 650 N/mm ² Øf
626189	200	1,8	2,5

514/1BI-H

Multifunkciós villanszerelő fogó, magasban végzett munkához



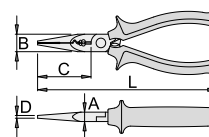
- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ vágóélek indukciósan edzettek
- ▶ fej polírozott
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- ▶ A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- ▶ nem eltávolítható szegecselte fémgyűrű
- ▶ minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- ▶ a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- ▶ Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- ▶ 7 különböző funkció
- ▶ fogazott pofa
- ▶ ergonomikus formájú markolat
- ▶ Extra erős megfogás - a nyelek alakja és kialakítása nagyobb erőkart képez a használat során, ezáltal jobb stabilitást és hatékonyabb erőátvitelt biztosít.
- ▶ Hosszú élettartam és tartósság.
- ▶ A fogazott pofa csúszásbiztos, ezáltal a kábelek, vezetékek jobban megfoghatók.

Használat:

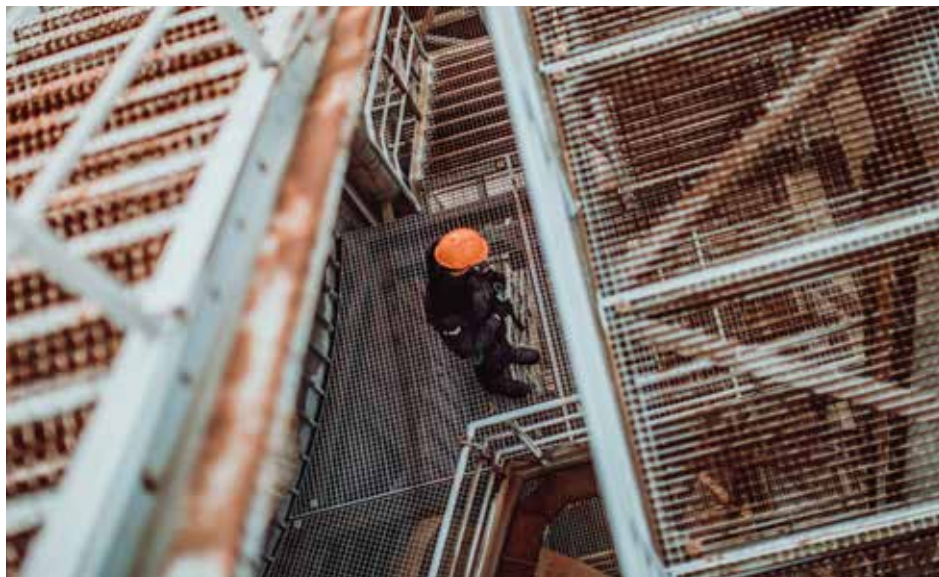
- ▶ A pofa köszörült szakasza sérülékeny felületű tárgyak megfogására szolgál.
- ▶ A fogó használható szigetelt kábelcsatlakoztatásához.
- ▶ Szigetelés eltávolítása Ø2,2 mm - Ø3,0 mm vezetékekről.
- ▶ Szigetelés eltávolítása Ø3,5 mm - Ø4,0 mm vezetékekről.
- ▶ Vezetékek vágása Ø2,2 mm - Ø4,0 mm átmérők között.
- ▶ Kábelcsatlakoztatás 4,0 mm átmérőig.



SKU	L	A	B	C	D	📦
626259	160	9	16	49	2,5	148

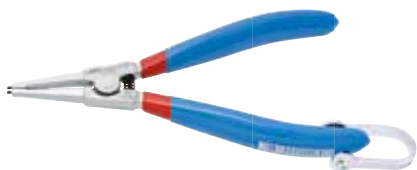
vágási képesség (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm ² Øf	max 650 N/mm ² Øf
626259	160	1,6	2,0



532PLUS/1DP-H

Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz, magasan végzett munkához



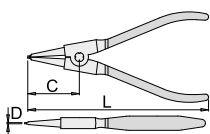
- ▶ A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- ▶ nem eltávolítható szegecselte fémgyűrű
- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ fej polírozott
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ hegyek feketítettek
- ▶ kétrétegű mártott műanyag markolat
- ▶ DIN 5254 szabvány, A forma szerint

Előnyök:

- ▶ minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- ▶ a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- ▶ Az Unior magasan történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- ▶ 30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhoz viszonyítva
- ▶ külön beillesztett hegyekkel
- ▶ 10 - 100 mm átmérőig

Használat:

- ▶ biztosító seeger-gyűrűk tengelyekre történő felhelyezéséhez



SKU	L	♀	D	C	📦
626386	180	19 - 60	1,8	52	205

536PLUS/1DP-H

Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz, magasan végzett munkához



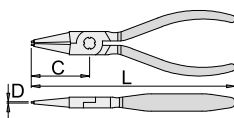
- ▶ anyaga: Premium Plus szénacél
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ▶ fej polírozott
- ▶ felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- ▶ hegyek feketítettek
- ▶ kétrétegű mártott műanyag markolat
- ▶ DIN 5254 szabvány, C forma szerint

Előnyök:

- ▶ A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- ▶ nem eltávolítható szegecselte fémgyűrű
- ▶ minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- ▶ a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- ▶ Az Unior magasan történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- ▶ 30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhoz viszonyítva
- ▶ külön beillesztett hegyekkel
- ▶ 8 - 100 mm átmérőig

Használat:

- ▶ biztosító seeger-gyűrűk tengelyekre történő felhelyezéséhez



SKU	L	♀	D	C	📦
626387	180	19 - 60	1,8	52	189

442/1HYPO-H

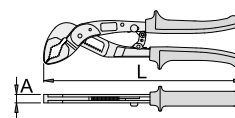
Önbeálló HYPO vízpumpafogó, magasan végzett munkához



- ▶ anyaga: Premium króm-vanádium acél
- ▶ munkafelületek indukciósan edzetek
- ▶ megerősített, kétkomponensű markolat
- ▶ kovácsolt, teljes anyagában nemesített

Előnyök:

- ▶ A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- ▶ nem eltávolítható szegecselte fémgyűrű
- ▶ minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- ▶ a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- ▶ Az Unior magasan történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- ▶ A HYPO vízpumpafogók önbeálló rendszerűek, így a fogó pofáinak nyílását nem szükséges előre beállítani.
- ▶ Egy kézzel is használható, önbeálló működés.
- ▶ A fogó tökéletesen illeszkedik bármely munkadarabhoz.
- ▶ Pofák max. Ø40 mm átmérőig nyithatóak.
- ▶ Reteszelő mechanizmus megkönnyíti a szerszám tárolását használaton kívül.



SKU	L	A	♂	📦
626244	240	9	40	405



447/1HPP-H

Vízpumpafogó, magasban végzett munkához



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › munkafelületek indukciósan edzetek
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- › A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- › nem eltávolítható szegecselte fémgyűrű
- › minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- › a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- › Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- › A fogazott pófák biztosítják a munkadarab optimális megfogását.
- › A pófák nyílása 10 pozícióban állítható.
- › Extrém erejű megfogás: a fogó pófáinak kialakítása és alakja a szűk profil ellenére nagyobb szorítóerőt, ezáltal jobb stabilitást, biztonságot és hatékonyságot biztosít.
- › A szűk kialakításnak köszönhetően nehezen elérhető helyeken is egy kézzel lehetséges a munka.
- › Ergonómia: a nyelek tökéletesen alkalmazkodnak a felhasználó kezéhez, s így könnyebb és biztonságosabb használatot garantálnak.

580/1BI-H

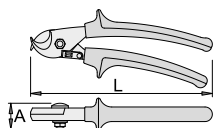
Kábelvágó, magasban végzett munkához



- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- › felületkezelés: krómozott, ISO 1456:2009 szabvány szerint
- › fej polírozott
- › megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- › A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- › nem eltávolítható szegecselte fémgyűrű
- › minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- › a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- › Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	L	A	Øt	🔒
626202	230	22	17	458

425/4B-H

Présfogó, magasban végzett munkához



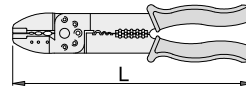
- › anyaga: Premium Plus szénacél
- › teljes anyagában nemesített
- › megerősített műanyag markolat

Használat:

- › szigetelt és nem szigetelt zárt sarukhoz (1,5 - 6 mm²), illetve kábelvágáshoz és csupaszításhoz

Előnyök:

- › A legmagasabb szintű biztonság érdekében a fémgyűrű nem csupán a műanyag nyélhez kapcsolódik, hanem a szerszám nyelének fém részén keresztül szegecseléssel van rögzítve.
- › nem eltávolítható szegecselte fémgyűrű
- › minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- › a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- › Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	🔒	L	🔒
626110	1,5 - 6	240	312

1109

Csavaros karabiner



- › felületkezelés: horganyzott
- › zárógyűrűvel
- › karabiner mérete 6 x 60, nem használható 0,8 kg-nál nagyobb tömegű szerszámokkal
- › nem alkalmas személyi védelemre

SKU	🔒	🔒
627336	6 x 60	29
627337	8 x 80	66

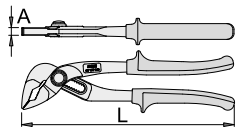
1110

Szerszámtartó



- › hossza legfeljebb 107 cm/42"
- › maximális teherbírás 1,6 kg
- › kihúzási erő 0,2 kg
- › kihúzást megakadályozó retesz
- › nem alkalmas személyi védelemre

SKU	Lt	🔒	🔒
627338	1070	1,07 m/1,6 kg	112



SKU	L	A	Ø _{max}	🔒
626343	240	8,5	40	406

**MADE
FOR
WORK.**

429/3-H

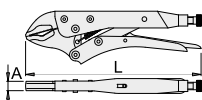
Univerzális önzáró fogó (patentfogó), magasban végzett munkához



- > pófák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- > nyelek acéllemezből
- > felületkezelés: nikkelezett
- > csavar foszfátózott
- > szimmetrikus pófák

Előnyök:

- > nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- > minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- > a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- > Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	L	A	O _{max}	📦
626163	250	12	35	587
626263	300	14	40	1017

492AL-H

Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó alumínium nyéllel, magasban végzett munkához



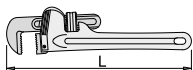
- > anyaga: Premium Plus szénacél
- > pófák teljes anyagukban nemesítettek, a fogazás ezen túl indukciósan edzett
- > állítható felső pofa

Használat:

- > kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez

Előnyök:

- > nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- > minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- > a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- > Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	L"	⊕	O _{max}	L	📦
626119	14"	2"	60	330	999
626120	18"	2.1/2"	76	410	1640

481/6-H

Svéd csőfogó 45°-os pófával, magasban végzett munkához



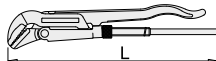
- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- > ISO 5234 szabvány, B forma szerint

Előnyök:

- > nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- > minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- > a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- > Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.

Használat:

- > kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez



SKU	⊕	O _{max}	L	📦
626111	2"	70	555	2402

492/6-H

Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó, magasban végzett munkához



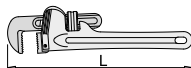
- > anyaga: Premium króm-vanádium acél
- > pófák teljes anyagukban nemesítettek, a fogazás ezen túl indukciósan edzett
- > cserélhető pófák, foszfátózott
- > állítható felső pofa
- > porlakkozott nyelek

Használat:

- > kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez

Előnyök:

- > nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- > minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- > a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- > Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	L"	⊕	O _{max}	L	📦
626113	10"	1.1/2"	49	250	760

605TBI-H

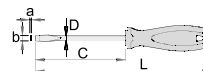
Lapos (SL) csavarhúzó TBI markolattal, magasban végzett munkához



- > szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- > krómozott, feketített hegygel
- > markolat: ergonomikus kialakítású
- > háromkomponensű műanyag markolat
- > függeszthető
- > DIN ISO 2380-1:2006 és DIN ISO 2380-2:2006 szabványok szerint

Előnyök:

- > A körbeforduló fémgyűrűt ergonómiai szempontból úgy terveztük, hogy megakadályozza a pányva megcsavarodását.
- > minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- > a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- > Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



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

615TBI-H

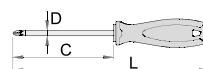
Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal, magasban végzett munkához



- > szár: Premium Hard króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- > krómozott, feketített hegygel
- > markolat: ergonomikus kialakítású
- > háromkomponensű műanyag markolat
- > függeszthető
- > ISO 8764-1, 2 szabványok szerint

Előnyök:

- > A körbeforduló fémgyűrűt ergonómiai szempontból úgy terveztük, hogy megakadályozza a pányva megcsavarodását.
- > minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- > a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- > Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



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

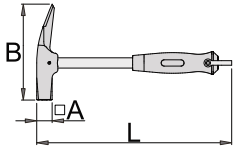
Lécező kalapács mágneses szögterővel, magasban végzett munkához



- › anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- › kovácsolt
- › ütőfelületek indukciósan edzettek
- › felületkezelés: lakkbevonat
- › krómozott üreges fémnyél, műanyag markolattal
- › DIN 7239 szabvány szerint

Előnyök:

- › mágnessel
- › nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- › minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- › a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- › Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	90°	A	L	B	🔒
626164	550	27	320	168	822

812-H

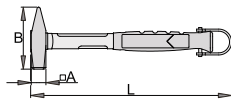
Lakatoskalapács, magasban végzett munkához



- › anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- › kovácsolt
- › ütőfelületek indukciósan edzettek

Előnyök:

- › A megerősített nyél teljes hosszában 2 rugóacél rúd fut végig
- › A speciális kötési eljárás garantálja, hogy a fej ne tudjon leesni a nyélről.
- › nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- › minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- › a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- › Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- › Az ergonomikus gumi markolat elnyeli az ütések és a vibrációt.



SKU	90°	A	L	B	🔒
627543	500	28	330	118	950

817-H

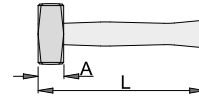
Ráverő kalapács, magasban végzett munkához



- › anyaga: Premium Flex Plus szénacél
- › kovácsolt
- › ütőfelületek indukciósan edzettek

Előnyök:

- › nem eltávolítható szegecselt fémgyűrű
- › minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- › a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- › Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.
- › Az ergonomikus gumi markolat elnyeli az ütések és a vibrációt.
- › A speciális kötési eljárás garantálja, hogy a fej ne tudjon leesni a nyélről.
- › A megerősített nyél teljes hosszában 4 rugóacél rúd fut végig. A kalapács fejéhez erősített acélrudak garantálják, hogy a kalapácsfej soha ne lazuljon meg.



SKU	90°	A	L	🔒
627542	1800	40	300	2356

1108DB

Szerszámpanyva, Leading Edge TL-E-DB



- › maximális teherbírás 5 kg
- › elasztikus, legfeljebb 1,9 m hosszúságig nyújtható
- › csatlakozózsín az egyik végén, szigetelt szerszámokkal használható
- › nem alkalmas személyi védelemre

SKU	↔	L	L1	🔒
627334	1 m/5 kg	1000	1900	107

1108DD

Szerszámpanyva, Leading Edge TL-E-DD



- › maximális teherbírás 5 kg
- › elasztikus, legfeljebb 1,9 m hosszúságig nyújtható
- › fémgyűrű mindkét végén
- › nem alkalmas személyi védelemre

SKU	↔	L	L1	🔒
627335	1 m/5 kg	1000	1900	108

641/6HS-H

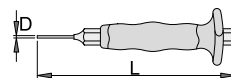
Csapkiütő markolattal, magasban végzett munkához



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › teljes anyagában nemesített
- › hegy indukciósan edzett
- › felületkezelés: porlakkozott
- › ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- › DIN 6450 szabvány szerint

Előnyök:

- › A körbeforduló fémgyűrűt ergonómiai szempontból úgy terveztük, hogy megakadályozza a pányva megcsavarodását.
- › minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- › a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- › Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



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

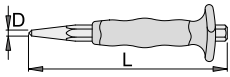
Pontozó markolattal, magasban végzett munkához



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › teljes anyagában nemesített
- › hegy indukciósan edzett
- › felületkezelés: porlakkozott
- › ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- › DIN 7250 szabvány szerint

Előnyök:

- › nem eltávolítható szegescselt fémgűrű
- › minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- › a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- › Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	D	L	⚙️	🔒
626342	5	120	12	83

660/6HS-H

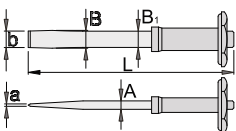
Laposvágó kézvédővel, magasban végzett munkához



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › hegy indukciósan edzett
- › felületkezelés: porlakkozott
- › DIN 6453 szabvány szerint

Előnyök:

- › nem eltávolítható szegescselt fémgűrű
- › minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- › a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- › Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	L	axb	B	🔒
626195	250	4 x 26	24	615

666/6AHS-H

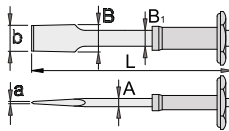
Horonyvéső kézvédővel, magasban végzett munkához



- › anyaga: Premium króm-vanádium acél
- › kovácsolt
- › teljes anyagában nemesített
- › hegy indukciósan edzett
- › felületkezelés: porlakkozott

Előnyök:

- › nem eltávolítható szegescselt fémgűrű
- › minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- › a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- › Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	L	axb	B	🔒
626196	240	3 x 28	28	459

760HB-H

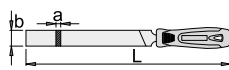
Lapos reszelő nyéllel, nagyoló, magasban végzett munkához



- › anyaga: Premium Hard Plus szénacél
- › minden reszelő kétféle vágással

Előnyök:

- › nem eltávolítható szegescselt fémgűrű
- › minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- › a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- › Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	L	L1	axb	🔒
626260	300	425	6,5 x 30	546

556A-H

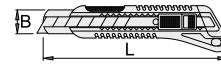
Dekorkés, magasban végzett munkához



- › kétkomponensű markolat
- › 3 automatikusan cserélhető, szakaszosan törhető pengével a markolatban (627548 és 616853)
- › minden penge 13 letörhető részre tagolt
- › penge nemesacélból

Előnyök:

- › nem eltávolítható szegescselt fémgűrű
- › minden szerszámon fel van tüntetve a tömege
- › a szerszámon található gyűrűk mérete megfelelő 2 karabiner egyidejű csatlakoztatásához
- › Az Unior magasban történő munkavégzésre alkalmas szerszámaikat úgy tervezték, hogy a szerszámok alapvető funkciói, ergonómiája és használhatósága változatlan maradjon, vagy csak a lehető legkisebb mértékben csökkenjen.



SKU	L	B	🔒
626289	160	18	99

1107

Szerszámöv



- › három ponton záródó biztonsági rögzítés
- › az öv max. 114 cm/45" hosszúságig állítható
- › maximális teherbírás 30 kg
- › 6 fémgűrűvel
- › feltöltött állapotban is kényelmesen viselhető
- › nem alkalmas személyi védelemre

SKU	L1	🔒
627332	114	255

1108DS

Szerszámpanyva, Leading Edge TL-E-DS



- › maximális teherbírás 5 kg
- › elasztikus, legfeljebb 1,9 m hosszúságig nyújtható
- › körbeforduló fémgűrű az egyik végen
- › nem alkalmas személyi védelemre

SKU	L	L1	🔒
627333	1 m/5 kg	1000	132



SZERSZÁMKÉSZLETEK

Otthoni és professzionális felhasználóknak!

A szerszámkészletek a megfelelő választások, ha tudjuk, hogy speciálisan adaptált, vagy általános szerszámösszeállításra van szükségünk minden alkalommal és minden típusú munkához. Megfelelőek mind otthoni, mind professzionális felhasználók számára. A klasszikustól a fejlettebb készletekig kínálunk opciókat, melyek átgondolt összetétele teljes rugalmasságot tesz lehetővé vásárlóink igényeinek és kívánásainak kielégítéséhez. Ez kétségkívül a szerszámok kiválasztásának magas minőségű, értelmes és költséghatékony módja.



» KEZDŐKNEK ÉS SZAKÉRTŐKNEK

A különböző típusú kulcsok, fogók, csavarhúzó, reszelők, kalapácsok, kiütők és vésők, valamint egyéb szerszámok kiváló választást képeznek a gyakorlott szakemberek, éppúgy, mint a kezdők számára.

» ATTRAKTÍV VÁLOGATÁS

A különböző készletek összeállítása az Unior szerszámok professzionális felhasználóival történő együttműködésen alapul. Az előre-összeállított készletek figyelembe veszik minden egyes tevékenység szükségleteit. Kiváló minőségű, racionális és költséghatékony módon kiválasztott szerszámokat tartalmaznak.

» EGY EGYSZERŰ VÁLASZTÁS

Az iparág-specifikus szerszámkészletek lehetővé teszik a munkához szükséges konkrét kiegészítők könnyű kiválasztását és megvásárlását. Villanyszerelők, autószerelők, karosszérialakatosok, számítógéptechnikusok mind bízhatnak az Unior tapasztalatában.

TELJESKÖRŰ MŰHELYMEGOLDÁSOK **325 - 333**

SZERSZÁMKÉSZLETEK SOS TÁLCÁBAN **334 - 347**

SZERSZÁMKÉSZLETEK **348 - 351**

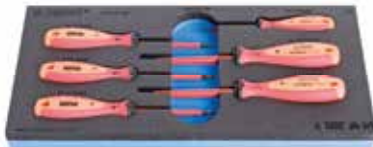


SOS tárolótálcák előnyei:

Az SOS tárolótálcák kétrétegű polietilén habból készülnek, amely ellenálló a zsírral, benzinnel, olajjal, nitro oldószerekkel, ragasztóanyagokkal és a motorolajjal szemben. Az esetleges szennyeződések nyom nélkül eltávolíthatóak. A ragasztóanyagokat és a motorolajat azonnal, még száradás előtt el kell távolítani benzín segítségével.

Tárolórendszer:

Anyaga: kis sűrűségű polietilén hab



A polietilén habból készült szerszámtároló tálcák segítik a szerszámok jobb elrendezését a szerszámládák, szekrények, szerszámkocsik és munkapadok fiókjaiban. Ez az SOS RENDSZER. A tálcák tág hőmérséklet-tartományon belül alkalmazhatóak, ellenállnak a nedvességnek, megfelelő használat mellett pedig hosszú az élettartamuk. A tálcák védik a szerszámokat, valamint az egyedileg kialakított tárolóhelyek révén meghatározzák a tárolás pontos helyét, így elkerülhető a szerszámok ellenőrizhetetlen átrendeződése. Mivel a szerszám pozíciója meghatározott az adott tálcán belül, esetleges hiánya is könnyen észrevehető.

SOS Rendszer

- S** - Biztonság (Safety)
- O** - Rendezettség (Order)
- S** - Áttekinthetőség (Survey)

Szerszámkészlet 940EV6 szerszámkocsiban



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, 1.2x6.5x150, 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), 760H1/25 (200), 764H1/25 (200), 556B (160x18), VL964/34SOS (564x364x30)

▶ Alapszintű szerszámkészlet autószerelő műhelyek és mezőgazdasági gépszervizek számára, valamint ipari karbantartáshoz.

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)

Szerszámkészlet 940EV4 szerszámkocsiban



SKU

621757



184

1011B, 940EV4 (800x440x923)

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 (0.8x4, 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), 188.8 (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)

> Alapszintű szerszámkészlet autószerelő műhelyek és mezőgazdasági gépszervizek számára, valamint ipari karbantartáshoz.

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)

964/35SOS



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)

Szerszámkészlet 940EV6 szerszámkocsiban



SKU	
624138	231
1011D, 940EV6 (800x440x923)	

► Alapszintű szerszámkészlet autószerelő műhelyek és mezőgazdasági gépszervezek számára, valamint ipari karbantartáshoz.

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), 220/35PH (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, 1.2x6.5x150, 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)	

964/29ASOS



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), ⚙️ 182/2BTK (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
⚙️ 188/26P (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 (0.8x4, 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)	

Szerszámkészlet 940EV4 szerszámkocsiban



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

Szerszámkészlet 920PLUS1 szerszámkocsiban



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 (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 (0.8x4, 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), 192/2HX (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), 517/1BI (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)

Szerszámkészlet 940ECO szerszámkocsiban



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)	



► A szerszámkészlet tartalmazza az összes, mezőgazdasági gépek karbantartásához szükséges szerszámot.

SKU	↓
623942	184
964/28SOS, 964/33SOS, 964/50SOS, 964/51SOS, 964/52SOS, 964/53SOS, 940EV6 (800x440x923)	

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)

964/28SOS



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)

964/33SOS



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)

964/52SOS



SKU	↓
623993	8

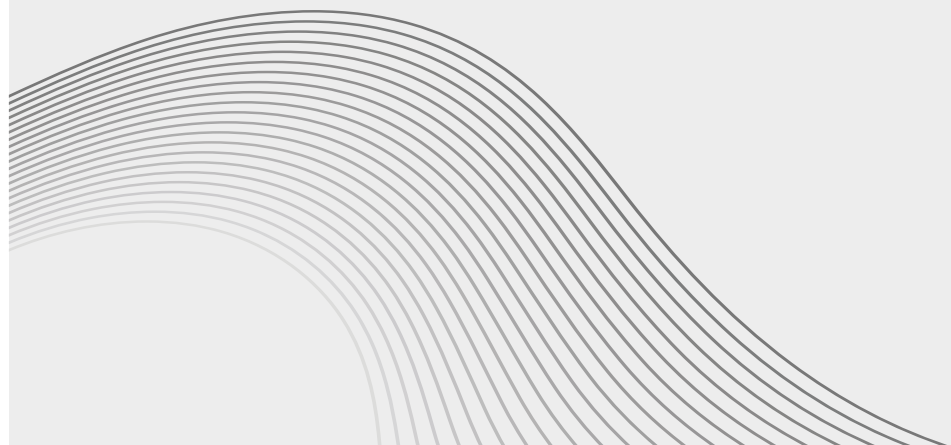
⊕ 812 (800, 1000), ⊕ 300/2 (400, 500), ⊕ 750B (400), ⊕ 760H1/25 (200), ⊕ 763H1/25 (200), ⊕ 556A (160x18), VL964/52SOS (564x364x30)

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)





Szerszámkészlet klímaberendezésekhez



➤ Légkondicionáló berendezések szereléséhez és alapszintű karbantartásához.

