KATALOG GROWNY

MADE FOR WORK.

UNIOR® HAND TOOLS

PREZENTACJA FIRMY UNIOR	**2 - 17**
LEGENDA OPAKOWAŃ	**18**
LEGENDA SYMBOLI	**19**
KATALOG NARZĘDZI RĘCZNYCH	**20 - 351**
INDEKS KODÓW	**352**
INDEX NUMERÓW PROCUKTÓW	**360**
INDEKS ALFABETYCZNY	**364**

PODCZAS KORZYSTANIA Z DOWOLNEGO NARZĘDZIA NALEŻY PODJĄĆ ODPOWIEDNIE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI.

Niewłaściwe użycie narzędzi może być niebezpieczne. Zalecamy zapoznanie się z naszymi Przewodnikami, zawierającymi wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje prawidłowego korzystania z naszych narzędzi. Dostarczamy informacje o typowych błędach użytkowników, które napotykają podczas korzystania z naszych narzędzi, dlatego prosimy o przestrzeganie naszych zaleceń i sprawdzanie naszej strony internetowej w celu uzyskania aktualnych informacji.

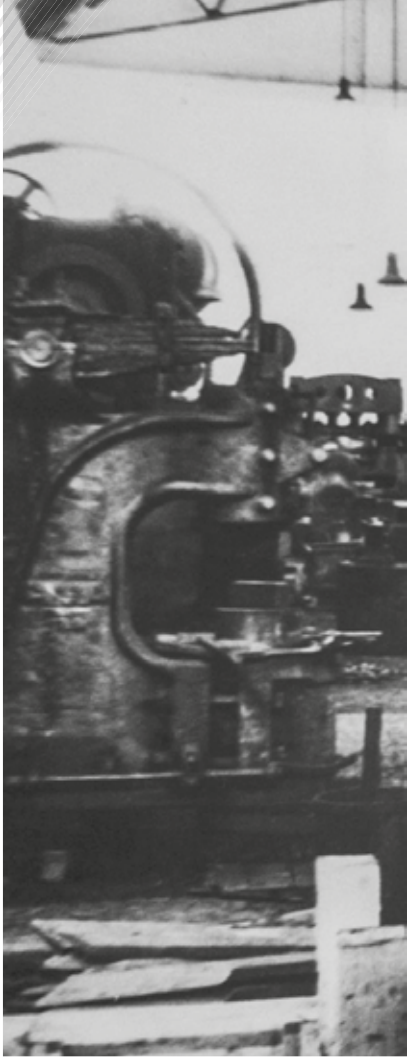
UNIOR®
HAND TOOLS

KLUCZE	**20**
KLUCZE NASADOWE I AKCESORIA	**48**
SZCZYPCE	**82**
NARZĘDZIA DO UCINANIA I ODIZOLOWYWANIA KABLI ORAZ DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK	**110**
NARZĘDZIA IZOLOWANE	**118**
NOŻYCE	**140**
WKRĘTAKI	**152**
ŚCIĄGACZE	**170**
MŁOTKI, WYBIJAKI I DŁUTA	**180**
WYPOSAŻENIE WARSZTATU	**190**
NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE I AKCESORIA	**248**
NARZĘDZIA POMIAROWE	**262**
NARZĘDZIA ROWEROWE	**272**
NARZĘDZIA DO MOTOCYKLI	**274**
POZOSTAŁE NARZĘDZIA WARSZTATOWE	**286**
NARZĘDZIA DO PRACY NA WYSOKOŚCI	**308**
ZESTAWY NARZĘDZI	**322**

MADE IN SLOVENIA.

STO LAT DOŚWIADCZEŃ
DLA NOWEGO TYSIĄCLECIA.

Od wieków jesteśmy dumni z naszych wieloletnich tradycji i międzynarodowej reputacji wiarygodnego partnera w produkcji, przetwarzaniu i obróbce metali. Z pewnością naszym atutem jest łączenie i współpraca różnych działów, co wzbogaca naszą ofertę i wzmacnia naszą konkurencyjność, torując drogę do wejścia na trudne rynki zagraniczne.



1 9 1 9

"Jesteśmy dumni z długiej tradycji i międzynarodowej reputacji!"

Wieloletnia tradycja, rzetelni i profesjonalnie wyszkoleni pracownicy, wiedza ekspercka, najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne, wysoka jakość produktów i usług, odpowiedzialność społeczna oraz nowoczesne podejście marketingowe to cechy, które zapewniają nam rozbudowaną sieć sprzedaży z którymi starannie pracujemy, aby pielęgnować satysfakcję i lojalność społeczeństwa.

Zaufali nam najbardziej uznani gracze w branży motoryzacyjnej, rzemieślnicy profesjonalni i amatorzy, nabywcy maszyn CNC, a także wielu krajowych i zagranicznych użytkowników produktów Unior. Wszystkich przekonał nasz profesjonalizm, jakość i niezawodność.



2022

DALIŚMY JAKOŚCI IMIĘ!

"Tradycje przeszłości dla zrównoważonego rozwoju produktów na przyszłość."

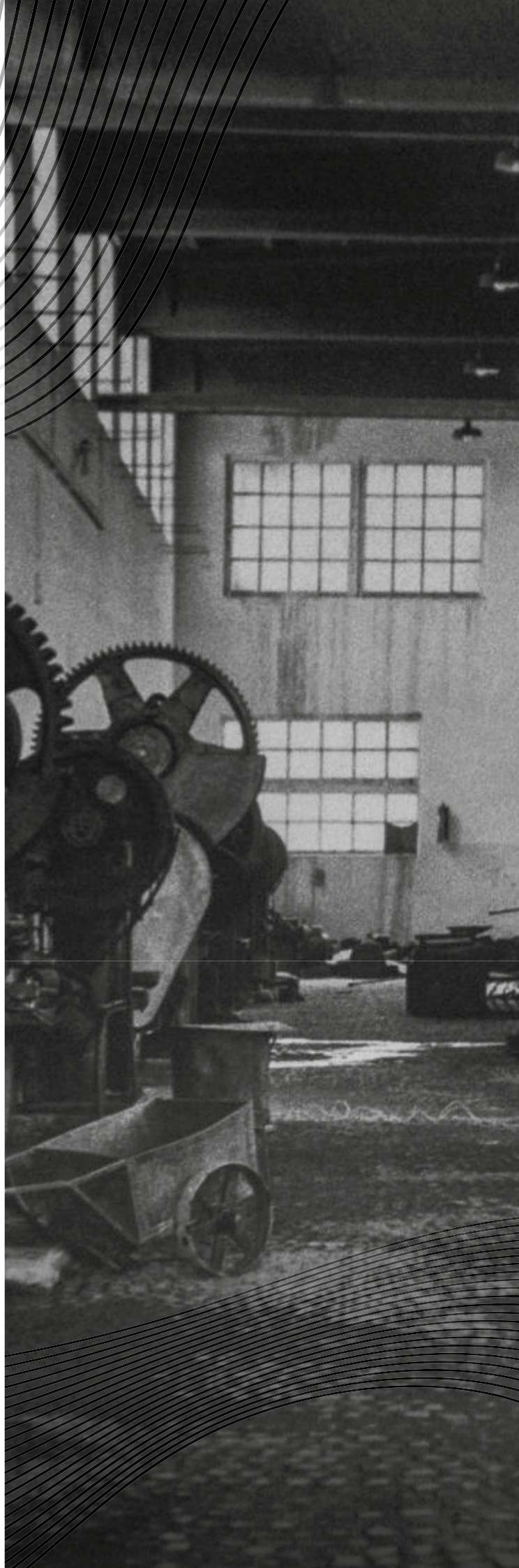
Naszą misją jest rozwój oparty na bogatej tradycji. Tylko w ten sposób będziemy mogli dalej rozwijać się w harmonii z naturą, środowiskiem i społeczeństwem, tworząc odnoszącą sukcesy międzynarodową firmę, która nas łączy i zapewnia lepszą przyszłość.

Tradycje pierwszych hut żelaza i wielkich kuźni z obszaru Pohorje w Słowenii są żywe w świadomości ludzi, ale dziś opanowują oni najnowsze procesy obróbki metali. Doświadczenie w projektowaniu przydatnych narzędzi dla rolnictwa, leśnictwa i różnego rodzaju rzemiosła zakorzenione jest w charakterze firmy, która dziś opracowuje innowacyjne i ergonomiczne rozwiązania dla wielu użytkowników narzędzi ręcznych. Duma, obudzona kilkadziesiąt lat temu przez pierwsze partnerstwa z renomowanymi europejskimi firmami motoryzacyjnymi, przybiera formę przynajmniej jednej części stworzonej w Zreče, która jest zintegrowana z każdym europejskim samochodem.

"Unior – globalna marka narzędzi ręcznych!"

SZANUJEMY BOGATE DZIEDZICTWO.

Doskonałość programów i firm dzisiejszej Grupy Unior wynika z szacunku dla dziedzictwa huty Pohorje z XVIII wieku. Styryjska firma przemysłowa produkująca żelazo założona w 1919 r., powojenna Fabryka Narzędzi Kutych Zreče, a wreszcie Unior, która działa jako spółka akcyjna od 1997 r., rozwinęła się wraz z siecią firm w całej Europie, USA i Azji tworząc ważną międzynarodową grupę, która łączy wielowiekową słoweńską kulturę kowalstwa i wytwarzania narzędzi z najnowocześniejszymi metodami obróbki metali. Ma tę zaletę, że łączy rozwój własnych rozwiązań w zakresie narzędzi ręcznych swojej marki z największymi osiągnięciami rozwojowymi i wyzwaniami w zakresie produkcji maszynowej i kucia metali.





UNIOR®
HAND TOOLS



KIERUJEMY SIĘ INNOWACYJNOŚCIĄ.

Dążymy do tego, aby nasze produkty miały długą żywotność i używamy materiałów, które są bardziej przyjazne dla środowiska, lżejsze i bardziej energooszczędne. Przy budowie narzędzi ręcznych uwzględniamy optymalne wykorzystanie materiałów. Dążymy do rozwoju inteligentnych narzędzi do szybkiego serwisowania, zawierających elementy elektryczne, mechatroniczne i elektroniczne.

Rozwój produktu jest zorientowany na równowagę. Opiera się na rozwoju partnerstwa, wiedzy i innowacji, co prowadzi do poprawy wyników biznesowych naszych klientów.

W przyszłości skoncentrujemy się na **rozwoju specjalistycznych programów** narzędzi rowerowych, opakowań metalowych i narzędzi do pracy pod wysokim napięciem.

W zakresie **odnawialnych źródeł energii** (elektrownie słoneczne, farmy wiatrowe) jesteśmy autoryzowanym dostawcą narzędzi do prac wysokonapięciowych. Naszym atutem jest to, że narzędzia są dostosowane do pracy na wysokości, gdzie przestrzegamy przepisów europejskich, aby umożliwić użytkownikowi bezpieczną, niezawodną i wydajną pracę.

W dziedzinie ogólnych narzędzi ręcznych zamierzamy rozwijać się w sektorach ściągaczy i szczypiec, ponieważ rynek specjalizuje się w tej dziedzinie. W kuciu na zimno specjalizujemy się w wałkach, wirnikach i stojanach montowanych w silnikach hydraulicznych.

SPOJRZENIE W PRZYSZŁOŚĆ ...

- Utrzymać swoją pozycję w pierwszej piątce producentów narzędzi ręcznych w Europie.
- Być wiodącym na świecie producentem narzędzi rowerowych i dostawcą dla autoryzowanych warsztatów rowerowych.
- Być wiodącym dostawcą LMS w Europie dla przemysłu.
- Być rentownym, solidnym pracodawcą, zaangażowanym w zrównoważony rozwój i dbającym o wszystkich interesariuszy, z którymi prowadzimy interesy.



NARZĘDZIA RĘCZNE

Marka jakości

Przy rozwoju narzędzi ręcznych w Unior zawsze bierzemy pod uwagę wymagania i oczekiwania naszych klientów i budujemy z nimi długofalową współpracę partnerską. Nasze produkty wytwarzane są z materiałów nadających się do recyklingu, które są bezpieczne dla użytkownika i mają długą żywotność. Jednocześnie są lżejsze, bardziej przyjazne dla środowiska i bardziej energooszczędne.

KUCIE

Zaufały nam najbardziej renomowane marki

Wraz z kuciem stali i obróbką skrawaniem powstają mechanizmy kierownicze i skrzynie biegów, wsporniki podwozi, przyrządy, elementy półosi napędowych oraz odkuwki spiekane do pojazdów najwybitniejszych europejskich i światowych marek, takich jak VW, BMW, Audi, Mercedes i Renault.

MASZYNY SPECJALNE

Zautomatyzowana obróbka metalu

Maszyny Unior zapewniają kompleksowe rozwiązania od koncepcji do produktu końcowego. Oprócz dedykowanych obrabiarek CNC do obróbki wsadowej odlewów aluminiowych i odkuwek, Unior oferuje elastyczne gniazda produkcyjne, maszyny do głębokiego wiercenia, obróbki części i obróbki karoserii, obrotnice, a także maszyny specjalnie dostosowane do potrzeb klienta. Unior jest również dostawcą maszyn dla renomowanych producentów motoryzacyjnych takich jak VW, BMW, Audi, Daimler i innych.

NARZĘDZIA RĘCZNE **UNIOR**

"Od dziesięcioleci najlepszy partner dla profesjonalnych i domowych użytkowników narzędzi ręcznych!"



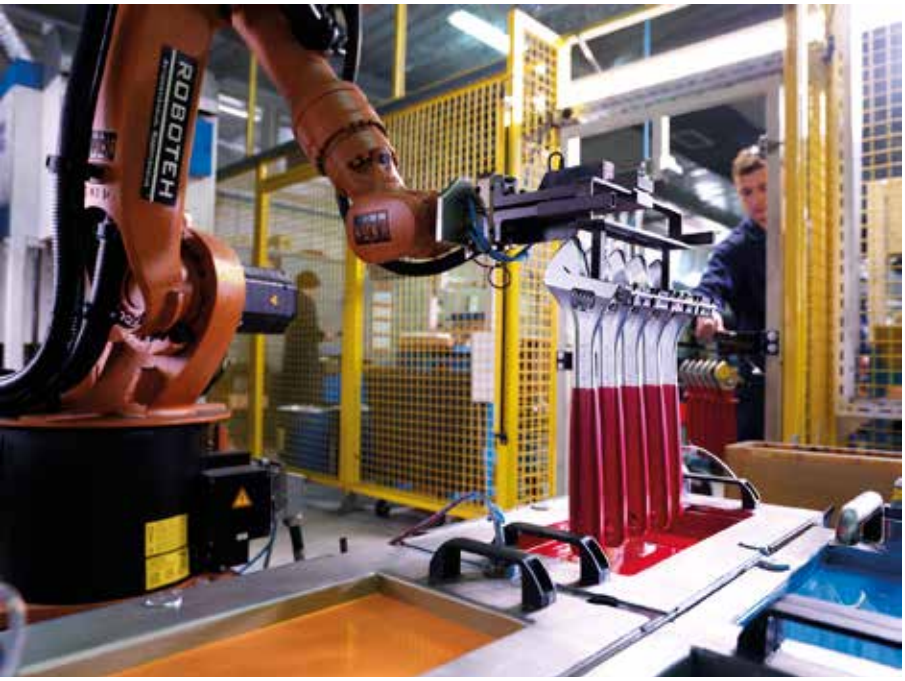
W ramach programu narzędzi ręcznych Unior produkuje rocznie ponad **100 milionów narzędzi** i blaszanych elementów opakowaniowych, które są sprzedawane **na 120 rynkach.**

Przy pomocy najnowocześniejszych technologii narzędzia są opracowywane przez zespół doświadczonych specjalistów w poszczególnych dziedzinach, a przy tworzeniu narzędzi ręcznych zawsze mamy na uwadze potrzeby użytkowników. Zależy nam na ciągłym doskonaleniu materiałów, poszukiwaniu ergonomicznych rozwiązań, uwzględniających wszystkie aspekty bezpieczeństwa oraz znajdowaniu funkcjonalnych rozwiązań zgodnych z najnowszymi standardami i trendami na rynku międzynarodowym. Oryginalność i udoskonalenia zapewniają doskonałą wartość użytkową, większy komfort i większe bezpieczeństwo pracy. Dzięki tym procesom Unior od dziesięcioleci udowadnia, że jest najlepszym partnerem dla wszystkich profesjonalnych użytkowników narzędzi ręcznych.

Z tego powodu z roku na rok umieszczamy coraz więcej etykiet na naszych produktach, a także na opakowaniach, aby klienci otrzymywali najbardziej wiarygodne informacje. Projektując produkt skupiamy się na bezpieczeństwie użytkownika, dlatego produkty Unior są projektowane w taki sposób, aby zmniejszyć wysiłek fizyczny zużywany przy wykonywaniu pracy i całkowicie skupić się na celu pracy.









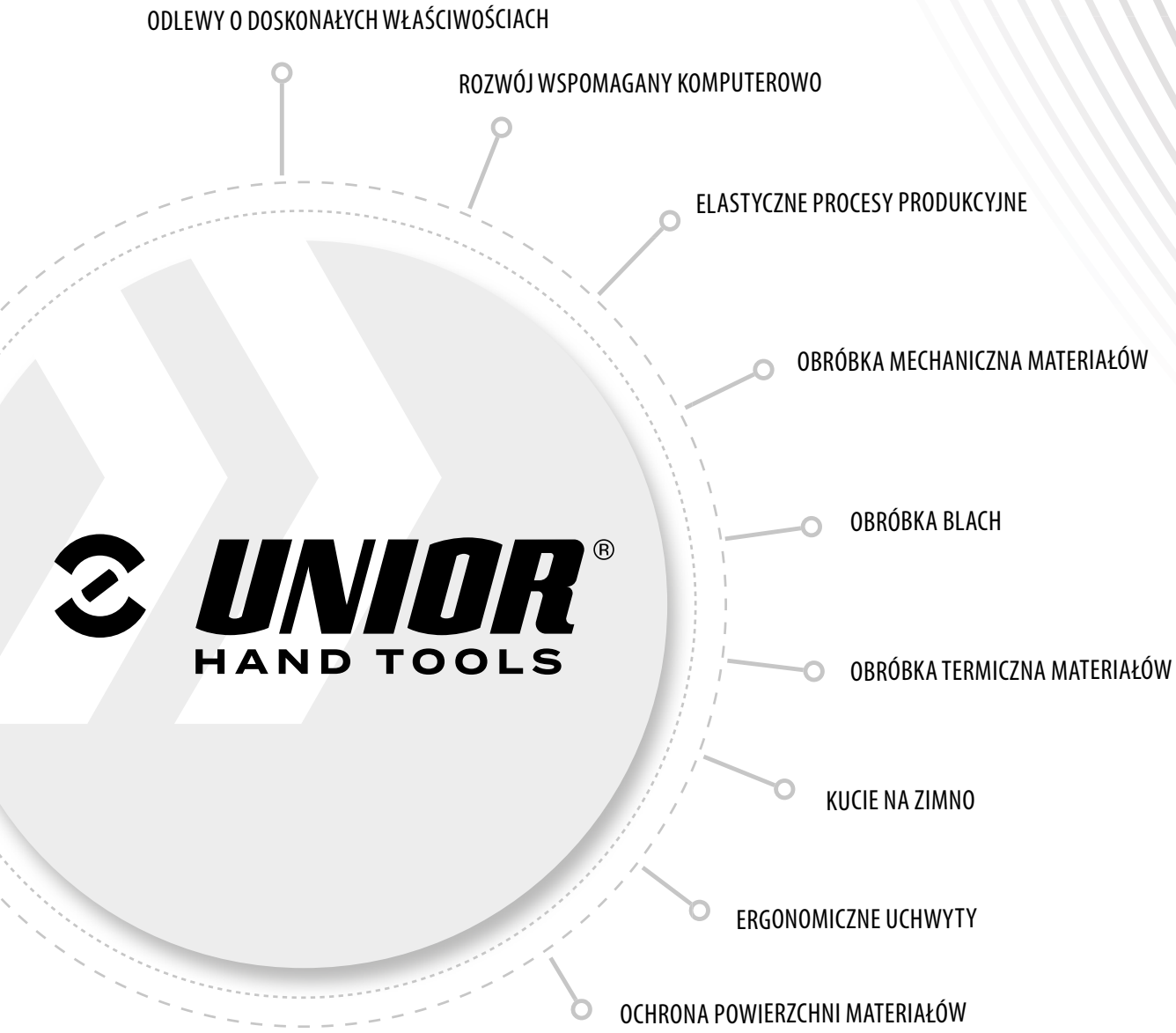
UNIOR®

- **EFEKTYWNOŚĆ KOSZTOWA** jest zapewniona, ponieważ narzędzia Unior mają co najmniej 3 razy dłuższą żywotność w porównaniu do innych standardowych narzędzi.
- **OPTYMALNA KONSTRUKCJA NARZĘDZI UNIOR** zapewnia długoletnią trwałość, co prowadzi do nieprzerwanego procesu pracy.
- **ERGONOMICZNA KONSTRUKCJA NARZĘDZI UNIOR** zapewnia mniejszy wysiłek fizyczny podczas wykonywania pracy.
- **FUNKCJONALNOŚĆ NARZĘDZI UNIOR** wyraża się poprzez efektywność czasową w wykonywaniu pracy.
- **ROZWÓJ NARZĘDZI Z WARTOŚCIĄ DODANĄ** zapewnia większą produktywność użytkownika.
- **NADRZĘDNOŚĆ NARZĘDZI UNIOR** przejawia się w całkowitym zorientowaniu na cel pracy. Nie dochodzi do poślizgnięć ani urazów.
- **PARTNERSKI ROZWÓJ** w celu rozwiązywania konkretnych problemów poprzez opracowywanie niestandardowych narzędzi na życzenie użytkownika.
- **ELASTYCZNOŚĆ** i kontrola procesów Unior znajduje odzwierciedlenie w szybkiej reakcji na potrzeby klienta.

KOMPLETNY
CYKL ROZWOJU

Dzięki wszechstronnemu multidyscyplinarnemu podejściu zorientowanemu na rozwój, Unior z powodzeniem spełnia wysokie oczekiwania użytkowników swoich produktów. Uwzględniając cel, ergonomię, bezpieczeństwo, jakość i estetykę nasze rozwiązania dostosowują się do wszystkich potrzeb klienta.

Posiadając hutę, własną kuźnię, stale inwestując we własny rozwój, ulepszając procesy produkcyjne i sprawdzając jakość na wszystkich etapach, od materiałów po kontrolę końcową, zapewniamy, że produkty Unior są naprawdę najwyższej jakości.



Produkty w całości zaprojektowane i wyprodukowane w Europie!

ZNAK JAKOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Unior to niezawodny partner. Działa zgodnie z modelem doskonałości biznesowej EFQM i posiada certyfikaty na swoje produkty, które potwierdzają nasze standardy jakości i bezpieczeństwa. Realizujemy wymagania klientów i zamówienia dzięki nowoczesnej logistyce. Dysponując odpowiednio chronioną marką, własnymi przedstawicielstwami oraz zróżnicowaną siecią dystrybutorów, zapewniamy kompleksową informację dla użytkowników oraz wysokiej jakości obsługę posprzedażową.

Nasza marka jest chroniona w ponad 80 krajach, a jakość narzędzi odpowiada wymagającym światowym i europejskim standardom.

Wysoka jakość produktów Unior opiera się na starannie zaplanowanych, zarządzanych i zweryfikowanych procesach. Działamy zgodnie z certyfikowanymi systemami oraz międzynarodowymi standardami ISO 9001 oraz ISO/TS 16949 VDA 6.4. ISO 14001. Unior był jednym z pierwszych producentów narzędzi ręcznych w Europie, który otrzymał certyfikat jakości ISO 9001 w zakresie rozwoju, produkcji i sprzedaży narzędzi ręcznych, opakowań blaszanych do narzędzi ręcznych oraz do kucia maszynowego. Narzędzia są zgodne z normą DIN, czego dowodem jest certyfikat GS. Narzędzia do pracy pod napięciem posiadają certyfikat VDE. Program narzędzi ręcznych działa zgodnie z modelem doskonałości biznesowej EFQM. Program odkuwek spełnia standardy przemysłu motoryzacyjnego VDA 6.1, QS 9000 oraz IATF 16949. Już w 2004 roku program produkcji maszyn był dumnym laureatem nagrody VW Mexico dla najlepszego dostawcy maszyn na zamówienie.

Ponadto program Unior Hand Tools jest oficjalnie certyfikowany jako europejski producent narzędzi ręcznych, ponieważ uzyskaliśmy Europejski Certyfikat Jakości Marki.

"Narzędzia ręczne Unior są dostępne dla użytkowników na wszystkich kontynentach świata."

UKIERUNKOWANY PRZEZ PARTNERSTWO
Z PRAWDZIWYMI RZEMIEŚLNIKAMI

którzy mogą polegać na eksperckich demonstracjach wykorzystania narzędzi do konkretnych potrzeb, partnerów handlowych, którym Unior oferuje udoskonalone rozwiązania dla punktów sprzedaży, a także sportowców, którzy osiągają swoje cele dzięki doskonale utrzymanym rowerom, motocyklom i samochodom.

Dzięki dogłębnej znajomości międzynarodowych standardów i trendów, Unior stale rozwija innowacje na potrzeby profesjonalnych użytkowników. Dzięki oryginalnym rozwiązaniom zapewnia im doskonałe właściwości użytkowe, ergonomię dającą większy komfort pracy przy jednoczesnym zachowaniu wysokich standardów bezpieczeństwa pracy.

Użytkownicy mogą zapoznać się z innowacjami umożliwiającymi szybszą i prostszą pracę poprzez prezentacje wideo pokazujące prawidłowe użytkowanie oraz instrukcje bezpiecznego użytkowania, które uzupełniają cały program narzędzi ręcznych na stronie **www.uniortools.com.**

Użytkownicy mogą również poznać i przetestować narzędzia za pomocą specjalnego pojazdu demonstracyjnego. Dzięki specjalistycznym katalogom narzędzi dla grup rowerowych, motoryzacyjnych, elektryków, motocyklowych, przemysłowych i innych indywidualnych użytkowników, Unior przybliża swoje narzędzia do różnych obszarów zawodowych.

DBAMY
O SPOŁECZNOŚĆ

Unior ze swoimi trzema programami jest uważany za jednego z największych pracodawców w regionie. Wykazujemy naszą odpowiedzialność wobec ludzi nie tylko poprzez poszanowanie dialogu społecznego i realizację praw pracowników, ale także poprzez staranne zapewnienie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z wymaganiami normy OHSAS 18001 oraz poprzez dodatkowe programy podnoszące jakość życia ludzi.

Firma posiada certyfikat Przedsiębiorstwo Przyjazne Rodzinie, które posiada europejską licencję audytu pracy i rodziny.



Reputację marki Unior współtworzą profesjonalni rzemieślnicy.



Szczególną uwagę zwraca się również na osoby niepełnosprawne. Unior otrzymał w 2017 roku nagrodę specjalną słoweńskiego Ministerstwa Pracy, Rodziny, Spraw Społecznych i Równości Szans za dobre praktyki w zatrudnianiu osób niepełnosprawnych.

"Dążymy do pogodzenia życia zawodowego i prywatnego pracowników oraz podniesienia poziomu ich satysfakcji."

DBAMY O PRZYSZŁE POKOLENIA
POPRZEZ REDUKCJĘ ŚLADU WĘGLOWEGO

Unior jest firmą globalną, dlatego zdajemy sobie sprawę, że strategiczne podejście do zrównoważonego rozwoju jest kluczowe zarówno dziś, jak i na przyszłość.

"Aż 70% kupowanego materiału pochodzi od słoweńskich dostawców!"



Cele wszystkich naszych procesów mają na celu zmniejszenie negatywnego wpływu i zwiększenie pozytywnego wpływu na środowisko, społeczeństwo i ludzi, zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz firmy. Grupa Unior realizuje strategię ochrony środowiska, gospodarki odpadami, wykorzystania materiałów i zasobów, innowacyjności podstawowych procesów produkcyjnych, dbałości o pracowników, świadomości klientów, pracy z dostawcami oraz aktywnego udziału i wkładu w rozwój gospodarczy.

W Unior przekazujemy również nasze systemy zarządzania naszym dostawcom. Około 70% kupowanych przez nas materiałów kupujemy od lokalnych lub słoweńskich dostawców, jednocześnie rozwijamy i umacniamy trwałe relacje partnerskie z naszymi klientami, oparte na wzajemnych i równych relacjach.

Poprzez cały łańcuch dostaw surowców – Unior-Customer dążymy do zmniejszenia naszego śladu węglowego. Ważną częścią naszej konkurencyjności na globalnym rynku jest nasze dążenie do niskoemisyjnej działalności, ponieważ opracowujemy nowe modele i rozwiązania, które zmniejszają wpływ na środowisko i umożliwiają „zielony biznes". Tylko w ten sposób możemy zagwarantować długotrwałą eksploatację zgodnie z wymaganiami norm ISO 14001 i ISO 50001.

E-MOBILNOŚĆ W CELU PROMOWANIA
ROZWOJU SPECJALISTYCZNYCH NARZĘDZI

E-mobilność to koncepcja oparta na zielonej energii, zmniejszająca ślad węglowy i emisje cząstek stałych w transporcie. Dzisiejsze społeczeństwo coraz bardziej dąży do efektywnego wykorzystania energii, co skutkowałoby zmniejszeniem śladu węglowego, dlatego Unior coraz częściej opracowuje specjalistyczne narzędzia do naprawy i konserwacji e-rowerów, osobistych pojazdów elektrycznych, pociągów elektrycznych, silników elektrycznych ciężkich maszyn elektrycznych.

"Przyszłość leży w produkcji narzędzi na zamówienie."

Produkujemy również narzędzia do montażu i konserwacji infrastruktury stacji ładowania elektrycznego, jednocześnie opracowując dedykowane narzędzia do naprawy i konserwacji urządzeń OZE. Oferujemy również narzędzia do pracy na wysokości, które mocowane są do użytkownika w celu bezpiecznej pracy przy naprawie turbin wiatrowych i paneli słonecznych.



ROBOTYKA DLA OSIĄGNIĘCIA
ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

Robotyka ma duży wkład w naszą strategię osiągnięcia zrównoważonego rozwoju. W związku z tym w przyszłości przetestujemy użyteczność narzędzia z drukarką 3D, podniesiemy poziom wykorzystania kluczowych maszyn, zoptymalizujemy przepływ produkcji, skrócimy czas między fazami i zoptymalizujemy transport wewnętrzny.

CYFRYZACJA DLA
ŁATWIEJSZEJ PRZYSZŁOŚCI

W Unior postawiliśmy sobie wysokie cele, które osiągniemy dzięki starannie zaplanowanej strategii i celom strategicznym. W najbliższych latach zamierzamy przeprowadzić precyzyjnie zaplanowane inwestycje mające na celu zwiększenie wydajności i bardziej efektywną produkcję narzędzi ręcznych, digitalizację procesów produkcyjnych i biznesowych, optymalizację procesów logistycznych w, zwiększenie produktywności poprzez automatyzację, podniesienie poziomu specjalizacji przez zakłady i poprawę wydajności procesów produkcyjnych poprzez skrócenie czasu przepływu informacji, surowców czy produktów.

Premium

Stal chromo- wanadowa premium

Niezawodność bez zużycia
Jeśli chodzi o narzędzia, takie jak klucze i szczypce do rur, które muszą wytrzymać duże obciążenia, szczególne znaczenie mają właściwości, jak wysoka wytrzymałość na rozciąganie, odpowiednia plastyczność materiału o wyższej elastyczności i najniższa możliwa podatność na pękanie . Wymagania te są szczególnie dobrze spełnione przez stal Premium chromowo-wanadową, stal narzędziową stopową z dodatkiem manganu, chromu, krzemu i węgla. Narzędzia wykonane z tej stali mają długą żywotność i są doskonałym wyborem na wiele lat użytkowania.

Stopowa stal narzędziowa 31CrV3, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE
- 0,60% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,60% chromu dla mniejszej podatności na pękanie i wyższej wytrzymałości na rozciąganie
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,35% węgla dla odpowiedniej twardości narzędzia

Klucze i klucze do rur ze stali chromowo-wanadowej z dodatkami stopowymi dla jeszcze lepszych właściwości mają szczególnie ergonomiczny kształt, są bezpieczne w użyciu i odznaczają się jeszcze większą odpornością na zużycie.

Premium Flex

Stal chromowo-wanadowa Premium Flex

Doskonałość, która może wytrzymać wysoki moment obrotowy
Niższa podatność na pękanie jest szczególnie ważna w przypadku narzędzi takich jak klucze nasadowe. Stal narzędziowa o wyższej zawartości chromu i manganu gwarantuje wyższą wytrzymałość na rozciąganie. Odpowiednia zawartość węgla jednocześnie zapewnia odpowiednią twardość narzędzia. Najwyższej jakości stal chromowo-wanadowa ze stali stopowej z dodatkiem manganu, chromu i węgla pozwala na przeprojektowanie narzędzi, które mogą wytrzymać wysokie momenty obrotowe.

Stopowa stal narzędziowa 25CrMo4, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE
- 0,75% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 1,00% chromu dla mniejszej podatności na pękanie i wyższej wytrzymałości na rozciąganie
- 0,35% węgla dla odpowiedniej twardości narzędzia

Narzędzia wykonane z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej o wyższej zawartości wybranych pierwiastków stopowych mogą być teraz lepiej dostosowane do określonych zastosowań, ze względu na ich przydatność do wysokich momentów obrotowych i ich odpowiednią wytrzymałość.

Premium Hard

Stal chromowo-wanadowa Premium hard

Trwałość
Narzędzia ręczne, takie jak wkrętaki są wytwarzane ze specjalnie stopowej stali narzędziowej, co umożliwia osiągnięcie wyższej wytrzymałości dzięki wyższej zawartości wybranych elementów. Zawartość molibdenu w stali narzędziowej chromowo-wanadowej twardej Premium nadaje im wyższą trwałość, wytrzymałość na rozciąganie i ciągliwość, podczas gdy zwiększona zawartość krzemu zapewnia jej wyższą elastyczność i mniejszą podatność na pękanie. Odpowiednią twardość i odporność na zużycie osiąga się przy odpowiedniej zawartości węgla.

Specjalna stopowa stal narzędziowa 73MoV52, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE
- 0,60% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 1,15% krzemu dla większej elastyczności i mniejszej podatności na pękanie
- 0,70% węgla dla odpowiedniej twardości i odporności na zużycie

Kuta na zimno stal o wysokiej jakości zapewnia, że profile mają teraz jeszcze dłuższą wytrzymałość, z elemntami o nadzwyczajnej twardości.



Premium +

Blacha stalowa Premium Plus

Wyjątkowe właściwości mechaniczne
Wózki narzędziowe i stoły warsztatowe Unior są tak zaprojektowane, aby narzędzia były łatwo dostępne, a ich rozmieszczenie było efektywne i bezpieczne. Wózki narzędziowe i stoły warsztatowe wykonane są z blachy walcowanej na zimno o wysokiej jakości. Charakterystyka blachy walcowanej na zimno to gładkie powierzchnie i poprawiona tolerancja wytrzymałościowa. Wysokiej jakości blacha i możliwości projektowania, takie jak optymalne usztywnienie najbardziej obciążonych części, zapewniają większą stabilność.

Premium

Blacha stalowa Premium

Miej na uwadze dostępność narzędzi
Wysokiej jakości blacha stalowa jest podstawowym materiałem używanym do produkcji regałów, skrzynek i innych akcesoriów używanych do przechowywania, uzyskiwania dostępu i efektywnego posługiwania się narzędziami. Wyposażenie i produkty warsztatowe są stabilne, wytrzymałe i trwałe. Oprócz jakości charakteryzują się one dobrze zaprojektowanymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi, które sprawiają, że nadają się do określonego celu.

Premium +

Stal węglowa Premium Plus

Dla optymalnego chwytu i siły cięcia
Stal o średniej zawartości węgla jest szczególnie odpowiednia dla szczypiec ze względu na wprowadzenie wybranych składników stopowych. W połączeniu z twardością uzyskaną dzięki hartowaniu indukcyjnemu, ta właściwość materiału pozwala uzyskać nadzwyczajną siłę zacisku. Szczypce wykonane z różnych ulepszonych stali mają odpowiednią twardość i wyższą wytrzymałość na rozciąganie, ze względu na wyższą zawartość węgla. Mangan również przyczynia się do poprawy, ponieważ zwiększa plastyczność materiału. Zastosowano krzem w celu poprawy elastyczności materiału, a chrom zmniejsza podatność na pękanie.

Stopowa stal narzędziowa C45E, zgodnie z Dyrektywą UE 2000/53 / EC i normami EN 10083-1
- 0,45% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,30% chromu dla mniejszej podatności na pękanie i większej wytrzymałości na rozciąganie

Szczypce z optymalnymi, indukcyjnie hartowanymi szczękami charakteryzują się doskonałymi właściwościami mocowania, znakomitą chwytnością i elastycznymi złączami.

Stopowa stal narzędziowa C60E, zgodnie z Dyrektywą UE 2000/53 / EC i normami EN 10083-2
- 0,60% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności

Konstrukcja i jakość wykonania szczypiec ze stali wysokiej jakości o specjalnych właściwościach zapewniają skuteczne zaciśnięcie twardego drutu.

Premium Flex +

Stal węglowa Premium Flex Plus

Wydajność i wytrzymałość przy dużym obciążeniu na zgniatanie i deformację
Stal konstrukcyjna i handlowa mają specjalne właściwości, które gwarantują ich odpowiednią twardość, ciągliwość i elastyczność, jak to jest wymagane w przypadku narzędzi takich jak nastawniki, młoty i zaciski śrubowe, które są narażone na dużą siłę podczas młotkowania i zaciskania. Stale o średniej zawartości węgla, które są używane do wytwarzania narzędzi, mają wyższą zawartość węgla, co daje lepszą trwałość. Odpowiednia zawartość manganu zwiększa wytrzymałość na rozciąganie i ciągliwość materiału, co jest szczególnie ważne w warunkach dużego obciążenia. Zawartość chromu zmniejsza podatność na pękanie, podczas gdy zawartość krzemu zwiększa elastyczność materiałów narzędziowych poddawanych silnym siłom.

Stal średnio węglowa C45R , zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE i normami EN 10083-2
- 0,45% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i lepszego odpuszczania
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,35% chromu dla większej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie
- 0,20% krzemu dla większej elastyczności

MŁOTEK
Stal o większej wytrzymałości na rozciąganie zmniejsza możliwość powstawania nowych pęknięć na powierzchniach uderzeniowych.

ŚCIĄGACZE
Stalowe narzędzie o wysokiej zawartości węgla, które może wytrzymać duże siły ściągające. Wysokiej jakości materiał i dobrze zaprojektowane wykonanie zapewniają wytrzymałość i trwałość.

Premium Hard +

Stal węglowa twarda Premium Plus

Łatwe cięcie
Oprócz węgla, manganu, krzemu i chromu, ta specjalna stal węglowa zawiera również wanad, który znacznie poprawia charakterystykę zaciskania narzędzia, zwiększając twardość węglika. Chwytaki wykonane z tej stali potwierdzają ich doskonałą skuteczność, nawet jeśli są stosowane na najtwardszych materiałach. Wysoka zawartość węgla powoduje zarówno większą wytrzymałość na rozciąganie materiału, jak i większą trwałość. Ulepszenia dokonane po indukcyjnym procesie utwardzania prowadzą do wyjątkowo wysokiej twardości szczęk.

Specjalna stal węglowa, zgodnie z Dyrektywą UE 2000/53 / EC i normami EN 10058
- 0,80% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i trwałości
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,25% chromu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie

SZCZYPCE TNĄCE SHARK
Te mocne ostrza wykonane z wysokiej jakości materiału o specjalnej kompozycji mają niezwykle elastyczne połączenia; ich najbardziej charakterystyczną cechą jest zdolność cięcia nawet najtwardszych drutów. Charakteryzują się niezwykłą wytrzymałością.



QualiCoat

Jakościowe zabezpieczenie

W zgodzie z człowiekiem i środowiskiem
Produkty Unior są chronione przed korozją. Wysokiej jakości ekologiczne farby epoksydowe zostały nałożone przy użyciu powłoki proszkowej. Farby te są przyjazne dla środowiska, nie zawierają metali ciężkich i mogą być bezpiecznie stosowane przez ludzi, co potwierdza akredytacja Międzynarodowego Instytutu Zdrowia Publicznego. Farbę nakłada się na grubość 90 mikronów, zapewniając w ten sposób doskonałe właściwości mechaniczne i wyjątkową odporność na działanie warunków atmosferycznych.

Opis opakowań

A

Laminowany kartonik
Narzędzie jest zamocowane na laminowanym kartoniku. Zapakowane w ilości czterech sztuk w laminowanym pudełku transportowym.



B

Laminowany kartonik z plastikowym mocowaniem
Narzędzie jest zamocowane na laminowanym kartoniku. Zapakowane w ilości czterech sztuk w laminowanym pudełku transportowym.



C

Laminowany kartonik z oznakowaniem
Narzędzie jest zamocowane na laminowanym kartoniku z oznakowaniem.



D

Specjalne opakowanie
To jest specjalne opakowanie narzędzi, które jest dodatkowo pakowane w przeźroczyste opakowanie z LD-PE.



E

Laminowany kartonik z opakowaniem LD-PE
Narzędzie jest zamocowane na laminowanym kartoniku z opisem i miejscem do wieszania, całość jest dodatkowo zabezpieczana poprzez umieszczenie w przeźroczystym opakowaniu z LD-PE.



F

Laminowane pudełka
Opakowanie jest używane do produktów gotowych do sprzedaży detalicznej. Opakowanie posiada nadruk z logo UNIOR. Jest ono uzywane do zabezpieczenia produktu podczas transportu.



G

Specjalnie projektowane pudełka
Na opakowaniu pokazana jest funkcjonalność narzędzi.



H

Tekturowe, laminowane wkładki z oznakowaniem narzędzi
Kartonowa wkładka zawierająca wszelkie istotne informacje o produkcie jest dołączona do narzędzia. Pakowane w laminowane opakowanie.



K

Opakowania transportowe
Opakowania transportowe sa używane do większych i cięższych produktów.



P

Plastikowe etui
Narzędzia sa zapakowane w plastikowe etui z otworkani do ich zawieszenia na pojedyńczym lub podwójnycm haczyku. Górna część opakowania jest przeźroczysta dla łatwiejszej identyfikacji.



S

Plastikowe pudełka
Narzędzia sa zapakowane w plastikowe pudełka dla łatwiejszego przechowywania i dodatkowego zabezpieczenia.



T

Torby w przeźroczystym opakowaniu
Zestawy narzędzi w torbach są umieszczone w przeźroczystym opakowaniu z zamkiem i oznakowaniem narzędzi znajdujących się w zestawie.



V

Etui
Narzędzia są zapakowane w torbę lub rękaw LD-PE.



Z

Opakowanie w rękawie LD-PE
Narzędzia są zapakowane w laminowanej kopercie oznaczonej wszystkimi ważnymi informacjami o produkcie i umieszczone w rękawie LD-PE.



X

Pozostałe opakowania
Pozostałe opakowania są używane do wszystkich wiekszych narzędzi i nie należą do żadnej grupy opakowań (narzędzia na paletach, w drewnianych skrzyniach itp..)



Legenda symboli użytych w katalogu

Artykuł

Nazwa produktu

Wygląd produktu

Product sketch

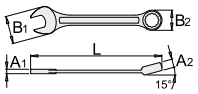
Profile

SKU

120/1

Klucz płasko - oczkowy, typ długi





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

** Przedstawiony wygląd produktu jest orientacyjny. Wszystkie wymiary są w mm, podana waga w gramach.*

Ogólne

- Ilość sztuk
- SKU Kod
- Rozmiar
- m Metry
- ft Stopy
- Ø Średnica
- Nº Numer artykułu
- V Volt

Rozmiary

- Gniazdo 4-ro kątne, 3/8″
- Gniazdo 4-ro kątne, 3/4″
- Gniazdo 4-ro kątne, 1/4″
- Gniazdo 4-ro kątne, 1/2″
- Gniazdo 4-ro kątne, 1″
- Gniazdo 4-ro kątne, 1.1/2″
- Zabierak 3/8″
- Zabierak 3/4″
- Zabierak 1/4″
- Zabierak 1/2″
- Zabierak 1″
- Zabierak 1.1/2″
- Przekrój przewodu w mm²
- Średnica rury w mm
- Średnica rury w calach
- Max średnica rury w mm
- Max średnica przewodu w mm
- Wymiar zewnętrzny w mm
- Wymiar w calach
- Nm Moment w Nm
- lb. ft Moment w lbf.ft
- Gwint wewnętrzny w mm
- Waga w g

Profile

- Nasadka 4-ro kątna
- Nasadka 6-cio kątna
- Nasadka 12-to kątna
- Profil wewnętrzny TX
- Profil sześciokątny z wewnętrznym gniazdem 4-ro kątnym
- Profil sześciokatny z otworem
- Profil sześciokątny
- Pilnik kwadratowy
- Wkrętak płaski
- Wkrętak krzyżakowy, PH
- Wkrętak krzyżakowy, PZ
- Pilnik płaski
- Pilnik półokrągły
- Pilnik okrągły
- Pilnik trójkatny
- Ochronny profil LIFE
- Profil TX
- Profil TX z otworem
- Profil ZX
- Profil TXP
- kształt nakrętki dla klucza hakowego
- kształt nakrętki dla klucza hakowego
- Szczypce - dziurkacz

Bezpieczeństwo

- Używaj maskę przeciwpyłową
- Używaj okulary ochronne
- Używaj nauszniki ochronne
- Używaj rękawice ochronne
- Nie używaj z narzędziami pneumatycznymi
- Instrukcja bezpiecznego użycia
- Prezentacja video

Inne

- Szczęki do odizolowywania
- kształt szczęk
- kształt szczęk
- kształt szczęk
- Nóż
- kształt szczęk tnących
- szczęki płaskie
- kształt szczęk tnących
- kształt szczęk tnących
- kształt szczęk tnących
- kształt szczęk tnących
- kształt szczęk tnących
- kształt szczęk tnących
- szczęki okrągłe
- kształt szczęk tnących
- szczęki półokrągłe
- szczypce do wewnętrznych pierścieni osadczych
- szczypce do zewnętrznych pierścieni osadczych
- Siła w N
- Siła nacisku
- Młotek
- Młotek bezodrzutowy
- Skrobak o potrójnym ostrzu
- Max
- Min
- Siła trzpienia
- VDE DP izolacja dwuwarstwowa - dwukolorowa
- Produkt z certyfikatem VDE
- Produkt wykonany zgodnie ze standardami GS
- Produkt wykonany zgodnie ze standardami VDE
- Siła chwytu magnesu w kg
- Lina
- Lina z rdzeniem Fe
- Lina z ekranem Fe
- Grubość blachy stalowej Premium plus
- Grubość blachy stalowej Premium plus
- Grubość blachy stalowej Premium plus
- E bit form
- C bit form
- Waga młotka w gr



KLUCZE

Sto lat tradycji i jakości!

Jedna z najbardziej tradycyjnych form narzędzi, klucz, z pewnością wyróżnia się funkcjonalnością i wyjątkową mocą. Zostały zaprojektowane tak, aby dzięki swojej konstrukcji miały dostęp do trudno dostępnych miejsc i z pewnością oferują rozwiązanie wszystkich takich problemów. Ich starannie dobrane rozmiary i kombinacje zestawów dają użytkownikom szeroki i zróżnicowany wybór. Dzięki materiałom i starannemu opracowaniu, klucze Unior są praktycznie niezniszczalne w ich codziennym przeznaczeniu.



TRWAŁOŚĆ – powyżej zalecanych norm DIN, ponieważ w częściach narażonych na maksymalne obciążenia dodany jest materiał zapewniający długotrwałą trwałość klucza.

RÓŻNORODNOŚĆ – zróżnicowany wybór, który oferujemy w naszych liniach produktów, gdzie oferujemy klucze do szerokiej gamy zadań – od prostych śrub i nakrętek po ciężkie prace przemysłowe.

Z PROFILEM OCHRONNYM – klucze Unior zapobiegają uszkodzeniom naroży i krawędzi śrub i nakrętek, ponieważ są zaprojektowane tak, aby siła nie wpływała bezpośrednio na róg nakrętki, a raczej jej działanie było rozłożone na powierzchni z dala od krawędzi.

PODCZAS KORZYSTANIA Z DOWOLNEGO NARZĘDZIA NALEŻY PODJĄĆ ODPOWIEDNIE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI.

Niewłaściwe użycie narzędzi może być niebezpieczne. Zalecamy zapoznanie się z naszymi Przewodnikami, zawierającymi wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje prawidłowego korzystania z naszych narzędzi. Dostarczamy informacje o typowych błędach użytkowników, które napotykają podczas korzystania z naszych narzędzi, dlatego prosimy o przestrzeganie naszych zaleceń i sprawdzanie naszej strony internetowej w celu uzyskania aktualnych informacji.

KLUCZE PŁASKIE DWUSTRONNE	**24 - 26**
KLUCZE NASTAWNE	**27**
KLUCZE PŁASKO - OCZKOWE	**28 - 29**
KLUCZE OCZKOWE	**31 - 33**
KLUCZE Z MECHANIZMEM ZAPADKOWYM	**34**
KLUCZE DO POBIJANIA	**35**
KLUCZE HAKOWE	**36 - 37**
KLUCZE NASADOWE	**38**
KLUCZE RUROWE	**39**
KLUCZE TRZPIENIOWE	**41 - 46**



Premium

Stal chromo- wanadowa premium - Niezawodność bez zużycia!

Jeśli chodzi o narzędzia, takie jak klucze i szczypce do rur, które muszą wytrzymać duże obciążenia, szczególne znaczenie mają właściwości, jak wysoka wytrzymałość na rozciąganie, odpowiednia plastyczność materiału o wyższej elastyczności i najniższa możliwa podatność na pękanie . Wymagania te są szczególnie dobrze spełnione przez stal Premium chromowo-wanadową, stal narzędziową stopową z dodatkiem manganu, chromu, krzemu i węgla. Narzędzia wykonane z tej stali mają długą żywotność i są doskonałym wyborem na wiele lat użytkowania.

Stopowa stal narzędziowa 31CrV3, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE

- 0,60% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,60% chromu dla mniejszej podatności na pękanie i wyższej wytrzymałości na rozciąganie
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,35% węgla dla odpowiedniej twardości narzędzia

Śledzimy rozwój i priorytetowo traktujemy innowacje

Klucze i klucze do rur ze stali chromowo-wanadowej z dodatkami stopowymi dla jeszcze lepszych właściwości mają szczególnie ergonomiczny kształt, są bezpieczne w użyciu i odznaczają się jeszcze większą odpornością na zużycie.

Specjalna procedura wytwarzania kluczy płasko-oczkowych



















1. Cięcie: cięcie materiału jest pierwszą operacją w procesie technologicznym wytwarzania klucza. Optymalny kształt cięcia zapewnia optymalne wykorzystanie materiału.

2. Kucie: technologia kucia w Unior zapewnia doskonałe właściwości wytrzymałościowe kluczy. W szczególności zachowuje odpowiednią orientację włókien w części kutej, pozostawiając ją nieprzerwaną i taką samą jak w walcowanym wykroju. Ta cecha kutych części jest kluczowa dla uzyskania charakterystyk produktów narażonych na duże obciążenia dynamiczne, takich jak klucze Unior.

3. Przycinanie: nadmiar materiału wokół części kutej jest usuwany za pomocą specjalnego narzędzia przycinającego; materiał jest przycinany do pożądanego kształtu zawsze sprawiając, że waga obrzyn jest tak niska jak to tylko możliwe.

4. Wykonanie otworów: po fazach kucia i przycinania następuje perforacja w obrabianym przedmiocie poprzez wykrawanie lub cięcie. Ta procedura może być wykonywana na gorących lub zimnych przedmiotach.

5. Docinanie i szlifowanie: klucze uzyskują ostateczny kształt na szlifierkach. Dzięki procesowi szlifowania uzyskujemy gładką powierzchnię na krawędziach klucza. Jest to wykonywane w specjalnych bębnach przy pomocy mechanicznej obróbki i środków chemicznych.

6. Znakowanie i doginanie: każdy klucz otrzymuje odpowiednie oznaczenie informujące o typie klucza, wymiarach i użytym materiale. Pierścień klucza jest odpowiednio odgięty zgodnie ze standardem.

7. Przeciąganie: w procesie przeciągania, materiał jest usuwany w pojedynczych przejściach dłuta, które są powtarzane kilkukrotnie. W procesie produkcji kluczy UNIOR, wewnętrzne kształty części oczkowej są wykonywane na przeciągarkach.

8. Odpuszczanie: odpuszczanie czyli nagrzewanie i chłodzenie ma na celu równomierne rozłożenie ziaren obrabianej stali co zwiększa wytrzymałość klucza w odpowiednich miejscach; proces ten nadaje kluczom UNIOR długą żywotność i wytrzymałość na wysokie obciążenia.

9. Szlifowanie: powierzchnia kluczy jest piaskowana przy użyciu różnych materiałów ściernych z pomocą sprężonego powietrza. Materiał ścierny usuwa z powierzchni kluczy zadziory, a jednocześnie jest uzyskiwana odpowiednia chropowatość powierzchni, ważna w kolejnym procesie galwanizowania.

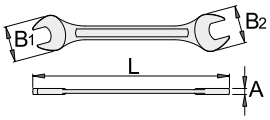
10. Chromowanie powierzchniowe i polerowanie: klucze są pokrywane cienką, solidną warstwą dwutlenku chromu, która chroni je przed korozją, ścieraniem i zarysowywaniem; pokrywanie chromem jest stosowane przy obróbce stali stopowych i powierzchni metalowych, nadaje to kluczom atrakcyjny wygląd. W niektórych wariantach wykończenia główka klucza jest polerowana aby nadać mu przyjemniejszy wygląd.

110/1

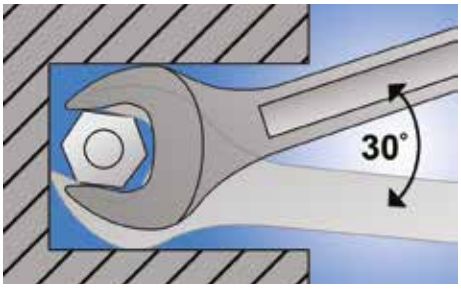
Klucz płaski - dwustronny



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonany zgodnie ze standardami ISO 10102 (tylko rozmiary metryczne)
- główka klucza pod kątem 15°



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



110/1CB

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:

- 8 x klucz płaski (art.. 110/1) rozm. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU	⟷	🖐
600105	6 - 22	8

110/1CB

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:

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

SKU	⟷	🖐
611018	6 - 27	10

110/1CB

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:

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

SKU	⟷	🖐
600106	6 - 32	12



110/1CB

Zestaw kluczy płaskich w kartonowym pudełku



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

SKU	⟷	🖐
603715	6 - 32	13

110/1CB

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:

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

SKU	⟷	🖐
600107	6 - 41	13

110/1CB

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
- 12x klucz płaski (art. 110/1) rozm. 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 in 1.1/16"x1.1/4"

SKU	⟷	✋
605531	1/4" - 1.1/4"	12

CT110

Pusta torba



- Wymiary 430 x 275, dla artykułu 110 w 125
- system Velcro umożliwia łatwe otwieranie i zamykanie
- taśma zapinająca nie jest konieczna
- materiał: tkanina poliestrowa

SKU	A x B	🔒
615480	430 x 275	117

110/1MS

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych na metalowym stojaku



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

SKU	⟷	✋
605528	6 - 32	12

110/1CS

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
- 8 x klucz płaski (art.. 110/1) rozm. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU	⟷	✋
602844	6 - 22	8

110/1PB

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w plastikowym pokrowcu



Zestaw zawiera:
- 6x klucz płaski (art. 110/1) rozm. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17

SKU	⟷	✋
600108	6 - 17	6

110/1MS

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych na metalowym stojaku



Zestaw zawiera:
- 12x klucz płaski (art. 110/1) rozm. 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 in 1.1/16"x1.1/4"

SKU	⟷	✋
605532	1/4" - 1.1/4"	12

110/1CT

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w pokrowcu



Zestaw zawiera:
- 8 x klucz płaski (art.. 110/1) rozm. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU	⟷	✋
615465	6 - 22	8

110/1PB

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w plastikowym pokrowcu



Zestaw zawiera:
- 8 x klucz płaski (art.. 110/1) rozm. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

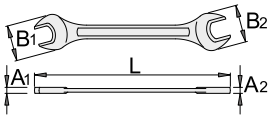
SKU	⟷	✋
600109	6 - 22	8

112/2

Klucz płaski dwustronny



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie ze standardami DIN 895 oraz DIN 475



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

114/2PB

Zestaw małych kluczy płaskich ELECTRIC



Zestaw zawiera:

- 15x mały klucz płaski ELECTRIC (art. 114/2) rozm. 3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

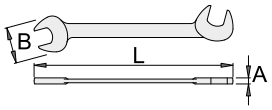
SKU	⟷	
619287	3.2 - 14	15

114/2

Mały klucz płaski ELECTRIC



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

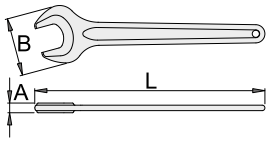


SKU	⬡	L	B	A	
618623	3.2	75	10	2	2
618624	3.5	75	10	2	2
618625	4	75	10.5	2	2
618626	4.5	75	10.5	2	2
618627	5	85	12	2	4
618628	5.5	85	12.2	2	4
618629	6	85	12.5	2	4
618630	7	95	14.5	2	6
618631	8	95	16.5	2	7
618632	9	110	19	3	17
618633	10	110	21	3	18
618634	11	110	23.5	3	20
618635	12	125	24	3	30
618636	13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

117/4

Klucz płaski, jednostronny





- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : fosforyzowana zgodnie z ISO 9717
- wykonane zgodnie ze standardami DIN 894

Użycie:

- W przemyśle przy pracy z maszynami, silnikami czy innym sprzętem.
- Większe rozmiary są przydatne przy statkach, w przemyśle naftowym czy przy pracach z innym dużym i ciężkim sprzętem.
- Klucz jest zwłaszcza przydatny w pracy przy której należy użyć więcej siły czy większej dźwigni.

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

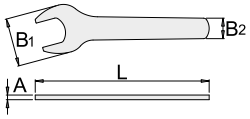
MADE FOR WORK.

135/2

Jednostronny klucz płaski do zaworów gazowych



- materiał : stal chromo-wanadowa premium
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009



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

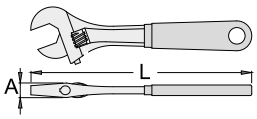


250/1ADP

Klucz nastawny



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- z podziałką
- Rękojeść dwukompozytowa
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 6787



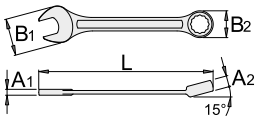
SKU		L	A		
617246	200	205	17	28	280
617247	250	255	19	32	490
617248	300	305	23,5	38	785
617249	380	385	24	50	1395

120/1

Klucz płasko - oczkowy, typ długi



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- oczkowa część klucza o profilu LIFE
- wykonane zgodnie ze standardami ISO 7738 (tylko rozmiary metryczne)



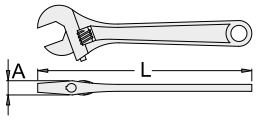
SKU		L	B2	B1	A2	A1	
616745	3.2	105	8	14	4	3.2	11
616746	4	105	8	14	4	3.2	11
616747	4.5	105	8	14	4	3.2	7
616748	5	119	10.4	14.5	5	3.5	7
616749	5.5	119	10.4	14.5	5	3.5	15
600357	6	119	10.4	14.5	5	3.5	14
600358	7	129	11.5	16.5	5.8	3.9	15
600359	8	141	13.2	18.5	6.9	3.9	23
600360	9	152	14.3	21	7.3	4	27
600361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

250/1

Klucz nastawny



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- z podziałką
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 6787



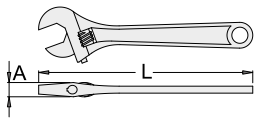
SKU		L	A		
611917	100	110	9.8	17	61
611918	150	155.5	11.5	23	133
601016	200	205	12,6	28	243
601017	250	254	16	32	439
601018	300	305	19	38	702
601019	380	380	25	50	1315
605113	450	458	26.3	60	1730
615148	600	610	30	70	3240

251/4

Klucz nastawny

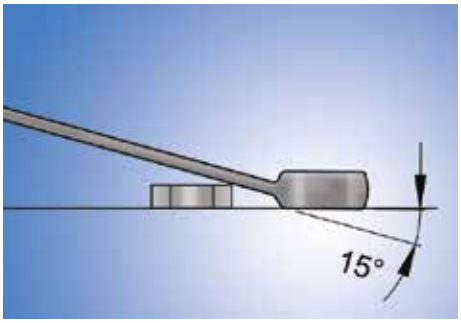


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
- lewo skrętny
- z podziałką
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 6787



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

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





120/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:

› 17x klucz płasko-oczkowy długi (art. 120/1) rozm. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

SKU	⟷	✋
600383	6 - 22	17

120/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:

› 12x klucz płasko-oczkowy długi (art. 120/1) rozm. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30

SKU	⟷	✋
611020	10 - 30	12

120/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:

› 26x klucz płasko-oczkowy długi (art. 120/1) rozm. 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

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:

› 16x klucz płasko-oczkowy długi (art. 120/1) rozm. 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4"

SKU	⟷	✋
619398	1/4" - 1.1/4"	16

120/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:

› 10x klucz płasko-oczkowy długi (art. 120/1) rozm. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22

SKU	⟷	✋
611019	8 - 22	10

120/1CS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:

› 8x klucz płasko-oczkowy długi (art. 120/1) rozm. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19

SKU	⟷	✋
603709	8 - 19	8

120/1CT

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi, w etui



Zestaw zawiera:
› 8x klucz płasko-oczkowy długi (art. 120/1) rozm. 8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22

SKU	⟷	
615475	8 - 22	8

120/1MS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi na metalowym stojaku



Zestaw zawiera:
› 17x klucz płasko-oczkowy długi (art. 120/1) rozm. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

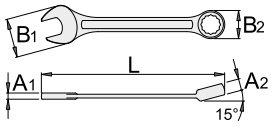
SKU	⟷	
605537	6 - 22	17

125/1

Klucz płasko - oczkowy, typ krótki



› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
› polerowana głowica
› oczkowa część klucza o profilu LIFE
› wykonane zgodnie ze standardami ISO 7738 (tylko rozmiary metryczne)
› wykonane zgodnie ze standardem ISO 3318 w 3113A (wyłącznie rozmiary metryczne_



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

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
› 17x klucz płasko-oczkowy krótki (art. 125/1) rozm. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

SKU	⟷	
600431	6 - 22	17

125/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
› 26x klucz płasko-oczkowy krótki (art. 125/1) rozm. 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

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
› 10x klucz płasko-oczkowy krótki (art. 125/1) rozm. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22

SKU	⟷	
611021	8 - 22	10

125/1CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
› 12x klucz płasko-oczkowy krótki (art. 125/1) rozm. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30

SKU	⟷	
611022	10 - 30	12

125/1CS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
› 8x klucz płasko-oczkowy krótki (art. 125/1) rozm. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19

SKU	⟷	
603711	8 - 19	8

129/1

Klucz płasko-oczkowy IBEX

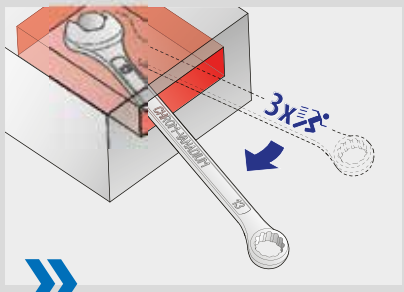


› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
› polerowana głowica
› oczkowa część klucza o profilu LIFE

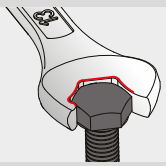
Zalety:
› Siła oddziaływuje na bok nakrętki, co zabezpiecza przed uszkodzeniem jej profil.
› trzy powierzchnie styku zwiększają przenoszoną siłę
› 100% możliwość pozycjonowania klucza
› cofanie narzędzia bez konieczności zdejmowania



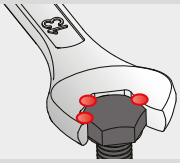
SKU	⟷	L	B2	B1	A2	A1	
611762	8	140	13.2	18.5	6.9	3.9	22
611763	10	160	15.9	23	7.5	4.2	37
611764	11	174	17.8	24.5	8	4.5	43
611765	12	183	19.4	26.5	8.5	4.7	54
611766	13	196	20.4	29.5	8.5	5.2	63
611767	14	206	22	31.5	9	5.2	75
611768	15	217	23.2	33.5	9.5	5.7	93
611769	16	227	24.8	36	10.5	6.2	114
611770	17	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



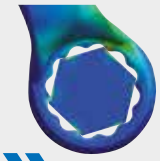
Zapewnia 3-razy szybszą pracę w porównaniu do standardowych kluczy płasko-oczkowych.



100% możliwość pozycjonowania klucza.



Trzy powierzchnie styku zwiększają przenoszoną siłę.



MADE FOR WORK.

Oczkowa część klucza o profilu LIFE.

125/1CT

Zestaw kluczy płasko-oczkowych krótkich w torbie



Zestaw zawiera:
› 8x Klucz płasko - oczkowy, typ krótki (art. 125/1) rozmiary 8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22

SKU	⟷	
615478	8 - 22	8

125/1MS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki na metalowym stojaku



Zestaw zawiera:
› 17x klucz płasko-oczkowy krótki (art. 125/1) rozm. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

SKU	⟷	
605539	6 - 22	17

125/1CT

Zestaw kluczy płasko-oczkowych krótkich w torbie



Zestaw zawiera:
› 26x klucz płasko-oczkowy krótki (art. 125/1) rozm. 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

Zestaw kluczy płasko-oczkowych IBEX w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
- 12x klucz płasko-oczkowy IBEX (art. 129/1) rozm. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24

SKU	⟷	
611776	8 - 24	12

129/1CS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych IBEX w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
- 8x klucz płasko-oczkowy IBEX (art. 129/1) rozm. 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19

SKU	⟷	
611775	8 - 19	8

CT129

Pusta torba



- materiał: tkanina poliestrowa
- system Velcro umożliwia łatwe otwieranie i zamykanie
- nie ma konieczności stosowania pasa zamykającego
- Wymiary 470 x 330, dla artykułu 129, 120, 180, 202

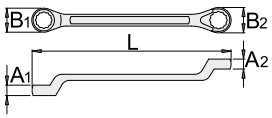
SKU	A x B	
615464	470 x 330	150

179/2

Klucz do montażu rusztowań



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- do montażu rusztowań



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

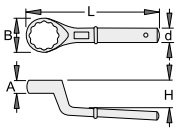


178/2

Klucz oczkowy odsadzony



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009



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





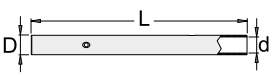


178.1/2

Ramię do 178/2



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009



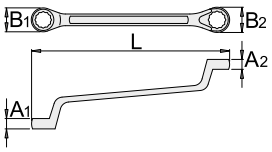
SKU	⟷	D	d	L	
620840	24 - 30	25	19	460	744
620841	32 - 41	27	21	610	1049
620842	46 - 55	30	24	760	1509
620843	60 - 95	37	30	860	2476

180/1

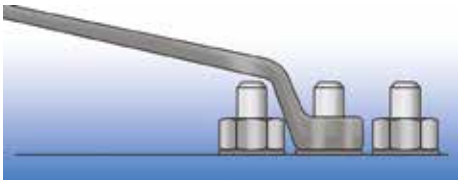
Klucz oczkowy odsadzony, dwustronny



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- oczkowa część klucza o profilu LIFE
- wykonany zgodnie ze standardem ISO 10104 (tylko wymiary metryczne)
- wykonane zgodnie ze standardem DIN 838



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



180/1CB

Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych, dwustronnych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:

- 8x klucz oczkowy (art. 180/1) rozm. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU		
600541	6 - 22	8

180/1CB

Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych dwustronnych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:

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

SKU		
600543	6 - 41	13

180/1CB

Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych dwustronnych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:

- 10x klucz oczkowy (art. 180/1) rozm. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27

SKU		
603674	6 - 27	10

180/1CS

Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych dwustronnych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:

- 8x klucz oczkowy (art. 180/1) rozm. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU		
602845	6 - 22	8

180/1CB

Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych dwustronnych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:

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

SKU		
600542	6 - 32	12

180/1MS

Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych dwustronnych na metalowym stojaku



Zestaw zawiera:

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

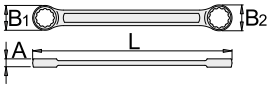
SKU		
605545	6 - 32	12

182/2A

Klucz oczkowy dwustronny, płaski



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- oczkowa część klucza o profilu LIFE
- wykonane zgodnie ze standardami DIN 837 (tylko wymiary metryczne)



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

Zestaw kluczy oczkowych prostych dwustronnych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:

- 11x klucz oczkowy płaski (art. 182/2A) rozm. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x26, 27x29, 30x32

SKU		
612568	6 - 32	11

182/2BTX

Klucz oczkowy dwustronny o profilu wewnętrznym TX



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- odgięta o 15 stopni głowica klucza do śrub i nakrętek o utrudnionym dostępie



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

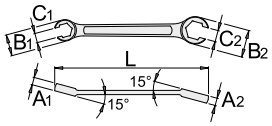
Klucz oczkowy dwustronny, otwarty



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- do rozmiaru 12x14 profil 6-kątny, od rozmiaru 17x19 do 30x32 profil 12-kątny

Użycie:

- W przemyśle oraz warsztatach naprawczych specjalizujących się w instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
- Ten klucz umożliwia pracę w miejscach, gdzie ze względu na charakter pracy niemożliwe jest użycie standardowego klucza oczkowego (np.: wiązki/złączki przewodów stalowych, rury hydrauliczne, zawory, itp).



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





183/2CB

Zestaw kluczy oczkowych otwartych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
› 6x klucz oczkowy otwarty (art. 183/2) rozm. 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22

SKU	⟷	
612985	8 - 22	6

183/2CB

Zestaw kluczy oczkowych otwartych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
› 9x klucz oczkowy otwarty (art. 183/2) rozm. 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x32

SKU	⟷	
612986	8 - 32	9

183/2CT

Zestaw kluczy oczkowych otwartych w etui



Zestaw zawiera:
› 6x klucz oczkowy otwarty (art. 183/2) rozm. 8x10, 11x13, 12x14, 16x18, 17x19, 22x24

SKU	⟷	
615467	8 - 24	6

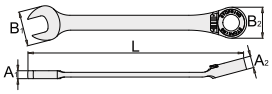
160/2

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką



› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› kuty matrycowo, całkowicie hartowany i odpuszczany

Zalety:
› mechanizm zapadkowy : dwukierunkowy, zmiana kierunku przy pomocy suwaka
› 72 - zęby, kąt pracy 5°
› Pierścień blokujący na oczkowej części klucza zapobiega nagłemu zsunięciu się klucza z nakrętki i pomaga ustawić klucz na nakrętce.
› Pozwala na szybkie i łatwe odkręcanie śrub i nakrętek zapewniając natychmiastowe, bezpieczne i precyzyjne ułożenie klucza na łbie śruby.



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

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
› 7x klucz płasko-oczkowy z grzechotką (art. 160/2) dim. 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19

SKU	⟷	
622463	8 - 19	7

160/2CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
› 9x klucz płasko-oczkowy z grzechotką (art. 160/2) rozm. 8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24

SKU	⟷	
623080	8 - 24	9

160/2CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
› 6x klucz płasko-oczkowy z grzechotką (art. 160/2) rozm. 8, 10, 13, 15, 17, 19

SKU	⟷	
622463	8 - 19	7

160/2CT

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w torbie



Zestaw zawiera:
› 6x klucz płasko-oczkowy z grzechotką (art. 160/2) rozm. 8, 10, 13, 15, 17, 19

SKU	⟷	
627001	8 - 19	6

161/2CB

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, przegubowych z grzechotką w kartonowym pudełku.



Zestaw zawiera:
› 5x klucz płasko-oczkowy, przegubowy z grzechotką (art. 161/2) rozm. 8, 10, 13, 17, 19

SKU	⟷	
623081	8 - 19	5

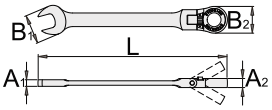
161/2

Klucz płasko-oczkowy, przegubowy z grzechotką

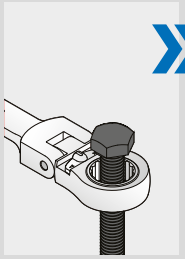


› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› kuty matrycowo, całkowicie hartowany i odpuszczany

Zalety:
› mechanizm zapadkowy : dwukierunkowy, zmiana kierunku przy pomocy suwaka
› 72 - zęby, kąt pracy 5°
› Pierścień blokujący na oczkowej części klucza zapobiega nagłemu zsunięciu się klucza z nakrętki i pomaga ustawić klucz na nakrętce.
› Pozwala na szybkie i łatwe odkręcanie śrub i nakrętek zapewniając natychmiastowe, bezpieczne i precyzyjne ułożenie klucza na łbie śruby.



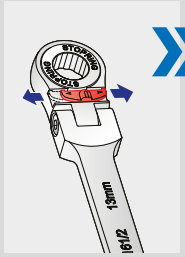
SKU		L	B2	B1	A2	A1	
622837	6	136	17,4	16,9	8,4	4,9	50
622839	8	136	17,4	16,9	8,4	4,9	50
622841	10	160	20,9	20,8	8,4	3,8	72
622842	11	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95
622843	12	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95
622844	13	187,3	24,9	27,2	9,7	6,4	124
622845	14	194,7	27,4	29,3	10,1	7	144
622846	15	218	30,4	33	11,7	7,4	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



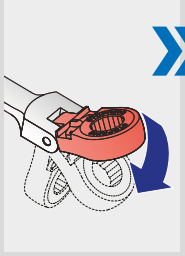
Bez pierścienia oporowego.



Pierścień blokujący na oczkowej części klucza zapobiega nagłemu zsunięciu się klucza z nakrętki i pomaga ustawić klucz na nakrętce.