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), 603CS6VDEBTBI, ↻ 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

Szerszámkészlet víz-gázszereléshez, alap



➤ A készlet a munkához szükséges összes alapszerszámot tartalmazza. Egy praktikus táskába csomagolva, a számos zseb segítségével a szerszámok jól látható módon rendezhetők. A táska tartós szövetből készül és fogantyúval, vagy vállsíj segítségével hordozható.

➤ A készlet egy áccseruzát tartalmaz.

SKU	
628822	29
1112 (510x280x310), 220/35PH, 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

Prémium készlet számítógép-szervizeléshez



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 00x60, 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

Szigetelt VDE szerszámkészlet, prémium



➤ A legnagyobb igényeket támaztó magasfeszültség alatt végzett munkához. A készlet biztonságosan tárolható a fülekkel ellátott mappában, a nagyobb elemei pedig elhelyezhetők az oldalzsebekben, vagy a nagyméretű, rendkívül tartós gurulós táska belsejében. A robusztus táska lehető legjobb mobilitást biztosítja, amelyre szüksége lehet.

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), ↻ 603VDEBTBI (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), ↻ 613VDEBTBI (PH1x80, PH2x100), ↻ 630VDE (0.6 x 3.5x180), ↻ 1351V (160 (6x))		

964/1SOS

Villáskulcs-készlet, SOS tálcában



- › számtálcák mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 12x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32



SKU	110/1	12
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

Villáskulcs-készlet, SOS tálcában



- › számtálcák mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 12x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32



SKU	110/1	12
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

Csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában



- › számtálcák mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 12x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24



SKU	125/1	12
621051	8 - 24	12
125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), VL964/2SOS (188x364x30)		

964/2ASOS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában



- › számtálcák mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 12x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24



SKU	120/1	12
621052	8 - 24	12
120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), VL964/2ASOS (188x364x30)		

964/2BSOS

Racsnis hatású IBEX csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában



- › számtálcák mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

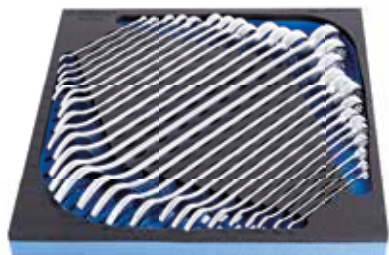
- › 12x IBEX csillag-villáskulcs (129/1): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24



SKU	129/1	12
621053	8 - 24	12
129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24), VL964/2BSOS (188x364x30)		

964/2CSOS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában



- › számtálcák mérete: 374 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 26x csillag-villáskulcs, hosszú típus (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



SKU	120/1	26
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

Csillagvilláskulcs- és imbuszkulcs-készlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 374 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 18x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
- › 9x imbuszkulcs, hosszú típus (220/3L): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban



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

Csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 12x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17



SKU		
621908	6 - 17	12
125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), VL964/2FSOS (188x364x30)		

964/3SOS

Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 8x csillagkulcs (180/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22



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

Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 4x csillagkulcs (180/1): 21x23, 24x27, 25x28, 30x32



SKU		
621056	21 - 32	4
180/1 (21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), VL964/4SOS (188x364x30)		

964/5SOS

Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 11x dugókulcs, 1/4", 6 szögű (188/2 6P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
- › 7x dugókulcs, 1/4", belső Torx (189/2): E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- › 19x csavarhúzófej, 1/4"; imbusz (187/2HX: 3, 4, 5, 6, 7), Torx (187/2TX: TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (187/2PH: PH 1, PH 2, PH 3), lapos (187/2SL: 0.8x4, 1.0x5.5, 1.2x7)
- › 1x átváltható racsni, 1/4"
- › tartozékok, 1/4"; 1x csuklós hajtószerű, 1x csúszó T-hajtószerű, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x átalakító (1/4"-3/8")
- › 1x csavarhúzó markolat, 1/4"



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

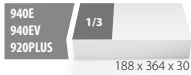
Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 11x dugókulcs, 1/4", 12 szögű (188/2 12P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
- › 7x dugókulcs, 1/4", belső Torx (189/2): E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- › 19x csavarhúzófej, 1/4"; imbusz (187/2HX: 3, 4, 5, 6, 7), Torx (187/2TX: TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (187/2PH: PH 1, PH 2, PH 3), lapos (187/2SL: 0.8x4, 1.0x5.5, 1.2x7)
- › 1x átváltható racsni, 1/4"
- › tartozékok, 1/4"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszo T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x átalakító (1/4"-3/8")
- › 1x csavarhúzó markolat, 1/4"



SKU	45
621185 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

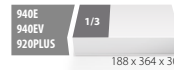
Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 1x kombinált fogó (406/1BI): 180
- › 1x oldalcsípőfogó (461/1BI): 160
- › 1x egyenes, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával (508/1BI): 170



SKU	3
621058 406/1BI (180), 461/1BI (160), 508/1BI (170), VL964/6SOS (188x364x30)	

964/7SOS

Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 1x vízpumpafogó hornyolt csuklóval (445/1BI): 240
- › 1x önzáró fogó (430/3): 250



SKU	2
621059 430/3 (250), 445/1BI (240), VL964/7SOS (188x364x30)	

964/8ASOS

Seegerfogó-készlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- › 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180



SKU	4
621061 19 - 60 - 180 532PLUS/1DP (180x19-60), 534PLUS/1DP (180x19-60), 536PLUS/1DP (180x19-60), 538PLUS/1DP (180x19-60), VL964/8SOS (188x364x30)	

964/9SOS

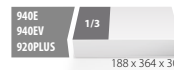
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 4x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- › 3x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100
- › 1x Pozidriv csavarhúzó, TBI (625TBI): PZ 2x100



SKU	8
621062 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

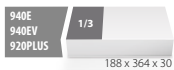
Dugókulcsos csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)


Készlet tartalma:

- › 6x dugókulcsos csavarhúzó, TBI (629TBI): 5,5, 6, 8, 10, 12, 13



SKU 

621063 6

 629TBI (5,5, 6, 8, 10, 12, 13), VL964/9BSOS (188x364x30)

964/9CSOS

Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)


Készlet tartalma:

- › 8x Torx csavarhúzó, TBI (621TBI): TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45



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

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)




Készlet tartalma:

- › 4x Torx csavarhúzó, TBI (621TBI): TX 6, TX 7, TX 8, TX 9
- › 2x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 1x80, PH 2x100
- › 2x Pozidriv csavarhúzó, TBI (625TBI): PZ 1x80, PZ 2x100



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

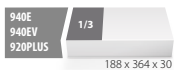
Kalapács- és kiütőkészlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)






Készlet tartalma:

- › 1x lemezlyukasztó (640/6): 5
- › 1x pontozó (642/6): 5
- › 1x laposvéső (660/6): 150
- › 1x lakatoskalapács (812): 300
- › 1x műanyag kalapács (820): 32



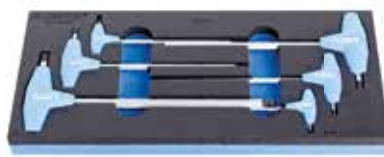
SKU 

621064 5

 640/6 (5),  642/6 (5),  660/6 (150),  812 (300),  820 (400), VL964/10SOS (188x364x30)

964/13SOS

Gömbvégű imbusz (HXS) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)


Készlet tartalma:

- › 6x gömbvégű imbusz kulcs T-markolattal (193HXS): 3, 4, 5, 6, 8, 10



SKU 

621067 3 - 10 6

 193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), VL964/13SOS (188x364x30)

964/13ASOS

Imbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)


Készlet tartalma:

- › 6x imbusz kulcs T-markolattal (193HX): 3, 4, 5, 6, 8, 10



SKU 

621068 3 - 10 6

 193HX (3, 4, 5, 6, 8, 10), VL964/13ASOS (188x364x30)

964/14SOS

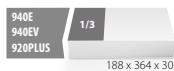
Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában



- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 6x Torx kulcs T-markolattal (193TX): TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40



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

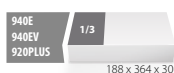
Szigetelt fogó- és csavarhúzó-készlet, SOS tálcában



- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 1x kombinált fogó (406/1VDEBI): 180
- 1x oldalcsípőfogó (461/1VDEBI): 160
- 1x vezetékcsupaszító fogó (478/1VDEBI): 160
- 3x lapos villanszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (603VDEBTBI): 0.4x2.5x75, 0.6x3.5x100, 1.0x5.5x125
- 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (613VDEBTBI): PH 1x80, PH 2x100
- 1x fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140



SKU		
621070		9
406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 603VDEBTBI (0.4 x 2.5x75, 0.6 x 3.5x100, 1.0 x 5.5x125), 613VDEBTBI (PH1x80, PH2x100), 630VDE (0.5 x 3.0x140), VL964/15SOS (188x364x30)		

964/16SOS

Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 1/4", SOS tálcában



- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 9x Torx csavarhúzófej, 1/2" (192/2TX): TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 9x dugókulcs, 1/2", belső Torx (191/1): E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24



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

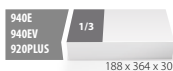
Kettős csuklós dugókulcs-készlet, SOS tálcában



- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 7x kettős csuklós dugókulcs (202/1): 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22



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

Pipakulcs-készlet, SOS tálcában



- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 10x pipakulcs (176): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19



SKU		
621073	8 - 19	10
176 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), VL964/18ASOS (188x364x30)		

964/18BSOS

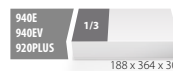
Pipakulcs-készlet, SOS tálcában



- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 10x pipakulcs (177): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19



SKU		
621074	8 - 19	10
177 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), VL964/18BSOS (188x364x30)		

964/19SOS

Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában



- szerszámtálca mérete: 374 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 18x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 12P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 5x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 5, 6, 8, 10, 12
- 1x átváltható racsn, 1/2"
- tartozékok, 1/2"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló



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

Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában



- szerszámtálca mérete: 374 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 18x dugókulcs, 1/2", 12 szögű (190/1 12P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 5x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 5, 6, 8, 10, 12
- 1x átváltható racsn, 1/2"
- tartozékok, 1/2"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló



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

Szerszámkészlet, SOS tálcában



- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 18x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 9x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17
- 9x Torx csavarhúzófej, 1/2" (192/2TX): TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 1x átváltható racsn, 1/2"
- tartozékok, 1/2"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló
- 7x kiütő; csapkiütő (641/6: 2, 3, 4, 5, 6, 8), pontozó (642/6: 4)
- 2x véső: 150; lapos (660/6), kereszt (670/6)
- 9x imbuszkulcs (220/3): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban



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

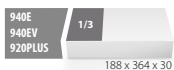
Dekorkés-, fűrés- és mérőszalag-készlet, SOS tálcában



- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 1x mérőszalag (710P): 5m
- 1x dekokés (556B): 160x18
- 1x fűrés (753P): 150



SKU	↓
621079	3
□ 710P (5m), □ 556B (160x18), □ 753P (150), VL964/24SOS (188x364x30)	

964/25SOS

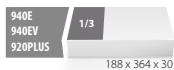
Dugókulcs-készlet, 3/8", SOS tálcában



- szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 17x dugókulcs, 3/8", 6 szögű (238/1 6P): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- 1x átváltható racsn, 3/8"
- tartozékok, 3/8"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x átalakító (3/8" - 1/2")



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

Reszelőkészlet, félsimító, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › reszelő nyéllel, félsimító, 200; 1x lapos, 1x félkerek, 1x háromszög, 1x négyszög, 1x kerek



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

Reszelőkészlet, nagyoló, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › reszelő nyéllel, nagyoló, 200; 1x lapos, 1x félkerek, 1x háromszög, 1x négyszög, 1x kerek



SKU	↓
621081	5
↔ 760HB (200), ↔ 761HB(200), ↔ 763HB (200), ↔ 764HB (200), ↔ 765HB (200), VL964/26BSOS (188x364x30)	

964/26SSOS

Reszelőkészlet, simító, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › reszelő nyéllel, simító, 200; 1x lapos, 1x félkerek, 1x háromszög, 1x négyszög, 1x kerek



SKU	↓
621083	5
↔ 760HS (200), ↔ 761HS (200), ↔ 763HS (200), ↔ 764HS (200), ↔ 765HS (200), VL964/26SSOS (188x364x30)	

964/27SOS

Racsnis csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 10x racsnis csillag-villáskulcs (160/2): 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19



SKU	↓
621084	10
160/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), VL964/27SOS (188x364x30)	

964/27ASOS

Racsnis csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 6x racsnis csillag-villáskulcs (160/2): 8, 10, 13, 15, 17, 19
- › 1x mérőszalag (710R): 5m



SKU	↓
625732	7
160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19), 710/R (5m), VL964/27ASOS (188x364x30)	

964/28SOS

Kulcskészlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 12x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
- › 18x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27
- › 12x csillagkulcs (180/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
- › 9x gömbvégű imbuszkulcs (220/3S): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban
- › 9x biztonsági Torx hajlítottkulcs (220/7TX): TR 8, TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40, műanyag tartóban



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)	

964/29ASOS

Kulcskészlet, SOS tálcában



- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 6x csőkulcs (215/2): 6x7, 8x10, 13x17, 19x22, 24x27, 30x32
- hajtórúd (215.1/2): 1x 230 (6-17 mm csőkulcsokhoz) és 1x 330 (18-32 mm csőkulcsokhoz)
- 6x kettős csuklós dugókulcs (202/1): 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19
- 10x fékcsőkulcs (183/2): 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 16x18, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x32

964/30SOS

Dugókulcs-készlet tartozékokkal, SOS tálcában



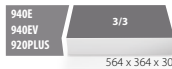
- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 12x dugókulcs, 1/4", 6 szögű (188/2 6P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- 7x dugókulcs, 1/4", belső Torx (189/2): E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19x csavarhúzófej, 1/4"; imbusz (187/2HX: 3, 4, 5, 6, 7), Torx (187/2TX: TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (187/2PH: PH 1, PH 2, PH 3), lapos (187/2SL: 0.8x4, 1.0x5.5, 1.2x7)
- 1x átváltható racsni, 1/4"
- tartozékok, 1/4"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúsztató T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x átalakító (1/4"-3/8")
- 1x csavarhúzó markolat, 1/4"
- 17x dugókulcs, 3/8", 6 szögű (238/1 6P): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- 1x átváltható racsni, 3/8"
- tartozékok, 3/8"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúsztató T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x átalakító (3/8" - 1/2")
- 18x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1x átváltható racsni, 1/2"
- tartozékok, 1/2"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúsztató T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló



SKU	3/3
623932	28
215/2 (6x 7, 8x10, 13x17, 19x22, 24x27, 30x32), 215.1/2 (6-17, 18-32), 182/2BTX (E6x E8, E10x E12, E14x E18, E20x E24), 183/2 (8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 16x18, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x32), 202/1 (8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19), VL964/29ASOS (564x364x30)	



SKU	3/3
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

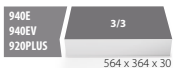
Szerszámkészlet, SOS tálcában



- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 1x nyomatékkulcs (263): 1/2" / 40-200 Nm
- 9x Torx csavarhúzófej, 1/2" (192/2TX): TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 9x Torx csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus (192/2TXL): TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 9x dugókulcs, 1/2", belső Torx (191/1): E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
- 6x ZX (XZN) csavarhúzófej, 1/2" (192/2ZX): M5, M6, M8, M10, M12, M14
- 5x ZX (XZN) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus (192/2ZXL): M6, M8, M10, M12, M14
- 8x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14
- 6x imbusz csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus (192/2HXL): 5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100
- 3x gyertyakulcs, 3/8" (186.4/2): 21, 19, 16
- 6x csapkiütő (641/6): 2, 3, 4, 5, 6, 8



SKU	3/3
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

Fogó- és kalapácskészlet BI markolattal, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 1x kombinált fogó (406/1BI): 180
- › 1x önzáró fogó (430/3): 250
- › 1x vízpumpafogó (447/1HPP): 240
- › 1x erősített oldalcsípőfogó (466/1BI): 180
- › 1x multifunkciós villanszerelő fogó (514/1BI): 160
- › 1x hajlított, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával (512/1BI): 200
- › 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- › 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- › 1x pontozó (642/6): 5
- › 1x laposvágó (660/6): 200
- › 1x lakatoskalapács (812): 400
- › 1x ütészelyelő kalapács (819A): 45

964/32ASOS

Fogó- és kalapácskészlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 1x kombinált fogó (406/1BI): 180
- › 1x önzáró fogó (430/3): 250
- › 1x vízpumpafogó (447/1HPP): 240
- › 1x erősített oldalcsípőfogó (466/1BI): 180
- › 1x multifunkciós villanszerelő fogó (514/1BI): 160
- › 1x hajlított, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával (512/1BI): 200
- › 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- › 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- › 1x pontozó (642/6): 5
- › 1x laposvágó (660/6): 200
- › 1x lakatoskalapács (812): 400
- › 1x műanyag kalapács (820): 40

964/33SOS

Csavarhúzó-készlet, SOS tálcában



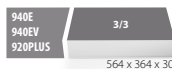
- › szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 5x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.6x8.0x175
- › 4x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- › 2x lapos marokcsavarhúzó, TBI (627TBI): 1.0x5.5x25, 1.2x6.5x25
- › 2x Phillips marokcsavarhúzó, TBI (626TBI): PH 1x25, PH 2x25
- › 9x Torx csavarhúzó, TBI (621TBI): TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40
- › 8x dugókulcsos csavarhúzó, TBI (629TBI): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13



SKU	↓
621391	14



SKU	↓
623936	14



SKU	↓
621392	30



964/34SOS

Kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában



- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 7x gömbvégű imbuszkulcs T-markolattal (193HXS): 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
- 8x Torx kulcs T-markolattal (193TX): TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45
- 1x dekorkés (556B): 160x18
- reszelő nyéllel, félsímitó: 200 mm; 1x lapos, 1x háromszög



SKU	
621393	18
<ul style="list-style-type: none"> 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

Kulcskészlet, SOS tálcában



- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 12x villáskulcs (110/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
- 18x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27
- 8x csillagkulcs (180/1): 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22
- 6x fékcsoókulcs (183/2): 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22
- 9x gömbvégű imbuszkulcs (220/3S): 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban
- 9x biztonsági Torx hajlítottkulcs (220/7TX): TR 8, TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40, műanyag tartóban



SKU	
621394	54
<ul style="list-style-type: none"> 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), 183/2 (8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22), 220/3SPH (1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TPHX (TR 8-TR 40x9), VL964/35SOS (564x364x30) 	

964/36SOS

Dugókulcs-készlet tartozékokkal, SOS tálcában



- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 12x dugókulcs, 1/4", 6 szögű (188/2 6P): 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- 7x dugókulcs, 1/4", belső Torx (189/2): E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19x csavarhúzófej, 1/4"; imbusz (187/2HX: 3, 4, 5, 6, 7), Torx (187/2TX: TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (187/2PH: PH 1, PH 2, PH 3), lapos (187/2SL: 0,8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1x átváltható racsní, 1/4"
- tartozékok, 1/4"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x átalakító (1/4"-3/8")
- 1x csavarhúzó markolat, 1/4"
- 18x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 4x Torx csavarhúzófej, 1/2" (192/2TX): TX30, TX40, TX45, TX50
- 4x belső Torx dugókulcs, 1/2" (191/1): E10, E11, E12, E14
- 6x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 6, 7, 8, 9, 10, 12
- 4x ZX (XZN) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus (192/2ZXL): M6, M8, M10, M12
- 1x átváltható racsní, 1/2"
- tartozékok, 1/2"; 1x csuklós hajtószár, 1x csúszó T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló



SKU	
621395	88
<ul style="list-style-type: none"> 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"x5,5, 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

Csavarhúzó- és T-markolatos kulcskészlet, SOS tálcában



- szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- 5x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0,5x3,0x80, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150, 1,6x8,0x175
- 4x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 2x lapos marokcsavarhúzó, TBI (627TBI): 1,0x5,5x25, 1,2x6,5x25
- 2x Phillips marokcsavarhúzó, TBI (626TBI): PH 1x25, PH 2x25
- 9x Torx csavarhúzó, TBI (621TBI): TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40
- 6x gömbvégű imbuszkulcs T-markolattal (193HXS): 3, 4, 5, 6, 8, 10



SKU	
621396	28
<ul style="list-style-type: none"> 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

Kulcs- és csavarhúzó-készlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 17x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24
- › 9x imbuszkulcs (220/3): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban
- › 6x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.4x2.5x75, 0.5x3.0x80, 0.6x3.5x100, 0.8x4.0x100, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175
- › 2x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 1x80, PH 2x100
- › 1x lapos marokcsavarhúzó, TBI (627TBI): 1.0x5.5x25
- › 1x Phillips marokcsavarhúzó, TBI (626TBI): PH 2x25

964/47SOS

Dugókulcs-készlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 11x dugókulcs, 1/4", 12 szögű (188/2 12P): 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- › 18x csavarhúzófej, 1/4"; imbusz (187/2HX: 3, 4, 5, 6, 7), Torx (187/2TX: TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (187/2PH: PH 1, PH 2), lapos (187/2SL: 0.8x4, 1.0x5.5, 1.2x7)
- › 1x átváltható racsn, 1/4"
- › tartozékok, 1/4"; 1x csúszo T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló
- › 1x csavarhúzó markolat, 1/4"
- › 20x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32
- › 1x átváltható racsn, 1/2"
- › tartozékok, 1/2"; 1x csúszo T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló
- › 4x csapkiütő (641/6): 3, 4, 5, 6
- › 1x pontozó (642/6): 5
- › 2x laposvágó (660/6): 150, 200

964/48SOS

Fogó- és kalapácskészlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 1x kombinált fogó (406/1BI): 180
- › 1x önzáró fogó (430/3): 250
- › 1x vízpumpafogó (447/1HPP): 240
- › 1x erősített oldalcsípőfogó (466/1BI): 180
- › 1x egyenes, félkerek csőrű fogó vágóéllal és markoló zónával (508/1BI): 170
- › 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- › 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- › 1x villanszerelő olló (582/3P): 145
- › 1x ütésznyelő kalapács (819A): 45



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)



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** (0.8x4, 1.0x5.5, 1.2x7), ☐ **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)



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

Szerszámkészlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 1x mérőszalag (710P): 3 m
- › 1x dekorkés (556A): 160x18
- › 1x fűrész (753P): 150
- › reszelő nyéllel, félsímító, 200; 1x lapos, 1x félkerek, 1x háromszög, 1x négyszög, 1x kerek
- › 1x lakatoskalapács (812): 400
- › 1x műanyag kalapács (820): 32
- › 1x szerelővas markolattal (300/2C): 320
- › 1x szelephézagoló (701): 0.05 - 1x20
- › 1x drótkefe tárcsafékekhez (2035)
- › 1x flexibilis mágneses felszedő (2087)

964/50SOS

Dugókulcs-készlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 18x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- › 1x átváltható racsní, 1/2"
- › tartozékok, 1/2"; 1x csúszo T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló
- › 5x dugókulcs, 1/2", hosszú típus, 12 szögű (190/1L12P): 10, 13, 17, 19, 22, 24
- › 9x imbusz csavarhúzófej, 1/2" (192/2HX): 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17
- › 9x imbuszkulcs (220/3): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, műanyag tartóban
- › 6x csapkiütő (641/6): 2, 3, 4, 5, 6, 8)
- › 1x pontozó (642/6): 4
- › 2x véső: 150; lapos (660/6), kereszt (670/6)

964/51SOS

Fogó- és kalapácskészlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 1x kombinált fogó (406/1BI): 180
- › 1x önzáró fogó (430/3): 250
- › 1x vízpumpafogó hornyolt csuklóval (445/1BI): 240
- › 1x erősített oldalcsípőfogó (466/1BI): 180
- › 1x egyenes, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával (508/1BI): 200
- › 1x hajlított, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával (512/1BI): 200
- › 2x seeger-fogó külső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- › 2x seeger-fogó belső gyűrűkhöz, egyenes és hajlított: 180
- › 1x pontozó (642/6): 5
- › 1x laposvágó (660/6): 200
- › 1x lakatoskalapács (812): 400
- › 1x műanyag kalapács (820): 40



SKU	57
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)	



SKU	57
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)	



SKU	14
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

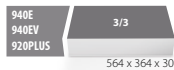
Szerszámkészlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 2x lakatoskalapács (812): 800, 1000
- › 2x szerelővas (300/2): 400, 500
- › 1x fémfűrész (750B): 400
- › reszelő nyéllel, félsímító: 200 mm; 1x lapos, 1x kerek
- › 1x dekorkés (556A): 160x18



SKU	8
623993 812 (800, 1000), 300/2 (400, 500), 750B (400), 760H1/2S (200), 763H1/2S (200), 556A (160x18), VL964/52SOS (564x364x30)	

964/55SOS

Dugókulcs-készlet, 1/2", hosszú típus, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 17x dugókulcs, 1/2", hosszú típus, 12 szögű (190/1L12P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32