Mechanizm zapadkowy : dwukierunkowy, zmiana kierunku przy pomocy suwaka.



Umożliwia prace przy nachyleniu do 90°.

MADE FOR WORK.

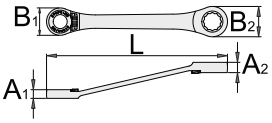
170/2

Klucz oczkowy z grzechotką



› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› kuty matrycowo, całkowicie hartowany i odpuszczany

Zalety:
› mechanizm zapadkowy : dwukierunkowy, zmiana kierunku przy pomocy suwaka
› 72 - zęby, kąt pracy 5°
› Pierścień blokujący na oczkowej części klucza zapobiega nagłemu zsunięciu się klucza z nakrętki i pomaga ustawić klucz na nakrętce.
› Pozwala na szybkie i łatwe odkręcanie śrub i nakrętek zapewniając natychmiastowe, bezpieczne i precyzyjne ułożenie klucza na łbie śruby.



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

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, przegubowych z grzechotką w kartonowym pudełku.



Zestaw zawiera:
› 6x klucz płasko-oczkowy, przegubowy z grzechotką (art. 161/2) rozm. 8, 10, 13, 15, 17, 19

SKU		
623710	8 - 19	6

161/2CT

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, przegubowych z grzechotką w torbie.



Zestaw zawiera:
› 6x klucz płasko-oczkowy, przegubowy z grzechotką (art. 161/2) rozm. 8, 10, 11, 13, 17, 19

SKU		
627002	8 - 19	6

170/2CB

Zestaw kluczy oczkowych z grzechotką, w kartonowym pudełku.



Zestaw zawiera:
› 6x klucz oczkowy z grzechotką (art. 170/2) rozm. 6x8, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19

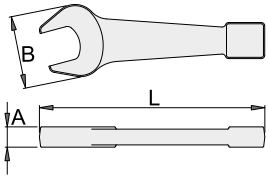
SKU		
623082	6 - 19	6

118/7

Klucz płaski jednostronny do pobijania



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : zabezpieczenie antykorozyjne w kąpieli olejowej
- wykonane zgodnie ze standardem DIN 133



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

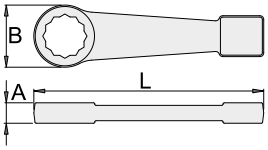


184/7

Oczkowy klucz do pobijania



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : zabezpieczenie antykorozyjne w kąpieli olejowej
- Wykonany zgodnie z DIN 7444 (tylko rozmiary metryczne)

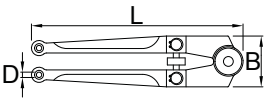


SKU	⬡	L	B	A	
620494	24	180	48.6	16	534
620495	27	180	48.6	16	514
620496	30	180	48.6	16	488
620497	32	190	58.4	18	739
620498	36	190	58.4	18	694
620499	41	235	74	22	1425
620500	46	235	74	22	1360
620501	50	235	74	22	1272
620502	55	275	97.6	27	2800
620503	60	275	97.6	27	2710
620504	65	275	97.6	27	2580
620505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

254

Klucz z pinem do nakrętek pierścieniowych





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

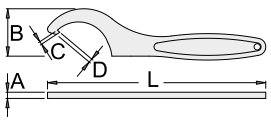


255/2

Klucz hakowy



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie ze standardem DIN 1810 typ A



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

Zestaw kluczy hakowych w etui



› 9x klucz hakowy (art. 255/2) rozm. 30 - 32, 40 - 42, 45 - 50, 52 - 55, 58 - 62, 68 - 75, 80 - 90, 95 - 100, 110 - 115

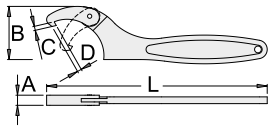
SKU		
615156	30 - 115	9

255/2F

Klucz hakowy, przegubowy



› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› całkowicie utwardzane i odpuszczane
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009



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

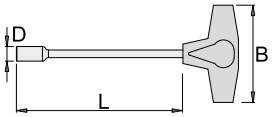


193N

Klucz nasadowy z uchwytem T



› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› uchwyt - polipropylen
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009



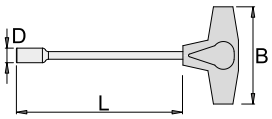
SKU		D	L	B	
608283	5.5	8.8	230	88	106
608284	6	9	230	88	107
608285	7	11	230	88	112
608286	8	12	230	88	135
608287	9	13	230	88	160
608288	10	14	230	88	161
608289	11	16	230	88	169
608290	12	17.5	230	88	196
608291	13	18	230	88	199
608292	14	20	230	88	208
608293	15	22	230	88	212
608295	17	23	230	88	223

193NTX

Klucz nasadowy z profilem wewnętrznym TX, uchwyt T.



› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› uchwyt - polipropylen
› wykończenie powierzchni: ostrze chromowane zgodne ze standardem ISO 1456:2009



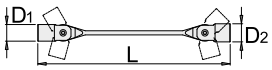
SKU		D	L	B	
621376	E10	12	231	89	157

202/1

Klucz nasadowy dwustronny, przegubowy



› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
› kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany



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

Zestaw kluczy nasadowych dwustronnych przegubowych w torbie



Zestaw zawiera:
› 8x klucz nasadowy, przegubowy (art. 202/1) rozm. 8x9, 10x11, 12x13, 13x17, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

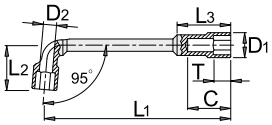
SKU		
615472	8 - 22	8

176

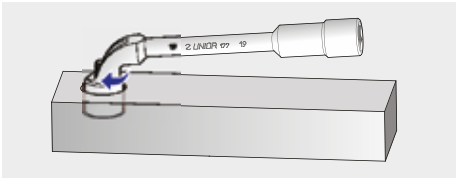
Klucz nasadowy, kątowy , dwustronny

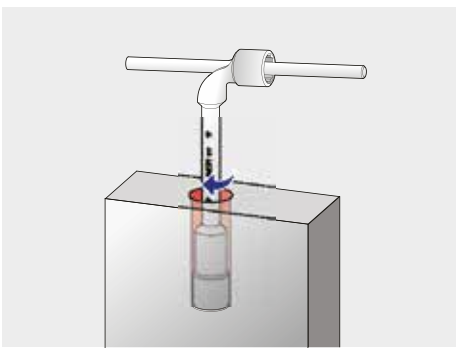


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009



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





176CB

Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
- 16x klucz nasadowy, dwustronny, kątowy (art. 176) rozm. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24

SKU	⟷	
609130	8 - 24	16

176CB

Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
- 22x klucz nasadowy, dwustronny, kątowy (art. 176) rozm. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32

SKU	⟷	
609131	8 - 32	22

176CS6

Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
- 6x klucz nasadowy, dwustronny, kątowy (art. 176) rozm. 8, 10, 11, 13, 17, 19

SKU	⟷	
620581	8 - 19	6

176CS11

Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
- 11x klucz nasadowy, kątowy (art. 176) rozm. 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24

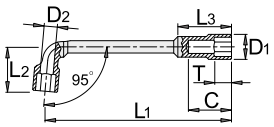
SKU	⟷	
620582	8 - 24	11

177

Klucz nasadowy, kątowy, dwustronny



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009



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



177CB

Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
- 16x klucz nasadowy, kątowy (art. 177) rozm. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24

SKU	⟷	
609100	8 - 24	16

177CS6

Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
- 6x klucz nasadowy, kątowy (art. 177) rozm. 8, 10, 11, 13, 17, 19

SKU	⟷	
620583	8 - 19	6

177CS11

Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
- 11x klucz nasadowy, kątowy (art. 177) rozm. 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24

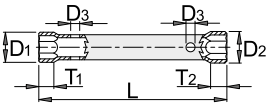
SKU	⟷	
620584	8 - 24	11

215/2

Klucz rurowy



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonany zgodnie ze standardem DIN 896 (dla wymiarów metrycznych)



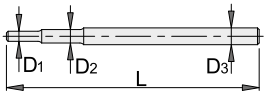
SKU	⬡	L	D1	D2	D3	T1	T2	
600696	6 x 7	105	10	11.2	6.3	8	8	28
600697	8 x 9	105	12.7	14	6.3	9	9	39
600698	8 x 10	120	12.8	15	6.3	8	8	64
600699	10 x 11	120	15.5	16.7	6.3	10	10	64
600700	12 x 13	140	18.2	19.5	8.5	12	12	104
600717	13 x 17	150	20	24.6	10.5	13	13	144
600701	14 x 15	140	21.2	22.3	8.5	14	14	134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

Przetyczka do 215/2



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009



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

215/2CB

Zestaw kluczy rurowych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
- 12x klucz rurowy (art. 215/2) rozm. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32
- Przetyczka (art. 215.1/2) 1x rozm. 230 (do klucza rurowego 6-17mm) i 1x rozm. 330 (do klucza rurowego 18-32mm)

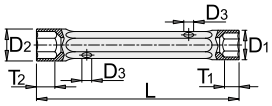
SKU	⟷	
600710	6 - 32	14

216/1

Klucz rurowy, kuty



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonany zgodnie ze standardem DIN 896 (dla wymiarów metrycznych)



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

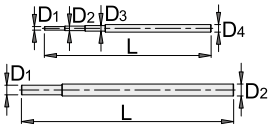
MADE FOR WORK.

216.1

Przetyczka do 216/1



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009



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

216/1CB

Zestaw kłutych kluczy rurowych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:

- 8x klucz rurowy, kuty (art. 216/1) rozm. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22
- Przetyczka (art. 216.1) 1x rozm. 165 (do klucza rurowego 6-19mm)

SKU	⟷	
615252	6 - 22	9



217/2

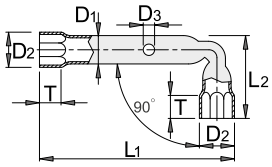
Klucz rurowy, kątowy



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Użycie:

- W przemyśle oraz w warsztatach przy pracy w niedostępnych miejscach. Otwory przelotowe umożliwiają dokręcanie i dociąganie połączeń z długim gwintem.



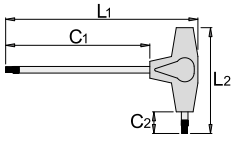
SKU		L1	L2	D1	D2	D3	T	
617053	5.5	98	25	7	8,5	4.3	7	18
617054	6	103	26	9	10	5,3	8	35
617056	8	112	34	11	12,5	6.3	9	48
617057	9	110	34	11	13,5	6.3	9	54
617058	10	121	41	13	15.5	6.3	10	82
617059	11	120	40	13	16,7	6.3	10	81
617060	12	135	46	16	18,2	8.5	12	123
617061	13	133	46	16	19,5	8.5	12	126
617063	15	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

Klucz imbusowy z uchwytem T



- materiał: grot - stal chromo-wanadowa premium
- uchwyt - polipropylen
- grot chromowany, czerniona końcówka



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

Zestaw kluczy imbusowych z uchwytem T w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:

- 10x klucz imbusowy z uchwytem T (art. 193HX) rozm. 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10

SKU	⟷	
608879	2.5 - 10	10



193HXCS

Zestaw kluczy imbusowych z uchwytem T w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
› 7x klucz imbusowy z uchwytem T (art. 193HX) rozm. 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	⟷	
607890	2.5 - 10	7

193HXSCS

Zestaw kluczy imbusowych z kulką w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
› 7x klucz imbusowy z kulką i uchwytem T (art. 193HXS) rozm. 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	⟷	
609337	2.5 - 10	7

193TXCB

Zestaw wkrętaków o profilu TX z uchwytem T w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
› 10x klucz o profilu TX z uchwytem T (art. 193TX) rozm. TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45

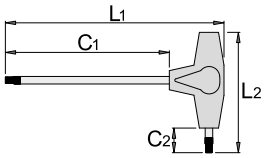
SKU	⟷	
608880	TX 6 - TX 45	10

193HXS

Klucz imbusowy z kulką z uchwytem T



› materiał: grot - stal chromo-wanadowa premium
› uchwyt - polipropylen
› grot chromowany, czerniona końcówka



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



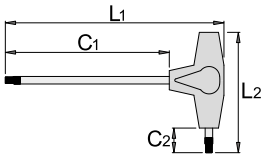


193TX

Klucz trzpieniowy o profilu TX, z uchwytem T



› materiał: stal chromo-wanadowa premium
› uchwyt - polipropylen
› grot chromowany, czerniona końcówka



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

Zestaw wkrętaków o profilu TX z uchwytem T w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
› 7x klucz o profilu TX z uchwytem T (art. 193TX) rozm. TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45

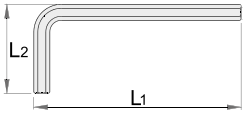
SKU	⟷	
607888	TX 10 - TX 45	7

220/3

Klucz imbusowy



› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› całkowiecie utwardzane i odpuszczane
› wykończenie powierzchni : niklowane powierzchniowo
› wykonane zgodnie ze standardem ISO 2936 (tylko wymiary metryczne)



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

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

220/3PB

Zestaw kluczy imbusowych w plastikowym etui



Zestaw zawiera:
› 6x klucz imbusowy (art. 220/3) rozm. 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	⟷	
601057	3 - 10	6

220/3PB

Zestaw kluczy imbusowych w plastikowym etui



Zestaw zawiera:
› 8x klucz imbusowy (art. 220/3) rozm. 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14

SKU	⟷	
601059	3 - 14	8

220/3PB

Zestaw kluczy imbusowych w plastikowym etui

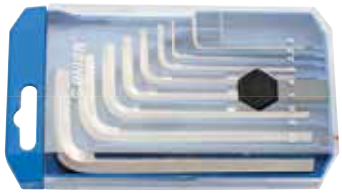


Zestaw zawiera:
› 10x klucz imbusowy (art. 220/3) rozm. 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19

SKU	⟷	
601061	3 - 19	10

220/3PB1

Zestaw kluczy imbusowych w plastikowym pudełku



Zestaw zawiera:
› 8x klucz imbusowy (art. 220/3) rozm. 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	⟷	
610914	2 - 10	8

220/3PB1

Zestaw kluczy imbusowych w plastikowym pudełku



› Zestaw zawiera rozmiary 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

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

220/3PH

Zestaw kluczy imbusowych na plastikowym wieszaku



Zestaw zawiera:
› 9 x klucz imbusowy (art..220/3) rozm. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 w plastikowym uchwycie

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

220/3PH

Zestaw kluczy imbusowych na plastikowym wieszaku



Zestaw zawiera:
› 10x klucz imbusowy (art. 220/3) rozm. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 na plastikowym wieszaku

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

220FH

Zestaw kluczy imbusowych w uchwycie



› Zestaw zawiera rozmiary 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

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

220FH

Zestaw kluczy imbusowych w uchwycie



› Zestaw zawiera rozmiary 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

Zestaw kluczy imbusowych w metalowym uchwycie



› Zestaw zawiera rozmiary 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

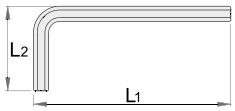
SKU	⟷	
610986	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	349

220/3L

Klucz imbusowy typ długi



› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› olejowo utwardzane i odpuszczane
› wykończenie powierzchni : niklowane powierzchniowo
› wykonane zgodnie ze standardem ISO 2936 (tylko wymiary metryczne)



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

Zestaw kluczy imbusowych, długich, w plastikowym pudełku



Zestaw zawiera:
› 8x klucz imbusowy długi (art. 220/3L) rom. 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	⟷	
610915	2 - 10	8

220/3LPH

Zestaw kluczy imbusowych, długich, na plastikowym wieszaku



Zestaw zawiera:
› 9x klucz imbusowy długi (art. 220/3L) rozm. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 na plastikowym wieszaku

SKU	⟷	
608533	1.5 - 10	9

220/3LPH

Zestaw kluczy imbusowych, długich z kulką na plastikowym wieszaku



Zestaw zawiera:
› 10x klucz imbusowy długi (art. 220/3L) rozm. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

SKU	⟷	
617080	1.5 - 12	10

220/3LPH

Zestaw kluczy imbusowych, długich, na plastikowym wieszaku



Zestaw zawiera:
› 9 x klucz imusowy (art..220/3L) rozmiary 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

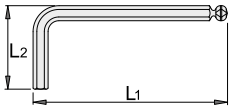
SKU	⟷	
617082	1/16" - 3/8"	9

220/3S

Klucz imbusowy z końcówką kulistą

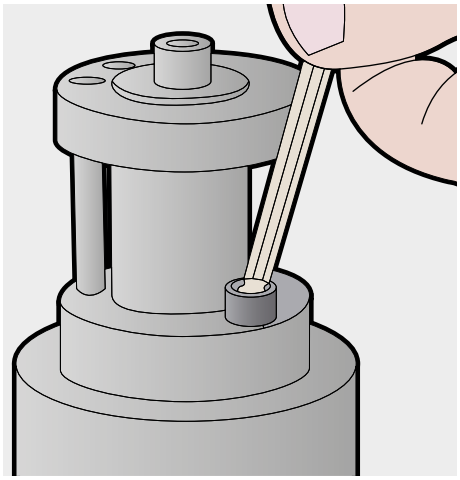


› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› olejowo utwardzane i odpuszczane
› wykończenie powierzchni : niklowane powierzchniowo





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

Zestaw kluczy imbusowych z końcówką kulistą w uchwycie typu scyzoryk



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

220/3SL

Klucz imbusowy z końcówką kulistą, typ długi



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- olejowo utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : niklowane powierzchniowo



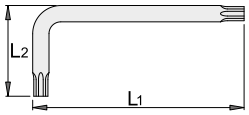
SKU		L1	L2	
608524	1.5	91.5	15.5	6
608525	2	102	18	7
608526	2.5	114.5	20.5	10
608527	3	129	23	14
608528	4	144	29	22
608529	5	165	33	35
608530	6	186	38	55
608531	8	208	44	105
608532	10	234	50	105

220/7TX

Klucz trzpieniowy, profil TX z otworem



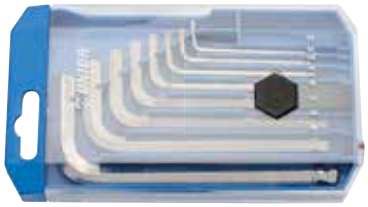
- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- Wykończenie powierzchni : czerniona zgodnie z DIN 50938.



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

220/3SPB1

Zestawy kluczy imbusowych z końcówka kulistą w plastikowym pudełku



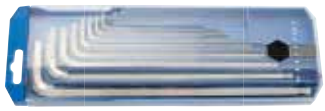
Zestaw zawiera:

- 8x klucz imbusowy z kulką (art. 220/3S) rozm. 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 na plastikowym wieszaku

SKU		
610916	2 - 10	8

220/3SLPB2

Zestawy kluczy imbusowych zakończonych kulką, typ długi, w plastikowym pudełku



Zestaw zawiera:

- 8x klucz imbusowy z kulką, długi (art. 220/3SL) rozm. 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 na plastikowym wieszaku

SKU		
610917	2 - 10	8



220/3SPH

Zestawy kluczy imbusowych z końcówka kulistą na plastiowym wieszaku



Zestaw zawiera:

- 9x klucz imbusowy z kulką (art. 220/3S) rozm. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 na plastikowym wieszaku.

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

220/3SLPH

Zestawy kluczy imbusowych długich, zakończonych kulką, na plastikowym wieszaku



Zestaw zawiera:

- 9x klucz imbusowy z kulką, długi (art. 220/3SL) rozm. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 na plastikowym wieszaku.

SKU		
608534	1.5 - 10	9

220/7TXPH

Zestaw kluczy o profilu TX na plastikowym wieszaku



Zestaw zawiera:

- 9x klucz z profilem TX i otworem (art. 220/7TX) rozm. TR 8, TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40 on plastikowy uchwyt

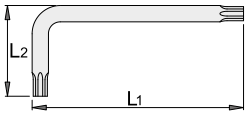
SKU		
613089	TR 8 - TR 40	9

220/7TXN

Klucz trzpieniowy, profil TX



› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› całkowicie utwardzane i odpuszczane
› Wykończenie powierzchni : czerniona zgodnie z DIN 50938.



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

Zestaw kluczy o profilu TX w uchwycie typu scyzoryk



› Zestaw zawiera rozmiary 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

Zestaw kluczy o profilu TX na plastikowym wieszaku



Zestaw zawiera:
› 8 x klucz Torx (article 220/7TXN) rozmiary TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40 w plastikowym uchwycie

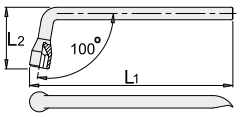
SKU		
617077	TX 8 - TX 40	8

210/2

Klucz nasadowy do kół



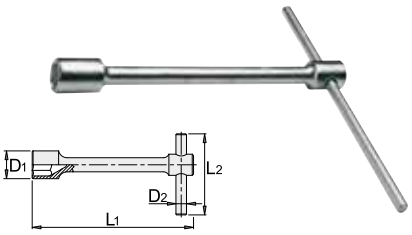
› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009



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

212/2

Klucz nasadowy do kół



› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
› wykonany zgodnie ze standardem IDO DIN 3112

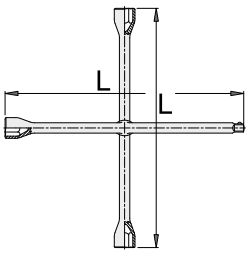
SKU		L1	D1	L2	D2	
600788	24	315	33	400	14	1280
600789	27	355	38	400	20	2220
600790	30	425	42	400	20	2450
600791	32	430	47,5	400	20	2815

213/6

Klucz nasadowy, krzyżakowy do kół



› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
› lakierowane
› wykonanie zgodnie z ISO 6788 (tylko wymiary metryczne)



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

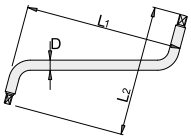


175/2

Klucz trzpieniowy do korków spustu oleju



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009



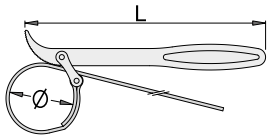
SKU	■	L1	L2	D	
605112	8 x 10	202	169	13	305

205/2

Klucz taśmowy do filtrów



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- Pas wykonany z gumowanego materiału
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009



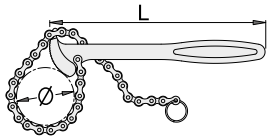
SKU	øD	L	
601024	60 - 140	225	225

206/2

Klucz łańcuchowy do filtrów



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009



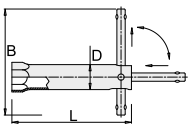
SKU	øD	L	
601025	60 - 140	224,5	330

185/2

Klucz do świec zapłonowych



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009



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

205.1

Pas do 205/2



- Pas wykonany z gumowanego materiału

SKU	L	
602841	540	62

206.1

Łańcuch zapasowy do 206/2



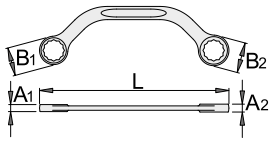
SKU	L	
620938	500	150

200/2

Klucz oczkowy do rozruszników



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009



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

200/2CB

Zestaw kluczy oczkowych do rozruszników w kartonowym pudełku



- 5x klucz do rozruszników (art. 200/2) rozm. 11x13, 13x17, 14x17, 15x16, 19x22

SKU	⟷	
600677	11 - 22	5



UNIOR®
HAND TOOLS



KLUCZE NASADOWE I AKCESORIA

Grzechotka – niezbędny element zestawu nasadek!

Grzechotka jest nieodzownym i niezbędnym elementem każdego zestawu kluczy nasadowych. Grzechotki Unior oparte są na starannie wykonanych odkuwkach z własnej kuźni i są przetwarzane na dedykowanych maszynach CNC, opracowanych i wyprodukowanych przez nas. Wiedza, którą posiadamy z ponad 100-letnią tradycją, jest uchwycona w ogólnym rozwoju projektowania i z biegiem czasu stworzyła bardzo precyzyjny mechanizm, przemyślany projekt i dobrą optymalizację. Dzięki możliwości wymiany zużytych elementów na nowe, które oferujemy jako części zamienne, narzędzie Unior może trwać wiecznie.



- **TRWAŁOŚĆ –** powyżej zalecanych norm DIN.
- **GRZECHOTKA Z INNOWACYJNYM MECHANIZMEM –** zapewniają duży moment obrotowy i mniejszy kąt pracy.
- **ZABEZPIECZENIE PRZED SPADNIĘCIEM KLUCZA NASADOWEGO –** jedną z zalet grzechotki Unior jest specjalny system blokowania kluczy nasadowych, który zwalnia klucz za jednym naciśnięciem przycisku. System ten dodatkowo poprawia bezpieczeństwo pracy i szybkie blokowanie kluczy nasadowych.

NASADKI I AKCESORIA 1/4"	**52 - 57**
NASADKI I AKCESORIA 3/8"	**58 - 62**
NASADKI I AKCESORIA 1/2"	**63 - 72**
NASADKI I AKCESORIA 3/4"	**73 - 74**
NASADKI I AKCESORIA 1"	**74 - 76**
KLUCZE NASADOWE UDAROWE	**77 - 81**



Premium Flex

Stal chromowo-wanadowa Premium Flex

Doskonałość, która może wytrzymać wysoki moment obrotowy

Niższa podatność na pękanie jest szczególnie ważna w przypadku narzędzi takich jak klucze nasadowe. Stal narzędziowa o wyższej zawartości chromu i manganu gwarantuje wyższą wytrzymałość na rozciąganie. Odpowiednia zawartość węgla jednocześnie zapewnia odpowiednią twardość narzędzia. Najwyższej jakości stal chromowo-wanadowa ze stali stopowej z dodatkiem manganu, chromu i węgla pozwala na przeprojektowanie narzędzi, które mogą wytrzymać wysokie momenty obrotowe.

Stopowa stal narzędziowa 25CrMo4, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE

- 0,75% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 1,00% chromu dla mniejszej podatności na pękanie i wyższej wytrzymałości na rozciąganie
- 0,35% węgla dla odpowiedniej twardości narzędzia

PODCZAS KORZYSTANIA Z DOWOLNEGO NARZĘDZIA NALEŻY PODJĄĆ ODPOWIEDNIE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI.

Niewłaściwe użycie narzędzi może być niebezpieczne. Zalecamy zapoznanie się z naszymi Przewodnikami, zawierającymi wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje prawidłowego korzystania z naszych narzędzi. Dostarczamy informacje o typowych błędach użytkowników, które napotykają podczas korzystania z naszych narzędzi, dlatego prosimy o przestrzeganie naszych zaleceń i sprawdzanie naszej strony internetowej w celu uzyskania aktualnych informacji.

UNIOR® HAND TOOLS



Specjalna procedura produkcji grzechotek

Grzechotka

1. Cięcie: cięcie materiału jest pierwszą operacją w procesie technologicznym produkcji obudowy grzechotki. Optymalna konstrukcja cięcia zapewnia optymalne wykorzystanie materiału.

2. Kucie: technologia kucia w Unior zapewnia doskonałe właściwości wytrzymałościowe kluczy. W szczególności zachowuje odpowiedni przebieg włókien w części kutej, pozostawiając je nieprzerwane i takie same jak w walcowanym wykroju. Ta charakterystyka ma kluczowe znaczenie dla uzyskania właściwości produktów zwykle narażonych na obciążenia ciężkie i dynamiczne, takie jak grzechotka.

3. Przycinanie: nadmiar materiału wokół części kutej jest usuwany za pomocą specjalnego narzędzia przycinającego; materiał jest przycinany do pożądanego kształtu, zawsze sprawiając, że waga obrzyn jest tak niska, jak to tylko możliwe.

Korpus grzechotki

4. Obróbka CNC: do wykonania obudowy grzechotki w granicach koniecznego marginesu tolerancji wykorzystywana jest obrabiarka CNC dla optymalnego funkcjonowania produktu końcowego.

5. Obróbka termiczna (hartowanie i odpuszczanie): obróbka termiczna z hartowaniem i odpuszczaniem ma na celu uzyskanie odpowiedniej struktury stali, zapewniającej wysoką twardość i wytrzymałość wymagana dla tego typu produktu.

6. Szlifowanie: oczyszczenie powierzchni jest ważne przed procesem chromowania, ma ono zapewnić wysokiej jakości, trwałe zabezpieczenie powierzchni.

7. Chromowanie: korpus grzechotki jest pokrywany cienką, twarda powłoką dwutlenku chromu, która zabezpiecza powierzchnię przed korozją, zabrudzeniem i mechanicznymi uszkodzeniami. Jednocześnie nadaje ona końcowemu produktowi - grzechotce UNIOR - profesjonalny wygląd.

Zębatka

8. Dzięki obróbce na maszynie CNC otrzymujemy wymaganą dokładność. Zębatka jest podstawowym elementem grzechotki, który musi być wykonany z bardzo dużą dokładnością.

9. Zęby zębatki są kształtowane w procesie przeciągania. Geometria 72 zębów gwarantuje wymaganą, łagodną, dwukierunkową pracę grzechotki.

10. Oczyszczanie powierzchni po procesie ulepszania cieplnego
11. Dźwignia zmiany kierunków
12. Element zamykający
13. Przycisk zabezpieczający
14. Pokrywa

15. Pin zwalniający: części do grzechotki o numerach 12-16 są produkowane przy wykorzystaniu zaawansowanych technologii takich jak spiekanie czy odlewanie wtryskowe. Wysokiej jakości materiały zapewniają optymalną wytrzymałość i wysoką trwałość.

Montaż

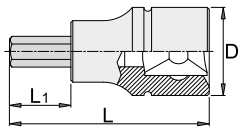
16. Montaż końcowy: dobrze wykwalifikowani, przeszkoleni i drobiazgowi pracownicy wykonujący końcowy montaż grzechotki złożą produkt w całość, zapewniając wyrób końcowy najwyższej jakości. Grzechotka Unior wytrzyma nawet o 30% większe obciążenia niż standardowe wymagania.

187/2HX

Nasadka wkrętakowa 1/4", imbus



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykonane zgodnie ze standardem DIN 7422 (tylko wymiary metryczne)



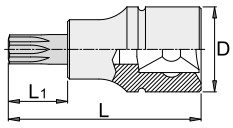
SKU	⬢	L	L1	D	
625741	2,5	32	13	12	15
607898	3	32	13	12	18
607899	4	32	13	12	18
607900	5	32	13	12	18
607901	6	32	13	12	18
607902	7	32	13	12	18

187/2TX

Nasadka wkrętakowa 1/4" o profilu TX



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzane i odpuszczane



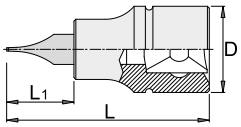
SKU	✱	L	L1	D	
607903	TX 8	32	13	12	15
607904	TX 10	32	13	12	15
607905	TX 15	32	13	12	15
607906	TX 20	32	13	12	15
607907	TX 25	32	13	12	15
607908	TX 27	32	13	12	15
607909	TX 30	32	13	12	15
607910	TX 40	32	13	12	17

187/2SL

Nasadka wkrętakowa 1/4" płaska



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana



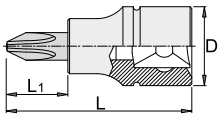
SKU	axb	L	L1	D	
607895	0.8 x 4	32	13	12	15
607896	1,0 x 5,5	32	13	12	15
607897	1,2 x 7	32	13	12	17

187/2PH

Nasadka wkrętakowa 1/4" krzyżakowa PH



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana



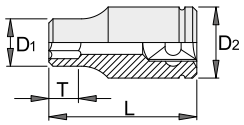
SKU	+	L	L1	D	
607892	PH 1	32	13	12	14
607893	PH 2	32	13	12	14
607894	PH 3	32	13	12	15

188/2 6p

Nasadka 1/4"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 2725-1 (tylko wymiary metryczne)



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

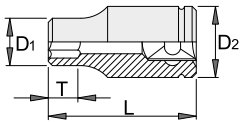


188/2 12p

Nasadka 1/4", 12-kątna



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 2725-1 (tylko wymiary metryczne)



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

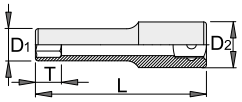


188/2L6p

Nasadka 1/4" długa



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 2725-1 (tylko wymiary metryczne)



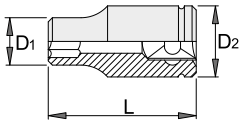
SKU		L	D1	D2	T	
618697	3.2	50	6	12	8	20
616881	4	50	6.8	11.9	5	20
616882	4.5	50	7.1	11.9	5	20
616883	5	50	8	11.9	5	20
616884	5.5	50	8.3	11.9	5	20
616885	6	50	9.3	11.9	8	20
616886	7	50	10.5	11.9	8	31
616887	8	50	11,9	11.9	8	71
616888	9	50	13,1	13.1	11	71
616889	10	50	14,5	14.5	11	71
616890	11	50	15,8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

Nasadka 1/4" z wewnętrznym profilem TX



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009



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

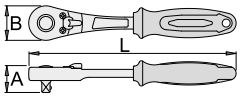
188.1/1ABI

Grzechotka 1/4"



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- ergonomiczny, wytrzymały, dwukomponentowy uchwyt
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3315

Zalety:
- mechanizm zapadkowy z 40 zębami
- kąt pracy 9°
- Bezpieczny system zapięcia
- Nasadka może być łatwo zdjęta przez naciśnięcie przycisku.



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

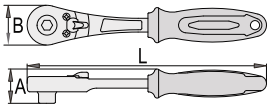


188.1/1BBI

Grzechotka do bitów 6,3



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- ergonomiczny, wytrzymały, dwukomponentowy uchwyt
- do bitów 6,3 mm



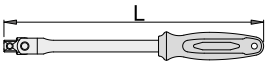
SKU	⬡	L	A	B	
625355	6,3	157	17,5	25	114

188.2/2BI

Pokrętło 1/4" przegubowe



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315



1/4"

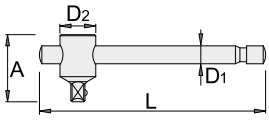
SKU	■	L	
611902	1/4"	150	81

188.3/2

Pokrętło 1/4" z przesuwnym zabierakiem typu T



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315



1/4"

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

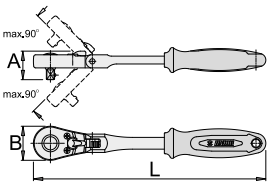
188.1/1FBI

Grzechotka 1/4" przegubowa



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN EN 12540:2012
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt

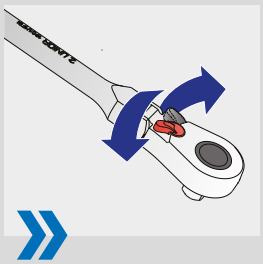
Zalety:
- mechanizm zapadkowy z 40 zębami
- kąt pracy 9°
- pokrętło z przegubem pozwala pracować przy odgięciu rączki o maksymalny kąt do 90° ; skok rękojeści co 22,5°
- Bezpieczny system zapięcia
- Nasadka może być łatwo zdjęta przez naciśnięcie przycisku.



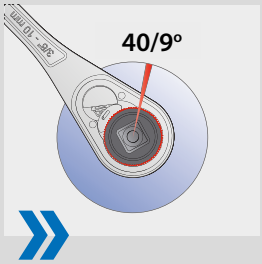
1/4"

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

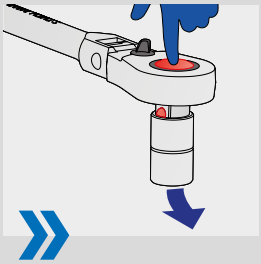




Pokrętło z przegubem pozwala pracować przy odgięciu rączki o maksymalny kąt do 90° ; skok rękojeści co 22,5°



Mechanizm zapadkowy z 40 zębami. Kąt pracy 9°.



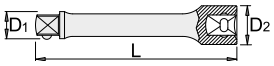
Nasadka może być łatwo zdjęta przez naciśnięcie przycisku.

188.4/2

Przedłużka 1/4"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316



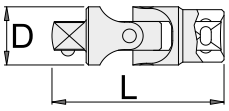
SKU	■	L	D1	D2	
600826	1/4"	55	8,3	12	18
625393	1/4"	100	8,3	12	35
600827	1/4"	150	8,3	12	50

188.6/2

Przegub 1/4"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonany zgodnie ze standardem ISO 3316



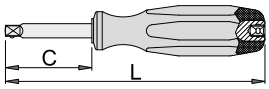
SKU	■	L	D	
607821	1/4"	41	14	35

188.8

Pokrętło 1/4"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- uchwyt - polipropylen
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315



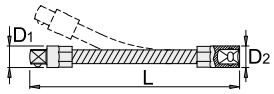
SKU	■	L	C	
607349	1/4"	150	50	97

188.4/2F

Przedłużka 1/4" giętka



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009



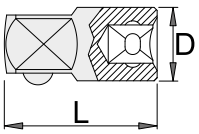
SKU	■	L	D1	D2	
612868	1/4"	150	8.3	12	56

188.7/2

Adapter 1/4"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316



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

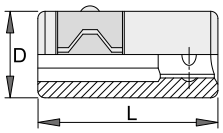
188.9

Adapter do bitów



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Użycie:
- do bitów E6,3, C6,3



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

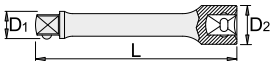
188.4/2S

Przedłużka 1/4" z zabierakiem kulistym, długa



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Zalety:
- końcówka kulista umożliwia pracę pod kątem 9°



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

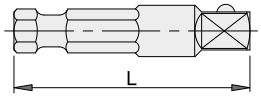


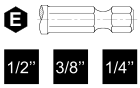
188.10

Adapter do nasadek



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykonany zgodnie ze standardami DIN 7428





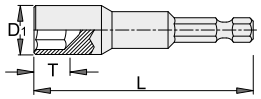
SKU		L	
604531	1/4" (6.3) - 1/4"	50	15
616808	1/4" (6.3) - 3/8"	50	20
616809	1/4" (6.3) - 1/2"	50	33

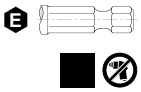
188.10A

Bit nasadowy



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- całkowicie utwardzany i odpuszczany
- namagnesowana
- wykonany zgodnie ze standardem DIN 7424





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

188.13

Uchwyt do bitów z 10 mm gniazdem sześciokątnym



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- całkowicie utwardzany i odpuszczany

SKU			
620858	10	1/4"	20

188H

Wieszak do nasadek 1/4"



- rozmiar 165 - dla zestawu 10-ciu nasadek 4-13, maksymalna ilość wieszaków 13
- rozmiar 205 - 10 nasadek jednego rozmiaru (14), maksymalna ilość wieszaków 17

1/4"

SKU	L	
619088	165	43
619235	205	53

188H1

Zestaw 10-ciu zaczepów do 188 H



1/4"

SKU	
619410	11

188H6P12

Zestaw nasadek 1/4" na wieszaku



Zestaw zawiera:
- 12x nasadka 1/4", 6-kątna (art. 188/2 6P) rozm. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- 1x rail, lenght 205mm

SKU		
622628	4 - 13	12

188H6LP9

Zestaw nasadek 1/4" długich na wieszaku



Zestaw zawiera:
- 9x Nasadka 1/4" długa (art. 188/2L6P) rozm. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13
- 1x wieszak, długość 205mm

SKU		
622629	4 - 13	9

188B

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasecie



- Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

Zestaw zawiera:
- 13x nasadka 1/4", 12 point (art. 188/2 12P) rozm. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 7x nasadka 1/4" with wewnętrznym profilem TX (art. 189/2) rozm. E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19x nasadki wkrętakowe 1/4"; imbus (art. 187/2HX rozm. 3, 4, 5, 6, 7), profil TX (art. 187/2TX rozm. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), krzyżakowe (art. 187/2PH rozm. PH 1, PH 2, PH 3), płaskie (art. 187/2SL rozm. 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1x grzechotka 1/4"
- akcesoria 1/4"; 1x pokrętło T -2 x przedłużka (55, 150mm), 1x przegub

1/4"

SKU	
615150	44

188C

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasecie



- Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

Zestaw zawiera:
- 13x nasadka 1/4", 6 kątna (art. 188/2 6P) rozm. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 15x nasadka wkrętakowa 1/4"; imbus (art. 187/2HX rozm. 3, 4, 5, 6, 7), profil TX (art. 187/2TX rozm. TX8, TX10, TX15, TX25, TX27, TX30, TX40), krzyżakowa (art. 187/2PH rozm. PH 1, PH 2, PH 3)
- 1x grzechotka 1/4"
- akcesoria 1/4"; 1x pokrętło T -2 x przedłużka (55, 150mm), 1x przegub

1/4"

SKU	
615151	33

188BI

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasecie



› Wymiar skrzynki : 197x105x38 mm

Zestaw zawiera:
› 11x nasadka 1/4", 6 kątna (art. 188/2 6P) rozm. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
› 1x grzechotka 1/4"
› akcesoria 1/4": 1 x pokrętka przegubowa, 1 x pokrętło T, 2 x przedłużka (55, 150mm)

SKU		
611996	4 - 13	16

188BI6P16INCH

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasecie



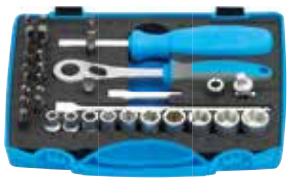
› Wymiar skrzynki : 197x105x38 mm

Zestaw zawiera:
› 11x nasadka 1/4", 6 kątna (art. 188/2 6P) rozm. 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16"
› 1x grzechotka 1/4"
› akcesoria 1/4": 1 x pokrętka przegubowa, 1 x pokrętło T, 2 x przedłużka (55, 150mm)

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

188BI6P36

Zestaw nasadek i bitów 1/4"



› Wymiar skrzynki : 244x207x59 mm

Zestaw zawiera:
› 10x nasadka 1/4", 6 kątna (art. 188/2 6P) dim. 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
› 1x grzechotka 1/4"
› akcesoria 1/4"; 2x przedłużka (55, 150mm), 1x przegub, 1x adapter do bitów (1/4"-1/4")
› 1x pokrętło 1/4"
› 20x bity C6,3; imbus (art. 6469C6,3 rozm. 3, 4, 5, 6), profil TX (art. 6472C6,3 rozm. TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), krzyżakowy (art. 6463C6,3 rozm. PH 1, PH 2, PH 3), krzyżakowy (art. 6466C6,3 rozm. PZ 1, PZ 2, PZ 3), płaski (art. 6460C6,3 rozm. 0.6x4.5, 1,2x6,5, 1,2x8,0)

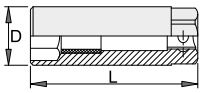
SKU	
621407	36

186.4/2

Nasadka do świec zapłonowych 3/8"



› materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
› kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009



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

186.4/2A

Nasadka do świec zapłonowych 3/8"



› materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
› kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

SKU		D	L		
622513	14	18	63	17	61

188BI12P16

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasecie



› Wymiar skrzynki : 197x105x38 mm

Zestaw zawiera:
› 11 x nasadka 1/4", 12 kątna (art.. 188/2 12P) rozm. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
› 1x grzechotka 1/4"
› akcesoria 1/4": 1 x pokrętka przegubowa, 1 x pokrętło T, 2 x przedłużka (55, 150mm)

SKU		
617118	4 - 13	16

188BI12P16INCH

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasecie



› Wymiar skrzynki : 197x105x38 mm

Zestaw zawiera:
› 11x nasadka 1/4", 12 kątna (art. 188/2 12P) rozm. 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16"
› 1x grzechotka 1/4"
› akcesoria 1/4": 1 x pokrętka przegubowa, 1 x pokrętło T, 2 x przedłużka (55, 150mm)

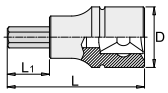
SKU		
619414	3/16" - 9/16"	16

236/2HX

Nasadka 3/8" imbusowa



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykonana zgodnie ze standardem DIN 7422 (tylko wymiary metryczne)



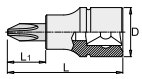
SKU	⬣	L	L1	D	
612082	4	48	22	18	39
612083	5	48	22	18	39
612084	6	48	22	18	41
612085	8	48	22	18	45
612086	10	48	22	18	56
617662	1/8"	48	22	18	39
617663	9/64"	48	22	18	39
617664	5/32"	48	22	18	39
617665	3/16"	48	22	18	39
617666	7/32"	48	22	18	41
617667	1/4"	48	22	18	41
617668	5/16"	48	22	18	45
617669	3/8"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

236/2PH

Nasadka 3/8" wkrętakowa krzyżakowa



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana



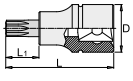
SKU	+	D	L	L1	
612093	PH 2	18	48	22	39
612094	PH 3	18	48	22	39

236/2ZX

Nasadka 3/8" z końcówką wkrętakową profil ZX



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykonana zgodnie ze standardem DIN 2324



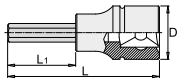
SKU	✸	L	L1	D	
612113	M5	48	22	18	37
612114	M6	48	22	18	39
612115	M8	48	22	18	46

236/2HXL

Nasadka 3/8" imbusowa długa



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykonana zgodnie ze standardem DIN 7422 (tylko wymiary metryczne)



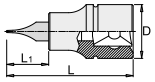
SKU	⬣	L	L1	D	
612087	4	92	66	18	65
612088	5	92	66	18	65
612089	6	92	66	18	65
612090	8	92	66	18	65
612091	10	92	66	18	65

236/2SL

Nasadka 3/8" z końcówką wkrętakową płaską



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana



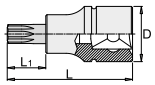
SKU	—	D	L	L1	
612098	5.5	18	48	22	42
612099	8	18	48	22	45

236/2TX

Nasadka 3/8" z końcówką wkrętakową profil TX



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana



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



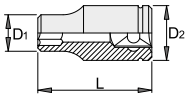


237/1

Nasadka 3/8" z wewnętrznym profilem TX



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009



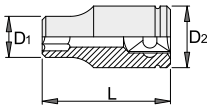
SKU		L	L1	D2	D1	
612121	E 8	28	11	16.8	12	30
612122	E 10	28	11	16.8	13.5	32
612123	E 11	28	11	16.8	14	30
612124	E 12	28	11	16.8	15	32
612125	E 14	28	11	17.8	17	37
612126	E 16	28	11	19.8	19	45

238/16p

Nasadka 3/8"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 2725-1 (tylko wymiary metryczne)



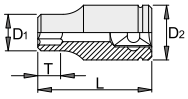
SKU		L	D1	D2		
605322	6	28	10,2	16.9	8	28
605323	7	28	10.6	16.9	8	28
605324	8	28	11.8	16.9	8	28
605325	9	28	13.2	16.9	8	29
605326	10	28	14.5	16.9	8	29
605327	11	28	15.7	16.9	8	30
605328	12	28	16.9	16.9	8	31
605329	13	28	17.9	17.9	8	35
605330	14	28	19.7	19.7	12	41
605331	15	28	20,9	20,9	12	44
605332	16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

238/112p

Nasadka 3/8", 12-kątna



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowane
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-1 (tylko wymiary metryczne)



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

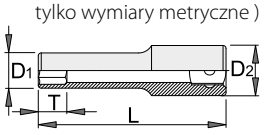
MADE FOR WORK.

238/1L6p

Nasadka 3/8", długa



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowane
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-1 (tylko wymiary metryczne)



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

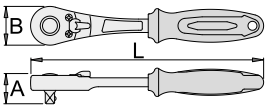
238.1/1ABI

Grzechotka 3/8"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

Zalety:
- 75 zębów
- 4,8° kąt pracy
- Bezpieczny system zapięcia
- Nasadka może być łatwo zdjęta przez naciśnięcie przycisku.



3/8"

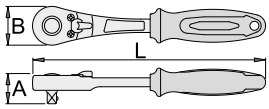
SKU		L	A	B	
612501	3/8"	200	30	35	239

238.1/1ALBI

Grzechotka 3/8" długa



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- 75 zębów
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315



3/8"

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

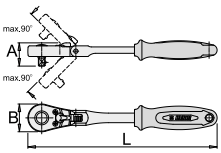
238.1/1FBI

Grzechotka 3/8" przegubowa



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN EN 12540:2013
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt

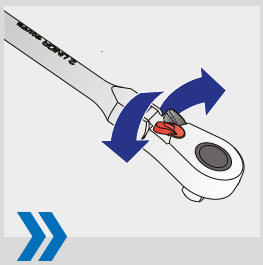
Zalety:
- 75 zębów
- 4,8° kąt pracy
- pokrętło z przegubem pozwala pracować przy odgięciu rączki o maksymalny kąt do 90° ; skok rękojeści co 22,5°
- Bezpieczny system zapięcia
- Nasadka może być łatwo zdjęta przez naciśnięcie przycisku.



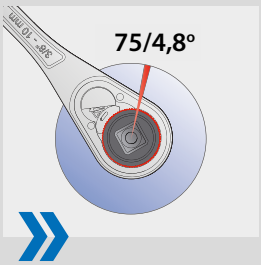
3/8"

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

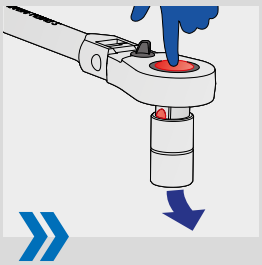




Pokrętło z przegubem pozwala pracować przy odgięciu rączki o maksymalny kąt do 90° ; skok rękojeści co 22,5°.



75 zębów. 4,8° kąt pracy.



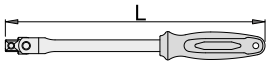
Nasadka może być łatwo zdjęta przez naciśnięcie przycisku.

238.2/1BI

Uchwyt przegubowy 3/8"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315



3/8"

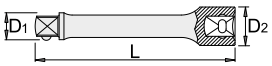
SKU	■	L	
612502	3/8"	210	188

238.4/1

Przedłużka 3/8"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316



3/8"

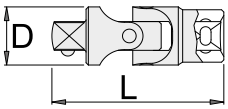
SKU	■	L	D1	D2	
605343	3/8"	125	12.5	18	121
605342	3/8"	250	12.5	18	233

238.6/1

Przegub 3/8"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316



3/8"

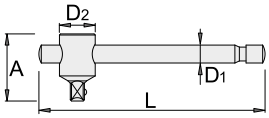
SKU	■	L	D	
605344	3/8"	54	19	72

238.3/1

Pokrętło 3/8", z przesuwnym zabierakiem typu T



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315



3/8"

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

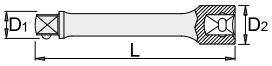
238.4/1S

Przedłużka 3/8", z zakończeniem kulistym



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica

Zalety:
- końcówka kulista umożliwia pracę pod kątem 9°



3/8"

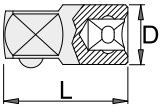
SKU	■	L	D1	D2	
610913	3/8"	125	12.5	18	120

238.7/1

Adapter 3/8"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316
- kod 605345 nie posiada polerowanej głowicy



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

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

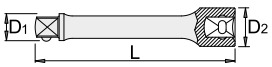


238.4/2

Przedłużka 3/8"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316



3/8"

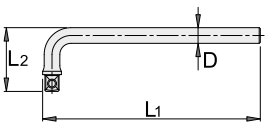
SKU	■	L	D1	D2	
600777	3/8"	45	12.5	18	48
600778	3/8"	75	12.5	18	76

238.5/2

Pokrętło kątowe, 3/8"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kute matrycowo, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315



3/8"

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



239A

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" w metalowej kasecie



› Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

Zestaw zawiera:
› 17x nasadka 3/8", 6 kątna (art. 238/1 6P) rozm. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
› 1x grzechotka 3/8"
› akcesoria 3/8"; 1x pokrętło przegubowe , 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub, 1x adapter (3/8 - 1/2")

SKU	⟷	✋
612509	6 - 22	24

239A12P24

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" w metalowej kasecie



› Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

Zestaw zawiera:
› 17x nasadka 3/8", 12 kątna (art. 238/1 12P) rozm. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
› 1x grzechotka 3/8"
› akcesoria 3/8"; 1x pokrętło przegubowe , 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub, 1x adapter (3/8 - 1/2")

SKU	⟷	✋
617117	6 - 22	24

239C

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" w metalowej kasecie



› Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

Zestaw zawiera:
› 17x nasadka 3/8", 6 kątna (art. 238/1 6P) rozm. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
› 1x grzechotka 3/8"
› akcesoria 3/8"; 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub
› 8x nasadka wkrętakowa 3/8"; imbus (art. 236/2HX rozm. 4, 5, 6, 8), krzyżakowa (art. 236/2PH rozm. PH 2, PH 3), płaska (art. 236/2SL dim. 5.5, 8)

SKU	✋
613072	30

239D

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" w metalowej kasecie



› Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

Zestaw zawiera:

› 17x nasadka 3/8", 6 kątna (art. 238/1 6P) rozm. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
› 1x grzechotka 3/8"
› akcesoria 3/8"; 1x pokrętło kątowe 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub
› 8x nasadka wkrętakowa 3/8"; imbus (art. 236/2HX rozm. 4, 5, 6, 8), krzyżakowa (art. 236/2PH rozm. PH 2, PH 3), płaska (art. 236/2SL dim. 5.5, 8)

SKU	
613073	30

238H

Wieszak do nasadek 3/8"



› rozmiar 260 - dla zestawu 10-ciu nasadek 6-22, maksymalna ilość wieszaków 15
› rozmiar 345 - 10 nasadek jednego rozmiaru (22), maksymalna ilość wieszaków 20

SKU	L	
619089	260	69
619236	345	84

238H1

Zestaw 10-ciu klipsów nasadek do 238 H



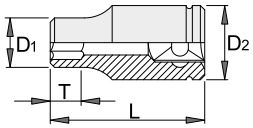
SKU	
619411	16

190/1 6p

Nasadka 1/2"



› materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
› kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
› polerowane
› wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-1 (tylko wymiary metryczne)
› wykonanie zgodne ze standardem DIN3124



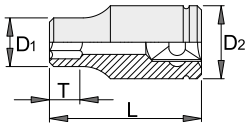
SKU		L	D1	D2		
605307	8	38	13.2	22.9	12	55
610155	9	38	13.9	22.9	12	55
600851	10	38	15	22.9	12	55
600852	11	38	16.3	22.9	12	55
600853	12	38	17.9	22.9	12	65
600854	13	38	18.8	22.9	12	65
600855	14	38	19.7	22.9	12	65
600856	15	38	20.4	22.9	12	65
600857	16	38	22.9	21.5	12	85
600858	17	38	24.3	22	12	95
600859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

190/1 12p

Nasadka 1/2" dwunastokątna



› materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
› kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
› polerowane
› wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-1 (tylko wymiary metryczne)



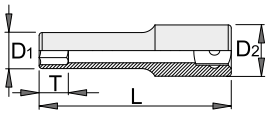
SKU		D1	D2	L		
603812	10	15	22.9	38	12	55
603813	11	16.3	22.9	38	12	55
603814	12	17.9	22.9	38	12	65
603815	13	18.8	22.9	38	12	65
603816	14	19.7	22.9	38	12	65
603817	15	20.4	22.9	38	12	65
603818	16	22.9	21.5	38	12	65
603819	17	24.3	22	38	12	65
603820	18	25.5	23	38	12	100
603821	19	26.8	24	38	14	105
603822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

190/1L12p

Nasadka 1/2" dwunastokątna, typ długi



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowane
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-1 (tylko wymiary metryczne)



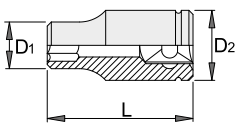
SKU		D1	D2	L		
610762	10	15	22	77	12	85
610763	11	16.3	22	77	12	110
610764	12	17.6	22	77	12	100
610765	13	18.8	22	77	12	107
610766	14	20.4	22	77	15	112
610767	15	21.6	20.7	77	15	107
610768	16	22.9	21.5	77	15	121
610769	17	24	22	77	15	130
610770	18	25.4	23	77	18	150
610771	19	26	21	77	18	140
610772	20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

191/1

Nasadka 1/2" z wewnętrznym profilem TX



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowane



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

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" z wewnętrznym profilem TX w metalowej kasecie



- Wymiar skrzynki : 197x105x38 mm

Zestaw zawiera:
- 9x nasadka 1/2" z wewnętrznym profilem TX (art. 191/1) rozm. E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24

SKU	
607314	9

192/2HX

Nasadka 1/2" imbus



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana
- rozmiary 17,19,22,24 są używane do demontażu i mocowania przedniego koła
- wykonane zgodnie ze standardem DIN 7422 (tylko wymiary metryczne)

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

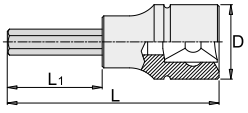


192/2HXL

Nasadka 1/2" imbus, typ długi



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykonane zgodnie ze standardem DIN 7422 (tylko wymiary metryczne)



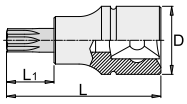
SKU		D	L	L1	
603380	5	22.9	100	64	67
603381	6	22.9	100	64	67
619805	6	22.9	183	147	95
603383	7	22.9	100	64	67
603384	8	22.9	100	64	67
619806	8	22.9	143	107	115
603386	10	22.9	100	64	117
619807	10	22.9	163	127	163
603455	12	22.9	100	64	139
619415	14	22.9	100	64	165

192/2TX

Nasadka 1/2" wkrętakowa, profil TX



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana



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

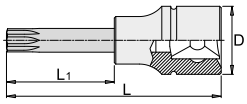


192/2TXL

Nasadka 1/2" wkrętakowa, profil TX , długa



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana
- polerowane



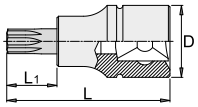
SKU		D	L	L1	
612422	TX 20	22.9	100	64	76
612423	TX 25	22.9	100	64	86
612424	TX 27	22.9	100	64	86
612425	TX 30	22.9	100	64	86
612426	TX 40	22.9	100	64	90
612427	TX 45	22.9	100	64	92
612428	TX 50	22.9	100	64	94
612429	TX 55	22.9	100	64	100
612430	TX 60	22.9	100	64	110
619857	TX 70	24.3	105	65	253

192/2ZX

Nasadka 1/2" wkrętakowa, profil ZX



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana



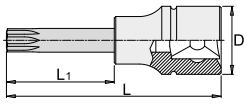
SKU		D	L	L1	
612165	M 5	22.9	52	16	72
612166	M 6	22.9	52	16	70
612167	M 8	22.9	52	16	80
612168	M 10	22.9	57	21	84
612169	M 12	22.9	57	21	90
612170	M 14	22.9	57	21	97
620257	M 16	22.9	57	21	155

192/2ZXL

Nasadka 1/2" wkrętakowa, profil ZX , długa



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana



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

Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" o profilu TX w metalowej kasecie



- Wymiar skrzynki : 197x105x38 mm

Zestaw zawiera:

- 9x nasadka wkrętakowa 1/2", z profilem TX (art. 192/2TX) rozm. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60

SKU	⟷	
603657	TX 20 - TX 60	9



192/14

Zestaw nasadek imbusowych 1/2" w metalowej kasecie



› Wymiar skrzynki : 197x105x38 mm

Zestaw zawiera:
› 9x nasadka imbus 1/2" (art. 192/2HX) rozm. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17

SKU	⟷	
607064	5 - 17	9

192/16

Zestaw długich nasadek z końcówką trzpieniową sześciokątną w plastikowej skrzynce



› Wymiary skrzynki : 197x167x35 mm

Zestaw zawiera:
› 7x nasadka imbus 1/2", długa (art. 192/2HXL) rozm. 5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100, 14x100

SKU	⟷	
619416	5 - 14	7

192/17

Zestaw długich nasadek z końcówką trzpieniową o profilu TX w plastikowej skrzynce



› Wymiary skrzynki : 197x167x35 mm

Zestaw zawiera:
› 7x nasadka wkrętakowa długa 1/2", profil TX (art192/2TXL) rozm. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50

SKU	⟷	
619417	TX 20 - TX 50	7

192/14INCH

Zestaw nasadek imbusowych 1/2" w metalowej kasecie



› Wymiar skrzynki : 197x105x38 mm

Zestaw zawiera:
› 8x nasadka imbus 1/2" (art. 192/2HX) rozm. 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

Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" o profilu ZX w plastikowej skrzynce



› Wymiary skrzynki : 197x167x35 mm

Zestaw zawiera:
› 6x nasadka wkrętakowa 1/2", z profilem ZX (art. 192/2ZX) rozm. M5, M6, M8, M10, M12, M14
› 4x nasadka wkrętakowa długa 1/2", z profilem ZX (art. 192/2ZXL) rozm. M6, M8, M10, M12

SKU	
617125	10

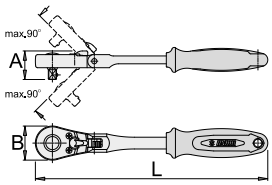
190.1/1FBI

Grzechotka 1/2" przegubowa



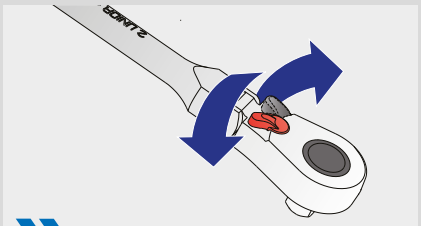
› materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
› korpus kuty matrycowo
› całość hartowana i odpuszczana
› ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN EN 12540:2014

Zalety:
› 75 zębów
› 4,8° kąt pracy
› pokrętło z przegubem pozwala pracować przy odgięciu rączki o maksymalny kąt do 90° ; skok rękojeści co 22,5°
› Bezpieczny system zapięcia
› Nasadka może być łatwo zdjęta przez naciśnięcie przycisku.

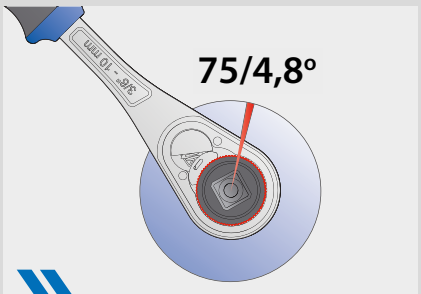


1/2"

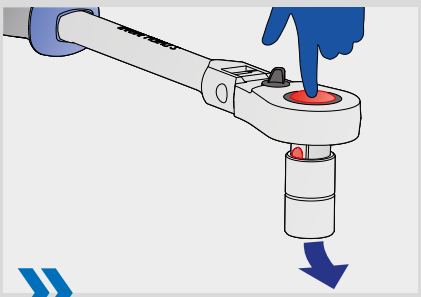
SKU	■	L	A	B	
618369	1/2"	320	36	40	598



Pokrętło z przegubem pozwala pracować przy odgięciu rączki o maksymalny kąt do 90° ; skok rękojeści co 22,5°.



75 zębów. 4,8° kąt pracy.



Nasadka może być łatwo zdjęta przez naciśnięcie przycisku.

190.1/1ABI

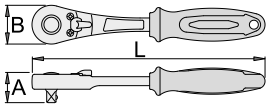
Grzechotka 1/2"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

Zalety:

- 75 zębów
- 4,8° kąt pracy
- Bezpieczny system zapięcia
- Nasadka może być łatwo zdjęta przez naciśnięcie przycisku.
- korpus polerowany



1/2"

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

190.1/1LG

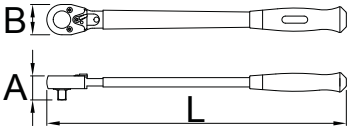
Grzechotka 1/2", wzmocniona



- Grzechotka jest wyjątkowo mocna i praktycznie niemożliwa do złamania wyłącznie siłą ludzkich rąk. Niezależnie od tego, czy używamy jej do dokręcania czy odkręcania śrub czy nakrętek. Grzechotka może wytrzymać moment obrotowy powyżej 700 Nm. Osiąga się to dzięki wytrzymałemu mechanizmowi z 24 zębami i długą dźwignią. Grzechotka służy do odkręcania i dokręcania różnych rozmiarów śrub i nakrętek. Ze względu na swoją trwałość można ją łatwo wykorzystać do poluzowania zbyt mocno dokręconych lub zardzewiałych śrub, takich jak na przykład śruby kół.
- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009

Zalety:

- wysoka trwałość
- długa rękojeść, 465 mm
- 24 zęby



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



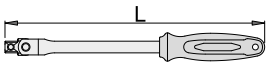


190.2/1BI

Pokrętło z przegubem 1/2"



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny, wytrzymały, dwukomponentowy uchwyt
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315



1/2"

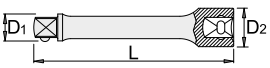
SKU	■	L	
611899	1/2"	380	572
611900	1/2"	450	671

190.4/2

Przedłużka 1/2"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009



1/2" 1/2"

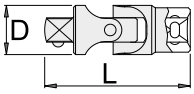
SKU	■	L	D1	D2	
612565	1/2"	600	16.8	24	732

190.6/2

Przegub 1/2"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316



1/2" 1/2"

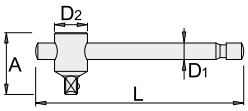
SKU	■	D	L	
600873	1/2"	23	75.5	158

190.3/1

Pokrętło 1/2" z przesuwnym zabierakiem typu T



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315



1/2"

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

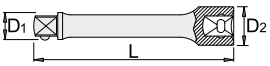
190.4/1S

Przedłużka 1/2" z zabierakiem kulistym



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316

Zalety:
- końcówka kulista umożliwia pracę pod kątem 9°



1/2" 1/2"

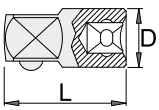
SKU	■	L	D1	D2	
610909	1/2"	75	16.8	24	110
610908	1/2"	125	16.8	24	180
610907	1/2"	250	16.4	24	340

190.7/2

Adapter 1/2"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316



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

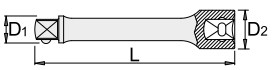
SKU	○	■	D	L	
603334	1/2"	3/8"	23	38	67
607975	1/2"	3/4"	22	35	168

190.4/1

Przedłużka 1/2"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316



1/2" 1/2"

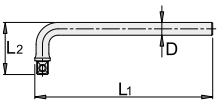
SKU	■	L	D1	D2	
607955	1/2"	75	16.8	24	114
600874	1/2"	125	16.8	24	178
600875	1/2"	250	16.8	24	326

190.5/2

Pokrętło kątowe 1/2"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kute matrycowo, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315



1/2"

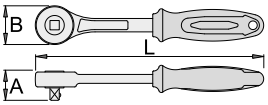
SKU	■	L1	L2	D	
610933	1/2"	245	59	16.8	342

190.9/2ABI

Grzechotka 1/2" jednokierunkowa bez zabieraka



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt



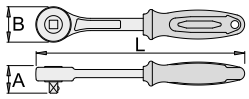
SKU	■	A	B	L	
611608	1/2"	38	43,5	252	498

190.9/2BI

Grzechotka 1/2" jednokierunkowa

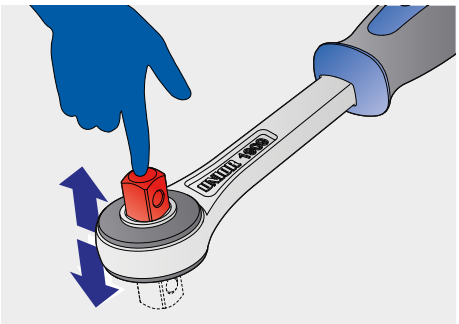


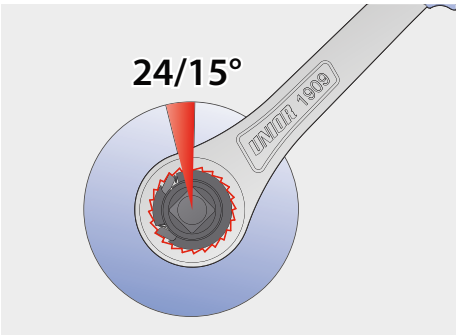
- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- kod 611608 to grzechotka bez wymiennego zabieraka



1/2"

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





190.10

Wymienny zabierak 1/2"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- całkowicie utwardzany i odpuszczany
- do pokrętła jednokierunkowego 190.9/2BI
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315

1/2"

SKU	■	L	
603378	1/2"	40	50

190H

Wieszak do nasadek 1/2"



- rozmiar 330 - dla zestawu 10-ciu nasadek 8 - 32, maksymalna ilość wieszaków 14
- rozmiar 450 - 10 nasadek jednego rozmiaru (22), maksymalna ilość wieszaków 19

1/2"

SKU	L	
619090	330	95
619237	450	120

190H1

Zestaw 10-ciu klipsów do nasadek 1/2", do 190H



1/2"

SKU	
619412	27

190H12P15

Zestaw nasadek 1/2' na wieszaku



Zestaw zawiera:
- 15x nasadka 1/2", 12 kątna (art. 190/1 12P) rozm. 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32
- 1x wieszak, długość 450mm

SKU	⟷	
622635	10 - 32	15

190H12P15IN

Zestaw nasadek 1/2" na wieszaku



Zestaw zawiera:
- 15x nasadka 1/2", 12 kątna (art. 190/1 12P) rozm. 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 wieszak, długość 450mm

SKU	⟷	
622634	3/8" - 1.1/4"	15

190H12LP7

Zestaw długich nasadek 1/2", na wieszaku



Zestaw zawiera:
- 7x nasadka 1/2", długa, 12 kątna (art. 190/1L12P) rozm. 13, 14, 15, 17, 21, 22, 24
- 1x wieszak, długość 450mm

SKU	⟷	
622636	13 - 24	7



190BI6P14

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie



› Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

Zestaw zawiera:
› 11x nasadka 1/2", 6 kątna (art. 190/1 6P) rozm. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24
› 1x grzechotka 1/2"
› akcesoria 1/2"; 1x pokrętło T, 1x przedłużka (125 mm)

SKU	⟷	
611940	10 - 24	14

190BI6P22IN

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie



› Wymiar pudełka : 448x198x54 mm

Zestaw zawiera:
› 16x nasadka 1/2", 6 kątna (art. 190/1 6P) rozm. 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 grzechotka 1/2"
› akcesoria 1/2"; 1x pokrętło przegubowe, 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub

SKU	⟷	
615180	5/16" - 1.1/4"	22

190BI6P24

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie



› Wymiar pudełka : 448x198x54 mm

Zestaw zawiera:
› 18x nasadka 1/2", 6 kątna (art. 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
› 1x grzechotka 1/2"
› akcesoria 1/2"; 1x pokrętło przegubowe, 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub

SKU	⟷	
611939	10 - 32	24

190BI6P17

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w plastikowej skrzynce.



› Wymiary skrzynki : 307x260x70 mm

Zestaw zawiera:
› 14x nasadka 1/2", 6 kątna (art. 190/1 6P) rozm. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
› 1x grzechotka 1/2"
› akcesoria 1/2"; 1x pokrętło T, 1x przedłużka (75 mm)

SKU	⟷	
622023	10 - 32	17

190BI6P23

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie



› Wymiar pudełka : 448x198x54 mm

Zestaw zawiera:
› 18x nasadka 1/2", 6 kątna (art. 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
› 1x grzechotka 1/2"
› akcesoria 1/2"; 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub

SKU	⟷	
612779	10 - 32	23

190BI6P28

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w plastikowej skrzynce



› Wymiary skrzynki : 346x292x83 mm

Zestaw zawiera:
› 13x nasadka 1/2", 6 kątna (art. 190/1 6P) rozm. 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32
› 10x nasadka 1/2", długa, 12 kątna (art. 190/1L12P) rozm. 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30
› 1x grzechotka 1/2"
› akcesoria 1/2"; 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub

SKU	⟷	
612162	10 - 32	28

190BI6P43

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" i 1/2" w plastikowej skrzynce



› Wymiary skrzynki : 346x292x83 mm

Zestaw zawiera:
› 13x nasadka 1/4", 6 kątna (art. 188/2 6P) rozm. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
› 1x grzechotka 1/4"
› akcesoria 1/4"; 1x pokrętło T -2 x przedłużka (55, 150mm), 1x przegub
› 13x nasadka 1/2", 6 kątna (art. 190/1 6P) rozm. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
› 7x nasadka imbus 1/2" (art. 192/2HX) rozm. 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17
› 1x grzechotka 1/2"
› akcesoria 1/2"; 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub

SKU		
611944	4 - 32	43

190BI12P23

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie



› Wymiar pudełka : 448x198x54 mm

Zestaw zawiera:
› 18x nasadka 1/2", 12 kątna (art. 190/1 12P) rozm. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
› 1x grzechotka 1/2"
› akcesoria 1/2"; 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub

SKU		
615327	10 - 32	23

190BI12P23IN

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie



› Wymiar pudełka : 448x198x54 mm

Zestaw zawiera:
› 17x nasadka 1/2", 12 kątna (art. 190/1 12P) rozm. 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 grzechotka 1/2"
› akcesoria 1/2"; 1x pokrętło przegubowe, 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub

SKU		
611943	3/8" - 1.1/4"	23

190BI12P15

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie



Zestaw zawiera:
› 11x nasadka 1/2", 12 kątna (art. 190/1 12P) rozm. 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
› 1x grzechotka 1/2"
› akcesoria 1/2"; 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub

SKU		
627205	10 - 32	15



190BI12P24

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie



› Wymiar pudełka : 448x198x54 mm

Zestaw zawiera:
› 18x nasadka 1/2", 12 kątna (art. 190/1 12P) rozm. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
› 1x grzechotka 1/2"
› akcesoria 1/2"; 1x pokrętło przegubowe, 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub

SKU	⟷	
611941	10 - 32	24

190BITX1P22

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie



› Wymiar pudełka : 448x198x54 mm

Zestaw zawiera:
› 9x nasadka wkrętakowa 1/2", z profilem TX (art. 192/2TX) rozm. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
› 9x nasadka 1/2" z wewnętrznym profilem TX (art. 191/1) rozm. E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
› 1x grzechotka 1/2"
› akcesoria 1/2"; 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przregub

SKU	
611945	22

190BIHX1P20

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie



› Wymiar pudełka : 448x198x54 mm

Zestaw zawiera:
› 6x nasadka imbus 1/2", długa (art. 192/2HXL) rozm. 5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100
› 11x nasadka imbus 1/2" (art. 192/2HX) rozm. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19
› 1x grzechotka 1/2"
› akcesoria 1/2"; 2x przedłużka (125, 250mm)

SKU	
611946	20

190-6P17

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w plastikowej skrzynce.