SKU	10 - 32	17
625332 190/1L12P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), VL964/55SOS (188x364x30)		

964ECO2

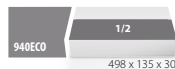
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 498 x 135 x 30 mm
- › Kompatibilis az Economic sorozat fiókjával

Készlet tartalma:

- › 12x csillag-villáskulcs, rövid típus (125/1): 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24



SKU	8 - 24	12
621287 125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), VL964ECO2 (498x135x30)		

964ECO2A

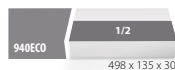
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 498 x 135 x 30 mm
- › Kompatibilis az Economic sorozat fiókjával

Készlet tartalma:

- › 12x csillag-villáskulcs, hosszú típus (120/1): 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24



SKU	8 - 24	12
621288 120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), VL964ECO2A (498x135x30)		

964/53SOS

Dugókulcs-készlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 564 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 10x dugókulcs, 3/4", 6 szögű (197/1 6P): 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50
- › 4x imbuz csavarhúzófej 3/4" (197/2AHX): 14, 17, 19, 22
- › 1x átváltható racsni, 3/4"
- › tartozékok, 1/4"; 1x csúszó T-hajtószer, 2x toldat (200, 400 mm), 2x átalakító (3/4"-1/2", 1/2"-3/4")
- › 1x drótkéfe tárcsafékekhez (2035)
- › 1x flexibilis mágneses felszedő (2087)



SKU	22
623995 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)	

964/56SOS

Dugókulcs-készlet, 3/8", hosszú típus, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 188 x 364 x 30 mm
- › kompatibilis az Eurostyle, Eurovision, Europlus és Hercules sorozattal (előoldali fiókok)

Készlet tartalma:

- › 15x dugókulcs 3/8", hosszú típus, 6 szögű (238/1L6P): 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- › 1x csúszó T-hajtószer, 3/8"



SKU	8 - 22	16
625334 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)		



964ECO5

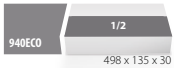
Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 498 x 135 x 30 mm
- › Kompatibilis az Economic sorozat fiókjával

Készlet tartalma:

- › 11x dugókulcs, 1/4", 6 szögű (188/2 6P): 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
- › 7x dugókulcs, 1/4", belső Torx (189/2): E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- › 19x csavarhúzófej, 1/4": imbusz (187/2HX: 3, 4, 5, 6, 7), Torx (187/2TX: TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), Phillips (187/2PH: PH 1, PH 2, PH 3), lapos (187/2SL: 0.8x4, 1.0x5.5, 1.2x7)
- › 1x átváltható racsni, 1/4"
- › tartozékok, 1/4": 1x csuklós hajtószár, 1x csúszo T-hajtószár, 2x toldat (55, 150 mm), 1x csukló, 1x átalakító (1/4"-3/8")
- › 1x csavarhúzó markolat, 1/4"



SKU	45
<ul style="list-style-type: none"> ☐ 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 (0.8x4, 1.0x5.5, 1.2x7), ☐ 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

Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 498 x 135 x 30 mm
- › Kompatibilis az Economic sorozat fiókjával

Készlet tartalma:

- › 1x kombinált fogó (406/1BI): 180
- › 1x oldalcsípőfogó (461/1BI): 160
- › 1x multifunkciós villanszerelő fogó (514/1BI): 160
- › 1x vízpumpafogó hornyolt csuklóval (445/1BI): 240



SKU	4
<ul style="list-style-type: none"> ☐ 406/1BI (180), ☐ 461/1BI (160), ☐ 514/1BI (160), ☐ 445/1BI (240), VL964ECO6 (498x135x30) 	

964ECO9

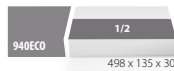
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 498 x 135 x 30 mm
- › Kompatibilis az Economic sorozat fiókjával

Készlet tartalma:

- › 4x lapos csavarhúzó, TBI (605TBI): 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- › 3x Phillips csavarhúzó, TBI (615TBI): PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100
- › 1x Pozidriv csavarhúzó, TBI (625TBI): PZ 2x100



SKU	8
<ul style="list-style-type: none"> ☐ 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

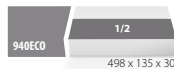
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 498 x 135 x 30 mm
- › Kompatibilis az Economic sorozat fiókjával

Készlet tartalma:

- › 18x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- › 1x átváltható racsni, 1/2"
- › tartozékok, 1/2": 1x csúszo T-hajtószár, 2x toldat (125, 250 mm), 1x csukló



SKU	10 - 32	23
<ul style="list-style-type: none"> ☐ 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

Reszelőkészlet, SOS tálcában



- › szerszámtálca mérete: 498 x 135 x 30 mm
- › Kompatibilis az Economic sorozat fiókjával

Készlet tartalma:

- › reszelő nyéllel, félsimító, 200; 1x lapos, 1x négyszög, 1x kerek
- › 1x félkerek reszelő nyéllel, félsimító (768H1/2S): 200



SKU	4
<ul style="list-style-type: none"> ☐ 760H1/2S (200), ☐ 763H1/2S (200), ☐ 765H1/2S (200), ☐ 768H1/2S (200), VL964ECO26 1/2S (498x135x30) 	



1000A

Szerszámkészlet



► Bővített szerszámkészlet jelentős szerszámgigényű feladatokhoz autószerelő műhelyek és mezőgazdasági gépszerszerek számára, valamint ipari karbantartáshoz.

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

Szerszámkészlet



► Alapvető szerszámkészlet villanyszerelők számára.

SKU

604577

21

385H (4 - 28), 406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 472/1VDEBI (160), 478/1VDEBI
 (160), 508/1VDEBI (200), 603VDEBTBI (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), 613VDEBTBI
 (PH1x80, PH2x100), 630VDE (0.5 x 3.0x140),
 660/6 (200), 665/6A (250x11), 710P
 (3m), 753W (150), 761HB (200), 812
 (300)

1000AD

Szerszámkészlet



► Alapvető szerszámkészlet villanyszerelők számára.

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), 603VDEBTBI (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),
 613VDEBTBI (PH1x80, PH2x100), 630VDE (0.5
 x 3.0x140), 665/6A (250x11), 710P (5m), 750B (400),
 812 (300)

1000B

Szerszámkészlet



► A készlet az összes szerszámot tartalmazza az autószerelő műhelyek és mezőgazdasági gépszervizek, valamint ipari karbantartás teljes szerszámgépjényének megfelelően.

SKU	
608141	184
◊ ◯ 110/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32), ◊ ◯ 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), ◊ ◯ 180/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32), ◯ 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 (11x13, 13x17, 14x17, 15x16, 19x22), ◯ 206/2 (60-140), ◯ 210/2 (17, 19), ◯ 215/2 (10x11, 12x13), ◯ 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 (0.4x2.5x75, 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175, 1.6x10.0x200), ◯ 615TBI (PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200), ◯ 626TBI (PH 2x25), ◯ 627TBI (0.8x4.0x25), ◯ 629TBI (6, 8, 10, 12, 13), ◯ 630VDE (0.6x3.5x180), ◯ 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 (1.2x6.5x41, 1.6x8.0x41, 2.0x12.0x41), ◯ 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

Szerszámkészlet



► Alapszintű karbantartási feladatokhoz autószerelő műhelyek és mezőgazdasági gépszervizek számára, valamint ipari környezetben.

SKU	
608143	145
◊ ◯ 110/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32), ◊ ◯ 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), ◊ ◯ 180/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32), ◯ 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 (11x13, 13x17, 14x17, 15x16, 19x22), ◯ 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 (1.0x5.5x100, 1.2x6.5x125, 1.2x8.0x150), ◯ 605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175, 1.6x10.0x200), ◯ 615TBI (PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200), ◯ 626TBI (PH 2x25), ◯ 627TBI (0.8x4.0x25), ◯ 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

Szerszámkészlet



► Alapszintű karbantartási feladatokhoz számos felhasználási területen (szervizek, ipari karbantartás). Alapvető szerszámkészletként is ajánlott különböző járművekhez.

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 (0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150), ◯ 615TBI (PH 1x80, PH 2x100), ◯ 625TBI (PZ 2x100), ◯ 626TBI (PH 2x25), ◯ 626TBI (PH 2x25), ◯ 627TBI (1.2x6.5x25), ◯ 710P (2m), ◯ 812 (500)	

1000T

Szerszámkészlet



► Elektromos hálózatok alapszintű karbantartásához.

SKU	
609330	53
◊ ◯ 110/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32), ◯ 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), ◯ 603VDEBTBI (0.4x2.5x75, 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175), ◯ 613VDEBTBI (PH0x60, PH1x80, PH2x100), ◯ 630VDE (0.5x3.0x140, 0.6x3.5x180), ◯ 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

Szerszámkészlet, bőröndben



SKU

608540

51

1000S, 969S (500x420x200)

971/2VDE

Szigetelt szerszámkészlet, bőröndben



SKU

608541

53

1000T, 969S (500x420x200)

971/3VDE

Szerszámkészlet, bőröndben



SKU

612548

62

1000AD, 969S (500x420x200)



905CR

Szerszámkészlet CR markolattal, tokban



SKU

620106

13

406/4G (180), 461/4G (160), 478/4G (160), 472/4G (160), 556A (160x18), 753P (150), 710P (3m), 602TBI (0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125), 615CR (PH 1x80, PH 2x100), 630VDE (0.5x3.0x140)

902/2

Szerszámkészlet, tokban



SKU

601968

14

110/1 (6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19), 185/2 (21x115), 406/4G (160), 631 (6-12), 605NI (0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125), 615NI (PH 2x100), 812 (200)

905BI

Szerszámkészlet BI/TBI markolattal, tokban



SKU

620105

13

406/1BI (160), 461/1BI (160), 478/1BI (160), 472/1BI (160), 556A (160x18), 753P (150), 710P (3m), 602TBI (0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125), 615TBI (PH 1x80, PH 2x100), 630VDE (0.5x3.0x140)

905VDEBI

Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal, tokban



Készlet tartalma:

- > 1x kombinált fogó (406/1VDEBI): 180
- > 1x oldalcsípőfogó (461/1VDEBI): 160
- > 1x vezetékcsupaszító fogó (478/1VDEBI): 160
- > 1x laposfogó (472/1VDEBI): 160
- > 3x villanszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (603VDEETBI): 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
- > 2x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (613VDEETBI): PH 1x80, PH 2x100
- > 1x fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140
- > 1x mérőszalag (710P): 3 m
- > 1x szigetelt fűrés (753VDP): 150
- > 1x szigetelt kábelkés (385VDEDP): 180



SKU

617571

13

406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 472/1VDEBI (160), 753VDP (150), 385VDEDP (180), 603VDEETBI (0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125), 613VDEETBI (PH 1x80, PH 2x100), 710P (3m), 630VDE (0.5x3.0x140)

906VDEBI

Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal, tokban



Készlet tartalma:

- > 1x kombinált fogó (406/1VDEBI): 180
- > 1x oldalcsípőfogó (461/1VDEBI): 160
- > 2x villanszerelő csavarhúzó szigetelt szárral, VDE TBI (603VDEBTBI): 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100
- > 1x Phillips csavarhúzó szigetelt szárral, VDEBTBI (613VDEBTBI): PH 2x100
- > 1x fáziskereső 220 - 250 V (630VDE): 0.5x3.0x140



SKU	↓
617573	6
↩️ 461/1VDEBI (160), ↩️ 406/1VDEBI (180), ↩️ 603VDEBTBI (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100), ↩️ 613VDEBTBI (PH2x100), ↩️ 630VDE (0.5 x 3.0x140)	

911N6P21

Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában



Készlet tartalma:

- > 18x dugókulcs, 1/2", 6 szögű (190/1 6P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- > 1x átváltható racsn, 1/2"
- > tartozékok, 1/2"; 1x toldat (125 mm), 1x csukló



SKU	↓
619470	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

SOS tárolótálca dugókulcsokhoz, 911 szerszámládákhoz



- > anyaga: kis sűrűségű polietilén hab

SKU	B	L	H	↓
622693	95	447	30	26

911N12P21

Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában



Készlet tartalma:

- > 18x dugókulcs, 1/2", 12 szögű (190/1 12P): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- > 1x átváltható racsn, 1/2"



SKU	↓
619471	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

SOS tárolótálca 12 szögű dugókulcsokhoz, 911 szerszámládákhoz



- > anyaga: kis sűrűségű polietilén hab

SKU	B	L	H	↓
622698	95	447	30	25

930

Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában



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

Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában



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

Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában



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), □ 188/2 6P (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)	

Termékkód-mutató



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
60100	5	110/1	24
60101	2	110/1	24
60102	9	110/1	24
60105	0	110/1CB	24
60106	7	110/1CB	24
60107	4	110/1CB	24
60108	1	110/1PB	25
60109	8	110/1PB	25
602262	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

60100

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	

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
604261	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	676/2	169
605062	1	676.2/1	168
605063	8	676.2/2	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

608287	5	193N	37	608686	6	441/4P	95	609130	3	176CB	38	610110	1	190/1 6p	63	610774	5	190/1L12p	64
608288	2	193N	37	608690	3	445/4G	96	609131	0	176CB	38	610111	8	190/1 6p	63	610775	2	190/1L12p	64
608289	9	193N	37	608692	7	445/4G	96	609132	7	202/1	37	610112	5	190/1 6p	63	610776	9	190/1L12p	64
608290	5	193N	37	608694	1	455/4G	91	609133	4	202/1	37	610113	2	190/1 6p	63	610777	6	190/1L12p	64
608291	2	193N	37	608697	2	461/4G	90	609134	1	202/1	37	610114	9	190/1 6p	63	610778	3	190/1L12p	64
608292	9	193N	37	608698	9	461/4G	90	609135	8	202/1	37	610115	6	190/1 6p	63	610779	0	190/1L12p	64
608293	6	193N	37	608700	9	466/4G	91	609136	5	202/1	37	610116	3	190/1 6p	63	610907	7	190.4/1S	68
608295	0	193N	37	608701	6	478/4G	97	609137	2	202/1	37	610117	0	190/1 6p	63	610908	4	190.4/1S	68
608296	7	605E	163	608704	7	472/4G	93	609138	9	202/1	37	610118	7	190/1 6p	63	610909	1	190.4/1S	68
608297	4	605E	163	608705	4	472/4G	93	609139	6	202/1	37	610119	4	190/1 6p	63	610910	7	188.4/2S	55
608298	1	605E	163	608710	8	508/4G	92	609141	9	202/1	37	610120	0	190/1 6p	63	610911	4	188.4/2S	55
608299	8	605E	163	608711	5	508/4G	92	609173	0	220/7TX	44	610155	2	190/1 6p	63	610913	8	238.4/1S	61
608300	1	605E	163	608712	2	506/4G	91	609174	7	220/7TX	44	610156	9	190/1 6p	63	610914	5	220/3PB1	42
608301	8	605E	163	608713	9	506/4G	91	609175	4	220/7TX	44	610421	8	406/1VDEBI	126	610915	2	220/3LPB2	43
608302	5	605E	163	608720	7	512/4G	92	609176	1	220/7TX	44	610422	5	406/1VDEBI	126	610916	9	220/3SPB1	44
608303	2	605E	163	608721	4	512/4G	92	609177	8	220/7TX	44	610423	2	406/1VDEBI	126	610917	6	220/3SLPB2	44
608304	9	615E	164	608723	8	530/4P	103	609178	5	220/7TX	44	610424	9	406/1VDEBI	126	610925	1	380	100
608305	6	615E	164	608724	5	530/4P	103	609179	2	220/7TX	44	610425	6	420/1VDEBI	127	610925	1	380	115
608306	3	615E	164	608725	2	530/4P	103	609190	7	466/4G	91	610426	3	461/1VDEBI	128	610930	5	385H	100
608307	0	615E	164	608726	9	530/4P	103	609192	1	455/1BI	91	610427	0	461/1VDEBI	128	610930	5	385H	115
608308	7	625E	165	608727	6	531/4P	104	609238	6	580/1BI	112	610428	7	466/1VDEBI	129	610931	2	385G	100
608309	4	625E	165	608728	3	531/4P	104	609238	6	580/1BI	146	610430	0	472/1VDEBI	129	610931	2	385G	115
608310	0	621E	164	608729	0	531/4P	104	609239	3	580/1BI	112	610431	7	476/1VDEBI	129	610933	6	190.5/2	68
608311	7	621E	164	608730	6	531/4P	104	609239	3	580/1BI	146	610432	4	476/1VDEBI	129	610945	9	568L/7P	145
608312	4	621E	164	608815	0	300/6B	296	609286	7	667/6AHS	189	610433	1	478/1VDEBI	132	610963	3	596/6A	149
608313	1	621E	164	608816	7	300/6B	296	609329	1	1000S	349	610434	8	506/1VDEBI	130	610964	0	596/6A	149
608314	8	621E	164	608817	4	300/6B	296	609330	7	1000T	349	610435	5	506/1VDEBI	130	610965	7	596/6A	149
608315	5	621E	164	608821	1	300/6B	296	609334	5	569R/7P	145	610436	2	508/1VDEBI	130	610966	4	596/6A	149
608316	2	621E	164	608837	2	466/1BI	91	609335	2	567R/7P	145	610437	9	508/1VDEBI	130	610967	1	596/6A	149
608354	4	406/1BI	86	608837	2	466/1BI	113	609336	9	568R/7P	145	610438	6	512/1VDEBI	131	610968	8	596/6A	149
608355	1	977/7	245	608850	1	466/1BI	91	609337	6	193HXSCS	41	610439	3	512/1VDEBI	131	610969	5	596.1/7A	150
608442	8	598/6	150	608850	1	466/1BI	113	609365	9	710W	269	610440	9	580/1VDEBI	132	610970	1	596.1/7A	150
608444	8	660/6HS	188	608879	2	193HXCBC	40	609366	6	190/1 12p	63	610441	6	580/1VDEBI	132	610971	8	596.1/7A	150
608485	5	670/6HS	189	608880	8	193TXCB	41	609367	3	190/1 12p	63	610487	4	1200/1	295	610972	5	596.1/7A	150
608486	2	670/6A	189	608922	5	636	161	609368	0	190/1 12p	63	610518	5	1210	295	610973	2	596.1/7A	150
608489	3	670/6AHS	189	608925	6	940ES3	213	609369	7	190/1 12p	63	610519	2	1210	295	610974	9	596.1/7A	150
608490	9	670/6AHS	189	608969	0	940ES5	214	609370	3	190/1 12p	63	610520	8	1210	295	610975	6	596/6B	150
608491	6	670/6AHS	189	608971	3	940ES7	214	609371	0	190/1 12p	63	610521	5	1210	295	610976	3	596/6B	150
608492	3	660/6A	189	608972	0	940ES8	214	609372	7	190/1 12p	63	610522	2	1210	295	610977	0	596.1/7B	150
608493	0	660/6A	189	608973	7	940ES9	214	609373	4	190/1 12p	63	610523	9	1210	295	610978	7	596.1/7B	150
608497	8	660/6AHS	189					609374	1	190/1 12p	63	610539	0	1216	296	610984	8	447/1BI	95
608498	5	660/6AHS	189					609375	8	190/1 12p	63	610540	6	1216	296	610986	2	220/3MH	43
608499	2	660/6AHS	189					609376	5	190/1 12p	63	610544	4	1216	296				
608500	5	665/6A	189					609377	2	190/1 12p	63	610545	1	1216	296				
608501	2	665/6A	189					609378	9	190/1 12p	63	610546	8	1216	296				
608503	6	666/6AHS	189					609379	6	190/1 12p	63	610559	8	997.1	246				
608510	4	220/3L	43					609380	2	190/1 12p	63	610560	4	997.1	246				
608511	1	220/3L	43					609381	9	190/1 12p	63	610695	3	197.7/1	74				
608512	8	220/3L	43					609382	6	190/1 12p	63	610716	5	1250	269				
608513	5	220/3L	43					609383	3	197/1 6p	72	610717	2	1250	269				
608514	2	220/3L	43					609384	0	197/1 6p	72	610718	9	1250	269				
608515	9	220/3L	43					609385	7	197/1 6p	72	610719	6	1250	269				
608516	6	220/3L	43					609386	4	197/1 6p	72	610720	2	1250	269				
608517	3	220/3L	43					609387	1	197/1 6p	72	610721	9	1250	269				
608518	0	220/3L	43					609388	8	197/1 6p	72	610722	6	1250	269				
608519	7	220/3L	43					609390	1	197/1 6p	72	610723	3	1250	269				
608520	3	220/3L	43					609391	8	197/1 6p	72	610724	0	1250	269				
608521	0	220/3L	43					609392	5	197/1 6p	72	610725	7	1252	269				
608522	7	220/3L	43					609393	2	197/1 6p	72	610726	4	1252	269				
608523	4	220/3L	43					609394	9	197/1 6p	72	610727	1	1252	269				
608524	1	220/3SL	44					609396	3	197/1 6p	72	610728	8	1252	269				
608525	8	220/3SL	44					609397	0	197/1 6p	72	610729	5	1252	269				
608526	5	220/3SL	44					609399	4	231/4 6p	77	610730	1	1260/7	269				
608527	2	220/3SL	44					609400	7	231/4 6p	77	610731	8	1260/7	269				
608528	9	220/3SL	44					609401	4	231/4L6p	77	610732	5	1260/7	269				
608529	6	220/3SL	44					609402	1	231/4L6p	77	610733	2	1260/7	269				
608530	2	220/3SL	44					609403	8	232/4 6p	79	610734	9	1260/7	269				
608531	9	220/3SL	44					609404	5	232/4L6p	79	610736	3	1260/7A	270				
608532	6	220/3SL	44					609405	2	583/6	114	610738	7	1260/7A	270				
608533	3	220/3LPH	43					609405	2	583/6	146	610739	4	1260/7A	270				
608534	0	220/3SLPH	44					609406	9	583.1/7B	146	610751	6	1272	270				
608538	8	914/3	238					609407	6	755	290	610752	3	1272	270				
608540	1	971/1BI	350					609409	0	755.1	290	610753	0	1272	270				
608541	8	971/2VDE	350					609423	6	757	290	610754	7	1272	270				
608542	5	940E1	211					60942											

611721	8	620TBI	162	612036	2	238/1L6p	60	612178	9	110/2VDEDP	122	612782	8	514/1BI	96	613004	0	761HB	292
611722	5	621TBI	162	612037	9	238/1L6p	60	612179	6	110/2VDEDP	122	612782	8	514/1BI	115	613005	7	761H1/2S	292
611723	2	621TBI	162	612038	6	238/1L6p	60	612180	2	110/2VDEDP	122	612789	7	710R	269	613006	4	761H1/2S	292
611724	9	621TBI	162	612039	3	238/1L6p	60	612181	9	110/2VDEDP	122	612790	3	710R	269	613007	1	761H1/2S	292
611725	6	621TBI	162	612040	9	238/1L6p	60	612182	6	110/2VDEDP	122	612791	0	710R	269	613008	8	761HS	292
611726	3	621TBI	162	612041	6	238/1L6p	60	612183	3	110/2VDEDP	122	612792	7	710R	269	613009	5	761HS	292
611727	0	621TBI	162	612042	3	238/1L6p	60	612184	0	110/2VDEDP	122	612793	4	710R	269	613011	8	763HB	293
611728	7	621TBI	162	612043	0	238/1L6p	60	612185	7	180/2VDEDP	122	612794	1	710R	269	613012	5	763HB	293
611729	4	621TBI	162	612044	7	238/1L6p	60	612186	4	180/2VDEDP	122	612795	8	710R	269	613013	2	763HB	293
611730	0	621TBI	162	612045	4	238/1L6p	60	612187	1	180/2VDEDP	122	612796	5	710R	269	613014	9	763H1/2S	293
611731	7	621TBI	162	612046	1	238/1L6p	60	612188	8	180/2VDEDP	122	612797	2	602TBI	156	613015	6	763H1/2S	293
611732	4	621TBI	162	612047	8	238/1L6p	60	612189	5	180/2VDEDP	122	612798	9	602TBI	156	613016	3	763H1/2S	293
611733	1	621TBI	162	612048	5	238/1L6p	60	612190	1	180/2VDEDP	122	612799	6	602TBI	156	613017	0	763HS	294
611734	8	621/1TBI	163	612049	2	238/1L6p	60	612191	8	180/2VDEDP	122	612800	9	602TBI	156	613018	7	763HS	294
611735	5	621/1TBI	163	612050	8	238/1L6p	60	612192	5	180/2VDEDP	122	612801	6	602TBI	156	613020	0	764HB	294
611736	2	621/1TBI	163	612060	7	230/4 6p	76	612193	2	180/2VDEDP	122	612802	3	602TBI	156	613021	7	764HB	294
611737	9	621/1TBI	163	612062	1	230/4 6p	76	612194	9	180/2VDEDP	122	612803	0	602TBI	156	613022	4	764HB	294
611738	6	621/1TBI	163	612063	8	230/4 6p	76	612195	6	190/2VDEDP	124	612804	7	602TBI	156	613023	1	764H1/2S	294
611739	3	621/1TBI	163	612064	5	230/4 6p	76	612196	3	190/2VDEDP	124	612805	4	602TBI	156	613024	8	764H1/2S	294
611740	9	621/1TBI	163	612065	2	230/4 6p	76	612197	0	190/2VDEDP	124	612806	1	602TBI	156	613025	5	764H1/2S	294
611741	6	625TBI	161	612066	9	230/4 6p	76	612198	7	190/2VDEDP	124	612810	6	605TBI	156	613026	2	764HS	294
611742	3	625TBI	161	612067	6	230/4 6p	76	612199	4	190/2VDEDP	124	612811	5	605TBI	156	613027	9	764HS	294
611743	0	625TBI	161	612069	0	230/4 6p	76	612200	7	190/2VDEDP	124	612812	2	605TBI	156	613029	3	765HB	294
611744	7	625TBI	161	612070	6	230/4 6p	76	612201	4	190/2VDEDP	124	612813	9	605TBI	156	613030	9	765HB	294
611746	1	629TBI	163	612071	3	230/4 6p	76	612202	1	190/2VDEDP	124	612814	6	605TBI	156	613031	6	765HB	294
611747	8	629TBI	163	612073	7	230/4 6p	76	612203	8	190/2VDEDP	124	612815	3	605TBI	156	613032	3	765H1/2S	294
611748	5	629TBI	163	612074	4	230/4 6p	76	612204	5	190.4/2VDEDP	125	612816	0	605TBI	156	613033	0	765H1/2S	294
611749	2	629TBI	163	612075	1	230.4/4	76	612205	2	190.4/2VDEDP	125	612817	7	605TBI	156	613034	7	765H1/2S	294
611750	8	629TBI	163	612076	8	230.4/4	76	612206	9	190.1VDE	125	612818	4	605TBI	156	613035	4	765HS	294
611751	5	629TBI	163	612077	5	230.6/4	76	612208	3	994	203	612819	1	605TBI	156	613036	1	765HS	294
611752	2	629TBI	163	612078	2	230.7/4	77	612215	1	948E1	242	612830	6	626TBI	160	613038	5	767H1/2S	294
611753	9	629TBI	163	612079	9	230.8/4	77	612216	8	948E2	242	612831	3	626TBI	160	613039	2	767H1/2S	294
611754	6	629TBI	163	612080	5	230.8/4	77	612220	5	946AC	215	612832	0	627TBI	157	613041	5	768H1/2S	294
611756	0	466/1VDEBI	129	612082	9	236/2HX	58	612221	2	806	184	612833	7	627TBI	157	613042	2	768H1/2S	294
611757	7	940E9	213	612083	6	236/2HX	58	612222	9	806	184	612834	4	627TBI	157	613043	9	768H1/2S	294
611762	1	129/1	30	612084	3	236/2HX	58	612223	6	806	184	612835	1	627TBI	157	613049	1	254	36
611763	8	129/1	30	612085	0	236/2HX	58	612224	3	806	184	612837	5	628TBI	161	613050	7	255/2	36
611764	5	129/1	30	612086	7	236/2HX	58	612228	1	777/6A	295	612838	2	628TBI	161	613051	4	255/2	36
611765	2	129/1	30	612087	4	236/2HXL	58	612233	5	777/6C	295	612866	5	633	165	613052	1	255/2	36
611766	9	129/1	30	612088	1	236/2HXL	58	612234	2	777/6C	295	612867	2	188.9	55	613053	8	255/2	36
611767	6	129/1	30	612089	8	236/2HXL	58	612235	9	777/6C	295	612868	9	188.4/2F	55	613054	5	255/2	36
611768	3	129/1	30	612090	4	236/2HXL	58	612236	6	755	290	612869	6	487/2P	108	613055	2	255/2	36
611769	0	129/1	30	612091	1	236/2HXL	58	612237	3	755.1	290	612870	2	251/4	27	613056	9	255/2	36
611770	6	129/1	30	612093	5	236/2PH	58	612300	4	621CS7TBI	162	612871	9	251/4	27	613057	6	255/2	36
611771	3	129/1	30	612094	2	236/2PH	58	612308	0	621/1CS7TBI	163	612872	6	251/4	27	613058	3	255/2	36
611772	0	129/1	30	612098	0	236/2SL	58	612318	9	629CS5TBI	163	612873	3	251/4	27	613059	0	255/2	36
611773	7	129/1	30	612099	7	236/2SL	58	612326	4	608CS5TBI	159	612874	0	231/4ATX	78	613060	6	255/2	36
611775	1	129/1CS	31	612101	7	236/2TX	58	612327	1	461/4P	90	612875	7	231/4ATX	78	613061	3	255/2	36
611776	8	129/1CB	31	612102	4	236/2TX	58	612328	8	946A	215	612876	4	231/4ATX	78	613062	0	255/2	36
611780	5	442/1HYPO	94	612103	1	236/2TX	58	612329	5	946CWR	229	612877	1	231/4ATX	78	613063	7	255/2	36
611782	9	190.1/1ABI	67	612104	8	236/2TX	58	612330	1	990CA	229	612878	8	231/4ATX	78	613072	9	239C	62
611784	3	939/5E	237	612105	5	236/2TX	58	612331	8	946ACR	216	612879	5	231/4ATX	78	613073	6	239D	63
611884	0	1000AD	348	612106	2	236/2TX	58	612422	3	192/2TXL	65	612880	1	231/4TX	78	613078	1	596.1/7A	150
611899	4	190.2/1BI	68	612113	0	236/2ZX	58	612423	0	192/2TXL	65	612881	8	231/4TX	78	613089	7	220/7TXXPH	44
611900	7	190.2/1BI	68	612114	7	236/2ZX	58	612424	7	192/2TXL	65	612882	5	231/4TX	78	613101	6	429/3	104
611901	4	188.1/1ABI	53	612115	4	236/2ZX	58	612425	4	192/2TXL	65	612883	2	231/4TX	78	613102	3	429/3	104
611902	1	188.2/2BI	54	612120	8	231.7/4	79	612426	1	192/2TXL	65	612884	9	231/4TX	78	613103	0	300/2C	296
611905	2	220/3	42	612121	5	237/1	59	612427	8	192/2TXL	65	612885	6	231/4TX	78	613104	7	300/2C	296
611917	5	250/1	27	612122	2	237/1	59	612428	5	192/2TXL	65	612886	3	231/4TX	78	613105	4	300/2C	296
611918	2	250/1	27	612123	9	237/1	59	612429	2	192/2TXL	65	612892	4	182/2BTX	33	613106	1	300CCB	296
611930	4	129/1	30	612124	6	237/1	59	612430	8	192/2TXL	65	612893	1	182/2BTX	33	613196	2	592R-PLUS/7DP	144
611939	7	190B16P24	70	612125	3	237/1	59	612501	5	238.1/1ABI	60	612894	8	182/2BTX	33	613222	8	112/2	26
611940	3	190B16P14	70	612126	0	237/1	59	612502	2	238.2/1BI	61	612895	5	182/2BTX	33				
611941	0	190B112P24	72	612131	4	710P	268	612506	0	231/4PB1	78	612908	2	948E1.1	242				
611943	4	190B112P23IN	71	612132	1	710P	268	612507	7	231/4PB2	79	612929	7	762/5B	293				
611944	1	190B16P43	71	612133	8	710P	268	612508	4	231/4PB3	79	612930	3	762/5B	293				
611945	8	190BITX1P22	72	612134	5	710P	268	612509	1	239A	62	612931	0	762/5 1/2S	293				
611946	5	190BHX1P20	72	612135	2	710P	268	612548	0	971/3VDE	350	612932	7	762/5 1/2S	293		</		

615080	2	683/2	175	615278	3	117/4	26	616387	1	621CR	162	616484	7	623VDE	134	616860	9	188/2 12p	53	
615081	9	683/2	175	615279	0	117/4	26	616388	8	621CR	162	616485	4	623VDE	134	616861	6	188/2 12p	53	
615147	2	183/2	33	615280	6	117/4	26	616389	5	621CR	162	616493	9	436/4P	106	616862	3	188/2 12p	53	
615148	9	250/1	27	615281	3	117/4	26	616393	2	625CR	161	616494	6	436/4P	106	616863	0	188/2 12p	53	
615150	2	188B	56	615282	0	117/4	26	616394	9	625CR	161	616521	9	596.3PLUS/7	149	616864	7	188/2 12p	53	
615151	9	188C	56	615283	7	117/4	26	616395	6	625CR	161	616522	6	596.3PLUS/7	149	616865	4	188/2 12p	53	
615156	4	255/2CT	37	615285	1	117/4	26	616396	3	625CR	161	616652	0	950/6	246	616866	1	188/2 12p	53	
615158	8	573/7P	145	615318	6	1531	250	616397	0	626CR	160	616706	0	701A	271	616867	8	188/2 12p	53	
615159	5	573/7P	145	615319	3	1551	251	616398	7	626CR	160	616721	3	434/3A	105	616868	5	188/2 12p	53	
615160	1	573/7P	145	615320	9	1541	251	616399	4	627CR	157	616722	0	434/3B	105	616869	2	188/2 12p	53	
615161	8	573/7P	145	615321	6	1562	252	616400	7	627CR	157	616723	7	434/3C	105	616870	8	188/2 12p	53	
615162	5	573/7P	145	615322	3	1561	252	616401	4	627CR	157	616724	4	434/3D	106	616871	5	188/2 12p	53	
615173	1	192/2HXVDEDP	124	615324	7	1571	253	616402	1	628CR	162	616727	5	442/1HYPO	94	616872	2	188/2 12p	53	
615174	8	192/2HXVDEDP	124	615325	4	1591	254	616403	8	628CR	162	616732	9	585/6	112	616873	9	188/2 12p	53	
615175	5	192/2HXVDEDP	124	615326	1	1592	255	616404	5	629CR	163	616732	9	585/6	146	616874	6	188/2 12p	53	
615176	2	192/2HXVDEDP	124	615327	8	190B112P23	71	616406	9	629CR	163	616734	3	532/1P	100	616875	3	188/2 12p	53	
615177	9	192/2HXVDEDP	124	615454	1	1300/6	297	616407	6	629CR	163	616736	7	539/1PCT	102	616876	0	188/2 12p	53	
615178	6	190.5/2VDEDP	125	615464	0	CT129	31	616408	3	629CR	163	616737	4	534/1P	101	616877	7	188/2 12p	53	
615179	3	938/3V	236	615465	7	110/1CT	25	616409	0	629CR	163	616740	4	536/1P	101	616878	4	188/2 12p	53	
615180	9	190B16P22IN	70	615467	1	183/2CT	34	616410	6	629CR	163	616743	5	538/1P	102	616879	1	188/2 12p	53	
615195	3	233/4 6p	80	615472	5	202/1CT	37	616411	3	629CR	163	616745	9	120/1	27	616880	7	188/2 12p	53	
615196	0	233/4 6p	80	615475	6	120/1CT	29	616413	7	629CR	163	616746	6	120/1	27	616881	4	188/2L6p	53	
615197	7	233/4 6p	80	615478	7	125/1CT	30	616414	4	629CR	163	616747	3	120/1	27	616882	1	188/2L6p	53	
615198	4	233/4 6p	80	615480	0	CT110	25	616415	1	629CR	163	616748	0	120/1	27	616883	8	188/2L6p	53	
615199	1	233/4 6p	80	615485	5	264	267	616418	2	629CR	163	616749	7	120/1	27	616884	5	188/2L6p	53	
615200	4	233/4 6p	80	615486	2	264	267	616419	9	605NI	157	616752	7	120/1	27	616885	2	188/2L6p	53	
615201	1	233/4 6p	80	615487	9	264	267	616420	5	605NI	157	616753	4	120/1	27	616886	9	188/2L6p	53	
615202	8	233/4 6p	80	615488	6	264	267	616421	2	605NI	157	616754	1	120/1	27	616887	6	188/2L6p	53	
615203	5	233/4 6p	80	615489	3	264	267	616422	9	605NI	157	616755	8	120/1	27	616888	3	188/2L6p	53	
615204	2	233/4 6p	80	615490	9	264	267	616423	6	605NI	157	616756	5	120/1	28	616889	0	188/2L6p	53	
615205	9	233/4 6p	80	615491	6	264	267	616424	3	605NI	157	616757	2	120/1	28	616890	6	188/2L6p	53	
615206	6	233/4 6p	80	615494	7	385VDEDP	137	616425	0	605NI	157	616763	3	231/4P	77	616891	3	188/2L6p	53	
615207	3	233/4 6p	80	615502	9	753VDP	137	616426	7	605NI	157	616764	0	231/4P	77	616892	0	188/2L6p	53	
615208	0	233/4 6p	80	615510	4	940H1	205	616427	4	605NI	157	616765	7	231/4P	77	616893	7	188/2L6p	53	
615209	7	233/4 6p	80	615511	1	940H2	205	616428	1	615NI	160	616771	8	233/4L6p	80	616905	7	238/1 12p	59	
615210	3	233/4 6p	80	615512	8	940H3	206	616429	8	615NI	160	616772	5	233/4L6p	80	616906	4	238/1 12p	59	
615211	0	233/4 6p	80	615516	6	1565	253	616430	4	615NI	160	616773	2	233/4L6p	80	616907	1	238/1 12p	59	
615212	7	233/4 6p	80	616000					616431	1	615NI	160	616774	9	233/4L6p	80	616908	8	238/1 12p	59
615213	4	233/4 6p	80	616296	6	220/7TX	44	616433	5	625NI	161	616775	6	233/4L6p	80	616909	5	238/1 12p	59	
615214	1	233.4/4	80	616320	8	606CS5TBI	158	616434	2	625NI	161	616776	3	233/4L6p	80	616910	1	238/1 12p	59	
615215	8	233.4/4	80	616322	2	600CR	156	616436	6	603VDETBI	133	616777	0	233/4L6p	80	616911	8	238/1 12p	59	
615216	5	233.6/4	81	616323	9	600CR	156	616437	3	603VDETBI	133	616778	7	233/4L6p	80	616912	5	238/1 12p	59	
615217	2	233.7/4	81	616324	6	600CR	156	616438	0	603VDETBI	133	616779	4	233/4L6p	80	616913	2	238/1 12p	59	
615218	9	231/4AHX	78	616325	3	600CR	156	616439	7	603VDETBI	133	616780	0	233/4L6p	80	616914	9	238/1 12p	59	
615219	6	231/4AHX	78	616338	3	605CR	157	616440	3	603VDETBI	133	616781	7	233/4L6p	80	616915	6	238/1 12p	59	
615220	2	231/4AHX	78	616339	0	605CR	157	616441	0	603VDETBI	133	616782	4	233/4L6p	80	616916	3	238/1 12p	59	
615221	9	231/4AHX	78	616340	6	605CR	157	616442	7	603VDETBI	133	616783	1	233/4L6p	80	616917	0	238/1 12p	59	
615222	6	231/4AHX	78	616341	3	605CR	157	616443	4	613VDETBI	133	616784	8	233/4L6p	80	616918	7	238/1 12p	59	
615223	3	231/4AHX	78	616342	0	605CR	157	616444	1	613VDETBI	133	616785	5	233/4L6p	80	616919	4	238/1 12p	59	
615224	0	231/4AHX	78	616343	7	605CR	157	616445	8	613VDETBI	133	616786	2	233/4L6p	80	616920	0	238/1 12p	59	
615225	7	231/4AHX	78	616344	4	605CR	157	616446	5	613VDETBI	133	616787	9	233/4L6p	80	616921	7	238/1 12p	59	
615226	4	585/6	112	616345	1	605CR	157	616447	2	613VDETBI	133	616788	6	233/4L6p	80	616922	4	238/1 12p	59	
615226	4	585/6	146	616346	8	605CR	157	616448	9	620VDETBI	134	616789	3	233/4L6p	80	616923	1	238/1 12p	59	
615227	1	231/4PB4	79	616347	5	605CR	157	616449	6	620VDETBI	134	616790	9	234/4 6p	81	616924	8	238/1 12p	59	
615229	5	216/1	39	616348	2	605CR	157	616450	2	620VDETBI	134	616791	6	234/4 6p	81	616925	5	238/1 12p	59	
615230	1	216/1	39	616349	9	605CR	157	616451	9	620VDETBI	134	616793	0	234/4 6p	81	616926	2	238/1 12p	59	
615231	8	216/1	39	616350	5	605CR	157	616452	6	620VDETBI	134	616794	7	234/4 6p	81	616927	9	238/1 12p	59	
615232	5	216/1	39	616351	2	605CR	157	616453	3	620VDETBI	134	616795	4	234/4 6p	81	616928	6	238/1 12p	59	
615233	2	216/1	39	616352	9	605CR	157	616454	0	621VDETBI	134	616796	1	234/4 6p	81	616929	3	238/1 12p	59	
615234	9	216/1	39	616353	6	605CR	157	616455	7	621VDETBI	134	616800	5	234.7/4	81	616930	9	238/1 12p	59	
615235	6	216/1	39	616354	3	605CR	157	616456	4	621VDETBI	134	616802	9	265	267	616931	6	238/1 12p	59	
615236	3	216/1	39	616354	3	605CR	157	616457	1	621VDETBI	134	616803	6	265	267	616932	3	238/1 12p	59	
615243	1	216.1	40	616355	0	605CR	157	616458	8	621VDETBI	134	616804	3	280	268	616933	0	238/1 12p	59	
615244	8	216.1	40	616356	7	605CR	157	616459	5	621VDETBI	134	616805	0	280	268	616934	7	238/1 12p	59	
615252	3	216/1CB	40	616357	4	605CR	157	616460	1	623VDETBI	134	616808	1	188.10	56	616935	4	238/1 12p	59	
615254	7	233.8/4	81	616358	1	605CR	157	616461	8	623VDETBI	134	616809	8	188.10	56	616966	8	220/3	42	
615255	4	233.8/4	81	616359	8	605CR	157	616462	5	623VDETBI	134	616810	4	642A	187	616967	5	220/3	42	
615256	1																			

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	603CS6VDETEBI	136
617043	5	603CS6TVDETEBI	136
617044	2	603CS6VDE	136
617045	9	603CS6TVDE	136
617048	0	620CS6VDETEBI	136
617049	7	621CS6VDETEBI	136
617050	3	629CS6VDETEBI	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	188B12P16	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	603CS6AVIDE	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	15175	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/APL	78
619016	7	231/APL	78
619017	4	231/APL	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	

619762	3	641/6HS	186	620279	2	3055/4B	277	620545	8	184/7	36	621189	3	532PLUS/1DP	101	621553	2	427/4DG	99
619763	0	641/6HS	186	620280	8	3056/2	277	620546	5	184/7	36	621190	9	532PLUS/1DP	101	621553	2	427/4DG	116
619764	7	641/6HS	186	620281	5	3056/2	277	620547	2	184/7	36	621195	4	534PLUS/1DP	101	621555	6	427/2FG	99
619765	4	917A	238	620282	2	3056/2	277	620548	9	184/7	36	621196	1	534PLUS/1DP	101	621555	6	427/2FG	116
619767	8	917C	238	620286	0	3201/2	280	620556	4	939/3EV	237	621197	8	534PLUS/1DP	101	621557	0	428/4AGPB	100
619768	5	981PBM1	241	620296	9	3301/2	280	620557	1	445/1BI	96	621198	5	534PLUS/1DP	101	621557	0	428/4AGPB	117
619769	2	981PBM2	241	620297	6	3302/6	280	620558	8	445/4G	96	621203	6	536PLUS/1DP	102	621560	0	964/9CSOS	337
619770	8	981PBM3	241	620298	3	3303/2	281	620581	6	176CS6	38	621204	3	536PLUS/1DP	102	621561	7	964/9DSOS	337
619771	5	981PB4	241	620399	7	636TX	161	620582	3	176CS11	38	621205	0	536PLUS/1DP	102	621563	1	964/2DSOS	335
619786	9	494/6	108	620411	6	3600/2BI	283	620583	0	177CS6	39	621206	7	538PLUS/1DP	102	621564	8	721/6	288
619787	6	494/6	108	620413	0	3401/2P	281	620584	7	177CS11	39	621211	1	538PLUS/1DP	102	621566	2	721.1/6	289
619788	3	494/6	108	620416	1	940EV51	210	620653	0	586.1/7	148	621212	8	538PLUS/1DP	102	621567	9	721/6	288
619789	0	494/6	108	620417	8	940.1EV	210	620654	7	586.1/7	148	621213	5	538PLUS/1DP	102	621568	6	721Q/6	288
619790	6	494/6	108	620418	5	940EV54	210	620655	4	586.1/7	148	621214	2	538PLUS/1DP	102	621569	3	721.1/6	289
619791	3	494/6	108	620419	2	940EV57	210	620818	3	197/2AZX	73	621247	0	603VDETB1	133	621570	9	721/6	288
619792	0	494/6	108	620420	8	939/4EV	237	620820	6	186.4/2	57	621248	7	603VDETB1	133	621572	3	721.1/6	289
619805	7	192/2HXL	64	620421	5	447/4PHPP	94	620821	3	178/2	31	621283	8	6472C6.3	166	621573	0	946G	216
619806	4	192/2HXL	64	620466	6	118/7	36	620822	0	178/2	31	621284	5	6472C6.3	166	621575	4	110/2VDEDP	122
619807	1	192/2HXL	64	620467	3	118/7	36	620823	7	178/2	31	621285	2	6472C6.3	166	621576	1	110/2VDEDP	122
619836	1	197/2AHX	73	620468	0	118/7	36	620824	4	178/2	31	621287	6	964ECO2	346	621577	8	110/2VDEDP	122
619837	8	197/2AHX	73	620469	7	118/7	36	620825	1	178/2	31	621288	3	964ECO2A	346	621578	5	110/2VDEDP	122
619838	5	197/2AHX	73	620470	3	118/7	36	620826	8	178/2	31	621290	6	964ECO5	347	621579	2	110/2VDEDP	122
619839	2	197/2AHX	73	620471	0	118/7	36	620827	5	178/2	31	621291	3	964ECO6	347	621580	8	180/2VDEDP	122
619840	8	197/2ATX	73	620472	7	118/7	36	620828	2	178/2	31	621292	0	964ECO9	347	621581	5	180/2VDEDP	122
619841	5	197/2ATX	73	620473	4	118/7	36	620829	9	178/2	31	621294	4	964ECO19	347	621582	2	180/2VDEDP	122
619842	2	197/2ATX	73	620474	1	118/7	36	620830	5	178/2	31	621295	1	964ECO26 1/2S	347	621583	9	180/2VDEDP	122
619843	9	197/2ATX	73	620475	8	118/7	36	620831	2	178/2	31	621376	7	193NTX	37	621584	6	180/2VDEDP	122
619844	6	197/2ATX	73	620476	5	118/7	36	620835	0	178/2	31	621387	3	964/28SOS	340	621585	3	180/2VDEDP	122
619845	3	192/2ZXL	65	620477	2	118/7	36	620836	7	178/2	31	621389	7	964/30SOS	341	621586	0	180/2VDEDP	122
619856	9	631B	135	620478	9	118/7	36	620840	4	178.1/2	31	621390	3	964/31SOS	341	621587	7	180/2VDEDP	122
619857	6	192/2TXL	65	620479	6	118/7	36	620841	1	178.1/2	31	621391	0	964/32SOS	342	621588	4	180/2VDEDP	122
619880	4	1301/6	297	620480	2	118/7	36	620842	8	178.1/2	31	621392	7	964/33SOS	342	621589	1	180/2VDEDP	122
619881	1	270A	270	620481	9	118/7	36	620843	5	178.1/2	31	621393	4	964/34SOS	343	621590	7	180/2VDEDP	122
619883	5	2085	302	620482	6	118/7	36	620858	9	188.13	56	621394	1	964/35SOS	343	621591	4	180/2VDEDP	122
619884	2	940EV1	208	620485	7	118/7	36	620938	8	206.1	46	621395	8	964/36SOS	343	621592	1	180/2VDEDP	122
619885	9	940EV4	209	620486	4	118/7	36	620941	8	642NPB	188	621396	5	964/37SOS	343	621594	5	190/2VDEDP	124
619886	6	940EV6	209	620487	1	118/7	36	620942	5	642NPB	188	621397	2	1011A	325	621595	2	190/2VDEDP	124
619894	1	192/2HX	64	620488	8	118/7	36	620943	2	642NPB	188	621398	9	1011B	326	621596	9	190/2VDEDP	124
619895	8	192/2HX	64	620490	1	118/7	36	620945	6	642LPB	187	621407	8	188B16P36	57	621597	6	190/2VDEDP	124
619896	5	192/2HX	64	620491	8	118/7	36	620946	3	642LPB	187	621419	1	607P89TB1	158	621598	3	190/2VDEDP	124
619899	6	192/2HX	64	620492	5	118/7	36	620947	0	642LPB	187	621426	9	982PB2	240	621602	7	190/2VDEDP	124
619900	9	192/2HX	64	620493	2	118/7	36	620948	7	2209	306	621436	8	940EV3	208	621603	4	190/2VDEDP	124
619901	6	192/2HX	64	620494	9	184/7	36	620949	4	1977/6	278	621437	5	1301.1/4	297	621604	1	190/2LVDEDP	124
619902	3	192/2HX	64	620495	6	184/7	36	620950	0	1977/6	278	621438	2	1301.1/4	297	621605	8	190/2LVDEDP	124
619904	7	192/2HX	64	620496	3	184/7	36	620951	7	1977/6	278	621439	9	1301.1/4	297	621618	8	981PBS5	241
619905	4	199/7/1	76	620497	0	184/7	36	620959	3	606CS5E	164	621440	5	1301.1/4	297	621619	5	981PB5M	241
619927	6	197MB4	75	620498	7	184/7	36	620960	9	607CS7E	164	621441	2	1301.1/4	297	621620	1	981PBS1	241
619929	0	2087	303	620499	4	184/7	36	620961	6	621CS7E	164	621442	9	940.1H	206	621621	8	981PBS2	241
619935	1	1375/6	297	620500	7	184/7	36	620962	3	608CS5E	164	621445	0	607PB8TB1	158	621622	5	981PBS3	241
619936	8	1376/6	298	620501	4	184/7	36					621448	1	990T	216	621623	2	539PLUS/1DPCT	103
619964	1	1514PB	257	620502	1	184/7	36					621452	8	1506KZ10	260	621624	9	539PLUS/1DPCT	103
619965	8	231/4PPB	78	620503	8	184/7	36					621453	5	1506KZ10	260	621625	6	539PLUS/1DPCT	103
				620504	5	184/7	36					621454	2	1506KZ10	260	621626	3	539PLUS/1DPCT	103
				620505	2	184/7	36					621455	9	1507Z10	260	621631	7	969S	243
				620506	9	184/7	36					621456	6	1507Z10	260	621633	1	969L	243
				620507	6	184/7	36					621457	3	1507Z10	260	621646	1	190VDE6P10	125
				620508	3	184/7	36					621459	7	232PB1	80	621648	5	220TV4PB	123
				620509	0	184/7	36					621473	3	1503	260	621650	8	6776PB21	168
				620510	6	184/7	36					621474	0	981K1/2R	240	621722	2	190/1 12p	63
				620511	3	184/7	36					621479	5	586/6	147	621756	7	1011AEV6	325
				620512	0	184/7	36					621480	1	586.1/7	148	621757	4	1011BEV4	326
				620513	7	184/7	36					621481	8	721/6	288	621759	8	192/1V1NCH	66
				620515	1	184/7	36					621482	5	721Q/6	288	621780	2	2210/2A	178
				620516	8	184/7	36					621483	2	721.1/6	289	621782	6	964VDE1	138
				620518	2	184/7	36					621525	9	714	269	621784	0	964VDE2	138
				620519	9	184/7	36					621531	0	750B	290	621786	4	964VDE3	139
				620520	5	184/7	36					621532	7	750.1B	290	621790	1	964VDE5	139
				620521	2	184/7	36					621533	4	352/6PB	299	621798	7	964VDE7	139
				620522	9	184/7	36					621534	1	352.1/6	299	621800	7	964VDE8A	139
				620523	6	184/7	36					621535	8	352.2	299	621802	1	964VDE8B	139
				620525	0	184/7	36					621536	5	352.2	299	621896	0	964ASOS	213
				620526	7	184/7	36					621537	2	352.2	299	6			