› Wymiary skrzynki : 307x260x70 mm

Zestaw zawiera:
› 14x nasadka 1/2", 6 kątna (art. 190/1 6P) rozm. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
› 1x grzechotka jednokierunkowa
› akcesoria 1/2"; 1x pokrętło T, 1x przedłużka (75 mm)

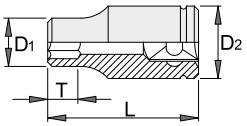
SKU	⟷	
622022	10 - 32	17

197/1 6p

Nasadka 3/4"



› materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
› kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
› polerowane
› moment obrotowy: według DIN 899 zakres E
› wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-1 (tylko wymiary metryczne)



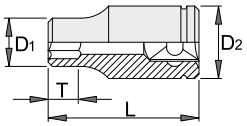
SKU		D1	D2	L	T	
619698	19	29,2	33	50	14	175
602723	22	32.2	36	50	14	220
602724	23	33.2	36	50	14	221
602725	24	34.2	36	51	16	230
602726	26	37	36	52	16,5	230
602727	27	38	36	52	22	239
602728	28	39,5	36	52	22	242
619702	29	40,5	36	52	22	270
602729	30	42	36	54	24	273
602730	32	44	36	56	26	295
602731	34	47	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

Nasadka 3/4", 12-kątna



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowane
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-1 (tylko wymiary metryczne)



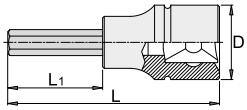
SKU		D1	D2	L	T	
618666	22	32.2	36	50	14	215
618667	23	33.2	36	50	14	216
618668	24	34.2	36	51	16	224
618669	26	37	36	52	16	220
618670	27	38	36	52	22	224
618671	28	39.5	36	52	22	234
618672	30	42	36	54	24	254
618673	32	44	36	56	26	282
618674	34	47	36	56	26	329
618675	36	50	38	58	28	372
618676	38	52	38	60	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

Nasadka 3/4" imbus



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykonane zgodnie ze standardem DIN 7422 (tylko wymiary metryczne)



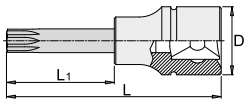
SKU		D	L	L1	
619836	14	33.85	80	30	267
619837	17	33.85	80	30	275
619838	19	33.85	80	30	364
619839	22	33.85	80	30	381

197/2ATX

Nasadka 3/4" wkrętakowa, profil TX



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana



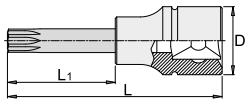
SKU		D	L	L1	
619840	TX 60	33.85	80	30	257
619841	TX 70	33.85	80	30	262
619842	TX 80	33.85	80	30	267
619843	TX 90	33.85	80	30	351
619844	TX 100	33.85	80	30	363

197/2AZX

Nasadka 3/4" wkrętakowa, profil ZX



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzana i odpuszczana



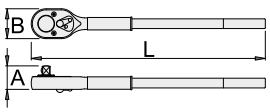
SKU		D	L	L1	
620818	M18	33.9	80	30	371

197.1/1

Grzechotka 3/4"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- 24 zęby
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315



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

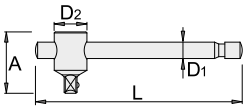


197.3/1

Pokrętło 3/4" z przesuwnym zabierakiem typu T



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315



3/4"

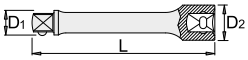
SKU	■	A	D1	D2	L	
602738	3/4"	60	20	37	455	1400

197.4/1

Przedłużka 3/4"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316



3/4"

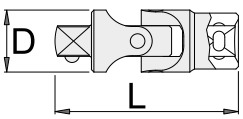
SKU	■	L	D1	D2	
602740	3/4"	200	25.3	36	635
602739	3/4"	400	25.3	36	1160

197.6/1

Przegub 3/4"



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316



3/4"

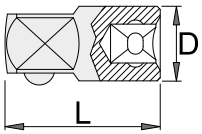
SKU	■	D	L	
617657	3/4"	40	107	597

197.7/1

Adapter 3/4"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316



1/2" 3/4" 1"

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

MADE FOR WORK.

197MB1

Zestaw kluczy nasadowych 3/4" w metalowej kasecie



- Wymiary skrzynki : 505x215x78 mm

Zestaw zawiera:

- 9x nasadka 3/4", 6 kątna (art. 197/1 6P) rozm. 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46
- 1x grzechotka 3/4"
- akcesoria 3/4"; 1x pokrętło T , 2x przedłużka (200, 400mm), 1x adapter (3/4"-1/2")

3/4" 3/4"

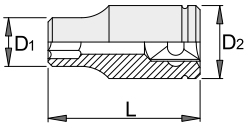
SKU	⟷	
602742	22 - 46	14

199/1 6p

Nasadka 1"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowane
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-1 (tylko wymiary metryczne)



1"

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

197MB2

Zestaw kluczy nasadowych 3/4" w metalowej kasecie



- Wymiary skrzynki : 505x215x78 mm

Zestaw zawiera:

- 10x nasadka 3/4", 6 kątna (art. 197/1 6P) rozm. 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50
- 1x grzechotka 3/4"
- akcesoria 3/4"; 1x pokrętło T , 2x przedłużka (200, 400mm)

3/4" 3/4"

SKU	⟷	
600954	22 - 50	14

197MB3

Zestaw kluczy nasadowych 3/4", calowych w metalowej kasecie



› Wymiary skrzynki : 505x215x78 mm

Zestaw zawiera:
› 10x nasadka 3/4", 6 kątna (art. 197/1 6P) rozm. 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 grzechotka 3/4"
› akcesoria 3/4"; 1x pokrętło T , 2x przedłużka (200, 400mm)

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

197MB4

Zestaw nasadek 3/4" w metalowej kasecie



› Wymiary skrzynki : 505x215x78 mm

Zestaw zawiera:
› 9x nasadka 3/4", 6 kątna (art. 197/1 6P) rozm. 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55
› 1x grzechotka 3/4"
› akcesoria 3/4"; 1x pokrętło T , 2x przedłużka (200, 400mm), 1x przegub, 1x adapter (3/4"-1/2")

SKU		
619927	22 - 55	15

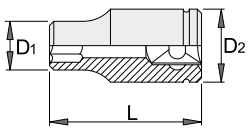


199/1 12p

Nasadka 1", 12-to kątna



› materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
› kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
› polerowane
› wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-1 (tylko wymiary metryczne)



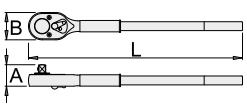
SKU		D1	D2	L	T	
618699	65	82	56.9	84	42	1444

199.1/1

Grzechotka 1"



› materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
› korpus kuty matrycowo
› całość hartowana i odpuszczana
› 24 zęby
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
› wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315



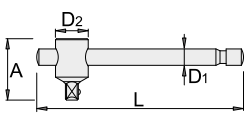
SKU		A	B	L	
603104	1"	71	71.5	665	4655

199.3/1

Pokrętło 1" z przesuwnym zabierakiem typu T



› materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
› całość hartowana i odpuszczana
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
› polerowana głowica
› wykonane zgodnie ze standardem ISO 3315



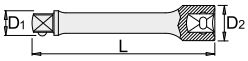
SKU		A	D1	D2	L	
603105	1"	80	28	49	560	3330

199.4/1

Przedłużka 1"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316



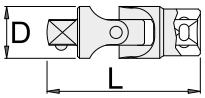
SKU	■	L	D1	D2	
603107	1"	200	33.6	48	1125
603106	1"	400	33.6	48	1900

199.6/1

Przegub 1"



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316



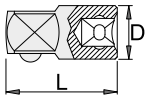
SKU	■	D	L	
617658	1"	49	141	1120

199.7/1

Adapter 1"



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316



SKU	⟷	D	L	
619905	1" - 3/4"	48	65	427

199MB1

Zestaw kluczy nasadowych 1" w metalowej kasecie



- Wymiary skrzynki : 670x220x100

Zestaw zawiera:
- 8x nasadka 1", 6 kątna (art. 199/1 6P) rozm. 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80
- 1x grzechotka 1"
- akcesoria 1"; 1x pokrętło T, 2x przedłużka (200, 400mm)

SKU	⟷	
603095	46 - 80	12

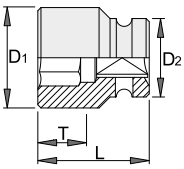
MADE FOR WORK.

230/4 6p

Nasadka 3/8" udarowa



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-2 (tylko rozmiary metryczne)



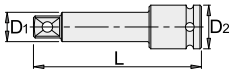
SKU	⬡	D2	D1	L	T	
612060	8	19	13.8	30	8	45
612062	10	19	16	30	8	45
612063	11	19	17.5	30	9	45
612064	12	19	19	30	9	45
612065	13	22	20	30	9	61
612066	14	22	21	30	9	55
612067	15	22	22	30	11	58
612069	17	22	25	30	11	65
612070	18	22	26	30	11	69
612071	19	22	27.5	30	11	66
612073	21	22	30	30	13	73
612074	22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

230.4/4

Przedłużka 3/8" udarowa



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717



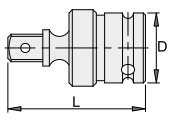
SKU	■	L	D1	D2	
612075	3/8"	75	12.5	19	83
612076	3/8"	125	12.5	19	127

230.6/4

Przegub 3/8" udarowy



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717



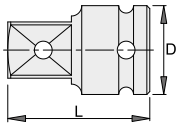
SKU	■	D	L	
612077	3/8"	23.9	51	98

230.7/4

Adapter 3/8" udarowy



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717



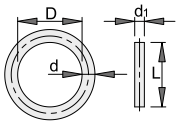
SKU	⟷	D	L	
612078	3/8" - 1/2"	22	36	67

230.8/4

Akcesoria do nasadek udarowych 3/8"

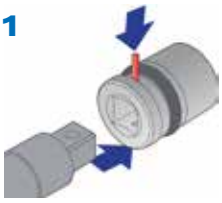


- materiał zawleczki: chrom-molibden
- materiał: guma
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodne z DIN

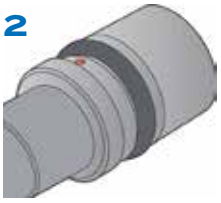


SKU	⟷	D	d	L	d1	
612079	6 - 12	16	2.4	15	2.5	7
612080	13 - 21	19	2.4	18	2.5	7

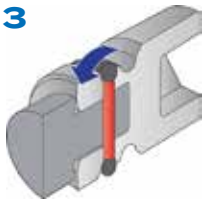
1



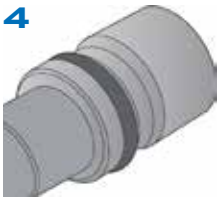
2



3



4

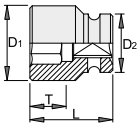


231/4 6p

Nasadka 1/2" udarowa



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-2 (tylko rozmiary metryczne)



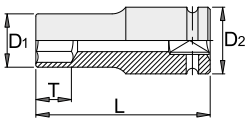
SKU	⬡	D1	D2	L	T	
603962	10	17.5	25	38	12	94
603963	11	18.7	25	38	12	95
603964	12	20	25	38	12	95
603965	13	21	25	38	12	96
603966	14	22.5	25	38	12	95
603967	15	23.7	30	38	12	140
603968	16	25	30	38	12	143
603969	17	26	30	38	13	140
609399	18	27.5	30	38	13	135
603970	19	28.7	30	38	13	126
603971	21	30	30	38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

Nasadka 1/2" udarowa, długa



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-2 (tylko rozmiary metryczne)



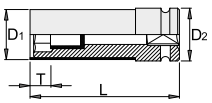
SKU	⬡	D1	D2	L	T	
607918	10	17.5	25	78	14	144
607919	11	18.7	25	78	14	166
607920	12	20	25	78	14	160
607921	13	21.3	25	78	14	168
607922	14	22.5	25	78	17	174
607923	15	23.7	30	78	17	226
607924	16	25	30	78	17	259
607925	17	26.2	30	78	17	244
609401	18	27.5	30	78	17	257
607926	19	28.7	30	78	19	265
607927	21	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

Nasadka udarowa 1/2" do felg aluminiowych



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
- w plastikowej osłonie





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

Zestaw nasadek udarowych 1/2" do felg aluminiowych w plastikowym pudełku



› Wymiary skrzynki : 197x167x47

Zestaw zawiera:
› 3x nasadka udarowa 1/2" do felg aluminiowych, 6 kątna (art. 231/4P) rozm. 17, 19, 21

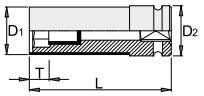
SKU		
619965	17 - 21	3

231/4PL

Nasadka 1/2" udarowa, do felg aluminiowych, długa



› materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
› kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
› wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
› w plastikowej osłonie



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

231/4PB1

Zestaw nasadek 1/2" udarowych, w plastikowym pudełku



› Wymiar skrzynki : 244x207x59 mm

Zestaw zawiera:
› 9x nasadka udarowa 1/2", 6 kątna (art. 231/4 6P) rozm. 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30
› akcesoria do nasadek udarowych 1/2"; 1x przedłużka (75 mm), 2x pierścień z kołkiem

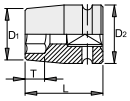
SKU		
612506	15 - 30	10

231/4TX

Nasadka 1/2" udarowa, z wewnętrznym profilem TX



› materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
› kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
› wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717



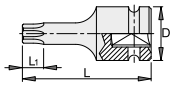
SKU		D1	D2	L	T	
612880	E 10	15	25	38	7.5	90
612881	E 12	16	25	38	8.5	90
612882	E 14	18.5	25	38	10	95
612883	E 16	20	25	38	11	95
612884	E 18	22	25	38	12	95
612885	E 20	25	30	38	13.5	145
612886	E 24	28.5	30	45	21	170

231/4ATX

Nasadka 1/2" udarowa z końcówką o profilu TX



› materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
› kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
› wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717



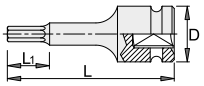
SKU		D	L	L1	
612874	TX 30	25	55	3.8	86
612875	TX 40	25	55	3.8	86
612876	TX 45	25	55	4,3	86
612877	TX 50	25	55	5	92
612878	TX 55	25	55	5,5	95
612879	TX 60	25	55	8	105
618761	TX 70	25	55	9,4	111

231/4AHX

Nasadka 1/2" udarowa, imbusowa



› materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
› kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
› wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717



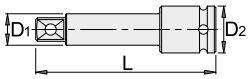
SKU		D	L	L1	
615218	5	25	75	15	85
615219	6	25	75	15	93
615220	8	25	75	25	95
615221	10	25	75	25	114
615222	12	25	75	25	130
615223	14	25	75	25	148
615224	17	25	75	25	183
615225	19	25	75	25	207

231.4/4

Przedłużka 1/2"



› materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
› kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
› wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717



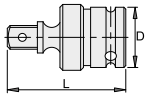
SKU	■	L	D1	D2	
603978	1/2"	75	16.6	25	148
603977	1/2"	125	16.6	25	230

231.6/4

Przegub 1/2" udarowy



› materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
› kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
› wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717



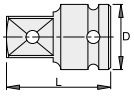
SKU	■	D	L	
609460	1/2"	32	60	209

231.7/4

Adapter 1/2" udarowy



› materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
› kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
› wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717



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

231/4PB2

Zestaw nasadek 1/2" udarowych, w plastikowym pudełku



› Wymiar skrzynki : 244x207x59 mm

Zestaw zawiera:
› 9x nasadka udarowa 1/2", długa, 6 kątna (art. 231/4L6P) rozm. 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30
› akcesoria do nasadek udarowych 1/2"; 1x przedłużka (75 mm), 2x pierścień z kołkiem

SKU	⟷	
612507	15 - 30	10

231/4PB3

Zestaw nasadek 1/2" udarowych, w plastikowym pudełku



› Wymiar skrzynki : 244x207x59 mm

Zestaw zawiera:
› 6x nasadka udarowa 1/2", 6 kątna (art. 231/4 6P) rozm. 17, 18, 19, 21, 22, 24
› 6x nasadka udarowa 1/2", długa, 6 kątna (art. 231/4L6P) rozm. 17, 18, 19, 21, 22, 24
› akcesoria do nasadek udarowych 1/2"; 2x pierścień z kołkiem

SKU	⟷	
612508	17 - 24	12

231/4PB4

Zestaw nasadek 1/2" udarowych, z profilem wewnętrznym i zewnętrznym TX, w plastikowym pudełku



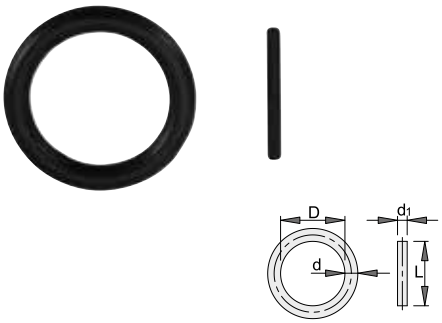
› Wymiary skrzynki : 244x207x44

Zestaw zawiera:
› 7x nasadka udarowa 1/2" z wewnętrznym profilem TX (art. 231/4TX) rozm. E10, E12, E14, E16, E18, E20, E24
› 6x udarowa nasadka wkrętakowa 1/2" z profilem TX (art. 231/4ATX) rozm. TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60

SKU	
615227	13

231.8/4

Akcesoria do nasadek udarowych 1/2"

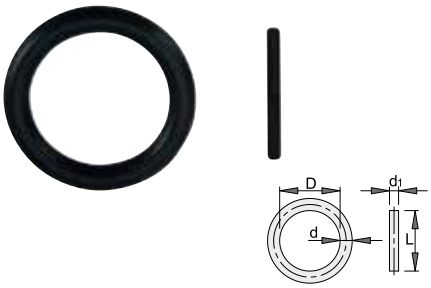


› materiał zawleczki: chrom-molibden
› materiał: guma
› wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodne z DIN

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

232.8/4

Akcesoria do nasadek udarowych 3/4"



› materiał zawleczki: chrom-molibden
› materiał: guma
› wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodne z DIN

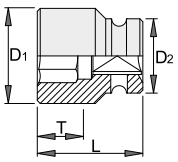
SKU	■	⟷	D	d	L	d1	
603996	3/4"	17 - 46	35	4.5	35	4	11

232/4 6p

Nasadka 3/4" udarowa



› materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
› kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
› wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
› wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-2 (tylko rozmiary metryczne)
› wykonane zgodnie ze standardem DIN 3129



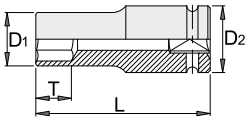
SKU	⬡	D1	D2	L	T	
603980	17	31	44	50	12	374
603981	19	33	44	50	13	387
603982	21	35	44	50	15	381
603983	22	37	44	50	15	400
603984	24	39	44	50	16	401
603985	27	43	44	54	19	410
609403	28	44	44	54	19	403
603986	30	47	44	54	21	438
603987	32	51	44	54	22	481
603988	33	51	44	54	22	497
603989	36	54	44	54	23	535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

232/4L6p

Nasadka 3/4" udarowa długa



› materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
› kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
› wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
› wykonanie zgodne ze standardem ISO 2725-2 oraz DIN 3129



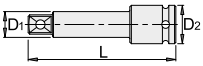
SKU	⬡	D1	D2	L	T	
607934	17	31	44	95	17	587
607935	19	33	44	95	19	580
607936	21	35	44	95	21	589
607937	22	37	44	95	22	643
607938	24	39	44	95	24	656
607939	27	43	44	95	27	731
609404	28	44	44	95	28	708
607940	30	47	44	95	30	802
607941	32	49	44	95	32	821
607942	33	51	44	95	33	906
607943	36	54	44	95	36	944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

232.4/4

Przedłużka 3/4" udarowa



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717



3/4" 3/4"

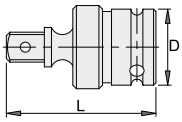
SKU	■	L	D1	D2	
603993	3/4"	175	25	44	882
603992	3/4"	250	25	44	1245

232.6/4

Przegub udarowy 3/4"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717



3/4" 3/4"

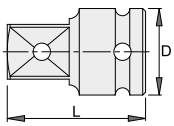
SKU	■	D	L	
603994	3/4"	44	90	539

232.7/4

Adapter 3/4" udarowy



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717



1/2" 3/4" 1"

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

232PB1

Zestaw długich nasadek udarowych 3/4" w plastikowym pudełku



- Wymiary skrzynki : 307x260x70 mm

Zestaw zawiera:

- 6x nasadka udarowa 3/4", długa, 6 kątna (art. 232/4L6P) rozm. 24, 27, 30, 32, 33, 36
- akcesoria do nasadek udarowych 3/4", 1x pierścień z kołkiem

3/4"

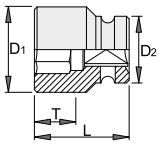
SKU	⟷	
621459	24 - 36	7

233/4 6p

Nasadka 1" udarowa



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-2 (tylko rozmiary metryczne)



1"

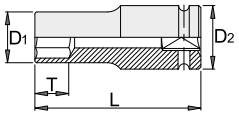
SKU	⟷	D1	D2	L	T	
615195	22	40	54	60	15	677
615196	24	42	54	60	18	679
615197	27	46	54	60	19	694
615198	30	50	54	62	21	726
615199	32	52	54	62	22	704
615200	33	53	54	62	22	703
615201	34	55	54	62	22	688
615202	36	57	54	67	25	785
615203	38	60	54	67	25	844
615204	41	63	54	70	27	933
615205	42	65	54	74	27	1055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

233/4L6p

Nasadka 1" udarowa, długa



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
- wykonanie zgodne ze standardem ISO 2725-2 oraz DIN 3129



1"

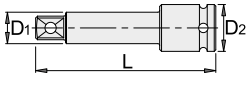
SKU	⟷	D1	D2	L	T	
616771	22	40	54	100	21	879
616772	24	42	54	100	21	921
616773	27	46	54	100	24	1012
616774	30	50	54	100	24	1075
616775	32	52	54	100	24	1090
616776	33	53	54	100	24	1109
616777	34	55	54	100	40	1162
616778	36	56	54	100	65	1207
616779	38	59	54	100	65	1222
616780	41	63	54	100	64	1367
616781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

233.4/4

Przedłużka 1" udarowa



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717



1" 1"

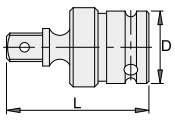
SKU	■	L	D1	D2	
615214	1"	175	33,5	54	1505
615215	1"	250	33,5	54	2019

233.6/4

Przegub udarowy 1"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany



1"

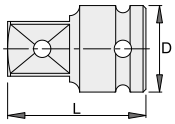
SKU	■	D	L	
615216	1"	54	110	1051

233.7/4

Adapter 1" udarowy



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717



1 1/2" 3/4" 1"

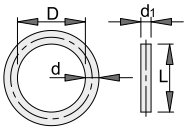
SKU	⟷	D	L	
615217	1" - 3/4"	54	75	661
617303	1" - 1.1/2"	54	90	1107

233.8/4

Akcesoria do nasadek udarowych 1"



- materiał zawleczki: chrom-molibden
- materiał: guma
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodne z DIN



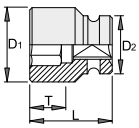
SKU	⟷	D	d	L	d1	
615254	22 - 70	46	3.5	43	5	21
615255	75 - 80	75	5.7	75	6	38

234/4 6p

Nasadka 1.1/2" udarowa



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 2725-2 (tylko rozmiary metryczne)



1 1/2"

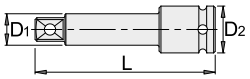
SKU	⟷	D1	D2	L	T	
616790	80	119	86	115	54	5224
616791	85	125	86	118	52	5688
616793	90	131	86	123	52	6395
616794	95	137	95	123	52	6995
616795	100	144	95	130	59	7995
616796	105	154	95	130	59	8995

234.4/4

Przedłużka 1.1/2" udarowa



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717



1 1/2"

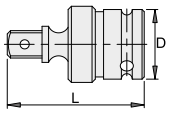
SKU	■	L	D1	D2	
617709	1.1/2"	250	49	86	5652

234.6/4

Przegub 1.1/2" udarowy



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717



1 1/2"

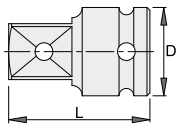
SKU	■	L	D	
617689	1.1/2"	182	86	4098

234.7/4

Adapter 1.1/2" udarowy



- materiał: stal chromo-wanadowa premium flex
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : czerniona (fosforyzowana) zgodnie z ISO 9717



1 1/2"

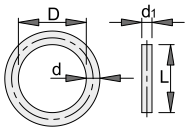
SKU	⟷	D	L	
616800	1.1/2" - 1"	86	100	2203

234.8/4

Akcesoria do nasadek udarowych 1.1/2"



- materiał zawleczki: chrom-molibden
- materiał: guma
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodne z DIN



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





SZCZYPCE

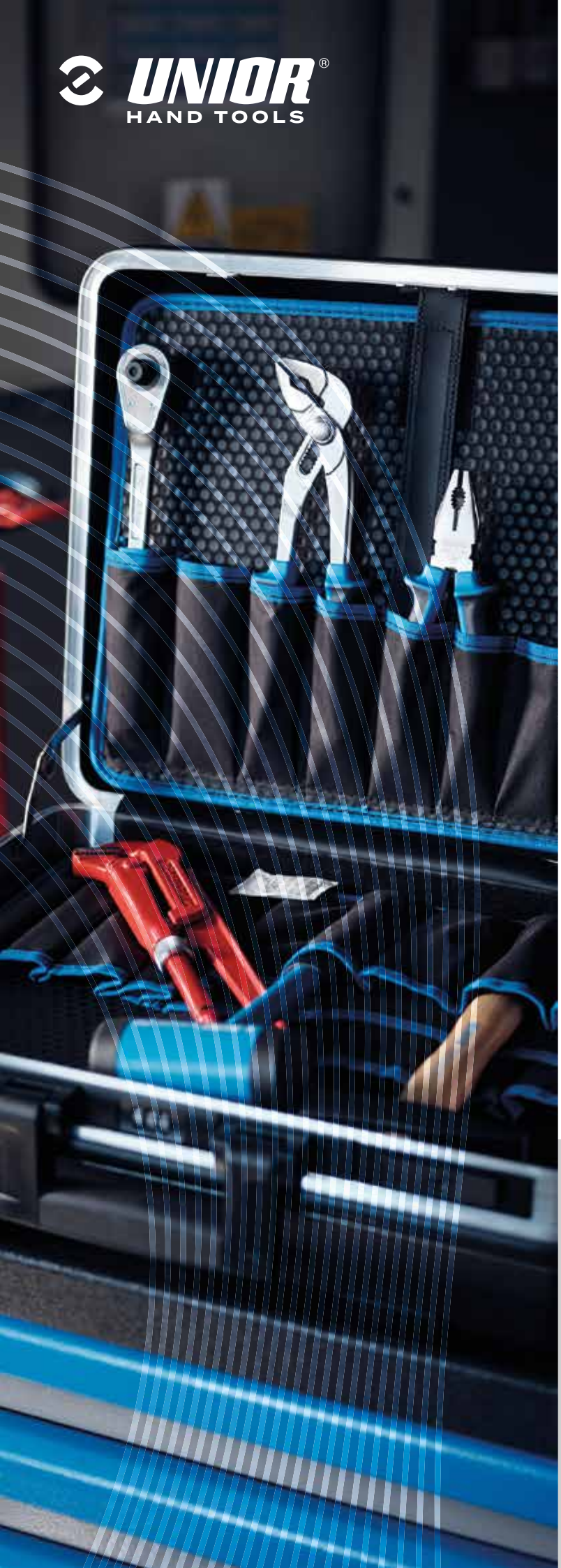
Od klasycznego do nowoczesnego rozwoju!

W Unior zawsze pozostawaliśmy wierni tradycyjnym formom szczypiec, znanym wielu, a dla których wiemy, że mają sprawdzony design i funkcjonalność. Jednocześnie stale dodajemy nowe rozwiązania problemów, które pojawiają się w dzisiejszych czasach. Właśnie dlatego, choć z jednej strony trzymamy się klasycznych form, z drugiej rozszerzamy nasz rozwój na inne dziedziny. Wszystko po to, by szczypta innowacji rozwiązywała współczesne problemy.



- **TRWAŁOŚĆ –** powyżej zalecanych norm DIN.
- **RÓŻNORODNOŚĆ –** ponieważ w naszych liniach produktowych oferujemy szczypce do najróżniejszych zadań.
- **PRECYZYJNE CIĘCIE –** ponieważ wszystkie szczypce mają precyzyjnie wykonane i dodatkowo hartowane indukcyjnie ostrza, zapewniające precyzyjne, wysokiej jakości cięcie.
- **WIELE LINII –** ponieważ szczypce dostępne są z rękojeściami jedno- i dwukomponentowymi, w wykonaniu zwykłym i izolowanym oraz z izolacją jedno- i dwukomponentową.

RÓŻNE SZCZYPCE	**86 - 92**
SZCZYPCE NASTAWNE	**93 - 96**
SZCZYPCE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK KABLOWYCH	**97 - 100**
SCZYPCE DO PIERŚCIENI SEGERA	**101 - 102**
OBCĘGI STOLARSKIE	**103 - 104**
SZCZYPCE ZACISKOWE	**105 - 106**
SZCZYPCE DO SPECJALNYCH ZASTOSOWAŃ	**107**
NARZĘDZIA DO RUR	**108**



UNIOR®
HAND TOOLS

Premium Hard +

Stal węglowa twarda Premium Plus

Łatwe cięcie

Oprócz węgla, manganu, krzemu i chromu, ta specjalna stal węglowa zawiera również wanad, który znacznie poprawia charakterystykę zaciskania narzędzia, zwiększając twardość węglika. Chwytaki wykonane z tej stali potwierdzają ich doskonałą skuteczność, nawet jeśli są stosowane na najtwardszych materiałach. Wysoka zawartość węgla powoduje zarówno większą wytrzymałość na rozciąganie materiału, jak i większą trwałość. Ulepszenia dokonane po indukcyjnym procesie utwardzenia prowadzą do wyjątkowo wysokiej twardości szczęk.

Specjalna stal węglowa, zgodnie z Dyrektywą UE 2000/53 / EC i normami EN 10058

- 0,80% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i trwałości
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,25% chromu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie

CHCESZ SIĘ Z NAMI SKONTAKTOWAĆ?

Skorzystaj z formularza w linku i zadaj nam pytanie. Wybierz odpowiednią kategorię, a my upewnimy się, że Twoje pytanie jak najszybciej otrzyma stosowną odpowiedź. Bądź w kontakcie z nami i naszymi ekspertami!

Specjalny proces produkcji szczypiec



1. Cięcie: Cięcie materiału jest pierwszą operacją w procedurze technologicznej wytwarzania klucza. Optymalna konstrukcja cięcia zapewnia optymalne wykorzystanie materiału.

2. Kucie: Technologia kucia w Unior zapewnia doskonałe właściwości wytrzymałościowe kluczy. W szczególności zachowuje odpowiednią orientację włókien w części kutej, pozostawiając ją nieprzerwaną i taką samą jak w walcowanym wykroju. Ta cecha części kutych jest kluczowa dla uzyskania charakterystyki produktów narażonych na obciążenia ciężkie i dynamiczne.

3. Przycinanie: Usunięcie nadmiaru materiału z odkutego elementu jest wykonywane z użyciem specjalnych narzędzi, które docinają odkuwkę do wymaganego kształtu. Niektóre produkty są ogrzewane przed trymowaniem celem zmniejszenia mechanicznej deformacji, co pozwala uzyskać wysokiej jakości bazę do dalszej obróbki mechanicznej.



4. Łączenie: Przy użyciu specjalnego obrabiarki CNC wiercony jest otwór, który będzie służyć jako punkt obrotu szczypiec. W tym samym czasie złącze jest frezowane, i wykonywane są powierzchnie ślizgowe, zapewniając precyzyjny i niezakłócony ruch szczypiec podczas użytkowania.

5. Przeciąganie

6. Kształtowanie górnej części szczypiec: Używając specjalnego narzędzia nadawany jest ostateczny kształt szczypiec. Ten etap produkcji obejmuje również nacięcie ząbków na szczękach, które zapewnią doskonały chwyt na różnych kształtach.

7. Obróbka ostrzy tnących
Specjalna obrabiarka CNC służy do wykonywania krawędzi tnących, dzięki czemu daje szczypcom odpowiednią funkcjonalność. Ważnymi elementami są kąt ostrza i grubość krawędzi górnej. Optymalna i dokładna obróbka krawędzi skrawających daje szczypce właściwości wymagane do cięcia drutu.



8. Nitowanie: Szczypce są zmontowane przez nitowanie. Na tym etapie jest bardzo istotne aby połączenie było mocne a jednocześnie zapewniało możliwość poruszania się części szczypiec bez użycia nadmiernego wysiłku.

9. Szlifowanie na mokro

10. Obróbka górnej części szczypiec: Ten etap produkcji polega na wyrównaniu powierzchni i usunięciu ewentualnych różnic w wysokości, które mogły się pojawić w konsekwencji marginesów tolerancji używanych podczas odkuwania lub w etapach obróbki mechanicznej lub nitowania.

11. Kształtowanie: Przy użyciu szlifierki taśmowej pozostałe nie obrobione powierzchnie otrzymują wymaganą jakość. Szczypce mają już swój finalny kształt, pozostaje jeszcze kwestia chropowatości poszczególnych powierzchni.



12. Ulepszanie cieplne: Obróbkę cieplną szczypiec wykonuje się za pomocą wyżarzania szczypiec w oleju, a następnie hartowania. Taki rodzaj obróbki cieplnej zapewnia odpowiednią mikrostrukturę materiału i doskonałe właściwości wytrzymałościowe produktu końcowego. Wysokiej jakości obróbka cieplna maksymalizuje mechaniczne właściwości materiału i zapewnia długą żywotność szczypiec.

13. Piaskowanie: Proces produkcji wymaga jeszcze użycia materiałów ściernych aby wyrównać powierzchnie i usunąć tlenki powstałe w czasie obróbki cieplnej. Szlifowane powierzchnie wyrównane i precyzyjne nadają produktowi lepszy wygląd. Niektóre powierzchnie będą jeszcze oszlifowane bardziej dokładnie nadając wymagany wygląd.

14. Utwardzanie indukcyjne: Ostrza tnące szczypiec muszą być pokryte bardzo cienką warstwą niezwykle twardego materiału pozwalając użytkownikowi na cięcie bardzo twardych przedmiotów nie powodując uszkodzeń ostrza.



15. Końcowe szlifowanie: Przy użyciu szlifierki taśmowej pozostałe nie obrobione powierzchnie otrzymują wymaganą jakość. Szczypce mają już swój finalny kształt, pozostaje jeszcze kwestia chropowatości poszczególnych powierzchni.

16. Chromowanie powierzchniowe i polerowanie: Szczypce są pokrywane galwanicznie cienką warstwą niklu i chromu co zabezpiecza przed utlenianiem i korozją. To nadaje również szczypcom estetyczny wygląd i srebrzystą barwę.

17. Znakowanie laserowe: Używając nowoczesnego procesu znakowania laserowego, szczypce są oznaczone co ułatwi ich identyfikację. Przy niektórych narzędziach jest to również pomocne w wyborze właściwych parametrów.



18. Montaż rękojeści: Szczypce otrzymują plastikowe rękojeści. Dzięki nim użytkownik ma pewny chwyt w każdych warunkach pracy.

19. Smarowanie i kontrola: Ruchome części szczypiec wymagają smarowania. Podczas kontroli sprawdzamy czy szczypce mają oczekiwane parametry i jakość, jak również wygląd aby zawsze spełnić oczekiwania wymagających użytkowników.

402A

Zestaw szczypiec w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
- 1x szczypce uniwersalne (art. 406/1BI) rozm. 180
- 1x szczypce tnące, boczne (art. 461/1BI) rozm. 160
- 1x szczypce nastawne (art. 445/1BI) rozm. 240

SKU	
617818	3

402B

Zestaw szczypiec w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
- 1x szczypce uniwersalne (art. 406/4G) rozm. 180
- 1x szczypce tnące, boczne (art. 461/4G) rozm. 160
- 1x szczypce nastawne (art. 445/4G) rozm. 240

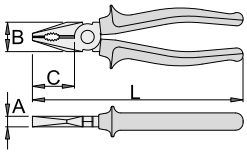
SKU	
617933	3

405/4G

Szczypce uniwersalne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 5746



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

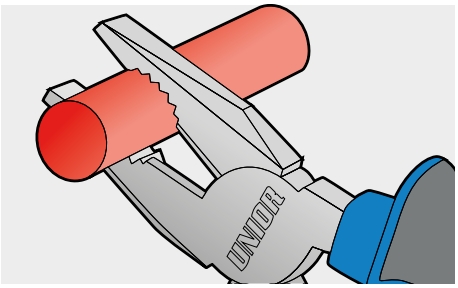
zdolność cięcia (10N=1kg)

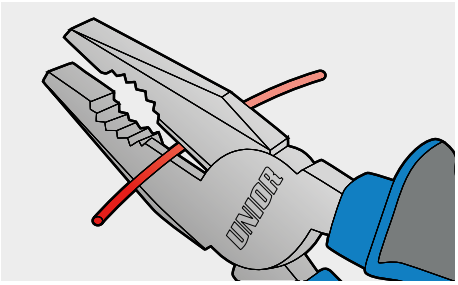
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608668	160	1,6	2,0
608669	180	1,8	2,5
608670	200	2,0	2,5

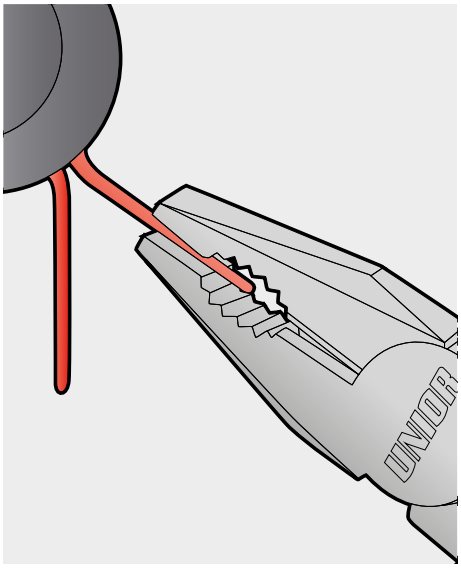
405/1BI

Szczypce uniwersalne

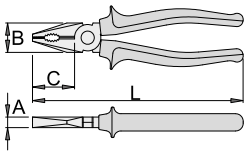








- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 5746



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

zdolność cięcia (10N=1kg)

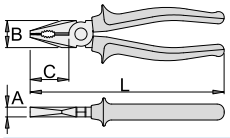
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
607867	160	1,6	2,0
607868	180	1,8	2,5
607869	200	2,0	2,5

406/1BI

Szczypce uniwersalne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i hartowane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 5746



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

zdolność cięcia (10N=1kg)

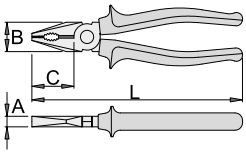
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
607870	160	1,6	2,0
607871	180	1,8	2,5
607872	200	2,0	2,5
608354	220	2,0	3,0

406/4G

Szczypce uniwersalne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 5746



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

zdolność cięcia (10N=1kg)

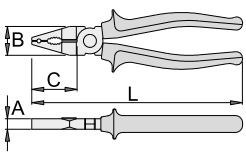
SKU	L	max 1600 N/mm² ø	max 650 N/mm² ø
608673	140	1,6	2,0
608674	160	1,6	2,0
608675	180	1,8	2,5
608676	200	2,0	2,5
608677	220	2,0	3,0

420/1BI

Szczypce monterskie



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść



SKU	L	B	C	A	
607873	180	24	45	11	241

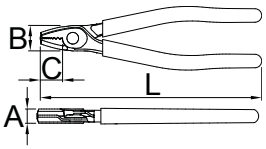
zdolność cięcia (10N=1kg)

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

407/4DP

Szczypce do uszkodzonych śrub





- Za pomocą szczypiec do śrub można poluzować i odkręcić śruby, które mają uszkodzony profil łba i których nie można odkręcić standardowymi narzędziami. Uszkodzenie profilu wkrętu występuje zwykle, gdy wkręty utknęły w wyniku sklejenia lub korozji, a standardowe narzędzia ześlizgują się z profilu śruby. Szczypce posiadają poziome i pionowe ząbkowane szczęki, które chwytają zewnętrzną średnicę łba śruby. Zęby są mocne i bardzo ostre oraz zapewniają doskonałą przyczepność do łba śruby, niezależnie od jej profilu. Szczypce można stosować na łbach śrub o średnicy od 3 do 11 mm.
- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem

Zalety:
- podwójnie ząbkowane szczęki, poziomo i pionowo
- wielofunkcyjne użycie
- do śrub o średnicy łba od 3 do 11 mm

Φ 3～Φ11mm

SKU	L	B	C	A	
628800	170	19.2	25	11	149













467SHARK/4DP

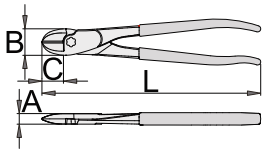
Szczypce Powershark



› Te ultra-silne ucinaki są używane do cięcia drutu, włącznie ze stopami utwardzanymi, oraz innych mocnych materiałów. Są ergonomicznie zaprojektowane aby zapewnić maksymalną siłę cięcia pozostając wygodnymi w użyciu. Odkuwane z wysokowęglowej stali z indukcyjnie hartowanymi ostrzami, szczypce Powershark moga ciąć do 6mm miekkich metali, 3,5mm twardej stali i do 3mm strun fortepianowych lub drutu sprężynowego. Dodatkowo oprócz drutu, szczypce mogą przecinać szybko i łatwo gwoździe, śruby i nity.
› odkuwane ze stali wysokowęglowej
› dwuwarstwowe plastikowe, bezpoślizgowe rękojeści zapewniają dobry , ergonomiczny chwyt

Zalety:
› w pełni utwardzone do ~47HRc, z ostrzami tnącymi utwardzonymi indukcyjnie do ~64HRc
› wykończenie z powłoką antykorozyjną i lekko olejowane
› centralne krawędzie tnące pozostawiają gładkie krawędzie po obu stronach cięcia

Użycie:
› do precyzyjnego cięcia miękkich (do 6mm), twardych (do 3,5mm) oraz strun fortepianowych (do 3mm)
› łatwo tną części takie jak śruby, gwoździe, nity itp. do 4mm średnicy



SKU	L	B	A	C	
626490	250	30	12	24	389

zdolność cięcia (10N=1kg)

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

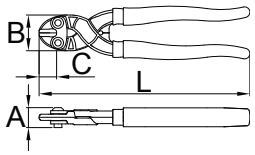
469SHARK/4ADP

Szczypce tnące Boltshark



› Te ultra-silne ucinaki są używane do cięcia drutu, włącznie ze stopami utwardzanymi, oraz innych mocnych materiałów. Są ergonomicznie zaprojektowane aby zapewnić maksymalną siłę cięcia pozostając wygodnymi w użyciu. Odkuwane z wysokowęglowej stali z indukcyjnie hartowanymi ostrzami, szczypce Boltshark moga ciąć do 6mm miekkich metali, 3,5mm twardej stali i do 3mm strun fortepianowych lub drutu sprężynowego.
› odkuwane ze stali wysokowęglowej
› w pełni utwardzone do ~47HRc, z ostrzami tnącymi utwardzonymi indukcyjnie do ~64HRc
› wykończenie z powłoką antykorozyjną i lekko olejowane
› dwuwarstwowe plastikowe, bezpoślizgowe rękojeści zapewniają dobry , ergonomiczny chwyt

Zalety:
› Wykonane z podwóknie nitowanym zawiasem, który daje zwiększoną siłę cięcia przy mniejszym wysiłku.
› Nieco większa siła jest wymagana w początkowej fazie cięcia, kiedy rękojeści sa rozchylone. Szczypce Boltshark są zaprojektowane aby maksymalnie zwiększyc siłę cięcia od jego rozpoczęcia.
› Centralne ostrza tnące pozostawiają gładkie krawędzie po obu stromach cięcia.
› do precyzyjnego cięcia miękkich (do 6mm), twardych (do 3,5mm) oraz strun fortepianowych (do 3mm)
› łatwo tną części takie jak śruby, gwoździe, nity itp. do 4mm średnicy



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

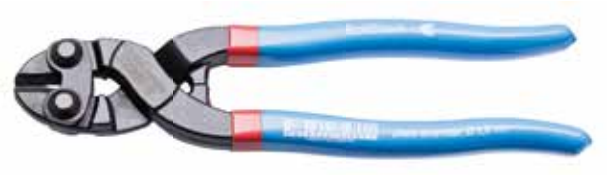
zdolność cięcia (10N=1kg)

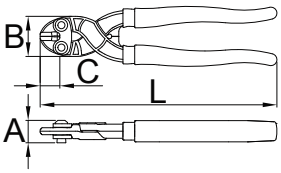
SKU	L	max 2150 N/mm² Ø i	max 1600 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
627533	200	3	3,5	6



469SHARK/4DP

Szczypce tnące Boltshark z rowkiem





- Te ultra-silne ucinaki są używane do cięcia drutu, włącznie ze stopami utwardzanymi, oraz innych mocnych materiałów. Są ergonomicznie zaprojektowane aby zapewnić maksymalną siłę cięcia pozostając wygodnymi w użyciu. Odkuwane z wysokowęglowej stali z indukcyjnie hartowanymi ostrzami, szczypce Boltshark moga ciąć do 6mm miekkich metali, 3,5mm twardej stali i do 3mm strun fortepianowych lub drutu sprężynowego. Dodatkowo oprócz drutu, szczypce Boltshark mogą przecinać szybko i łatwo gwoździe, śruby i nity.
- odkuwane ze stali wysokowęglowej
- w pełni utwardzone do ~47HRc, z ostrzami tnącymi utwardzonymi indukcyjnie do ~64HRc
- wykończenie z powłoką antykorozyjną i lekko olejowane
- dwuwarstwowe plastikowe, bezpoślizgowe rękojeści zapewniają dobry , ergonomiczny chwyt

Zalety:

- Wykonane z podwóknie nitowanym zawiasem, który daje zwiększoną siłę cięcia przy mniejszym wysiłku.
- Nieco większa siła jest wymagana w początkowej fazie cięcia, kiedy rękojeści sa rozchylone. Szczypce Boltshark są zaprojektowane aby maksymalnie zwiększyc siłę cięcia od jego rozpoczęcia.
- Podczas cięcia cieńszych drutów, jest tendencja do zaginania się drutu wokół ostrzy kiedy zaciskane są szczęki tnące. Dodanie rowka pozwala na przytrzymanie drutu na miejscu i zapewnia łatwe cięcie jedna ręką.
- Testy wykazują, ąe użycie szczypiec Boltshark z rowkiem do przecięcia 2mm struny fortepianowej wymaga jedynie 33% siły potrzebnej przy użyciu tradycyjnych szczypiec.
- Centralne ostrza tnące pozostawiają gładkie krawędzie po obu stromach cięcia.
- Rowek pozwala na utrzymanie cieńszego drutu podczas cięcia.

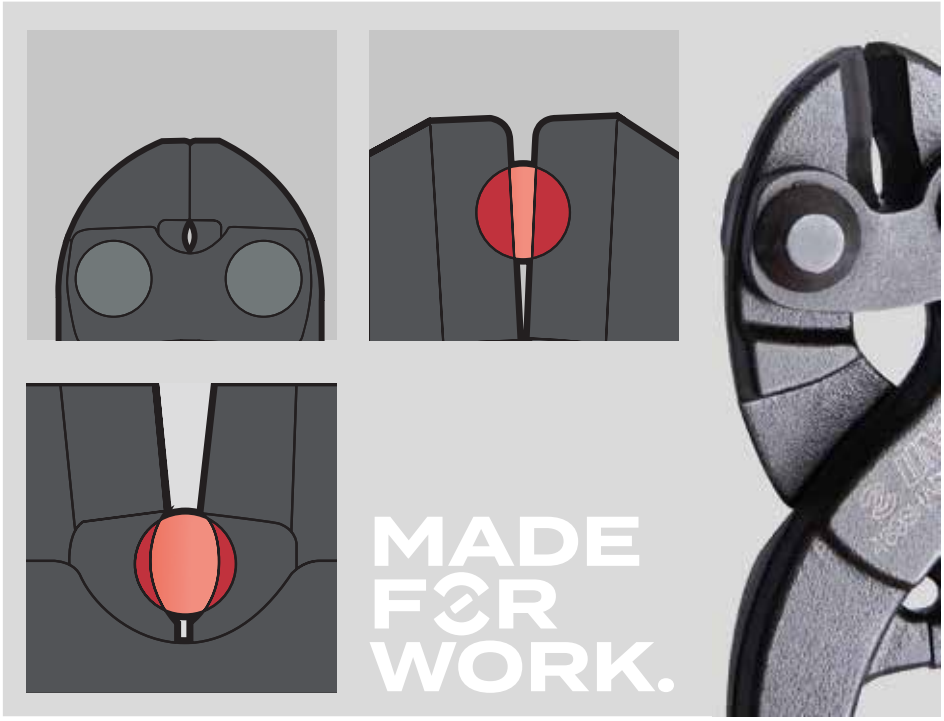
Użycie:

- Do precyzyjnego cięcia miekkich (do 6mm), twardych (do4mm) drutów oraz strun fortepianowych (do 3,5mm)
- Z łatwoscią tną takie elementy jak śruby, gwoździe, nity itp. do grubości 5mm.

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

zdolność cięcia (10N=1kg)

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

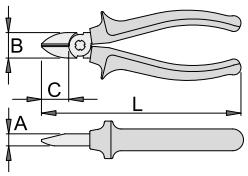


461/1BI

Szczypce tnące, boczne



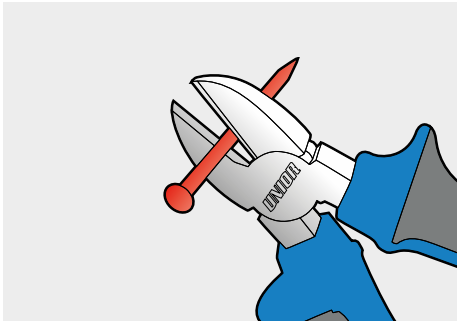
- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5749

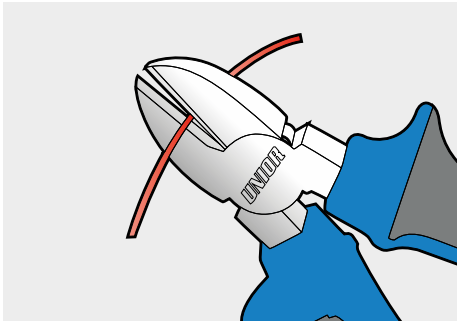


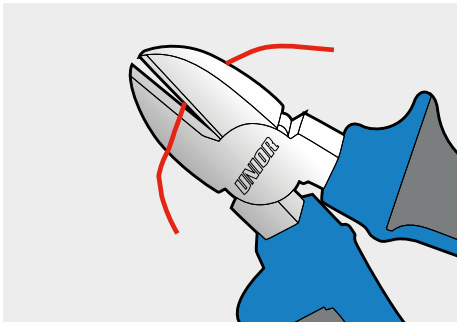
SKU	L	B	A	C	
607883	140	19	9.5	18	169
607884	160	22.5	10	22	214

zdolność cięcia (10N=1kg)

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





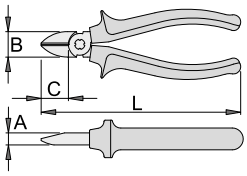


461/4G

Szczypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonane zgodnie z ISO 5749



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

zdolność cięcia (10N=1kg)

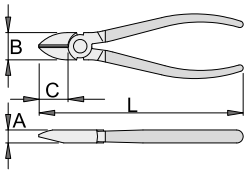
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608697	140	1,6	2,0
608698	160	1,6	2,5

461/4P

Szczypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z ISO 5749



SKU	L	B	A	C	
612327	125	19	9.5	18	115

zdolność cięcia (10N=1kg)

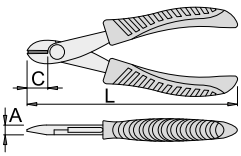
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
612327	125	1,6	2,0

461/4E

Szczypce dla elektronika - tnące, boczne



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść



SKU	L	B	A	C	
620072	115	13	8.2	13.5	95

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 750 N/mm² Øi
620072	115	1,5





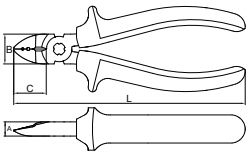
462/1BI

Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:
- Ściąganie izolacji z przewodów 1,5mm2 i 2,5mm²



SKU	L	B	A	C	
624059	160	21	10	22	211

zdolność cięcia (10N=1kg)

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

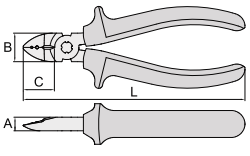
462/4G

Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

Zalety:
- Ściąganie izolacji z przewodów 1,5mm2 i 2,5mm²



SKU	L	B	A	C	
624062	160	21	10	22	205

zdolność cięcia (10N=1kg)

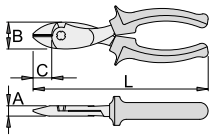
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
624062	160	1,6	2,5

466/1BI

Wzmocnione szczypce tnące, boczne



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5749



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

zdolność cięcia (10N=1kg)

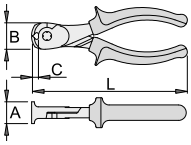
SKU	L	max 2150 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

455/1BI

Szczypce tnące, czołowe



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5748



SKU	L	B	A	C	
609192	160	27	22	7	254

zdolność cięcia (10N=1kg)

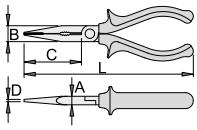
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
609192	160	1,6	2,5

506/1BI

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- wykonane zgodnie z ISO 5745
- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów



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

zdolność cięcia (10N=1kg)

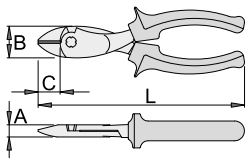
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
607874	140	1,6	2,0
607875	160	1,6	2,0

466/4G

Wzmocnione szczypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonane zgodnie z ISO 5749



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

zdolność cięcia (10N=1kg)

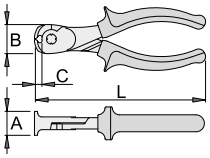
SKU	L	max 2150 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
617687	160	1,6	2,5
608700	180	1,8	3,0
609190	200	2,0	3,5

455/4G

Szczypce tnące, czołowe



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonane zgodnie z ISO 5748



SKU	L	B	A	C	
608694	160	27	22	7	254

zdolność cięcia (10N=1kg)

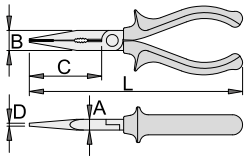
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608694	160	1,6	2,5

506/4G

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- wykonane zgodnie z ISO 5745
- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów



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

zdolność cięcia (10N=1kg)

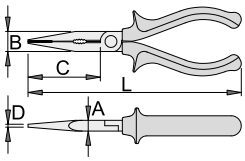
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608712	140	1,6	2,0
608713	160	1,6	2,0

508/1BI

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, proste



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- wykonane zgodnie z ISO 5745
- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów



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

zdolność cięcia (10N=1kg)

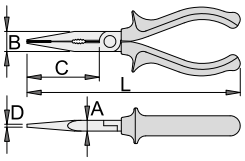
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
607876	170	1,6	2,0
607877	200	1,8	2,5

508/4G

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, proste



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- wykonane zgodnie z ISO 5745
- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów



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

zdolność cięcia (10N=1kg)

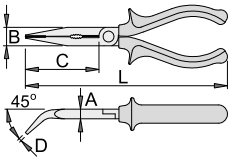
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608710	170	1,6	2,0
608711	200	1,8	2,5

512/1BI

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- szczęki zagięte pod kątem 45°
- długie, zagięte szczęki umożliwiają łatwe i precyzyjne zaciśnięcie na nakrętkach i śrubach
- mocne szczęki umożliwiają dobry uchwyt
- wykonane zgodnie z ISO 5745



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

zdolność cięcia (10N=1kg)

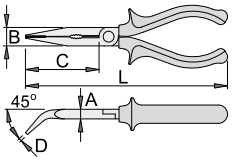
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
607966	170	1,6	2,0
607967	200	1,8	2,5

512/4G

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- szczęki odgięte o 45 stopni
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- długie, zagięte szczęki umożliwiają łatwe i precyzyjne zaciśnięcie na nakrętkach i śrubach
- mocne szczęki umożliwiają dobry uchwyt



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

zdolność cięcia (10N=1kg)

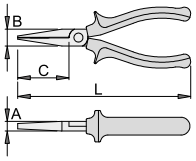
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608720	170	1,6	2,0
608721	200	1,8	2,5

472/1BI

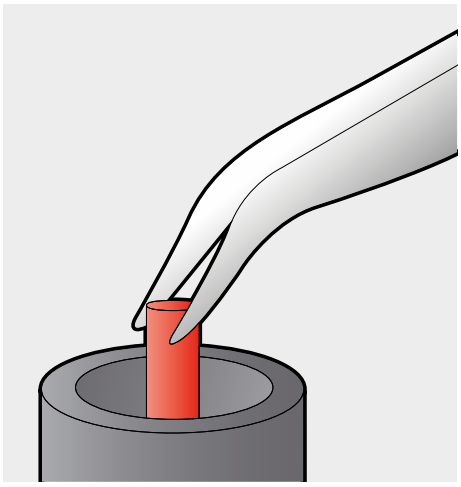
Szczypce płaskie, długie



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- wykonane zgodnie z ISO 5745



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



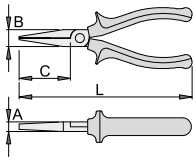
MADE FOR WORK.

472/4G

Szczypce płaskie, długie



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonane zgodnie z ISO 5745



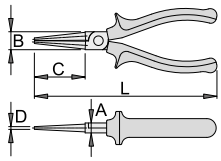
SKU	L	B	C	A	
608704	140	15	39	8	120
608705	160	16	49	9	146

476/1BI

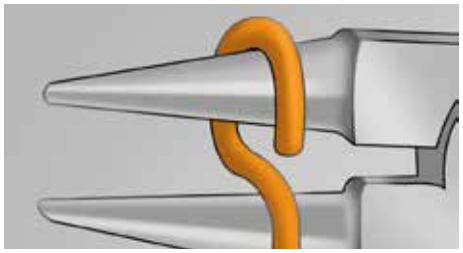
Szczypce okrągłe, długie



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- znikoma możliwość uszkodzenia przewodów
- ich długość umożliwia prace przy przewodach umiejscowionych w trudno dostępnych miejscach
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5745



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

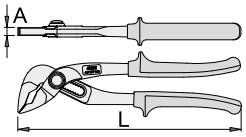


447/1HPP

Szczypce nastawne



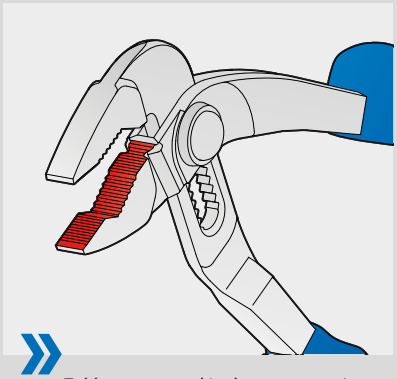
- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść



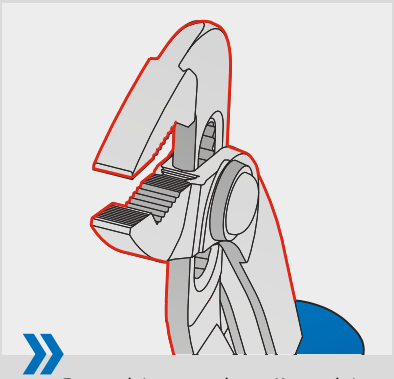
Zalety:

- ząbkowane szczęki celem otrzymania optymalnego uchwytu elementów
- regulacja szczęk w 10-ciu pozycjach
- Szczypce posiadają przycisk umożliwiający szybką regulację pozycji szczęk i osiągnięcie optymalnej pozycji dla dowolnie chwytanego elementu
- Extremalnie mocny chwyt : Konstrukcja i kształt szczęk szczypiec, pomimo delikatnej budowy zapewniają doskonały chwyt, który gwarantuje pewną pracę, bezpieczeństwo oraz wysoką wydajność.
- Wykończenie : szczypce są odkuwane z wysokiej jakości stali narzędziowej i obrabiane termicznie
- Praca : dzięki wąskiej konstrukcji szczęk uzyskano możliwość pracy jedną ręką w trudno dostępnych miejscach
- Rękojeść wykonana z dwu komponentowego materiału ogranicza możliwość poślizgu ręki i umożliwia bezpieczne orazz efektywne przeniesienie energii z ręki na szczęki szczypiec.
- Ergonomia : rękojeść jest zaprojektowana aby w pełni dopasowywała się do ręki operatora i umożliwiała pewny uchwyt.

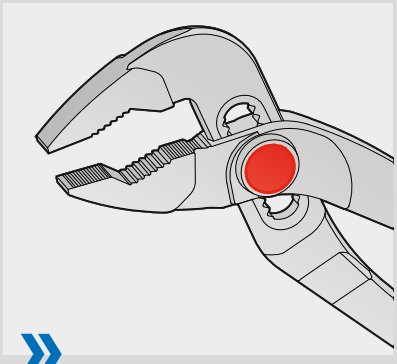
SKU	L	A	Ø max	
620172	240	8.5	40	392



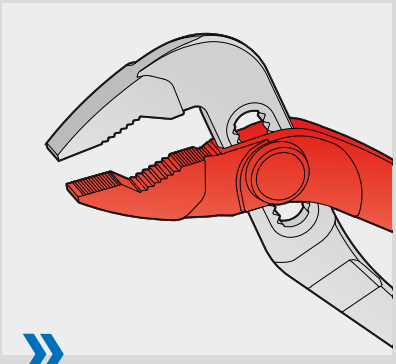
Ząbkowane szczęki celem otrzymania optymalnego uchwytu elementów.



Extremalnie mocny chwyt : Konstrukcja i kształt szczęk szczypiec, pomimo delikatnej budowy zapewniają doskonały chwyt, który gwarantuje pewną pracę, bezpieczeństwo oraz wysoką wydajność.



Szczypce posiadają przycisk umożliwiający szybką regulację pozycji szczęk i osiągnięcie optymalnej pozycji dla dowolnie chwytanego elementu



Regulacja szczęk w 10-ciu pozycjach.

447/4PHPP

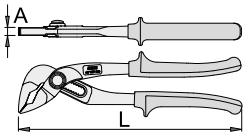
Szczypce nastawne



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- rękojeść powleczona plastikiem

Zalety:

- ząbkowanie szczęk celem otrzymania optymalnego uchwytu elementów
- regulacja szczęk w 10-ciu pozycjach
- Szczypce posiadają przycisk umożliwiający szybką regulację pozycji szczęk i osiągnięcie optymalnej pozycji dla dowolnie chwytanego elementu
- Extremalnie mocny uchwyt : Konstrukcja i kształt szczęk szczypiec, pomimo delikatnej budowy zapewniają doskonały chwyt, który gwarantuje pewną pracę, bezpieczeństwo oraz wysoką wydajność.
- Wykończenie : szczypce są odkuwane z wysokiej jakości stali narzędziowej i obrabiane termicznie
- Praca : dzięki wąskiej konstrukcji szczęk uzyskano możliwość pracy jedną ręką w trudno dostępnych miejscach
- Ergonomia : rękojeść jest zaprojektowana aby w pełni dopasowywała się do ręki operatora i umożliwiała pewny uchwyt.



SKU	L	A	Omax	
620421	240	8.5	40	353

449.1

Plastikowe nakładki na szczęki do 449/1PHYTON

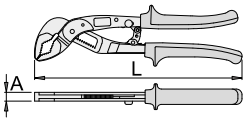


SKU			
615033	240	2	10

442/1HYPO

Wielopozycyjne szczypce nastawne HYPO



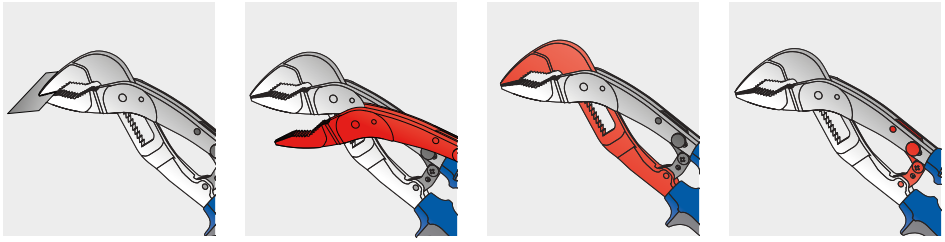


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane

Zalety:

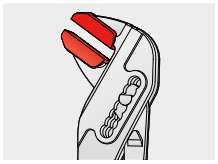
- Szczypce Hypo samoczynnie dostosowują rozmiar przez co nie jest konieczne wstępne ustawienie szerokości szczęk.
- jednoręczna, łatwa obsługa
- Szczypce idealnie dopasowują się do chwytanego kształtu.
- maksymalne rozwarcie szczypiec do Ø40 mm
- Mechanizm blokujący ułatwia przechowywanie kiedy szczypce nie są używane.

SKU	L	A	Omax	
616727	180	9.5	33	201
611780	240	9	40	397

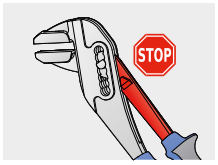


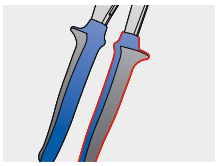
449/1PYTHON

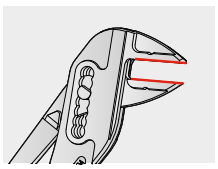
Szczypce nastawne

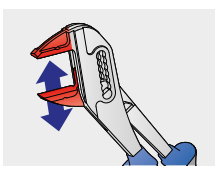








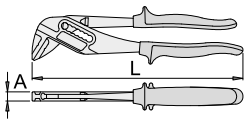




- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- szczęka regulowana w 7 pozycjach
- szczęki są zawsze równoległe do siebie aby chronić elementy przed uszkodzeniem
- 449.1 dodatkowe plastikowe nakładki na szczęki do pracy z chromowanymi i polerowanymi powierzchniami



SKU	L	A	Omax	
615032	240	11	42	420

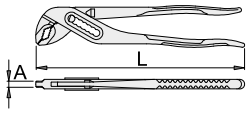
447/6

Szczypce nastawne



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni : lakierowane na czerwono
- wykonana zgodnie z ISO 8976

Zalety:
- szczęka regulowana w 7 pozycjach
- specjalne wybrzuszenie zabezpiecza palce operatora przed zaciśnięciem między rękojeściami szczypiec



SKU	L	A	Omax	
607348	175	6.5	26.5	154
603160	240	7.5	35	312
605006	300	8.5	42	464

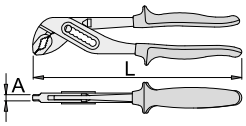
447/1BI

Szczypce nastawne

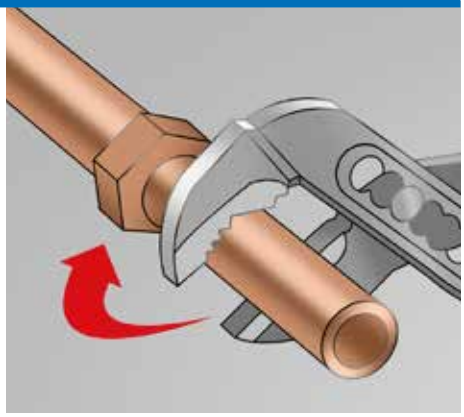


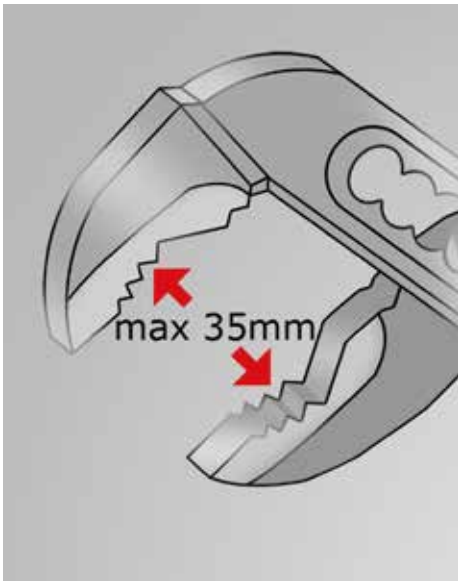
- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 8976

Zalety:
- specjalne wybrzuszenie zabezpiecza palce operatora przed zaciśnięciem między rękojeściami szczypiec
- szczęka regulowana w 7 pozycjach



SKU	L	A	Omax	
610984	240	6.5	35	367





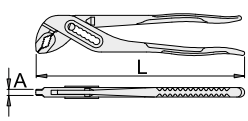
447/1

Szczypce nastawne



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 8976

Zalety:
- specjalne wybrzuszenie zabezpiecza palce operatora przed zaciśnięciem między rękojeściami szczypiec
- szczęka regulowana w 7 pozycjach



SKU	L	A	Omax	
605237	240	6.5	35	307

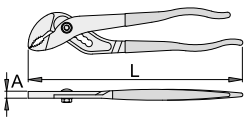
441/4P

Szczypce nastawne



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonana zgodnie z ISO 8976

Zalety:
- regulacja szczęk w 5 pozycjach
- regulacja przesuwna



SKU	L	A	Omax	
608686	240	7.5	35	297

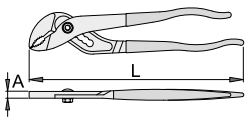
441/7PR

Szczypce nastawne



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- ergonomicznie ukształtowany uchwyt
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonana zgodnie z ISO 8976

Zalety:
- szczęka regulowana w 6 pozycjach
- regulacja przesuwna



SKU	L	A	Omax	
601464	240	8	35	337

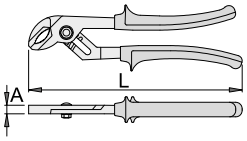
445/1BI

Szczypce nastawne



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonana zgodnie z ISO 8976

Zalety:
- szczęka regulowana w 5 pozycjach - rozmiar 180, rozmiar 240 i 300 w 6 pozycjach
- regulacja przesuwna



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



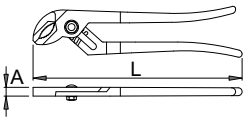
445/1P

Szczypce nastawne



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonana zgodnie z ISO 8976

Zalety:
- szczęka regulowana w 11 pozycjach
- regulacja przesuwna



SKU	L	A	O max	
608213	410	15	105	1290

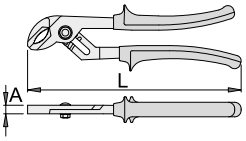
445/4G

Szczypce nastawne



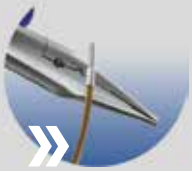
- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonana zgodnie z ISO 8976

Zalety:
- szczęka regulowana w 5 pozycjach - rozmiar 180 i 240, rozmiar 300 w 6 pozycjach
- regulacja przesuwna



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



Szczypce mogą być użyte do zaciskania płaskich końcówek.



Ściąganie izolacji o średnicy od 2,2 mm do 3,0 mm.



Ściąganie izolacji o średnicy od 3,5 mm do 4,0 mm.



Rowkowanie szczęk przeciwdziała wyślizgiwaniu się i umożliwia lepszy uchwyt kabli, przewodów itp..



Rowkowanie szczęk przeciwdziała wyślizgiwaniu się i umożliwia lepszy uchwyt kabli, przewodów itp..



Zaciskanie końcówek kabli do średnicy 4 mm.

514/1BI

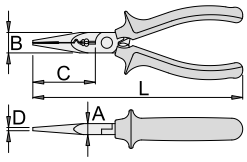
Wielofunkcyjne szczypce dla elektryków



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:
- 7 różnych funkcji
- szczęki ząbkowane
- energonomiczna rękojeść
- bardzo mocny uchwyt
- Bardzo mocny uchwyt - specjalny projekt, wykonanie daje ręce operatora większą dźwignię podczas używania, bardziej stabilny uchwyt i bezpieczne przeniesienie siły.
- wysoka trwałość
- Rowkowanie szczęk przeciwdziała wyślizgiwaniu się i umożliwia lepszy uchwyt kabli, przewodów itp..

Użycie:
- Główna część szczęk jest przeznaczona do chwytania przedmiotów o delikatnej powierzchni.
- Szczypce mogą być użyte do zaciskania płaskich końcówek.
- Ściąganie izolacji o średnicy od 2,2 mm do 3,0 mm.
- Ściąganie izolacji o średnicy od 3,5 mm do 4,0 mm.
- Cięcie przewodów o średnicy od ø 2,2 mm do ø 4,0 mm.
- Zaciskanie końcówek kabli do średnicy 4 mm.



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

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
612782	160	1,6	2,0

MADE FOR WORK.