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	VL911NGSOS	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	629VDETB1	134
623342	0	629VDETB1	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	629VDETB1	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	604VDETB1	132
624064	0	604VDETB1	132
624065	7	604VDETB1	132
624071	8	611VDETB1	133
624072	5	611VDETB1	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	638TB16.3	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	1011GECCO	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

626765	4	263	266
626766	1	263	266
626767	8	263	266
626800	2	940H2BLOCK	205
626881	1	940H55	206
626882	8	940.2H	206
626958	0	405/1BH-H	314
626959	7	405/1BH-H	314
626960	3	466/1BH-H	315
626961	0	466/1BH-H	315
626962	7	512/1BH-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	190B112P15	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	991.1HDS	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	991HDBASE	199
628931	1	940JUMBO1	196
628932	8	940JUMBO2	197
628977	9	3700MX PROKIT	284

629000

629302	8	820B	283
--------	---	------	-----



Cikkszám-mutató

kategóriaszám

110/1	1	24	188.1/1BBI	2	54	192/14INCH	2	66
110/1CB	1	24	188.1/1FBI	2	54	192/15	2	66
110/1CS	1	25	188.2/2BI	2	54	192/16	2	66
110/1CT	1	25	188.3/2	2	54	192/17	2	66
110/1PB	1	25	188.4/2	2	55	192/2HX	2	64
110/1MS	1	25	188.4/2F	2	55	192/2HXL	2	64
110/2VDEDP	5	122	188.4/2S	2	55	192/2HXVDEDP	5	124
110/2VDEDP	5	122	188.6/2	2	55	192/2TX	2	65
110/2VDEDP	5	122	188.7/2	2	55	192/2TXL	2	65
110/2VDEDP	5	122	188.8/2	2	55	192/2ZX	2	65
112/2	1	26	188.9	2	55	192/2ZXL	2	65
114/2	1	26	188.10	2	56	193HX	1	40
114/2PB	1	26	188.10A	2	56	193HXCB	1	40
117/4	1	26	188.13	2	56	193HXCS	1	41
118/7	1	36	188B	2	56	193HXS	1	41
120/1	1	27	188B1	2	57	193HXS	1	41
120/1CB	1	28	188B1	2	57	193HXS	1	41
120/1CS	1	28	188B1	2	57	193HXS	1	41
120/1CT	1	29	188B1	2	57	193HXS	1	41
120/1MS	1	29	188B1	2	57	193HXS	1	41
120/1-H	15	312	188B1	2	57	193HXS	1	41
125/1	1	29	188B1	2	57	193HXS	1	41
125/1CB	1	29	188B1	2	57	193HXS	1	41
125/1CS	1	30	188B1	2	57	193HXS	1	41
125/1CT	1	30	188B1	2	57	193HXS	1	41
125/1MS	1	30	188B1	2	57	193HXS	1	41
129/1CB	1	31	188B1	2	57	193HXS	1	41
129/1CS	1	31	188B1	2	57	193HXS	1	41
135/2	1	27	188B1	2	57	193HXS	1	41
160/2	1	34	188B1	2	57	193HXS	1	41
160/2CB	1	34	188B1	2	57	193HXS	1	41
160/2CS	1	34	188B1	2	57	193HXS	1	41
160/2CT	1	34	188B1	2	57	193HXS	1	41
160/2-H	15	312	188B1	2	57	193HXS	1	41
161/2	1	35	188B1	2	57	193HXS	1	41
161/2CB	1	34	188B1	2	57	193HXS	1	41
161/2CS	1	35	188B1	2	57	193HXS	1	41
161/2CT	1	35	188B1	2	57	193HXS	1	41
170/2	1	35	188B1	2	57	193HXS	1	41
170/2CB	1	35	188B1	2	57	193HXS	1	41
175/2	1	46	188B1	2	57	193HXS	1	41
176	1	38	188B1	2	57	193HXS	1	41
176	1	38	188B1	2	57	193HXS	1	41
176CB	1	38	188B1	2	57	193HXS	1	41
176CS6	1	38	188B1	2	57	193HXS	1	41
176CS11	1	38	188B1	2	57	193HXS	1	41
177	1	38	188B1	2	57	193HXS	1	41
177CB	1	39	188B1	2	57	193HXS	1	41
177CS6	1	39	188B1	2	57	193HXS	1	41
177CS11	1	39	188B1	2	57	193HXS	1	41
178/2	1	31	188B1	2	57	193HXS	1	41
178.1/2	1	31	188B1	2	57	193HXS	1	41
179/2	1	31	188B1	2	57	193HXS	1	41
179/2-H	15	312	188B1	2	57	193HXS	1	41
180/1	1	32	188B1	2	57	193HXS	1	41
180/1CB	1	32	188B1	2	57	193HXS	1	41
180/1CS	1	32	188B1	2	57	193HXS	1	41
180/1MS	1	32	188B1	2	57	193HXS	1	41
180/2VDEDP	5	122	188B1	2	57	193HXS	1	41
180/2VDEDP	5	123	188B1	2	57	193HXS	1	41
182/2A	1	33	188B1	2	57	193HXS	1	41
182/2ACB	1	33	188B1	2	57	193HXS	1	41
182/2BTX	1	33	188B1	2	57	193HXS	1	41
183/2	1	33	188B1	2	57	193HXS	1	41
183/2CB	1	34	188B1	2	57	193HXS	1	41
183/2CT	1	34	188B1	2	57	193HXS	1	41
184/7	1	36	188B1	2	57	193HXS	1	41
184/7-H	15	313	188B1	2	57	193HXS	1	41
185/2	1	46	188B1	2	57	193HXS	1	41
186.4/2	2	57	188B1	2	57	193HXS	1	41
186.4/2A	2	57	188B1	2	57	193HXS	1	41
187/2HX	2	52	188B1	2	57	193HXS	1	41
187/2PH	2	52	188B1	2	57	193HXS	1	41
187/2SL	2	52	188B1	2	57	193HXS	1	41
187/2TX	2	52	188B1	2	57	193HXS	1	41
188/2 6p	2	52	188B1	2	57	193HXS	1	41
188/2 12p	2	53	188B1	2	57	193HXS	1	41</

220/3SLPH	1	44	266INS.1	12	266	447/1	3	95	536/1P	3	101	607CS7CR	7	158
220/7TX	1	44	266INS.2	12	266	447/1BI	3	95	536PLUS/1DP	3	102	607CS7TBI	7	158
220/7TXPH	1	44	266INS.3	12	266	447/1HPP-H	15	318	536PLUS/1DP-H	15	317	607CS7E	7	164
220/7TXN	1	45	270A	12	270	447/1VDEBI	5	127	538/1P	3	102	607PB8TBI	7	158
220/7TXNFH	1	45	271	12	271	447/1VDEDP	5	127	538PLUS/1DP	3	102	607PB9TBI	7	158
220/7TXNPH	1	45	272	12	271	449/1PYTHON	3	94	539/1PCT	3	102	608CS5CR	7	158
220FH	1	42	280	12	268	449.1	3	94	539PLUS/1DPCT	3	103	608CS5NI	7	159
220TV	5	123	300/2	14	296	455/1BI	3	91	542/4PR	6	151	608CS5TBI	7	159
220TV4PB	5	123	300/2A	14	296	455/1BI-H	15	315	550/3PR	6	151	608CS5E	7	164
230.4/4	2	76	300/2C	14	296	455/4G	3	91	550.2/9	6	151	609CS5TBI	7	159
230.4/4	2	76	300/6B	14	296	461/1BI	3	89	555/6	6	151	609CS7CR	7	159
230.6/4	2	76	300CCB	14	296	461/1BI	4	112	555.1/9	6	151	611VDETBI	5	133
230.7/4	2	77	352/6PB	14	299	461/1VDEBI	5	128	556.1A	14	297	612CR	7	159
230.8/4	2	77	352.1/6	14	299	461/1VDEDP	5	128	556.1B	14	297	613VDE	5	133
231/4 6p	2	77	352.2	14	299	461/4E	3	90	556A	14	296	613VDETBI	5	133
231/4AHX	2	78	352.3	14	300	461/4G	3	90	556A-H	15	321	615CR	7	159
231/4ATX	2	78	358/6A	14	290	461/4P	3	90	556B	14	296	615E	7	164
231/4L6p	2	77	358.1/7A	14	291	462/1BI	3	90	558/5P	3	106	615NI	7	160
231/4P	2	77	360/6A	14	291	462/1BI	4	113	563L-PLUS/7DP	6	144	615TBI	7	159
231/4PB1	2	78	360/6B	14	291	462/4G	3	90	563L/7PR	6	144	615TBI-H	15	319
231/4PB2	2	79	361/6A	14	291	462/1VDEBI	5	128	563R-PLUS/7DP	6	144	616CR	7	160
231/4PB3	2	79	361.1/7A	14	291	462/1VDEDP	5	128	563R/7PR	6	144	616TBI	7	160
231/4PB4	2	79	363A	14	292	466/1BI	3	91	567R/7P	6	145	619E	7	164
231/4PPB	2	78	380	3	100	466/1BI	4	113	568L/7P	6	145	620/1CR	7	162
231/4PL	2	78	385AVDEDP	5	136	466/1VDEBI	5	129	568R/7P	6	145	620CS6VDETBI	5	136
231/4TX	2	78	385CVDEDP	5	137	466/1VDEDP	5	129	569R/7P	6	145	620TBI	7	162
231.4/4	2	79	385G	3	100	466/1BI-H	15	315	572L/7PR	6	144	620VDETBI	5	134
231.6/4	2	79	385G	4	115	466/1VDP-H	15	315	573/7P	6	145	621/1TBI	7	163
231.7/4	2	79	385H	3	100	466/4G	3	91	580/1BI	4	112	621/1CS7TBI	7	163
231.8/4	2	79	385H	4	115	467SHARK/4DP	3	88	580/1BI	6	146	621CS6VDETBI	5	136
232/4 6p	2	79	385VDEDP	5	137	467SHARK/4DP	4	114	580/1VDEBI	5	132	621CR	7	162
232/4L6p	2	79	400	3	107	469SHARK/4ADP	3	88	580/1VDEDP	5	132	621CS7CR	7	162
232.4/4	2	80	402A	3	86	469SHARK/4ADP	4	113	580/1BI-H	15	318	621CS7TBI	7	162
232.6/4	2	80	402B	3	86	469SHARK/4DP	3	89	582/3P	4	114	621CS7E	7	164
232.7/4	2	80	405/1BI	3	86	469SHARK/4DP	4	114	582/3P	6	146	621E	7	164
232.8/4	2	79	405/1BI-H	15	314	472/1BI	3	92	583/6	4	114	621TBI	7	162
232PB1	2	80	405/4G	3	86	472/1VDEBI	5	129	583/6	6	146	621VDETBI	5	134
233/4 6p	2	80	406/1BI	3	86	472/1VDEDP	5	129	583.1/7A	6	146	623VDE	5	134
233/4L6p	2	80	406/1VDEBI	5	126	472/4G	3	93	583.1/7B	6	146	623VDETBI	5	134
233.4/4	2	80	406/1VDEDP	5	126	476/1BI	3	93	585/6	4	112	625CR	7	161
233.6/4	2	81	406/1VDP-H	15	314	476/1VDEBI	5	129	585/6	6	146	625E	7	165
233.7/4	2	81	406/4G	3	87	476/1VDEDP	5	129	585/6P	6	146	625NI	7	161
233.8/4	2	81	407/4DP	3	87	478/1BI	3	97	585.1/7	4	112	625TBI	7	161
234/4 6p	2	81	420/1BI	3	87	478/1BI	4	115	585.1/7	6	146	626CR	7	160
234.4/4	2	81	420/1VDEBI	5	127	478/1VDEBI	5	132	585.1/7P	6	146	626TBI	7	160
234.6/4	2	81	420/1VDEDP	5	127	478/1VDEDP	5	132	586/6	6	147	627CR	7	157
234.7/4	2	81	424/4P	3	97	478/4G	3	97	586.1/7	6	148	627TBI	7	157
234.8/4	2	81	424/4P	4	117	480/6	3	107	586.2/4	6	148	628CR	7	162
236/2HX	2	58	425/4AB	3	98	481/6	3	107	586.3/7	6	148	628TBI	7	161
236/2HXL	2	58	425/4AB	4	117	481/6-H	15	319	592R-PLUS/7DP	6	144	629CS6VDETBI	5	136
236/2PH	2	58	425/4A	3	97	482/6	3	107	592R/7PR	6	145	629CR	7	163
236/2SL	2	58	425/4A	4	117	484/6	3	108	596/6A	6	149	629CS5TBI	7	163
236/2TX	2	58	425/4B	3	98	487/2P	3	108	596/6B	6	150	629CS7CR	7	163
236/2ZX	2	58	425/4B	4	117	492/6	3	108	596.1PLUS/7	6	148	629TBI	7	163
237/1	2	59	425/4B-H	15	318	492/6-H	15	319	596.2PLUS/7	6	149	629VDETBI	5	134
238/1 6p	2	59	427/4AG	3	98	492AL	3	108	596.3PLUS/7	6	149	630VDE	5	134
238/1 12p	2	59	427/4AG	4	116	492AL-H	15	319	596.1/7A	6	150	630VDE140ST	5	135
238/1L6p	2	60	427/4CG	3	98	494/6	3	108	596.1/7B	6	150	631	5	135
238.1/1ABI	2	60	427/4CG	4	116	506/1BI	3	91	596PLUS/6G	6	148	631B	5	135
238.1/1ALBI	2	60	427/4DG	3	99	506/1VDEBI	5	130	598/6	6	150	633	7	165
238.1/1FBI	2	60	427/4DG	4	116	506/1VDEDP	5	130	598/1/7	6	150	636	7	161
238.2/1BI	2	61	427/2FG	3	99	506/4G	3	91	600CR	7	156	636A	7	161
238.3/1	2	61	427/2FG	4	116	508/1BI	3	92	600CS5TBI	7	156	636PH	7	161
238.4/2	2	61	428/4	3	99	508/1VDEBI	5	130	600TBI	7	156	636PL	7	161
238.4/1	2	61	428/4	4	117	508/1VDEDP	5	131	602TBI	7	156	636TX	7	161
238.4/15	2	61	428/4AGPB	3	100	508/1BI-H	15	316	603CS6AVT	5	135	638TBI6,3	7	165
238.5/2	2	61	428/4AGPB	4	117	508/4G	3	92	603CS6ATVD	5	135	639A	14	298
238.6/1	2	61	429/3	3	104	512/1BI	3	92	603CS6ATVT	5	135	639B	14	298
238.7/1	2	61	429/3-H	15	319	512/1VDEBI	5	131	603CS6AVDE	5	135	639C	14	299
238H	2	63	430/3	3	104	512/1VDEDP	5	131	603CS6TVDE	5	136	639D	14	299
238H1	2	63	431/2	3	107	512/1BI-H	15	316	603CS6TVDETBI	5	136	639PB	14	299
239A	2	62	432/3A	3	105	512/4G	3	92	603CS6VDE	5	136	640/6	9	186
239A12P24	2	62	432/3C	3	105	514/1BI	3	96	603CS6VDETBI	5	136	641/6	9	186
239C	2	62	434/3A	3	105	514/1BI-H	15	316	603VDE	5	133	641/6HS	9	186
239D	2	63	434/3B	3	105	516/4	13	283	603VDETBI	5	133	641/6HSPB	9	186
250/1	1	27	434/3C	3	105	528/4BP	3	106	604VDETBI	5	132	641/6HS-H	15	320
250/1ADP	1	27	434/3D	3	106	529/4P	3	104	605CR	7	157	642/6	9	187
250/1VDP	5	122	436/4P	3	106	529/4PR	3	104	605E	7	163	642/6HS	9	187
250/1-H	15	312	441/4P	3	95	530/4	3	103	605NI	7	157	642/6HS-H	15	321
251/4	1	27	441/7PR	3	95	530/4P	3	103	605TBI	7	156	642A	9	187
254	1	36	442/1HYPO	3	94	531/4	3	103	605TBI-H	15	319	642LPB	9	187
255/2	1	36	442/1HYPO-H	15	317	531/4P	3	104	606B5NI	7	157	642NPB	9	188
255/2CT	1	37	445/1BI	3	96	531/4PR	3	104	606CS5CR	7	157	645	9	187
255/2F	1	37	445/1P	3	96	532/1P	3	100	606CS5TBI	7	158	646	9	187
263	12	266	445/4G	3	96	532PLUS/1DP	3	101	606CS5E	7	164	646A	9	187
264	12	267	447/1HPP	3	93	532PLUS/1DP-H	15	317	607B5CR	7	158	647	9	187
265	12	267	447/4PHPP	3	94	534/1P	3	101	607B5NI	7	158	647A	9	187
266	12	266	447/6	3	95	534PLUS/1DP	3	101	607CS5TBI	7	158	647B	9	187

660/6	9	188	905VDEBI	5	138	950.3	10	245	977/2	10	245	990TWS	10	228
660/6HS	9	189	906VDEBI	5	138	950.4	10	246	977/3	10	245	990WD6	10	222
660/6A	9	189	909/1	10	244	955IND1	10	243	977/4	10	245	990WD6LC100	10	222
660/6AHS	9	189	909/1PES	10	244	960/1	10	239	977/5	10	245	990WD8	10	222
660/6HS-H	15	321	909	10	244	960/2	10	239	977/6	10	245	990WD7	10	222
665/6A	9	189	909PES	10	244	960/3	10	239	977/7	10	245	990WDD2	10	222
666/6A	9	189	911/5	10	237	960/6	10	239	981K/4	10	239	990WDP	10	222
666/6AHS	9	189	911N6P21	16	351	964/1SOS	16	334	981K/8	10	239	990WDU	10	222
666/6AHS-H	15	321	911N12P21	16	351	964/1ASOS	16	334	981K1/2	10	240	990WDU-BLACK	10	222
667/6A	9	189	911VSOS	10	237	964/2SOS	16	334	981K3/4	10	240	991.1HDS	10	199
667/6AHS	9	189	912/1	10	237	964/2ASOS	16	334	981K1	10	240	991.11HDS	10	199
670/6	9	188	912/3	10	237	964/2BSOS	16	334	981K1/2R	10	240	991.12HDS	10	199
670/6HS	9	189	912/5	10	238	964/2CSOS	16	334	981K3/8R	10	240	991.13HDS	10	199
670/6A	9	189	914/3	10	238	964/2DSOS	16	335	981PB4	10	241	991.2HDS	10	199
670/6AHS	9	189	914/5	10	238	964/2FSOS	16	335	981PBS1	10	241	991.21HDS	10	200
680/2	8	174	915/5	10	238	964/3SOS	16	335	981PBS2	10	241	991.22HDS	10	200
681/2	8	174	917A	10	238	964/4SOS	16	335	981PBS3	10	241	991.23HDS	10	200
682/2	8	176	917C	10	238	964/5SOS	16	335	981PBS5	10	241	991HD	10	199
683/2	8	175	920ES3	10	207	964/5S12SOS	16	336	981PBM1	10	241	991HD.BASE	10	199
689/2BI	8	176	920ES4A	10	207	964/6SOS	16	336	981PBM2	10	241	991LMS.T1	10	200
689/2BI	13	281	920ES7	10	207	964/7SOS	16	336	981PBM3	10	241	991LMS.C1	10	202
689.1/4	8	177	920ES8	10	208	964/8ASOS	16	336	981PBM5	10	241	991LMS.C2	10	202
689.1/4	13	281	920PLUS1	10	207	964/9SOS	16	336	982PB2	10	240	991LMS.PS1	10	203
701	12	271	920PLUS2	10	207	964/9BSOS	16	337	990.PNE	10	233	991LMS.S1	10	203
701A	12	271	930	16	351	964/9CSOS	16	337	990.PNE1	10	233	994-BLACK	10	203
706	14	289	931	16	351	964/9DSOS	16	337	990.MD	10	236	994	10	203
710P	12	268	932	16	351	964/10SOS	16	337	990AD1	10	221	994.1	10	204
710R	12	269	938/3V	10	236	964/13SOS	16	337	990BIN	10	224	994W	10	204
710W	12	269	939/3EV	10	237	964/13ASOS	16	337	990BIN-BLACK	10	224	994WD	10	204
714	12	269	939/4EV	10	237	964/14SOS	16	338	990B	10	229	997.1	10	246
721/6	14	288	939/5E	10	237	964/15SOS	16	338	990BA	10	229	997.4	10	246
721.1/6	14	289	940.1H	10	206	964/16SOS	16	338	990BA1	10	229	1000A	16	348
721Q/6	14	288	940.2H	10	206	964/17SOS	16	338	990C	10	228	1000AC	16	348
722.1/7	14	289	940.1EV	10	210	964/18ASOS	16	338	990CAU	10	228	1000AD	16	348
722.1AL	14	289	940.1T	10	217	964/18BSOS	16	338	990CA	10	229	1000B	16	349
750.1B	14	290	940EV1	10	208	964/19SOS	16	339	990HPB	10	230	1000D	16	349
750B	14	290	940EV3	10	208	964/19S12SOS	16	339	990HPC	10	231	1000S	16	349
750VDP	5	137	940EV4	10	209	964/22SOS	16	339	990HL	10	231	1000T	16	349
752	14	290	940EV4BLOCK	10	209	964/24SOS	16	339	990IN4	10	227	1011AEV6	16	325
753P	14	290	940EV6	10	209	964/25SOS	16	339	990L	10	227	1011A	16	325
753VDP	5	137	940EV7BLOCK	10	210	964/26 1/2SSOS	16	340	990LA	10	227	1011BEV4	16	326
753W	14	290	940EVS1	10	210	964/26BSOS	16	340	990LA-BLACK	10	227	1011B	16	326
755	14	290	940EVS4	10	210	964/26SSOS	16	340	990LB	10	228	1011DEV6	16	327
755.1	14	290	940EVS7	10	210	964/27SOS	16	340	990LBH	10	228	1011D	16	327
757	14	290	940E1	10	211	964/27ASOS	16	340	990LIGHT	10	231	1011CEV4	16	328
760HB	14	292	940E3	10	211	964/28SOS	16	340	990MA1	10	217	1011FPLUS1	16	329
760H1/2S	14	292	940E4	10	211	964/29ASOS	16	341	990MA3	10	217	1011GECO	16	330
760HS	14	292	940E4/1L	10	212	964/30SOS	16	341	990MA6	10	217	1012A	16	331
760HB-H	15	321	940E4/1L-BLACK	10	212	964/31SOS	16	341	990MA7	10	217	1013C	16	333
761HB	14	292	940E6	10	212	964/32SOS	16	342	990MA10	10	217	1015A	16	333
761H1/2S	14	292	940E7	10	213	964/32ASOS	16	342	990MA11	10	220	1016B	16	333
761HS	14	292	940E9	10	213	964/33SOS	16	342	990MA12	10	220	1018A	16	333
762/5 1/2S	14	293	940ES3	10	213	964/34SOS	16	343	990MA13	10	220	1107	15	321
762/5B	14	293	940ES3A	10	213	964/35SOS	16	343	990MA14	10	220	1108DB	15	321
762/5S	14	293	940ES5	10	214	964/36SOS	16	343	990MA15	10	220	1108DD	15	321
763HB	14	293	940ES7	10	214	964/37SOS	16	343	990MA16	10	220	1108DS	15	321
763H1/2S	14	293	940ES8	10	214	964/46SOS	16	344	990MA17	10	220	1109	15	318
763HS	14	294	940ES9	10	214	964/47SOS	16	344	990MA18	10	221	1110	15	318
764HB	14	294	940ES10	10	214	964/48SOS	16	344	990MB2	10	221	1111	15	314
764H1/2S	14	294	940ECO	10	215	964/49SOS	16	345	990MC4	10	221	1112	10	244
764HS	14	294	940ECOS1	10	215	964/50SOS	16	345	990MC5	10	221	1113	10	244
765H1/2S	14	294	940ECOES7	10	215	964/51SOS	16	345	990MC8	10	221	1200/1	14	295
765HS	14	294	940H1	10	205	964/52SOS	16	346	990MC9	10	221	1210	14	295
767H1/2S	14	294	940H2	10	205	964/53SOS	16	346	990ND6	10	225	1216	14	296
768H1/2S	14	294	940H2BLOCK	10	205	964/55SOS	16	346	990ND6LC100	10	225	1250	12	269
777/6A	14	295	940H2-BLACK	10	206	964/56SOS	16	346	990ND6-BLACK	10	225	1252	12	269
777/6C	14	295	940H3	10	206	964ASOS	10	213	990ND8	10	226	1260/7	12	269
778/4	14	295	940HS5	10	206	964BSOS	10	214	990NDD2	10	226	1260/7A	12	270
778/4APB	14	295	940JUMBO1	10	196	964ECO2	16	346	990NDD2-BLACK	10	226	1262/5A	12	270
778/4PB	14	295	940JUMBO2	10	197	964ECO2A	16	346	990NDH	10	226	1263	12	270
805	9	184	940JUMBO3	10	198	964ECO5	16	347	990NDH4	10	226	1272	12	270
805A	9	184	940T	10	216	964ECO6	16	347	990NDP	10	226	1279	12	271
805A-H	15	320	946A	10	215	964ECO9	16	347	990NDU	10	226	1280	12	271
806	9	184	946AC	10	215	964ECO19	16	347	990NDU-BLACK	10	227	1290/5	12	271
812-H	15	320	946ACR	10	216	964ECO26 1/2S	16	347	990NCA	10	228	1299	12	271
812	9	184	946CWR	10	229	964VDE1	5	138	990PNE	10	223	1300/6	14	297
812A	9	184	946G	10	216	964VDE2	5	138	990PNE-BLACK	10	224	1300ST	14	297
816	9	184	948E1	10	242	964VDE3	5	139	990SL	10	229	1301/6	14	297
817-H	15	320	948E1.1	10	242	964VDE5	5	139	990SL-BLACK	10	229	1301.1/4	14	297
817	9	185	948E2	10	242	964VDE7	5	139	990SR	10	230	1340VDP	5	137
818	9	185	949	10	242	964VDE8A	5	139	990SR-BLACK	10	230	1341VDP	5	137
819A	9	185	949.1	10	242	964VDE8B	5	139	990SM	10	230	1342	14	298
820	9	186	949.2	10	242	969L	10	243	990SM-BLACK	10	230	1343	14	298
820A	9	186	950/2	10	246	969S	10	243	990S1	10	230	1344	14	298
820B	13	283	950/6	10	246	971/1BI	16	350	990SHELF	10	230	1345	14	298
902/2	16	350	950/3V	10	246	971/2VDE	16	350	990T	10	216	1346	14	298
905BI	16	350	950/9	10	246	971/3VDE	16	350	990TW	10	228	1347	14	298
905CR	16	350	950.1	10	245	977/1	10	245	990TW1	10	228	1348	14	298

1351V	5	138	2210/2A	8	178
1352V	5	138	2213/2BI	12	268
1375/6	14	297	3000/6	13	281
1376/6	14	298	3000.1	13	282
1500	11	259	3001/6A	13	282
1501	11	259	3001/6B	13	282
1502	11	259	3001.1	13	282
1503	11	260	3001.2	13	282
1505	11	260	3001.3	13	282
1506KN7	11	260	3050/2BI	13	276
1506KZ7	11	260	3051/2BI	13	276
1506KZ10	11	260	3054/4	13	278
1507Z7	11	260	3054.1/4	13	278
1507Z10	11	260	3055/4A	13	276
1508A	11	259	3055/4B	13	277
1508B	11	259	3056/2	13	277
1510	11	256	3057/2	13	279
1514	11	256	3057.1/2	13	280
1514.1B	11	256	3058/2	13	277
1514A1	11	256	3059	13	277
1514A2	11	256	3200/2BI	13	279
1514A3	11	256	3201/2	13	280
1514.2B	11	257	3202/1P	13	279
1514A4	11	257	3301/2	13	280
1514A5	11	257	3302/6	13	280
1514A6	11	257	3303/2	13	281
1514PB	11	257	3305/2	13	281
1515	11	257	3401/2P	13	281
1515H	11	257	3600/2BI	13	283
1516	11	258	3700MX PROKIT	13	284
1516A	11	258	6460C6,3	7	165
1517S	11	258	6463C6,3	7	165
1518	11	259	6463TINC6,3	7	165
1522	11	250	6465C6,3	7	165
1531	11	250	6466C6,3	7	166
1532	11	250	6466TINC6,3	7	166
1541	11	251	6469C6,3	7	166
1551	11	251	6472C6,3	7	166
1552	11	251	6472TINC6,3	7	166
1561	11	252	6480C8	7	166
1562	11	252	6483C8	7	166
1563	11	252	6484C8	7	167
1564	11	253	6486C8	7	167
1565	11	253	6489C8	7	167
1566	11	253	6492C8	7	167
1571	11	253	6503E6,3	7	167
1573	11	254	6506E6,3	7	167
1575	11	254	6509E6,3	7	167
1591	11	254	6515E6,3	7	167
1592	11	255	6715E6,3	7	168
1596	11	255	6762	7	169
1597	11	255	6762.1	7	168
1863	14	306	6762.2	7	169
1940/2BI	14	304	6776PB21	7	168
1940.1/2BI	14	304	6778FBS1	7	169
1940.2/2BI	14	305	6778FBS2	7	169
1941/2	8	179	BASE.990MOD	10	236
1944/6	14	305	CT110	1	25
1945	14	305	CT129	1	31
1945.1	14	305	h.990.BAT	10	233
1976/2	8	178	h.990.HAM	10	233
1977/6	13	278	h.990.PAP	10	234
1978/2	8	179	h.990.PIN	10	234
2026/2	8	177	h.990.PLI	10	234
2032/2	8	177	h.990.SCR	10	234
2035	14	305	h.990.TAB	10	234
2042/2	14	305	h.990.WRE	10	234
2051/4	8	177	h.f990lap	10	235
2077/2BI	14	300	h.f990pb	10	235
2078/2BI	14	300	h.f990tab	10	235
2079/2BI	14	301	h.f990un	10	235
2080/2BI	14	301	lh.GENERAL-MAGN.	10	236
2081/3	14	301	PB.990HPB	10	230
2082/3	14	302	PB.990HPBMOD	10	236
2082.1	14	302	SET.PB.990HPBMOD	10	236
2083	14	302	SET990.MD	10	236
2084	14	302	VL911N12SOS	16	351
2085	14	302	VL911N6SOS	16	351
2086	14	303	VL990ND	10	231
2087	14	303	VL990ND1	10	231
2089/2BI	14	303	VL990ND2	10	232
2091	14	304	VL990ND3	10	232
2091A	14	304	VL990ND4	10	232
2203/2BI	14	306	VL990WD	10	232
2205	14	306	VL990WD1	10	232
2206	14	306	VL990WD2	10	232
2209	14	306	VL990WD3	10	233
2210/2	8	178	VL990WD4	10	233



Betűrendes mutató

A

ABS munkalap (920PLUS)	920ES8	208
ABS munkalap (940E, 940EV)	940ES8	214
Ácszeruza, 10 darab	1299	271
Adapter első állványhoz	3000.1	282
Adapter útvécvarozóhoz, 1/2" - 5/16"	6762.2	169
Aeroszlopacsk-tartó (940H)	940HS5	206
Ágfűrés	752	290
Ajtó 994 kocsizhoz	994.1	204
Alakvágó lemezolló, balos	572L7FR	144
Alapbetét műanyag dobozokhoz	BASE990MOD	236
Alkatrészrendszerző kihajtható karral 990 munkapadokhoz	h990pb	235
Állítható (stílus) csőfogó	495/6	108
Állítható körmökös	254/2P	37
Állítható körmökös motorokerepárokhoz	3401/2P	281
Állítható láb moduláris munkapadhoz	900LA	227
Állítható láb moduláris munkapadhoz	900LA-BLACK	227
Állítható olajszűrő-leszedő kulcs	1976/2	178
Állítható villás fej 266 nyomtételkulcs	266NS2	266
Állítható villáskulcs	250/1	207
Állítható villáskulcs	250/1ADP	27
Állítható villáskulcs	251/4	27
Állítható villáskulcs, magasban végzett munkához	250/1-H	312
Állványozó csillagkulcs	179/2	31
Állványozó csillagkulcs, magasban végzett munkához	179/2-H	312
Alumínium víz mértek	1250	269
Alumínium víz mértek magnessel	1252	269
Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó	492/6	108
Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó alumínium nyéllel	492AL	108
Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó alumínium nyéllel, magasban végzett munkához	492AL-H	319
Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó, magasban végzett munkához	492/6-H	319
Árkeszt	639PB	299
Asztal alá szerelhető szűk modul, 4 fiókkal	990NDH4	226
Átalakító, 1"	199/7.1	76
Átalakító, 1/2"	190/7.2	68
Átalakító, 1/4"	188/7.2	55
Átalakító, 3/4"	197/7.1	74
Átalakító, 3/8"	238/7.1	61
Átváltható racsns hajtószer, 1"	199/1.1	75
Átváltható racsns hajtószer, 1/2"	190/1.1ABI	67
Átváltható racsns hajtószer, 1/2", magasban végzett munkához	190/1.1ABH	314
Átváltható racsns hajtószer, 1/4"	188.1/ABI	53
Átváltható racsns hajtószer, 3/4"	197.1/1	73
Átváltható racsns hajtószer, 3/8"	238.1/ABI	60
Átváltható racsns hajtószer, 3/8", hosszú típus	238.1/ALBI	60
Automata pontozó	642A	187
Automatikus tömlőbillincsfogó	2089/2BI	303

B

Bádigos olló	573/7P	145
Bal oldali támasztóláb	990SL	229
Bal oldali támasztóláb	990SL-BLACK	229
Befogható adapter dugókulcsokhoz	188.10	56
Befogó menetes-hüvelyekhez, 1301/6 szegescselőhöz	1301.1/4	297
Behatóhégy-adapter, 1/4"	188.9	55
Behatóhégy-adapter, 10 mm hatszög megfogással	188.13	56
Behatóhégy-készlet	6778FB51	169
Behatóhégy-készlet	6778FB52	169
Behatóhégy-készlet, műanyag dobozban	6776PB21	168
Belső csapágylemez	689/2BI	176
Belső csapágylemez	689/2BI	281
Belső Torx (TX) dugókulcs T-markolattal	193NXT	37
Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)	531/4	103
Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)	531/4P	104
Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)	531/4PR	104
Betébitűző-készlet	642L/PB	187
Biztonsági drótsodró fogó	516/4	283
Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó TBI markolattal	621/1TBI	163
Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó-készlet TBI markolattal	621/1CS/TBI	163
Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában	964/9CSOS	337
Biztonsági Torx (TR) hajlítottkulcs	220/7TX	44
Biztonsági Torx (TR) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn	220/7TXPH	44
BOLTSHARK erővágó	469SHARK/4ADP	88
BOLTSHARK erővágó	469SHARK/4ADP	114
BOLTSHARK erővágó támasztóhoronnyal	469SHARK/4DP	89
BOLTSHARK erővágó támasztóhoronnyal	469SHARK/4DP	113

C

Centrírozó állvány motorokerepárokhoz	3302/6	280
CLIC tömlőbillincsfogó	2080/2BI	301
Csapágylemez három állítható karral	682/2	176
Csapágylemez két állítható karral	680/2	174
Csapágylemez két csúsztható karral	681/2	174
Csapágylemez két csúsztható karral	683/2	175
Csapkiütő	641/6	186
Csapkiütő markolattal	641/6HS	186
Csapkiütő markolattal, magasban végzett munkához	641/6HS-H	320
Csapkiütő-készlet	647	187
Csapkiütő-készlet	647A	187
Csapkiütő-készlet	647B	187
Csapkiütő-készlet, műanyag dobozban	641/6HS/PB	186
Csapos tartó, 10 darab	h990PIN	234
Csaposkulcs homlokfuratos anyákhoz	254	36
Csapszege	596/6	149
Csapszege	596/6B	150
Csapszege	598/6	150
Csapszege	596PLUS/6G	148
Csavaréltávolító fogó	407/ADP	87
Csavarhúzó átfordítható szárral	636	161
Csavarhúzó átfordítható szárral	636A	161
Csavarhúzó- és T-markolatos kulcskészlet, SOS tálcában	964/37SOS	343
Csavarhúzó markolat, 1/4"	188.8	55
Csavarhúzó-függesztő (940E, 940EV)	940ES10	214
Csavarhúzó-készlet CR markolattal	606CSSCR	157
Csavarhúzó-készlet CR markolattal	6078SCR	158
Csavarhúzó-készlet CR markolattal	607CSCR	158
Csavarhúzó-készlet CR markolattal	608CSCR	158
Csavarhúzó-készlet CR markolattal	609CSCR	159
Csavarhúzó-készlet NI markolattal	608BNI	157
Csavarhúzó-készlet NI markolattal	607BNI	158

Csavarhúzó-készlet NI markolattal	608CSNI	159
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	606CSSTBI	158
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	607CSSTBI	158
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	607CS7TBI	158
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	608CSSTBI	159
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal	609CSSTBI	159
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, hatszög megfogással	600CSSTBI	156
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, műanyag dobozban	607PB8TBI	158
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, műanyag dobozban	607PB9TBI	158
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában	964/9CSOS	336
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában	964/9DOSOS	337
Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában	964ECOS	347
Csavarhúzó-készlet, SOS tálcában	964/33SOS	342
Csavarhúzótartó	h990SCR	234
Csavarok 586.1/7 vágóélhez, 6 darab	586.2/4	148
Csavaros karabiner	1109	318
Csémpező fogó	528/4BP	106
Cserélhető alumínium befogópófa 721/6 és 721Q/6 satukhoz	722.1AL	289
Cserélhető befogópófa 721/6 és 721Q/6 satukhoz	722/7.1	289
Cserélhető fej 585/6 kábelvágóhoz	585/7	112
Cserélhető fej 585/6 kábelvágóhoz	585/1/7	146
Cserélhető fej 585/6P kábelvágóhoz	585/1/7P	146
Cserélhető fej 596/6A csapszege	596.1/7A	150
Cserélhető fej 596/6B csapszege	596.1/7B	150
Cserélhető fej 596PLUS/6G csapszege	596.1PLUS/7	148
Cserélhető fej 598/6 csapszege	598.1/7	150
Cserélhető lánc 2082/3 csővágóhoz	2082.1	302
Cserélhető négyusz hajtószer, 1/2"	190.10	69
Cserélhető pengék 556A dekorkész, 10 darab	556.1A	297
Cserélhető vágóél 550 kerti ollóhoz	550/29	151
Cserélhető vágóél 555/6 ollóhoz	555.1/9	151
Cserélhető vágóél 583/6 csővágó ollóhoz	583.1/7A	146
Cserélhető vágóél 583/6 csővágó ollóhoz	583.1/7B	146
Cserélhető vágóél 596PLUS/6G csapszege	596.3PLUS/7	149
Cserélhető vágóél-készlet 596PLUS/6G csapszege	596.2PLUS/7	149
Csillag-ütőkulcs	184/7	36
Csillag-ütőkulcs, magasban végzett munkához	184/7-H	313
Csillag-villáskulcs- és imbusz kulcs-készlet, SOS tálcában	964/2DOSOS	335
Csillag-villáskulcs, hosszú típus	120/1	27
Csillag-villáskulcs, hosszú típus	120/1	28
Csillag-villáskulcs, hosszú típus, magasban végzett munkához	120/1-H	312
Csillag-villáskulcs, rövid típus	125/1	29
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus	120/1CB	28
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus	120/1CS	28
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, fémtartón	120/1MS	29
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában	964/2ASOS	334
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában	964/2CSOS	334
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában	964ECOA2	346
Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, szövettokban	120/1CT	29
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus	125/1CB	29
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus	125/1CB	30
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, fémtartón	125/1CS	30
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, SOS tálcában	964ECOA2	346
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, szövettokban	125/1CT	30
Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, tokban	125/1CT	30
Csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában	964/2SOS	334
Csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában	964/2FSOS	335
Cső- és vízpumpafogó-készlet	400	107
Csőhajlító fogó	352/1/6	299
Csőhajlító-adapter	352.2	300
Csőhajlító-hátfal	352.3	299
Csőhajlító-készlet	352/6PB	299
Csőkulcs	215/2	39
Csőkulcs-készlet	215/2CB	39
Csősorjázó	363A	292
Csővágó	358/6A	290
Csővágó	360/6A	291
Csővágó	360/6B	291
Csővágó	361/6A	291
Csukló, 1"	199/6.1	76
Csukló, 1/2"	190/6.2	68
Csukló, 1/4"	188/6.2	55
Csukló, 3/4"	197/6.1	74
Csukló, 3/8"	238/6.1	61
Csuklós átváltható racsns hajtószer, 1/2"	190/1.1FBI	66
Csuklós átváltható racsns hajtószer, 1/4"	188.1/1FBI	54
Csuklós átváltható racsns hajtószer, 3/8"	238.1/1FBI	60
Csuklós hajtószer, 1/2"	190/2.1BI	68
Csuklós hajtószer, 1/4"	188/2.2BI	54
Csuklós hajtószer, 3/8"	238.2/1BI	61
Csúszó T-hajtószer, 1"	199/3/1	75
Csúszó T-hajtószer, 1/2"	190/3/1	68
Csúszó T-hajtószer, 1/4"	188.3/2	54
Csúszó T-hajtószer, 3/4"	197/3/1	74
Csúszó T-hajtószer, 3/8"	238.3/1	61

D

Dekorkés	556A	296
Dekorkés	556B	296
Dekorkés, fűrés- és mérőszalag-készlet, SOS tálcában	964/24SOS	339
Dekorkés, magasban végzett munkához	556A-H	321
Derékszög	1260/7	269
Derékszög	1263	270
Derékszögben hajlított ár	639B	298
Diagnosztikai kocs	994	203
Diagnosztikai kocs	994-BLACK	203
Diagnosztikai kocs	994W	204
Diagnosztikai kocs	994WD	204
Diagnosztikai kocs	994WS	204
Diagnosztikai kocs	994WS	214
Drótkéfe tárcsafékekhez	2035	305
Drótkéfe- és kábelolló	585/6P	146
Dugattyúgyűrű-összehúzó	2205	306
Dugókulcs- és behatóhégy-készlet, 1/4"	1888BP36	57
Dugókulcs T-markolattal	193N	37
Dugókulcs, 1", 12 szögű	199/1 12p	75
Dugókulcs, 1", 6 szögű	199/1 6p	74
Dugókulcs, 1/2", 12 szögű	190/1 12p	63
Dugókulcs, 1/2", 6 szögű	190/1 12p-H	313
Dugókulcs, 1/2", 6 szögű	190/1 6p	63
Dugókulcs, 1/2", belső Torx (TX)	191/1	64
Dugókulcs, 1/2", hosszú típus, 12 szögű	190/1L12p	64
Dugókulcs, 1/2", vékony falú, 6 szögű	3056/2	277
Dugókulcs, 1/4", 12 szögű	188/2 12p	53
Dugókulcs, 1/4", 6 szögű	188/2 6p	52
Dugókulcs, 1/4", belső Torx (TX)	189/2	53
Dugókulcs, 1/4", hosszú típus, 6 szögű	188/2L6p	53
Dugókulcs, 3/4", 12 szögű	197/1 12p	73
Dugókulcs, 3/4", 6 szögű	197/1 6p	72
Dugókulcs, 3/8", 12 szögű	238/1 12p	59
Dugókulcs, 3/8", 6 szögű	238/1 6p	59
Dugókulcs, 3/8", belső Torx (TX)	237/1	59

Dugókulcs, 3/8", hosszú típus, 6 szögű	238/1L6p	60
Dugókulcs-eltávolító	1111	314
Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában	964/5SOS	335
Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában	964/5S12SOS	336
Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában	964ECOS	347
Dugókulcs-készlet tartozékokkal, SOS tálcában	964/30SOS	341
Dugókulcs-készlet tartozékokkal, SOS tálcában	964/36SOS	343
Dugókulcs-készlet, 1", fémdobozban	199MB1	76
Dugókulcs-készlet, 1/2" és 1/4", műanyag dobozban	1908BP43	70
Dugókulcs-készlet, 1/2", belső Torx (TX), fémdobozban	191MB1	64
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	1908BP14	70
Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	1908BP22N	70
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	1908BP23	70
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	1908BP24	70
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190812P15	71
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190812P23	71
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190812P23N	71
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	190812P24	72
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	1908HX1P20	72
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban	1908TX1P22	72
Dugókulcs-készlet, 1/2", hosszú típus, SOS tálcában	964/5SOS	346
Dugókulcs-készlet, 1/2", hosszú típus, tartósínen	190HX12LP	69
Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	1908BP17	70
Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	1908BP28	70
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	1906P17	72
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	964/19SOS	339
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	964/19S12SOS	339
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	964ECO19	347
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	911NFP21	351
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában	911N12P21	351
Dugókulcs-készlet, 1/2", tartósínen	190HX12P15	69
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	1908H	57
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	1888H	57
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	1888BP16INCH	57
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	188812P16	57
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	188812P16INCH	57
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban	188C	56
Dugókulcs-készlet, 1/4", hosszú típus, tartósínen	188HLP9	56
Dugókulcs-készlet, 1/4", tartósínen	188HLP12	56
Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban	197MB1	74
Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban	197MB2	74
Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban	197MB3	75
Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban	197MB4	75
Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	239A	62
Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	239A12P24	62
Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	239C	62
Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban	239D	63
Dugókulcs-készlet, 3/8", hosszú típus, SOS tálcában	964/56SOS	346
Dugókulcs-készlet, 3/8", SOS tálcában	964/25SOS	339
Dugókulcs-készlet, SOS tálcában	964/47SOS	345
Dugókulcs-készlet, SOS tálcában	964/50SOS	344
Dugókulcs-készlet, SOS tálcában	964/53SOS	346
Dugókulcsos behatóhégy	188.10A	

Eurostyle szerszámláda - 3 fiókkal	938/3V	236
Eurostyle szerszámláda - 5 fiókkal	939/5E	237
Eurovision szerszámkocsi	940E/1	208
Eurovision szerszámkocsi	940E/3	208
Eurovision szerszámkocsi	940E/4	209
Eurovision szerszámkocsi	940E/6	209
Eurovision szerszámkocsi BLOCK biztonsági rendszerrel	940E/4BLOCK	209
Eurovision szerszámkocsi BLOCK biztonsági rendszerrel	940E/7BLOCK	210
Eurovision szerszámláda - 3 fiókkal	939/3EV	237
Eurovision szerszámláda - 4 fiókkal	939/4EV	237

F

Fa munkalap	990TW	228
Fa munkalap (940E, 940EV)	940E59	214
Fa sarok-munkalap	990TW1	228
Famenetű peremes anya, 4 darab	990IN4	227
Fáziskereső, 220 - 250V	630VDE	134
Fáziskeresők termékínál tartóban	630VDE140ST	135
Fékcsovkulcs	183/2	33
Fékcsovkulcs-készlet	183/2CB	34
Fékcsovkulcs-készlet, szövettokban	183/2CT	34
Fékrugófogó	431/2	107
Féktárcsa-feszítő motorkerékpárhoz	3303/2	281
Félkerek csőrű fogó vágóélel	506/1BI	91
Félkerek csőrű fogó vágóélel	506/4G	91
Félkerek ráspoly nyéllel, félsimító	768H/2S	294
Félkerek reszelő nyéllel, félsimító	761H/2S	292
Félkerek reszelő nyéllel, nagyoló	761HB	292
Félkerek reszelő nyéllel, simító	761HS	292
Fém tárolódoboz	981K/4	239
Fém tárolódoboz	981K/8	239
Fém tárolódoboz	981K/12	240
Fém tárolódoboz	981K/3/4	240
Fém tárolódoboz	981K1	240
Fém tárolódoboz	981K1/2R	240
Fém tárolódoboz	981K3/8R	240
Fémfűrés	750B	290
Fémátca tároláshoz és szállításhoz	991LMS/1	203
Fémvonalzó	1280	271
Fiókosztók széles fiókokhoz	990WDP	222
Fiókosztók szűk fiókokhoz	990NDP	226
Fiókosztó-készlet 991HD kis méretű fiókok, 3 darab	991.1HD/5	199
Fiókosztó-készlet 991HD nagy méretű fiókok, 3 darab	991.2HD/5	199
Flexibilis mágneses fészede	2087	303
Flexibilis racsos csillag-villáskulcs	161/2	35
Flexibilis racsos csillagvilláskulcs-készlet	161/2CB	34
Flexibilis racsos csillagvilláskulcs-készlet	161/2CS	35
Flexibilis racsos csillagvilláskulcs-készlet, szövettokban	161/2CT	35
Flexibilis toldat, 1/4"	188/4/2F	55
Fogó- és kalapácskészlet BI markolattal, SOS tálcában	964/32ASOS	342
Fogó- és kalapácskészlet, SOS tálcában	964/4SOS	342
Fogó- és kalapácskészlet, SOS tálcában	964/51SOS	345
Fogó üzemenyagszó gyorscsatlakozókhoz	2079/2BI	301
Fogókészlet	402A	86
Fogókészlet	402B	86
Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában	964/6SOS	336
Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában	964/7SOS	336
Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában	964E/OC	347
Fogótartó, 10 darab	h990PLU	234
Forgótálp 721/6 és 721Q/6 satukhoz	721.1/6	289
Főtengelyvédő sapka	3054.1/4	278
Fűgészett szekrény munkapadokhoz	990CAU	228
Fűgészítő kampó, 10 darab	997.1	246
Fűgő	1290/5	271
Fűrészlapp 755 keretes fűrészhöz	755.1	290
Fűrészlappok 750B fűrészhöz, 2 darab	750.1B	290
Fúvatópisztoly	1508A	259
Fúvatópisztoly hosszú fúvócsővel	1508B	259