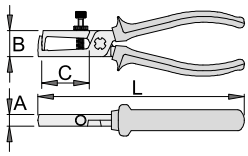
478/1BI

Szczypce do ściągania izolacji



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:
- sprężyna do samoczynnego otwarcia
- ściągana izolacja: 0.6 - 10 mm²



SKU	L	mm	B	A	C	g
607882	160	0.6 - 10	18	9	40	178

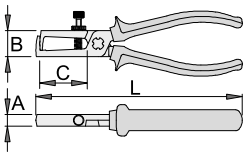
478/4G

Szczypce do ściągania izolacji



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

Zalety:
- sprężyna do samoczynnego otwierania
- do ściągania izolacji: 0.5 - 10 mm²



SKU	L	mm	B	A	C	g
608701	160	0.6 - 10	18	9	40	178

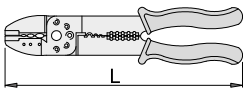
425/4A

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- całkowicie hartowane i odpuszczane
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

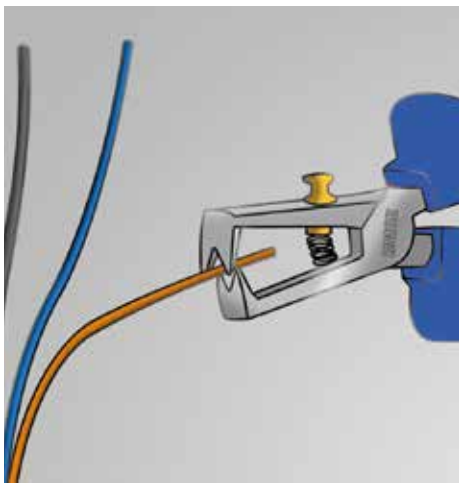
Użycie:
- do końcówek izolowanych i zamkniętych nie izolowanych (1,5 do 6 mm²) do cięcia kabli i zdejmowania izolacji



SKU	mm	L	g
601136	1.5 - 6	240	320









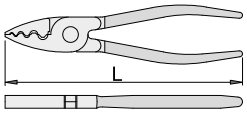
424/4P

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem

Użycie:
- do nieizolowanych końcówek (rozmiar 140 od 0,5-2,5 mm², rozmiar 180 od 0,25 do 16 mm²)
- do zaciskania nie izolowanych końcówek kabli



SKU	mm	L	g
607949	0.5 - 2.5	140	144
607950	0.25 - 16	180	258





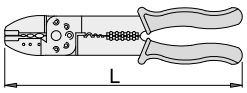
425/4AB

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- całkowicie hartowane i odpuszczane
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

Użycie:
- do nie izolowanych standardowych i zamkniętych końcówek (1,5 - 6 mm^2), do cięcia kabli i zdejmowania izolacji



SKU		L	
605806	1.5 - 6	240	320



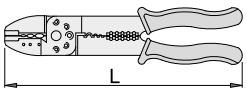
425/4B

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- całkowicie hartowane i odpuszczane
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

Użycie:
- do izolowanychi i nieizolowanych otwartych końcówek (1,5 - 6 mm^2) do cięcia kabli i zdejmowania izolacji



SKU		L	
601137	1.5 - 6	240	320

427/4AG

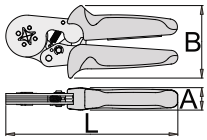
Szczypce do zaciskania końcówek



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:
- mocny, metalowy uchwyt zacisku
- sprężyna odciążająca przedłuża żywotność
- zaciskanie kwadratowe daje lepszy kontakt od tradycyjnego zacisku

Użycie:
- do zaciskania końcówek kabli 0,08 - 10mm^2/ AWG28 - 7



SKU	L	B	A	
621550	180	76	20	433



Automatyczne ustawienie do wymaganej średnicy kabla.



Czworokąt.



Bardzo precyzyjny kształt pozwala dokładnie zacisnąć kwadratową końcówkę.



427/4CG

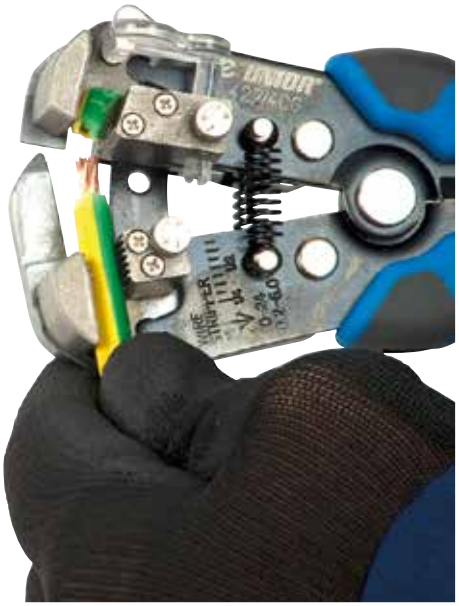
Szczypce do zaciskania końcówek



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:
- specjalnie zaprojektowane szczęki zaciskające, które utrzymują przewód w bezpiecznej pozycji w trakcie odizolowywania

Użycie:
- obrotowe pokrętło do mikro-regulacji do cieńszych przewodów 30AWG (0.05 mm2) lub do grubszych przewodów 8AWG (8 mm2)
- zaciskanie nie izolowanych terminali 10-22AWG (1.5 do 6.0 mm2)
- zaciskanie izolowanych terminali 10-22AWG (1.5 do 6.0 mm2)





SKU	
621552	378

427/4DG

Modułowe szczypce zaciskające



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:
- dokładne zaciskanie dzięki równoległemu zaciskaniu

Użycie:
- do zaciskania 4-ro, 6-cio 8-mio żyłowych wtyk WESTERN typu RJ 10 (7.65 mm szerokości), typu RJ 11/12 (9.65 mm szerokości) oraz typu RJ 45 (11,68 mm szerokości)
- przyrząd do cięcia, odizolowywania nieekranowanych kabli telefonicznych
- z dodatkową możliwością zaciskania kabli okrągłych
- do ucinania i odizolowywania kabli wstęgowych o szerokości od 6 do 12 mm

SKU	
621553	401





427/2FG

Szczypce do zaciskania końcówek



- materiał: stal węglowa premium plus
- szczęki utwardzane do 38-40 HRC
- łatwy uchwyt

Zalety:
- zaciskanie sześciokątne
- nastawienie odpowiedniego przekroju następuje poprzez obracanie profilowanych dysków
- Obrotowa głowica 6, 10, 16, 25, 35, 50 mm2
- mała siła wymagana do zaciskania

SKU		
621555	6 - 50	1350





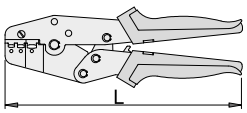
428/4

Szczypce dźwigniowe do zaciskania końcówek kablowych

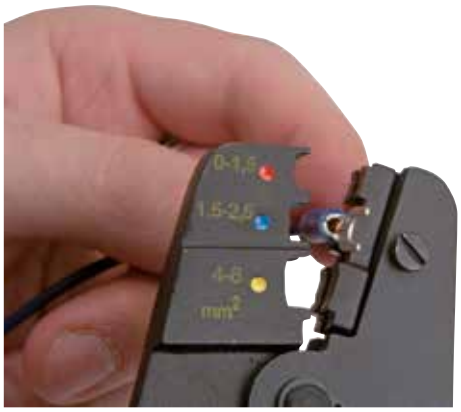


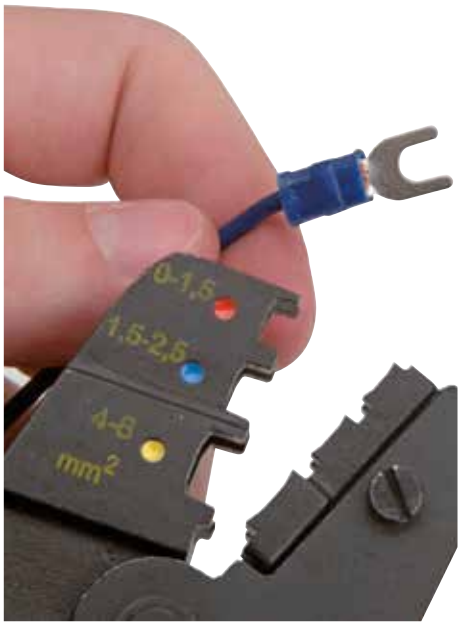
- materiał: blacha stalowa premium
- szczęki kute z specjalnej stali narzędziowej, całkowice utwardzane i odpuszczane
- dźwignia zapewnia duży nacisk przy małym nakładzie siły
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wymienna głowica
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717

Użycie:
- do końcówek izolowanych (0,5-6mm^2)



SKU		L	
602327	0.5 - 6	226	575





428/4AGPB

Zestaw szczypiec z wymiennymi szczękami do zaciskania końcówek



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- Wymiary skrzynki : 307x260x55

Zalety:
- grzechotkowy mechanizm zaciskowy zapewnia niezawodna pracę
- system szybkiej wymiany dla 4 różnych rodzajów szczęk

Użycie:
- do izolowanych terminali AWG10-12/14-16/18-22 (4-6/1.5-2.5/0.5-1.0 mm2)
- do nieizolowanych terminali AWG14-6 (0.2-16 mm2)
- do zacikania końcówek kablowych AWG22-6 (0.5-16 mm2)
- do BNC/TNC koncentrycznych połaczeń RG-58, RG-59/62, złączy sześciokątnych 0.255 (6.48 mm2), 0.213 (5.41 mm2), 0.068 (1.73 mm2)

SKU	
621557	1315





380

Szczypce do ściągania izolacji



- materiał: poliamid

Zalety:
- regulowana długość odcinka odizolowywanego : 5-12 mm
- łatwo dostępny, wbudowany nóż, tnący na maksymalną głębokość 2 mm

Użycie:
- w pełni izolowane, automatyczne szczypce do ściągania izolacji ze wszystkich popularnych przewodów : 0,2-6 mm²

SKU		
610925	0.2 - 6	117

385H

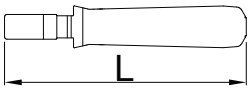
Ściągacz izolacji z nożem hakowym



- materiał: poliamid

Zalety:
- nie uszkadza wewnętrznego przewodu dzięki możliwości regulacji głębokości cięcia
- ostrze tnące ustawia się automatycznie do cięcia osiowego lub wzdłużnego

Użycie:
- zapewnia szybkie i bezpieczne ściąganie izolacji ze wszystkich popularnych owalnych przewodów 4 - 28 mm²



SKU		L	
610930	4 - 28	170	91

385G

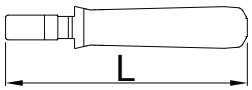
Ściągacz izolacji z nożem prostym



- materiał: poliamid

Zalety:
- nie uszkadza wewnętrznego przewodu, możliwość regulacji głębokości cięcia
- ostrze tnące powraca automatycznie do swojej pozycji

Użycie:
- zapewnia szybkie i bezpieczne ściąganie izolacji ze wszystkich popularnych owalnych przewodów 4 - 28 mm²



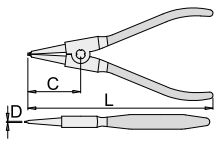
SKU		L	
610931	4 - 28	170	92

532/1P

Zewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera

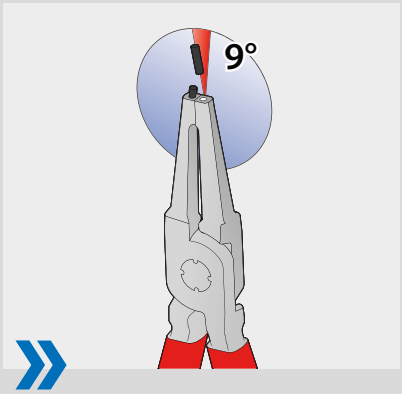


- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z DIN 5254 A

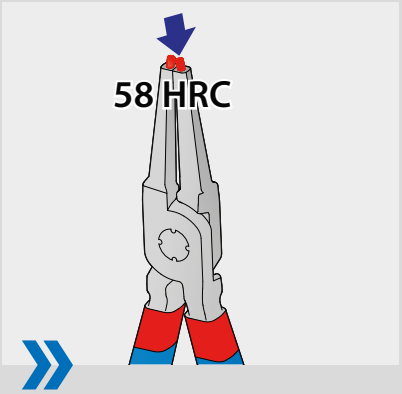


SKU	L		D	C	
616734	300	85 - 140	3.2	86	502

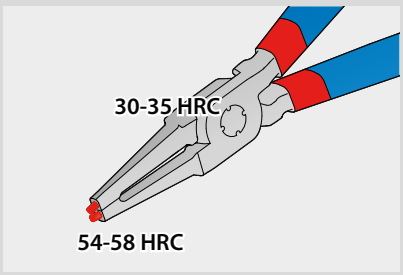




Końcówki są wstawiane w szczęki pod kątem co zapobiega wysuwaniu się ich z oczek pierścienia.



Końcówki utwardzone do 58HRc zapobiegaja zgięciu lub pękaniu podczas użycia z pierścieniami osadczymi.

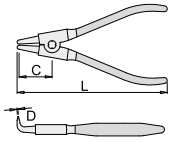


534/1P

Zewnętrzne, kątowe szczypce do pierścieni Segera



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z DIN 5254 B



SKU	⟷	Ω	L	D	C	
616737	300	85 - 140	280	3.2	68	502

532PLUS/1DP

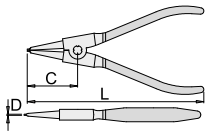
Zewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem
- wykonane zgodnie z DIN 5254 A

Zalety:
- o 30 % zwiększona wytrzymałość w porównaniu z normalnymi szczypcami do pierścieni rozprężnych.
- końcówki wprasowane
- dla średnic od 3 do 100 mm

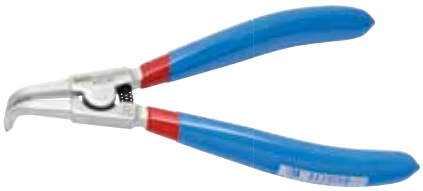
Użycie:
- do osadzania pierścieni na wałach



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

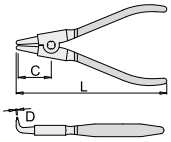
Zewnętrzne, kątowe szczypce do pierścieni Segera



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- wykonane zgodnie z DIN 5254 B
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem

Zalety:
- o 30 % zwiększona wytrzymałość w porównaniu z normalnymi szczypcami do pierścieni rozprężnych.
- końcówki wprasowane
- dla średnic od 3 do 100 mm

Użycie:
- do osadzania pierścieni na wałach



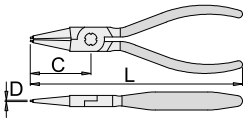
SKU	⟷	Ω	L	D	C	
621195	140	3 - 10	128	0.9	28	134
621196	140	10 - 25	128	1.3	28	124
621197	180	19 - 60	166	1.8	38	204
621198	220	40 - 100	201	2.3	48	274

536/1P

Wewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- wykonane zgodnie z DIN 5256 C
- rękojeść powleczona plastikiem

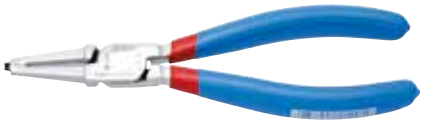


SKU	L	Ω	D	C	
616740	300	85 - 140	3.2	86	491

MADE FOR WORK.

536PLUS/1DP

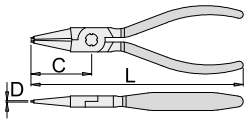
Wewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem
- wykonane zgodnie z DIN 5256 C

Zalety:
- o 30 % zwiększona wytrzymałość w porównaniu z normalnymi szczypcami do pierścieni rozprężnych.
- końcówki wprasowane
- dla średnic od 8 do 100 mm

Użycie:
- do osadzania pierścieni w podtoczeniach



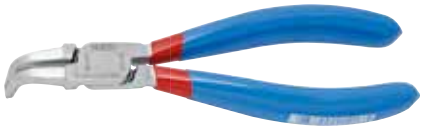
SKU	L		D	C	
621203	140	8 - 13	0.9	40	111
621204	140	12 - 25	1.3	40	115
621205	180	19 - 60	1.8	52	192
621206	220	40 - 100	2.2	63	251





538PLUS/1DP

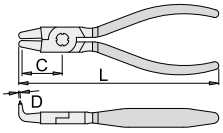
Wewnętrzne, kątowe szczypce do pierścieni Segera



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem
- wykonane zgodnie z DIN 5256 D

Zalety:
- o 30 % zwiększona wytrzymałość w porównaniu z normalnymi szczypcami do pierścieni rozprężnych.
- dla średnic od 8 do 100 mm
- końcówki wprasowane

Użycie:
- do osadzania pierścieni w podtoczeniach



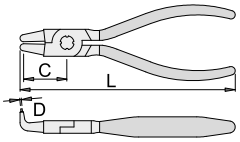
SKU			L	D	C	
621211	140	8 - 13	128	0.9	28	114
621212	140	12 - 25	128	1.3	28	114
621213	180	19 - 60	166	1.8	38	194
621214	220	40 - 100	202	2.3	48	244

538/1P

Wewnętrzne, kątowe szczypce do pierścieni Segera



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- wykonane zgodnie z DIN 5256 D
- rękojeść powleczona plastikiem



SKU			L	D	C	
616734	300	85 - 140	295	3.2	68	501

539/1PCT

Zestaw szczypiec do pierścieni Segera w etui.

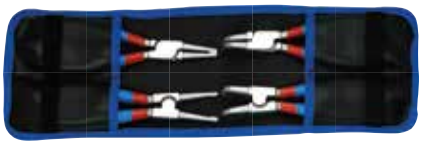


Zestaw zawiera:
- 2x zewnętrzne szczypce do pierścieni Segera, proste i zagięte, rozm. 300
- 2x wewnętrzne szczypce do pierścieni Segera, proste i zagięte, rozm. 300

SKU		
616736	85 - 140/300	4

539PLUS/1DPCT

Zestaw szczypiec PLUS do pierścieni Segera w etui.

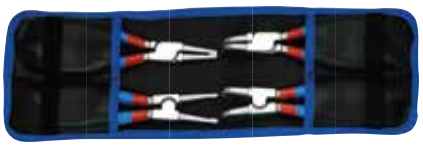


Zestaw zawiera:
- 2 x szczypce do pierścieni Segera zewnętrzne, proste i zagiete rozm. 140 (3-10mm)
- 2 x szczypce do pierścieni Segera wewnętrzne, proste i zagiete rozm. 140 (3-10mm)

SKU		
621623	3 - 13/140	4

539PLUS/1DPCT

Zestaw szczypiec PLUS do pierścieni Segera w etui.

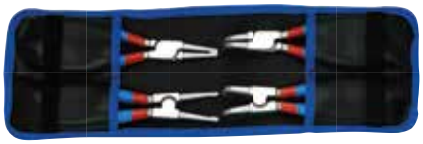


Zestaw zawiera:
- 2x zewnętrzne szczypce do pierścieni Segera, proste i zagięte, rozm. 140 (10-25mm)
- 2x wewnętrzne szczypce do pierścieni Segera, proste i zagięte, rozm. 140 (10-25mm)

SKU		
621624	10 - 25/140	4

539PLUS/1DPCT

Zestaw szczypiec PLUS do pierścieni Segera w etui.

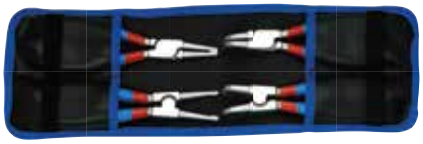


Zestaw zawiera:
- 2x zewnętrzne szczypce do pierścieni Segera, proste i zagięte, rozm. 180
- 2x wewnętrzne szczypce do pierścieni Segera, proste i zagięte, rozm. 180

SKU	⟷	✋
621625	19 – 60/180	4

539PLUS/1DPCT

Zestaw szczypiec PLUS do pierścieni Segera w etui.



Zestaw zawiera:
- 2x zewnętrzne szczypce do pierścieni Segera, proste i zagięte, rozm. 220
- 2x wewnętrzne szczypce do pierścieni Segera, proste i zagięte, rozm. 220

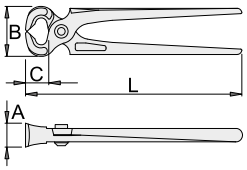
SKU	⟷	✋
621626	40 – 100/220	4

530/4

Obcęgi stolarskie



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wykonane zgodnie z ISO 9243



SKU	L	B	A	C	
601342	180	50	23	21	309
601343	200	54	25	24	427
607860	225	54	25	24	419
601344	250	58	26	27	557

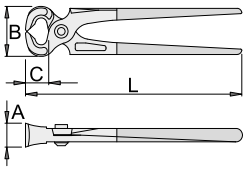


530/4P

Obcęgi stolarskie



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z ISO 9243



SKU	L	B	A	C	
608723	180	50	23	21	309
608724	200	54	25	24	427
608725	225	54	25	24	419
608726	250	58	26	27	557

531/4

Obcęgi do zbrojenia betonu

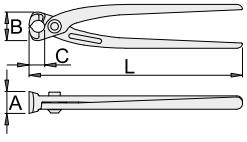




- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrza tnące utwardzone indukcyjnie do 61HRc
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wykonane zgodnie z ISO 9242

Zalety:
- Precyzyjny sposób połączenia zapewnia automatyczne otwarcie szczypiec w pozycji poziomej, tak więc siła jest potrzebna jedynie w momencie cięcia przewodu

Użycie:
- pomocne przy cięciu i zawijaniu drutu



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

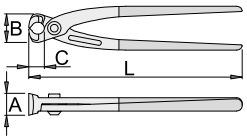
Obcęgi do zbrojenia betonu



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrza tnące utwardzone indukcyjnie do 61HRc
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z ISO 9242

Zalety:
- Precyzyjny sposób połączenia zapewnia automatyczne otwarcie szczypiec w pozycji poziomej, tak więc siła jest potrzebna jedynie w momencie cięcia przewodu

Użycie:
- pomocne przy cięciu i zawijaniu drutu



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

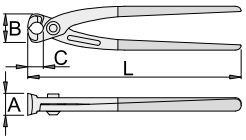
Obcęgi do zbrojenia betonu



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrza tnące utwardzone indukcyjnie do 61HRc
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z ISO 9242

Zalety:
- Precyzyjny sposób połączenia zapewnia automatyczne otwarcie szczypiec w pozycji poziomej, tak więc siła jest potrzebna jedynie w momencie cięcia przewodu

Użycie:
- pomocne przy cięciu i zawijaniu drutu



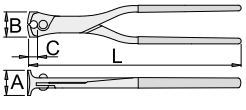
SKU	L	B	A	C	
601386	224	30	23	17	333
601387	250	36	25	18	424
601388	280	36	25	18	455

529/4P

Obcęgi do zbrojenia betonu, wzmocnione



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem



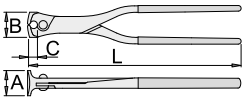
SKU	L	B	A	C	
607494	280	33	33	19	476

529/4PR

Obcęgi do zbrojenia betonu, wzmocnione



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem



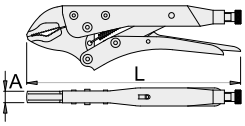
SKU	L	B	A	C	
609563	280	33	33	19	466

429/3

Uniwersalne szczypce nastawne samoblokujące



- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni : niklowanie
- śruba fosforyzowana
- symetryczne szczęki



SKU	L	A	Omax	
613101	175	10	30	362
605206	250	12	35	596
613102	300	14	40	1010

430/3

Szczypce nastawne samoblokujące



- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- uchwyt wykonany z blachy stalowej
- wykończenie powierzchni : niklowanie
- śruba fosforyzowana

SKU	L	A	Omax	
601551	175	10	30	365
601552	250	12	35	596
601553	300	14	40	1023

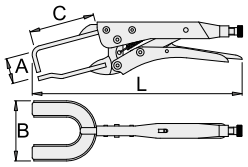
432/3A

Spawalnicze szczypce nastawne, samoblokujące



- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie pwoierzchni :powierzchniowe niklowanie
- śruba fosforyzowana

Użycie:
- do rur o profilu kwadratowym



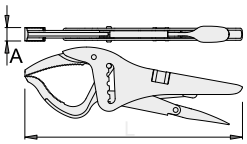
SKU	L	A	B	C	D	
601142	280	30	76	75	45	466

434/3A

Szczypce nastawne samoblokujące



- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni : niklowanie
- chromowana śruba



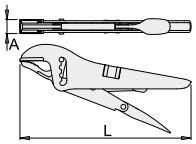
SKU	L	A	Omax	
616721	270	16	120	695

434/3B

Szczypce nastawne samoblokujące



- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni : niklowanie
- chromowana śruba



SKU	L	A	Omax	
616722	220	16	50	544

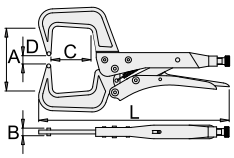
432/3C

Spawalnicze szczypce nastawne, samoblokujące



- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie pwoierzchni :powierzchniowe niklowanie
- śruba fosforyzowana

Użycie:
- do metalowych arkuszy i profili



SKU	L	A	B	C	D	
601144	280	82	10	55	50	717





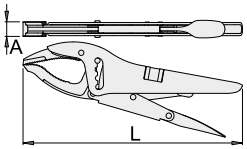
434/3C

Szczypce nastawne samoblokujące





- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni : niklowanie
- chromowana śruba



SKU	L	A	Omax	
616723	250	16	80	615



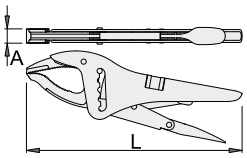
MADE FOR WORK.

434/3D

Szczypce nastawne samoblokujące



- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni : niklowanie
- chromowana śruba



SKU	L	A	Omax	
616724	250	16	100	639





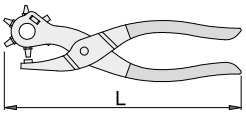


558/5P

Obrotowe szczypce dziurkujące, z 6 dziurkaczami



- uchwyt wykonany z blachy stalowej
- dziurkacz wykonany ze specjalnej stali narzędziowej, utwardzany i odpuszczony, ostrzony
- wykończenie powierzchni : niklowanie
- rękojeść powleczona plastikiem
- wymiary dziurkaczy: 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5



SKU	L	
601557	220	287



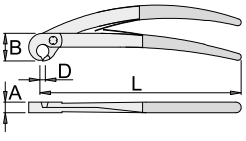
528/4BP

Obcęgi do płytek ceramicznych



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem

Zalety:
- sprężyna do samoczynnego otwierania



SKU	L	B	A	Di	
612988	200	40	8.4	8	240

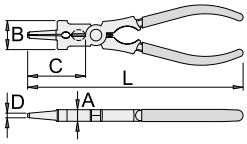
436/4P

Uniwersalne szczypce spawalnicze

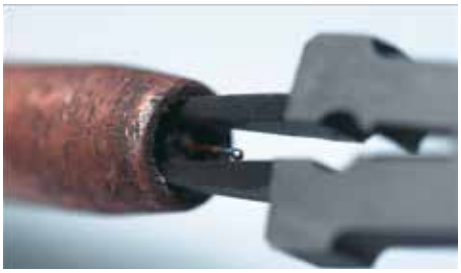


- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- sprężyna do samoczynnego otwierania
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powlekana plastikiem

Użycie:
- Przeznaczeniem uniwersalnych szczypiec spawalniczych jest serwis pistoletów spawalniczych do spawania w osłonie gazowej (spawarki MAG / MIG).
- zabrudzona dysza
- oczyszczanie wewnętrznej i zewnętrznej powierzchni dyszy
- oczyszczanie końcówki dyszy
- czyszczenie dyszy
- demontaż i instalacja dyszy
- demontaż i instalacja końcówki
- cięcie drutu
- wycinanie drutu
- demontaż i instalacja tulei
- kute



SKU	L	B	D	A	C	
616493	180	25	3	10	59	212
616494	210	34	3.5	11	80	306











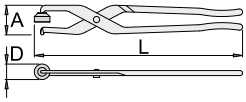


431/2

Szczypce do sprężyn hamulców bębnowych



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- olejowo utwardzane szczęki, fosforyzowanie powierzchniowe wykończenie powierzchni: chromowane



SKU	L	A	ØD	
601554	325	53	25	423



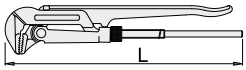
480/6

Klucz do rur, 90°, typ szwedzki



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : lakierowane na czerwono
- ząbkowane szczęki posiadają indukcyjnie utwardzane zęby
- wykonany zgodnie z DIN 5234 A

Użycie:
- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek



SKU		Omax	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

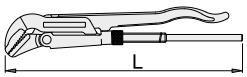
481/6

Klucz do rur, 45°, typ szwedzki



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : lakierowane na czerwono
- ząbkowane szczęki posiadają indukcyjnie utwardzane zęby.
- wykonany zgodnie z DIN 5234 B

Użycie:
- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek



SKU		Omax	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

Zestaw szczypiec do rur w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
- 2x klucz do rur 45°, szwedzki, szczęki S (art. 482/6) dim. 1", 1.1/2"
- 1x szczypce nastawne (art. 447/6) dim. 240

SKU	
612599	3

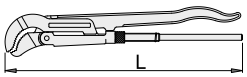
482/6

Klucz do rur, 45°, typ szwedzki, szczęki S



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : lakierowane na czerwono
- ząbkowane szczęki posiadają indukcyjnie utwardzane zęby.
- szczęki przystosowane są do dobrego chwytania płaskich, półokrągłych i okrągłych powierzchni
- wykonany zgodnie z DIN 5234 C

Użycie:
- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek



SKU		Omax	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

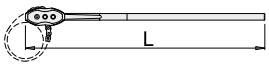


484/6

Klucz łańcuchowy do rur



- materiał: stal węglowa premium plus
- szczęki i korpus kute matrycowo
- Ząbkowane szczęki posiadają indukcyjnie utwardzane zęby.
- Możliwość obrotu szczęk
- Wykończenie powierzchni : lakierowana rękojeść, pozostałe części zabezpieczone przed korozją w kąpieli olejowej
- Łączych może wytrzymać wyjątkowo duże obciążenia



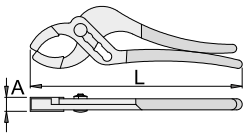
SKU		Omax	L	
601530	4	160	815	6735
601531	6	200	965	9238
601532	8	300	1130	13000
601533	12	400	1290	18000

487/2P

Szczypce nastawne do syfonów



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- dodatkowe plastikowe szczęki do pracy z miękkim materiałem



SKU	L		A	
612869	235	18 - 67	14.5	315



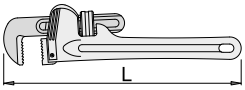
492/6

Wzmocniony klucz do rur

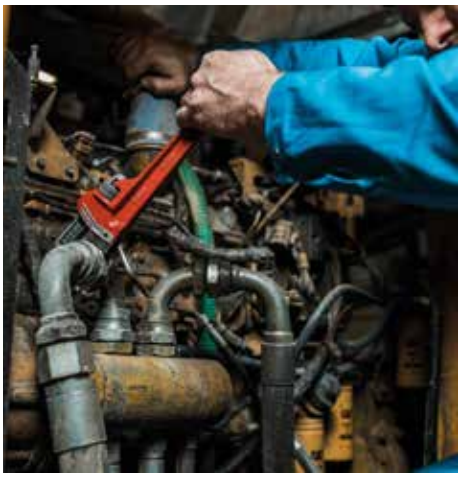


- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- szczęki olejowo utwardzane, zęby dodatkowo indukcyjnie utwardzane
- wymienne szczęki, fosforyzowane
- regulowana górna szczęka
- lakierowana rękojeść
- szczęki i śruby jako części zamienne dla art.. 492, 490 i 492L

Użycie:
- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek



SKU	L"		Omax	L	
601544	8"	1"	34	200	375
601545	10"	1.1/2"	49	250	760
618893	12"	1.3/4"	55	300	1100
601546	14"	2"	60	350	1520
601547	18"	2.1/2"	76	450	2360
601548	24"	3"	89	600	4126
601549	36"	5"	140	900	7200
618894	48"	6"	165	1200	14800





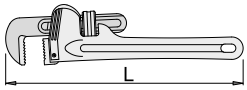
492AL

Wzmocniony aluminiowy klucz do rur



- materiał: stal węglowa premium plus
- szczęki olejowo utwardzane, zęby dodatkowo indukcyjnie utwardzane
- wymienne szczęki, fosforyzowane
- regulowana górna szczęka
- szczęki i śruby jako części zamienne dla art.. 492, 490 i 492L
- aluminiowa rękojeść

Użycie:
- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek



SKU	L"		Omax	L	
602719	14"	2"	60	325	960
602720	18"	2.1/2"	76	410	1560
602721	24"	3"	89	555	2450
602722	36"	5"	140	790	4600

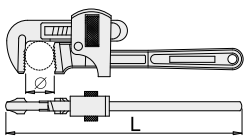
494/6

Regulowany klucz do rur



- uchwyt jest odkuwany matrycowo ze specjalnej stali narzędziowej
- szczęki wykonane ze specjalnego stopu
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- zęby szlifowane
- lakierowane

Użycie:
- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek



SKU	L"		Omax	L	
619786	8"	3/4"	27	200	280
619787	10"	1"	35	250	580
619788	12"	1.1/4"	43	300	780
619789	14"	1.1/2"	50	350	1050
619790	18"	2"	60	450	1808
619791	24"	2.1/2"	76	600	3250
619792	36"	3.1/2"	100	900	6300


HERCULES
UNIOR



NARZĘDZIA DO UCINANIA I ODIZOLOWYWANIA KABLI ORAZ DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK

Dedykowane narzędzie do kabli to doskonałe narzędzie, które zostało zaprojektowane w szczególności z myślą o profesjonalnych użytkownikach; jest bardzo odpowiednie dla elektryków, techników przemysłowych, techników utrzymania ruchu itp. Dzięki niestandardowemu projektowi i zaawansowanej funkcjonalności umożliwia im łatwą i bezpieczną codzienną pracę. Ponadto jest wykonane ze stali premium o specjalnym składzie i posiada dodatkowe chromowane zabezpieczenie powierzchni, co zapewnia jego dłuższą żywotność.



IDEALNIE PASUJE DO SWOJEGO CELU I FUNKCJI
Specjalistyczne narzędzie, do pracy z elektrycznymi i innymi kablami, przeznaczone dla profesjonalnych użytkowników.

WYRAFINOWANY PROJEKT
Ergonomiczna konstrukcja szczypiec zapewnia maksymalny komfort i minimalny wysiłek podczas pracy.

PRECYZJA
Dopracowane technologicznie szczypce Unior zapewniają naprawdę precyzyjny chwyt.

Premium Hard +

Stal węglowa twarda Premium Plus

Łatwe cięcie

Oprócz węgla, manganu, krzemu i chromu, ta specjalna stal węglowa zawiera również wanad, który znacznie poprawia charakterystykę zaciskania narzędzia, zwiększając twardość węglika. Chwytaki wykonane z tej stali potwierdzają ich doskonałą skuteczność, nawet jeśli są stosowane na najtwardszych materiałach. Wysoka zawartość węgla powoduje zarówno większą wytrzymałość na rozciąganie materiału, jak i większą trwałość. Ulepszenia dokonane po indukcyjnym procesie kucia prowadzą do wyjątkowo wysokiej twardości szczęk.

Specjalna stal węglowa, zgodnie z Dyrektywą UE 2000/53 / EC i normami EN 10058

- 0,80% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i trwałości
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,25% chromu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie

CIĘCIE **112 - 114**

ODIZOLOWYWANIE **115**

ZACISKANIE KOŃCÓWEK **116 - 117**

PODCZAS KORZYSTANIA Z DOWOLNEGO NARZĘDZIA NALEŻY PODJĄĆ ODPOWIEDNIE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI.

Niewłaściwe użycie narzędzi może być niebezpieczne. Zalecamy zapoznanie się z naszymi Przewodnikami, zawierającymi wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje prawidłowego korzystania z naszych narzędzi. Dostarczamy informacje o typowych błędach użytkowników, które napotykają podczas korzystania z naszych narzędzi, dlatego prosimy o przestrzeganie naszych zaleceń i sprawdzanie naszej strony internetowej w celu uzyskania aktualnych informacji.

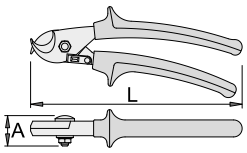
580/1BI

Nożyce do cięcia kabli



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni: chromowane zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- polerowane szczęki
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR

Ważne!
- do cięcia kabli bez stalowego rdzenia



SKU	L	A	Øi	
609238	170	22	10	339
609239	230	22	17	444





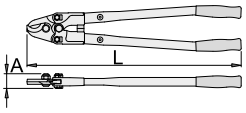
585/6

Nożyce do cięcia kabli



- materiał: ostrze ze stali weglowej premium plus
- ramiona wykonane z rurek, uchwyty wykonane ze wzmocnionego plastiku
- krawędź tnąca indukcyjnie utwardzana
- wymienne szczęki

Ważne!
- do cięcia przewodów bez wplotu stalowego czy w stalowej osłonie



SKU	L	A	Ø max	
615226	550	38	23	**2080**
616732	800	42	39	**3660**



585.1/7

Szczęki do 585/6



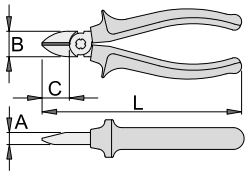
SKU	⟷	
618620	550	354
618621	800	810

461/1BI

Szczypce tnące, boczne



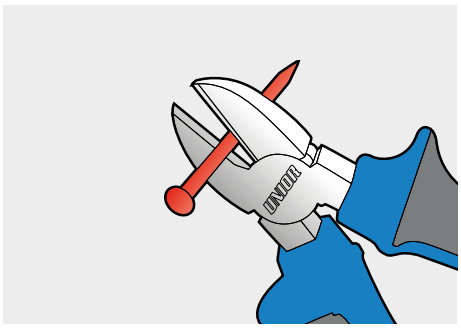
- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5749

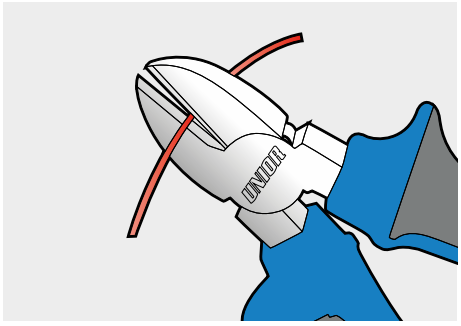


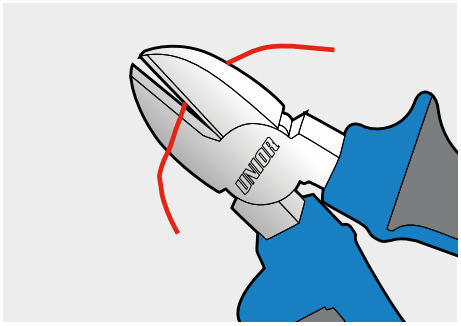
SKU	L	B	A	C	
607883	140	19	9.5	18	**169**
607884	160	22.5	10	22	**214**

zdolność cięcia (10N=1kg)

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







462/1BI

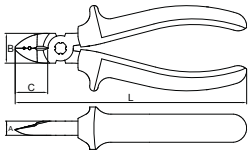
Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- Ściąganie izolacji z przewodów 1,5mm2 i 2,5mm^2



SKU	L	B	A	C	
624059	160	21	10	22	211

zdolność cięcia (10N=1kg)

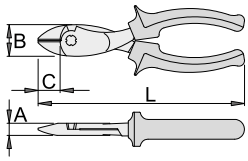
SKU	L	max 1600 N/mm² Øī	max 650 N/mm² Øī
624059	160	1,6	2,5

466/1BI

Wzmocnione szczypce tnące, boczne



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5749



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

zdolność cięcia (10N=1kg)

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

469SHARK/4ADP

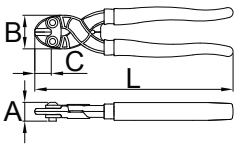
Szczypce tnące Boltshark



- Te ultra-silne ucinaki są używane do cięcia drutu, włącznie ze stopami utwardzanymi, oraz innych mocnych materiałów. Są ergonomicznie zaprojektowane aby zapewnić maksymalną siłę cięcia pozostając wygodnymi w użyciu. Odkuwane z wysokowęglowej stali z indukcyjnie hartowanymi ostrzami, szczypce Boltshark moga ciąć do 6mm miekkich metali, 3,5mm twardej stali i do 3mm strun fortepianowych lub drutu sprężynowego.
- odkuwane ze stali wysokowęglowej
- w pełni utwardzone do ~47HRc, z ostrzami tnącymi utwardzonymi indukcyjnie do ~64HRc
- wykończenie z powłoką antykorozyjną i lekko olejowane
- dwuwarstwowe plastikowe, bezpoślizgowe rękojeści zapewniają dobry , ergonomiczny chwyt

Zalety:

- Wykonane z podwóknie nitowanym zawiasem, który daje zwiększoną siłę cięcia przy mniejszym wysiłku.
- Nieco większa siła jest wymagana w początkowej fazie cięcia, kiedy rękojeści sa rozchylone. Szczypce Boltshark są zaprojektowane aby maksymalnie zwiększyc siłę cięcia od jego rozpoczęcia.
- Centralne ostrza tnące pozostawiają gładkie krawędzie po obu stromach cięcia.
- do precyzyjnego cięcia miękkich (do 6mm), twardych (do 3,5mm) oraz strun fortepianowych (do 3mm)
- łatwo tną części takie jak śruby, gwoździe, nity itp. do 4mm średnicy



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

zdolność cięcia (10N=1kg)

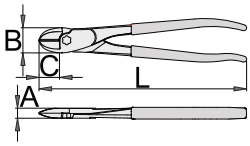
SKU	L	max 2150 N/mm² Øī	max 1600 N/mm² Øī	max 650 N/mm² Øī
627533	200	3	3,5	6



467SHARK/4DP

Szczypce Powershark





› Te ultra-silne ucinaki są używane do cięcia drutu, włącznie ze stopami utwardzanymi, oraz innych mocnych materiałów. Są ergonomicznie zaprojektowane aby zapewnić maksymalną siłę cięcia pozostając wygodnymi w użyciu. Odkuwane z wysokowęglowej stali z indukcyjnie hartowanymi ostrzami, szczypce Powershark moga ciąć do 6mm miekkich metali, 3,5mm twardej stali i do 3mm strun fortepianowych lub drutu sprężynowego. Dodatkowo oprócz drutu, szczypce mogą przecinać szybko i łatwo gwoździe, śruby i nity.
› odkuwane ze stali wysokowęglowej
› dwuwarstwowe plastikowe, bezpoślizgowe rękojeści zapewniają dobry , ergonomiczny chwyt

Zalety:
› w pełni utwardzone do ~47HRc, z ostrzami tnącymi utwardzonymi indukcyjnie do ~64HRc
› wykończenie z powłoką antykorozyjną i lekko olejowane
› centralne krawędzie tnące pozostawiają gładkie krawędzie po obu stronach cięcia

Użycie:
› do precyzyjnego cięcia miękkich (do 6mm), twardych (do 3,5mm) oraz strun fortepianowych (do 3mm)
› łatwo tną części takie jak śruby, gwoździe, nity itp. do 4mm średnicy

SKU	L	B	A	C	
626490	250	30	12	24	389

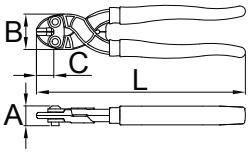
zdolność cięcia (10N=1kg)

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

469SHARK/4DP

Szczypce tnące Boltshark z rowkiem





› Te ultra-silne ucinaki są używane do cięcia drutu, włącznie ze stopami utwardzanymi, oraz innych mocnych materiałów. Są ergonomicznie zaprojektowane aby zapewnić maksymalną siłę cięcia pozostając wygodnymi w użyciu. Odkuwane z wysokowęglowej stali z indukcyjnie hartowanymi ostrzami, szczypce Boltshark moga ciąć do 6mm miekkich metali, 3,5mm twardej stali i do 3mm strun fortepianowych lub drutu sprężynowego. Dodatkowo oprócz drutu, szczypce Boltshark mogą przecinać szybko i łatwo gwoździe, śruby i nity.
› odkuwane ze stali wysokowęglowej
› w pełni utwardzone do ~47HRc, z ostrzami tnącymi utwardzonymi indukcyjnie do ~64HRc
› wykończenie z powłoką antykorozyjną i lekko olejowane
› dwuwarstwowe plastikowe, bezpoślizgowe rękojeści zapewniają dobry , ergonomiczny chwyt

Zalety:
› Wykonane z podwóknie nitowanym zawiasem, który daje zwiększoną siłę cięcia przy mniejszym wysiłku.
› Nieco większa siła jest wymagana w początkowej fazie cięcia, kiedy rękojeści sa rozchylone. Szczypce Boltshark są zaprojektowane aby maksymalnie zwiększyc siłę cięcia od jego rozpoczęcia.
› Podczas cięcia cieńszych drutów, jest tendencja do zaginania się drutu wokół ostrzy kiedy zaciskane są szczęki tnące. Dodanie rowka pozwala na przytrzymanie drutu na miejscu i zapewnia łatwe cięcie jedna ręką.
› Testy wykazują, ąe użycie szczypiec Boltshark z rowkiem do przecięcia 2mm struny fortepianowej wymaga jedynie 33% siły potrzebnej przy użyciu tradycyjnych szczypiec.
› Centralne ostrza tnące pozostawiają gładkie krawędzie po obu stromach cięcia.
› Rowek pozwala na utrzymanie cieńszego drutu podczas cięcia.

Użycie:
› Do precyzyjnego cięcia miekkich (do 6mm), twardych (do4mm) drutów oraz strun fortepianowych (do 3,5mm)
› Z łatwoscią tną takie elementy jak śruby, gwoździe, nity itp. do grubości 5mm.

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

zdolność cięcia (10N=1kg)

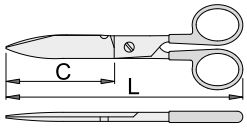
SKU	L	max 2150 N/mm² Øi	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626500	200	3,6	4,0	6

582/3P

Nożyce dla elektryków



› materiał: stal weglowa premium flex plus
› kute matrycowo
› krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
› wykończenie powierzchni : niklowanie
› rękojeść powleczona plastikiem



SKU	L	C	
601127	145	52	81

583/6

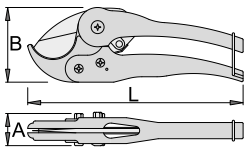
Nożyce tnące do rur PCV



› materiał: ostrze -stal węglowa premium plus

Zalety:
› tnący mechanizm zapadkowy
› zapewniony odpowiedni kąt cięcia

Użycie:
› przeznaczone do cięcia rur PCV (rozmiar 195 mm do śrenicy 1", rozmiar 210 do średnicy 1.5 ")



SKU	L		
605418	195	1	295
609405	210	1.5	385



380

Szczypce do ściągania izolacji



› materiał: poliamid

Zalety:
› regulowana długość odcinka odizolowywanego : 5-12 mm
› łatwo dostępny, wbudowany nóż, tnący na maksymalną głębokość 2 mm

Użycie:
› w pełni izolowane, automatyczne szczypce do ściągania izolacji ze wszystkich popularnych przewodów : 0,2-6 mm²

SKU		
610925	0.2 - 6	117

385H

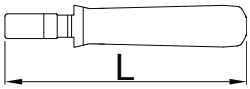
Ściągacz izolacji z nożem hakowym



› materiał: poliamid

Zalety:
› nie uszkadza wewnętrznego przewodu dzięki możliwości regulacji głębokości cięcia
› ostrze tnące ustawia się automatycznie do cięcia osiowego lub wzdłużnego

Użycie:
› zapewnia szybkie i bezpieczne ściąganie izolacji ze wszystkich popularnych owalnych przewodów 4 - 28 mm²



SKU		L	
610930	4 - 28	170	91

514/1BI

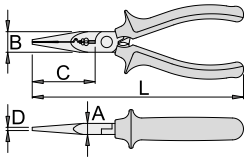
Wielofunkcyjne szczypce dla elektryków



› materiał: stal węglowa premium plus
› kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
› krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
› polerowane szczęki
› wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
› wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:
› 7 różnych funkcji
› szczęki ząbkowane
› energonomiczna rękojeść
› bardzo mocny uchwyt
› Bardzo mocny uchwyt - specjalny projekt, wykonanie daje ręce operatora większą dźwignię podczas używania, bardziej stabilny uchwyt i bezpieczne przeniesienie siły.
› wysoka trwałość
› Rowkowanie szczęk przeciwdziała wyślizgiwaniu się i umożliwia lepszy uchwyt kabli, przewodów itp..

Użycie:
› Główna część szczęk jest przeznaczona do chwytania przedmiotów o delikatnej powierzchni.
› Szczypce mogą być użyte do zaciskania płaskich końcówek.
› Ściąganie izolacji o średnicy od 2,2 mm do 3,0 mm.
› Ściąganie izolacji o średnicy od 3,5 mm do 4,0 mm.
› Cięcie przewodów o średnicy od ø 2,2 mm do ø 4,0 mm.
› Zaciskanie końcówek kabli do średnicy 4 mm.



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

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
612782	160	1,6	2,0

385G

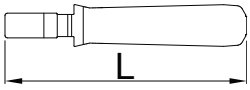
Ściągacz izolacji z nożem prostym



› materiał: poliamid

Zalety:
› nie uszkadza wewnętrznego przewodu, możliwość regulacji głębokości cięcia
› ostrze tnące powraca automatycznie do swojej pozycji

Użycie:
› zapewnia szybkie i bezpieczne ściąganie izolacji ze wszystkich popularnych owalnych przewodów 4 - 28 mm²



SKU		L	
610931	4 - 28	170	92



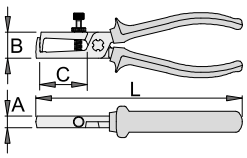
478/1BI

Szczypce do ściągania izolacji

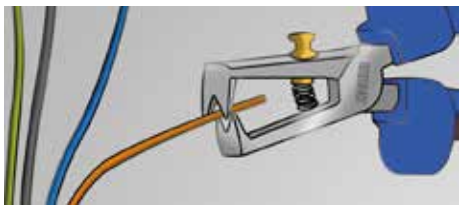


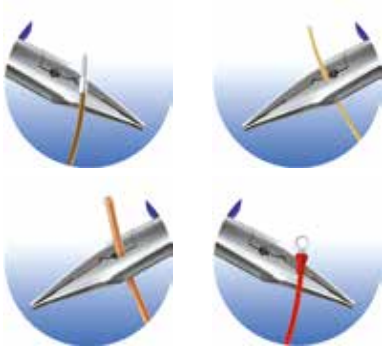
› materiał: stal węglowa premium plus
› kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
› krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
› polerowane szczęki
› wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
› wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:
› sprężyna do samoczynnego otwarcia
› ściągana izolacja: 0.6 - 10 mm²



SKU	L		B	A	C	
607882	160	0.6 - 10	18	9	40	178





427/4AG

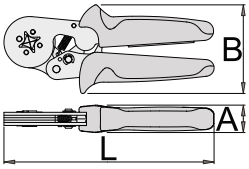
Szczypce do zaciskania końcówek



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:
- mocny, metalowy uchwyt zacisku
- sprężyna odciążająca przedłuża żywotność
- zaciskanie kwadratowe daje lepszy kontakt od tradycyjnego zacisku

Użycie:
- do zaciskania końcówek kabli 0,08 - 10mm^2/ AWG28 - 7



SKU	L	B	A	
621550	180	76	20	433



Automatyczne ustawienie do wymaganej średnicy kabla.



Czworokąt.



Bardzo precyzyjny kształt pozwala dokładnie zacisnąć kwadratową końcówkę.



427/4CG

Szczypce do zaciskania końcówek



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:
- specjalnie zaprojektowane szczęki zaciskające, które utrzymują przewód w bezpiecznej pozycji w trakcie odizolowywania

Użycie:
- obrotowe pokrętło do mikro-regulacji do cieńszych przewodów 30AWG (0.05 mm2) lub do grubszych przewodów 8AWG (8 mm2)
- zaciskanie nie izolowanych terminali 10-22AWG (1.5 do 6.0 mm2)
- zaciskanie izolowanych terminali 10-22AWG (1.5 do 6.0 mm2)

SKU	
621552	378

427/4DG

Modułowe szczypce zaciskające



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:
- dokładne zaciskanie dzięki równoległemu zaciskaniu

Użycie:
- do zaciskania 4-ro, 6-cio 8-mio żyłowych wtyk WESTERN typu RJ 10 (7.65 mm szerokości), typu RJ 11/12 (9.65 mm szerokości) oraz typu RJ 45 (11,68 mm szerokości)
- przyrząd do cięcia, odizolowywania nieekranowanych kabli telefonicznych
- z dodatkową możliwością zaciskania kabli okrągłych
- do ucinania i odizolowywania kabli wstęgowych o szerokości od 6 do 12 mm

SKU	
621553	401

427/2FG

Szczypce do zaciskania końcówek



- materiał: stal węglowa premium plus
- szczęki utwardzane do 38-40 HRC
- łatwy uchwyt

Zalety:
- zaciskanie sześciokątne
- nastawienie odpowiedniego przekroju następuje poprzez obracanie profilowanych dysków
- Obrotowa głowica 6, 10, 16, 25, 35, 50 mm2
- mała siła wymagana do zaciskania

SKU		
621555	6 - 50	1350

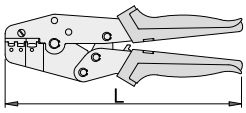
428/4

Szczypce dźwigniowe do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: blacha stalowa premium
- szczęki kute z specjalnej stali narzędziowej, całkowice utwardzane i odpuszczane
- dźwignia zapewnia duży nacisk przy małym nakładzie siły
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wymienna głowica
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717

Użycie:
- do końcówek izolowanych (0,5-6mm^2)



SKU		L	
602327	0.5 - 6	226	575

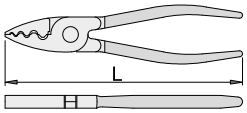
424/4P

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem

Użycie:
- do nieizolowanych końcówek (rozmiar 140 od 0,5-2,5 mm^2, rozmiar 180 od 0,25 do 16 mm^2)
- do zaciskania nie izolowanych końcówek kabli



SKU		L	
607949	0.5 - 2.5	140	144
607950	0.25 - 16	180	258

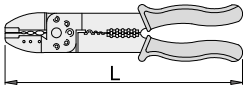
425/4AB

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- całkowicie hartowane i odpuszczane
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

Użycie:
- do nie izolowanych standardowych i zamkniętych końcówek (1,5 - 6 mm^2), do cięcia kabli i zdejmowania izolacji



SKU		L	
605806	1.5 - 6	240	320

428/4AGPB

Zestaw szcypiec z wymiennymi szczękami do zaciskania końcówek



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- Wymiary skrzynki : 307x260x55

Zalety:
- grzechotkowy mechanizm zaciskowy zapewnia niezawodna pracę
- system szybkiej wymiany dla 4 różnych rodzajów szczęk

Użycie:
- do izolowanych terminali AWG10-12/14-16/18-22 (4-6/1.5-2.5/0.5-1.0 mm2)
- do nieizolowanych terminali AWG14-6 (0.2-16 mm2)
- do zacikania końcówek kablowych AWG22-6 (0.5-16 mm2)
- do BNC/TNC koncentrycznych połaczeń RG-58, RG-59/62, złączy sześciokątnych 0.255 (6.48 mm2), 0.213 (5.41 mm2), 0.068 (1.73 mm2)

SKU	
621557	1315

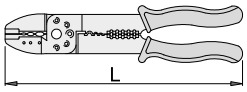
425/4A

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- całkowicie hartowane i odpuszczane
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

Użycie:
- do końcówek izolowanych i zamkniętych nie izolowanych (1,5 do 6 mm^2) do cięcia kabli i zdejmowania izolacji



SKU		L	
601136	1.5 - 6	240	320

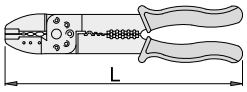
425/4B

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- całkowicie hartowane i odpuszczane
- Wykończenie powierzchni : fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

Użycie:
- do izolowanychi i nieizolowanych otwartych końcówek (1,5 - 6 mm^2) do cięcia kabli i zdejmowania izolacji



SKU		L	
601137	1.5 - 6	240	320





NARZĘDZIA IZOLOWANE

Kiedy bezpieczeństwo jest najważniejsze!

W przypadku izolowanych narzędzi VDE bezpieczeństwo ma ogromne znaczenie, nawet pod wysokim napięciem 1000 V, ponieważ właśnie tam obowiązują wyjątkowo surowe przepisy europejskie. Ze względu na świadomość i znaczenie tych ostatnich udoskonaliliśmy to w rozwoju i produkcji narzędzi Unior VDE, testując narzędzia w jeszcze bardziej wymagających warunkach. Zapewnienie jakości bez wad daje nam 100% kontrola produktów w samej produkcji, a następnie dodatkowa kontrola próbki podczas najbardziej wymagających testów w laboratorium badawczym. Możliwość pełnej kontroli jakości umożliwia również nasza w 100% własna produkcja narzędzi VDE.



- **WYJĄTKOWE BEZPIECZEŃSTWO –** zapewnione przez izolowane narzędzie Unior podczas pracy nawet pod wysokim napięciem 1000V. Każde narzędzie jest dokładnie testowane w próbie udarności, próbie napięcia, próbie ognioodporności, próbie przyczepności izolacji i próbie wytłoczenia. Każde narzędzie jest indywidualnie testowane!

- Narzędzia produkowane są zgodnie z **– NORMĄ – EN IEC 60900.**

- **IZOLACJA DWUKOLOROWA –** zapewniająca dodatkowe bezpieczeństwo.

Zrównoważony rozwój – ramię w ramię z elektryfikacją produktu

Dziś obserwujemy wzrost zużycia energii elektrycznej wokół nas, zarówno w dziedzinie mobilności, jak i w dziedzinie rozwoju maszyn, maszyn ciężkich, robotyki itp. Postęp w tym zakresie osiągnął szczyt w ostatnich latach, dlatego niezwykle ważne jest, aby po tym następuje rozwój narzędzia.

KLUCZE IZOLOWANE	**122 - 123**
NASADKI IZOLOWANE	**124 - 125**
SCZYPCE IZOLOWANE	**126 - 131**
WKRĘTAKI IZOLOWANE	**132 - 136**
POZOSTAŁE NARZĘDZIA W IZOLACJI	**137**
ZESTAWY NARZĘDZI IZOLOWANYCH	**138 - 139**

Premium Hard +

Stal węglowa twarda Premium Plus - Łatwe cięcie!

Oprócz węgla, manganu, krzemu i chromu, ta specjalna stal węglowa zawiera również wanad, który znacznie poprawia charakterystykę zaciskania narzędzia, zwiększając twardość węglika. Chwytaki wykonane z tej stali potwierdzają ich doskonałą skuteczność, nawet jeśli są stosowane na najtwardszych materiałach. Wysoka zawartość węgla powoduje zarówno większą wytrzymałość na rozciąganie materiału, jak i większą trwałość. Ulepszenia dokonane po indukcyjnym procesie utwardzenia prowadzą do wyjątkowo wysokiej twardości szczęk.

Specjalna stal węglowa, zgodnie z Dyrektywą UE 2000/53 / EC i normami EN 10058

- 0,80% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i trwałości
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,25% chromu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie

Kolor pomarańczowy jest znakiem ostrzegawczym

Dwuwarstwowa izolacja narzędzi VDE zapewnia podwójne bezpieczeństwo, umożliwia rozpoznanie momentu zużycia się narzędzi. Narzędzia są zużyte gdy ukaże się pomarańczowy kolor (druga warstwa izolacji) jest to znak, że należy wymienić natychmiast zużyte narzędzia.





Specjalna technologia produkcji narzędzi izolowanych



1. Kucie matrycowe nasadek: w tym dwufazowym procesie następuje wyżarzanie, fosforyzowanie i kształtowanie.

2. Obróbka nasadek w maszynach CNC: cyfrowa obrabiarka CNC jest używana do otrzymania żądanych wymiarów, zgodnych ze standardami ISO.

3. Znakowanie klucza: Operacje wyżarzania i odpuszczania są stosowane w celu nadania kluczowi odpowiedniej mikrostruktury i optymalnej charakterystyki wytrzymałościowej, zapewniając w ten sposób najwyższe wartości momentu obrotowego i długą żywotność.

4. Piaskowanie: Podczas szlifowania materiał ścierny obraca sie po powierzchni produktu, co sprawia, że jest on równomiernie obrabiany, a jednocześnie pozbawiony tlenków powstających podczas obróbki cieplnej. Szlifowane powierzchnie są równomierne i dokładne, dzięki czemu zapewniają doskonały wygląd produktu i kontrast powierzchni na produktach, które mają określone powierzchnie poddane dalszej obróbce.

5. Chromowanie: nasadka jest pokrywana cienką, twardą warstwą tlenku chromu, która ma ją zabezpieczać przed korozją, warunkami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi. Jednocześnie nadaje to całej nasadce ładny połysk.

Proces pokrywania tworzywem

6. Izolacja dwuwarstwowa: Proces pokrywania różnymi warstwami plastiku narzędzi przeznaczonych do prac pod wysokim napięciem jest wykonywany zgodnie ze ściśle określonymi parametrami i wymogami. Tylko przestrzeganie tych zasad może zapewnić wymaganą jakość i co najważniejsze uzyskanie bezpiecznych narzędzi. Przed pokryciem plastikiem - powierzchnia metaliczna klucza musi być odpowiednio przygotowana. Jest ona myta w zbiorniku z acetonem i suszona. Następnie są one zanurzane w specjalnym płynie, który aktywuje jej przyczepność. W trakcie zanurzania klucze są umieszczone na specjalnym uchwycie. Proces nagrzewania jest realizowany w specjalnej komorze, gdzie natychmiast następuje pokrycie pomarańczowym materiałem. Materiał natychmiast po uzyskaniu odpowiedniej temperatury przylega a reszta ścieka. Przed pokryciem kolejną warstwą tworzywa, klucz jest podgrzewany, a następnie pokrywany czerwoną warstwą materiału izolacyjnego. Stabilizacja powierzchni klucza jest osiągana przez wygrzanie w odpowiedniej temperaturze.

110/2VDEDP

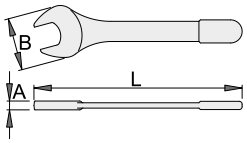
Klucz jednostronny, płaski w izolacji



› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› głowica: chromowana zgodnie z ISO 1456:2009
› wykonany zgodnie ze standardem ISO 7738; EN IEC 60900:2018

Zalety:
› izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
› sprawdzany w testach napięciowych

Ważne!
› jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe



1000V IEC 60900

SKU		L	B	A	
618370	6	72	16	6.9	19
618331	7	82	16.1	6.9	26
617801	8	95	21	7	30
621575	9	100	24.5	7.5	35
612175	10	105	24.5	7.5	42
612176	11	112	26	7.5	51
612177	12	125	28	8	65
612178	13	132	30.5	8.5	76
612179	14	140	33	8.5	84
612180	15	150	35	9	96
621576	16	154	40	10	118
612181	17	157	40	10	137
621577	18	165	44	11	151
612182	19	170	44	11	170
618333	20	175	46.4	12.2	184
619201	21	180	48.8	12.5	213
612183	22	195	49	13	234
618335	23	210	52.8	13.1	251
612184	24	220	56	14	311
621578	26	235	59	15	361
617802	27	240	59	15	387
621579	28	245	66	15.8	440
618336	30	260	66.1	15.8	518
618337	32	275	71.4	17.6	620

110/2VDEDPCB

Zestaw izolowanych kluczy płaskich, w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
› 10x izolowany klucz płaski (art. 110/2VDEDP) rozm. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24

1000V IEC 60900

SKU		
612676	10 - 24	10

250/1VDP

Izolowany klucz nastawny

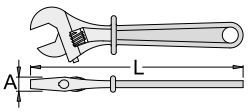


› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
› wykonany zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Zalety:
› izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
› 100% kontrola - każda sztuka jest testowana
› z podziałką

Ważne!
› jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

UWAGA !
› Ustaw narzędzie przed rozpoczęciem pracy. Regulacja podczas pracy może być niebezpieczna.



1000V IEC 60900

SKU		L	A		
621917	150	165	35	23	182
616849	200	215	35	28	355
616850	250	265	35	32	579
616851	300	310	36	38	871
622065	380	390	35	50	1505

180/2VDEDP

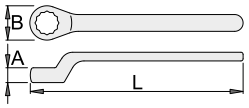
Klucz oczkowy odsadzony, jednostronny w izolacji



› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› głowica: pokryta chromem zgodnie z ISO 1456:2009
› wykonany zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Zalety:
› izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
› sprawdzane w testach napięciowych

Ważne!
› jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe



1000V IEC 60900

SKU		L	B	A	
621580	6	155	13.5	8.5	51
621581	7	155	15	9	57
621582	8	160	16.5	9.5	62
621583	9	160	17.5	10	72
612185	10	162	19.5	11	81
612186	11	175	20	11.5	97
612187	12	185	21.5	11.5	112
612188	13	185	23	12.5	113
612189	14	190	25.5	13	136
612190	15	195	27	13.5	146
621584	16	190	27.5	14.5	175
612191	17	208	30.5	15.5	185
621585	18	195	30	15.5	210
612192	19	227	33	15.5	233
621586	20	245	34.5	16.2	273
619202	21	244	36.4	13.2	307
612193	22	250	37.5	17.5	300
621587	23	250	39.8	16.8	333
612194	24	255	42	18.5	428
621588	26	265	44	18	450
621589	27	270	44.8	18	411
621590	28	280	36.5	18.5	488
621591	30	310	47	19	574
621592	32	325	51.5	19.5	647



180/2VDEDPCB

Zestaw izolowanych jednostronnych kluczy oczkowych osadzonych w kartonowym pudełku



Zestaw zawiera:
› 10x izolowany klucz oczkowy (art. 180/2VDEDP) rozm. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24

SKU	⟷	✋
612677	10 - 24	10

196/2LVDP

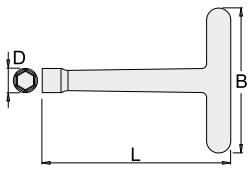
Izolowany klucz nasadowy z uchwytem typu T, długi



› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› całkowicie utwardzane i odpuszczane
› głowica: pokryta chromem zgodnie z ISO 1456:2009
› wykonana zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900

Zalety:
› izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
› 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Ważne!
› jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe



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

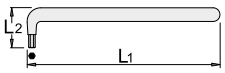
Klucz imbusowy izolowany



› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› całkowicie utwardzane i odpuszczane
› wykonany zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Zalety:
› izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
› 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Ważne!
› jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe



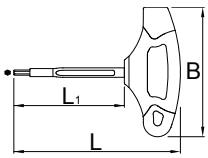
SKU	⬣	L1	L2	🔒
619136	3	130	26	20
619137	4	145	31	31
619138	5	165	36	53
619139	6	188	40	73
619140	8	206	49	135
619141	10	234	55	221
619142	12	262	58	346

220TV

Klucz imbusowy izolowany z uchwytem typu T



› 100% kontrola - każda sztuka jest testowana
› wykonany zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



SKU	⬣	L	L1	B	🔒
619132	4	109.5	75	80	43
619133	5	109.5	75	80	50
619134	6	143	100	100	94
619135	8	143	100	100	123

220TV4PB

Zestaw kluczy imbusowych, izolowanych z uchwytem T w plastikowym pudełku.



Zestaw zawiera:
› 4x izolowany klucz imbusowy typ T (art. 220TV) rozm. 4, 5, 6, 8

SKU	⟷	✋
621648	4 - 8	4



190/2VDEDP

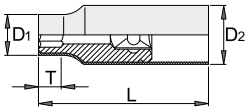
Nasadka izolowana 1/2"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- głowica: pokryta chromem zgodnie z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Zalety:
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe





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

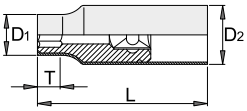
Nasadka izolowana 1/2", długa



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- głowica: pokryta chromem zgodnie z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Zalety:
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe





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

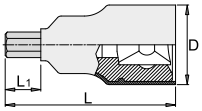
Nasadka 1/2" imbus, izolowana



- materiał: nasadka-stal chromo- wanadowa premium flex
- materiał: bit - stal węglowa premium plus
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykonane zgodnie z normą DIN 7422 i EN IEC 60900

Zalety:
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe





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

Grzechotka 1/2", izolowana



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- przycisk przełączania kierunku
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3315 and EN IEC 60900:2018

Zalety:
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 75 zębów
- 4,8° kąt pracy
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe



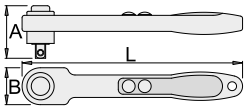
SKU	■	L	B	A	
619119	1/2"	245	50	80	667

190.1VDE

Grzechotka 1/2", izolowana



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- 36 zębów
- minimalny kąt obrotu 10°
- przycisk przełączania kierunku
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana
- wykonana zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900



1/2" 1000V IEC 60900

SKU	■	L	B	A	
612206	1/2"	275	46	66	553



190.5/2VDEDP

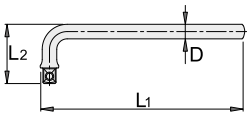
Pokrętło kątowe 1/2", izolowane



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute matrycowo, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 3316 and EN IEC 60900:2018

Zalety:
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe



1/2" 1000V IEC 60900

SKU	L1	L2	
615178	250	72	408

190VDE6P11A

Zestaw kluczy nasadowych izolowanych 1/2" w metalowej skrzynce



- Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

Zestaw zawiera:
- 9x nasadka izolowana 1/2", 6 kątna (art. 190/2VDEDP) rozm. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24
- 1x izolowana grzechotka 1/2"
- izolowane akcesoria 1/2"; 1x przedłużka (125mm)

1/2" 1000V IEC 60900

SKU	⟷	
612678	10 - 24	11

190.4/2VDEDP

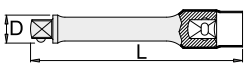
Przedłużka 1/2" izolowana



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- głowica: pokryta chromem zgodnie z ISO 1456:2009
- wykonana zgodnie ze standardem ISO 3316 and EN IEC 60900:2018

Zalety:
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe



1/2" 1/2" 1000V IEC 60900

SKU	■	L	D	
612205	1/2"	125	27	209
612204	1/2"	250	28	380

190VDE6P10

Zestaw nasadek 1/2", izolowanych, w pudełku plastikowym



- Wymiary skrzynki : 307x260x70 mm

Zestaw zawiera:
- 7x nasadka izolowana 1/2", 6 kątna (art. 190/2VDEDP) rozm. 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27
- 1x izolowana grzechotka 1/2"
- izolowane akcesoria 1/2"; 2x przedłużka (125, 250mm)

1/2" 1/2" 1000V IEC 60900

SKU	⟷	
621646	13 - 27	10

190VDE12P11L

Zestaw nasadek izolowanych 1/2", długich w metalowej skrzynce



- Wymiar pudełka : 448x198x54 mm

Zestaw zawiera:
- 9x nasadka izolowana 1/2", długa, 12 kątna (art. 190/2LVDEDP) rozm. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24
- 1x izolowana grzechotka 1/2"
- izolowane akcesoria 1/2"; 1x przedłużka (125mm)

1/2" 1/2" 1000V IEC 60900

SKU	⟷	
625166	10 - 24	11

190VDEDP6P13B

Zestaw nasadek izolowanych 1/2" w metalowym pudełku



› Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

Zestaw zawiera:

› 11x nasadka izolowana 1/2", 6 kątna (art190/2VDEDP) rozm. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27
› 1x izolowana grzechotka 1/2"
› izolowane akcesoria 1/2"; 1x przedłużka (125mm)

SKU		
619420	8 - 27	13

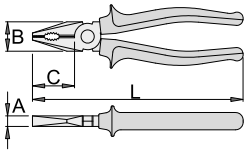


406/1VDEBI

Szczypce uniwersalne, izolowane



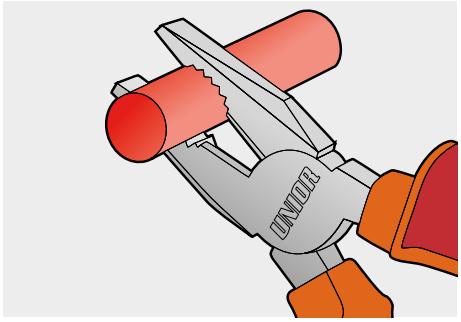
› materiał: stal węglowa premium plus
› kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
› krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
› polerowane szczęki
› wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
› wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
› wykonano zgodnie z ISO 5746 i EN IEC 60900

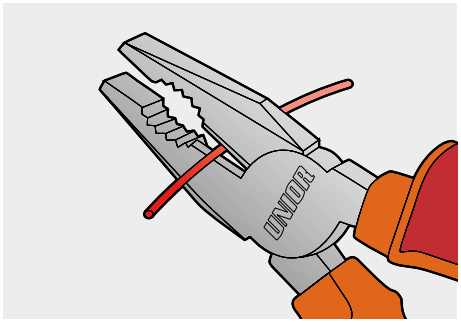


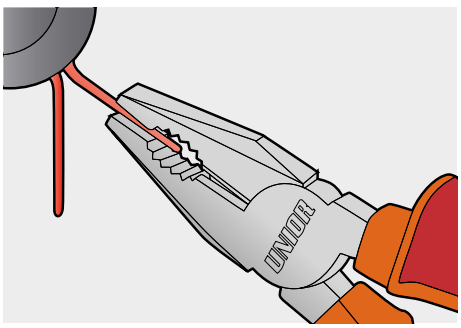
SKU	L	B	C	A	
610421	160	24	35	9.5	224
610422	180	27	38	10	274
610423	200	29	41	10.5	344
610424	220	32	47	11	424

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610421	160	1,6	2,0
610422	180	1,8	2,5
610423	200	2,0	2,5
610424	220	2,0	3,0







406/1VDEDP

Szczypce uniwersalne, izolowane



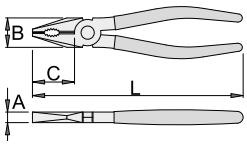
› materiał: stal węglowa premium plus
› kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
› krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
› polerowane szczęki
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
› wykonano zgodnie z ISO 5746 i EN IEC 60900

Zalety:

› rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika

Ważne!

› jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe



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

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
619177	140	1,6	2,0
619178	160	1,6	2,0
619179	180	1,8	2,5
619180	200	2,0	2,5
619181	220	2,0	3,0

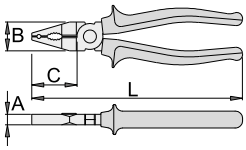


420/1VDEBI

Szczypce monterskie, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z EN IEC 60900



1000V IEC 60900

SKU	L	B	C	A	
610425	180	24	45	11	241

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610425	180	1,8	2,5



420/1VDEDP

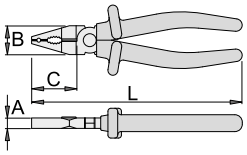
Szczypce monterskie, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z EN IEC 60900

Zalety:
- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe



1000V IEC 60900

SKU	L	B	C	A	
619176	180	24	45	11	221

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
619176	180	1,8	2,5

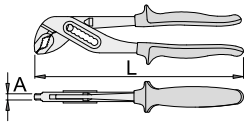
447/1VDEBI

Szczypce nastawne



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 8976 i EN IEC 60900

Zalety:
- szczęka regulowana w 7 pozycjach
- specjalne wybrzuszenie zabezpiecza palce operatora przed zaciśnięciem między rękojeściami szczypiec



1000V IEC 60900

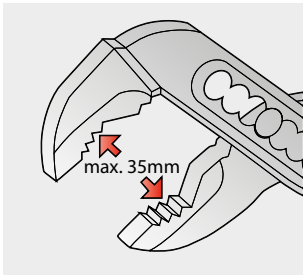
SKU	L	A	Ø max	
611993	240	6.5	35	367

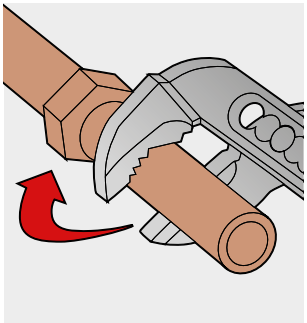


447/1VDEDP

Szczypce nastawne



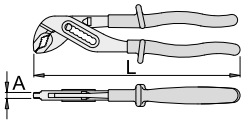




- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 8976 i EN IEC 60900

Zalety:
- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika
- szczęka regulowana w 7 pozycjach
- specjalne wybrzuszenie zabezpiecza palce operatora przed zaciśnięciem między rękojeściami szczypiec

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe



1000V IEC 60900

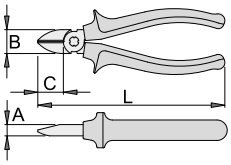
SKU	L	A	Ø max	
619199	240	6.5	35	382

461/1VDEBI

Szczypce tnące, boczne, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5749 i EN IEC 60900



1000V IEC 60900

SKU	L	B	C	A	
610426	140	19	9.5	18	169
610427	160	22.5	10	22	214

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610426	140	1,6	2,0
610427	160	1,6	2,5

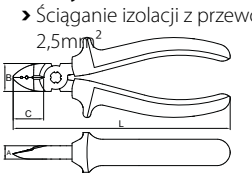
462/1VDEBI

Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z EN IEC 60900

Zalety:
- Ściąganie izolacji z przewodów 1,5mm2 i 2,5mm²



1000V IEC 60900

SKU	L	B	A	C	
624060	160	21	10	22	214

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
624060	160	1,6	2,5

461/1VDEDP

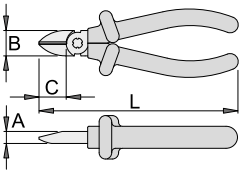
Szczypce tnące, boczne, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 5749 i EN IEC 60900

Zalety:
- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe



1000V IEC 60900

SKU	L	B	C	A	
619193	140	19	9.5	18	174
619194	160	22.5	10	22	224

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
619193	140	1,6	2,0
619194	160	1,6	2,5

462/1VDEDP

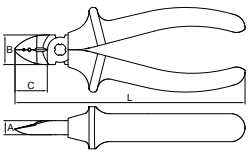
Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z EN IEC 60900

Zalety:
- Ściąganie izolacji z przewodów 1,5mm2 i 2,5mm²
- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe



1000V IEC 60900

SKU	L	B	A	C	
624061	160	21	10	22	224

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
624061	160	1,6	2,5

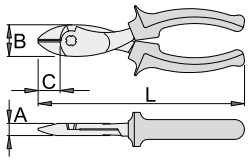


466/1VDEBI

Wzmocnione szczypce tnące, boczne, izolowane



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5749 i EN IEC 60900



1000V IEC 60900

SKU	L	B	A	C	
610428	180	28	11	20	316
611756	200	27	11	21	344

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
610428	180	1,8	3,0
611756	200	2,0	3,5

466/1VDEDP

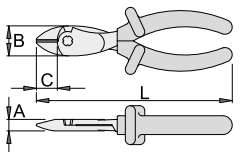
Wzmocnione szczypce tnące, boczne w izolowane



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 5749 i EN IEC 60900

Zalety:
- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe



1000V IEC 60900

SKU	L	B	A	C	
619195	180	28	11	20	303
619196	200	27	11	21	351

zdolność cięcia (10N=1kg)

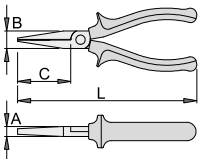
SKU	L	max 2150 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
619195	180	1,8	3,0
619196	200	2,0	3,5

472/1VDEBI

Szczypce płaskie, długie, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- wykonane zgodnie z ISO 5745 i EN IEC 60900



1000V IEC 60900

SKU	L	B	C	A	
610430	160	16	49	9	146

472/1VDEDP

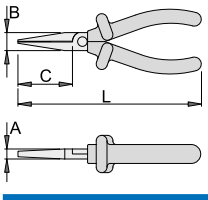
Szczypce płaskie, długie, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 5745 i EN IEC 60900

Zalety:
- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika
- ząbkowana powierzchnia chwytająca

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe



1000V IEC 60900

SKU	L	B	C	A	
619182	140	15	39	8	114
619183	160	16	49	9	153

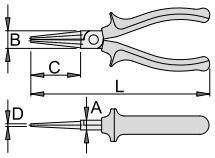
476/1VDEBI

Szczypce okrągłe, długie, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5745 i EN IEC 60900

Zalety:
- ich długość umożliwia prace przy przewodach umiejscowionych w trudno dostępnych miejscach
- znikoma możliwość uszkodzenia przewodów



1000V IEC 60900

SKU	L	B	A	C	D	
610431	140	15	9	39	2	116
610432	160	16	10	49	2.5	126

476/1VDEDP

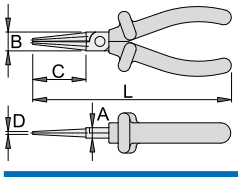
Szczypce okrągłe, długie, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 5745 i EN IEC 60900

Zalety:
- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika
- ich długość umożliwia prace przy przewodach umiejscowionych w trudno dostępnych miejscach
- znikoma możliwość uszkodzenia przewodów

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe



1000V IEC 60900

SKU	L	B	A	C	D	
619184	140	15	9	39	2	114
619185	160	16	10	49	2.5	139

506/1VDEBI

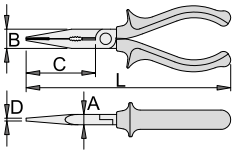
Szczypce półokrągłe, długie, z bocznym ucinakiem, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5745 i EN IEC 60900

Zalety:

- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów
- ząbkowana powierzchnia chwytająca



SKU	L	B	D	A	C	
610434	140	15	2	8	39	115
610435	160	16	2.5	9	49	137

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610434	140	1,6	2,0
610435	160	1,6	2,0

506/1VDEDP

Szczypce półokrągłe, długie, z wewnętrznym ucinakiem, izolowane



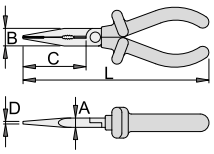
- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 5745 i EN IEC 60900

Zalety:

- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika
- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów
- ząbkowana powierzchnia chwytająca

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe



SKU	L	B	D	A	C	
619187	140	15	8	8	39	125
619188	160	16	2.5	9	49	157

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
619187	140	1,6	2,0
619188	160	1,6	2,0

508/1VDEBI

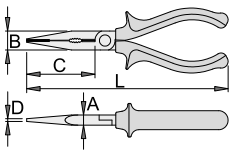
Szczypce półokrągłe, długie, z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, proste, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5745 i EN IEC 60900

Zalety:

- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów
- ząbkowana powierzchnia chwytająca



SKU	L	B	D	A	C	
610436	170	17	2.5	9	61	156
610437	200	17	2.5	9	77	191

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610436	170	1,6	3,0
610437	200	1,8	3,0



508/1VDEDP

Szczypce półokrągłe, długie, z wewnętrznym ucinakiem, częścią chwytową, proste, izolowane



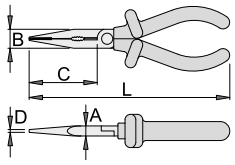
- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 5745 i EN IEC 60900

Zalety:

- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika
- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów
- ząbkowana powierzchnia chwytająca

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

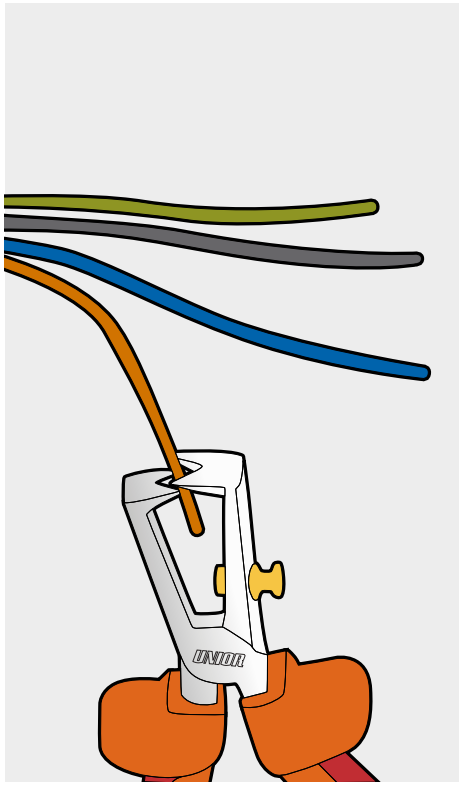




SKU	L	B	D	A	C	
619189	170	17	2.5	9	61	162
619190	200	17	2.5	9	77	201

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5



512/1VDEBI

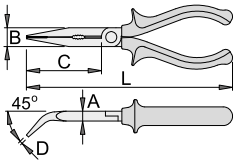
Szczypce półokrągłe, długie, z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte, izolowane

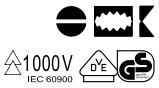


- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5745 i EN IEC 60900

Zalety:

- długie, zagięte szczęki umożliwiają łatwe i precyzyjne zaciśnięcie na nakrętkach i śrubach
- mocne szczęki umożliwiają dobry uchwyt
- szczęki odgięte o 45 stopni
- ząbkowana powierzchnia chwytająca





SKU	L	B	D	A	C	
610438	170	17	2.5	9	61	152
610439	200	17	2.5	9	77	204

zdolność cięcia (10N=1kg)

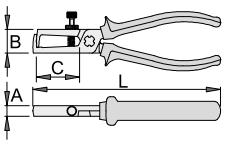
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610438	170	1,6	2,0
610439	200	1,8	2,5

478/1VDEBI

Szczypce do ściągania izolacji, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- ściągana izolacja: 0.5 - 10 mm²
- sprężyna do samoistnego otwierania
- wykonane zgodnie z EN IEC 60900





SKU	L		B	A	C	
610433	160	0.6 - 10	18	9	40	178

512/1VDEDP

Szczypce półokrągłe, długie, z wewnętrznym ucinakiem, częścią chwytową, odgięte, izolowane



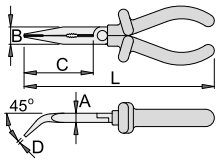
- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 5745 i EN IEC 60900

Zalety:

- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika
- długie, zagięte szczęki umożliwiają łatwe i precyzyjne zaciśnięcie na nakrętkach i śrubach
- mocne szczęki umożliwiają dobry uchwyt
- szczęki odgięte o 45 stopni
- ząbkowana powierzchnia chwytająca

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

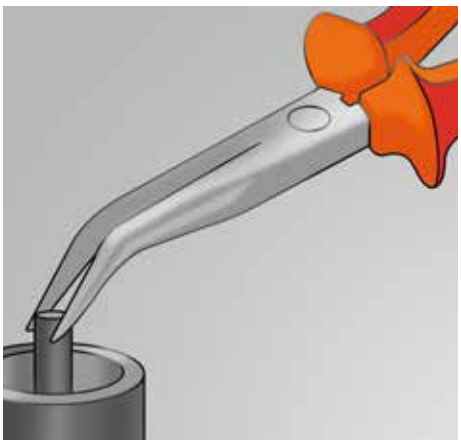




SKU	L	B	D	A	C	
619191	170	17	2.5	9	61	156
619192	200	17	2.5	9	77	201

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
619191	170	1,6	2,0
619192	200	1,8	2,5



MADE FOR WORK.

478/1VDEDP

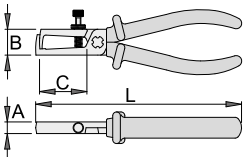
Szczypce do ściągania izolacji, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- ściągana izolacja: 0.5 - 10 mm²
- wykonane zgodnie z EN IEC 60900

Zalety:
- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika
- sprężyna do samoistnego otwierania

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

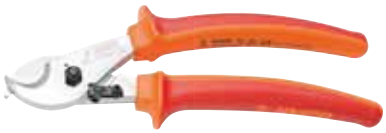


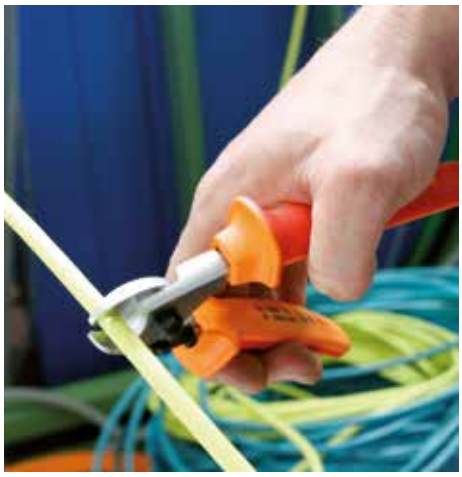
1000V IEC 60900

SKU	L	mm²	B	A	C	g
619186	160	0.6 - 10	18	9	40	167

580/1VDEBI

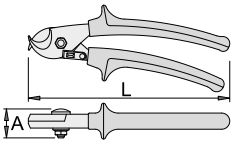
Nożyce do cięcia kabli, izolowane





- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z EN IEC 60900

Ważne!
- do cięcia kabli bez stalowych przewodów



1000V IEC 60900

SKU	L	A	O max	g
610440	170	18	10	339
610441	230	22	17	444



580/1VDEDP

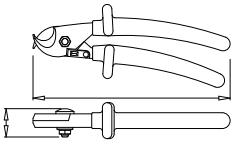
Nożyce do cięcia kabli, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z EN IEC 60900

Zalety:
- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe
- do cięcia kabli bez stalowych przewodów



1000V IEC 60900

SKU	L	A	O max	g
619197	170	18	10	226
619198	230	22	17	409

604VDETBI

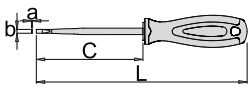
Wkrętak dla elektryka SLIM z izolowanym ostrzem, VDE TBI





- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Zalety:
- model z wąskim grotem
- Pomimo wąskiego grotu, wkrętak zapewnia tą samą funkcjonalność i bezpieczeństwo jak przy pracy z użyciem zwykłego wkrętaka izolowanego.
- wąski grot pozwala na pracę w trudno dostępnych miejscach



1000V IEC 60900

SKU	axb	C	L	g
624063	0.6 x 3.5	100	185	37
624064	0.8 x 4.0	100	185	39
624065	1.0 x 5.5	125	225	74



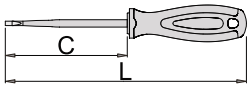
611VDETBI

Wkrętak płaski i krzyżakowy (SL/PH) SLIM z izolowanym grotem, VDE TBI



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Zalety:
- model z wąskim grotem
- Pomimo wąskiego grotu, wkrętak zapewnia tą samą funkcjonalność i bezpieczeństwo jak przy pracy z użyciem zwykłego wkrętaka izolowanego.
- wąski grot pozwala na pracę w trudno dostępnych miejscach



1000V IEC 60900

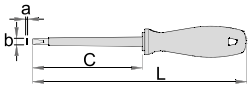
SKU	+	C	L	
624071	SLPH 1	80	180	56
624072	SLPH 2	100	210	88

603VDE

Wkrętak płaski dla elektryków z izolowanym grotem VDE



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- polerowana końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt: polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



1000V IEC 60900

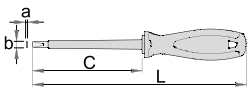
SKU	axb	C	L	
616470	0.4 x 2.5	75	160	33
616471	0.5 x 3.0	100	185	37
616472	0.6 x 3.5	100	185	39
616473	0.8 x 4.0	100	185	43
616474	1.0 x 5.5	125	225	75
616475	1.2 x 6.5	150	260	113
616476	1.2 x 8.0	175	295	163
616477	1.6 x 10.0	200	320	115

603VDETBI

Wkrętak płaski dla elektryków z izolowanym grotem VDE TBI



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2



1000V IEC 60900

SKU	axb	C	L	
616436	0.4 x 2.5	75	160	33
616437	0.5 x 3.0	100	185	37
616438	0.6 x 3.5	100	185	39
616439	0.8 x 4.0	100	185	43
621247	1.0 x 4.5	125	225	75
616440	1.0 x 5.5	125	225	75
616441	1.2 x 6.5	150	260	113
616442	1.2 x 8.0	175	295	163
621248	1.6 x 10.0	200	320	115

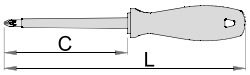


613VDE

Wkrętak krzyżakowy (PH), izolowany, VDE



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- polerowana końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt: polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2 i EN IEC 60900



1000V IEC 60900

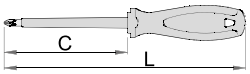
SKU	+	C	L	
616478	PH0	60	145	34
616479	PH1	80	165	40
616480	PH2	100	200	94
616481	PH3	150	260	104

613VDETBI

Wkrętak krzyżakowy (PH), izolowany, VDE TBI

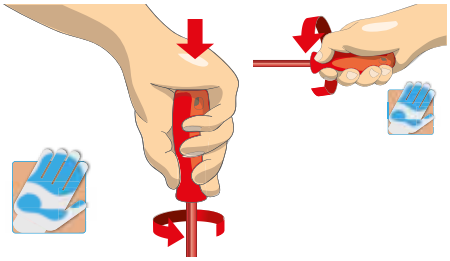


- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- polerowana końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2 i EN IEC 60900



1000V IEC 60900

SKU	+	C	L	
616443	PH0	60	145	34
616444	PH1	80	180	60
616445	PH2	100	210	94
616446	PH3	150	270	104
616447	PH4	200	320	230

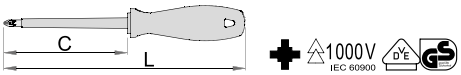


623VDE

Wkrętak krzyżakowy (PZ) z izolowanym grotem, VDE



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- polerowana końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt: polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2 i EN IEC 60900



1000V IEC 60900

SKU	✚	C	L	
616482	PZ0	60	145	34
616483	PZ1	80	165	60
616484	PZ2	100	200	93
616485	PZ3	150	260	156

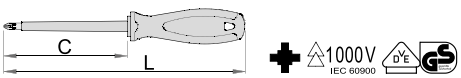


623VDETBI

Wkrętak krzyżakowy (PZ) z izolowanym grotem, VDE TBI



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- polerowana końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2 i EN IEC 60900



1000V IEC 60900

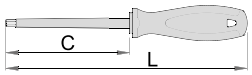
SKU	✚	C	L	
616460	PZ0	60	145	34
616461	PZ1	80	180	60
616462	PZ2	100	210	93
616463	PZ3	150	270	156

620VDETBI

Wkrętak imbusowy z izolowanym grotem VDE TBI



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- polerowana końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



1000V IEC 60900

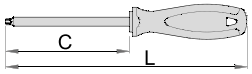
SKU	⬢	C	L	
616448	2.5	75	160	34
616449	3	75	175	37
616450	4	75	175	68
616451	5	75	185	93
616452	6	100	210	128
616453	8	100	210	203

621VDETBI

Wkrętak z izolowanym grotem VDE TBI z profilem TX



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- polerowana końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



1000V IEC 60900

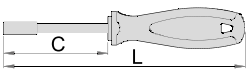
SKU	✸	C	L	
616454	TX 10	60	140	35
616455	TX 15	80	180	37
616456	TX 20	80	180	43
616457	TX 25	80	180	63
616458	TX 27	100	210	76
616459	TX 30	100	210	98

629VDETBI

Wkrętak nasadowy izolowany z uchwytem VDE TBI



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
- wykonanie zgodne ze standardem DIN 3125



1000V IEC 60900

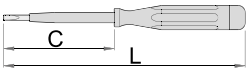
SKU	⬣	C	L	
616464	5.5	125	225	103
616465	6	125	225	103
616466	7	125	235	123
616467	8	125	235	140
623341	9	125	235	124
616468	10	125	235	157
623342	11	125	235	159
616469	13	125	245	186
623445	14	125	245	166

630VDE

Tester napięcia 220-250V



- rozmiar 140 z klipsem
- wykonany zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



1000V IEC 60900

SKU	axb	C	L	
617659	0.5 x 3.0	60	140	13
617660	0.6 x 3.5	90	180	24



630VDE140ST

Zestaw testerów napięcia w kartonowym stojaku



Zestaw zawiera:
- 18x tester napięcia 220 - 250 V (art. 630VDE) rozm. 0.5x3.0x140

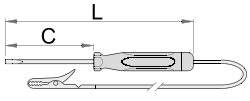
SKU	
623907	18

631

Próbnik instalacji samochodowej 6-12/24 V



- Używaj tylko w instalacjach samochodowych o napięciu do 12V lub do 24V.
- Używanie niezgodnie z przeznaczeniem albo do innych napięć może być zagrożeniem dla życia.
- Produkt nie może być używany do sprawdzania napięcia w sieci wysokiego napięcia!



SKU	V⎓	axb	C	L	
601688	6 - 12	0.5 x 3.0	60	140	25
601689	6 - 24	0.6 x 3.5	90	180	25

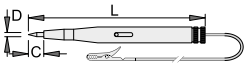
631B

Próbnik instalacji samochodowej 6-12/24 V



- Niezastąpiony w każdym warsztacie samochodowym
- Osłonka ostrej końcówki pomiarowej zabezpiecza użytkownika przed przypadkowym ukłuciem czy przebiciem innych przedmiotów
- Przeznaczony do sprawdzania samochodowej instalacji elektrycznej o napięciu 6 - 24 V

UŻYTKOWANIE:
- Podłącz krokodylek do masy auta
- Przekłuj izolację przewodu instalacji samochodowej ostrą końcówką pomiarową aby sprawdzić w których przewodach płynie prąd
- Przebijaj izolację przewodu co kawałek aż do momentu gdy po przebiciu kontrolka nie będzie się świecić - oznacza to, że przewód jest przerwany.
- Używanie niezgodnie z przeznaczeniem albo do innych napięć może być zagrożeniem dla życia.
- Produkt nie może być używany do sprawdzania napięcia w sieci wysokiego napięcia!





SKU	V⎓	C	D	L	
619856	6 - 24	12	1.8	110	38

603CS6AVT

Zestaw wkrętaków VDE TBI



Zestaw zawiera:
- 4x wkrętak VDETBI z izolowanym grotem, dla elektryków (art. 603VDETBI) rozm. 0.4x2.5x75, 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
- 2x wkrętak VDETBI krzyżakowy (PH) z izolowanym grotem (art. 613VDETBI) rozm. PH 1x80, PH 2x100

1000V IEC 60900

SKU	
617653	6

603CS6ATVD

Zestaw wkrętaków VDE z próbnikiem napięcia



Zestaw zawiera:
- 3x wkrętak VDE z izolowanym grotem, dla elektryków (art. 603VDE) VDE rozm. 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
- 2x wkrętak VDE krzyżakowy (PH) z izolowanym grotem (art. 613VDE) rozm. PH 1x80, PH 2x100
- 1x tester napięcia 220 - 250 V (art. 630VDE) rozm. 0.5x3.0x140

1000V IEC 60900

SKU	
617656	6

603CS6ATVT

Zestaw wkrętaków VDE TBI z próbnikiem napięcia



Zestaw zawiera:
- 3x wkrętak dla elektryka z izolowanym ostrzem VDETBI (art. 603VDETBI) wym. 0,5x3,0x100, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125
- 2x wkrętak VDETBI krzyżakowy (PH) z izolowanym grotem (art. 613VDETBI) rozm. PH 1x80, PH 2x100
- 1x tester napięcia 220 - 250 V (art. 630VDE) rozm. 0.5x3.0x140

1000V IEC 60900

SKU	
617654	6

603CS6AVDE

Zestaw wkrętaków VDE



Zestaw zawiera:
- 4x wkrętak VDE z izolowanym grotem, dla elektryków (art. 603VDE) VDE rozm. 0.4x2.5x75, 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
- 2x wkrętak VDE krzyżakowy (PH) z izolowanym grotem (art. 613VDE) rozm. PH 1x80, PH 2x100

1000V IEC 60900

SKU	
617655	6

603CS6TVDE

Zestaw wkrętaków VDE z próbnikiem napięcia



Zestaw zawiera:
- 3x wkrętak VDE z izolowanym grotem, dla elektryków (art. 603VDE) VDE rozm. 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2x wkrętak VDE krzyżakowy (PH) z izolowanym grotem (art. 613VDE) rozm. PH 1x80, PH 2x100
- 1x tester napięcia 220 - 250 V (art. 630VDE) rozm. 0.5x3.0x140

SKU	
617045	6

603CS6VDETBI

Zestaw wkrętaków VDE TBI



Zestaw zawiera:
- 4x wkrętak VDETBI z izolowanym grotem, dla elektryków (art. 603VDETBI) rozm. 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2x wkrętak VDETBI krzyżakowy (PH) z izolowanym grotem (art. 613VDETBI) rozm. PH 1x80, PH 2x100

SKU	
617042	6

629CS6VDETBI

Zestaw izolowanych kluczy nasadowych VDE z rączką TBI



Zestaw zawiera:
- 6x izolowany klucz nasadowy VDE z rękojeścią TBI (art. 629VDETBI) rozm. 5.5, 6, 7, 8, 10, 13

SKU		
617050	5.5 - 13	6

603CS6TVDETBI

Zestaw wkrętaków VDE TBI z próbnikiem napięcia



Zestaw zawiera:
- 3x wkrętak VDETBI z izolowanym grotem, dla elektryków (art. 603VDETBI) VDE rozm. 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2x wkrętak VDETBI krzyżakowy (PH) z izolowanym grotem (art. 613VDETBI) rozm. PH 1x80, PH 2x100
- 1x tester napięcia 220 - 250 V (art. 630VDE) rozm. 0.5x3.0x140

SKU	
617043	6

620CS6VDETBI

Zestaw izolowanych wkrętaków imbusowych VDE TBI



Zestaw zawiera:
- 6x izolowany wkrętak imbusowy VDETBI (art. 620VDETBI) rozm. 2.5, 3, 4, 5, 6, 8

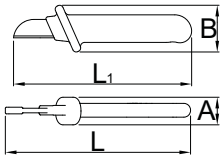
SKU		
617048	2.5 - 8	6

385AVDEDP

Nóż izolowany



- ostrze z wysokiej jakości stali stopowej
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- z osłoną ostrza



SKU	L	
619101	180	145

603CS6VDE

Zestaw wkrętaków VDE



Zestaw zawiera:
- 4x wkrętak VDE z izolowanym grotem, dla elektryków (art. 603VDE) rozm. 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2x wkrętak VDE krzyżakowy (PH) z izolowanym grotem (art. 613VDE) rozm. PH 1x80, PH 2x100

SKU	
617044	6

621CS6VDETBI

Zestaw izolowanych wkrętaków VDE TBI o profilu TX



Zestaw zawiera:
- 6x izolowany wkrętak VDETBI z profilem TX (art. 621VDETBI) rozm. TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30

SKU		
617049	TX 10 - TX 30	6



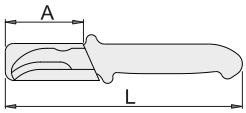
385CVDEDP

Nóż izolowany



- ostrze z wysokiej jakości stali stopowej
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- wykończenie powierzchni : fosforyzowana zgodnie z ISO 9717
- z osłoną ostrza
- ostrze utwardzone do min. 55HRc
- zaokrąglone ostrze, długości 60mm
- ergonomiczna rękojeść, z zabezpieczeniem przed wysunięciem
- rękojeść z uchwytem dobrze przenoszącym siłę
- Materiał z którego wykonano ostrze zapewnia maksymalną ostrość i wytrzymałość.
- ostrze zabezpieczone nakładką z PVC

Użycie:
- do zdejmowania izolacji z kabli



1000V IEC 60900

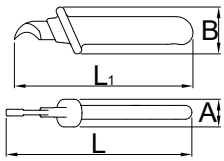
SKU	L	A	
625610	220	60	180

385VDEDP

Nóż izolowany



- ostrze z wysokiej jakości stali stopowej
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- z osłoną ostrza



1000V IEC 60900

SKU	L	
615494	180	105

750VDP

Piła izolowana



- wykonana zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900

Zalety:
- dwie warstwy - dwa kolory izolacji

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe

1000V IEC 60900

SKU	L	L1	
619098	460	270	815

753VDP

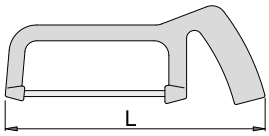
Piła izolowana



- wymienne ostrze
- wykonana zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900

Zalety:
- dwie warstwy - dwa kolory izolacji

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe



1000V IEC 60900

SKU	L	
615502	150	320

1340VDP

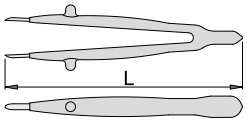
Pęseta prosta



- materiał: stal nierdzewna
- wykonana zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900

Zalety:
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe



1000V IEC 60900

SKU	L	
616847	165	45

1341VDP

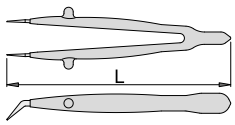
Pęseta odgięta



- materiał: stal nierdzewna
- wykonana zgodnie ze standardem DIN EN IEC 60900

Zalety:
- izolacja dwuwarstwowa, dwukolorowa, stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie
- 100% kontrola - każda sztuka jest testowana

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe



1000V IEC 60900

SKU	L	
616848	150	40

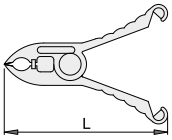


1351V

Klamry plastikowe



› materiał plastik



1000V IEC 60900

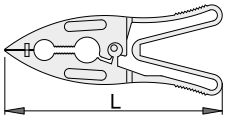
SKU	L	
619099	160	77

1352V

Klamry plastikowe



› materiał plastik



1000V IEC 60900

SKU	L	
619100	140	54

906VDEBI

Zestaw narzędzi VDE BI w torbie.



Zestaw zawiera:

› 1x szczypce uniwersalne (art. 406/1VDEBI) rozm. 180
› 1x szczypce tnące, boczne (art. 461/1VDEBI) rozm. 160
› 2x wkrętak dla elektryków z izolowanym grotem VDETBI (art. 603VDETBI) rozm. 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100
› 1x wkrętak krzyżakowy (PH) z izolowanym grotem VDETBI (art. 613VDETBI) rozm. PH 2x100
› 1x tester napięcia 220 - 250 V (art. 630VDE) rozm. 0.5x3.0x140

1000V IEC 60900

SKU	
617573	6

964VDE2

Zestaw izolowanych, odsadzanych kluczy oczkowych we wkładce SOS



› Wkładka narzędziowa : 374 x 364 x 30 mm
› Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

› 11x izolowany klucz oczkowy (art. 180/2VDEDP) rozm. 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

Zestaw narzędzi VDE BI w torbie.



Zestaw zawiera:

› 1x szczypce uniwersalne (art. 406/1VDEBI) rozm. 180
› 1x szczypce tnące, boczne (art. 461/1VDEBI) rozm. 160
› 1x szczypce do odizolowywania (art. 478/1VDEBI) rozm. 160
› 1x szczypce płaskie, długie (art. 472/1VDEBI) rozm. 160
› 3x wkrętak dla elektryków z izolowanym grotem VDETBI (art. 603VDETBI) rozm. 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
› 2x wkrętak VDETBI krzyżakowy (PH) z izolowanym grotem (art. 613VDETBI) rozm. PH 1x80, PH 2x100
› 1x tester napięcia 220 - 250 V (art. 630VDE) rozm. 0.5x3.0x140
› 1x miara taśmowa (art. 710P) rozm. 3m
› 1x piła izolowana (art. 753VDP) rozm. 150
› 1x nóż izolowany (art. 385VDEDP) rozm. 180

1000V IEC 60900

SKU	
617571	13

964VDE1

Zestaw izolowanych, jednostronnych kluczy płaskich we wkładce SOS



› Wkładka narzędziowa : 374 x 364 x 30 mm
› Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

› 15x izolowany klucz płaski (art. 110/2VDEDP) rozm. 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

Zestaw izolowanych szczypiec we wkładce SOS



› Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
› Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
› 1x szczypce uniwersalne (art. 406/1VDEDP) rozm. 180
› 1x szczypce monterskie (art. 420/1VDEDP) rozm. 180
› 1x szczypce nastawne (art. 447/1VDEDP) rozm. 240
› 1x szczypce tnące, boczne (art. 461/1VDEDP) rozm. 160
› 1x szczypce tnące, boczne, wzmocnione (art. 466/1VDEDP) rozm. 180
› 1x szczypce płaskie, długie (art. 472/1VDEDP) rozm. 160
› 1x szczypce okrągłe, długie (art. 476/1VDEDP) rozm. 160
› 1x szczypce do odizolowywania (art. 478/1VDEDP) rozm. 160
› 1x szczypce płaskie, długie z bocznym ucinakiem (art. 506/1VDEDP) rozm. 160
› 1x szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem i częścią chwytową (art. 508/1VDEDP) rozm. 170
› 1x szczypce półokrągłe, długie, z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte (art. 512/1VDEDP) rozm. 170
› 1x nożyce do kabli (art. 580/1VDEDP) rozm. 170

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30 | 1000V IEC 60900

SKU	
621786	12

964VDE8A

Zestaw izolowanych wkrętaków płaskich VDE TBI we wkładce SOS



› Wkładka narzędziowa : 374 x 364 x 30 mm
› Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
› 9x wkrętak dla elektroników VDETBI z izolowanym grotem (art. 603VDETBI) rozm. 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 tester napięcia 220 - 250 V (art. 630VDE) rozm. 0.5x3.0x140, 0.6x3.5x180

940E 940EV 920PLUS | 2/3 | 374 x 364 x 30 | 1000V IEC 60900

SKU	
621800	11

964VDE5

Zestaw izolowanych nasadek 1/2" we wkładce SOS



› Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
› Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
› 18x nasadka izolowana 1/2", 6 kątna (art. 190/2VDEDP) rozm. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32

940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30 | 1000V IEC 60900

SKU		
621790	8 - 32	18

964VDE7

Zestaw izolowanych kluczy imbusowych we wkładce SOS



› Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
› Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
› 7x izolowany klucz imbusowy (art. 220/3LVDEDP) rozm. 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30 | 1000V IEC 60900

SKU		
621789	3 - 12	7

964VDE8B

Zestaw izolowanych wkrętaków krzyżakowych VDE TBI we wkładce SOS



› Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
› Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
› 4x wkrętak krzyżakowy (PH) z izolowanym grotem, VDE TBI (art. 613VDETBI) rozm. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
› 4x wkrętak krzyżakowy (PZ) z izolowanym grotem, VDE TBI (art623VDETBI) rozm. PZ 0x60, PZ 1x80, PZ 2x100, PZ 3x150

940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30 | 1000V IEC 60900

SKU	
621802	8



NOŻYCE

Trwałość, trwałość, trwałość …

Jedną z kluczowych cech charakteryzujących nożyce do blachy i prętów Unior jest ich trwałość. Ponieważ narzędzia te są używane głównie na placach budowy, ich praktyczność i ciągłe innowacje mają kluczowe znaczenie dla umożliwienia im szybkiego wykonania pracy i skutecznego rozwiązywania potencjalnych problemów na placu budowy. Dlatego to narzędzie ma 10-krotnie dłuższą żywotność w porównaniu z innymi narzędziami.



PRECYZYJNE CIĘCIE – gdzie przecinarki Unior zapewniają niezawodne i dokładne cięcie blach, prętów zbrojeniowych, drutów, kabli i rur PVC.

MNIEJSZY WYSIŁEK W PRACY – przecinarki pozwalają na łatwe cięcie zadanych wymiarów blachy, żelaza i drutu, ponieważ mają precyzyjnie obliczone przeniesienie mocy z uchwytów, przez przeguby, na ostrza.

OSTRZA WPRASOWANE – dzięki temu zapewniają większą wytrzymałość i możliwości cięcia oraz mniejszą wymaganą siłę podczas ściskania rękojeści.

PODCZAS KORZYSTANIA Z DOWOLNEGO NARZĘDZIA NALEŻY PODJĄĆ ODPOWIEDNIE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI.

Niewłaściwe użycie narzędzi może być niebezpieczne. Zalecamy zapoznanie się z naszymi Przewodnikami, zawierającymi wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje prawidłowego korzystania z naszych narzędzi. Dostarczamy informacje o typowych błędach użytkowników, które napotykają podczas korzystania z naszych narzędzi, dlatego prosimy o przestrzeganie naszych zaleceń i sprawdzanie naszej strony internetowej w celu uzyskania aktualnych informacji.

NOŻYCE DO BLACHY	**144 - 145**
NOŻYCZKI DLA ELEKTRYKÓW	**146 - 147**
OBCINAK DO RUR PCV	**146**
NOŻYCE DO CIĘCIA KABLI	**146**
NOŻYCE DO CIĘCIA PRĘTÓW	**148 - 150**
NOŻYCE DO PRZYCINANIA	**151**



Premium Hard +

Stal węglowa twarda Premium Plus

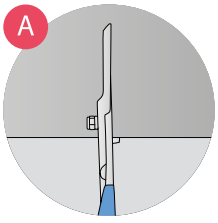
Łatwe cięcie

Oprócz węgla, manganu, krzemu i chromu, ta specjalna stal węglowa zawiera również wanad, który znacznie poprawia charakterystykę zaciskania narzędzia, zwiększając twardość węglika. Chwytaki wykonane z tej stali potwierdzają ich doskonałą skuteczność, nawet jeśli są stosowane na najtwardszych materiałach. Wysoka zawartość węgla powoduje zarówno większą wytrzymałość na rozciąganie materiału, jak i większą trwałość. Ulepszenia dokonane po indukcyjnym procesie kucia prowadzą do wyjątkowo wysokiej twardości szczęk.

Specjalna stal węglowa, zgodnie z Dyrektywą UE 2000/53 / EC i normami EN 10058

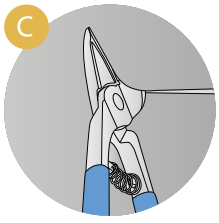
- 0,80% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i trwałości
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,25% chromu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie

A



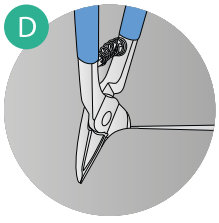
Do długich, prostych ciągłych cięć.

C



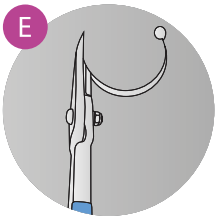
Do prostych ciągłych i kształtowych cięć.

D



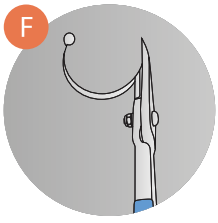
Do prostych ciągłych i kształtowych cięć.

E

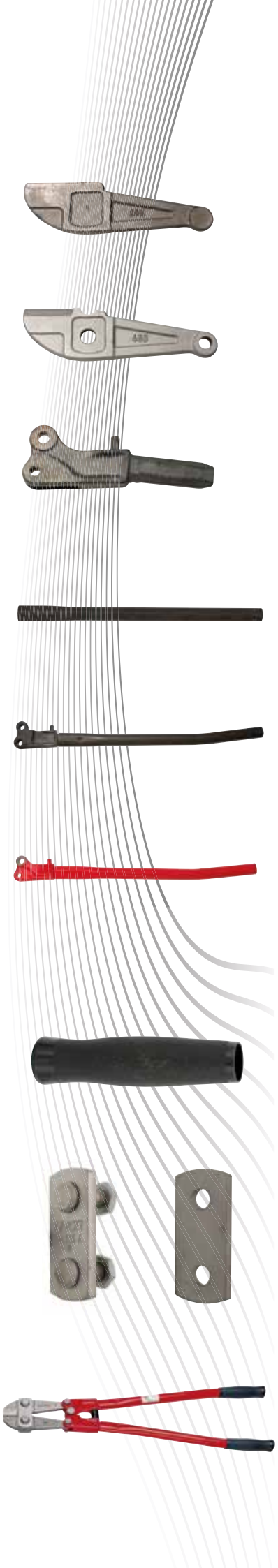


Do krótkich, prostych i kształtowych cięć.

F



Do krótkich, prostych i kształtowych cięć.



Specjalna procedura produkcji nożyc

Szczęki

1. Cięcie: blacha stalowa jest cięta maszynowo, dokładność cięcia zapewnia minimalne zużycie wysokojakościowego materiału.

2. Kucie: technologia kucia w Unior zapewnia doskonałe właściwości wytrzymałościowe kluczy. W szczególności zachowuje odpowiednią orientację włókien w części kutej, pozostawiając ją nieprzerwaną i taką samą jak w walcowanym wykroju. Ta cecha części kutych jest kluczowa dla uzyskania charakterystyki produktów narażonych na obciążenia ciężkie i dynamiczne.

3. Skrawanie: nadmiar materiału wokół części kutej jest usuwany za pomocą specjalnego narzędzia przycinającego; materiał jest przycinany do pożądanego kształtu, zawsze sprawiając, że waga obrzyn jest tak niska, jak to tylko możliwe.

4. Obróbka CNC: szczęka jest obrabiana w jednym urządzeniu zaciskowym na maszynie CNC, zapewniając w ten sposób wytwarzanie w granicach koniecznych marginesów tolerancji wielkości i położenia.

5. Obróbka termiczna (hartowanie i odpuszczanie): obróbka termiczna z hartowaniem i odpuszczaniem ma na celu uzyskanie odpowiedniej struktury stali, zapewniającej wysoką twardość i wytrzymałość wymagana dla tego typu produktu.

Przeguby

6. Części odkute: wytwarzane w procesie kucia matrycowego - cięcie, kucie, skrawanie i kalibracja.

7. Obróbka cyfrowa CNC: obróbka szczęk jest wykonywana na obrabiarce cyfrowej CNC. Element mocujący otrzymuje wymaganą dokładność dla idealnej funkcjonalności.

Montaż rękojeści z przegubem

8. Montaż rękojeści w przegub i zaprasowanie: rękojeść jest mocno osadzana w przegubie. Następnie jest ona na nim zaprasowywana, co zabezpiecza przed zluzowaniem połączenia nawet pod wpływem dużych obciążeń.

9. Gięcie uchwytu: określony kształt uchwytu jest nadawany mu na specjalnej maszynie. Jego kształt zapewnia ergonomiczną linię.

10. Pokrywanie: zabezpieczenie następuje w procesie lakierowania proszkowego, które nadaje profesjonalny wygląd i zabezpiecza powierzchnię.

11. Montaż rękojeści: rękojeść PVC jest mocowana na uchwycie co daje użytkownikowi dobry chwyt i wygodę w trakcie pracy.

12. Produkcja śrub i nakrętek: używając maszyn CNC, które w uzupełnieniu do jakości materiału i obróbki termicznej, zapewniają optymalne mocowanie poszczególnych elementów obcinarki.

13. Montaż: wyszkoleni i doświadczeni pracownicy dokonują ostatecznego montażu poszczególnych części, tworząc ostatecznie wysokiej jakości ucinaki UNIOR.

563R-PLUS/7DP

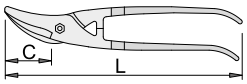
Uniwersalne nożyce do blachy



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- kute matrycowo
- ostrza utwardzane indukcyjnie
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem

Zalety:
- 10-cio krotnie wyższa trwałość
- wprasowywane ostrze o twardości 64 HRC
- maksymalnie wytrzymałe, wprasowywane ostrze
- szybsze i komfortowe użycie
- szeroki zakres zastosowań
- ergonomicznie zaprojektowana rękojeść umożliwia szybką i łatwą pracę
- Wprasowane ostrze dla dłuższej żywotności.

Użycie:
- do cięcia piaskowanej blachy stalowej o grubości do 1,5 mm, moc cięcia 400N/mm2



A C

SKU	L	C	
615039	280	47	582

592R-PLUS/7DP

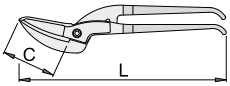
Nożyce do blachy, typ PELIKAN



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- kute matrycowo
- ostrza utwardzane indukcyjnie
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem
- wykończenie powierzchni : lakierowanie

Zalety:
- 10-cio krotnie wyższa trwałość
- wprasowywane ostrze o twardości 64 HRC
- maksymalnie wytrzymałe, wprasowywane ostrze
- szybsze i komfortowe użycie
- szeroki zakres zastosowań
- ergonomicznie zaprojektowana rękojeść umożliwia szybką i łatwą pracę
- Wprasowane ostrze dla dłuższej żywotności.

Użycie:
- do cięcia piaskowanej blachy stalowej o grubości do 1,5 mm, moc cięcia 400N/mm2



A

SKU	L	C	
613196	350	65	880

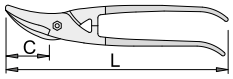
563L/7PR

Uniwersalne nożyce do blachy



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- ochrona antykorozyjna
- rękojeść powleczona plastikiem

Użycie:
- do cięcia blach stalowych o grubości do 1,5 mm, siła cięcia 400N/mm2



A D

SKU	L	C	
615038	280	47	567

563L-PLUS/7DP

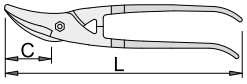
Uniwersalne nożyce do blachy



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- kute matrycowo
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem
- ostrza utwardzane indukcyjnie

Zalety:
- 10-cio krotnie wyższa trwałość
- wprasowywane ostrze o twardości 64 HRC
- maksymalnie wytrzymałe, wprasowywane ostrze
- szybsze i komfortowe użycie
- szeroki zakres zastosowań
- ergonomicznie zaprojektowana rękojeść umożliwia szybką i łatwą pracę
- Wprasowane ostrze dla dłuższej żywotności.

Użycie:
- do cięcia piaskowanej blachy stalowej o grubości do 1,5 mm, moc cięcia 400N/mm2



A D

SKU	L	C	
615040	280	47	577

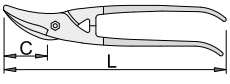
563R/7PR

Uniwersalne nożyce do blachy



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- ochrona antykorozyjna
- rękojeść powleczona plastikiem

Użycie:
- do cięcia blach stalowych o grubości do 1,5 mm, siła cięcia 400N/mm2



A C

SKU	L	C	
615037	280	47	567

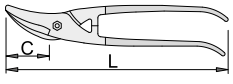
572L/7PR

Nożyce do blachy



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- ochrona antykorozyjna
- rękojeść powleczona plastikiem

Użycie:
- do cięcia blach stalowych o grubości do 1,5 mm, siła cięcia 400N/mm2



F

SKU	L	C	
615042	280	48	502

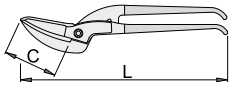
592R/7PR

Nożyce do blachy, typ PELIKAN



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- ochrona antykorozyjna
- rękojeść powleczona plastikiem

Użycie:
- do cięcia blach stalowych o grubości do 1,5 mm, siła cięcia 400N/mm2



A

SKU	L	C	
615035	350	65	880

568R/7P

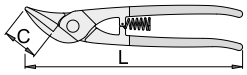
Nożyce do blachy, typ IDEAL



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- ochrona antykorozyjna
- rękojeść powleczona plastikiem

Zalety:
- sprężyna do samoistnego otwierania

Użycie:
- do cięcia blach stalowych o grubości do 1,5 mm, siła cięcia 400N/mm2



A C

SKU	L	C	
609336	250	30	532

569R/7P

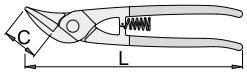
Nożyce do blachy, typ BERLINER



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- ochrona antykorozyjna
- rękojeść powleczona plastikiem

Zalety:
- sprężyna do samoistnego otwierania

Użycie:
- do cięcia blach stalowych z siłą 400 N/mm2, do grubości blachy 1,25 mm



A

SKU	L	C	
609334	250	55	452

567R/7P

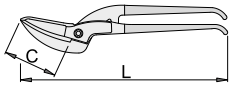
Nożyce do blachy, typ PELIKAN



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- ochrona antykorozyjna
- rękojeść powleczona plastikiem

Zalety:
- sprężyna do samoistnego otwierania

Użycie:
- do cięcia blach stalowych o grubości do 1,5 mm, siła cięcia 400N/mm2



A

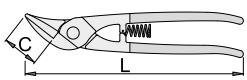
SKU	L	C	
609335	290	56	672

568L/7P

Nożyce do blachy, typ IDEAL



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute matrycowo
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- ochrona antykorozyjna
- rękojeść powleczona plastikiem
- sprężyna do samoistnego otwierania
- do cięcia blach stalowych o grubości do 1,5 mm, siła cięcia 400N/mm2



A D

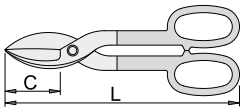
SKU	L	C	
610945	250	30	532

573/7P

Nożyce do blachy - ostrza proste



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute matrycowo
- ostrze utwardzane indukcyjnie
- rękojeść powleczona plastikiem



A D

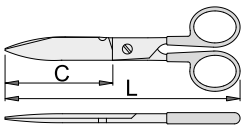
SKU	L	C	
615158	175	40	265
615159	200	40	318
615160	250	51	497
615161	300	70	627
615162	350	76	802

582/3P

Nożyce dla elektryków



› materiał: stal weglowa premium flex plus
› kute matrycowo
› krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
› wykończenie powierzchni : niklowanie
› rękojeść powleczona plastikiem



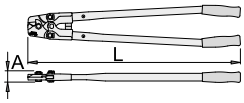
SKU	L	C	
601127	145	52	81

585/6P

Nożyce do lin stalowych



› materiał: stal węglowa premium plus
› wymienne szczęki
› krawędź tnąca indukcyjnie utwardzana
› ramiona wykonane z rurek, uchwyty wykonane ze wzmocnionego plastiku



SKU	L	A	Ømax	
617672	760	36	8	3475

585.1/7P

Szczęki do 585/6P



SKU		
618622	765	643

583/6

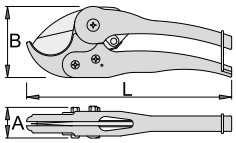
Nożyce tnące do rur PCV



› materiał: ostrze -stal węglowa premium plus

Zalety:
› tnący mechanizm zapadkowy
› zapewniony odpowiedni kąt cięcia

Użycie:
› przeznaczone do cięcia rur PCV (rozmiar 195 mm do śrenicy 1", rozmiar 210 do średnicy 1.5 ")



SKU	L		
605418	195	1	295
609405	210	1.5	385

583.1/7A

Ostrze do 583/6



SKU		L	
605419	1	195	64

583.1/7B

Zapasowe ostrze do 583/6



SKU		L	
609406	1.5"	210	67

585.1/7

Szczęki do 585/6



SKU		
618620	550	354
618621	800	810

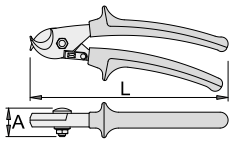
580/1BI

Nożyce do cięcia kabli



› materiał: stal węglowa premium plus
› kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
› krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
› wykończenie powierzchni: chromowane zgodne ze standardem ISO 1456:2009
› polerowane szczęki
› wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
› naniesione logo UNIOR

Ważne!
› do cięcia kabli bez stalowego rdzenia



SKU	L	A	Øi	
609238	170	22	10	339
609239	230	22	17	444



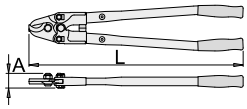
585/6

Nożyce do cięcia kabli



› materiał: ostrze ze stali weglowej premium plus
› ramiona wykonane z rurek, uchwyty wykonane ze wzmocnionego plastiku
› krawędź tnąca indukcyjnie utwardzana
› wymienne szczęki

Ważne!
› do cięcia przewodów bez wplotu stalowego czy w stalowej osłonie



SKU	L	A	Ømax	
615226	550	38	23	2080
616732	800	42	39	3660

Nożyce do cięcia prętów gwintowanych



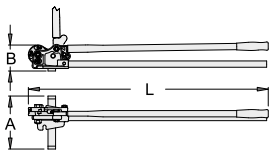
- wykonane ze specjalnie odkuwanej stali narzędziowej, wymienne szczęki tnące umożliwiają dokładne cięcie prętów M6, M8 i M10 (621479) i M8, M10 i M12 (620256)
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- tnące szczęki są dodatkowo hartowane i odpuszczane celem zwiększenia żywotnośni
- Uchwyt nożyc jest lakierowaną proszkowo rurą, zakończoną uchwytami z tworzywa

Zalety:
- możliwe cięcie gwintowanych prętów o trzech różnych średnicach
- czyste cięcie - bez zadziorów
- zachowanie gwintu ciętego pręta
- zabezpieczone przed korozją
- Łatwe w użyciu dzięki wygodnemu uchwytowi
- precyzyjne i szybkie cięcie
- dźwignia nożyc jest odpowiedniej długości, aby nie było potrzeby użycia zbyt dużej siły celem cięcia prętów
- proste otwarcie nożyc
- Dla rozpoczęcia operacji, nożyce powinny być otwarte poprzez podniesienie dźwigni do najwyższego położenia. Gdy nożyce są w pełni otwarte wkładamy pręt do otworu nożyc, o odpowiednim rozmiarze.

Cięcie pręta gwintowanego :
- 1. Wprowadź pręt gwintowany do odpowiedniego otworu.
- 2. Cięty pręt powinien być ciasno wprowadzony do głowicy tnącej.

Ważne uwagi przy cięciu :
- 1. Gdy tniemy na podłodze, przyciskamy uchwyt nogą.
- 2. Nożyce są przeznaczone do cięcia tylko prętów gwintowanych M6, M8 i M10 (621479) i M8, M10 i M12 (620256)
- 3. Nożyce nie są przeznaczone do cięcia prętów hartowanych lub kołków.
- 4. Gdy nożyce są zużyte, zwykle wymieniamy obie szczęki tnące.
- możliwość wymiany zużytej szczęki tnącej
- materiał: stal węglowa premium plus
- cięcie prętów M8, M10, M12
- czyste cięcie, bez zadziorów
- zachowanie gwintu
- łatwa obsługa

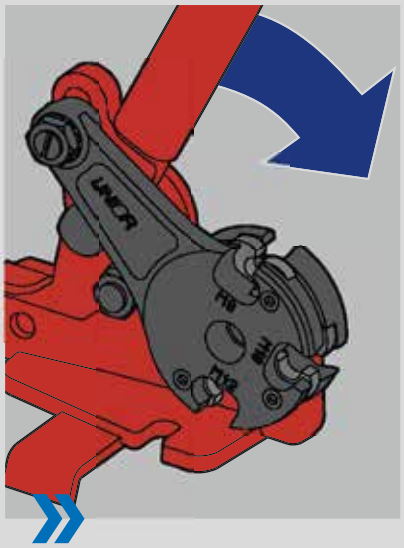
UWAGA !
- przed rozpoczęciem cięcia przeczytaj instrukcję
- w trakcie cięcia stosuj zalecany sprzęt zabezpieczający



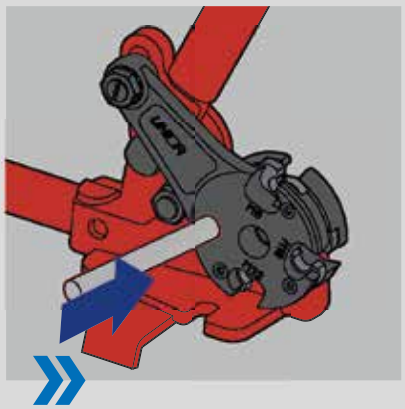
mm

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

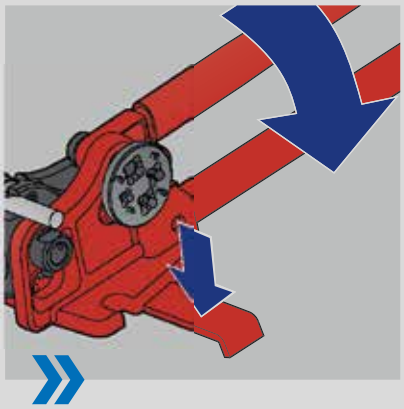




Dla rozpoczęcia operacji, nożyce powinny być otwarte poprzez podniesienie dźwigni do najwyższego położenia. Gdy nożyce są w pełni otwarte wkładamy pręt do otworu nożyc, o odpowiednim rozmiarze.



1. Wprowadź pręt gwintowany do odpowiedniego otworu.
2. Cięty pręt powinien być ciasno wprowadzony do głowicy tnącej.



Ważne uwagi przy cięciu: Gdy tniemy na podłodze, przyciskamy uchwyt nogą.

586.1/7

Ostrze do 586/6



SKU	⟷	
621480	M6	31
620653	M8	32
620654	M10	36
620655	M12	38

586.2/4

Zestaw 6 śrub dla 586.1/7



SKU	
622705	18

586.3/7

Korektor gwintu do 586/6



SKU	
623121	112

596.1PLUS/7

Zamienne szczęki do 596 PLUS/6G



› szczęka + śruby + 2 nakrętki

SKU	⟷	
615258	750	1468
615259	900	1956

596PLUS/6G

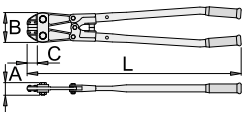
Nożyce do cięcia prętów z wymiennymi trójkątnymi krawędziami tnącymi



› materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
› wymienne i regulowane w trzech pozycjach szczęki, całkowicie hartowane i odpuszczane
› ramiona wykonane z rurek, uchwyty wykonane ze wzmocnionego plastiku

Zalety:
› bardzo wytrzymałe i lekkie
› wyjątkowa wytrzymałość na maksymalne naciski powstające się podczas cięcia
› pełne zabezpieczenie antykorozyjne
› proste prowadzenie i poręczność
› amortyzator zapobiegający urazom
› trójkątne ostrza- trzykrotne wydłużenie żywotności
› procedura regulacji szczęk tnących

Jak wyregulować powierzchnie tnące ?
› Zwolnij nakrętkę zabezpieczającą.
› Wykręć śrubę i obracaj aż do zredukowania przestrzeni między powierzchniami tnącymi.
› Zabezpieczone bezpieczną nakrętką.



SKU	L	A	B	C	
615256	750	43	96	46	4060
615257	900	47	109	50	6300

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øī	max 650 N/mm² Øī
615256	750	8	13
615257	900	9	16









596.2PLUS/7

Zamienne ostrza do 596 PLUS/6G



› części zamienne zawierają: 2 ostrza tnące, 4 płytki do tnących ostrzy, 4 śruby, 4 nakrętki

SKU	⟷	
615260	750	116
615261	900	126

596.3PLUS/7

Zapasowe ostrze do 596 PLUS/6G



› zestaw naprawczy zawierający jedno zapasowe ostrze

SKU	⟷	
616521	750	22
616522	900	28





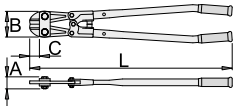
596/6A

Nożyce do cięcia prętów



› materiał: ostrze -stal węglowa premium plus
› krawędź tnąca indukcyjnie utwardzana
› ramiona wykonane z rurek, uchwyty wykonane ze wzmocnionego plastiku

Zalety:
› amortyzatory drgań w połączeniach szczęk zabezpieczają przed przenszeniem ich na rękojeści
› ochrona śrub przed samoistnym wykręceniem śruby centrującej



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

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610963	300	3	5
610964	350	3,5	5
610965	450	5	8
610966	600	7	10
610967	750	8	13
610968	900	9	16
612984	1050	10	19



596.1/7A

Części zamienne do 596/6A



› szczęka + 2 śruby + 2 nakrętki

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

Części zamienne do 596/6B



› szczęka + 2 śruby + 2 nakrętki

SKU	⟷	
610977	450	542
610978	600	858

598.1/7

Części zamienne do 598/6



› szczęka + 2 śruby + 2 nakrętki

SKU	⟷	
607968	600 - 1000	931

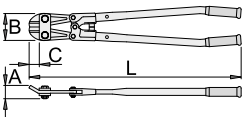
596/6B

Nożyce do cięcia prętów



› materiał: ostrze ze stali weglowej premium plus
› krawędź tnąca indukcyjnie utwardzana
› ramiona wykonane z rurek, uchwyty wykonane ze wzmocnionego plastiku

Zalety:
› Szczęki absorbujące drgania przed przeniesieniem na rękojeść.
› ochrona śrub przed samoistnym wykręceniem śruby centrującej



SKU	L	A	B	C	
610975	450	34	70	29	1500
610976	600	36	84	32	2600

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610975	450	5	8
610976	600	7	10

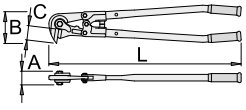
598/6

Nożyce do cięcia prętów



› materiał: ostrze ze stali weglowej premium plus
› szczęki wymienne i regulowane
› krawędź tnąca indukcyjnie utwardzana
› ramiona wykonane z rurek, uchwyty wykonane ze wzmocnionego plastiku

Zalety:
› amortyzatory drgań w połączeniach szczęk zabezpieczają przed przenszeniem ich na rękojeści



SKU	L	A	B	C	
608442	1000	46	100	43	4130

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608442	1000	11	13





555/6

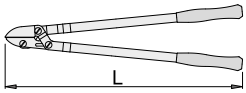
Nożyce ogrodowe do cięcia gałęzi



- materiał: ostrze -stal węglowa premium plus
- aluminiowa dolna szczęka, stalowy uchwyt
- szczęki całkowicie utwardzane i odpuszczane
- ostrze utwardzane indukcyjnie, powleczone PTFE
- lakierowany, odporny uchwyt

Zalety:
- możliwość cięcia do 40 mm
- podwójne połączenie

Użycie:
- do cięcia gałęzi



SKU	L	
603522	750	1895

550.2/9

Zamienne ostrze do art. 550/3PR



SKU	
601592	28

555.1/9

zamienne ostrza do 555/6



SKU	
605214	225

550/3PR

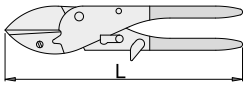
Nożyce ogrodowe



- materiał: ostrze -stal węglowa premium plus
- aluminiowa ruchoma szczęka
- ostrze tnące utwardzane i odpuszczane
- ostrze pokryte PTFE
- wykończenie powierzchni : niklowanie
- rękojeść powleczona plastikiem

Zalety:
- mechanizm zamykający zabezpieczający przez przypadkowym otwarciem
- uchwyt z antypoślizgową ochroną

Użycie:
- używane w ogrodnictwie



SKU	L	
601590	200	287

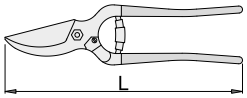


542/4PR

Nożyce do przycinania



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute matrycowo
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z ISO 9717
- rękojeść powleczona plastikiem



SKU	L	
601578	220	310



WKRĘTAKI

Tradycyjny symbol narzędzi ręcznych!

Wkrętaki to wciąż doskonały symbol narzędzi ręcznych i ich różnorodnego zastosowania. Dzięki nim możemy wykonywać trudną pracę i serwisowanie większych urządzeń aż po bardzo małe, jak telefony komórkowe. Jest to z pewnością najstarsza reprezentacja narzędzia ręcznego i dziadek wszystkich innych narzędzi. Właśnie dlatego wkrętaki zajmują szczególne miejsce wśród wszystkich narzędzi ręcznych. W związku z postępem, zarówno w dziedzinie zrównoważonego rozwoju, jak i rosnącej potrzeby elektryfikacji, wkrętarki również potrzebują ciągłego rozwoju i innowacji. W ten sposób uwzględniane są dodatkowo nowe profile, które są obecnie używane. Niemniej jednak jego podstawowa forma pozostaje taka sama.



- **INNOWACYJNA I OPATENTOWANA TRZYKOMPONENTOWA RĘKOJEŚĆ** zapewnia wyjątkową wydajność wkręcania z najlepszym chwytem.
- **TRWAŁE KOŃCÓWKI –** ponieważ końcówki wkrętaków są dodatkowo hartowane indukcyjnie i zabezpieczone, aby zapewnić dokładne dopasowanie do profilu łba wkrętów oraz zapobiec poślizgowi i zużyciu końcówki podczas wkręcania.
- **OTWÓR W RĘKOJEŚCI –** przeznaczony do zawieszania na różnych hakach.

PODCZAS KORZYSTANIA Z DOWOLNEGO NARZĘDZIA NALEŻY PODJĄĆ ODPOWIEDNIE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI.

Niewłaściwe użycie narzędzi może być niebezpieczne. Zalecamy zapoznanie się z naszymi Przewodnikami, zawierającymi wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje prawidłowego korzystania z naszych narzędzi. Dostarczamy informacje o typowych błędach użytkowników, które napotykają podczas korzystania z naszych narzędzi, dlatego prosimy o przestrzeganie naszych zaleceń i sprawdzanie naszej strony internetowej w celu uzyskania aktualnych informacji.

WKRĘTAKI PŁASKIE	**156 - 157**
WKRĘTAKI KRZYŻAKOWE	**158 - 161**
WKRĘTAKI O PROFILU TX	**162 - 163**
WKRĘTAKI CZWOROKĄTNE I NASADOWE	**163 - 164**
INNE AKCESORIA	**165**
BITY	**166 - 169**
WKRĘTAKI UDAROWE	**169**

Stal chromowo-wanadowa Premium hard - trwałość!

Narzędzia ręczne, takie jak wkrętaki są wytwarzane ze specjalnie stopowej stali narzędziowej, co umożliwia osiągnięcie wyższej wytrzymałości dzięki wyższej zawartości wybranych elementów. Zawartość molibdenu w stali narzędziowej chromowo-wanadowej twradej Premium nadaje im wyższą trwałość, wytrzymałość na rozciąganie i ciągliwość, podczas gdy zwiększona zawartość krzemu zapewnia jej wyższą elastyczność i mniejszą podatność na pękanie. Odpowiednią twardość i odporność na zużycie osiąga się przy odpowiedniej zawartości węgla.

Specjalna stopowa stal narzędziowa 73MoV52, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE

- 0,60% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 1,15% krzemu dla większej elastyczności i mniejszej podatności na pękanie
- 0,70% węgla dla odpowiedniej twardości i odporności na zużycie

Rękojeści wkrętaków TBI sa wykonane z trzech warstw:

Warstwa 1: czarny polipropylen, który okrywa grot wkrętaka, jest ekstremalnie wytrzymały i uniemożliwia obrócenie się grotu wkrętaka w rękojeści.

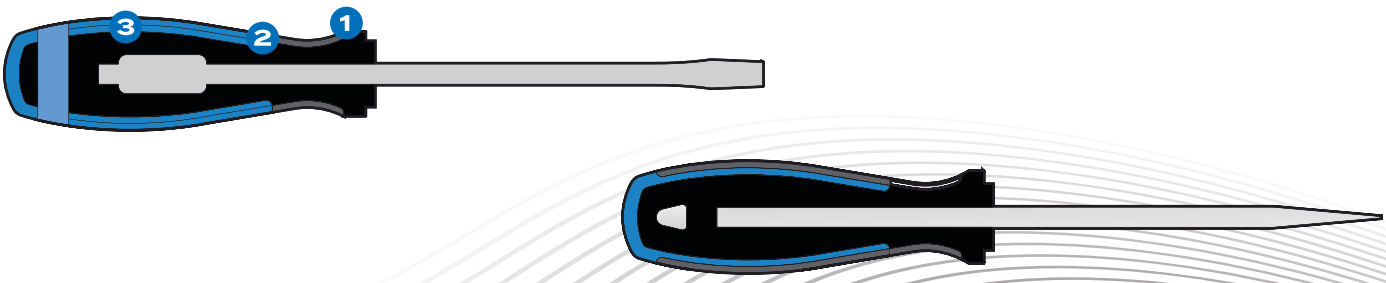
Warstaw 2: niebieski polipropylen, który okrywa pierwszą warstwę rękojeści, jest bardzo sztywny przez co zapewnia utrzymanie kształtu rękojeści.

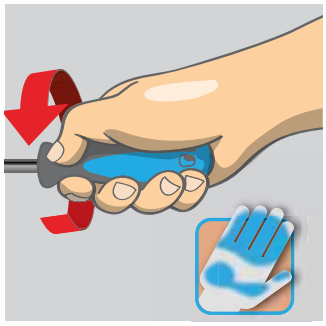
Warstwa 3: szary termoplastyczny elastomer, okrywający warstwę drugą, jest średnio wytrzymały, ale nadaje rękojeści jej ergonomiczny kształ i zabezpiecza dłoń przed ześlizgnięciem się nawet przy przenoszeniu wykokich momentów.

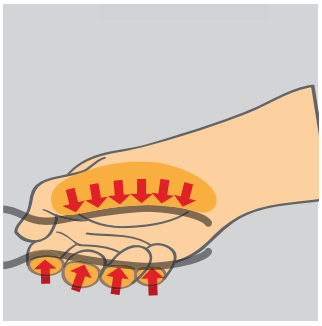
Pasujące do wielu różnych profili śrub, prezentujące innowacyjne, trójkomponentowe rękojeści, wkrętaki Unior zapewniają wysoką wydajność i pewny uchwyt.

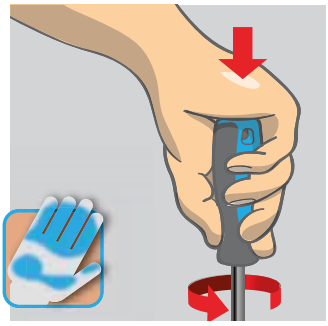
Wkrętaki są wykonywane ze stali chromo-wanadowej, twardej premium i dodatkowo są chromowane lub niklowane powierzchniowo. Jednoczesne użycie najwyższej jakości materiałów wraz z ergonomicznym projektem wkrętaków UNIOR powoduje ich najwyższą wytrzymałość.

Z kobinacją twardych i miekkich powierzchni, trójkomponentowe rękojeści - patent Unior- zapewniamy komfort i wydajność pracy przy minimalnym wysiłku. Miekkie materiały zapewniają pewny chwyt nawet jeśli rekojeść jest zaolejona.











Większa powierzchnia styku = większa siła obrotu

Ergonomiczny kształt rękojeści = ochrona Twoich rąk

Ergonomiczny uchwyt!

Połączenie twardego i miękkiego materiału zwiększa siłę chwytu i zapewnia łatwiejszą pracę. Rączka została zaprojektowana w taki sposób aby dbać o ręce użytkownika zmniejszając napięcie mięśni.