G

Gallyazó olló	555/6	151
Gázhollandi-kulcs	135/2	27
Gépi átalakító, 1"	233/7/4	81
Gépi átalakító, 1,1/2"	234/7/4	81
Gépi átalakító, 1/2"	231/7/4	79
Gépi átalakító, 3/4"	232/7/4	80
Gépi átalakító, 3/8"	230/7/4	77
Gépi csukló, 1"	233/6/4	81
Gépi csukló, 1,1/2"	234/6/4	81
Gépi csukló, 1/2"	231/6/4	79
Gépi csukló, 3/4"	232/6/4	80
Gépi csukló, 3/8"	230/6/4	76
Gépi dugókulcs könnyűfém felnikhez, 1/2", 6 szögű	231/4P	77
Gépi dugókulcs könnyűfém felnikhez, 1/2", hosszú típus, 6 szögű	231/4PL	78
Gépi dugókulcs, 1", 6 szögű	233/4/6P	80
Gépi dugókulcs, 1,1/2", 6 szögű	234/4/6P	81
Gépi dugókulcs, 1/2", 6 szögű	231/4/6P	77
Gépi dugókulcs, 1/2", belső Torx (TX)	231/4TX	78
Gépi dugókulcs, 1/2", hosszú típus, 6 szögű	231/4/6P	77
Gépi dugókulcs, 3/4", 6 szögű	232/4/6P	79
Gépi dugókulcs, 3/4", hosszú típus, 6 szögű	232/4/6P	79
Gépi dugókulcs, 3/8", 6 szögű	230/4/6P	76
Gépi dugókulcs-készlet könnyűfém felnikhez, 1/2", műanyag dobozban	231/4PPB	78
Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", külső- és belső Torx (TX), műanyag dobozban	231/4PB2	79
Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	231/4PB1	78
Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	231/4PB3	79
Gépi dugókulcs-készlet, 3/4", hosszú típus, műanyag dobozban	232PB1	80
Gépi dugókulcs-rögzítő, 1"	233/8/4	81
Gépi dugókulcs-rögzítő, 1,1/2"	234/8/4	81
Gépi dugókulcs-rögzítő, 1/2"	231/8/4	79
Gépi dugókulcs-rögzítő, 3/4"	232/8/4	79
Gépi dugókulcs-rögzítő, 3/8"	230/8/4	77
Gépi imbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"	231/4AHX	78
Gépi toldat, 1"	233/4/4	80
Gépi toldat, 1,1/2"	234/4/4	81
Gépi toldat, 1/2"	231/4/4	79
Gépi toldat, 3/4"	232/4/4	80
Gépi toldat, 3/8"	230/4/4	76
Gépi Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2"	231/4ATX	78
Gömbfejlehúzó	2032/2	177
Gömbvégi imbusz (HXS) csavarhúzó TBI markolattal	620TBI	162
Gömbvégi imbusz (HXS) kulcs T-markolattal	193HS	41
Gömbvégi imbusz (HXS) kulcskészlet T-markolattal	193HSXS	41
Gömbvégi imbusz (HXS) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában	964/13SOS	337
Gömbvégi imbuszkulcs	220/3S	43
Gömbvégi imbuszkulcs, hosszú típus	220/3SL	44
Gömbvégi imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag		

dobozban	220/3SLPB2	44
Gömbvégi imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztő	220/3SLPH	44
Gömbvégi imbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban	220/3SPH	44
Gömbvégi imbuszkulcs-készlet, műanyag dobozban	220/3SPB1	44
Gömbvégi imbuszkulcs-készlet, műanyag függesztő	220/3SPH1	44
Gömbvégi műhelykalapács	806	184
Gömbvégi toldat, 1/2"	1904/1S	68
Gömbvégi toldat, 1/4"	1884/2S	55
Gömbvégi toldat, 3/8"	2384/1S	61
Gumiabroncs-szelepszerező	2042/2	305
Gyertyakulcs T-hajtóval	185/2	46
Gyertyakulcs, 3/8"	186/4/2	57
Gyertyakulcs, 3/8"	186/4/2A	57
Gyertyakulcs, 3/8", vékony falú, 6 szögű	305R/2	277
Gyorsbefogó 1514 vésőkalapácschoz	1514/2B	257
Gyorscsatlakozó	1507/2	260
Gyorscsatlakozó	1507/2I	260
Gyorscsatlakozó hüvely	1506KN7	260
Gyorscsatlakozó hüvely	1506KZ7	260
Gyorscsatlakozó hüvely	1506KZ10	260

H

Hajlított belső Torx (TX) csillagkulcs	182/2BTX	33
Hajlított csillagkulcs	180/1	32
Hajlított csillagkulcs-készlet	180/1CB	32
Hajlított csillagkulcs-készlet	180/1CS	32
Hajlított csillagkulcs-készlet, fémtartón	180/1MS	32
Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában	964/3SOS	335
Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában	964/4SOS	335
Hajlított csöklök	217/2	40
Hajlított hajtószár, 1/2"	1905/2	68
Hajlított hajtószár, 3/8"	2385/2	61
Hajlított hegyes csipesz	1346	298
Hajlított lapos csipesz	1343	298
Hajlított seeger-fogó belső gyűrűkhöz	5381P/1	102
Hajlított seeger-fogó belső gyűrűkhöz	538PLUS/DP	102
Hajlított seeger-fogó külső gyűrűkhöz	534/1P	101
Hajlított seeger-fogó külső gyűrűkhöz	534PLUS/DP	101
Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával	512/1BI	92
Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával	512/4G	92
Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával, magasban végzett munkához	512/1BH	316
Hajtó 178/2 kulcschoz	178/1/2	31
Hajtórúd 215 csöklökhöz	215/1/2	39
Hajtórúd 216 kovacsolt csöklökhöz	216/1	40
Harapófogó	530/4	103
Harapófogó	530/4P	103
Háromélű hántoló	777/6C	295
Háromszög reszelő nyéllel, félsimító	764H/2S	294
Háromszög reszelő nyéllel, nagyoló	764HB	294
Háromszög reszelő nyéllel, simító	764HS	294
Hátsó ajtó 940H szermszkocsiohoz	9402H	206
Hátsó állvány motorkerékpárhoz V-adapterrel	3001/6B	282
Hátsó támasztóállvány motorkerékpárhoz univerzális adapterrel	3001/6A	282
Hegyes csipesz	1345	298
Hegyesvéső	670/6A	189
Hegyesvéső	1514A/2	256
Hegyesvéső kézzelvezetővel	670/6AHS	189
Hercules szerszámkocsi	940H1	205
Hercules szerszámkocsi	940H2	205
Hercules szerszámkocsi	940H2-BLACK	206
Hercules szerszámkocsi	940H3	206
Hercules szerszámkocsi fiókblöklök rendszerrel	940H2BLOCK	205
Homlokcsípőfogó	455/1BI	91
Homlokcsípőfogó	455/4G	91
Homlokcsípőfogó, magasban végzett munkához	455/1BH	315
Horonyvéső	666/6A	189
Horonyvéső kézzelvezetővel	666/6AHS	189
Horonyvéső kézzelvezetővel, magasban végzett munkához	666/6AHS-H	321
Hosszú mérőszalag	714	269

I

Imbusz (HX) behajtóhegy	6509E6.3	167
Imbusz (HX) behajtóhegy, 3 darab	6469C6.3	166
Imbusz (HX) behajtóhegy, 3 darab	6489C3	167
Imbusz (HX) csavarhúzó CR markolattal	620/1CR	162
Imbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"	192/2HX	64
Imbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus	192/2HXL	64
Imbusz (HX) csavarhúzófej, 1/4"	187/2HX	52
Imbusz (HX) csavarhúzófej, 3/4"	197/2AHX	73
Imbusz (HX) csavarhúzófej, 3/8"	236/2HX	58
Imbusz (HX) csavarhúzófej, 3/8", hosszú típus	236/2HXL	58
Imbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban	192/14NCH	66
Imbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", hosszú típus, műanyag dobozban	192/16	66
Imbusz (HX) kulcs T-markolattal	193HX	40
Imbusz (HX) kulcs T-markolattal, magasban végzett munkához	193HXH	313
Imbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal	193HXC	40
Imbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal	193HXS	41
Imbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában	964/13ASOS	337
Imbuszkulcs	220/3	43
Imbuszkulcs, hosszú típus	220/3L	43
Imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag dobozban	220/3LPB2	43
Imbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztő	220/3LPH	43
Imbuszkulcs-készlet, kihajtható, fémtartóban	220/3MH	43
Imbuszkulcs-készlet, kihajtható, fémtartóban, magasban végzett munkához	220/3MHH	313
Imbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban	220FH	42
Imbuszkulcs-készlet, műanyag dobozban	220/3PB1	42
Imbuszkulcs-készlet, műanyag függesztő	220/3PH	42
Imbuszkulcs-készlet, műanyag tokban	220/3PB	42
Ipari nyomatékulcs	265	267
Ipari szekrény	955IND1	243
IRONGATOR műhelysatu	721/6	288
IRONGATOR műhelysatu gyorsmozgató rendszerrel	721Q/6	288

J

Jobb oldali támasztóláb	990SR	230
Jobb oldali támasztóláb	990SR-BLACK	230
Jumbo szerszámkocsi	940JUMB01	196
Jumbo szerszámkocsi	940JUMB02	197
Jumbo szerszámkocsi	940JUMB03	198

K

Kábelcsupaszító fogó	380	100
Kábelcsupaszító fogó	380	115
Kábeldob, 3 x 1,5 mm ² , 220V	990PNE	233
Kábelkés egyes pengével	385G	100

Kábelkés egyes pengével	385G	115
Kábelkés horgos pengével	385H	100
Kábelkés horgos pengével	385H	115
Kábelvágó	580/1BI	112
Kábelvágó	585/6	112
Kábelvágó	580/1BI	146
Kábelvágó	585/6	146
Kábelvágó, magasban végzett munkához	580/1BH-H	318
Kalapács- és kiütőkészlet, SOS tálcában	964/10SOS	337
Kalapácartartó	h990HAM	233
Karbantartó szerszámláda	960/6	239
Karmos csavarakészítő	2085	302
Karos szegecselő	1300/6	297
Karos szegecselő készlet	1301/6	297
Karos szegecselők, termékínál tartóban	1300ST	297
Karosszéria-fogó	434/3A	105
Karosszéria-fogó	434/3B	105
Karosszéria-fogó	434/3C	105
Karosszéria-fogó	434/3D	106
Karosszéria-fogó	1376/6	298
Kárpitpatent-eltávolító	1940ZBI	304
Kárpitpatent-eltávolító	1940/1ZBI	304
Kárpitpatent-eltávolító	1940/2ZBI	304
Kengyeles lehuzó	2026/2	177
Kerek csőrű fogó	476/1BI	91
Kerek reszelő nyéllel, félsimító	763H/2S	293
Kerek reszelő nyéllel, nagyoló	763HB	293
Kerek reszelő nyéllel, simító	763HS	294
Kerékkulcs	210/2	45
Kerékkulcs	212/2	45
Keresztcsipesz	1347	298
Keresztkulcs	213/6	45
Keresztvágó	670/6	188
Keresztvágó kézzelvezetővel	670/6HS	189
Keret azonosító táblához	950/1	245
Keretes fűrés	755	290
Kerti olló	550/3PR	151
Készlet 990LB támasztóláb magasságállításához	990LBH	228
Készlet szelepszár-szimering cseréjéhez, motorkerékpárhoz	3059	277
Kétélű törzsavarkészítő-készlet	778/4APB	295
Kétszeresen hajlított ár	639C	299
Kétszeresen hajlított ár, vékony hegygyel	639D	299
Kétfős csuklós dugókulcs, 12 szögű	202/1	37
Kétfős csuklós dugókulcs-készlet, SOS tálcában	964/17SOS	338
Kétfős csuklós dugókulcs-készlet, szövettokban	202/1CT	37
Kétfős függesztő kampó, 10 darab	997/4	246
Kézfűrés	757	290
Kiegészítő merevítő 990S támasztólábhoz	990S1	230
Kihúzható mágneses csavarakészítő, lámpával	2083	302
Kombinált dugókulcs generátorhoz	2209	306
Kombinált fogó	405/1BI	86
Kombinált fogó	405/4G	86
Kombinált fogó	406/1BI	86
Kombinált fogó	406/4G	87
Kombinált fogó	420/1BI	87
Kombinált fogó, magasban végzett munkához	405/1BH	314
Kompakt pneumatikus ütvesvarozó	1563	252
Körműves talpas derékszőg	1262/5A	270
Körműves	660/6A	189
Körműves véső kézzelvezetővel	660/6AHS	189
Körműfitt villáskulcs	112/2	26
Körműfitt villáskulcs	3305/2	281
Körműfitt villáskulcs	255/2	36
Körműfitt villáskulcs, szövettokban	255/2CT	37
Kovácsolt csöklök	216/1	39
Kovácsolt csöklök-készlet	216/1CB	40
Középső támasztóláb	990SM	230
Középső támasztóláb	990SM-BLACK	230
Kulcs- és csavarhúzó-készlet, SOS tálcában	964/4SOS	344</

Lapos részleő nyéllel, simító	760HS	292
Laposfogó	472/1B1	92
Laposfogó	472/4G	93
Laposvágó	660/6	188
Laposvágó kézvédővel	660/6HS	188
Laposvágó kézvédővel, magasban végzett munkához	660/6HS-H	321
Laposvágó	1514A1	256
Laptortartó kihajtható karral 990 munkapadokhoz	h990lap	235
Lécező kalapács	805	184
Lécező kalapács mágneses szögártóval	805A	184
Lécező kalapács mágneses szögártóval, magasban végzett munkához	805A-H	320
LED-lámpa	2091	304
LED-lámpa	2091A	304
Légtömölődob, 8x12 mm, 1/4"	990PNE1	233
Lehúzókarom 689/2B1 belső csapágylehúzóhoz	689.1/4	177
Lehúzókarom 689/2B1 belső csapágylehúzóhoz	689.1/4	281
Lemezkeszár (940EV)	940EV51	210
Lemezyukasztó	640/6	186
Lemezyukasztó-készlet	646	187
Lemezyukasztó-készlet	646A	187
Lemezolló, berlini-típus	568R/7P	145
Lemezolló, ideál-típus, balos	568L/7P	145
Lemezolló, ideál-típus, jobbos	568R/7P	145
Lemezolló, pelikán-típus	592R-PLUS/ZDP	144
Lemezolló, pelikán-típus	592R/7PR	145
Lemezolló, pelikán-típus	567R/7P	145
Lemezvágó-véső	1514A4	257
Lendkerék-lehúzó belső menettel	305A/4	276
Lendkerék-lehúzó külső menettel	3055/4A	276
Lendkerék-lehúzó külső menettel	3055/4B	277
Levegőelőkészítő, 1/2"	1502	259
Levegőelőkészítő, 1/4"	1500	259
Levegőelőkészítő, 3/4"	1503	260
Levegőelőkészítő, 3/8"	1501	259

M

Mágneses behatóhegy-adapter, E6,3 (1/4")	1675E63	168
Mágneses címketartó	h.GENERAL-MAGN	236
Mágnesező/lemágnesező	633	165
Mágnestáca	2086	303
Menetesszár-vágó	586/6	147
Menetfésű	701A	271
Menetjavító 586/6 menetesszár-vágóhoz	5863/7	148
Mérőszalag	710P	268
Mérőszalag	710R	269
Metszőlök	542/4PR	151
Mobil munkapad	990M	216
Moduláris munkapad - A1 modul	990MA1	217
Moduláris munkapad - A10 modul	990MA10	217
Moduláris munkapad - A11 modul	990MA11	220
Moduláris munkapad - A12 modul	990MA12	220
Moduláris munkapad - A13 modul	990MA13	220
Moduláris munkapad - A14 modul	990MA14	220
Moduláris munkapad - A15 modul	990MA15	220
Moduláris munkapad - A16 modul	990MA16	220
Moduláris munkapad - A17 modul	990MA17	220
Moduláris munkapad - A18 modul	990MA18	221
Moduláris munkapad - A3 modul	990MA3	217
Moduláris munkapad - A6 modul	990MA6	217
Moduláris munkapad - A7 modul	990MA7	217
Moduláris munkapad - B2 modul	990MB2	221
Moduláris présfogó	427/4DG	99
Moduláris présfogó	427/4DG	116
Moduláris sarok-munkapad	990AD1	221
Moduláris tároló	990MD	236
Moduláris tároló bemutatófalakhoz műanyag dobozokkal és alapbetéttel	SET990MD	236
Műanyag csiptető	1351V	138
Műanyag csiptető	1352V	138
Műanyag doboz behatóhegyekhez	982PB2	240
Műanyag doboz, 10 darab	PB990HPBMOD	236
Műanyag doboz, 3 darab	PB990HPB	230
Műanyag dobozok alapbetéttel	SETPB990HPBMOD	236
Műanyag kalapács	820	186
Műanyag kalapács	820A	186
Műanyag szerszámhála	917A	238
Műanyag szerszámhála	917C	238
Műanyag tálcabetéti öltözőszekrényekhez (950/9, 6, 3, 2, 1)	950A	246
Műanyag tárolódoboz	981PB4	241
Műanyag tárolódoboz	981PB51	241
Műanyag tárolódoboz	981PB52	241
Műanyag tárolódoboz	981PB53	241
Műanyag tárolódoboz	981PB55	241
Műanyag tárolódoboz	981PBM1	241
Műanyag tárolódoboz	981PBW2	241
Műanyag tárolódoboz	981PBW3	241
Műanyag tárolódoboz	981PBW5	241
Műanyag védőpafa 449/1PYTHON fogóhoz	449.1	94
Műanyagcső-vágó olló	583/6	114
Műanyagcső-vágó olló	583/6	146
Műbőr szerszámhála	909	244
Műbőr szerszámhála	909/1	244
Multifunkciós kaparó élvédővel	1945	305
Multifunkciós oldalsípőfogó	462/1B1	90
Multifunkciós oldalsípőfogó	462/4G	90
Multifunkciós oldalsípőfogó	462/1B1	113
Multifunkciós oldalsípőfogó	462/1VDEB1	128
Multifunkciós oldalsípőfogó	462/1VDEEP	128
Multifunkciós villanyzerelő fogó	514/1B1	96
Multifunkciós villanyzerelő fogó	514/1B1	115
Multifunkciós villanyzerelő fogó, magasban végzett munkához	514/1B1-H	316
Munkaasztal	946G	216
Munkalap alá szerelhető szekrény	990NDH	226
Munkapad	946A	216
Munkapad redőnyös szekrényrel	946ACR	216
Munkapad szekrényrel	946AC	215
Műszerész fűrés	753P	290
Műszerész fűrés	753W	290
MX Pro Kit szerszámkészlet	3700MXPROKIT	284

N

Nagy teherbírású fiókos szekrény	991HD	199
Négyszög részleő nyéllel, félsimító	765H1/2S	294
Négyszög részleő nyéllel, nagyoló	765HB	294
Négyszög részleő nyéllel, simító	765HS	294
Négyszögű (SQ) behatóhegy, 3 darab	6515E63	167
Nyitott csillag fej 266 nyomatékulcsokhoz	266INS3	266
Nyomatékulcs	263	266
Nyomatékulcs	264	267
Nyomaték-sokszorozó	280	268

O

OETIKER szemesbillingsfogó	2078/2B1	300
----------------------------	----------	-----

Olajleeresztő-kulcs	175/2	46
Olajozó kanna flexibilis kiöntővel	1375/6	297
Olajszűrő-kulcs	1977/6	278
Oldalsípőfogó	461/1B1	89
Oldalsípőfogó	461/4G	90
Oldalsípőfogó	461/4P	90
Oldalsípőfogó	461/1B1	112

Ö

Öltözőszekrény - 2 rekeszszel	950/2	246
Öltözőszekrény - 3 rekeszszel	950/3V	246
Öltözőszekrény - 6 rekeszszel	950/6	246
Öltözőszekrény - 9 rekeszszel	950/9	246
Önbeálló HYPO vízpumpafogó	442/1HYPO	94
Önbeálló HYPO vízpumpafogó, magasban végzett munkához	442/1HYPO-H	317
Önindítókulcs	200/2	46
Önindítókulcs-készlet	200/2CB	46
Önzáró féktömítőfogó	2081/3	301
Önzáró fogó (patentfogó)	430/3	104
Önzáró hegesztő fogó C-pofával	432/3C	105
Önzáró hegesztő fogó szögvasrahoz	432/3A	105
Önzáró kipufogós-cső fogó	2082/3	302
Önzáró tömlőbillingsfogó	2077/2B1	300
Összehajtható mérce (colstok)	710W	269
Összekötő elem	990C	228

P

Palacktartó (920PLUS)	920ES7	207
Palacktartó (940E, 940EV)	940ES7	214
Palacktartó (940ECO)	940ECC057	215
Palacktartó (940EV)	940EV57	210
Papírtartó	h.990PAP	234
Papírtartó (940EV)	940EV54	210
Papírtartó, nagyméretű tekercsekhez (920PLUS)	920ES4A	207
Patentszem-fogó motorkerékár lánckolchoz	3202/1P	279
Patentkészkészlet 556A és 556B késekhez	556/1B	297
Pentolobe (TS) elektronikai csavarhúzó	619E	164
Perforált hátfal moduláris munkapadhoz - C9 modul	990MC9	221
Perforált hátfal moduláris munkapadhoz, C4 modul	990MC4	221
Perforált hátfal moduláris munkapadhoz, C5 modul	990MC5	221
Perforált hátfal moduláris munkapadhoz, C8 modul	990MC8	221
Perforált hátfal, 2 darab	990B	229
Perforált hátfalak moduláris sarok-munkapadhoz, 4 darab	990BA	229
Phillips (PH) átfördíthető csavarhúzószár	636PH	161
Phillips (PH) behatóhegy, 3 darab	646G3	165
Phillips (PH) behatóhegy, 3 darab	6463TNC63	165
Phillips (PH) behatóhegy, 3 darab	646G63	165
Phillips (PH) behatóhegy, 3 darab	6483CB	166
Phillips (PH) behatóhegy, 3 darab	6484CB	167
Phillips (PH) behatóhegy, 3 darab	6503E63	167
Phillips (PH) csavarhúzó CR markolattal	615CR	159
Phillips (PH) csavarhúzó CR markolattal, hatszög megfogással	615CR	160
Phillips (PH) csavarhúzó NI markolattal	615NI	160
Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal	615TBI	159
Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal, hatszög megfogással	616TBI	160
Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal, magasban végzett munkához	615TBIH	319
Phillips (PH) csavarhúzófej, 1/4"	187/2PH	52
Phillips (PH) csavarhúzófej, 3/8"	236/2PH	58
Phillips (PH) elektronikai csavarhúzó	615E	164
Phillips (PH) marokcsavarhúzó CR markolattal	626CR	160
Phillips (PH) marokcsavarhúzó TBI markolattal	626TBI	160
Phillips (PH) villanyzerelő csavarhúzó CR markolattal	612CR	159
Pipakulcs	176	38
Pipakulcs	177	38
Pipakulcs-készlet	176CB	38
Pipakulcs-készlet	176CSB	38
Pipakulcs-készlet	176CS11	38
Pipakulcs-készlet	177CB	39
Pipakulcs-készlet	177CS6	39
Pipakulcs-készlet	177CS11	39
Pipakulcs-készlet, SOS tálcában	964/18ASOS	338
Pipakulcs-készlet, SOS tálcában	964/18BSOS	338
Pneumatikus átváltható rcsni	1531	250
Pneumatikus átváltható rcsni	1551	251
Pneumatikus excentercsiszoló	1510	256
Pneumatikus fúró	1515	257
Pneumatikus fúró oldalmarkolattal	1515H	257
Pneumatikus rcsni kompozit házzal	1522	250
Pneumatikus rcsni kompozit házzal	1532	250
Pneumatikus rcsni kompozit házzal	1552	251
Pneumatikus rúdcsiszoló	1516	258
Pneumatikus sarokcsiszoló	1517S	258
Pneumatikus sarokkúcszóru	1518	259
Pneumatikus sarok-rúdcsiszoló	1516A	258
Pneumatikus sarok-útcavasarozó	1516A	253
Pneumatikus útcavasarozó	1541	251
Pneumatikus útcavasarozó	1561	252
Pneumatikus útcavasarozó	1562	252
Pneumatikus útcavasarozó	1566	253
Pneumatikus útcavasarozó	1571	253
Pneumatikus útcavasarozó	1573	254
Pneumatikus útcavasarozó	1591	254
Pneumatikus útcavasarozó	1592	255
Pneumatikus útcavasarozó	1596	255
Pneumatikus útcavasarozó	1597	255
Pneumatikus útcavasarozó és dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban	1565	253
Pneumatikus útcavasarozó és dugókulcs-készlet, 3/4", műanyag dobozban	1575	254
Pneumatikus vésőkalapács	1514	256
Pneumatikus vésőkalapács vésőkészlettel	1514PB	257
Polc 940T szervizkoszhoz	940T	217
Polc öltözőszekrényekhez (950/9, 6, 3, 2, 1)	9503	245
Polc tartósínrel	990S-ELF	230
Pontozó	642/6	187
Pontozó	642/6HS	187
Pontozó markolattal	642/6HS-H	321
Pontozó markolattal, magasban végzett munkához	467SHARK/4DP	88
POWERSHARK csípőfogó	467SHARK/4DP	114
Pozidriv (PZ) behatóhegy, 3 darab	646G63	166
Pozidriv (PZ) behatóhegy, 3 darab	6463TNC63	166
Pozidriv (PZ) behatóhegy, 3 darab	6483CB	167
Pozidriv (PZ) behatóhegy, 3 darab	6506E63	167
Pozidriv (PZ) csavarhúzó CR markolattal	625CR	161
Pozidriv (PZ) csavarhúzó NI markolattal	625NI	161
Pozidriv (PZ) csavarhúzó TBI markolattal	625TBI	161
Pozidriv (PZ) elektronikai csavarhúzó	625E	165
Pozidriv (PZ) marokcsavarhúzó CR markolattal	628CR	162
Pozidriv (PZ) marokcsavarhúzó TBI markolattal	628TBI	163
Prémium készlet számítógép-szereléshez	1016B	331
Présfogó	425/4A	97