Cechy wkrętaków UNIOR

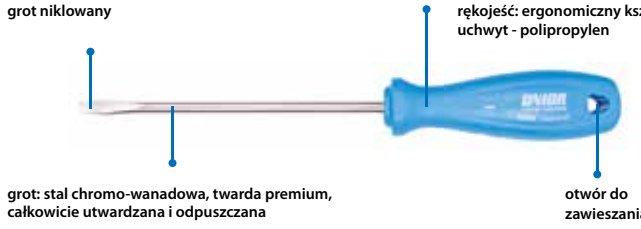




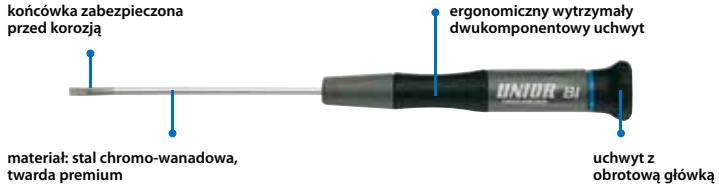










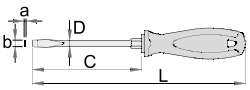


600TBI

Wkrętak płaski TBI z sześciokątnym zabierakiem



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonano zgodnie z ISO 2380-1,2



SKU	axb	C	L	D	⬣	
611680	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68
611681	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103
611682	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143
611683	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171

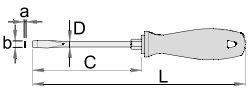


600CR

Wkrętak płaski CR z sześciokątnym zabierakiem



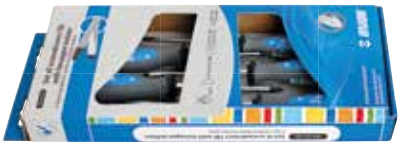
- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonano zgodnie z ISO 2380-1,2



SKU	axb	C	L	D	⬣	
616322	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68
616323	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103
616324	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143
616325	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171

600CS5TBI

Zestaw wkrętaków TBI z sześciokątnym zabierakiem



Zestaw zawiera:
- 1x wkrętak płaski TBI (art. 605TBI) rozm. 0.8x4.0x100
- 2x wkrętak płaski TBI with hexagon bolster (art. 600TBI) rozm. 1.0x5.5x100, 1.2x6.5x125
- 2x wkrętak krzyżakowy (PH) TBI z sześciokątnym zabierakiem (art. 616TBI) rozm. PH 1x80, PH 2x100

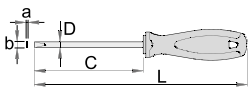
SKU	
614007	5

602TBI

Wkrętak płaski TBI dla elektryków



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania



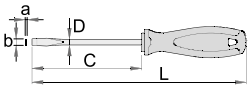
SKU	axb	C	L	D	
612797	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33
612798	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33
611684	0.5 x 3.0	100	185	3	37
612799	0.5 x 3.0	150	235	3	39
612800	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
612801	0.8 x 4.0	100	185	4	43
611685	0.8 x 4.0	125	210	4	45
612802	0.8 x 4.0	150	235	4	48
612803	0.8 x 4.0	250	335	4	56
612804	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75
611686	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81
616843	1.0 x 5.5	280	380	5.5	103
612805	1.2 x 6.5	150	260	6.5	113
616844	1.2 x 6.5	280	390	6.5	145
612806	1.2 x 8.0	175	295	8	163

605TBI

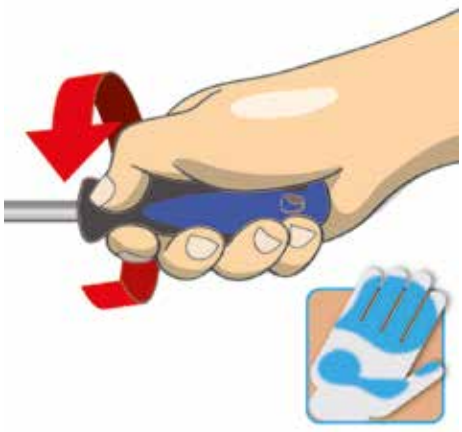
Wkrętak płaski TBI



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonano zgodnie z ISO 2380-1,2
- wykonany zgodnie z normą DIN 5264



SKU	axb	C	L	D	
612810	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33
611687	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34
611688	0.5 x 3.0	80	165	3	35
612811	0.5 x 3.0	100	185	3	37
611689	0.5 x 3.0	125	210	3	37
612812	0.5 x 3.0	150	235	3	39
612813	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37
611690	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
611691	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40
611692	0.8 x 4.0	100	185	4	41
612814	0.8 x 4.0	125	210	4	44
611693	0.8 x 4.0	150	235	4	46
612815	0.8 x 4.0	200	285	4	53
612816	1.0 x 5.5	100	200	5	68
611694	1.0 x 5.5	125	225	5	70
611695	1.0 x 5.5	150	250	5	74
612817	1.2 x 6.5	100	210	6	93
612818	1.2 x 6.5	125	235	6	98
611696	1.2 x 6.5	150	260	6	103
611697	1.2 x 6.5	200	310	6	115
611698	1.2 x 8.0	175	295	7	143
612819	1.6 x 8.0	175	295	7	143
611699	1.6 x 10.0	200	320	8	173
611700	2.0 x 12.0	250	370	9	223

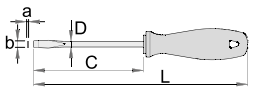


605CR

Wkrętak płaski CR



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonano zgodnie z ISO 2380-1,2
- wykonany zgodnie z normą DIN 5264



SKU	axb	C	L	D	
616338	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33
616339	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34
616340	0.5 x 3.0	80	165	3	35
616341	0.5 x 3.0	100	185	3	37
616342	0.5 x 3.0	150	235	3	39
616343	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37
616344	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
616345	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40
616346	0.8 x 4.0	100	185	4	41
616347	0.8 x 4.0	125	210	4	44
616348	0.8 x 4.0	150	235	4	46
616349	0.8 x 4.0	200	285	4	53
616350	1.0 x 5.5	100	200	5	68
616351	1.0 x 5.5	125	225	5	70
616352	1.0 x 5.5	150	250	5	74
616353	1.2 x 6.5	100	200	6	93
616354	1.2 x 6.5	125	225	6	98
616355	1.2 x 6.5	150	250	6	103
616356	1.2 x 8.0	175	285	7	143
616357	1.6 x 8.0	175	285	7	143
616358	1.6 x 10.0	200	320	8	173
616359	2.0 x 12.0	250	370	9	223

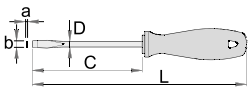


605NI

Wkrętak płaski



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot niklowany
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonano zgodnie z ISO 2380-1,2



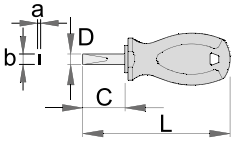
SKU	axb	C	L	D	
616419	0.4 x 2.0	60	145	2	33
616420	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34
616421	0.5 x 3.0	80	165	3	35
616422	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
616423	0.8 x 4.0	100	185	4	41
616424	1.0 x 5.5	125	225	5	70
616425	1.2 x 6.5	150	250	6	103
616426	1.2 x 8.0	175	285	7	143
616427	1.6 x 10.0	200	320	8	173

627TBI

Wkrętak krótki płaski TBI



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonano zgodnie z ISO 2380-1,2



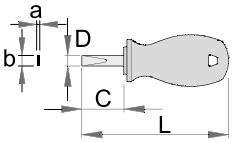
SKU	axb	C	L	D	
612832	0.6 x 3.5	25	87	3.5	33
612833	0.8 x 4.0	25	87	4	41
612834	1.0 x 5.5	25	87	5.5	40
612835	1.2 x 6.5	25	87	6.5	34
617092	1.2 x 6.5	35	97	6.5	36

627CR

Wkrętak krótki płaski CR



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonano zgodnie z ISO 2380-1,2



SKU	axb	C	L	D	
616399	0.8 x 4.0	25	86	4	37
616400	1.0 x 5.5	25	86	5.5	41
616401	1.2 x 6.5	25	86	6.5	43

606B5NI

Zestaw wkrętaków NI



Zestaw zawiera:

- 5x wkrętak płaski (art. 605NI) rozm. 0.4x2.0x60, 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150

SKU	
617033	5

606CS5CR

Zestaw wkrętaków CR



Zestaw zawiera:

- 5x wkrętak płaski CR (art. 605CR) rozm. 0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.6x8.0x175

SKU	
617017	5

606CS5TBI

Zestaw wkrętaków TBI



Zestaw zawiera:
- 5x wkrętak płaski TBI (art. 605TBI) rozm. 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175

SKU	
616320	5

607CS5TBI

Zestaw wkrętaków TBI



Zestaw zawiera:
- 3x TBI wkrętak płaski (art. 605TBI) rozm. 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2x wkrętak krzyżakowy (PH) TBI (art. 615TBI) rozm. PH 1x80, PH 2x100

SKU	
611985	5

607PB8TBI

Zestaw wkrętaków TBI w plastikowym pudełku



- Wymiary skrzynki : 307x260x55

Zestaw zawiera:
- 1x wkrętak płaski TBI (art. 602TBI) rozm. 0.5x3.0x100
- 3x TBI wkrętak płaski (art. 605TBI) rozm. 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2x wkrętak krzyżakowy (PH) TBI (art. 615TBI) rozm. PH 1x80, PH 2x100
- 2x wkrętak krzyżakowy (PZ) TBI (art. 625TBI) rozm. PZ 1x80, PZ 2x100

SKU	
621445	8

607B5CR

Zestaw wkrętaków CR



Zestaw zawiera:
- 3x wkrętak płaski CR (art. 605CR) rozm. 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.2x6.5x150
- 2x wkrętak krzyżakowy (PH) CR (art. 615CR) rozm. PH 1x80, PH 2x100

SKU	
617021	5

607CS7CR

Zestaw wkrętaków CR



Zestaw zawiera:
- 4x wkrętak płaski CR (art. 605CR) rozm. 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175
- 3x wkrętak krzyżakowy (PH) CR (art. 615CR) rozm. PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150

SKU	
617026	7

607PB9TBI

Zestaw wkrętaków TBI w plastikowym pudełku



- Wymiary skrzynki : 307x260x55

Zestaw zawiera:
- 4x wkrętak płaski TBI (art. 605TBI) rozm. 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2x wkrętak krzyżakowy (PH) TBI (art. 615TBI) rozm. PH 1x80, PH 2x100
- 3x wkrętak krzyżakowy (PZ) TBI (art. 625TBI) rozm. PZ 0x60, PZ 1x80, PZ 2x100

SKU		
621419	-	9

607B5NI

Zestaw wkrętaków NI



Zestaw zawiera:
- 3x wkrętak płaski (art. 605NI) rozm. 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.2x6.5x150
- 2x wkrętak krzyżakowy (PH) NI (art. 615NI) rozm. PH 1x80, PH 2x100

SKU	
617037	5

607CS7TBI

Zestaw wkrętaków TBI



Zestaw zawiera:
- 5x wkrętak płaski TBI (art. 605TBI) rozm. 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175
- 2x wkrętak krzyżakowy (PH) TBI (art. 615TBI) rozm. PH 1x80, PH 2x100

SKU	
611986	7

608CS5CR

Zestaw wkrętaków CR



Zestaw zawiera:
- 5x wkrętak krzyżakowy (PH) CR (art. 615CR) rozm. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200

SKU	
617028	5

608CS5NI

Zestaw wkrętaków NI



Zestaw zawiera:
- 5x wkrętak krzyżakowy (PH) NI (artykuł 615NI) rozm. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 1x wkrętak krzyżakowy (PZ) NI (art. 625NI) rozm. PZ 2x100

SKU	
617041	5

608CS5TBI

Zestaw wkrętaków TBI



Zestaw zawiera:
- 4x wkrętak krzyżakowy (PH) TBI (art. 615TBI) rozm. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 1x wkrętak krzyżakowy TBI (PZ) (art. 625TBI) rozm. PZ 2x100

SKU	
612326	5

609CS5TBI

Zestaw wkrętaków TBI



Zestaw zawiera:
- 3x TBI wkrętak płaski (art. 605TBI) rozm. 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2x wkrętak krzyżakowy (PZ) TBI (art. 625TBI) rozm. PZ 1x80, PZ 2x100

SKU	
611987	5

609CS7CR

Zestaw wkrętaków CR



Zestaw zawiera:
- 4x wkrętak płaski CR (art. 605CR) rozm. 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175
- 3x wkrętak krzyżakowy (PZ) CR (art. 625CR) wym. PZ 1x80, PZ 2x100, PZ 3x150

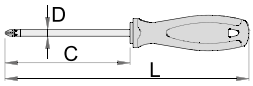
SKU	
617030	7

615TBI

Wkrętak krzyżakowy (PH) TBI



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2
- wykonany zgodnie z normą DIN 5260-PH



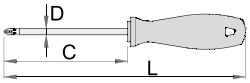
SKU	+	C	L	D	
611701	PH 0	60	145	3	34
611702	PH 1	80	180	4.5	60
611703	PH 1	200	300	4.5	74
611704	PH 2	100	210	6	94
611705	PH 2	150	260	6	104
611706	PH 2	200	310	6	114
611707	PH 3	150	270	8	154
611708	PH 4	200	320	10	230

615CR

Wkrętak krzyżakowy (PH) CR



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2
- wykonany zgodnie z normą DIN 5260-PH



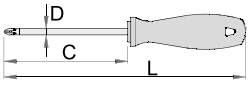
SKU	+	C	L	D	
616363	PH 0	60	145	3	34
616364	PH 1	80	165	4.5	60
616365	PH 1	200	285	4.5	74
616366	PH 2	100	200	6	94
616367	PH 2	150	250	6	104
616368	PH 3	150	260	8	154
616369	PH 4	200	320	10	230

612CR

Wkrętak krzyżakowy CR (PH) dla elektryków



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z normą DIN 5260-PH



SKU	+	C	L	D	
616360	PH 1	280	365	4.5	67
616361	PH 2	200	300	6	98
616362	PH 2	280	380	6	113

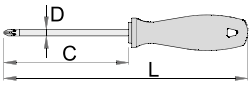


615NI

Wkrętak krzyżakowy (PH)



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot niklowany
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2



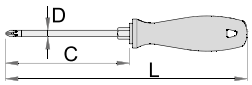
SKU	+	C	L	D	
616428	PH 0	60	145	3	34
616429	PH 1	80	165	4.5	60
616430	PH 2	100	200	6	94
616431	PH 3	150	260	8	154

616CR

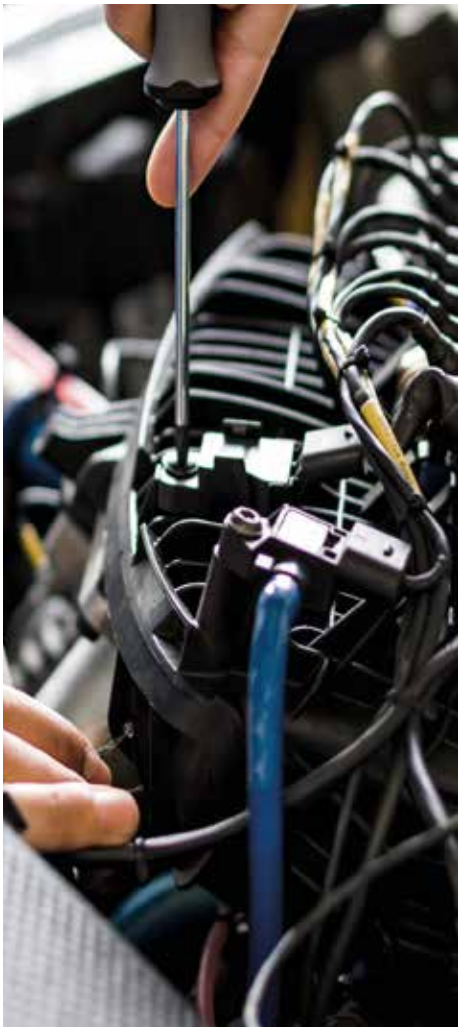
Wkrętak krzyżakowy (PH) CR z sześciokątnym zabierakiem



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2



SKU	+	C	L	D		
616370	PH 1	80	180	4.5	8	60
616371	PH 2	100	210	6	10	94
616372	PH 3	150	270	8	13	154

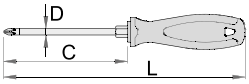


616TBI

Wkrętak krzyżakowy (PH) TBI z sześciokątnym zabierakiem



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2



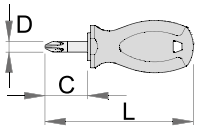
SKU	+	C	L	D		
611709	PH 1	80	180	4.5	8	60
611710	PH 2	100	210	6	10	94
611711	PH 3	150	270	8	13	154

626TBI

Krótki wkrętak krzyżakowy (PH) TBI



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2



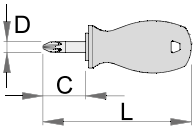
SKU	+	C	L	D	
612830	PH 1	25	87	4.5	37
612831	PH 2	25	87	6	41
617088	PH 2	35	97	6.0	43

626CR

Krótki wkrętak krzyżakowy (PH) CR



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2



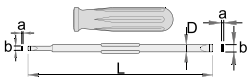
SKU	+	C	L	D	
616397	PH 1	25	86	4.5	37
616398	PH 2	25	86	6	41

636

Wkrętak obustronny



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot niklowany
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen



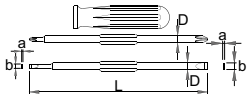
SKU	axb	+	L	D	
608922	1.0 x 6.0	PH 2	140	6	42

636A

Wkrętak obustronny



- z dwoma grotami PH2-PH3 i 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

Wkrętak obustronny krzyżakowy



SKU	+	+	
615048	PH 2	PH 3	50

636PL

Wkrętak obustronny płaski



SKU	axb		axb
615047	0.8 x 4.0	46	1.2 x 7.0

636TX

Wkrętak obustronny z profilem TX



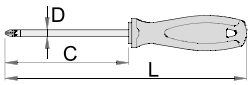
SKU			
620399	TX 20	TX 25	29

625TBI

Wkrętak krzyżakowy (PZ) TBI



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2



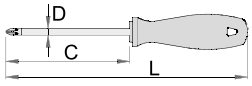
SKU	+	C	L	D	
611741	PZ 0	60	145	3	34
611742	PZ 1	80	180	4.5	60
611743	PZ 2	100	210	6	93
611744	PZ 3	150	270	8	156

625CR

Wkrętak krzyżakowy (PZ) CR



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2



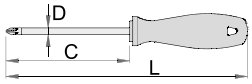
SKU	+	C	L	D	
616393	PZ 0	60	145	3	34
616394	PZ 1	80	165	4.5	60
616395	PZ 2	100	200	6	93
616396	PZ 3	150	260	8	156

625NI

Wkrętak krzyżakowy (PZ)



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot niklowany
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2



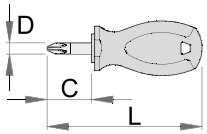
SKU	+	C	L	D	
616433	PZ 1	80	165	4.5	60
616434	PZ 2	100	200	6	93

628TBI

Wkrętak krótki krzyżakowy (PZ) TBI



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2



SKU	+	C	L	D	
612837	PZ 1	25	87	4.5	37
612838	PZ 2	25	87	6	41
617095	PZ 2	35	97	6.0	43

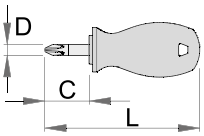
MADE FOR WORK.

628CR

Wkrętak krótki krzyżakowy (PZ) CR



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2



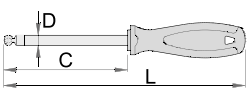
SKU	✚	C	L	D	
616402	PZ 1	25	85	4.5	37
616403	PZ 2	25	85	6	41

620TBI

Wkrętak TBI imbusowy z kulką



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania



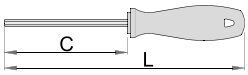
SKU	⬢	C	L	D	
611715	2	65	150	3	31
611716	2.5	75	160	3	34
611717	3	75	160	3.5	37
611718	4	100	200	5	68
611719	5	100	210	6	93
611720	6	125	245	7	128
611721	8	150	270	10	203

620/1CR

Wkrętak imbusowy CR



- grot: stal chromo- wanadowo- molibdenowa, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot : czerniony
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania



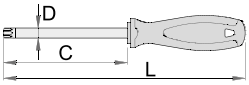
SKU	⬢	C	L	
617128	2	60	145	34
617129	2.5	60	145	34
617130	3	75	160	37

621TBI

Wkrętak TBI o profilu TX



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania



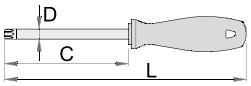
SKU	✸	C	L	D	
611722	TX 6	60	145	3	34
611723	TX 7	60	145	3	34
611724	TX 8	60	145	3	34
611725	TX 9	60	145	3	34
611726	TX 10	80	165	3	35
611727	TX 15	80	165	3,5	37
611728	TX 20	100	185	4	43
611729	TX 25	100	200	4.5	63
611730	TX 27	115	215	5.5	76
611731	TX 30	115	225	6	98
611732	TX 40	130	250	7	130
611733	TX 45	130	250	8	148

621CR

Wkrętak CR z końcówką TX



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania



SKU	✸	C	L	D	
616379	TX 6	60	145	3	34
616380	TX 7	80	165	3	34
616381	TX 8	80	165	3	34
616382	TX 9	80	165	3	34
616383	TX 10	80	165	3	35
616384	TX 15	80	165	3.5	37
616385	TX 20	100	185	4	43
616386	TX 25	100	185	4.5	63
616387	TX 27	115	215	5.5	76
616388	TX 30	115	215	6	98
616389	TX 40	130	240	7	130

621CS7CR

Zestaw wkrętakóww CR o profilu TX



Zestaw zawiera:

- 7x wkrętak CR z profilem TX (art. 621CR) wym. TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

SKU	⟷	
617031	TX 10 - TX 40	7

621CS7TBI

Zestaw wkrętaków TBI z profilem TX



Zestaw zawiera:

- 7x wkrętak TBI z profilem TX (art. 621TBI) wym. TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

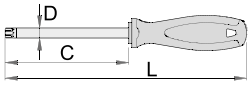
SKU	⟷	
612300	TX 10 - TX 40	7

621/1TBI

Wkrętak TBI o profilu TX z otworem



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania



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

Zestaw wkrętaków TBI z profilem TX z otworem



Zestaw zawiera:

- 7x wkrętak TBI z profilem TX i otworem (art. 621/1TBI) wym. TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40

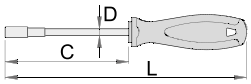
SKU		
612308	TR 10 - TR 40	7

629TBI

Wkrętak nasadowy z uchwytem TBI



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z DIN 3125



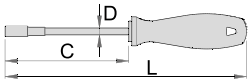
SKU		C	L	D	
611746	5	125	235	5,2	92
612672	5.5	125	235	5,2	103
611747	6	125	235	5,2	103
611748	7	125	245	6,2	123
611749	8	125	245	6,2	140
611750	9	125	245	6,2	155
611751	10	125	245	8,2	157
611752	11	125	245	8,2	166
611753	12	125	245	9,2	184
611754	13	125	245	9,2	186

629CR

Wkrętak nasadowy z uchwytem CR



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- uchwyt - polipropylen
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z DIN 3125



SKU		C	L	D	
616404	4	125	225	5	73
616406	5	125	225	5,2	92
616407	5.5	125	225	5,2	103
616408	6	125	225	5,2	103
616409	7	125	235	6,2	123
616410	8	125	235	6,2	140
616411	10	125	235	8,2	157
616413	12	125	245	9,2	184
616414	13	125	245	9,2	186
616415	14	125	245	9	193
616418	17	125	245	9	210

629CS5TBI

Zestaw wkrętaków nasadowych z uchwytem TBI



Zestaw zawiera:

- 5x klucz nasadowy z rękojeścią TBI (art. 629TBI) wym. 6, 8, 10, 12, 13

SKU		
612318	6 - 13	5

629CS7CR

Zestaw wkrętaków nasadowych CR



Zestaw zawiera:

- 7x klucz nasadowy z rękojeścią CR (art. 629CR) wym. 6, 8, 10, 12, 13, 14, 17

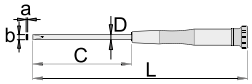
SKU		
617032	6 - 17	7

605E

Wkrętak płaski dla elektroników



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- końcówka zabezpieczona przed korozją
- uchwyt z obrotową główką



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

Zestaw wkrętaków dla elektroników w kartonowym pudełku



› 5x płaski wkrętak dla elektroników (art. 605E) wym. 0,23x1,5x60, 0,3x1,8x60, 0,4x2,5x75, 0,5x3,0x100, 0,8x4,0x100

SKU	
620959	5

607CS7E

Zestaw wkrętaków dla elektroników w kartonowym pudełku



› 4x płaski wkrętak dla elektroników (art. 605E) wym. 0,3x1,8x60, 0,4x2,5x75, 0,5x3,0x100, 0,8x4,0x100
› 3x wkrętak krzyżakowy dla elektroników (PH) (art. 615E wym. PH 00x60, PH 0x60, PH 1x80

SKU	
620960	7

608CS5E

Zestaw wkrętaków dla elektroników w kartonowym pudełku



› 4x wkrętak krzyżakowy dla elektroników (PH) (art. 615E wym. PH 000x60, PH 00x60, PH 0x60, PH 1x80
› 1 x wkrętak krzyżakowy dla elektroników (art.. 625E) rozm. PZ 0x60

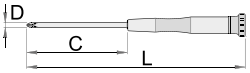
SKU	
620962	5

615E

Wkrętak precyzyjny, krzyżakowy (PH), dla elektroników



› materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
› ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
› końcówka powlekana, zabezpieczona przed korozją
› uchwyt z obrotową główką



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

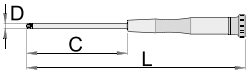


619E

Wkrętak dla elektroników, profil TS



› materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
› ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
› końcówka zabezpieczona przed korozją
› uchwyt z obrotową główką
› do wkrętów z pięciokątnym łbem
› używane przy obsłudze nowych modeli Apple iphone



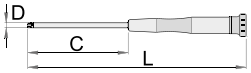
SKU		C	L	D	
623364	TS 1	60	153	2,5	12.6

621E

Wkrętak dla elektroników o profilu TX



› materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
› ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
› końcówka powlekana, zabezpieczona przed korozją
› uchwyt z obrotową główką



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

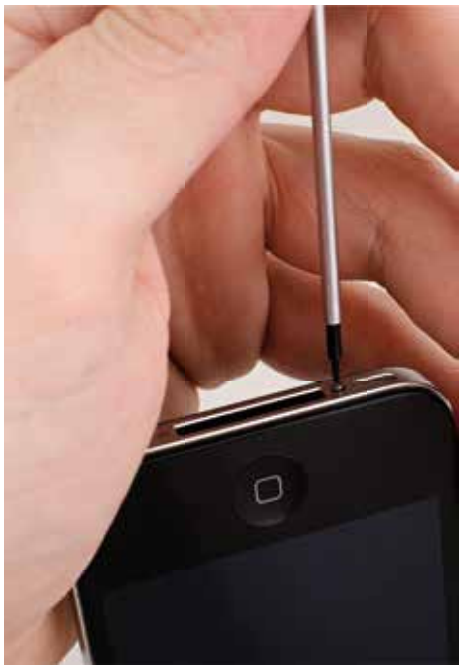
621CS7E

Zestaw wkrętaków dla elektroników z profilem TX w kartonowym pudełku



› 7x wkrętak dla elektroników z profilem TX (art. 621E) rozm. TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20

SKU		
620961	TX 6 - TX 20	7

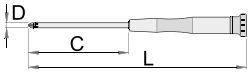


625E

Wkrętak krzyżakowy (PZ) dla elektroników



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- końcówka powlekana, zabezpieczona przed korozją
- uchwyt z obrotową główką

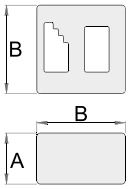


SKU	+	C	L	D	
608308	PZ 0	60	153	3	13
608309	PZ 1	80	173	4.5	26

633

Magnetyzer





- materiał: ABS
- kolor niebieski

Użycie:

- Użyj magnetyzera aby namagnesować końcówkę grotu wkrętaka aby wkręty "trzymały" się go. Namagnesowanie odbywa się poprzez przesunięcie grotem wkrętaka przez otwór magnetyzera oznaczony symbolem "+". Wkrętak namagnesuje się natychmiast.
- Grot wkrętaka możne być rozmagnesowany poprzez przesunięcie go przez otwór oznaczony symbolem "-" i lekkie pocieranie o ścianki otworu.
- Czas przez jaki działa namagnesowanie zależy od otoczenia w którym używane jest dane narzędzie. Jeśli namagnesowany wkrętak jest używany w pomieszczeniu gdzie linie pola magnetycznego są silne (np. rozdzielnia elektryczna) końcówka rozmagnesuję się szybciej. W normalnych warunkach namagnesowanie pozostaje na dłużej.
- Magnetyzer jest używany przy dokręcaniu śrub, które znajdują się w trudno dostępnych miejscach i nie ma możliwości "załapać" ich bez użycia długiego grotu wkrętaka. To samo dotyczy odkręcania, kiedy śruba po wykręceniu nadal znajduje się w jakimś głębokim, trudno dostępnym miejscu. namagnesowana końcówka wkrętaka może również służyć do przytrzymania drobnych elementów w miejscach gdzie nie da się trzymać ich w ręku.

Ważne !

- Namagnesowany wkrętak nie może być używany do chwytania śrub ze stali nierdzewnej.

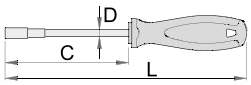
SKU	B	A	
612866	52	30	91

638TBI6,3

Uchwyt TBI do bitów 6,3



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- namagnesowana
- otwór do zawieszania



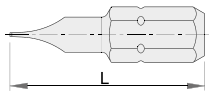
SKU		C	D	L		
625356	6,3	100	10	210	6,3	103

6460C6,3

Bit płaski, zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętaków ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętaków magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351



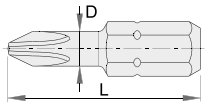
SKU	axb	L	
602371	0.5 x 4.0	25	9
602372	0.6 x 3.5	25	10
602373	0.6 x 4.5	25	10
602377	1.2 x 6.5	25	11
602378	1.2 x 8.0	25	12

6463C6,3

Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętaków ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętaków magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351



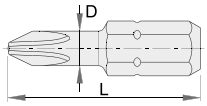
SKU	+	D	L	
602389	PH 1	4.5	25	10
602390	PH 2	6	25	10
602391	PH 3	8	25	12

6465C6,3

Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętaków ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętaków magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351



SKU	+	D	L	
602395	PH 2	6	50	16
602396	PH 3	8	50	22

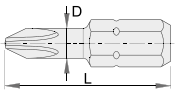


6466C6,3

Bit krzyżakowy (PZ), zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętaków ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętaków magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351



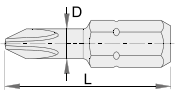
SKU	✚	D	L	
602397	PZ 1	4.5	25	10
602398	PZ 2	6	25	10
602399	PZ 3	8	25	11

6463TINC6,3

Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętaków ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętaków magnetycznych i niemagnetycznych
- pokryte tytanem
- wykonane zgodnie z ISO 2351



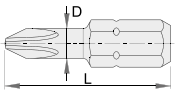
SKU	+	D	L	
604692	PH 2	6	25	10

6466TINC6,3

Bit krzyżakowy (PZ), zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętaków ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętaków magnetycznych i niemagnetycznych
- pokryte tytanem
- wykonane zgodnie z ISO 2351



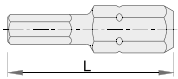
SKU	✚	D	L	
604695	PZ 2	6	25	10
604696	PZ 3	8	25	10

6469C6,3

Bit imbusowy, zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętaków ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętaków magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351



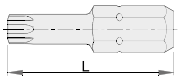
SKU	⬢	D	
602400	2.5	25	9
602401	3	25	9
602402	4	25	10
602403	5	25	12
602404	6	25	12

6472C6,3

Bit o profilu TX, zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętaków ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętaków magnetycznych i niemagnetycznych



SKU	✸	L	
602406	TX 7	25	9
602407	TX 8	25	9
602408	TX 9	25	9
602409	TX 10	25	9
602410	TX 15	25	9
602411	TX 20	25	10
602412	TX 25	25	10
621283	TX 27	25	10
621284	TX 30	25	10
621285	TX 40	25	10

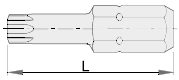
MADE FOR WORK.

6472TINC6,3

Bit o profilu TX, zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętaków ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętaków magnetycznych i niemagnetycznych
- pokryte tytanem



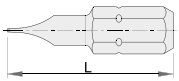
SKU	✸	L	
604701	TX 20	25	10
604702	TX 25	25	10
604825	TX 30	25	10

6480C8

Bit płaski, zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętaków ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętaków magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351



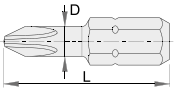
SKU	axb	L	
602414	1.0 x 5.5	41	15
602415	1.2 x 6.5	41	18
602417	1.6 x 8.0	41	19
602418	1.6 x 10.0	41	24
602419	2.0 x 12.0	41	27

6483C8

Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętaków ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętaków magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351



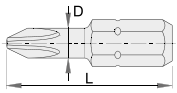
SKU	+	D	L	
602423	PH 2	6	32	14
602424	PH 3	8	32	16

6484C8

Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętaków ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętaków magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351



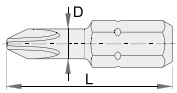
SKU	+	D	L	
602425	PH 4	10	38	22

6486C8

Bit krzyżakowy (PZ), zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętaków ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętaków magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351



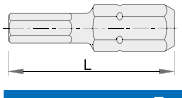
SKU	+	D	L	
602427	PZ 2	6	32	14
602428	PZ 3	8	32	16

6489C8

Bit imbusowy, zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętaków ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętaków magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351



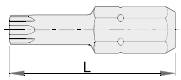
SKU	⬢	L	
602431	5	30	14
602432	6	30	16

6492C8

Bit o profilu TX, zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętaków ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętaków magnetycznych i niemagnetycznych



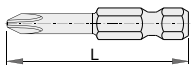
SKU	✸	L	
605518	TX 20	30	13
602436	TX 25	30	13
602438	TX 30	30	14
602439	TX 40	30	15
602440	TX 45	30	16
602441	TX 50	30	18

6503E6,3

Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętaków ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętaków magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351



SKU	+	D	L	
602519	PH 1	4.5	50	15
602520	PH 2	6	50	15
602521	PH 3	8	50	18

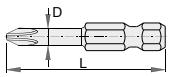


6506E6,3

Bit krzyżakowy (PZ), zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętaków ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętaków magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351



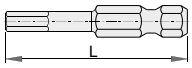
SKU	+	D	L	
602522	PZ 1	4.5	50	14
602523	PZ 2	6	50	17
602524	PZ 3	8	50	19

6509E6,3

Bit imbusowy



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętaków ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętaków magnetycznych i niemagnetycznych
- wykonane zgodnie z ISO 2351



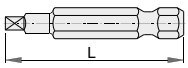
SKU	⬢	L	
602525	2.5	50	13
602526	3	50	14
602527	4	50	16
602528	5	50	17
602529	6	50	18

6515E6,3

Końcówki wkrętakowe trzpieniowe kwadratowe, zestaw 3 sztuk



- materiał: stal chromo-wanadowa, twarda premium
- duża wytrzymałość
- ochrona antykorozyjna
- do wkrętaków ręcznych i elektrycznych
- przeznaczony do wkrętaków magnetycznych i niemagnetycznych



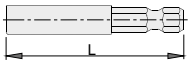
SKU	■	L	
603418	SQ 2	75	23



6715E6,3

Uchwyt uniwersalny E6,3 (1/4")





SKU	■	L	
624053	E6.3(1/4")	50	18
603028	E6.3 (1/4")	75	32

6776PB21

Zestaw bitów w plastikowym pudełku



› wymiary skrzynki : 145x85x40 mm

Zestaw zawiera:

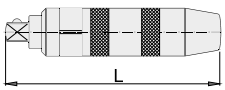
› 1x adapter do bitów E6 (1/4") (art.. 6715E6,3) rozm. 75
› 4x bit imbusowy (art.. 6469C6,3) rozm 3, 4, 5, 6
› 9x bit z profilem TX (art. 6472C6,3) rozm. TX8, TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40
› 3x końcówka krzyżakowa (PZ) (art. 6466C6,3) rozm. PZ1, PZ2, PZ3
› 2x crosstip (PH) bit (art. 6463C6,3) rozm. PH1, PH2
› 2x bit płaski (art. 6460C6,3) rozm. 0,5x4,0, 1,2x6,5

SKU	
621650	21

6762.1

Wkrętak udarowy





SKU	■	L	
605062	1/2"	144	661

6778FBS1

Zestaw bitów



Zestaw zawiera:
- 1x adapter do bitów E6, 3 (1/4") (art. 6715E6,3) rozm. 50
- 4x bit krzyżakowy (PZ) (art. 6466C6,3) rozm. PZ1, PZ2 (2x), PZ3
- 4x bit krzyżakowy (PH) (art. 6463C6,3) rozm. PH1, PH2 (2x), PH3
- 2x bit płaski (art. 6460C6,3) rozm. 0,8x5,5, 1,2x6,5

SKU	
624050	10

6778FBS2

Zestaw bitów



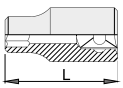
Zestaw zawiera:
- 1x adapter do bitów E6, 3 (1/4") (art. 6715E6,3) rozm. 50
- 3x końcówka krzyżakowa (PZ) (art. 6466C6,3) rozm. PZ1, PZ2, PZ3
- 3x bit krzyżakowy (PH) (art.. 6463C6,3) rozm. PH1, PH2, PH3
- 4x bit z profilem TX (art.. 6472C6,3) rozm. TX15, TX20, TX25, TX30

SKU	
624051	11

6762.2

Adapter 1/2" - 5/16"





SKU		L	
605063	1/2" - 5/16"	37	60

6762

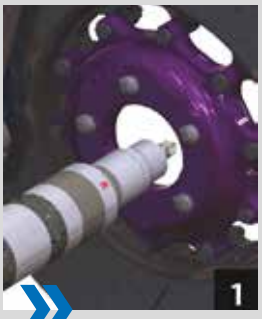
Wkrętak udarowy z bitami



- Wymiar skrzynki : 197x105x38 mm

Zestaw zawiera:
- 1x wkrętak udarowy (art. 6762.1) rozm. 1/2"
- 1 x adapter udarowy (artykuł 6762.2) rozm, 1/2"-5/16"
- 2x bity imbusowe (art. 6489C8) rozm. 5, 6
- 4x bit z profilem TX (art. 6492C8) rozm. TX20, TX25, TX30, TX40
- 1 x bit krzyżakowy (PH) (artykuł 6484C8) rozm. PH4
- 2 x bit krzyżakowy (PH) (artykuł 6483C8) rozm. PH2, PH3
- 3 x bit płaski (artykuł 6480C8) rozm. 1.2x6.5x41, 1.6x8.0x41, 2.0x12.0x41

SKU	
605061	14



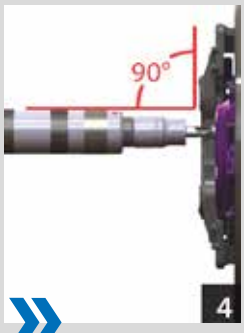
Zbliż wkrętak udarowy do śruby, którą będziemy dokręcać (R) lub luzować (L).



L pokazuje poluzowanie śruby.



R pokazuje dokręcanie śrub.



Podczas dokręcania lub luzowania śruby narzędzie musi być ustawione prostopadle do śruby!



Przesuń narzędzie bliżej śruby i nie dociskaj go do ostatecznej pozycji przed użyciem. Po uderzeniu młotkiem narzędzie jest automatycznie wyciągane i rozpoczyna się dokręcanie/ odkręcanie.



Gdy narzędzie znajdzie się w pozycji ściśniętej i uderzymy w nią młotkiem, mechanizm wewnętrzny ulegnie zniszczeniu. Nigdy nie uderzaj narzędzia młotkiem, gdy narzędzie jest ściśnięte!



ŚCIĄGACZE

Narzędzie skrojone na miarę, dostosowane do profesjonalnych użytkowników!

W 100% dedykowane profesjonalnym użytkownikom, dla których to narzędzie jest nieodzownym wyborem w codziennej pracy. Jest to niezastąpione narzędzie, bez którego rzemieślnicy nie mogą wykonywać swojej pracy. Przystosowanie się do coraz bardziej precyzyjnej i wymagającej konstrukcji maszyn budowlanych, środków transportu itp. jest z pewnością konsekwencją ciągłej potrzeby unowocześniania tego rodzaju narzędzi i ich przeznaczenia. Dlatego w firmie Unior przez lata opracowaliśmy wiele modeli do różnych celów i stale je aktualizujemy z roku na rok, aby sprostać potrzebom i oczekiwaniom profesjonalnych użytkowników.



- **WYJĄTKOWĄ TRWAŁOŚĆ ŚCIĄGACZY –** zapewniają doborowe materiały wraz z osprzętem oraz dodatkowe hartowanie odsłoniętych części.
- **DODATKOWA PRECYZJA –** końcówka przymocowana do wrzeciona pozwala na precyzyjne ciągnięcie bez poślizgu.
- **RÓŻNORODNOŚĆ –** możliwa dzięki linii produktów, która obejmuje różnorodne ściągacze do ściągania łożysk, pierścieni łożyskowych, kół pasowych i przegubów, a także do innych zamierzonych zastosowań.

Premium Flex +

Stal węglowa Premium Flex Plus

Wydajność i wytrzymałość przy dużym obciążeniu na zgniatanie i deformację

Stal konstrukcyjna i handlowa mają specjalne właściwości, które gwarantują ich odpowiednią twardość, ciągliwość i elastyczność, jak to jest wymagane w przypadku narzędzi takich jak nastawniki, młoty i zaciski śrubowe, które są narażone na dużą siłę podczas młotkowania i zaciskania. Stale o średniej zawartości węgla, które są używane do wytwarzania narzędzi, mają wyższą zawartość węgla, co daje lepszą trwałość. Odpowiednia zawartość manganu zwiększa wytrzymałość na rozciąganie i ciągliwość materiału, co jest szczególnie ważne w warunkach dużego obciążenia. Zawartość chromu zmniejsza podatność na pękanie, podczas gdy zawartość krzemu zwiększa elastyczność materiałów narzędziowych poddawanych silnym siłom.

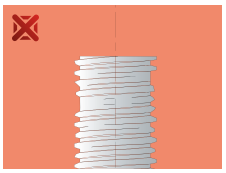
Stal średnio węglowa C45R , zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE i normami EN 10083-2

- 0,45% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i lepszego odpuszczania
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,35% chromu dla większej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie
- 0,20% krzemu dla większej elastyczności

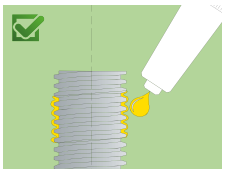
ŚCIĄGACZE Z DWOMA REGULOWANYMI RAMIONAMI **174 - 175**

ŚCIĄGACZE Z TRZEMA REGULOWANYMI RAMIONAMI **176**

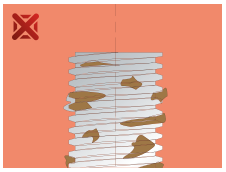
INNE ŚCIĄGACZE **177 - 179**



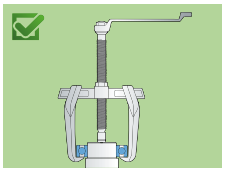
Nie używaj uszkodzonego wrzeciona.



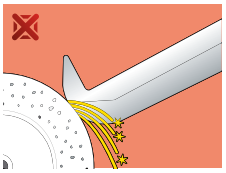
Zawsze naoliw wrzeciono ściągacza.



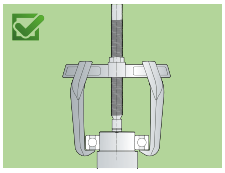
Nie używaj ściągacza z brudnym wrzecionem. Zawsze prawidłowo czyść swoje narzędzia.



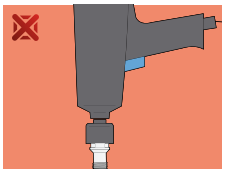
Zawsze używaj do pracy właściwego narzędzia.



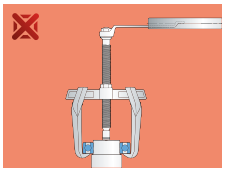
Nie szlifować, nie spawać ani nie podgrzewać ramion ściągacza.



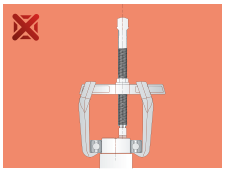
Zawsze wyśrodkuj trzpień ściągacza na środku przedmiotu, tak aby ramiona trzymające były równomiernie rozmieszczone.



Nie używaj narzędzi pneumatycznych ze ściągaczami.



Nigdy nie używaj przedłużenia, rury lub innego rodzaju dźwigni, aby zwiększyć siłę.



Nigdy nie ustawiaj wrzeciona ściągacza poza osią, ponieważ może wystąpić poślizg ramienia ściągacza.

PODCZAS KORZYSTANIA Z DOWOLNEGO NARZĘDZIA NALEŻY PODJĄĆ ODPOWIEDNIE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI.

Niewłaściwe użycie narzędzi może być niebezpieczne. Zalecamy zapoznanie się z naszymi Przewodnikami, zawierającymi wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje prawidłowego korzystania z naszych narzędzi. Dostarczamy informacje o typowych błędach użytkowników, które napotykają podczas korzystania z naszych narzędzi, dlatego prosimy o przestrzeganie naszych zaleceń i sprawdzanie naszej strony internetowej w celu uzyskania aktualnych informacji.

Specjalna procedura produkcji ściągaczy

Korpus

1. Cięcie: Cięcie materiału jest pierwszą operacją w procesie technologicznym wytwarzania klucza. Optymalny kształt cięcia zapewnia optymalne wykorzystanie materiału.

2. Kucie: Technologia kucia w Unior zapewnia doskonałe właściwości wytrzymałościowe kluczy. W szczególności zachowuje odpowiednią orientację włókien w części kutej, pozostawiając ją nieprzerwaną i taką samą jak w walcowanym wykroju. Ta cecha części kutych jest kluczowa dla uzyskania charakterystyki produktów narażonych na obciążenia ciężkie i dynamiczne.

3. Przycinanie: Usunięcie nadmiaru materiału z odkutego elementu jest wykonywane z użyciem specjalnych narzędzi, które docinają odkuwkę do wymaganego kształtu. Niektóre produkty są ogrzewane przed trymowaniem celem zmniejszenia mechanicznej deformacji, co pozwala uzyskać wysokiej jakości bazę do dalszej obróbki mechanicznej.

4. Obróbka cyfrowa CNC: maszyna cyfrowa CNC jest używana do dokładnej obróbki korpusu ściągacza, która zapewnia płynne poruszanie uchwytów.

5. Gwintowanie: dokładne nagwintowanie wewnętrznego, trapezowego gwintu zapewnia płynny ruch wrzeciona, co umożliwia szybkie ustawienie ściągacza do pracy.

6. Obróbka termiczna (hartowanie i odpuszczanie): obróbka termiczna z hartowaniem i odpuszczaniem ma na celu uzyskanie odpowiedniej struktury stali, zapewniającej wysoką twardość i wytrzymałość wymagana dla tego typu produktu.

7. Szlifowanie: oczyszczenie powierzchni jest ważne przed procesem chromowania, ma ono zapewnić wysokiej jakości, trwałe zabezpieczenie powierzchni.

8. Chromowanie: korpus ściągacza jest pokrywany cienką, twardą warstwą tlenku chromu, która zabezpiecza przed korozją i czynnikami atmosferycznymi, a jednocześnie nadaje ściągaczom UNIOR estetyczny wygląd.

Wrzeciono

9. Części odkute: element odkuwany jest nagrzewany i ma kształtowaną głowicę wrzeciona.

10. Obróbka cyfrowa CNC: dokladna obróbka wrzeciona odbywa się na maszynie cyfrowej i jest przygotowaniem do walcowania gwintu.

11. Walcowanie gwintu: jest przeprowadzane na specjalnych maszynach z użyciem specjalnych rolek. W rezultacie tego procesu, gwint trapezowy jest przygotowany na maksymalne obciążenia.

12. Obróbka termiczna (hartowanie i odpuszczanie): obróbka termiczna z hartowaniem i odpuszczaniem ma na celu uzyskanie odpowiedniej struktury stali, zapewniającej wysoką twardość i wytrzymałość wymagana dla tego typu produktu.

13. Szlifowanie: oczyszczenie powierzchni jest ważne przed procesem chromowania, ma ono zapewnić wysokiej jakości, trwałe zabezpieczenie powierzchni.

14. Polerowanie: nadaje wrzecionu właściwy, profesjonalny wygląd, a razem z zastosowaniem odpowiedniego oleju zabezpiecza powierzchnię.



Małe ramiona

15. Kucie i przycinanie małego uchwytu: część kutą wykonano techniką kucia matrycowego. Kucie matrycowe zapewnia różne ergonomiczne kształty produktów. Odpowiednie procedury kucia zachowują właściwą orientację włókien, pozostawiając je tak samo jak w walcowanych półproduktach. Nadmiar materiału wokół kutej części jest usuwany za pomocą specjalnego narzędzia przycinającego; materiał jest przycinany do pożądanego kształtu, zawsze sprawiając, że waga obrzyn jest tak niska jak to możliwe.

16. Przeciąganie otworów: przeciąganie wewnętrzne jest realizowane w dwóch etapach. Uzyskanie odpowiedniego otworu umożliwia łatwe i optymalne poruszanie małymi uchwytami ściągacza.

17. Cobróbka cyfrowa CNC: obróbka maszynami cyfrowymi CNC zapewnia doskonałą funkcjonalność końcowego produktu.

18. Obróbka termiczna (hartowanie i odpuszczanie): obróbka termiczna pozwala na uzyskanie odpowiedniej struktury stali, twardości i wytrzymałości końcowego produktu.

19. Szlifowanie: oczyszczenie powierzchni jest ważne przed procesem chromowania, ma ono zapewnić wysokiej jakości, trwałe zabezpieczenie powierzchni.

20. Chromowanie: korpus ściągacza jest pokrywany cieńką, twardą warstwą tlenku chromu, która zabezpiecza przed korozją i czynnikami atmosferycznymi, a jednocześnie nadaje ściągaczom UNIOR estetyczny wygląd.



Montaż

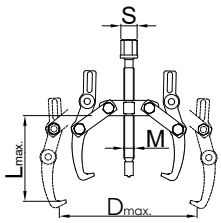
21. Montaż końcowy: odpowiednio przeszkoleni pracownicy dokonują końcowego montażu produktu o wysokiej jakości, funkcjonalności - ściągacza UNIOR.

680/2

Ściągacz z dwoma regulowanymi ramionami



- materiał: korpus ze stali weglowej premium flex plus, ramię ze stali chromo- wanadowej premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona
- ramiona regulowane w dwóch pozycjach
- zaczepy ramion mocowane są pod usuwanym elementem

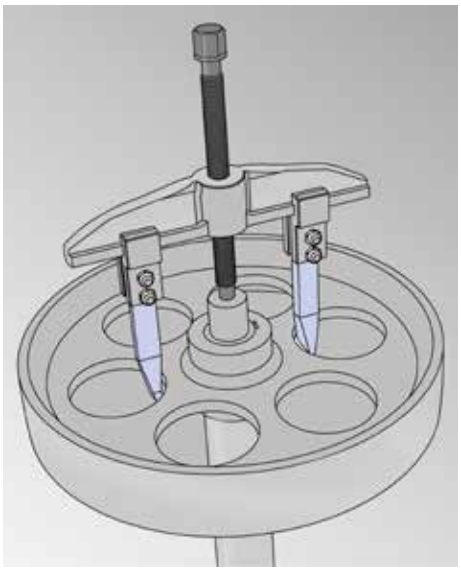


SKU	№	Lī	Dī	↔Fmax	↔tmax	M	S	
612603	0	90	90	20	2	M 10 x 1	13	405
601762	1	160	130	30	3	M 14 x 1,5	17	915
601763	2	230	190	40	4	M 20 x 2	22	2078
601764	3	300	250	60	6	M 22 x 2	24	4075

681/2

Ściągacz dwuramienny z przesuwnymi ramionami

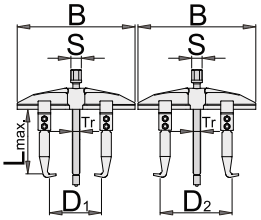




- materiał: korpus ze stali weglowej premium flex plus, ramię ze stali chromo- wanadowej premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona

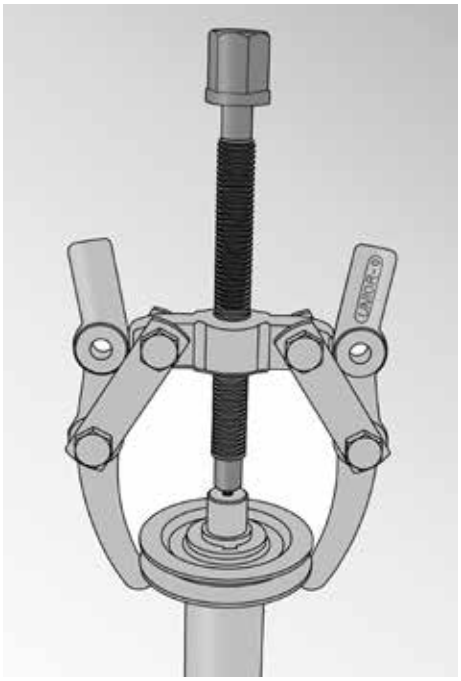
Zalety:

- poprzez możliwość dwustronnego zamocowania ramienia, ściągacz może być użyty jako wewnętrzny lub zewnętrzny
- silna konstrukcja przeznaczona do wydajnej pracy





SKU	№	B	D1	D2	Lī	↔Fmax	↔tmax	M	S	
601765	300	280	70 - 220	110 - 260	150	65	6.5	M 20 x 2	22	3355
601766	400	450	110 - 360	190 - 450	200	110	11	M 22 x 2	32	8725

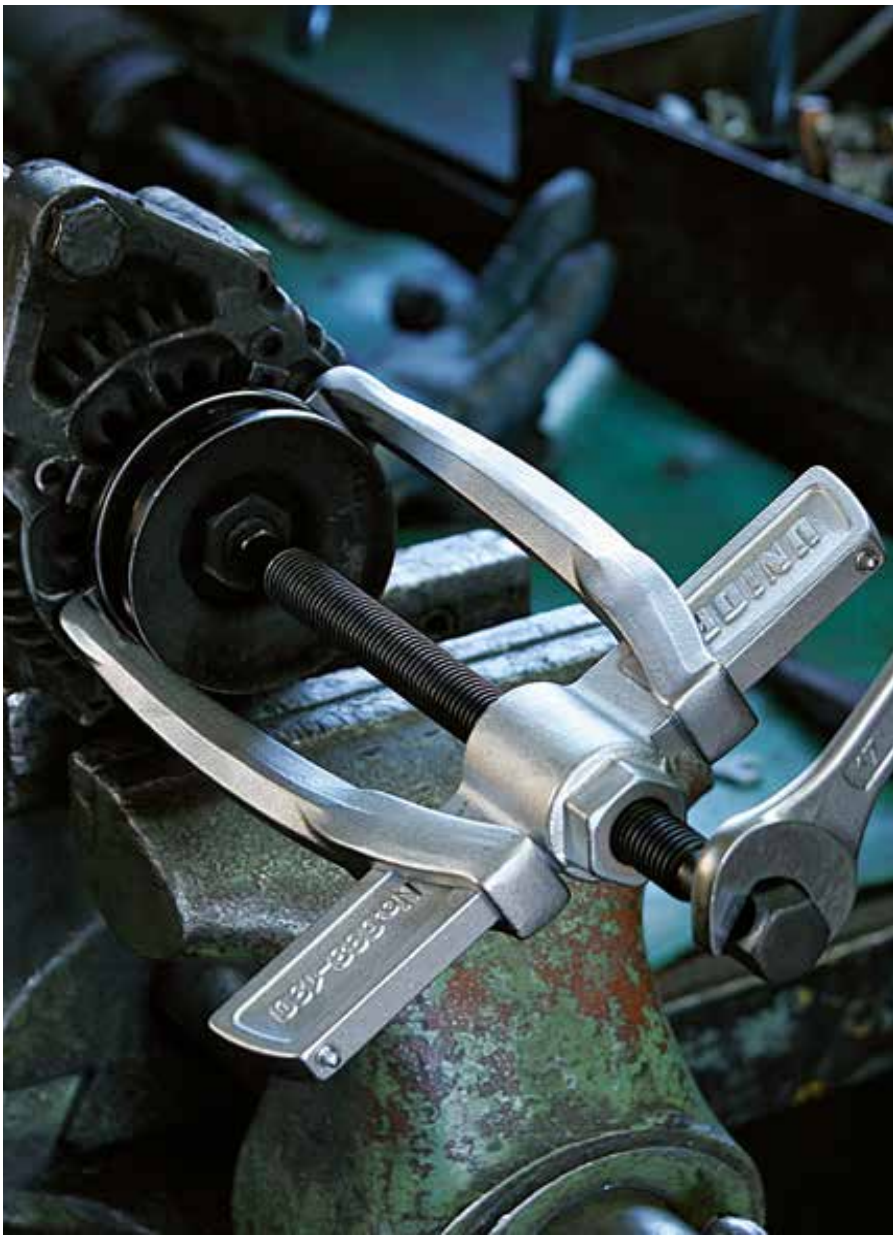




683/2

Ściągacz dwuramienny z przesuwnymi ramionami

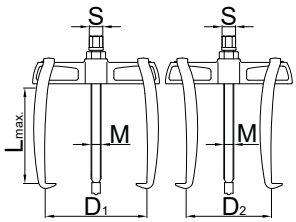




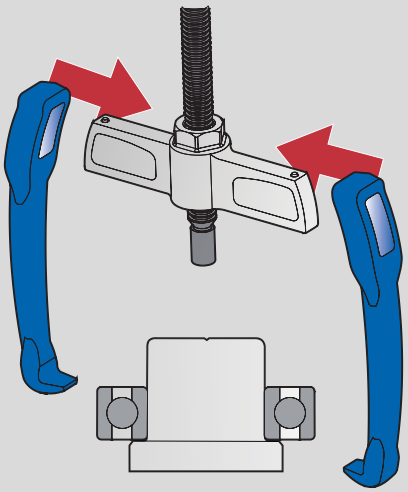
- materiał: korpus ze stali weglowej premium flex plus, ramię ze stali chromo- wanadowej premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona
- zaczepy ramion mocowane są pod usuwanym elementem

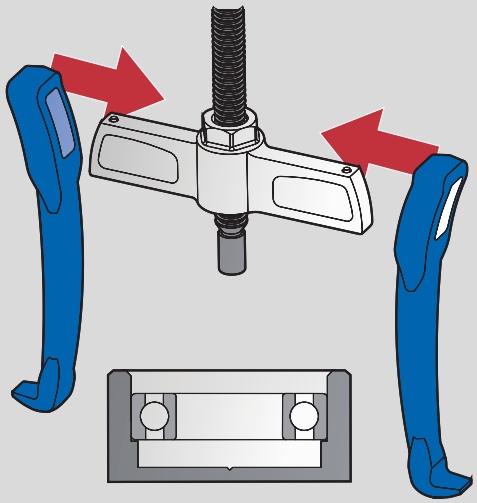
Zalety:

- poprzez możliwość dwustronnego zamocowania ramienia, ściągacz może być użyty jako wewnętrzny lub zewnętrzny



SKU	№	Li	D1	D2	iFmax↦	itmax↦	M	S	
615076	60	90	65	50 - 90	25	2.5	M 10x1	13	325
615077	90	90	90	50 - 110	25	2.5	M 10x1	13	395
615078	130	140	130	80 - 140	50	5	M 14x1,5	17	1125
615079	180	140	180	80 - 180	50	5	M 14x1,5	17	1225
615080	250	195	250	130 - 250	75	7.5	M 22x2	24	4025
615081	350	195	350	130 - 350	75	7.5	M 22x2	24	4525



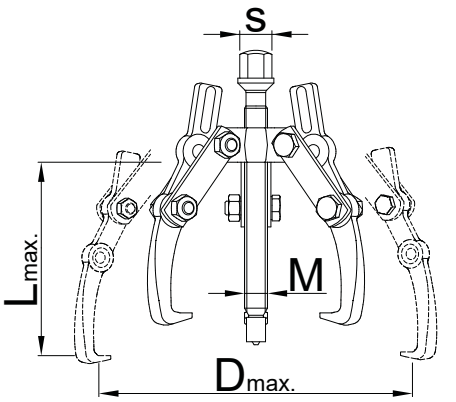


682/2

Ściągacz z trzema regulowanymi ramionami



- materiał: korpus ze stali weglowej premium flex plus, ramię ze stali chromo- wanadowej premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona
- ramiona regulowane w dwóch pozycjach
- zaczepy ramion mocowane są pod usuwanym elementem



SKU	№	L	D	iFmax	itmax	M	S	
612604	0	90	90	25	2.5	M 10 x 1	13	305
601767	1	130	160	40	4	M 14 x 1,5	17	1725
601768	2	190	230	50	5	M 20 x 2	22	2570
601769	3	250	300	80	8	M 22 x 2	24	5100

689/2BI

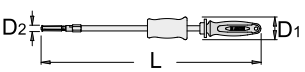
Ściągacz łożysk wewnętrznych



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt

Zalety:
- Zestaw zawiera 6 różnych ramion do łożysk wewnętrznych w rozmiarach : 7-9, 10-12, 12-15, 17-22, 22-28, 30-36

Użycie:
- Jest używany do ściągania różnych typów łożysk. Łożysko jest chwytane za wewnętrzną bieżnię i wyciągane.
- Łożysko jest ściągane przy pomocy 1 kg bijaka.



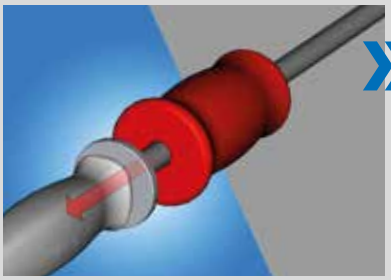
SKU	D1	D2	D2	L	L	
622587	52	6,5	36	495	555	3300



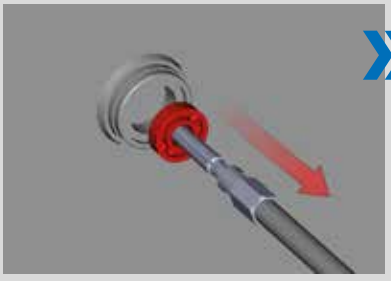
Przed rozpoczęciem używania, zamocuj do uchwytu odpowiedniej wielkości ściągacz.



Wprowadzić ściągacz poprzez otwór łożyska, które będzie demontowane. Skręcaj trzpień do momentu ustalenia ramion ściągacza w otworze łożyska.



Rozpoczęcie demontażu łożyska przy użyciu przesuwnego młotka.

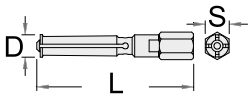


Po kilku uderzeniach łożysko jest szybko i łatwo demontowane z obudowy bez jej uszkodzenia.

689.1/4

Ramię do 689/2BI





SKU	D"	L	S	
623089	6,5 - 8	81	14	38
623090	10 - 12	83	14	53
623091	12 - 15	92	14	65
623092	17 - 20	102,5	14	125
623093	22 - 28	125	17	269
623094	30 - 36	140	22	525

2026/2

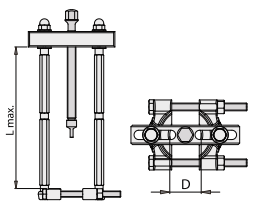
Rozdzielacz do łożysk



- materiał: korpus ze stali weglowej premium flex plus, ramię ze stali chromo- wanadowej premium
- Wykończenie powierzchni śruby : czerniona, pozostałe części chromowane powierzchniowo.
- Rozdzielacz do łożysk jest przeznaczony do efektywnego rozmontowywania różnego typu części maszyn zamontowanych na wałach.
- Przyrząd ten jest nieodzowny przy zadaniach związanych z bezpiecznym, wolnym od uszkodzeń elementów demontowanych, rozmontowywaniu maszyn.
- Nasz produkt posiada trzy zakresy ściągacza, umożliwiającego demontaż elementów z wałów o średnicy od 5 do 115 mm

Zalety:

- Rozdzielacz łożysk składa się z jarzma, wrzeciona, dwóch ramion i osobnego uchwytu mocującego, które razem pozwalają na rozdzielenie łożysk.
- Rozdzielacz umożliwia łatwe i bezpieczne wykonanie pracy.



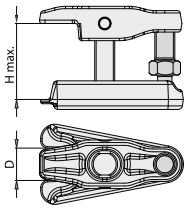
SKU	D	Lī	IFmax	Itmax	
619273	5 - 60	229	20	2	2160
619274	12 - 75	234	35	3.5	2930
619275	22 - 115	325	50	5	7180

2032/2

Ściągacz do przegubów kulowych



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- zakres szczęk : 23 mm
- maksymalna wysokość: 53mm
- do demontażu przegubów z drążków kierowniczych i zawieszenia



SKU	D	Hī	IFmax	Itmax	
619736	23	53	30	3	780





2051/4

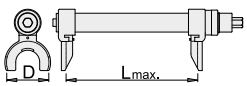
Ściągacz sprężyn amortyzatorów



- Profesjonalne narzędzie UNIOR o numerze 2051 jest przeznaczone do demontażu amortyzatorów samochodowych a jego głównym zadaniem jest ściskanie sprężyn w kolumnach McPhersona. Ponieważ ilość wersji kolumn McPhersona stale wzrasta, narzędzie zawiera w zestawie trzy pary chwytaków, które prawie całkowicie pokrywają zakres występujących kolumn McPhersona. W zestawie znajduje się również dystanser do sprężyn stożkowych, zwiększający pole zastosowań ściągacza. Podczas projektowania tego narzędzia uwzględniono potężne siły niezbędne do zdejmowania sprężyn amortyzatorów, oraz ryzyko doznania obrażeń przez użytkownika. Dlatego też wszystkie chwytaki w zestawie mają powiększone krawędzie aby pewniej chwytać sprężyny, co zapobiega ewentualnemu wyślizgnięciu się sprężyny a w konsekwencji zranieniu operatora. Zalecane obciążenie narzędzia to 9000N. Maksymalne obciążenie narzędzia to 37000N. Narzędzie jest spakowane w odpornej na uszkodzenia walizce z PVC, co zapewnia jego łatwiejszy i szybszy transport.
- w zestawie 2 chwytaki 80 - 115, 2 chwytaki 110 - 150 oraz 2 chwytaki 140 - 195

Jak użyć przyrząd :

- 1. Wybierz chwytak odpowiedni dla sprężyny.
- 2. Załóż ściągacz na sprężynę.
- 3. ROZPOCZNIJ ściskanie sprężyny amortyzatora.



SKU	Lī		D	
619279	300	21	80 - 195	14600

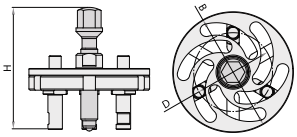


2210/2

Ściągacz koła pasowego



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona
- do usuwania kół pasowych z 3, 6, 9 rowkami
- Przyrząd jest przeznaczony do demontażu kół pasowych. Umożliwia on demontaż bez narażenia na uszkodzenie. Dostosowany do użycia do kół różnej średnicy.



SKU	B	D	H	
620226	100	48 - 82	135	1085

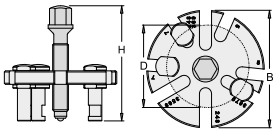


2210/2A

Uniwersalny ściągacz koła pasowego



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009, śruba czerniona
- do ściągania wszelkiego typu kół pasowych (z 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 rowkami)
- Przyrząd jest przeznaczony do demontażu kół pasowych. Umożliwia on demontaż bez narażenia na uszkodzenie. Dostosowany do użycia do kół różnej średnicy.



SKU	B	D	H	
621780	100	48 - 82	135	800



1976/2

Regulowany klucz do filtrów oleju



- ramiona chwytające wykonano z węglowej stali narzędziowej
- do montażu i demontażu filtrów olejowych
- umożliwia demontaż wszystkich typów filtrów oleju o średnicy od 60 do 120 mm

Zalety:

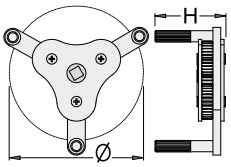
- ramiona chwytające filtr są żebrowane co zapewnia lepsze trzymanie filtra

Jak użyć przyrząd :

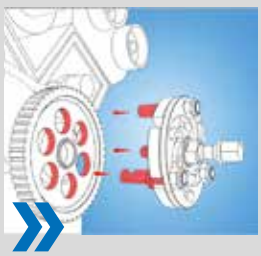
- Narzędzie zalecane jest do warsztatów samochodowych wymieniających różne typy filtrów w różnych samochodach - pasuje do większości filtrów olejowych. Podczas pracy narzędzie dostosowuje się i zaciska na filtrze. Może być stosowane do filtrów o średnicy od 60 do 120mm. Zważając na z reguły niewielką ilość miejsca wokół filtra, narzędzie zostało zaprojektowane i wykonane tak, aby zajmować jak najmniej przestrzeni. Elementy chwytające filtr są żebrowane aby zapewnić lepsze dopasowanie i uchwyt gładkich filtrów, których wymiana może być trudna z użyciem konwencjonalnych metod. Narzędzie pracuje w obu kierunkach dzięki czemu przy jego użyciu można zarówno odkręcać jak i dokręcać filtry.

Ważne !

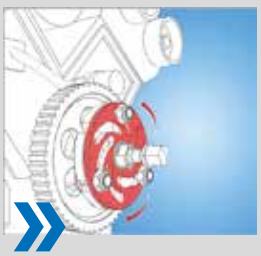
- stosowany z nasadką 3/8" i odpowiednią przedłużką



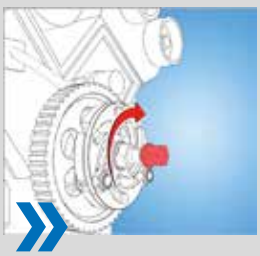
SKU	Ø1	Ø2		H	
619257	60	120	3/8"	60	635



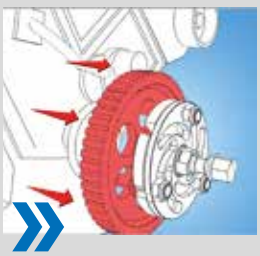
Zamontuj ramiona ściągacza w otworach koła.



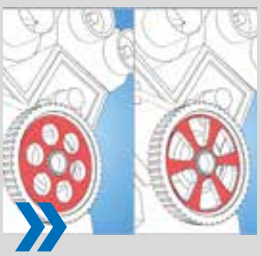
Obracając płytę ustalającą przesuwamy ramiona ściągacza, aż do mocnego uchwycenia koła.



Obracaj wrzeciono w kierunku zgodnym ze wskazówkami zegara aż koło zostanie zdemontowane.



Po zakończeniu pracy zdemontuj ściągacz.



Może być zastosowany do ...

1978/2

Klucz do zbiornika

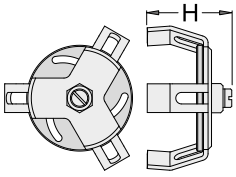


- materiał: ramiona wykonane ze stali węglowej
- do usuwania plastikowych nakrętek wlewu paliwa
- do przykręcania i odkręcania

Zalety:
- szybkie chwytanie korka pokrywy zbiornika paliwa

Jak użyć przyrząd :
- Narzędzie jest wyposażone w trzy zdejmowane haki umożliwiające pewny uchwyt korka zbiornika paliwa i uniemożliwia jego ruch. Ponieważ dostęp do korka jest z reguły utrudniony podczas wymiany narzędzie zostało tak zaprojektowane aby potrzebowało jak najmniej miejsca. Wystarczy założyć narzędzie na korek i obracać w odpowiednim kierunku. Klucz samoczynnie dostosowuje się do wielkości korka przez co jego wymiana jest bardzo szybka i prosta. Narzędzie zapewnia bezpieczną pracę i długą żywotność.

Ważne !
- używaj z nasadką lub kluczem o rozmiarze 22



SKU	D1	D1		H	
619266	120	155	22	73	670

1941/2

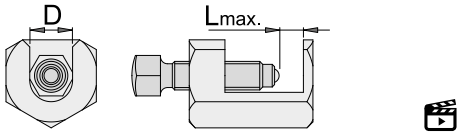
Ściągacz ramienia przedniej wycieraczki



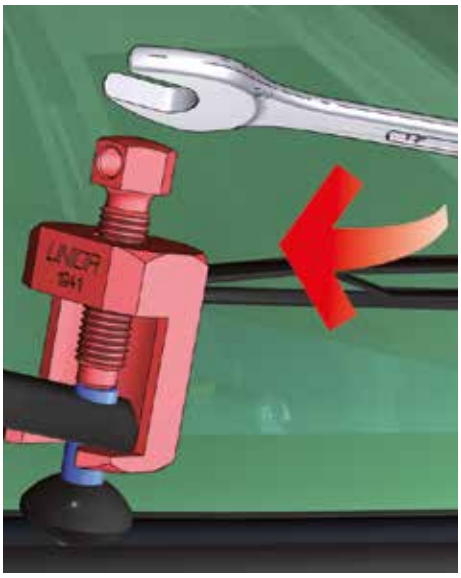
- materiał: obudowa i wrzeciono wykonane z węglowej stali narzędziowej
- do zdejmowania ramienia wycieraczki przedniej szyby
- do pawie wszystkich typów przednich wycieraczek

Zalety:
- ochrania plastik na obudowie ramienia wycieraczki

Jak użyć przyrząd :
- Narzędzie do demontażu ramion wycieraczek przedniej szyby dzięki solidnej konstrukcji umożliwia stosowanie większej siły podczas demontażu przednich wycieraczkę, które maja w zwyczaju "przyklejać" się do wałka, jak również zapewnia długa żywotność narzędzia. Stosowane jest do demontażu wycieraczek, które wystają ponad poziom karoserii samochodu. Zapewnia ono szybką i efektywną pracę.
- do pracy potrzebuje klucza 17



SKU	L	D1	
619270	120	155	670











MŁOTKI, WYBIJAKI I DŁUTA

Pierwsze na świecie narzędzia ręczne!

Z całą pewnością możemy powiedzieć, że młotek był pierwszym narzędziem na świecie. W dzisiejszych czasach używa go każdy z nas – od gospodyni domowej po mechanika. Pomimo ukrytych osiągnięć, postęp jest jednak zauważalny w dziedzinie narzędzi do pobijania. Obecnie istnieją różne projekty, o różnych cechach, dla różnych możliwych rodzajów pracy. Zastosowanie jest takie samo, ale kształt, waga i właściwości nieco się różnią. Również dzisiaj rozwój młotków zmierza w kierunku bardzo wyspecjalizowanych form do specjalnych celów, takich jak młotki wykonane z tworzyw sztucznych, młotki o bardzo precyzyjnym ciężarze, młotki bezodrzutowe i tym podobne. To ciągły i kompleksowy rozwój podyktowany potrzebami i rozwojem rynku.



BEZPIECZEŃSTWO – użytkownika jest zapewnione przed oderwaniem się metalowej główki dzięki wysokiej jakości zamocowanej rękojeści, zabezpieczonej dodatkowym metalowym/stalowym owalnym klinem. Ponadto hartowanie części uderzeniowej zapobiega pękaniu metalowej głowicy przy prawidłowym użytkowaniu.

BEZ ODRZUTU – w przypadku młotka wykonanego z tworzywa sztucznego w metalowej części głowicy znajdują się stalowe kulki, które zwiększają siłę uderzenia i zapobiegają odbiciu się od powierzchni.

RÓŻNORODNOŚĆ ZASTOSOWAŃ – umożliwiają dłuta i przebijaki, które wraz z młotkami pozwalają na różnorodną pracę z metalem lub kamieniem.

PODCZAS KORZYSTANIA Z DOWOLNEGO NARZĘDZIA NALEŻY PODJĄĆ ODPOWIEDNIE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI.

Niewłaściwe użycie narzędzi może być niebezpieczne. Zalecamy zapoznanie się z naszymi Przewodnikami, zawierającymi wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje prawidłowego korzystania z naszych narzędzi. Dostarczamy informacje o typowych błędach użytkowników, które napotykają podczas korzystania z naszych narzędzi, dlatego prosimy o przestrzeganie naszych zaleceń i sprawdzanie naszej strony internetowej w celu uzyskania aktualnych informacji.

MŁOTKI ŚLUSARSKIE	**184**
MŁOTKI STOLARSKIE	**184**
MŁOTKI KOWALSKIE	**185**
MŁOTKI MONTAŻOWE	**185 - 186**
WYBIJAKI	**186 - 188**
DŁUTA	**188 - 189**



Premium Flex +

Stal węglowa Premium Flex Plus

Wydajność i wytrzymałość przy dużym obciążeniu na zgniatanie i deformację

Stal konstrukcyjna i handlowa mają specjalne właściwości, które gwarantują ich odpowiednią twardość, ciągliwość i elastyczność, jak to jest wymagane w przypadku narzędzi takich jak nastawniki, młoty i zaciski śrubowe, które są narażone na dużą siłę podczas młotkowania i zaciskania. Stale o średniej zawartości węgla, które są używane do wytwarzania narzędzi, mają wyższą zawartość węgla, co daje lepszą trwałość. Odpowiednia zawartość manganu zwiększa wytrzymałość na rozciąganie i ciągliwość materiału, co jest szczególnie ważne w warunkach dużego obciążenia. Zawartość chromu zmniejsza podatność na pękanie, podczas gdy zawartość krzemu zwiększa elastyczność materiałów narzędziowych poddawanych silnym siłom.

Stal średnio węglowa C45R , zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE i normami EN 10083-2

- 0,45% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i lepszego odpuszczania
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,35% chromu dla większej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie
- 0,20% krzemu dla większej elastyczności

UNIOR®
HAND TOOLS











Specjalna procedura produkcji młotków

Młotek

1. Cięcie: stal jest cięta na odpowiedni kształt maszynowo co umożliwia minimalne zużycie materiału.

2. Kucie: kucie odbywa się w technologii kucia matrycowego. Umożliwia to uzyskanie idealnych kształtów elementu, doskonałego ułożenia włókien wewnętrznych materiału.

3. Przycinanie: usuwanie nadmiaru materiału.

4. Przeciąganie: prawidłowy rozmiar młotka jest osiągany poprzez przeciąganie.

5. Utwardzanie indukcyjne: wysoka twardość powierzchni jest uzyskiwana przez miejscowe nagrzewanie i odpuszczanie. Dzięki temu hartowaniu uzyskiwana jest optymalna mikrostruktura o oczekiwanej twardości, która zapewnia długą żywotność młotka.