Présfogó	425/4AB	98
Présfogó	425/4B	98
Présfogó	427/4AG	98
Présfogó	427/4CG	98
Présfogó	427/2FG	99
Présfogó	428/4	99
Présfogó	427/4AG	116
Présfogó	427/4CG	116
Présfogó	427/2FG	116
Présfogó	428/4	117
Présfogó	425/4A	117
Présfogó	425/4AB	117
Présfogó	425/4B	117
Présfogó, magasban végzett munkához	425/4B-H	117
Présfogók	424/4P	97
Présfogók	424/4P	117
Présfogó-készlet cserélhető présbetétekkel, műanyag dobozban	428/4ACGPB	100
Présfogó-készlet cserélhető présbetétekkel, műanyag dobozban	428/4ACGPB	117
Próbálámpa gépkocsikhoz, 6 - 12/24V	631	135
Próbálámpa gépkocsikhoz, 6 - 12/24V	631B	135
Professionális autívizsgáló-készlet	2084	302

R

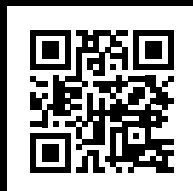
Racsn behatóhegyekhez, E6,3	1881/1BBI	54
Racsnis csillagkulcs	170/2	35
Racsnis csillagkulcs-készlet	170/2CB	35
Racsnis csillag-villáskulcs	160/2	34
Racsnis csillag-villáskulcs, magasban végzett munkához	160/2-H	312
Racsnis csillag-villáskulcs, magasban végzett munkához	160/2H	313
Racsnis csillagvilláskulcs-készlet	160/2CB	34
Racsnis csillagvilláskulcs-készlet	160/2CS	34
Racsnis csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában	964/27SOS	340
Racsnis csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában	964/27ASOS	340
Racsnis csillagvilláskulcs-készlet, szövettkoban	160/2CT	34
Racsnis fej 266 nyomatékulcsokhoz	266INS1	266
Racsnis hatású IBEX csillag-villáskulcs	129/1	30
Racsnis hatású IBEX csillagvilláskulcs-készlet	129/1CB	31
Racsnis hatású IBEX csillagvilláskulcs-készlet	129/1CS	31
Racsnis hatású IBEX csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában	964/28SOS	334
Rajzrtó	1279	279
Ráverő kalapács	817	185
Ráverő kalapács hosszú nyéllel	816	184
Ráverő kalapács hosszú nyéllel	818	185
Ráverő kalapács, magasban végzett munkához	817-H	320
Redőnyös szekrény	990CA	229
Redőnyös szekrény	990CA	229
Rekeszes SOS tárolóhála széles munkapad modulhoz	VL990WD	232
Rekeszes SOS tárolóhála széles munkapad modulhoz	VL990WD1	232
Rekeszes SOS tárolóhála széles munkapad modulhoz	VL990WD2	232
Rekeszes SOS tárolóhála széles munkapad modulhoz	VL990WD3	233
Rekeszes SOS tárolóhála széles munkapad modulhoz	VL990WD4	233
Rekeszes SOS tárolóhála szűk munkapad modulhoz	VL990ND	231
Rekeszes SOS tárolóhála szűk munkapad modulhoz	VL990ND1	231
Rekeszes SOS tárolóhála szűk munkapad modulhoz	VL990ND2	232
Rekeszes SOS tárolóhála szűk munkapad modulhoz	VL990ND3	232
Rekeszes SOS tárolóhála szűk munkapad modulhoz	VL990ND4	232
Rendezőszekrény dokumentumokhoz	991LMS/C1	202
Rendezőszekrény szerszámalkákhoz	991LMS/C2	202
Reszleőkészlet, félsimító	762/5 1/2S	293
Reszleőkészlet, félsimító, SOS tálcában	964/26 1/2SSOS	340
Reszleőkészlet, nagyoló	762/5B	293
Reszleőkészlet, nagyoló, SOS tálcában	964/26BSOS	340
Reszleőkészlet, simító	762/5S	293
Reszleőkészlet, simító, SOS tálcában	964/26SSOS	340
Reszleőkészlet, SOS tálcában	964/EC026 1/2S	347
Revolvers börtlyukasztó fogó	558/5P	107
Rögztőkápcskok 188H sínhez, 10 darab	188H1	

Szervezéséhez	1012A	331
Szerszámkészlet víz-gázszereléshez, alap	1013C	333
Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában	930	351
Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában	931	351
Szerszámkészlet, 912/5 szerszámládában	932	351
Szerszámkészlet, bőröndben	971/1BI	350
Szerszámkészlet, bőröndben	971/3VDE	350
Szerszámkészlet, SOS tálcában	1011A	325
Szerszámkészlet, SOS tálcában	1011B	326
Szerszámkészlet, SOS tálcában	1011D	327
Szerszámkészlet, SOS tálcában	964/22SOS	339
Szerszámkészlet, SOS tálcában	964/31SOS	341
Szerszámkészlet, SOS tálcában	964/49SOS	345
Szerszámkészlet, SOS tálcában	964/52SOS	346
Szerszámkészlet, tokban	902/2	350
Szerszámláda	960/1	239
Szerszámláda	960/2	239
Szerszámláda	960/3	239
Szerszámláda - 1 rekeszsel	912/1	237
Szerszámláda - 3 rekeszsel	912/3	237
Szerszámláda - 3 rekeszsel	914/3	238
Szerszámláda - 5 rekeszsel	911/5	237
Szerszámláda - 5 rekeszsel	912/5	238
Szerszámláda - 5 rekeszsel	914/5	238
Szerszámláda - 5 rekeszsel	915/5	238
Szerszámóv	1107	321
Szerszámpanyva, Leading Edge TL-E-DB	11080B	321
Szerszámpanyva, Leading Edge TL-E-DD	11080D	321
Szerszámpanyva, Leading Edge TL-E-DS	11080S	321
Szerszámátka kihajtható karral 990 munkapadokhoz	h990Ou	235
Szerszámátroló szekrény	949	242
Szerszámátroló szekrény	949.1	242
Szerszámátroló szekrény	949.2	242
Szerszámátroló szekrény	948E1	242
Szerszámátroló szekrény	948E2	242
Szerszámátroló	1110	318
Szerszámátroló fal (940EV)	9401EV	210
Szerszámátroló fal (940H)	9401H	206
Szerszámátroló	1112	244
Szerszámátroló kerekkel	1113	244
Szerszámátroló villanyszereléshez	909/IPES	244
Szerszámátroló villanyszereléshez	909/PES	244
Szerszámátroló-állomás	991UVSPS1	203
Szerszámátroló	991UVSST1	200
Szervizkocsi	940T	216
Szifonfogó	487/2P	108
Szifonfogó	250/1VDP	122
Szifonfogó	190.1AVDEDP	124
Szifonfogó	190.1VDE	125
Szifonfogó	603CS6AVDE	135
Szifonfogó	603CS6VDE	136
Szifonfogó	603CS6AVTD	135
Szifonfogó	603CS6TVDE	136
Szifonfogó	603CS6AVT	135
Szifonfogó	603CS6VDETD	136
Szifonfogó	603CS6AVTV	135
Szifonfogó	603CS6TVDETD	136
Szifonfogó	196/2VDEDP	123
Szifonfogó	190/2VDEDP	124
Szifonfogó	190/2VDEDP	124
Szifonfogó	190VDEGP11A	125
Szifonfogó	190VDEDP6P13B	126
Szifonfogó	190VDEI2P11L	125
Szifonfogó	190VDEGP10	125
Szifonfogó	964VDES	139
Szifonfogó	629VDETD	134
Szifonfogó	629CS6VDETD	136
Szifonfogó	1340VDP	137
Szifonfogó	508/1VDETD	130
Szifonfogó	508/1VDEDP	131
Szifonfogó	964VDE2	138
Szifonfogó	110/2VDEDP	122
Szifonfogó	110/2VDEDP	122
Szifonfogó	964VDE1	138
Szifonfogó	180/2VDEDP	122
Szifonfogó	180/2VDEDP	123
Szifonfogó	466/1VDETD	129
Szifonfogó	466/1VDEDP	129
Szifonfogó	466/1VDP-H	315
Szifonfogó	506/1VDETD	130
Szifonfogó	506/1VDEDP	130
Szifonfogó	750VDP	137
Szifonfogó	964/1SOS	338
Szifonfogó	964VDE3	139
Szifonfogó	1341VDP	137
Szifonfogó	190.2VDEDP	125
Szifonfogó	512/1VDETD	131
Szifonfogó	512/1VDEDP	131
Szifonfogó	620VDETD	134
Szifonfogó	192/2H-VDEDP	124
Szifonfogó	620CS6VDETD	136
Szifonfogó	220TV	123
Szifonfogó	220/3VDEDP	123
Szifonfogó	964VDE7	139
Szifonfogó	385AVDEDP	136
Szifonfogó	385CVDEDP	137
Szifonfogó	385VDEDP	137
Szifonfogó	580/1VDETD	132
Szifonfogó	580/1VDEDP	132
Szifonfogó	476/1VDETD	129
Szifonfogó	476/1VDEDP	129
Szifonfogó	406/1VDETD	126
Szifonfogó	406/1VDEDP	126
Szifonfogó	420/1VDETD	127
Szifonfogó	420/1VDEDP	127
Szifonfogó	406/1VDP-H	314
Szifonfogó	964VDEBA	139
Szifonfogó	604VDETD	132
Szifonfogó	603VDE	133
Szifonfogó	603VDETD	133

Szifonfogó	1012A	331
Szifonfogó	1013C	333
Szifonfogó	930	351
Szifonfogó	931	351
Szifonfogó	932	351
Szifonfogó	971/1BI	350
Szifonfogó	971/3VDE	350
Szifonfogó	1011A	325
Szifonfogó	1011B	326
Szifonfogó	1011D	327
Szifonfogó	964/22SOS	339
Szifonfogó	964/31SOS	341
Szifonfogó	964/49SOS	345
Szifonfogó	964/52SOS	346
Szifonfogó	902/2	350
Szifonfogó	960/1	239
Szifonfogó	960/2	239
Szifonfogó	960/3	239
Szifonfogó	912/1	237
Szifonfogó	912/3	237
Szifonfogó	914/3	238
Szifonfogó	911/5	237
Szifonfogó	912/5	238
Szifonfogó	914/5	238
Szifonfogó	915/5	238
Szifonfogó	1107	321
Szifonfogó	11080B	321
Szifonfogó	11080D	321
Szifonfogó	11080S	321
Szifonfogó	h990Ou	235
Szifonfogó	949	242
Szifonfogó	949.1	242
Szifonfogó	949.2	242
Szifonfogó	948E1	242
Szifonfogó	948E2	242
Szifonfogó	1110	318
Szifonfogó	9401EV	210
Szifonfogó	9401H	206
Szifonfogó	1112	244
Szifonfogó	1113	244
Szifonfogó	909/IPES	244
Szifonfogó	909/PES	244
Szifonfogó	991UVSPS1	203
Szifonfogó	991UVSST1	200
Szifonfogó	940T	216
Szifonfogó	487/2P	108
Szifonfogó	250/1VDP	122
Szifonfogó	190.1AVDEDP	124
Szifonfogó	190.1VDE	125
Szifonfogó	603CS6AVDE	135
Szifonfogó	603CS6VDE	136
Szifonfogó	603CS6AVTD	135
Szifonfogó	603CS6TVDE	136
Szifonfogó	603CS6AVT	135
Szifonfogó	603CS6VDETD	136
Szifonfogó	603CS6AVTV	135
Szifonfogó	603CS6TVDETD	136
Szifonfogó	196/2VDEDP	123
Szifonfogó	190/2VDEDP	124
Szifonfogó	190/2VDEDP	124
Szifonfogó	190VDEGP11A	125
Szifonfogó	190VDEDP6P13B	126
Szifonfogó	190VDEI2P11L	125
Szifonfogó	190VDEGP10	125
Szifonfogó	964VDES	139
Szifonfogó	629VDETD	134
Szifonfogó	629CS6VDETD	136
Szifonfogó	1340VDP	137
Szifonfogó	508/1VDETD	130
Szifonfogó	508/1VDEDP	131
Szifonfogó	964VDE2	138
Szifonfogó	110/2VDEDP	122
Szifonfogó	110/2VDEDP	122
Szifonfogó	964VDE1	138
Szifonfogó	180/2VDEDP	122
Szifonfogó	180/2VDEDP	123
Szifonfogó	466/1VDETD	129
Szifonfogó	466/1VDEDP	129
Szifonfogó	466/1VDP-H	315
Szifonfogó	506/1VDETD	130
Szifonfogó	506/1VDEDP	130
Szifonfogó	750VDP	137
Szifonfogó	964/1SOS	338
Szifonfogó	964VDE3	139
Szifonfogó	1341VDP	137
Szifonfogó	190.2VDEDP	125
Szifonfogó	512/1VDETD	131
Szifonfogó	512/1VDEDP	131
Szifonfogó	620VDETD	134
Szifonfogó	192/2H-VDEDP	124
Szifonfogó	620CS6VDETD	136
Szifonfogó	220TV	123
Szifonfogó	220/3VDEDP	123
Szifonfogó	964VDE7	139
Szifonfogó	385AVDEDP	136
Szifonfogó	385CVDEDP	137
Szifonfogó	385VDEDP	137
Szifonfogó	580/1VDETD	132
Szifonfogó	580/1VDEDP	132
Szifonfogó	476/1VDETD	129
Szifonfogó	476/1VDEDP	129
Szifonfogó	406/1VDETD	126
Szifonfogó	406/1VDEDP	126
Szifonfogó	420/1VDETD	127
Szifonfogó	420/1VDEDP	127
Szifonfogó	406/1VDP-H	314
Szifonfogó	964VDEBA	139
Szifonfogó	604VDETD	132
Szifonfogó	603VDE	133
Szifonfogó	603VDETD	133

Szifonfogó	1012A	331
Szifonfogó	1013C	333
Szifonfogó	930	351
Szifonfogó	931	351
Szifonfogó	932	351
Szifonfogó	971/1BI	350
Szifonfogó	971/3VDE	350
Szifonfogó	1011A	325
Szifonfogó	1011B	326
Szifonfogó	1011D	327
Szifonfogó	964/22SOS	339
Szifonfogó	964/31SOS	341
Szifonfogó	964/49SOS	345
Szifonfogó	964/52SOS	346
Szifonfogó	902/2	350
Szifonfogó	960/1	239
Szifonfogó	960/2	239
Szifonfogó	960/3	239
Szifonfogó	912/1	237
Szifonfogó	912/3	237
Szifonfogó	914/3	238
Szifonfogó	911/5	237
Szifonfogó	912/5	238
Szifonfogó	914/5	238
Szifonfogó	915/5	238
Szifonfogó	1107	321
Szifonfogó	11080B	321
Szifonfogó	11080D	321
Szifonfogó	11080S	321
Szifonfogó	h990Ou	235
Szifonfogó	949	242
Szifonfogó	949.1	242
Szifonfogó	949.2	242
Szifonfogó	948E1	242
Szifonfogó	948E2	242
Szifonfogó	1110	318
Szifonfogó	9401EV	210
Szifonfogó	9401H	206
Szifonfogó	1112	244
Szifonfogó	1113	244
Szifonfogó	909/IPES	244
Szifonfogó	909/PES	244
Szifonfogó	991UVSPS1	203
Szifonfogó	991UVSST1	200
Szifonfogó	940T	216
Szifonfogó	487/2P	108
Szifonfogó	250/1VDP	122
Szifonfogó	190.1AVDEDP	124
Szifonfogó	190.1VDE	125
Szifonfogó	603CS6AVDE	135
Szifonfogó	603CS6VDE	136
Szifonfogó	603CS6AVTD	135
Szifonfogó	603CS6TVDE	136
Szifonfogó	603CS6AVT	135
Szifonfogó	603CS6VDETD	136
Szifonfogó	603CS6AVTV	135
Szifonfogó	603CS6TVDETD	136
Szifonfogó	196/2VDEDP	123
Szifonfogó	190/2VDEDP	124
Szifonfogó	190/2VDEDP	124
Szifonfogó	190VDEGP11A	125
Szifonfogó	190VDEDP6P13B	126
Szifonfogó	190VDEI2P11L	125
Szifonfogó	190VDEGP10	125
Szifonfogó	964VDES	139
Szifonfogó	629VDETD	134
Szifonfogó	629CS6VDETD	136
Szifonfogó	1340VDP	137
Szifonfogó	508/1VDETD	130
Szifonfogó	508/1VDEDP	131
Szifonfogó	964VDE2	138
Szifonfogó	110/2VDEDP	122
Szifonfogó	110/2VDEDP	122
Szifonfogó	964VDE1	138
Szifonfogó	180/2VDEDP	122
Szifonfogó	180/2VDEDP	123
Szifonfogó	466/1VDETD	129
Szifonfogó	466/1VDEDP	129
Szifonfogó	466/1VDP-H	315
Szifonfogó	506/1VDETD	130
Szifonfogó	506/1VDEDP	130
Szifonfogó	750VDP	137
Szifonfogó	964/1SOS	338
Szifonfogó	964VDE3	139
Szifonfogó	1341VDP	137
Szifonfogó	190.2VDEDP	125
Szifonfogó	512/1VDETD	131
Szifonfogó	512/1VDEDP	131
Szifonfogó	620VDETD	134
Szifonfogó	192/2H-VDEDP	124
Szifonfogó	620CS6VDETD	136
Szifonfogó	220TV	123
Szifonfogó	220/3VDEDP	123
Szifonfogó	964VDE7	139
Szifonfogó	385AVDEDP	136
Szifonfogó	385CVDEDP	137
Szifonfogó	385VDEDP	137
Szifonfogó	580/1VDETD	132
Szifonfogó	580/1VDEDP	132
Szifonfogó	476/1VDETD	129
Szifonfogó	476/1VDEDP	129
Szifonfogó	406/1VDETD	126
Szifonfogó	406/1VDEDP	126
Szifonfogó	420/1VDETD	127
Szifonfogó	420/1VDEDP	127
Szifonfogó	406/1VDP-H	314
Szifonfogó	964VDEBA	139
Szifonfogó	604VDETD	132
Szifonfogó	603VDE	133
Szifonfogó	603VDETD	133

Szifonfogó	1012A	331
Szifonfogó	1013C	333
Szifonfogó	930	351
Szifonfogó	931	351
Szifonfogó	932	351
Szifonfogó	971/1BI	350
Szifonfogó	971/3VDE	350
Szifonfogó	1011A	325
Szifonfogó	1011B	326
Szifonfogó	1011D	327
Szifonfogó	964/22SOS	339
Szifonfogó	964/31SOS	341
Szifonfogó	964/49SOS	345
Szifonfogó	964/52SOS	346
Szifonfogó	902/2	350
Szifonfogó	960/1	239
Szifonfogó	960/2	239
Szifonfogó	960/3	239
Szifonfogó	91	



UNIOR GARANCIA

Az UNIOR kéziszerszámok világszerte kiváló minőségükről ismertek, használatukkal a felhasználók feladataikat gyorsabban és megbízhatóbban képesek elvégezni. Annyira biztosak vagyunk minőségükben, hogy termékeinkre UNIOR élettartam garanciát vállalunk. Amennyiben szerszáma anyag- vagy gyártási hiba következtében bármikor hibásan működik, úgy térítésmentesen megjavítjuk vagy kicseréljük.

Mit foglal magában?

Az UNIOR szerszámok garántalan mentesek bármely anyag- és gyártási hibától.

Mennyi ideig érvényes?

Ez a garancia az UNIOR szerszám teljes élettartamára érvényes. Kivételt képeznek a pneumatikus szerszámok és mérőeszközök, amelyekre az eladástól számított egy év jótállás vonatkozik. A garanciavállalás akkor ér véget, amikor a szerszám gyártási vagy anyaghibától hibától független, egyéb ok miatt használhatatlanná válik.

Hogyan érvényesíthető?

Abban az esetben, ha terméke meghibásodik, vigye vissza beszállítójához vagy kereskedőjéhez, aki eljuttatja az adott országban működő UNIOR disztribútorhoz.

Mit teszünk mi a probléma megoldása érdekében?

A garancia hatálya eső termékeket, amennyiben anyag- vagy gyártási hibára visszavezethetően meghibásodnak, az UNIOR saját belátása szerint megjavítja vagy kicseréli, és térítésmentesen visszajuttatja a felhasználónak.

Mire nem terjed ki?

A nem megfelelő, vagy nem rendeltetésszerű használatból, valamint a normál kopásból és elhasználódásból eredő hibákra a garancia nem terjed ki. Az UNIOR nem vállal felelősséget az előre nem látható, illetve következményes károkért.

Hogyan viszonyulnak a helyi törvények a garanciához?

Néhány területen az előre nem látható és a következményes károk nem korlátozhatók, illetve nem zárhatók ki, így a fenti kizárás nem feltétlenül érvényes Önre. A garanciavállalás specifikus jogokat biztosít, ugyanakkor más jogok is érvényesülhetnek a különböző területek és országok eltérő szabályozásából következően.

Semmilyen más garancia nem érvényes

A teljes élettartam garancia az UNIOR termékekre vonatkozó egyedüli és kizárólagos garanciavállalás. Egyetlen alkalmazott, ügynök, kereskedő vagy más személy sincs felhatalmazva a garancia feltételeinek megváltoztatására, vagy ettől eltérő jótállási kötelezettség vállalására az UNIOR nevében.

Az UNIOR élettartam garancia teljesítése

Az UNIOR átfogó élettartam garanciát biztosít az UNIOR márkanév alatt forgalmazott termékek támogatására. Amennyiben anyaghibából vagy nem megfelelő gyártási minőségből eredő probléma merülne fel UNIOR termékével kapcsolatban, úgy nyomtatott garanciakezelési eljárásunknak megfelelően a problémát a lehető leghamarabb megpróbáljuk orvosolni.

NORMÁL KOPÁS ÉS ELHASZNÁLÓDÁS:

Szerszámainkat általában megterhelő körülmények között használják. Ennek hatására, és az idő múlásával az UNIOR szerszámok elkophatnak és elhasználódhatnak, illetve szükségessé válhat szervizelésük, mindezeket ugyanakkor a garanciavállalás nem foglalja magába. Számos termékünkhöz kínálunk pótalkatrészeket, amelyekkel megnövelhető a termékek élettartama, különös tekintettel a pneumatikus szerszámokra és mérőeszközökre. További részletek találhatóak honlapunkon (www.uniortools.com), illetve a helyi disztribútorok is szívesen segítenek bármilyen kérdés esetén.

ANYAG- ÉS GYÁRTÁSI HIBÁK:

Tapasztalataink szerint, ha egy termék anyag- vagy gyártási hibából kifolyólag meghibásodik, az leggyakrabban az termék életciklusának kezdeti szakaszában történik, leggyakrabban az első vagy második használat alkalmával. Amikor az ilyen termékek felülvizsgálatra beérkeznek, általában új állapotúak, és kevés használat nyomát mutatják. Rendkívül ritka, hogy egy gyártási hibás termék normál használat mellett hosszú ideig működőképes maradjon. A hónapokig vagy évekig folyamatosan használt, garanciális vizsgálatra beküldött termék meghibásodásának oka legtöbbször a kopás és elhasználódás. Ezekre az esetekre az élettartam garancia nem vonatkozik és nem érvényesíthető.

A katalógus szerzői jogi védelem alatt áll. A katalógus teljes vagy részleges másolása és reprodukálása kizárólag az Unior d.d. hozzájárulásával engedélyezett.

A katalógusban szereplő termékek szimbolikusak és a termékek aktuális állapotának bemutatására szolgálnak. Mivel folyamatosan dolgozunk termékeink fejlesztésén, így megjelenésük és műszaki jellemzőik változhatnak. Az esetleges nyomdahibákért elnézést kérünk, ugyanakkor ezekre vonatkozóan felelősséget nem vállalunk.

Az árak előzetes bejelentés nélküli változtatásának jogát fenntartjuk. A megrendelésekre az Unior d.d. és a disztribútor Általános értékesítési és szállítási feltételei vonatkoznak.

A feltüntetett árak nettó listaárak, és nem tartalmazzák az áfát.