6. Lakierowanie: powierzchnia jest zabezpieczana przez lakierowanie elektrostatyczne.

Trzonek

Trzonek jest wykonywany z wyselekcjonowanego drewna o charakterystyce zgodnej z wymogami standardów DIN 68340. Jest zabezpieczany przez woskowanie.

7. Znakowanie rękojeści: nanoszony jest niebieski napis.

Montaż

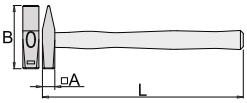
8. Montaż końcowy: wyszkoleni i doświadczeni montażyści dokonują ostatecznego montażu obucha na trzonku.

812

Młotek ślusarski



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek
- wykończenie powierzchni : lakierowanie
- jesionowy trzonek ze specjalnym owalnym klinem
- wykonany zgodnie z DIN 1041



gr

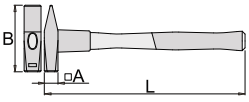
SKU	gr	A	L	B	
601796	100	15	260	82	145
601797	150	17,5	280	88	225
601799	200	19	280	95	280
601801	250	21	300	100	340
601802	300	22,5	300	105	380
601803	400	25	310	112	487
601804	500	27,5	320	118	625
601805	600	30	330	122	720
601806	800	33	350	130	955
601807	1000	36	360	135	1150
601809	1500	42	380	145	1690
601810	2000	47	400	155	2195

812A

Młotek ślusarski



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek
- wykończenie powierzchni : lakierowanie
- drewniany uchwyt z ochronną plastikową obejmą, przytwierdzony do trzonka przez okrągły klin
- wykonany zgodnie z DIN 1041



gr

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

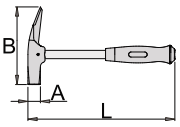
805A

Młotek ciesielski z magnesem



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek
- wykończenie powierzchni : lakierowanie
- trzonek metalowy, chromowany z plastikowym uchwytem
- wykonany zgodnie z DIN 7239

Zalety:
- z magnesem



gr

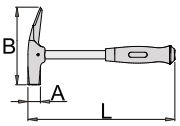
SKU	gr	A	L	B	
605516	550	27	320	168	825

805

Młotek ciesielski



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek
- wykończenie powierzchni : lakierowanie
- trzonek metalowy, chromowany z plastikowym uchwytem
- wykonany zgodnie z DIN 7239



gr

SKU	gr	A	L	B	
601824	550	27	320	168	825

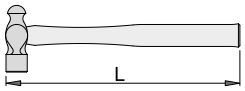


806

Młotek z kulistym obuchem



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek
- drewniany trzonek



gr

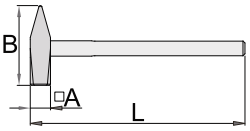
SKU	gr	L	
612221	340	323	470
612222	454	348	605
612223	680	398	960
612224	910	398	1165

816

Młotek kowalski



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek
- wykończenie powierzchni : lakierowanie
- jesionowy trzonek ze specjalnym owalnym klinem
- wykonany zgodnie z DIN 1042



gr

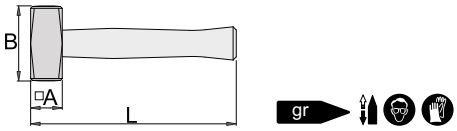
SKU	gr	A	L	B	
601812	3000	56	600	160	3395
601813	4000	62	700	174	4395
601814	5000	68	800	184	5595
601816	8000	80	900	208	8390

817

Młot



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- powierzchnie uderzające utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni : lakierowanie
- jesionowy trzonek ze specjalnym owalnym klinem
- wykonane zgodnie z DIN 6475



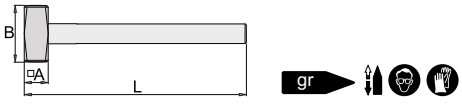
SKU	gr	A	L	B	
601840	1000	40	260	95	1065
601841	1250	43	260	100	1305
601842	1500	45	280	115	1525
601843	2000	50	300	120	2050

818

Młotek kowalski



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- powierzchnie uderzające utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni : lakierowanie
- jesionowy trzonek ze specjalnym owalnym klinem
- wykonane zgodnie z DIN 6475



SKU	gr	A	L	B	
601844	3000	57	600	140	3455
601845	4000	62	700	150	4595
601847	5000	68	800	160	5720
601848	6000	72	800	170	6570
601849	8000	82	900	180	9195
601850	10000	85	900	200	10595

819A

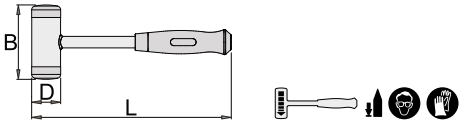
Młotek bezodrzutowy



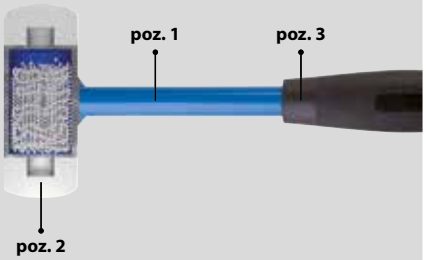
- metalowe kulki w główce absorbują uderzenie
- ten granulat absorbuje siłę uderzenia
- lakierowana obudowa
- trzonek metalowy, lakierowany z plastikowym uchwytem
- poliuretanowe końcówki są niewymienne
- bardzo bezpieczne

Zalety:
- Przewagą tego młotka nad zwykłym są plastikowe nakładki, nie niszczące powierzchni przy uderzaniu, jednocześnie zwiększające siłę uderzenia.
- Stalowe kulki w główce młotka zapobiegają odbiciom i dodają dodatkowej siły uderzenia.
- Mniejsze wibracje przenoszone na rękojeść

Użycie:
- Młotek używany do prac montażowych gdzie występują delikatne powierzchnie wrażliwe na uszkodzenie.
- Nie zaleca się stosowania na ostrych przedmiotach. Uderzenie w ostre przedmioty może uszkodzić poliuretanową powierzchnię czołową młotka.



SKU	D	L	B	
615034	45	315	116	866
628815	55	345	114	1250



STRUKTURA MATERIAŁU:
- *Młotek zbudowany jest z obudowy z rączką (Poz.1), akcesoriów (Poz.2), uchwytu i wypełnienia*
- *Obudowa i uchwyt są wykonane z rury stalowej (stal stopowa), która jest wytrzymała na obciążenia mechaniczne i może przenosić duże siły. Powierzchnia jest lakierowana proszkowo.*
- *Akcesoria są wykonane z materiału plastycznego, nie powodującego uszkodzeń, cechującego się wysoką sprężystością w każdych warunkach.*
- *Uchwyt wykonany z tworzywa przyjemnego w dotyku i nie wyślizgującego się z ręki.*
- *Jest ergonomicznie ukształtowany i zapewnia dobry chwyt.*

SPOSÓB UŻYCIA:
- *Młotek jest używany do wbijania, ustalania, przesuwania różnego rodzaju przedmiotów, które nie mogą być uszkodzone podczas pracy. Posiada tę przewagę nad tradycyjnym młotkiem, że plastikowe nakładki nie niszczą uderzanej powierzchni nawet przy użyciu znacznej siły uderzenia.*

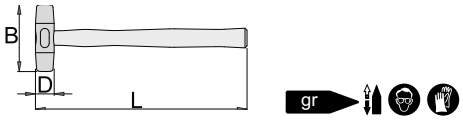


820

Młotek montażowy



- materiał: celidor, twardość 60 - 70 D
- olejoodporny
- żeliwna głowica
- drewniany trzonek, lakierowany
- przeznaczony do pracy z miękkimi i delikatnymi materiałami



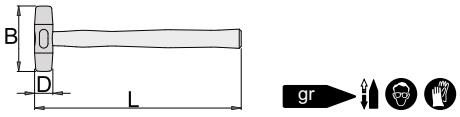
SKU	D	L	B	
601832	22	260	80	165
601833	27	280	90	245
601834	32	300	100	321
601835	40	320	112	565
601836	50	360	120	830

820A

Młotek montażowy



- materiał: poliuretan, twardość 45 - 55 D
- olejoodporny
- żeliwna głowica
- drewniany trzonek, lakierowany
- bardzo trwały i wytrzymały materiał zezwala na wszechstronne zastosowanie



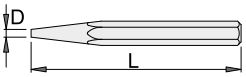
SKU	D	L	B	
605491	22	260	80	160
605492	27	280	90	230
605493	32	300	100	335
605494	40	320	112	535
605495	50	360	120	870

640/6

Wybijak stożkowy



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 6458



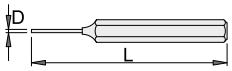
SKU	D	L		
601702	1	120	10	64
601703	2	120	10	69
601704	3	120	10	70
601705	4	120	10	72
601706	5	120	10	73

641/6

Wybijak cylindryczny



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonane zgodnie z DIN 6450



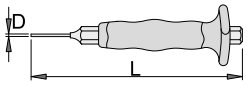
SKU	D	L		
601711	2	150	10	65
601712	3	150	10	44
601713	4	150	10	73
601714	5	150	10	73
601715	6	150	10	78
601716	7	150	12	108
601717	8	150	12	115
601719	10	150	12	126

641/6HS

Wybijak cylindryczny z rękojeścią



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- wykonane zgodnie z DIN 6450

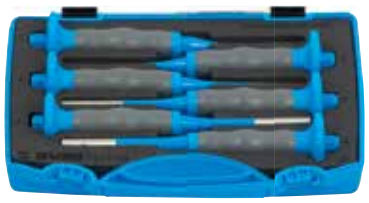


SKU	D	L		
619759	2	150	10	81
619760	3	150	10	76
619761	4	150	10	79
619762	5	150	10	83
619763	6	150	10	86
619764	8	150	12	99



641/6HSPB

Zestaw wybijaków punktowych z rączką w plastikowym pudełku



- Wymiary skrzynki : 197x167x47

Zestaw zawiera:
- 6 x wybijak cylindryczny

SKU		
620066	2 - 8	6

MADE FOR WORK.

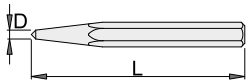
EUROPEAN QUALITY eqtm

642/6

Punktak



› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› całkowicie utwardzane i odpuszczane
› końcówka indukcyjnie utwardzana
› wykończenie: lakierowany
› wykonane zgodnie z DIN 7250



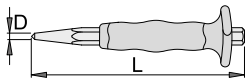
SKU	D	L	⬣	
601724	3	100	8	38
601725	4	120	10	70
601726	5	120	10	93

642/6HS

Punktak z rękojeścią



› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› całkowicie utwardzane i odpuszczane
› końcówka indukcyjnie utwardzana
› wykończenie: lakierowany
› ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
› wykonane zgodnie z DIN 7250



SKU	D	L	⬣	
620118	5	120	10	83

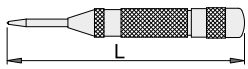
642A

Automatyczny punktak



› stal maszynowa
› utwardzane ostrze, wymienialne
› wykończenie powierzchni : niklowane powierzchniowo

Zalety:
› mechanizm napinający, aktywowany przez nacisk
› regulowana siła



SKU	↓	L	
616810	60 - 130	125	70

645

Zestaw dłut i punktaków



Zestaw zawiera:
› 3 x wybijak stożkowy (artykuł 640/6) w rozm. 2, 4, 6
› 1 x punktak (artykuł 642/6) w rozm. 3
› 1 x przecinak murarski (artykuł 660/6A) w rozm. 125mm
› 1 x przebijak murarski (artykuł 670/6A) w rozm. 125mm

SKU	
601739	6

646

Zestaw wybijaków i punktaków



Zestaw zawiera:
› 5 x wybijak stożkowy (artykuł 640/6) w rozm. 2, 3, 4, 5, 6mm
› 1 x punktak (artykuł 642/6) w rozm. 3

SKU	
601737	6

646A

Zestaw wybijaków i punktaków

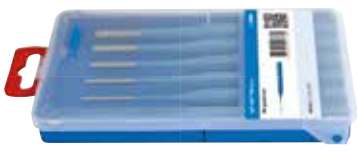


Zestaw zawiera:
› 1 x wybijak stożkowy (artykuł 640/6) w rozm. 4mm
› 2 x punktak (artykuł 642/6) rozm. 3, 4 mm

SKU	
620178	3

647

Zestaw wybijaków cylindrycznych



Zestaw zawiera:
› 6x wybijak cylindryczny (art. 641/6) rozm. 2, 3, 4, 5, 6, 8)

SKU	⟷	
601738	2 - 8	6

647A

Zestaw wybijaków cylindrycznych



Zestaw zawiera:
› 3 x punktak (artykuł 641/6) rozm. 3, 4, 5 mm

SKU	⟷	
620176	3 - 5	3

647B

Zestaw wybijaków cylindrycznych



Zestaw zawiera:
› 3 x punktak (artykuł 641/6) rozm. 6, 8, 10 mm

SKU	⟷	
620177	6 - 10	3

642LPB

Zestaw stalowych znaczników z literami



› materiał: stal weglowa premium flex plus
› wykończenie powierzchni : zabezpieczenie antykorozyjne w kąpieli olejowej
› zestaw 27 znaczników z literami od A do Z i znakiem &
› wykonane zgodnie ze standardem DIN 1451

SKU	⟷	
620945	6	1240
620946	8	1850
620947	10	2405



642NPB

Zestaw stalowych znaczników z cyframi



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- wykończenie powierzchni : zabezpieczenie antykorozyjne w kąpieli olejowej
- zestaw 9 znaczników z liczbami od 0 do 8
- wykonane zgodnie ze standardem DIN 1451

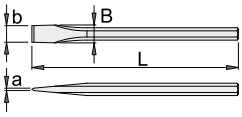
SKU	⟼	
620941	6	420
620942	8	643
620943	10	800

660/6

Przecinak płaski



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 6453



SKU	L	b x a	B	
604267	100	16 x 3	16	90
601732	150	19 x 3	19	183
604242	175	22 x 3	22	283
601733	200	25 x 3	24	388
601734	250	26 x 4	24	506

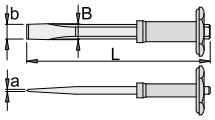
MADE FOR WORK.

660/6HS

Przecinak płaski z ochraniaczem



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 6453



SKU	L	a x b	B	
608484	250	4 x 26	24	615

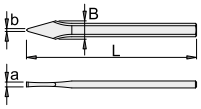


670/6

Przecinak ślusarski



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 6451



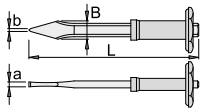
SKU	L	a x b	B	
601747	150	7 x 3	23	172
601748	200	10 x 3	28	302

670/6HS

Przecinak murarski z ochraniaczem



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 6451



SKU	L	a x b	B	
608485	250	10 x 3	30	545

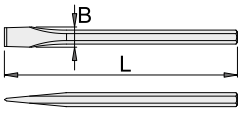


660/6A

Przecinak murarski



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 7254



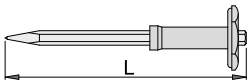
SKU	L	⬣	B	
608554	125	10	12	76
608492	250	16	23	403
608493	300	18	26	612

670/6AHS

Przebijak murarski z ochraniaczem



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 7256

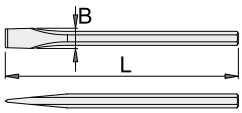


SKU	L	⬣	
608489	250	16	532
608490	300	18	713
608491	350	18	784

665/6A

Przecinak dla elektryków

- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany



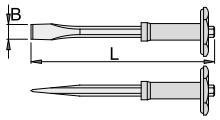
SKU	L	⬣	B	
608500	250	8	11	110
608501	250	10	12	160

660/6AHS

Przecinak murarski z ochraniaczem



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 7254



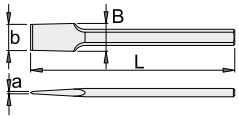
SKU	L	⬣	B	
608497	250	16	23	529
608498	300	18	26	758
608499	350	18	26	848

667/6A

Przecinak z szerokim ostrzem



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany



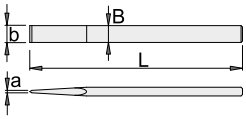
SKU	L	a x b	B	
608671	250	4 x 49	49	480

666/6A

Przecinak blacharski



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany



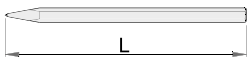
SKU	L	a x b	B	
603477	240	3 x 28	28	315

670/6A

Przebijak murarski



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 7256



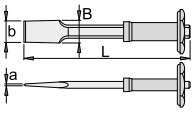
SKU	L	⬣	
604174	250	16	390
608486	300	18	578

667/6AHS

Przecinak z szerokim ostrzem i ochraniaczem



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany



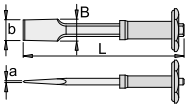
SKU	L	a x b	B	
609286	250	4 x 49	49	625

666/6AHS

Przecinak blacharski z ochraniaczem



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany



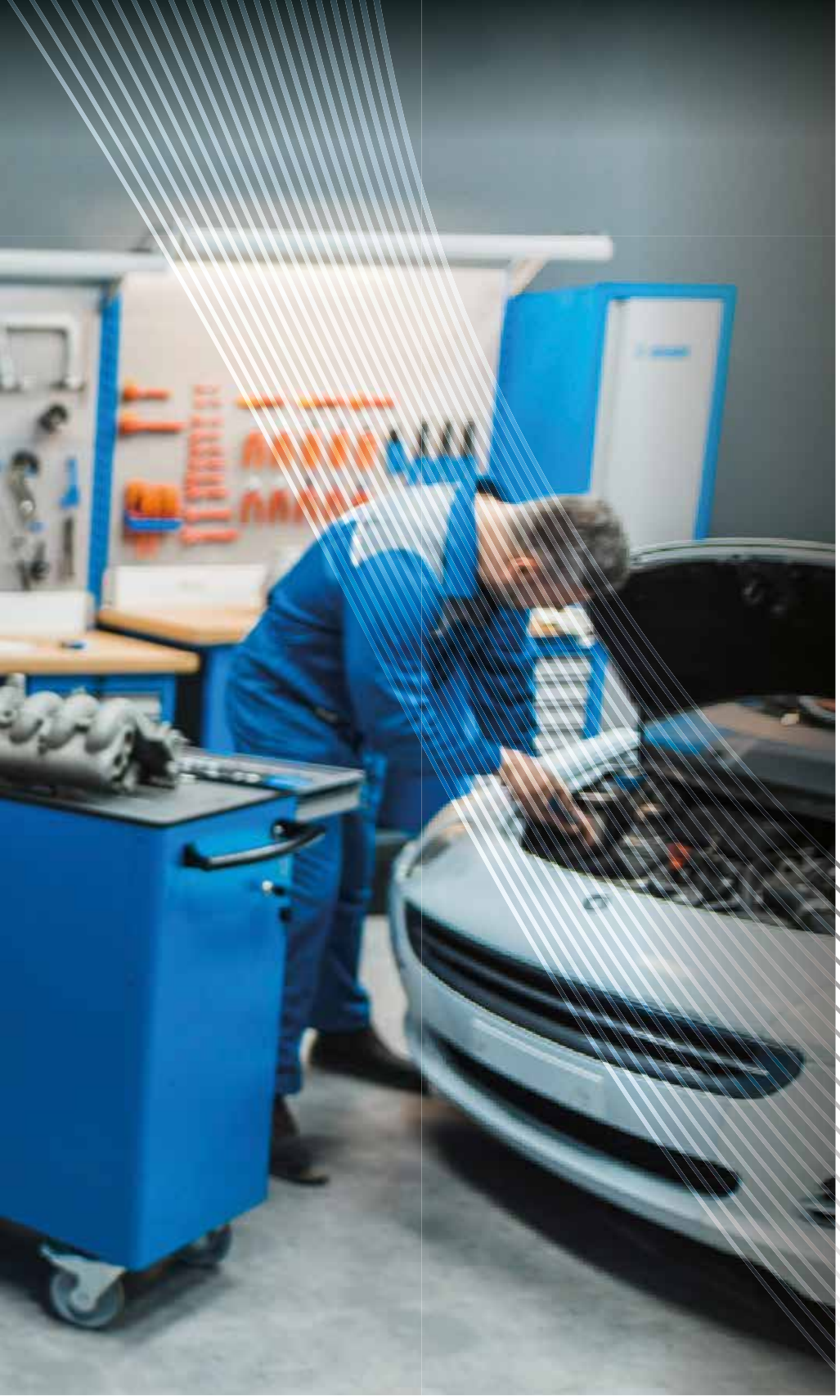
SKU	L	a x b	B	
608503	240	3 x 28	28	459



WYPOSAŻENIE WARSZTATU

Uporządkowane środowisko pracy nigdy nie było ważniejsze niż dzisiaj!

Jeśli kiedyś uważano, że dla prawdziwego rzemieślnika ważne jest tylko posiadanie własnego warsztatu, to teraz uważa się, że warsztat powinien być również kompleksowo zaaranżowany i zaprojektowany. Dbanie o dobrze utrzymane miejsce pracy staje się kluczowe, ponieważ środowiska pracy są w dzisiejszych czasach często w centrum uwagi. Dlatego w Unior oferujemy kompleksowe rozwiązania; od projektu warsztatu po rozplanowanie i wyposażenie, które można w 100% dostosować do indywidualnych potrzeb i życzeń.



NOŚNOŚĆ – wózki i inne urządzenia warsztatowe charakteryzują się wysokim dopuszczalnym obciążeniem dynamicznym i statycznym, co jest wynikiem doboru wysokiej jakości blachy oraz precyzyjnego wykonania i montażu.

PRZEJRZYSTOŚĆ – wózki i inne wyposażenie warsztatu posiadają w 100% wysuwane szuflady, które wraz z wkładkami dają użytkownikowi pełny przegląd narzędzi przechowywanych w szufladach.

KOMPLETNOŚĆ – szeroka gama różnorodnych produktów pozwala użytkownikom indywidualnym, centrom serwisowym czy warsztatom przemysłowym na skonfigurowanie sprzętu w pełni odpowiadającego potrzebom użytkownika. Swój wymarzony warsztat możesz również skonfigurować w aplikacji konfiguratora.

WÓZKI NARZĘDZIOWE	**196 - 213**
STOŁY WARSZTATOWE	**214 - 235**
LEAN MANUFACTURING SYSTEM	**217 - 221**
PRZENOŚNE SKRZYNKI NARZĘDZIOWE Z SZUFLADAMI	**236 - 237**
SKRZYNKI NARZĘDZIOWE	**238 - 241**
SZAFKI NARZĘDZIOWE	**242 - 243**
SKRZYNKI NARZĘDZIOWE	**243 - 244**
WALIZKI I TORBY NARZĘDZIOWE	**245**





Konfigurator Unior 3D – dla pełnej realizacji Twoich życzeń i potrzeb, dla uporządkowanego środowiska pracy!

Dlatego w Unior opracowaliśmy tak zwany Konfigurator 3D, który umożliwia naszym rzemieślnikom i innym użytkownikom domowym zaprojektowanie i dostosowanie przestrzeni roboczej zgodnie z ich życzeniami i potrzebami. Oprócz indywidualnie dopasowanych rozwiązań, kluczowe znaczenie ma również bezpieczeństwo, które jest możliwe dzięki blokowaniu samych powierzchni roboczych i organizacji wkładów szuflad.

Konfigurator Unior 3D to idealne narzędzie do ustawienia warsztatu w 3D. Zapewnia naszym partnerom i klientom łatwiejsze i bardziej przejrzyste zakupy. Jest prosty w obsłudze, a jednocześnie zapewnia wszystkie niezbędne narzędzia do projektowania.

Konfigurator dla biznesu

Dla naszych partnerów biznesowych opracowaliśmy specjalną licencjonowaną wersję Konfiguratora Unior 3D.

Zarejestrowani użytkownicy mogą wyeksportować projekt przez tzw. system „Ticketing" i przygotować ofertę bezpośrednio do klienta. Daje to handlowcom możliwość przedstawienia swoim klientom kompletnej oferty zawierającej trójwymiarowy wygląd ich przyszłego sklepu.

Proszę pytać o więcej informacji **www.uniortools.com**



PRZEZNACZONY JEST DLA UŻYTKOWNIKÓW KOŃCOWYCH ORAZ DLA DYSTRYBUTORÓW.

BEZPŁATNE DOŻYWOTNIE UŻYTKOWANIE.

UMOŻLIWIA USTAWIENIE PRECYZYJNEJ REPLIKI 3D DOSTĘPNEJ PRZESTRZENI.

CAŁE WYPOSAŻENIE WARSZTATU W SKALI 1:1.

ŁATWY W UŻYCIU.

MOŻLIWY EKSPORT UKŁADU I LISTY ELEMENTÓW DO KOMPUTERA.

Wypróbuj Unior 3D Konfigurator już dziś i bądź jednym z pierwszych, którzy poznają całkowicie spersonalizowaną i unikalnie zaprojektowaną przestrzeń roboczą!



Premium +
QualiCoat

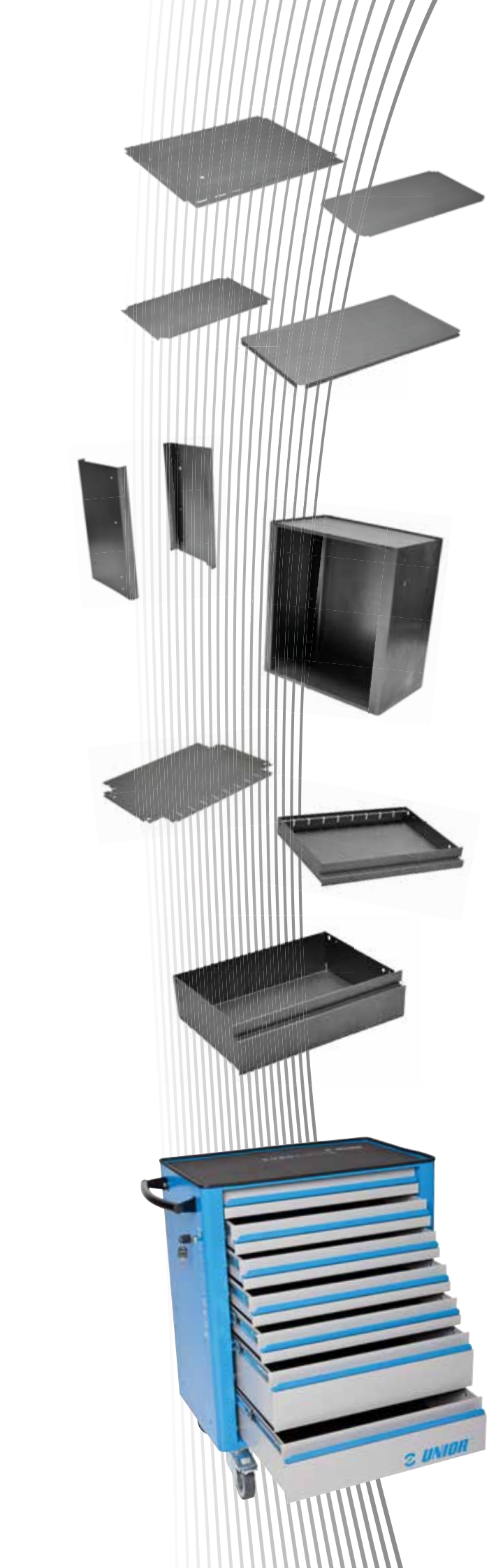
Blacha stalowa Premium Plus - Wyjątkowe właściwości mechaniczne!

Wózki narzędziowe i stoły warsztatowe Unior są tak zaprojektowane, aby narzędzia były łatwo dostępne, a ich rozmieszczenie było efektywne i bezpieczne. Wózki narzędziowe i stoły warsztatowe wykonane są z blachy walcowanej na zimno o wysokiej jakości. Charakterystyka blachy walcowanej na zimno to gładkie powierzchnie i poprawiona tolerancja wytrzymałościowa. Wysokiej jakości blacha i możliwości projektowania, takie jak optymalne usztywnienie najbardziej obciążonych części, zapewniają większą stabilność.

Jakościowe zabezpieczenie - W zgodzie z człowiekiem i środowiskiem!

Produkty Unior są chronione przed korozją. Wysokiej jakości ekologiczne farby epoksydowe zostały nałożone przy użyciu powłoki proszkowej. Farby te są przyjazne dla środowiska, nie zawierają metali ciężkich i mogą być bezpiecznie stosowane przez ludzi, co potwierdza akredytacja Międzynarodowego Instytutu Zdrowia Publicznego.

EUROPEAN QUALITY
eqtm®



Specjalna procedura dla produkcji wózka

1. Przygotowanie elementów obudowy wózka: Pokrywa, spód, lewa kolumna, prawa kolumna i ścianka są wytłoczone na maszynie CNC, a następnie wyginanie na giętarce cyfrowej.

2. Produkcja uchwytów do kół i wzmocnienie uchwytu: Płyta mocowania kół jest wycinana na gilotynie, gięta na giętarce (w dwóch krokach), otworowana i gwintowana. Uchwyt jest wytłaczany na maszynie cyfrowej, wyginany i mocowany poprzez nitowanie do lewej kolumny.

3. Spawanie obudowy: Wszystkie elementy są dostarczane do stanowiska automatycznego spawania i spawane przed transportem do lakierowania.

Produkcja Szuflad

Szuflada 70 jest wytłaczana na maszynie cyfrowej, następnie wyginana i zgrzewana punktowo. Po tych czynnościach szuflada jest gotowa do pokrywania lakierem.

Szuflada 160 jest wytłaczana na maszynie cyfrowej, następnie dwukrotnie wyginana i zgrzewana punktowo. Po tych czynnościach szuflada jest gotowa do pokrywania lakierem.

Prowadnica jest wycinana laserowo, gięta na maszynie cyfrowej i przenoszona do lakierowania. Po lakierowaniu, wszystkie elementy są gotowe do montażu na wózku, który przemieszcza się na linii montażowej.

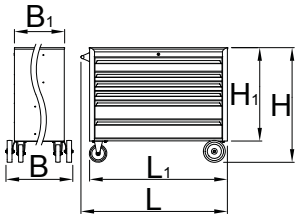
Na montaż składają się następujące czynności:

- Sitodruk szuflad
- Montaż szuflad (prowadnica jest nitowana do boku szuflady, wkładka syntetyczna jest wkładana do środka)
- Sitodruk korpusu
- Umieszczenie syntetycznych wkładek w narożnikach wózka
- Montaż zamka z mechanizmem zamykającym
- Nitowanie prowadnic w korpusie
- Włożenie szuflad
- Sprawdzenie wózka, włożenie kółek i uchwytu do szuflady
- Pakowanie wózka do osłon styropianowych na specjalnym przyrządzie
- Końcowe pakowanie produktu

940JUMBO1

Wózek narzędziowy JUMBO







160 mm



200 mm









- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- Nowy, bezpieczny system Block zapobiega otwarciu więcej niż jednej szuflady jednocześnie. Kiedy jedna szuflada jest otwarta, wszystkie pozostałe są zamknięte i nie mogą być otwarte.
- kółka olejo- i kwasoodporne o średnicy 160mm, dwa z hamulcem, który blokuje kręcenie się i obracanie kółka, stałe kółka o średnicy 200mm
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- otwieranie z zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 6 przednich szuflad (1x dł. 1126 x szer. 570 x wys. 110mm, 3x dł. 1126 x szer. 570 x wys. 70mm, 2x dł. 1126 x szer. 605 x wys. 150mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kółkami dł. 1337 x szer. 825 x wys. 1047 mm
- całkowita pojemność szuflad: 400 litrów
- obciążenie statyczne wózka bez kół: 2300 kg
- nośność dynamiczna wózków: 600 kg
- pojemność szuflad frontowych: 90 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

Zalety:

- extra duża powierzchnia robocza 1250 x 670 mm
- zawiera bardzo dużą szufladę
- górna powierzchnia robocza z podniesionymi krawędziami o wysokości 35mm, przeznaczona do przechowywania narzędzi i elementów roboczych
- duże kółka umożliwiają łatwe przesuwanie wózka
- model z szufladami
- Zwiększona głębokość górnej szuflady umożliwia przechowywanie wszystkich nasadek, w tym długich, w pozycji pionowej. Daje to maksymalną oszczędność miejsca i zwiększa liczbę narzędzi, które można przechowywać w szufladzie w porównaniu z tradycyjnymi płytkimi szufladami. W pozycji pionowej można przechowywać wszystkie narzędzia w większych wymiarach do maksymalnej wysokości 110mm.

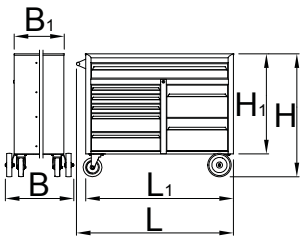
SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
628931	1337	1258	1080	825	680	1047	856	156500



940JUMBO2

Wózek narzędziowy JUMBO













- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- Nowy, bezpieczny system Block zapobiega otwarciu więcej niż jednej szuflady jednocześnie. Kiedy jedna szuflada jest otwarta, wszystkie pozostałe są zamknięte i nie mogą być otwarte.
- kółka olejo- i kwasoodporne o średnicy 160mm, dwa z hamulcem, który blokuje kręcenie się i obracanie kółka, stałe kółka o średnicy 200mm
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- otwieranie z zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 8 szuflad czołowych (1x dł 1126 x szer 570 x wys 110mm, 3x dł 563 x szer 570 x wys 70mm, 2x dł 563 x szer 605 x wys 150mm, 2x dł 484 x szer 605 x wys 265mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kółkami dł. 1337 x szer. 825 x wys. 1047 mm
- całkowita pojemność szuflad: 400 litrów
- obciążenie statyczne wózka bez kół: 2300 kg
- nośność dynamiczna wózków: 600 kg
- pojemność szuflad frontowych: 90 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

Zalety:

- extra duża powierzchnia robocza 1250 x 670 mm
- górna powierzchnia robocza z podniesionymi krawędziami o wysokości 35mm, przeznaczona do przechowywania narzędzi i elementów roboczych
- zawiera bardzo dużą szufladę
- duże kółka umożliwiają łatwe przesuwanie wózka
- model z szufladami
- Zwiększona głębokość górnej szuflady umożliwia przechowywanie wszystkich nasadek, w tym długich, w pozycji pionowej. Daje to maksymalną oszczędność miejsca i zwiększa liczbę narzędzi, które można przechowywać w szufladzie w porównaniu z tradycyjnymi płytkimi szufladami. W pozycji pionowej można przechowywać wszystkie narzędzia w większych wymiarach do maksymalnej wysokości 110mm.

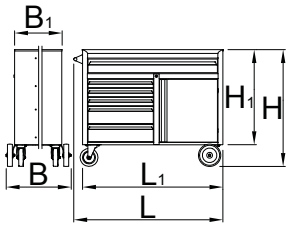
SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
628932	1337	1258	1080	825	680	1047	856	140400

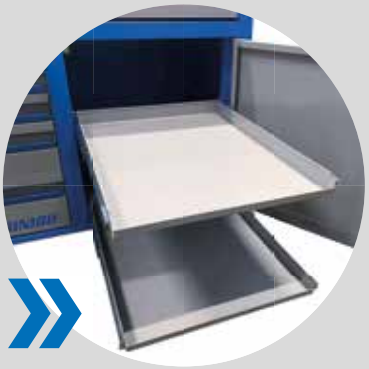


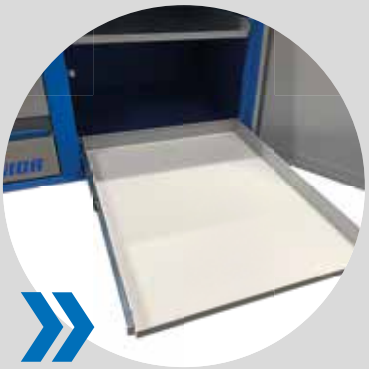
940JUMBO3

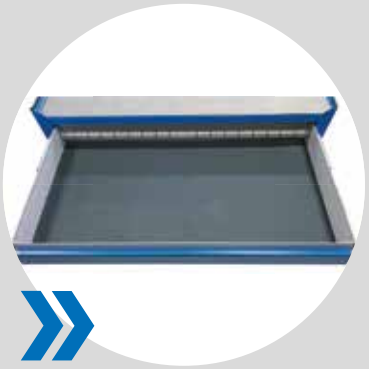
Wózek narzędziowy JUMBO











MADE FOR WORK.

- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- Nowy, bezpieczny system Block zapobiega otwarciu więcej niż jednej szuflady jednocześnie. Kiedy jedna szuflada jest otwarta, wszystkie pozostałe są zamknięte i nie mogą być otwarte.
- kółka olejo- i kwasoodporne o średnicy 160mm, dwa z hamulcem, który blokuje kręcenie się i obracanie kółka, stałe kółka o średnicy 200mm
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- otwieranie z zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 6 przednich szuflad (1x dł. 1126 x szer. 570 x wys. 110mm, 3x dł. 563 x szer. 570 x wys. 70mm, 2x dł. 563 x szer. 605 x wys. 150mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kółkami dł. 1337 x szer. 825 x wys. 1047 mm
- całkowita pojemność szuflad: 322 litry
- obciążenie statyczne wózka bez kół: 2300 kg
- nośność dynamiczna wózków: 600 kg
- pojemność szuflad frontowych: 90 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

Zalety:

- extra duża powierzchnia robocza 1250 x 670 mm
- górna powierzchnia robocza z podniesionymi krawędziami o wysokości 35mm, przeznaczona do przechowywania narzędzi i elementów roboczych
- zawiera bardzo dużą szufladę
- duże kółka umożliwiają łatwe przesuwanie wózka
- model z szufladami i szafką z dwiema wysuwanymi półkami
- Zwiększona głębokość górnej szuflady umożliwia przechowywanie wszystkich nasadek, w tym długich, w pozycji pionowej. Daje to maksymalną oszczędność miejsca i zwiększa liczbę narzędzi, które można przechowywać w szufladzie w porównaniu z tradycyjnymi płytkimi szufladami. W pozycji pionowej można przechowywać wszystkie narzędzia w większych wymiarach do maksymalnej wysokości 110mm.

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
626250	1337	1258	1080	825	680	1047	856	156000

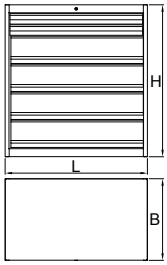


991HD

Skrzynia narzędziowa Heavy-Duty



- Solidna i trwała konstrukcja szafki
- Wymiary szafki: 1221 × 700 × 1304 mm
- 6 szuflad: 2 w rozmiarze L1106 × W596 × H72 mm o pojemności 90 kg i 4 w rozmiarze L1106 × W596 × H198 mm o pojemności 180 kg
- Całkowita pojemność szuflady: 522 litry
- W 100% wysuwane szuflady z wysokiej jakości prowadnicami kulkowymi
- Centralny zamek z kluczem składanym
- Blokowany system bezpieczeństwa zapobiega jednoczesnemu otwarciu więcej niż jednej szuflady. Gdy jedna szuflada jest otwarta, wszystkie inne szuflady są zablokowane i nie można ich otworzyć, co zapobiega przewróceniu się szuflady.
- Personalizacja - dzielenie szuflad za pomocą przegród i przegródek zgodnie z potrzebami
- Wykonane z blachy premium PLUS
- Pomalowane w eko kolory standardu jakości Qualicoat



SKU	L	B	H	
628257	1121	700	1304	215000





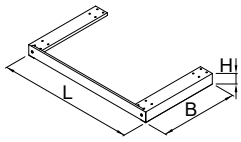
991HD.BASE

Podstaw do szafki narzędziowej Heavy Duty

***NOWOŚĆ**



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- Podstawa doj szafy szufladowej może być zamontowana pod szafą w celu podwyższenia szafy względem podłogi i umożliwienia jej przemieszczania za pomocą wózka widłowego lub wózka paletowego.



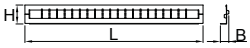
SKU	L		B	H
628824	1218	8800	697	100

EUROPEAN QUALITY eqtm®

991.1HDS

Zestaw przegródek do 991HD, mała szuflada, 3 szt



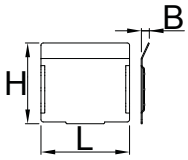


SKU	L	B	H	
628266	596	28.2	63	1150

991.11HDS

Zestaw przegródek do 991HD, mała szuflada, 5 szt





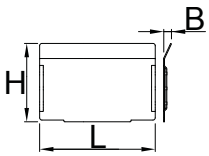
SKU	L	B	H	
628267	74.7	7	68	162



991.12HDS

Zestaw przegródek do 991HD, mała szuflada, 5 szt



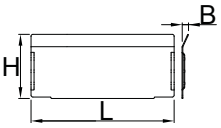


SKU	L	B	H	
628268	100.5	7	68	220

991.13HDS

Zestaw przegródek do 991HD, mała szuflada, 5 szt



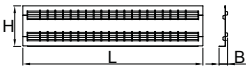


SKU	L	B	H	
628269	152	7	68	339

991.2HDS

Zestaw przegródek do 991HD, duża szuflada, 3 szt



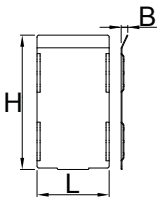


SKU	L	B	H	
628270	596	28	134	2147

991.21HDS

Zestaw przegródek do 991HD, duża szuflada, 5 szt



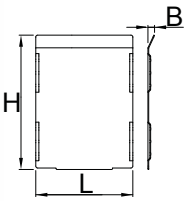


SKU	L	B	H	
628271	74.4	7	139	332

991.22HDS

Zestaw przegródek do 991HD, duża szuflada, 5 szt



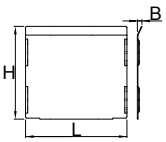


SKU	L	B	H	
628272	100.5	7	139	450

991.23HDS

Zestaw przegródek do 991HD, duża szuflada, 5 szt





SKU	L	B	H	
628273	152	7	139	696

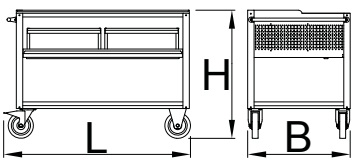
991LMS.T1

Wózek serwisowy





- Oszczędź sobie niepotrzebnego przenoszenia ciężkich ładunków lub wkładek. Wózek serwisowy o ładowności 300 kg umożliwia transport dwóch wkładów na tackach i innym sprzęcie jednocześnie, co zoptymalizuje Twój proces pracy.
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- do transportu dwóch tac zawierających wkładki SOS, które umieszczamy w szufladzie i dwie płaszczyzny do transportu różnych części o łącznej nośności 300kg
- z kołami o średnicy 200 mm z łożyskami rolkowymi
- z uchwytem ułatwiającym obsługę w danym obszarze
- górna powierzchnia robocza z podniesionymi krawędziami o wysokości 25 mm, która ma pomieścić narzędzia i przedmioty robocze
- szuflady mają dwie maty pod kątem, które służą do trzymania tac z wkładkami
- nośność szuflady: 30kg
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat



SKU	L	B	H	L1	H1	
628540	1350	800	1000	1423	767	123000

Wyjątkowa konstrukcja zapewniająca przepływ pracy na wysokim poziomie!



lean manufacturing system by UNIOR

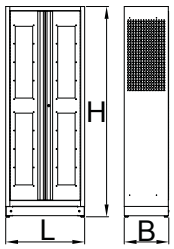
LEAN MANUFACTORING SYSTEM

Unior »Lean Manufactoring system« to nowa linia produktów, która tworzy uporządkowany, zoptymalizowany przepływ pracy i zapewnia dobrze zorganizowany obszar roboczy. System LMS umożliwia przechowywanie, ładowanie, transport i korzystanie z naładowanych akumulatorów lub zwykłych narzędzi ręcznych, części zamiennych, dokumentów oraz innych materiałów i dokumentów używanych na linii produkcyjnej. LMS został zaprojektowany zgodnie z metodologią 5S, przy czym pięć S wzięto z pięciu japońskich zasad: Seiri - oddzielne, seiton - organizuj, seiso - czyste, seiketsu - standaryzowane, shitsuke - trwałe użytkowanie). Celem systemu 5S jest stworzenie wyższego poziomu procesu pracy bez strat lub wąskich gardeł w każdym miejscu pracy.

991LMS.C1

Organizer szafki na dokumenty





- Organizer na dokumenty to idealne rozwiązanie dla systematycznie zorganizowanej dokumentacji, bezpiecznie przechowywanej za przezroczystymi drzwiami dla dodatkowej widoczności. Posiada cztery regulowane półki oraz opcję szeroko otwieranych drzwi. Jego ściany są perforowane, co umożliwia montaż dodatkowych akcesoriów, które dodatkowo zoptymalizują przestrzeń.
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- drzwi zamykane składanym kluczem
- plexiglasowe drzwi zapewniają wgląd do szafki
- drzwi mają kąt otwarcia 180°
- drzwi bez zamków są zabezpieczone magnesem
- zawiera 4 półki, które mogą być regulowane w 9 pozycjach
- półki mają podstawowy wymiar 342 mm
- spód szafki służy jako piąta, stała półka
- półki są wzmocnione
- boczne części szafki w górnej części są perforowane do zamocowania akcesoriów
- dno szafy jest wykonane w taki sposób, że umożliwia przenoszenie szafy za pomocą standardowych urządzeń transportowych, takich jak wózki widłowe i ręczne wózki paletowe
- podstawowe wymiary szafki dł. 770 x szer. 430 x wys. 2052 mm
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

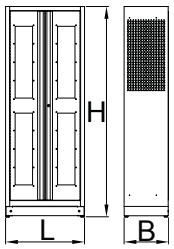
SKU	L	B	H	
628541	770	430	2052	80000



991LMS.C2

Organizer do tac narzędziowych





- Organizer na tace narzędziowe z dziewięcioma półkami umożliwia przejżysty i uporządkowany sposób przechowywania narzędzi. Tace są ukośne, aby zapewnić widoczność, ale można je również zamontować w pozycji poziomej. Tace pasują do standardowych wkładek 3/3 z otworami na różne narzędzia ręczne. Tace pasują do wózków i są łatwo wymienialne.
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- drzwi zamykane składanym kluczem
- plexiglasowe drzwi zapewniają wgląd do szafki
- drzwi mają kąt otwarcia 180°
- drzwi bez zamków są zabezpieczone magnesem
- zawiera 9 półek pod kątem 20 ° dla lepszego przeglądu narzędzi we wkładkach SOS
- W dostawie z szafą znajduje się 9 metalowych tac do przechowywania i transportu 3/3 tac piankowych SOS
- półka z przednią krawędzią do ograniczania tacy
- półki mają w podstawowy rozstaw 170 mm
- półki są wzmocnione
- boczne części szafki w górnej części są perforowane do zamocowania akcesoriów
- dno szafy jest wykonane w taki sposób, że umożliwia przenoszenie szafy za pomocą standardowych urządzeń transportowych, takich jak wózki widłowe i ręczne wózki paletowe
- podstawowe wymiary szafki dł. 770 x szer. 430 x wys. 2052 mm
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

SKU	L	B	H	
628542	770	430	2052	116000











991LMS.PS1

Stacja ładowania narzędzi



- Stacja ładująca ma bezpośrednie połączenie z siecią energetyczną. Dzięki czterem półkom umożliwia ładowanie narzędzi akumulatorowych lub podłączanie innych akcesoriów elektrycznych, takich jak telefon, laptop i inne inteligentne urządzenia. Jest nieodzownym elementem nowoczesnego warsztatu.
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- drzwi zamykane składanym kluczem
- plexiglasowe drzwi zapewniają wgląd do szafki
- drzwi mają kąt otwarcia 180°
- drzwi bez zamków są zabezpieczone magnesem
- zawiera 4 półki, dwie górne są nieruchome, natomiast dolne są regulowane
- dwie górne półki służą do ładowania akumulatorów, każda zawiera rozdzielacz z 12 gniazdami (230 V) z zabezpieczeniem prądowym i przycisk resetowania. Zielone światło wskazuje prawidłowe działanie rozdzielacza.
- górne półki są perforowane w celu odprowadzenia gorącego powietrza
- półki są wzmocnione
- boczne części szafki w górnej części są perforowane dla łatwiejszego wyciągania gorącego powietrza Perforacja służy również do mocowania akcesoriów
- pokrywa zawiera płytkę z wyłącznikiem sieciowym, wyłączniki ochronne rozdzielaczy i termostat, który można regulować w zakresie od 0 do 60 °C
- pokrywa posiada również wentylator umożliwiający przepływ powietrza z prędkością 160 m3/h, który jest aktywowany przy ustawionej temperaturze i usuwa gorące powietrze z szafy, zawiera siatkę ochronną i filtr z przodu, a pokrywa nad wentylatorem jest perforowana do usuwania powietrza
- kabel zasilający długości 5 m , 5x16A 400V
- wszystkie kable są schowane w kanałach
- wszystkie części elektroniczne są oznakowane
- wszystkie części szafki są szlifowane
- dno szafy jest wykonane w taki sposób, że umożliwia przenoszenie szafy za pomocą standardowych urządzeń transportowych, takich jak wózki widłowe i ręczne wózki paletowe
- podstawowe wymiary szafki dł. 770 x szer. 430 x wys. 2052 mm
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

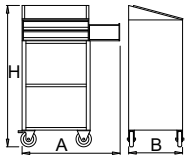
SKU	L	B	H	
628543	770	430	2052	90000

994

Stół mobilny



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- powierzchnia robocza z ruchomą, wytrzymałą płytą z klamrą, rozmiar A3
- podwyższona krawędź zapobiegająca poślizgowi płyty
- stojak do telefonu
- otwory na długopisy
- pogłębiona powierzchnia do przechowywania akcesoriów
- dwie szuflady L 563 x W 365 x H 70mm
- szuflady można modyfikować za pomocą zestawu przegród 940ES3A lub 940ES3
- 2 powierzchnie do przechowywania w dolnej części wózka
- ergonomiczny uchwyt
- zamek centralny
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- podstawowe wymiary z uchwytem i kółkami L 770 x W 460 x H 1252mm
- ładowność szuflad: 45 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3



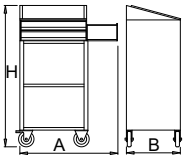
SKU	L	L1	B	B1	H	H1	
612208	770	673	460.5	440	1252	1125	39000

994-BLACK

Mobilne biurko



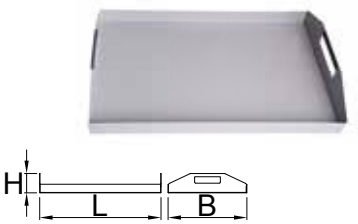
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- powierzchnia robocza z ruchomą, wytrzymałą płytą z klamrą, rozmiar A3
- podwyższona krawędź zapobiegająca poślizgowi płyty
- stojak do telefonu
- otwory na długopisy
- pogłębiona powierzchnia do przechowywania akcesoriów
- dwie szuflady L 563 x W 365 x H 70mm
- szuflady można modyfikować za pomocą zestawu przegród 940ES3A lub 940ES3
- 2 powierzchnie do przechowywania w dolnej części wózka
- ergonomiczny uchwyt
- zamek centralny
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- podstawowe wymiary z uchwytem i kółkami L 770 x W 460 x H 1252mm
- ładowność szuflad: 45 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3



SKU	L	L1	B	B1	H	H1	
628215	770	673	460.5	440	1252	1125	47500

991LMS.S1

Metalowa taca do przechowywania i transportu



- Metalowa tacka na standardową wkładkę 3/3 umożliwia przechowywanie i przenoszenie narzędzi z szafy na wózek lub odwrotnie; dokładnie tam, gdzie tego potrzebujesz.
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- boki zawierają większe otwory w postaci uchwytów z plastikową krawędzią dla łatwiejszego chwytania
- metalowa taca kompatybilna z wkładkami Unior 3/3
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

SKU	L	B	H	
628544	565	367	90	2340

994W

Mobilny wózek z panelem narzędziowym



- Ten mobilny, regulowany, bezpieczny i stabilny wózek z perforowaną ścianką gwarantuje, że podczas pracy nie będziesz musiał pokonywać zbędnych tras transportowych. Zapewnia uporządkowane miejsce pracy, doskonały dostęp do zasobów, podstawowych narzędzi i dokumentacji. Perforowana ściana umożliwia montaż dodatkowych elementów magazynujących oraz poprawia widoczność miejsca pracy. Mobilny wózek sterowniczy posiada przenośną powierzchnię roboczą, a bezpieczeństwo przedmiotu zapewnia system blokowania. Przydaje się w warsztatach, produkcji i wszędzie w lean manufacturing (LMS).
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- powierzchnia robocza z ruchomą, wytrzymałą płytą z klamrą, rozmiar A3
- podwyższona krawędź zapobiegająca poślizgowi płyty
- stojak do telefonu
- otwory na długopisy
- pogłębiona powierzchnia do przechowywania akcesoriów
- dwie szuflady L 563 x W 365 x H 70mm
- szuflady można modyfikować za pomocą zestawu przegród 940ES3A lub 940ES3
- 2 powierzchnie do przechowywania w dolnej części wózka
- ergonomiczny uchwyt
- podstawowe wymiary z uchwytem i kółkami L 770 x W 460 x H 1669 mm
- zamek centralny
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- ładowność szuflad: 45 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3
- perforowany tył do zawieszania narzędzi ze standardową perforacją Unior

SKU	L	L1	B	B1	H	H1	H2	
628371	770	673	460.5	440	1669	1125	1252	45000

994WD

Mobilny wózek ze ścianką narzędziową i drzwiami



- Ten mobilny, regulowany, bezpieczny i stabilny wózek z perforowaną ścianą i drzwiami gwarantuje, że podczas pracy nie będziesz musiał pokonywać zbędnych tras transportowych. Zapewnia uporządkowane miejsce pracy, doskonały dostęp do zasobów, podstawowych narzędzi i dokumentacji. Perforowana ściana umożliwia montaż dodatkowych elementów magazynujących oraz poprawia widoczność miejsca pracy. Mobilny wózek sterowniczy posiada przenośną powierzchnię roboczą, a bezpieczeństwo przedmiotu zapewnia system zamykania i drzwi. Przydaje się w warsztatach, produkcji i wszędzie w lean manufacturing (LMS).
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- powierzchnia robocza z ruchomą, wytrzymałą płytą z klamrą, rozmiar A3
- podwyższona krawędź zapobiegająca poślizgowi płyty
- stojak do telefonu
- otwory na długopisy
- pogłębiona powierzchnia do przechowywania akcesoriów
- dwie szuflady L 563 x W 365 x H 70mm
- szuflady można modyfikować za pomocą zestawu przegród 940ES3A lub 940ES3
- 2 powierzchnie do przechowywania w dolnej części wózka
- ergonomiczny uchwyt
- podstawowe wymiary z uchwytem i kółkami L 770 x W 460 x H 1669 mm
- zamek centralny
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- podstawowe wymiary z uchwytem i kółkami L 770 x W 460 x H 1252mm
- ładowność szuflad: 45 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3
- perforowany tył do zawieszania narzędzi ze standardową perforacją Unior
- drzwi z zamkiem i składanym kluczem

SKU	L	L1	B	B1	H	H1	H2	
628372	770	673	460.5	440	1669	1125	1252	50000

994.1

Drzwi do 994

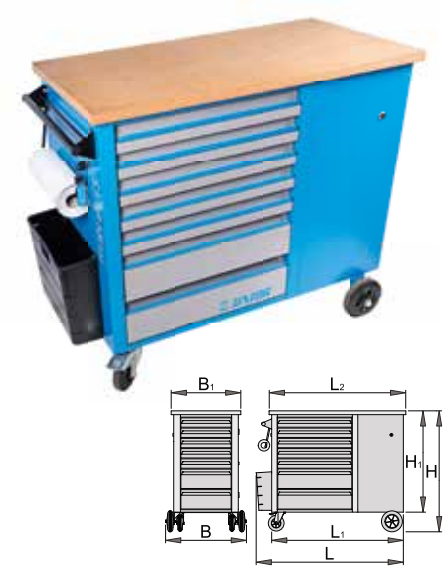


SKU	L	B	A	
628373	589	694.7	26	5400



940H1

Wózek narzędziowy "HERKULES"



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- system zamknięcia : dwa zamki
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- 4 koła, dwa z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- otwieranie z zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 7 szuflad frontowych o rozmiarach 564x364 mm (5 o wysokości 70 mm i 2 o wysokości 150 mm)
- 7 bocznych szuflad o rozmiarach 374x364 mm (5 o wysokości 70 mm i 2 o wysokości 150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 1182 x W 640 x H 955 mm
- łączna pojemność szuflad: 215 litrów
- blat roboczy drewniany
- obciążenie statyczne wózka bez kół: 2300 kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 550kg
- ładowność bocznych szuflad : 25 kg
- ładowność czołowych szuflad : 45 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

Zalety:

- Perforowana ścianka z tyłu wózka umożliwia zawieszanie narzędzi na haczykach
- Jako dostępne akcesoria należy wymienić również uchwyt do aerozoli o średnicy do 68 mm oraz tylne drzwiczki z zamkiem.

1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
615510	1182	1040	1080	640	550	955	800	115600

940H2

Wózek narzędziowy "HERKULES"



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- 4 koła, dwa z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- otwieranie z zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 7 szuflad frontowych o rozmiarach 564x364 mm (5 o wysokości 70 mm i 2 o wysokości 150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 1182 x W 640 x H 955 mm
- łączna pojemność szuflad: 133 litry
- drzwiczki z zamkiem
- blat roboczy drewniany
- obciążenie statyczne wózka bez kół: 2300 kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 550kg
- ładowność czołowych szuflad : 45 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

Zalety:

- Perforowana ścianka z tyłu wózka umożliwia zawieszanie narzędzi na haczykach
- Jako dostępne akcesoria należy wymienić również uchwyt do aerozoli o średnicy do 68 mm oraz tylne drzwiczki z zamkiem.

1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
615511	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200

940H2BLOCK

Wózek narzędziowy Herkules z systemem blokady szuflad



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- Nowy, bezpieczny system Block zapobiega otwarciu więcej niż jednej szuflady jednocześnie. Kiedy jedna szuflada jest otwarta, wszystkie pozostałe są zamknięte i nie mogą być otwarte.
- 4 koła, dwa z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- otwieranie z zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- 7 szuflad frontowych o rozmiarach 564x364 mm (5 o wysokości 70 mm i 2 o wysokości 150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 1182 x W 640 x H 955 mm
- łączna pojemność szuflad: 133 litry
- drzwiczki z zamkiem
- blat roboczy drewniany
- obciążenie statyczne wózka bez kół: 2300 kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 550kg
- ładowność czołowych szuflad : 45 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

Zalety:

- Perforowana ścianka z tyłu wózka umożliwia zawieszanie narzędzi na haczykach
- Jako dostępne akcesoria należy wymienić również uchwyt do aerozoli o średnicy do 68 mm oraz tylne drzwiczki z zamkiem.

1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
626800	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200

940H2-BLACK

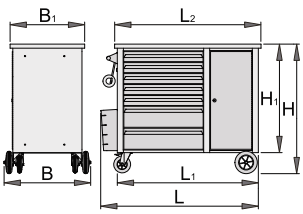
Wózek narzędziowy "HERKULES"



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- 4 koła, dwa z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- otwieranie z zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 7 szuflad frontowych o rozmiarach 564x364 mm (5 o wysokości 70 mm i 2 o wysokości 150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 1182 x W 640 x H 955 mm
- łączna pojemność szuflad: 133 litry
- drzwiczki z zamkiem
- blat roboczy drewniany
- obciążenie statyczne wózka bez kół: 2300 kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 550kg
- ładowność czołowych szuflad : 45 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

Zalety:

- Perforowana ścianka z tyłu wózka umożliwia zawieszanie narzędzi na haczykach
- Jako dostępne akcesoria należy wymienić również uchwyt do aerozoli o średnicy do 68 mm oraz tylne drzwiczki z zamkiem.



1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
628212	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200

940H3

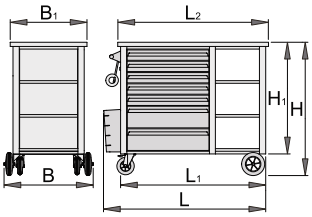
Wózek narzędziowy "HERKULES"



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- 4 koła, dwa z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- otwieranie z zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 7 szuflad frontowych o rozmiarach 564x364 mm (5 o wysokości 70 mm i 2 o wysokości 150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 1182 x W 640 x H 955 mm
- łączna pojemność szuflad: 133 litry
- jedna strona z półkami
- blat roboczy drewniany
- obciążenie statyczne wózka bez kół: 2300 kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 550kg
- ładowność czołowych szuflad : 45 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

Zalety:

- Perforowana ścianka z tyłu wózka umożliwia zawieszanie narzędzi na haczykach
- Jako dostępne akcesoria należy wymienić również uchwyt do aerozoli o średnicy do 68 mm oraz tylne drzwiczki z zamkiem.

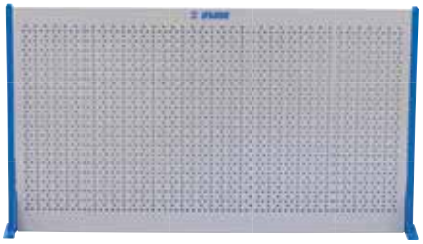


1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
615512	1182	1040	1080	640	550	955	800	94200

940.1H

Tablica narzędziowa do wózka 940H



- możliwość zastosowania w wózku narzędziowym Hercules

SKU	L	B	H	
621442	608	120	608	9600

940HS5

Uhwyt do sprayów do 940H



- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

SKU	L	B	H	
626881	511	76	50	766



940.2H

Tylne drzwi do 940H



- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

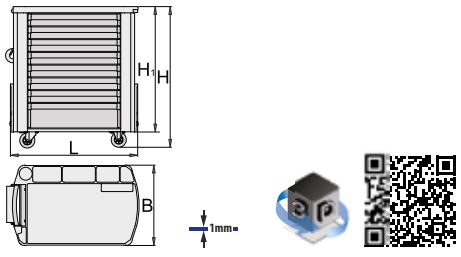
SKU	L	B	H	
626882	600	22	725	4600

920PLUS1

Wózek narzędziowy EUROPLUS



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- Centralny zamek z kluczem składanym
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- nowy mechanizm ochronny zamykania szuflad z hakiem
- wielozadaniowa, wysuwana półka, dająca dodatkową powierzchnię roboczą
- średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności
- gumowe okładziny zabezpieczające przed uszkodzeniem innych obiektów
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- 8 szuflad (o rozmiarach: siedem 585x405x75 mm, jedna 585x405x155 mm)
- obciążenie statyczne wózka bez kół: 2000 kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 500kg
- nośność szuflad: 45 kg
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 810 x W 510 x H 945mm
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- łączna pojemność szuflad: 132 litry
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria



SKU	L	B	H	H1	
617100	810	510	945	796	72200

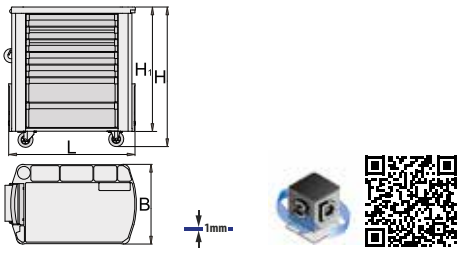


920PLUS2

Wózek narzędziowy EUROPLUS



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- nowy mechanizm ochronny zamykania szuflad z hakiem
- wielozadaniowa, wysuwana półka, dająca dodatkową powierzchnię roboczą
- średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności
- gumowe okładziny zabezpieczające przed uszkodzeniem innych obiektów
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- 7 szuflad, pięć o wymiarach 565x365x70mm i dwie o wymiarach 565x385x150mm
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 810 x W 510 x H 945mm
- obciążenie statyczne wózka bez kół: 2000 kg
- obciążenie statyczne wózka bez kół: 2000 kg
- nośność szuflad: 45 kg
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- łączna pojemność szuflad: 137 litrów
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria



SKU	L	B	H	H1	
617101	810	510	945	796	75600

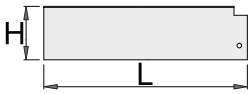


920ES3

Przegródki do szuflad wózka 920PLUS - 4 sztuki



- materiał: blacha stalowa premium



SKU	L	H	
617823	383	60	709

920ES4A

Uchwyt na papier - rolki maxi, do wózków 920PLUS



- metalowy
- dostarczany bez papieru
- na rolkę papieru max. śr. 300 mm i długość 240 mm

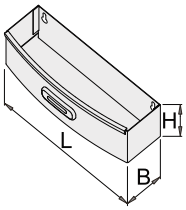
SKU	
619446	359

920ES7

Uchwyt butelek do wózków 920PLUS



- materiał: blacha stalowa premium



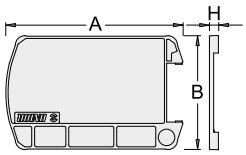
SKU	L	B	H	
621019	267	90	85	573

920ES8

Blat kompozytowy (ABS) do wózka narzędziowego 920PLUS



› materiał : polistyren



SKU	A	B	H	
619525	796	510	40	1260



940EV1

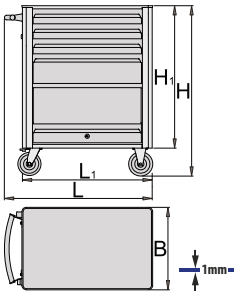
Wózek narzędziowy EUROVISION



› materiał: blacha stalowa premium PLUS
› wspawane nakrętki do montażu akcesorii
› unoszone drzwiczki z zamkiem
› statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
› ładowność szuflad : 45 kg
› 4 szuflady (trzy o wymiarach 563x365x70 mm, jedna o wymiarze 563x410x150 mm)
› podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 800 x W 440 x H 923 mm
› łączna pojemność szuflad: 76 litrów
› szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3
› możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria

Zalety:

› lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
› otwieranie i zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
› system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanym jej otwarciem
› syntetyczna, antypoślizgowa wykładzina zabezpiecza szufladę i narzędzia przed uszkodzeniem
› zamek centralny
› zamek z kluczykiem posiada również breloczek
› nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności
› dynamiczne obciążenie wózka: 500kg
› szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych



SKU	L	B	H	L1	H1	
619884	800	440	923	700	768	44800

940EV3

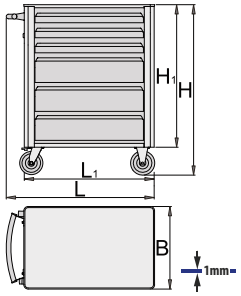
Wózek narzędziowy Eurovision



› materiał: blacha stalowa premium PLUS
› wspawane nakrętki do montażu akcesorii
› statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
› ładowność szuflad : 45 kg
› 6 szuflad (3 szuflady 563x365x70 mm, 3 szuflady 563x410x150 mm)
› podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 800 x W 440 x H 923 mm
› łączna pojemność szuflad: 146 litrów
› szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3
› możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria

Zalety:

› lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
› otwieranie i zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
› system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanym jej otwarciem
› syntetyczna, antypoślizgowa wykładzina zabezpiecza szufladę i narzędzia przed uszkodzeniem
› zamek centralny
› zamek z kluczykiem posiada również breloczek
› szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
› nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności
› dynamiczne obciążenie wózka: 500kg



SKU	L	B	H	L1	H1	
621436	800	440	923	700	768	51000

940EV4

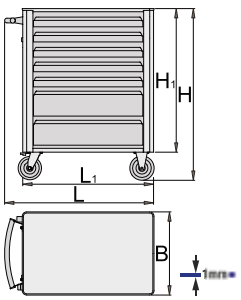
Wózek narzędziowy EUROVISION



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- wspawane nakrętki do montażu akcesorii
- statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
- ładowność szuflad : 45 kg
- 7 szuflad (pięć o wymiarach 563x365x70 mm, dwie o wymiarach 563x410x150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 800 x W 440 x H 923 mm
- łączna pojemność szuflad :140 litrów
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

Zalety:

- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- otwieranie z zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanmym jej otwarciem
- syntetyczna, antypoślizgowa wykładzina zabezpiecza szufladę i narzędzia przed uszkodzeniem
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności
- dynamiczne obciążenie wózka: 500kg



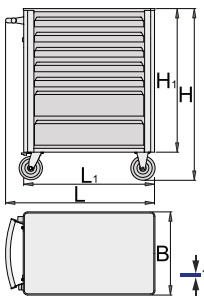
SKU	L	B	H	L1	H1	
619885	800	440	923	700	768	57000

940EV4BLOCK

Wózek narzędziowy Eurovision z systemem Block



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- Nowy, bezpieczny system Block zapobiega otwarciu więcej niż jednej szuflady jednocześnie. Kiedy jedna szuflada jest otwarta, wszystkie pozostałe są zamknięte i nie mogą być otwarte.
- nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności
- otwieranie z zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna, antypoślizgowa wykładzina zabezpiecza szufladę i narzędzia przed uszkodzeniem
- system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanmym jej otwarciem
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- wspawane nakrętki do montażu akcesorii
- statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
- dynamiczne obciążenie wózka: 500kg
- ładowność szuflad : 45 kg
- 7 szuflad (pięć o wymiarach 563x365x70 mm, dwie o wymiarach 563x410x150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 800 x W 440 x H 923 mm
- łączna pojemność szuflad :140 litrów
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3



SKU	L	B	H	L1	H1	
625000	800	440	923	700	768	57000

940EV6

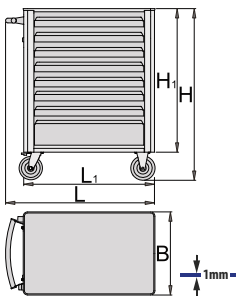
Wózek narzędziowy EUROVISION



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- wspawane nakrętki do montażu akcesorii
- statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
- dynamiczne obciążenie wózka: 500kg
- ładowność szuflad : 45 kg
- 8 szuflad (siedem o wymiarach 563x365x70 mm, jedna o wymiarach 563x410x150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 800 x W 440 x H 923 mm
- łączna pojemność szuflad: 135 litrów
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

Zalety:

- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- otwieranie z zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanmym jej otwarciem
- syntetyczna, antypoślizgowa wykładzina zabezpiecza szufladę i narzędzia przed uszkodzeniem
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności



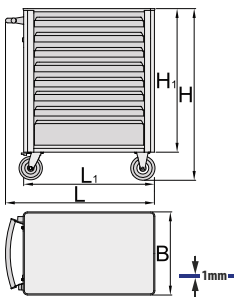
SKU	L	B	H	L1	H1	
619886	800	440	923	700	768	60000

940EV7BLOCK

Wózek narzędziowy Eurovision z systemem Block



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- Nowy, bezpieczny system Block zapobiega otwarciu więcej niż jednej szuflady jednocześnie. Kiedy jedna szuflada jest otwarta, wszystkie pozostałe są zamknięte i nie mogą być otwarte.
- nowa średnica kół 125mm, dla zwiększonej zwrotności i stabilności
- otwieranie z zamykanie szuflad bardzo łatwe dzięki zastosowaniu uchwytu połączonego z systemem zamykania szuflady.
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna, antypoślizgowa wykładzina zabezpiecza szufladę i narzędzia przed uszkodzeniem
- system zamykania szuflad zabezpiecza przez niekontrolowanym jej otwarciem
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- wspawane nakrętki do montażu akcesorii
- statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
- dynamiczne obciążenie wózka: 500kg
- ładowność szuflad : 45 kg
- 6 szuflad (4 x L 563 x W 365 x H 70 mm, 1 x L 563 x W 383 x H 150 mm, 1 x L 563 x W 383 x H 230 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 800 x W 440 x H 923 mm
- łączna pojemność szuflad :145 litrów
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3



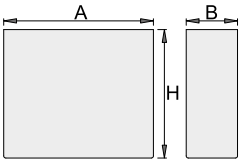
SKU	L	B	H	L1	H1	
626000	800	440	923	700	768	57000

940EVS1

Kosz metalowy do wózków 940EV



- materiał: blacha stalowa premium
- możliwy montaż do wózka Eurovision



SKU	A	B	H	
620416	350	120	300	2849

940EVS4

Uchwyt do papieru do wózków 940EV



- metalowy
- dostarczany bez papieru
- możliwy montaż do wózka Eurovision
- na rolkę papieru max. śr. 300 mm i długość 260 mm

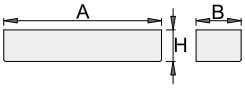
SKU	
620418	540

940EVS7

Uchwyt butelek, do wózków 940EV



- materiał: blacha stalowa premium
- możliwy montaż do wózka Eurovision



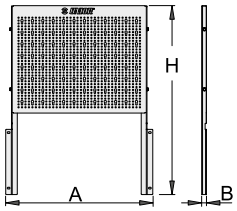
SKU	A	B	H	
620419	350	100	85	978

940.1EV

Tablica narzędziowa do wózków 940EV



- materiał: blacha stalowa premium
- Wykonana z blachy perforowanej, tablica narzędziowa służy do wieszania narzędzi i innych akcesorri, do zastosowania w wózku Eurovision



SKU	A	B	H	
620417	580	20.5	464	5336





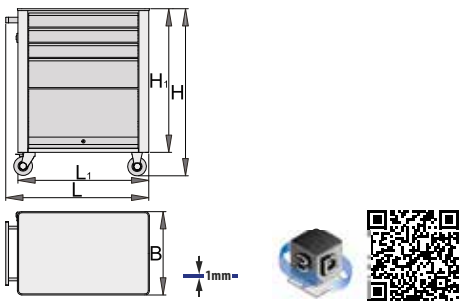
EUROPEAN QUALITY eqtm®

940E1

Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 4 szuflady (o rozmiarach: trzy 585x405x75 mm, jedna 585x405x155 mm)
- unoszone drzwiczki z zamkiem
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 760 x W 440 x H 895 mm
- łączna pojemność szuflad: 76 litrów
- statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
- ładowność szuflad: 45 kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 300kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria



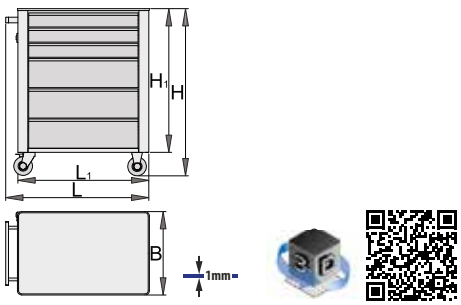
SKU	L	B	H	L1	H1	
608542	770	440	895	700	768	42000

940E3

Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 6 szuflad (o rozmiarach: trzy 585x405x75 mm, trzy 585x405x155 mm)
- statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 300kg
- ładowność szuflad: 45 kg
- łączna pojemność szuflad: 144 litry
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria



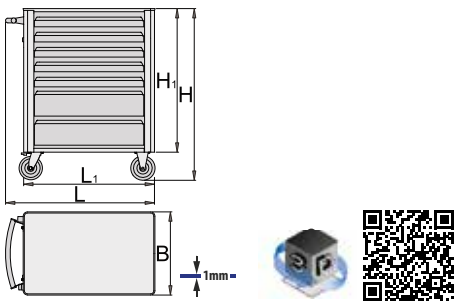
SKU	L	B	H	L1	H1	
608544	770	440	895	700	768	48000

940E4

Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łozyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 7 szuflad (o rozmiarach: pięć 585x405x75 mm, dwie 585x405x155 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 760 x W 440 x H 895 mm
- łączna pojemność szuflad: 140 litrów
- statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 300kg
- ładowność szuflad : 45 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria



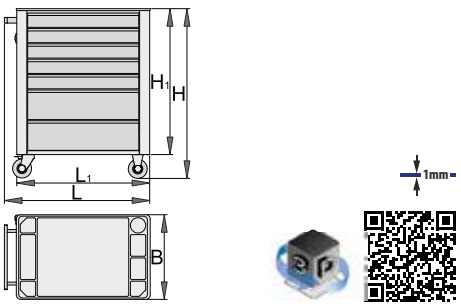
SKU	L	B	H	L1	H1	
608545	770	440	895	700	768	52000

940E4/1L

Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łozyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 7 szuflad (o rozmiarach: pięć 585x405x75 mm, dwie 585x405x155 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 760 x W 440 x H 895 mm
- łączna pojemność szuflad: 140 litrów
- statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 300kg
- ładowność szuflad : 45 kg
- lewy i prawy bok perforowany
- zawiera 10 haczyków o rozmiarach 50 mm
- blat roboczy z tworzywa ABS
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3



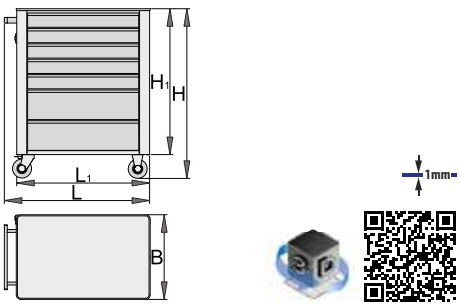
SKU	L	B	H	L1	H1	
612138	770	448	895	700	768	53000

940E4/1L-BLACK

Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łozyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 7 szuflad (o rozmiarach: pięć 585x405x75 mm, dwie 585x405x155 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 760 x W 440 x H 895 mm
- łączna pojemność szuflad: 140 litrów
- statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 300kg
- ładowność szuflad : 45 kg
- lewy i prawy bok perforowany
- zawiera 10 haczyków o rozmiarach 50 mm
- blat roboczy z tworzywa ABS
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3



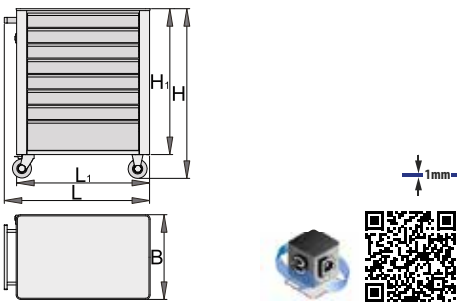
SKU	L	B	H	L1	H1	
628213	770	448	895	700	768	52000

940E6

Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 8 szuflad (siedem 560x365z70 mm, jedna 560x400x150
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 760 x W 440 x H 895 mm
- łączna pojemność szuflad: 134 litry
- statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 300kg
- ładowność szuflad : 45 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3



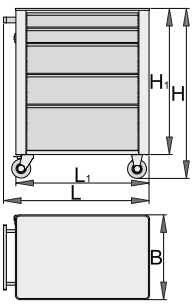
SKU	L	B	H	L1	H1	
608547	770	440	895	700	768	56000

940E7

Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łozyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 5 szuflad (2 x L 560 x W 365 x H 70 mm, 2 x L 560 x W 400 x H 150 mm, 1 x L 560 x W 400 x H 230 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 760 x W 440 x H 895 mm
- łączna pojemność szuflad :147 litrów
- statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
- dynamiczne obciążenie wózka: 300kg
- ładowność szuflad : 45 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3





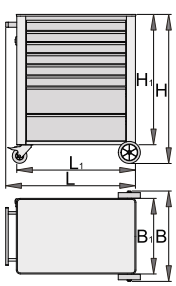
SKU	L	B	H	L1	H1	
627531	770	440	895	700	768	50500

940E9

Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 8 szuflad (o rozmiarach: sześć 560x365x70 mm, dwie 560x400x150 mm)
- podstawowe wymiary z uchwytem i kołami L 760 x W 500 x H 975 mm
- łączna pojemność szuflad: 153 litry
- statyczne obciążenie wózka bez kół : 1600kg
- dynamiczne obciążenie wózków: 300kg
- ładowność szuflad : 45 kg
- szuflady przystosowane do wkładek narzędziowych SOS 1/3, 2/3 oraz 3/3

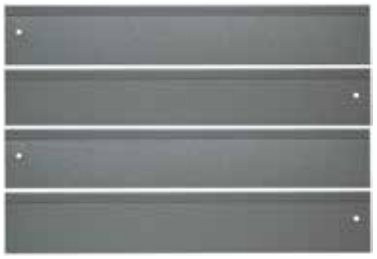




SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
611757	770	500	975	700	440	847	59000

940ES3

Zestaw 4 przegródek, do wózka 940E

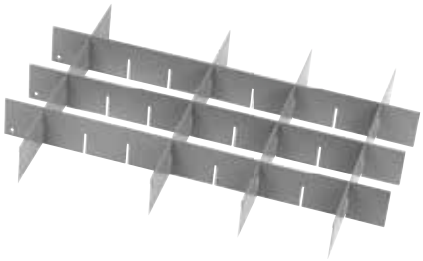


- materiał: blacha stalowa premium
- możliwość przymocowania do wózka narzędziowego "EUROSTYLE"

SKU	L	B	H	
608925	377	2.2	65	709

940ES3A

Zestaw przegródek do małych szuflad w wózkach 940E i 940EV



- materiał: blacha stalowa premium
- możliwość przymocowania do wózka narzędziowego "EUROSTYLE"

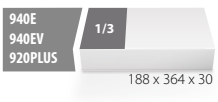
SKU	L	B	H	
622597	557	375	65	1542

964ASOS

Pusta wkładka SOS do 920PLUS, 940E i 940EV



- materiał : niskiej gęstości pianka polietylenowa
- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)



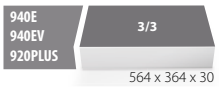
SKU	B	L	H	
621896	188	364	30	41

964BSOS

Pusta wkładka SOS do wózków 920PLUS, 940E i 940EV



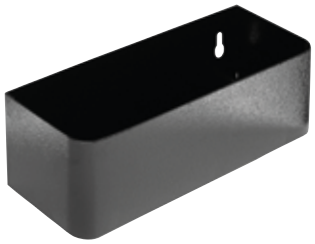
- materiał : niskiej gęstości pianka polietylenowa
- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)



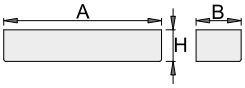
SKU	B	L	H	
621897	564	364	30	113

940ES7

Uchwyt na butelki do wózków 940E i 940EV



- materiał: blacha stalowa premium
- możliwość przymocowania do wózka narzędziowego "EUROSTYLE"



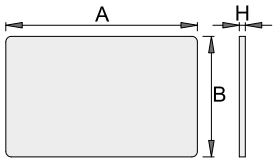
SKU	A	B	H	
608971	350	100	70	894

940ES9

Drewniany blat do 940E i 940EV



- możliwość przymocowania do wózka narzędziowego "EUROSTYLE"



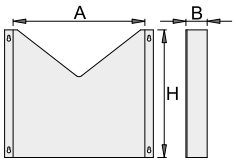
SKU	A	B	H	
608973	690	430	16	3260

940ES5

Uchwyt dokumentów do wózków 940E i 940EV



- materiał: blacha stalowa premium
- możliwość przymocowania do wózka narzędziowego "EUROSTYLE"



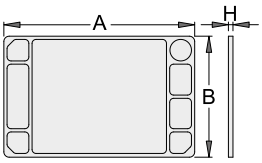
SKU	A	B	H	
608969	330	60	300	1018

940ES8

Blat z tworzywa ABS do wózków 940E i 940EV



- materiał : polistyren
- możliwość przymocowania do wózka narzędziowego "EUROSTYLE"



SKU	A	B	H	
608972	705	440	22	1260

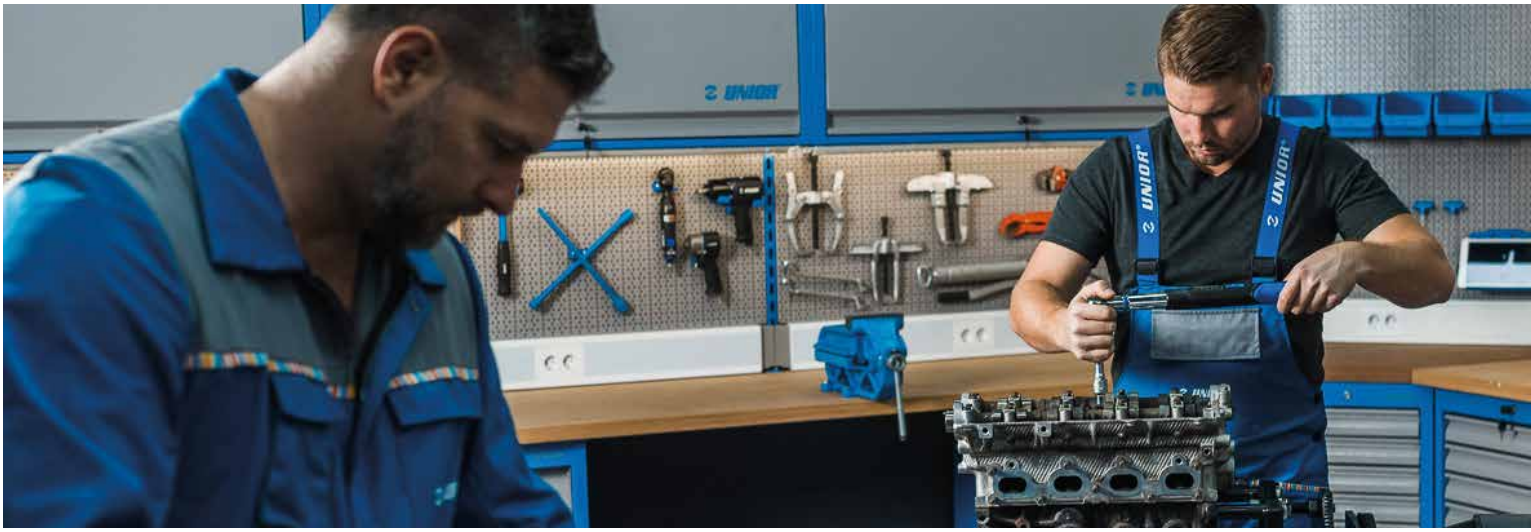
940ES10

Wieszak wkrętaków do 940E i 940EV



- materiał: blacha stalowa premium
- możliwość przymocowania do wózka narzędziowego "EUROSTYLE"

SKU	L	B	H	
622598	350	40	67	349

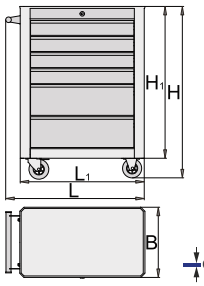


940ECO

Wózek narzędziowy EOCONOMIC



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- 4 koła, jedno z hamulcem
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- możliwość wyposażenia wózka w dodatkowe akcesoria
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 6 szuflad (4 o wymiarach 498x273x70 mm, dwie o wymiarach 498x311x150)
- obciążalność szuflad : 30 kg
- Jedyny wózek narzędziowy Unior, który jest specjalnie przeznaczony dla prywatnych klientów.

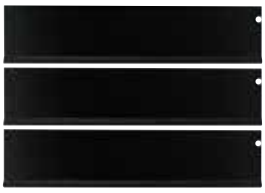


SKU	L	B	H	L1	H1	
617227	700	355	890	625	764	33000



940ECOS1

Zestaw 3 przegródek do szuflad wózka 940 ECO



- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

SKU	
617269	540

940ECOES7

Uchwyt do butelek, do wózka 940ECO



- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

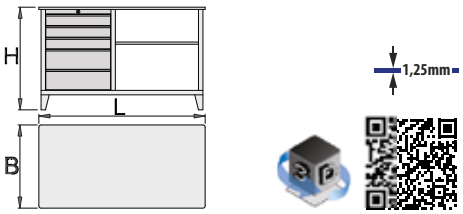
SKU	L	B	H	
618460	326	106	79	706

946A

Stół warsztatowy



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- blat roboczy drewniany
- 5 szuflad (o rozmiarach: trzy 560x570x70mm, dwie 560x605x150mm)
- statyczna obciążalność : 2300 kg
- ładowność szuflad : 45 kg



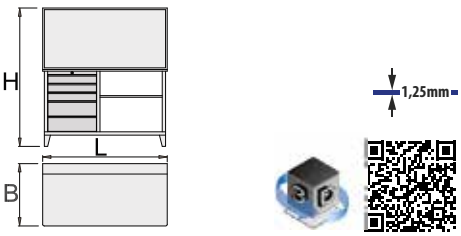
SKU	L	B	H	
612328	1500	750	925	116000

946AC

Stół warsztatowy z tablicą narzędziową



- połączenie stołu warsztatowego (art. 946A) i tablicy narzędziowej (art. 946C) (art. 946ACR tablica z żaluzją)
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- blat roboczy drewniany
- 5 szuflad (o rozmiarach: trzy 560x570x70mm, dwie 560x605x150mm)
- statyczna obciążalność : 2300 kg
- ładowność szuflad : 45 kg
- z 30 haczykami



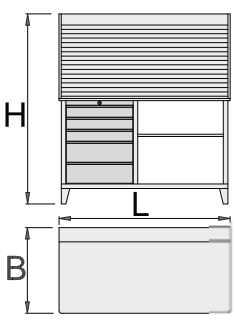
SKU	L	B	H	
612220	1500	750	1665	136000

946ACR

Stół warsztatowy z tablicą narzędziową wyposażoną w żaluzję



- połączenie stołu warsztatowego (art. 946A) i tablicy narzędziowej z żaluzją (art. 946ACR)
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- blat roboczy drewniany
- 5 szuflad (o rozmiarach: trzy 560x570x70mm, dwie 560x605x150mm)
- statyczna obciążalność : 2300 kg
- ładowność szuflad : 45 kg
- z 30 haczykami
- model CR z żaluzją wyposażoną w zamek





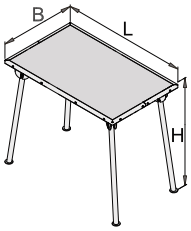
SKU	L	B	H	
612331	1500	750	1665	146000

946G

Stół roboczy



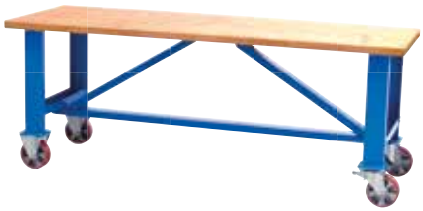
- składane nogi
- obciążalność statyczna : 250 kg
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- płyta z drewna bukowego

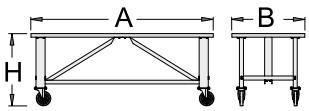


SKU	L	B	H	
621573	1000	600	850	21800

990T

Mobilny stół warsztatowy





- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- płyta z drewna bukowego
- pokryta przyjaznym dla środowiska lakierem
- obciążalność dynamiczna : 1000 kg
- średnica kół 200 mm

SKU	A	B	H	
621448	2000	750	795	90000

940T

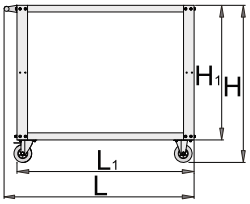
Wózek warsztatowy

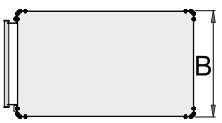


- Ergonomiczny, lekki i mobilny wózek warsztatowy
- Wysokiej jakości i wytrzymałości wózek warsztatowy jest idealny do użycia w garażach, warsztatach oraz magazynach.
- Pozwala użytkownikowi łatwo transportować narzędzia i podzespoły wokół warsztatu. To co potrzebne jest zawsze pod ręką.
- Wózek ten zachęca do zorganizowanego, wstępnie zaplanowanego podejścia do zadań, a także poprawia wydajność, produktywność i komfort.
- Odporna na wodę górna półka zapewnia łatwy dostęp do narzędzi i części na wygodnej wysokości roboczej, a dolna półka zapewnia dodatkowe miejsce do przechowywania.
- Półki są zaprojektowane dla maksymalnego obciążenia 100 kg każda i są chronione odporną na uderzenia matą antypoślizgową.
- Wykonane w Europie zgodnie z najwyższymi standardami i wspierane dożywotnią gwarancją firmy Unior.

Zawiera:
- 4 kółka - 2 stałe i 2 ruchome. Jedno z blokadą.
- Dwie wodoodporne półki, górna w komplecie z absorbującą uderzenia matą antypoślizgową

Specyfikacja:
- Całkowita ładowność 200 kg. Maksymalnie 100 kg na półkę.
- Wymiary (wózek złożony): 1072x600x887mm
- Wymiary (opakowanie transportowe): 1020x635x190mm





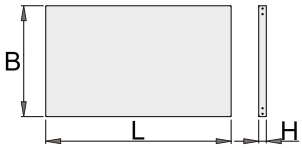
SKU	L	B	H	L1	H1	
627351	1072	600	887	1000	760	30000

940.1T

Półka do 940T



› materiał: blacha stalowa premium PLUS
› lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat



SKU	L	B	H	
628207	995	595	40	9800

990MA3

Modułowy stół warsztatowy - moduł A3



› basic rozmensions of work bench L 2000 x W 750 x H (1885 - 2305)mm

SKU		
625753	2 m	13

900LA (100x650x690x1110 (2x)), **990C** (2000), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990HPC** (983x73x131 2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **997.1** (50 (2x))

990MA6

Modułowy stół warsztatowy - moduł A6



› basic rozmensions of work bench L 1500 x W 750 x H 2025mm

SKU		
625756	1,5 m	9

990ND6 (475x650x870), **990LA** (100x650x690x1110), **990TW** (1500x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (1467x73x131), **990B** (1436x1018), **997.1** (50 (2x))

990MA7

Modułowy stół warsztatowy - moduł A7



› basic rozmensions of work bench L 1500 x W 750 x H (730 - 1150)mm

SKU		
625757	1,5 m	6

900LA (100x650x690x1110 (2x)), **990TW** (1500x750x40), **990NDH4** (475x650x430), **990NDH** (475x650x430), **990C** (1500)

990MA1

Modułowy stół warsztatowy - moduł A1



› Stoły robocze są nieodzownym elementem w profesjonalnym lub domowym warsztacie. Stoły modułowe Unior są trwałe, stabilne i wygodne dzięki wytrzymałej powierzchni roboczej, perforowanym ścianom, doskonałym możliwościom oświetlenia, wygodnym szufladom. Moduł A1 zawiera również plastikowe pojemniki do przechowywania drobnych zapasów.
› basic rozmensions of work bench L 2000 x W 750 x H 2025mm

SKU		
625751	2 m	20

900WD6 (663x650x870), **990ND6** (475x650x870), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990HPC** (983x73x131 2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **990HL** (999 (2x)), **990LIGHT** (900 (2x)), **990HPB** (1000), **PB.990HPB** (235X155X125 (2x)), **990SHELF** (1000), **997.1** (50 (2x))

990MA10

Modułowy stół warsztatowy - moduł A10



› basic rozmensions of work bench L 2500 x W 750 x H 2025mm

SKU		
625760	2,5 m	14

900WD6 (663x650x870), **990WD8** (663x650x870), **990TW** (2500x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990HPC** (1233x73x131 (2x)), **990B** (1202x1018), **990HL** (1249 (2x)), **990LIGHT** (1200 (2x))

Grubość blachy, z której wykonane zostały wszystkie wsporniki stołów wynosi 1 mm, co zapewnia stabilność, wytrzymałość i różnorodność zastosowań.

Oferujemy szeroką gamę akcesoriów dla dobrej organizacji miejsca pracy.

Kanał zasilający pozwala "zelektryfikować" miejsce pracy. Standadowy kanał posiada dwa gniazda, podczas gdy dłuższa wersja, 1500 mm, posiada łącznie 4 gniazda. Kanał nie posiada przewodu zasilającego.

Obszerne szuflady o wysokości 260 mm są idealne do przechowywania większych przedmiotów.

Narzędzia przechowywane w szufladach stołów są zabezpieczone zamkiem z przegubowym kluczykiem.

Lampy LED charakteryzujące się niskim zużyciem energii jak również wysoką wydajnością są dostępne w wielu długościach. Dzięki zastosowanym adapterom, możliwe jest wzajemne łączenie lamp. Uchwyt lampy może być regulowany na wysokość i głębokość.

Półka ma nośność 60kg i posiada dwu pozycyjne mocowanie zapewniające lepszą możliwość aranżacji jak również bardziej wygodne przechowywanie materiałów.

Poprzez zastosowanie regulowanych na wysokość nóg możliwa jest adaptacja do wysokości od 730 mm do 1140 mm. Wysokość jest regulowana co 30 mm.

Perforacja EUROloch pozwala na użycie większości standardowych akcesoriów. Stół wyposażony w perforowane panele oferuje wiele różnych możliwości w adaptacji do potrzeb użytkownika.

Płyta łącząca zapewnia maksymalną stabilność , nawet w przypadku przesuwania stołu.

Ulepszone prowadnice posiadają lepszą stabilność podczas obciążenia szuflad ciężarem do 50 kg.

Wielowarstwowy, 40 milimetrowej grubości blat jest odporny na uderzenia i posiada doskonałą stabilność na całej długości.

SOS

Ponad 300 wkładek SOS z narzędziami i miejscem do przechowywania drobnych przedmiotów jest dostępnych do wąskich jak i do szerokich szuflad.




UNIOR

990MA11

Modułowy stół warsztatowy - moduł A11



› basic rozmensions of work bench L 1500 x W 750 x H 2025mm

SKU	⟼	✋
625761	1,5 m	16

900WD6 (663x650x870), **990ND6** (475x650x870), **990TW** (1500x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (1467x73x131), **990B** (1436x1018), **990SHELF** (1500), **990HPB** (1500), **PB.990HPB** (235x155x125), **990HL** (1499), **990LIGHT** (1200), **997.1** (50 (2x))

990MA12

Modułowy stół warsztatowy - moduł A12



› basic rozmensions of work bench L 2000 x W 750 x H 2025mm

SKU	⟼	✋
626730	2 m	20

900WD6 (663x650x870), **990WDD2** (663x650x870), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **990HL** (999 (2x)), **990LIGHT** (900 (2x)), **990HPB** (1000), **990SHELF** (1000), **997.1** (50 (2x)), **PB.990HPB** (235x155x125 (2x))

990MA13

Modułowy stół warsztatowy - moduł A13



› basic rozmensions of work bench L 2000 x W 750 x H 870mm

SKU	⟼	✋
626731	2 m	3

900WD6 (663x650x870), **990WDD2** (663x650x870), **990TW** (2000x750x40)

990MA14

Modułowy stół warsztatowy - moduł A14



› basic rozmensions of work bench L 2000 x W 750 x H 870mm

SKU	⟼	✋
627544	2 m	3

900WD6 (663x650x870), **990WDD2** (663x650x870), **990TW** (2000x750x40)

990MA15

Modułowy stół warsztatowy - moduł A15



› basic rozmensions of work bench L 2000 x W 750 x H (730 - 1150)mm

SKU	⟼	✋
627545	2 m	4

900LA (100x650x690x1100 (2x)), **990C** (2000), **990TW** (2000x750x40)

990MA16

Modułowy stół warsztatowy - moduł A16



› basic rozmensions of work bench L 1500 x W 750 x H 2025mm

SKU	⟼	✋
627607	1,5 m	17

900LA (100x650x690x1110), **990ND6** (475x650x870), **990NDU** (60), **990TW** (1500x750x40), **990MC9**

990MA17

Modułowy stół warsztatowy - moduł A17



› basic rozmensions of work bench L 2000 x W 750 x H 2025mm
› moduł zawiera plastikowe pudełka: 60x60x50mm 2 szt, 90x60x50mm 5 szt, 120x60x50mm 3 szt, 90x90x50mm 1 szt, 120x120x50mm 1 szt, 180x90x50mm 1 szt

SKU	⟼	✋
627655	2 m	28

990WD6LC100 (663x650x870), **990LA** (100x650x690x1110), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **990B** (952x1018), **990CAU** (1000x350x510 (2x)), **990LIGHT** (900 (2x)), **990.MD** (460x226), **BASE.990MOD** (450x210), **H.990.BAT** (35x84x22), **H.990.HAM** (2x), **H.990.PAP**, **H.990.PLI** (50x22 (5x)), **H.990SCR** (2x), **H.990.TAB**, **H.990.WRE**

990MA18

Modułowy stół warsztatowy - moduł A18



› basic rozmensions of work bench L 1500 x W 750 x H 2025mm

SKU		
627656	1,5 m	15

990ND6LC100 (475x650x870), **900PNE** (475x650x870), **990TW** (1500x750x40), **990B** (1436x1018), **990BIN** (475x650x870), **990HL** (1499), **990HPB** (1500), **990HPC** (1467x53x131), **990LIGHT** (1200), **990SHELF** (1500), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **PB.990HPB** (235x155x125 (3x))

990MB2

Modułowy stół warsztatowy - moduł B2



› basic rozmensions of work bench L 2000 x W 750 x H 2025mm

SKU	
625752	15

900WD6 (663x650x870),**990LA**(100x650x690x1110), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **920PLUS1** (810x510x945), **949** (695x660x2030), **990WDU** (90), **997.1** (50 (2x))

990MC4

Modułowy stół warsztatowy - moduł C4



› podstawowe wymiary perforowanej płyty L 2000 x H 1155mm

SKU		
625754	2 m	17

990SL (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **990HL** (999 (2x)), **990LIGHT** (900 (2x)), **990HPB** (1000), **PB.990HPB** (235x155x125 (2x)), **990SHELF** (1000), **997.1** (50 (2x))

990MC5

Modułowy stół warsztatowy - moduł C5



› podstawowe wymiary perforowanej płyty L 2000 x H 1155mm

SKU		
625755	2 m	9

990SL (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990B** (952x1018 (2x)), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **997.1** (50 (2x))

990MC8

Modułowy stół warsztatowy - moduł C8



› podstawowe wymiary pleców perforowanych dł. 1500 x wys. 1155 mm

SKU		
625758	1,5 m	6

990SL (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990B** (1436x1018), **990HPC** (1467x73x131), **997.1** (50 (2x))

990MC9

Modułowy stół warsztatowy - moduł C9



› podstawowe wymiary pleców perforowanych dł. 1500 x wys. 1155 mm

SKU		
625759	1,5 m	13

990SL (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990B** (1436x1018), **990SHELF** (1500), **990HPC** (1467x53x131), **990HPB** (1500), **PB.990HPB** (235x155x125 (3x)), **990HL** (1499), **990LIGHT** (1200), **997.1** (50 (2x))

990AD1

Narożny modułowy stół warsztatowy



› podstawowe wymiary stołu roboczego kątowego dł. 1000 x szer. 1000 x wys. 2025mm

SKU	
627057	11

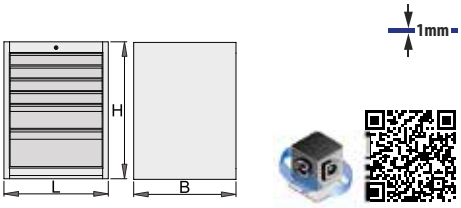
990B (952x1018), **990BA** (228x28,5x509), **990BA1**, **990HPC** (983x53x131), **990LB** (2x), **990SL** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155 (2x)), **990SR** (32x45x1155), **990TW1** (1000x1000x40)

990WD6

Szafa narzędziowa szeroka - 6 szuflad



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 6 szuflad (cztery o rozmiarach 564x570x70mm, jedna o rozmiarze 564x605x150mm i jedna o rozmiarze 564x605x230mm)
- podstawowe wymiary L 663 x W 650 x H 870 mm
- łączna pojemność szuflad: 220 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalna nośność każdej szuflady: 50kg



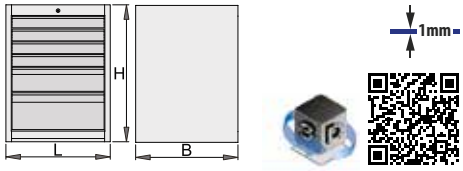
SKU	L	B	H	
625620	663	650	870	65500

990WD6LC100

Szafa narzędziowa szeroka - 6 szuflad



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 6 szuflad (cztery o rozmiarach 564x570x70mm, jedna o rozmiarze 564x605x150mm i jedna o rozmiarze 564x605x230mm)
- podstawowe wymiary L 663 x W 650 x H 870 mm
- łączna pojemność szuflad: 220 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalne obciążenie każdej szuflady: 100kg



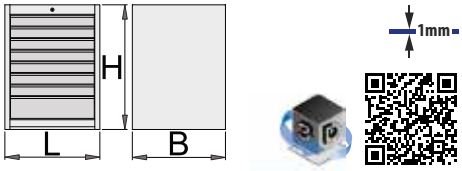
SKU	L	B	H	
627059	663	650	870	72800

990WD8

Szafa narzędziowa szeroka - 8 szuflad



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 8 szuflad (7 o wymiarach 564x570x70mm, jedna o wymiarach 564x605x150mm)
- podstawowe wymiary L 663 x W 650 x H 870 mm
- łączna pojemność szuflad: 208 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalna nośność każdej szuflady: 50kg



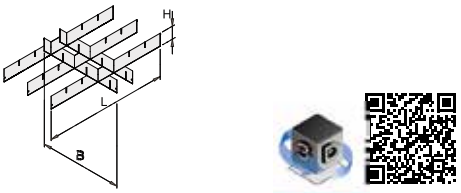
SKU	L	B	H	
625621	663	650	870	76500

990WDP

Przegródki do szerokich szuflad



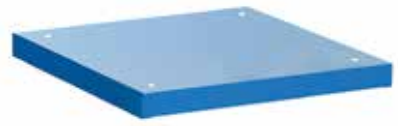
- materiał: blacha stalowa premium



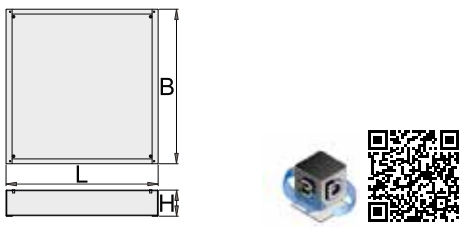
SKU	L	B	H	
625639	558	583	60	1362

990WDU

Podstawa szerokiej szafki narzędziowej z szufladami



- materiał: blacha stalowa premium



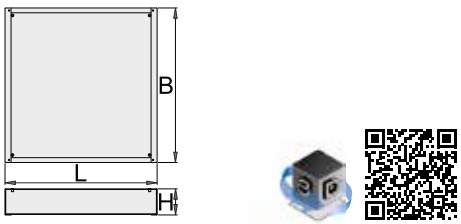
SKU		L	B	H	
627052	30	630	640	48	7200
625641	60	630	640	78	8200
625742	90	630	640	108	9200
625642	120	630	640	138	10000

990WDU-BLACK

Podstawa szerokiej szafki narzędziowej



- materiał: blacha stalowa premium



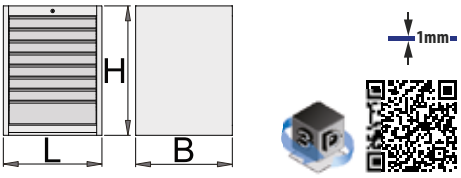
SKU		L	B	H	
627688	60	630	640	78	7200

990WD7-BLACK

Szafa narzędziowa szeroka - 7 szuflad



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 7 szuflad (5 x dł. 564 x szer. 570 x wys. 70 mm, 2x dł. 564 x szer. 605 x wys. 150 mm)
- podstawowe wymiary L 663 x W 650 x H 870 mm
- całkowita pojemność szuflad: 214 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalna nośność każdej szuflady: 50kg



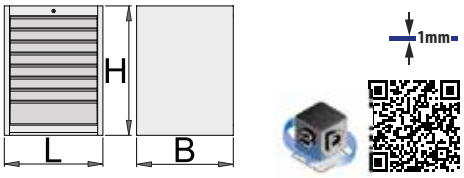
SKU	L	B	H	
628585	663	650	870	71500

990WDD2

Szafa narzędziowa szeroka - 2 szuflady i drzwi



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- dwie szuflady o rozmiarach 564x570x70mm
- z drzwiczkami
- podstawowe wymiary L 663 x W 650 x H 870 mm
- łaczna pojemnosc szuflad: 45 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalna nośność każdej szuflady: 50kg



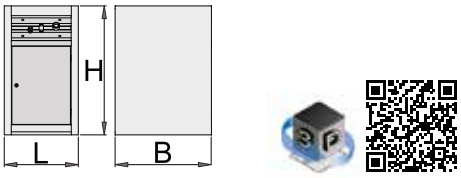
SKU	L	B	H	
625625	663	650	870	44000

990PNE

Zestaw zasilania do modułowego stołu warsztatowego



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- Zestaw zasilania do modułowego stołu warsztatowego zawiera dwa zwijadła (do przewodu elektrycznego i pneumatycznego)
- Zwijadło do kabla elektrycznego zawiera 13m przewodu 3x1,5mm2 do napięcia 220V.
- Zwijadło do przewodu pneumatycznego zawiera wąż 10+3m o średnicy wewnętrznej 8mm, zewnętrznej 12mm i złączkę 1/4". Maksymalne ciśnienie robocze wynosi 12 barów.
- Dolna część z drzwiczkami i półką wewnątrz.
- Zwijadła sa dostępne również jako osobne artykuły, zwijadło do węża pneumatycznego pod kodem 627387 i do przewodu elektrycznego pod kodem 627387. Zwijadła mogą być montowane na nodze stołu modułowego z pomoca uchwytu kod 627372.
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek



SKU	L	B	H	
625646	475	650	870	33000

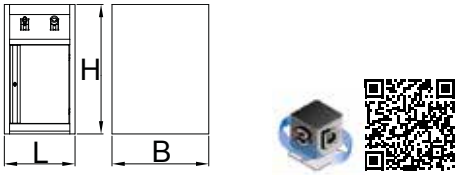


990PNE-BLACK

Zestaw zasilający do modułowych stołów roboczych



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- Zestaw zasilania do modułowego stołu warsztatowego zawiera dwa zwijadła (do przewodu elektrycznego i pneumatycznego)
- Zwijadło do kabla elektrycznego zawiera 13m przewodu 3x1,5mm2 do napięcia 220V.
- Zwijadło do przewodu pneumatycznego zawiera wąż 10+3m o średnicy wewnętrznej 8mm, zewnętrznej 12mm i złączkę 1/4". Maksymalne ciśnienie robocze wynosi 12 barów.
- Dolna część z drzwiczkami i półką wewnątrz.
- Zwijadła sa dostępne również jako osobne artykuły, zwijadło do węża pneumatycznego pod kodem 627387 i do przewodu elektrycznego pod kodem 627387. Zwijadła mogą być montowane na nodze stołu modułowego z pomoca uchwytu kod 627372.
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek



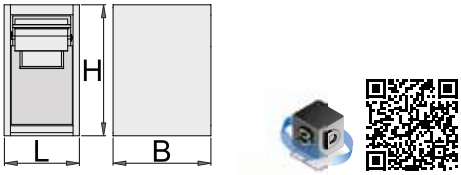
SKU	L	B	H	
628809	475	650	870	33000

990BIN

Zasobnik na czyściwa do modułowego stołu warsztatowego



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- Z dwoma wyciąganymi szufladami
- W górnej szufladzie może być przechowywana rolka papieru o maksymalnej średnicy 270mm i długości 380mm. W tylnej części szuflady jest również miejsce na zapasową rolkę.
- Dolna szuflada posiada dwa osobne pojemniki na odpady, łączna pojemnosc 50 litrów; pierwszy pojemnik ma możliwość wrzucania odpadów przez uchylną klapę w przedniej części szuflady.
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat



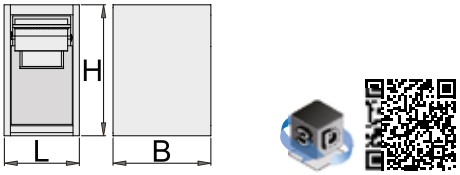
SKU	L	B	H	
625655	475	650	870	50000

990BIN-BLACK

Zasobnik na czyściwa do modułowego stołu warsztatowego



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- Z dwoma wyciąganymi szufladami
- W górnej szufladzie może być przechowywana rolka papieru o maksymalnej średnicy 270mm i długości 380mm. W tylnej części szuflady jest również miejsce na zapasową rolkę.
- Dolna szuflada posiada dwa osobne pojemniki na odpady, łączna pojemnosc 50 litrów; pierwszy pojemnik ma możliwość wrzucania odpadów przez uchylną klapę w przedniej części szuflady.
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat



SKU	L	B	H	
628810	475	650	870	41200



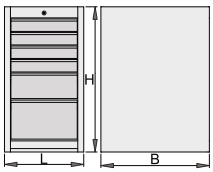


990ND6

Szafa narzędziowa wąska - 6 szuflad



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 6 szuflad (cztery o rozmiarach 374x570x70mm, jedna o rozmiarze 374x605x150mm i jedna o rozmiarze 374x605x230mm)
- podstawowe wymiary L 475 x W 650 x H 870 mm
- łączna pojemność szuflad :145 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalna nośność każdej szuflady: 50kg





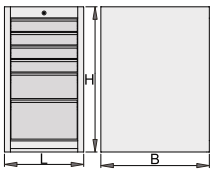
SKU	L	B	H	
625622	475	650	870	60200

990ND6LC100

Szafa narzędziowa wąska - 6 szuflad



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 6 szuflad (cztery o rozmiarach 374x570x70mm, jedna o rozmiarze 374x605x150mm i jedna o rozmiarze 374x605x230mm)
- podstawowe wymiary L 475 x W 650 x H 870 mm
- łączna pojemność szuflad :145 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalne obciążenie każdej szuflady: 100kg





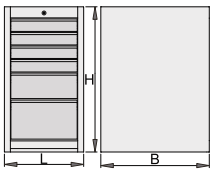
SKU	L	B	H	
627061	475	650	870	69000

990ND6-BLACK

Szafa narzędziowa wąska - 6 szuflad



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 6 szuflad (cztery o rozmiarach 374x570x70mm, jedna o rozmiarze 374x605x150mm i jedna o rozmiarze 374x605x230mm)
- podstawowe wymiary L 475 x W 650 x H 870 mm
- łączna pojemność szuflad :145 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalna nośność każdej szuflady: 50kg



SKU	L	B	H	
626166	475	650	870	54000

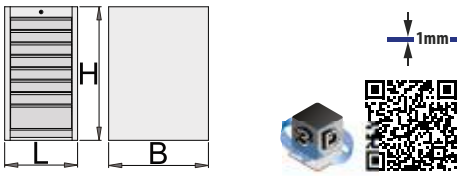


990ND8

Szafa narzędziowa wąska - 8 szuflad



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 8 szuflad (siedem o rozmiarach 374x570x70mm, jedna o rozmiarze 374x605x150mm)
- podstawowe wymiary L 475 x W 650 x H 870 mm
- łączna pojemność szuflad: 128 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalna nośność każdej szuflady: 50kg



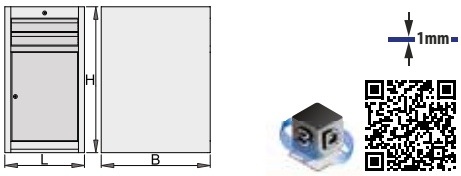
SKU	L	B	H	
625623	475	650	870	60500

990NDD2

Szafa narzędziowa wąska - 2 szuflady i drzwi



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 2 szuflady o rozmiarach 374x570x70mm
- z drzwiczkami
- podstawowe wymiary L 475 x W 650 x H 870 mm
- łączna pojemność szuflad: 30 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalna nośność każdej szuflady: 50kg



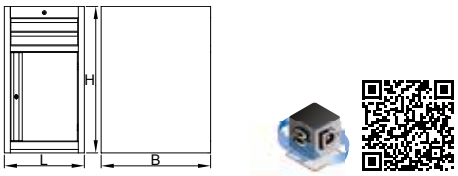
SKU	L	B	H	
625624	475	650	870	40000

990NDD2-BLACK

Szafa narzędziowa wąska - 2 szuflady i drzwi



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 2 szuflady o rozmiarach 374x570x70mm
- z drzwiczkami
- podstawowe wymiary L 475 x W 650 x H 870 mm
- łączna pojemność szuflad: 30 litrów
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalna nośność każdej szuflady: 50kg



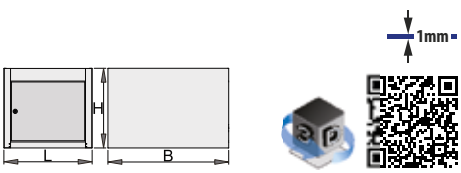
SKU	L	B	H	
626167	475	650	870	40000

990NDH

Szafka narzędziowa montowana pod stołem warsztatowym



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- drzwi zamykane składanym kluczem
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- z drzwiczkami



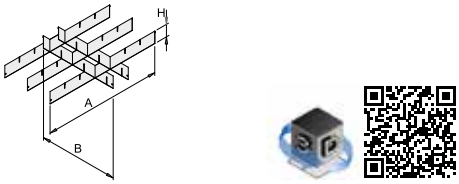
SKU	L	B	H	
625627	475	650	430	18600

990NDP

Przegródki do wąskich szuflad



- materiał: blacha stalowa premium



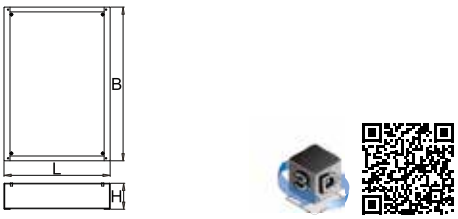
SKU	A	B	H	
625640	370	583	60	1208

990NDU

Podstawa wąskiej szafki narzędziowej



- materiał: blacha stalowa premium



SKU		L	B	H	
627053	30	442	640	48	5407
625643	60	442	640	78	6400
625743	90	442	640	108	7200
625644	120	442	640	138	8000

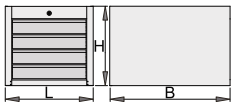
990NDH4

Szafa narzędziowa wąska, montowana pod stołem - 4 szuflady



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- możliwość zastosowania wkładek narzędzi SOS w szufladach
- maksymalna nośność każdej szuflady: 50kg
- 4 szuflady o rozmiarach 374x570x70mm





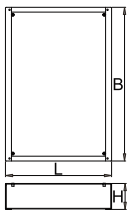
SKU	L	B	H	
625626	475	650	430	36200

990NDU-BLACK

Podstawa wąskiej szafki narzędziowej



- materiał: blacha stalowa premium



SKU		L	B	H	
627689	60	442	640	78	6400

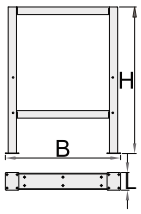
MADE FOR WORK.

990L

Nogi do stołu warsztatowego, modułowego



- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat



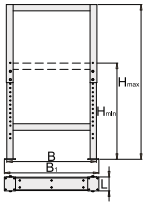
SKU	L	B	H	
625628	105	650	870	10600

990LA

Regulowane nogi do stołu warsztatowego, modułowego



- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat



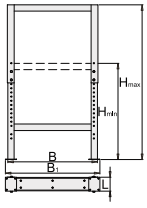
SKU	L	B	B1	H1	H2	
625629	100	650	680	690	1100	12000

990LA-BLACK

Regulowane nogi do stołu warsztatowego, modułowego



- materiał: blacha stalowa premium
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat



SKU	L	B	B1	H1	H2	
625630	100	650	680	690	1100	11800



990IN4

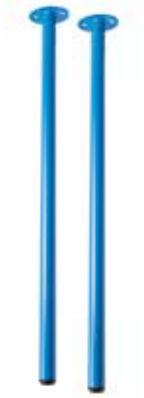
Zestaw 4 nakrętek

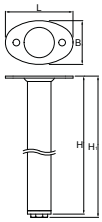


SKU		
626419		25

990LB

Podstawa do narożnego modułowego stołu warsztatowego, 2 szt





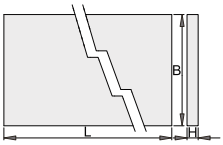
SKU	L	B	H	H1	
628202	100,5	65	858	868	2580

990TW

Drewniany blat



› płyta z drewna bukowego
› pokryta przyjaznym dla środowiska lakierem



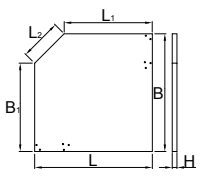
SKU	L	B	H	
625630	1500	750	40	36200
625631	2000	750	40	46200
625632	2500	750	40	61000

990TW1

Drewniany blat do narożnego modułowego stołu warsztatowego



› płyta z drewna bukowego
› pokryta przyjaznym dla środowiska lakierem

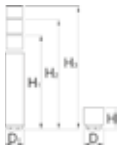


SKU	L	L1	B	B1	H	L2	
628149	1000	750	1000	750	40	350	29400

990LBH

Zestaw do regulacji wysokości podpory 990LB





SKU	H	H1	H2	H3	
626254	955	800	955	800	827

990TWS

Stalowe pokrycie blatu

› materiał: stal nierdzewna
› stalowe pokrycie blatu jest przeznaczone jedynie do drewnianego blatu artykuł 990TW
› grubość stalowego pokrycia blatu wynosi 1 mm



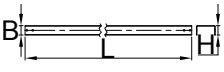
SKU	L	B	H	
625633	1500	753	41	10800
625634	2000	753	41	13000
625635	2500	753	41	17000

990C

Łącznik



› lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
› materiał: blacha stalowa premium PLUS



SKU		L	B	H	
625636	1500	1425	80	40	3400
625637	2000	1925	80	40	4800
625638	2500	2302	80	40	6000

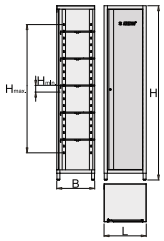


990NCA

Szafka wolnostojąca, wąska







› materiał: blacha stalowa premium PLUS
› drzwi zamykane składanym kluczem
› zamek z kluczykiem posiada również breloczek
› lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
› 5 regulowanych półek
› podstawowe wymiary L500 x W 450 x H2065 mm



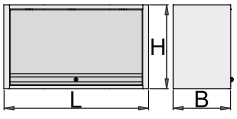
SKU	L	B	B1	H1	H	
625745	500	450	2065	120	1620	55200

990CAU

Wisząca szafka do stołów roboczych



› materiał: blacha stalowa premium PLUS
› drzwi zamykane składanym kluczem
› zamek z kluczykiem posiada również breloczek
› lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
› maksymalne obciążenie wiszącej szafki o długości 1000mm wynosi 40kg, dla długosci 1250 oraz 1500mm wynosi 50kg. Obciążenie półki to 15kg
› wiszące drzwi z mechanizmem teleskopowym
› w dolnej części szafki umieszczono uchwyt do oświetlenia
› dwie możliwości zawieszenia - na wsporniku modułowego stołu warsztatowego lub na ścianie. Do zawieszenia na ścianie załączono dodatkowy wspornik.





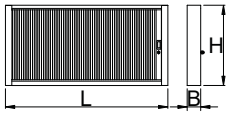
SKU	L	B	H	
627088	1000	350	510	22400
627089	1250	350	510	25000
627090	1500	350	510	31200

990CA

Szafka z roletą



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- długość 1000 mm z 20 haczykami, długość 1500 mm z 30 haczykami
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek



SKU	L	B	B1	H	
625668	1000	125	157	740	27600
612330	1500	125	157	740	30000

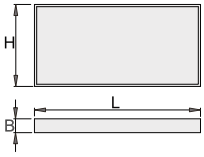


990CWR

Tablica



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- z 30 haczykami



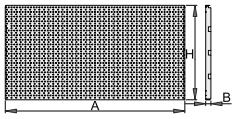
SKU	L	B	H	
625669	1000	125	749	14000
612329	1500	125	740	20000

990B

Perforowana płyta tylna, zestaw 2 szt



- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- materiał: blacha stalowa premium PLUS



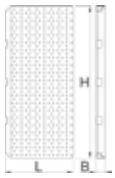
SKU	A	B	H	
625652	952	28	1018	12600
625653	1202	28	1018	16400
625654	1436	28	1018	19800

990BA

Perforowane plecy do narożnego modułowego stołu warsztatowego , zestaw 4 szt



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

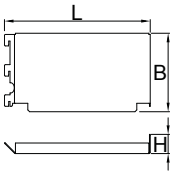


SKU	L	B	H	
628201	228	28,5	509	6600

990BA1

Zestaw pokryć do narożnego modułowego stołu warsztatowego , 2 szt





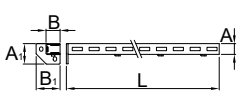
SKU	L	B	H	
628203	241,4	130	31,8	710

990SL

Lewa podpora



- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- materiał: blacha stalowa premium PLUS



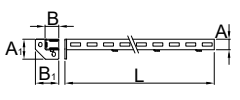
SKU	A	B	A1	B1	L	
625648	32	45	80	75	1155	2604

990SL-BLACK

Lewa podpora



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat



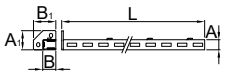
SKU	A	B	A1	B1	L	
627694	32	45	80	75	1155	2604

990SR

Prawa podpora



› materiał: blacha stalowa premium PLUS
› lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat



SKU	A	B	A1	B1	L	
625649	32	45	80	75	1155	2610

990S1

Zestaw podpór do 990S



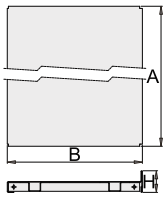
SKU	
628210	1874

990SHELF

Półka z uchwytami



› materiał: blacha stalowa premium PLUS
› lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat



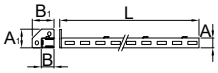
SKU		A	B	H	
625672	1000	984	250	40	3200
625673	1250	1234	250	40	5400
625674	1500	1468	250	40	6400

990SR-BLACK

Prawa podpora



› materiał: blacha stalowa premium PLUS
› lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat



SKU	A	B	A1	B1	L	
627690	32	45	80	75	1155	2610



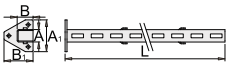


990SM

Środkowa podpora



› materiał: blacha stalowa premium PLUS
› lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat



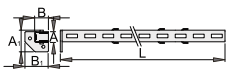
SKU	A	B	A1	B1	L	
625650	32	45	80	70	1155	2600

990SM-BLACK

Środkowa podpora



› materiał: blacha stalowa premium PLUS
› lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

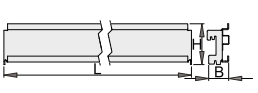


SKU	A	B	A1	B1	L	
627691	32	45	80	70	1155	2600

990HPB

Uchwyt plastikowej skrzynki



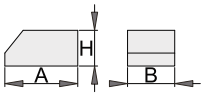


SKU	L	B	H	
625660	1000	40,5	98	2400
625661	1250	40,5	98	3000
625662	1500	40,5	98	3600

PB.990HPB

Pudełko plastikowe, zestaw 3 szt



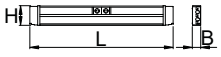


SKU	L	B	H	
625748	160	100	75	200
625749	235	155	125	580
625750	330	200	150	1180

990HPC

Uchwyt z kanałem



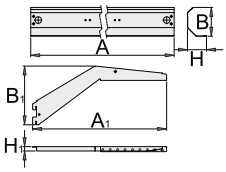


SKU		L	B	H	
625656	2	983	73	131	4326
625657	2	1233	73	131	5465
625658	4	1467	73	131	6620

990HL

Uchwyt do lampy



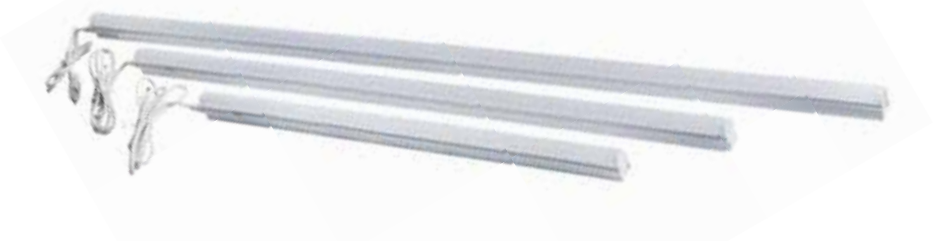


SKU	A	B	H	A1	B1	H1	
625663	999	121	36,5	1010	132	17	2151
625664	1249	121	36,5	1250	132	17	2469
625665	1499	121	36,5	1485	132	17	2760

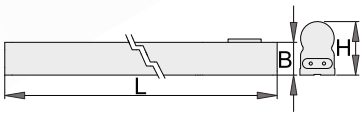


990LIGHT

Lampa



- z kablem zasilającym i dwoma gniazdami
- Trwałość LED 25000 godzin
- Barwa światła o temperaturze 4000K
- Bez rtęci
- Nie emituje promieni UV



IP20 HgFREE 4000K UVFREE 25000h

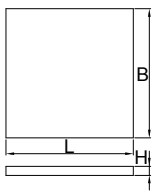
SKU		L	B	H		lm	
625666	600	600	23	37	10	1000	340
625667	900	860	23	37	15	1400	297
625671	1200	1150	23	37	20	1900	315

VL990ND

Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego



- Rozmiary przegródek: 2x rozm. 60x70mm, 2x rozm. 75x70mm, 2x rozm. 150x70mm
- Wymiary tacy na narzędzia: 374 x 205 x 40 mm



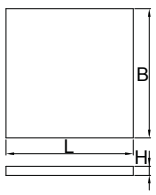
SKU	L	B	H	
625619	374	205	40	50

VL990ND1

Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego



- Rozmiary przegródek: 20x rozm. 70x95mm
- Wymiary tacy na narzędzia: 374 x 570 x 40 mm
- Kompatybilny z szufladami stołów roboczych linii 990ND



SKU	L	B	H	
625589	374	570	40	126

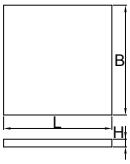


VL990ND2

Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego



› Rozmiary przegródek: 10x rozm. 150x95mm



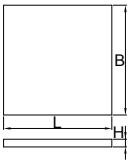
SKU	L	B	H	
625590	374	570	40	111

VL990ND4

Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego



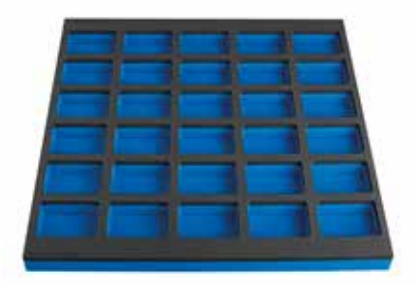
› Rozmiary przegródek: 8x rozm. 70x95mm, 20x rozm. 60x60mm



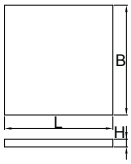
SKU	L	B	H	
625592	374	570	40	111

VL990WD1

Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego



› Rozmiary przegródek: 30x rozm. 95x70
› Wymiary tacy narzędziowej:562 x 570 x 40 mm
› Kompatybilny z szufladami stołów roboczych linii 990WD i 946



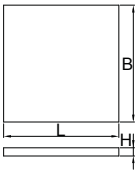
SKU	L	B	H	
625585	562	570	40	177

VL990ND3

Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego



› Rozmiary przegródek: 4x rozm. 70x95mm, 6x rozm. 95x200mm



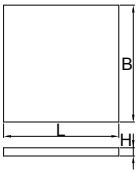
SKU	L	B	H	
625591	374	570	40	113

VL990WD

Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego



› Rozmiary przegródek: 6x rozm. 95x75mm, 2x rozm. 150x70mm
› Wymiary tacy na narzędzia: 562 x 205 x 40 mm



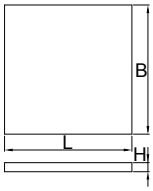
SKU	L	B	H	
625618	562	205	40	57

VL990WD2

Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego



› Rozmiary przegródek: 15x rozm. 95x150mm



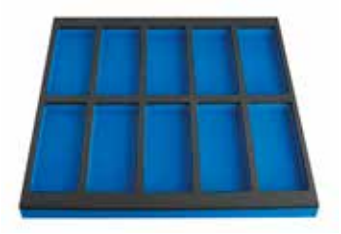
SKU	L	B	H	
625586	562	570	40	161



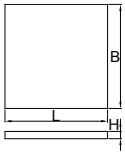


VL990WD3

Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego



› Rozmiary przegródek: 10x rozm. 95x240mm



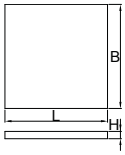
SKU	L	B	H	
625587	562	570	40	144

VL990WD4

Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego



› Rozmiary przegródek: 12x rozm. 95x70mm, 6x rozm. 95x150mm, 2x rozm. 95x240mm



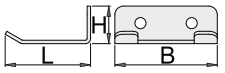
SKU	L	B	H	
625588	562	570	40	165

h.990.HAM

Uchwyt do młotków



› materiał: blacha stalowa premium 2mm
› jeden uchywt trzyma jeden młotek lub jeden klucz z uchwytem T
› montaż dwoma śrubami M6x10mm



SKU	L	B	H	
627071	60	50	22	56

990.PNE

Zwijadło do kabla 10m, 3x1,5mm2, 220V



› Zwijadło do kabla elektrycznego zawiera 13m przewodu 3x1,5mm2 do napięcia 220V.

SKU		
627387	13 m	177

990.PNE1

Zwijadło do węża 10m, cev8x12mm, 1/4"



› Zwijadło do przewodu pneumatycznego zawiera wąż 10+3m o średnicy wewnętrznej 8mm, zewnętrznej 12mm i złączkę 1/4". Maksymalne ciśnienie robocze wynosi 12 barów.

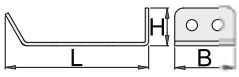
SKU		
627388	15 m	177

h.990.BAT

Uchwyt do wkrętarki akumulatorowej



› materiał: blacha stalowa premium 2mm
› 2 szt w zestawie
› montaż dwoma śrubami M6x10mm



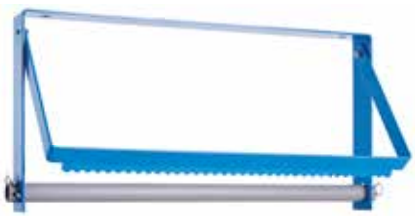
SKU	L	B	H	
627068	35	84	22	125



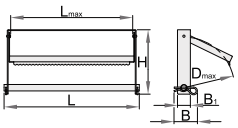


h.990.PAP

Uchwyt do papieru



- metalowa konstrukcja
- mozliwość montażu pod stołem lub na ścianie
- do rokli papieru max śr 370mm i max dugości 380mm
- uchwyt posiada nóż do łątwego przecinania pepieru



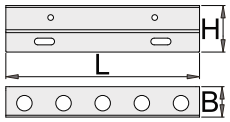
SKU	Dī	Lī	L	B	B1	
627074	370	380	420	72	40	1450

h.990.SCR

Uchwyt do wkrętaków



- meteriał: blacha stalowa premium 0,8mm
- montowany na perforowanej ścianie Unior śrubami M6x10mm
- uchwyt do wkrętaków z pięciona otworami o średnicy 15mm do zawieszania różnych wkrętaków



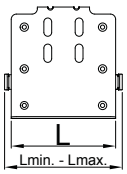
SKU	L	B	H	
627072	188	28,5	45	125

h.990.TAB

Uchwyt do laptopa



- materiał: blacha stalowa premium 2mm
- montowany na perforowanej ścianie Unior pod kątem 67°
- montaż czterema śrubami M6x10mm
- regulowana szerokość od min. 210mm do max. 340mm z uzyciem bocznych ślizgów
- gumowe nakładki na spodzie uchwytu zapobiegają zniszczeniu laptopa



SKU	L1	Lī	B	H	
627073	210	340	85	213	1090

h.990.PIN

Uchwyt z pinem, 10 szt w zestawie



- montaż śrubą M6x10mm

SKU	L	B	H	
627804	51,5	15	30	155

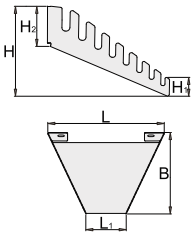


h.990.WRE

Uchwyt do kluczy



- materiał: blacha stalowa premium 1mm
- montowany na perforowanej ścianie Unior śrubami M6x10mm
- montowany na ścianie pod kątem 67° co pozwala na lepszą przejrzystość i użycie kluczy
- uchwycie można zawiesić 8 szt kluczy płaskich lub 8 szt kluczy oczkowych (do rozmiaru 24mm)



SKU	L	L1	B	H	H1	H2	
627069	197	68	138	84,8	15,4	39	206

h.990.PLI

Uchwyt do szczypiec, 10 szt w zestawie



- materiał: blacha stalowa premium 2mm
- jeden uchwyt trzyma jedne szczypce
- montaż śrubą M6x10mm

SKU	B	H	
627070	50	22	22



h.F990UN

Taca narzędziowa ze składanym ramieniem do 990



› Składana taca narzędziowa jest mocowana do wspornika stołu roboczego Unior i zapewnia optymalne umieszczenie tacy narzędziowej. Taca będzie dokładnie tam, gdzie jej potrzebujesz, zapewniając idealne umieszczenie narzędzi i małych części, zwiększając w ten sposób wydajność pracy. Taca narzędziowa może się obracać o 90 stopni w lewo lub w prawo. Składane ramię ma długość 500 mm i pozwala przyciągnąć tacę narzędziową bliżej siebie lub wysunąć ją poza obszar roboczy, gdy nie jest używana. Taca na narzędzia wykonana jest z cienkiej metalowej płyty i tacy z pianki SOS, z miejscem do zawieszenia różnych narzędzi i otwartymi przegródkami do przechowywania.

SKU	L	B	B1	H	L1	L2	
625957	325	215	234	65	360.5	622	4300







h.F990PB

Organizer do drobnych elementów ze składanym ramieniem do 990



› Składany organizer na drobne części jest mocowany do wspornika stołu roboczego Unior i zapewnia jego optymalne rozmieszczenie. Konfiguracja sprawi, że praca będzie bardziej komfortowa i wydajna, ponieważ mniejsze części będą dokładnie tam, gdzie są potrzebne. Organizer części można obracać o 90° w lewo lub w prawo, składane ramię ma długość 500 mm i pozwala na wyciągnięcie lub złożenie organizera poza obszar roboczy, gdy nie jest używany. Organizer jest kompatybilny ze wszystkimi rozmiarami pudełek plastikowych z naszej oferty.
› Plastikowe pudełka nie są dołączone do organizera i są sprzedawane osobno.

SKU	L	B	B1	H	L1	L2	
625954	500	215	65	174	360.5	622	3900



h.F990LAP

Uchwyt do laptopa ze składanym ramieniem do 990



› Składany uchwyt na laptopa mocuje się do wspornika stołu roboczego Unior i zapewnia optymalne umieszczenie laptopa. Konfiguracja sprawi, że praca będzie bardziej komfortowa i wydajna, ponieważ komputer będzie tam, gdzie go potrzebujesz. Tacka jest wystarczająco duża, aby pomieścić laptopy o rozmiarze do 15" i może obracać się o 90 stopni w lewo lub w prawo. Składane ramię ma długość 500 mm i pozwala zbliżyć laptopa do siebie lub przenieść go poza obszar roboczy, gdy nie jest używany.

SKU	L	B	B1	H	L1	L2	
625955	405	215	291	75	360.5	622	5800

h.F990TAB

Uchwyt do tabletu ze składanym ramieniem do 990



› Składany uchwyt na tablet mocuje się do wspornika stołu roboczego Unior i zapewnia optymalne umieszczenie tabletu. Konfiguracja sprawi, że praca będzie wygodniejsza i wydajniejsza, ponieważ tablet będzie tam, gdzie go potrzebujesz. Uchwyt posiada gumę ochronną na powierzchni zapobiegającą porysowaniu tabletu oraz regulowane ramię do przechowywania tabletów o szerokości od 210 mm do 340 mm. Uchwyt montuje się pod kątem 67 stopni, co ułatwia przesuwanie i zapewnia lepszy widok. Można go obracać o 90 stopni w lewo lub w prawo. Składane ramię ma długość 500 mm i pozwala w razie potrzeby przyciągnąć uchwyt bliżej do siebie lub wysunąć go poza obszar roboczy, gdy nie jest używany.

SKU	L	B	B1	H	L1	L2	
625956	200	215	160	174	360.5	622	4400

lh.GENERAL-MAGN.

Magnetyczny uchwyt etykiety

SKU	L	B	
628813	1000	20	123

SET.PB.990HPBMOD

Zestaw plastikowych pudełek z pdkładką



Zestaw zawiera:
- podkładkę 450x210mm
- plastikowe pudełka w rozmiarach: 60x60x50mm 2 szt, 90x60x50mm 5 szt, 120x60x50mm 3 szt, 90x90x50mm 1 szt, 120x120x50 1 szt i 180x90x50mm 1 szt

SKU	
627395	450

990.MD

Uchwyt modułowy



- materiał: blacha stalowa premium 1,25mm
- montaż na perforowanej ścianie Unior pod kątem 13°
- montaż dwoma śrubami M6x10mm
- nośność 10kg
- Uchwyt ma różne zastosowania. Możesz go użyć z plastikowymi pudełkami wraz z podkładką o wymiarach 480x210mm (kod 627385). Możesz użyć gotowego zestawu pudełek lub wykorzystac inne.
- zestaw modułowych uchwytów do merchandisera z plastikowymi pudełkami i podkładką jest pod kodem 627604

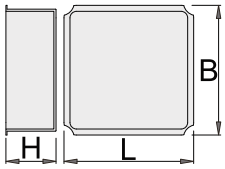
SKU	L	B	H	
627371	460	226	58	1654

PB.990HPBMOD

Plastikowe pudełko, zestaw 10 szt



- zestaw modułowych uchwytów do merchandisera z plastikowymi pudełkami i podkładką jest pod kodem 627604



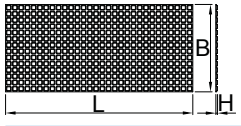
SKU	L	B	H	
627379	60	60	50	166
627380	90	60	50	252
627381	120	60	50	316
627382	90	90	50	331
627383	120	120	50	490
627384	180	90	50	540

BASE.990MOD

› Podkładka do plastikowych pudełek



- zestaw modułowych uchwytów do merchandisera z plastikowymi pudełkami i podkładką jest pod kodem 627604



SKU	L	B	
627385	450	210	64
627574	560	365	139
627573	930	450	284

SET990.MD

Zestaw moduowych uchwytów z plastikowymi pudełkami i podkładką



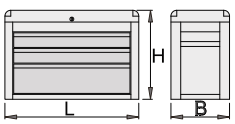
SKU	
627604	2

938/3V

Szafka narzędziowa Eurostyle - z 3 szufladami



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- pokrywa z zamknięciem, zamknięcie pokrywy powoduje blokadę szuflad
- szuflady z prowadnicami na łozyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 3 szuflady, (dwie o wymiarach 563x365x70, jedna o wymiarach 563x400x150 mm)
- obciążalność szuflad : 30 kg



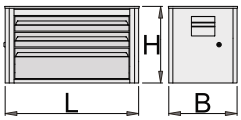
SKU	L	B	H	
615179	695	435	455	25830

939/3EV

Szafka narzędziowa Eurovison - z 3 szufladami



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 3 szuflady (dwie 560x275x70 mm, jedna 560x315x150 mm)
- obciążalność szuflad : 30 kg



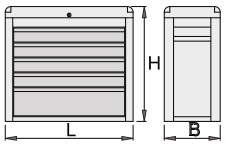
SKU	L	B	H	
620556	690	355	394	21600

939/5E

Szafka narzędziowa Eurostyle - z 5 szufladami



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- pokrywa z zamknięciem, zamknięcie pokrywy powoduje blokadę szuflad
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 5 szuflad o rozmiarach 560x265x70mm
- obciążalność szuflad : 30 kg



SKU	L	B	H	
611784	685	300	535	25000

911VSOS

Wkładka SOS do 911



- materiał : niskiej gęstości pianka polietylenowa

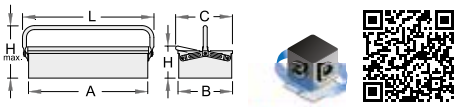
SKU	B	L	H	
622694	95	447	30	26

912/1

Skrzynka narzędziowa - 1 komorowa



- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- typ długi z pojedyńczym uchwytem
- skrzynia może być zamykana na kłódkę



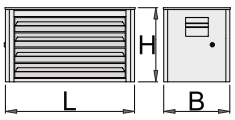
SKU	A	B	C	L	H	Hī	
601910	560	210	220	600	125	220	2531

939/4EV

Szafka narzędziowa Eurovison - z 4 szufladami



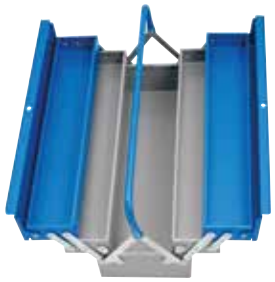
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- syntetyczna wyściółka chroni szuflady i narzędzia przed uszkodzeniami
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 4 szuflady, 560x275x70 mm
- obciążalność szuflad : 30 kg



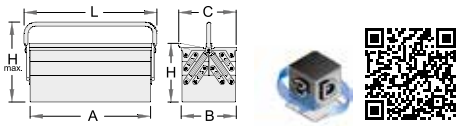
SKU	L	B	H	
620420	690	355	394	24800

911/5

Skrzynka narzędziowa - 5 komorowa



- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- typ krótki z pojedyńczym uchwytem
- skrzynia może być zamykana na kłódkę



SKU	A	B	C	L	H	Hī	
601909	460	210	220	500	225	320	3956

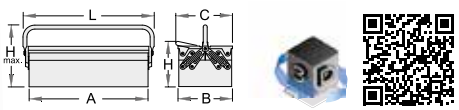


912/3

Skrzynka narzędziowa - 3 komorowa



- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- typ długi z uchwytem
- skrzynia może być zamykana na kłódkę



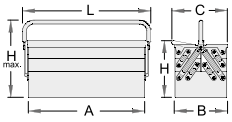
SKU	A	B	C	L	H	Hī	
601911	560	210	220	600	175	270	3834

912/5

Skrzynka narzędziowa - 5 komorowa



- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- typ długi z pojedyńczym uchwytem
- skrzynia może być zamykana na kłódkę



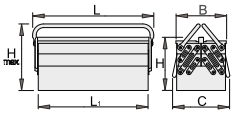
SKU	A	B	C	L	H	H1	
601912	560	210	220	600	225	320	5386

914/5

Skrzynka narzędziowa - 5 komorowa



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- typ krótki z podwójnym uchwytem
- skrzynia może być zamykana na kłódkę



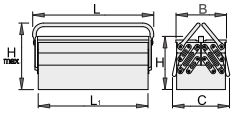
SKU	L1	B	C	L	H	H1	
601985	460	210	235	485	225	275	4768

915/5

Skrzynka narzędziowa - 5 komorowa



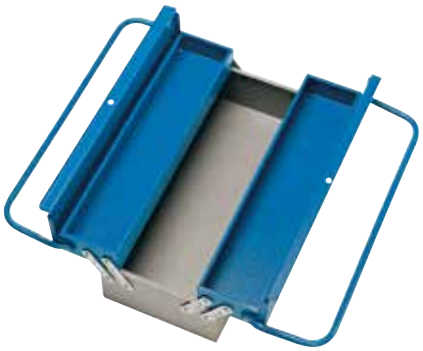
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- typ długi z podwójnym uchwytem
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- skrzynia może być zamykana na kłódkę



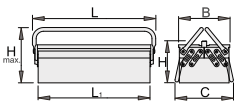
SKU	L1	B	C	L	H	H1	
607137	560	210	235	585	225	275	5541

914/3

Skrzynka narzędziowa - 3 komorowa



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- typ krótki z podwójnym uchwytem
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- skrzynia może być zamykana na kłódkę



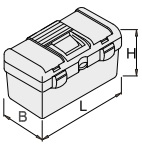
SKU	L1	B	C	L	H	H1	
608538	460	210	235	485	175	225	3513

917A

Plastikowa skrzynka narzędziowa



- materiał: polipropylen
- z wyjmowaną wkładka narzędziową wewnątrz skrzynki
- pokrywa zawiera dwie komory o wymiarach dł. 80 x B140 x wys. 35 mm osłonięte plastikową pokrywą
- zamknięcie z plastikowym klipem
- skrzynia może być zamykana na kłódkę



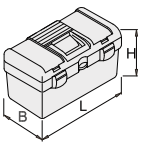
SKU	L	B	H	
619765	514	280	260	1930

917C

Plastikowa skrzynka narzędziowa



- materiał: polipropylen
- z wyjmowaną wkładka narzędziową wewnątrz skrzynki
- pokrywa zawiera dwie komory o wymiarach dł. 108 x szer. 200 x wys. 35 mm osłonięte plastikową pokrywą
- zamknięcie z plastikowym klipem
- skrzynia może być zamykana na kłódkę



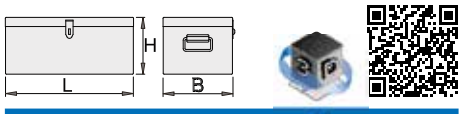
SKU	L	B	H	
619767	394	215	195	920

960/1

Skrzynka narzędziowa



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- przeznaczona do transportu i składowania narzędzi, elektronarzędzi, elementów wyposażenia i dokumentacji w zmiennych warunkach klimatycznych
- skrzynia może być zamykana na kłódkę



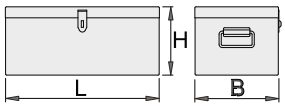
SKU	L	B	H	
605896	700	380	310	18000

960/2

Skrzynka narzędziowa



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- przeznaczona do transportu i składowania narzędzi, elektronarzędzi, elementów wyposażenia i dokumentacji w zmiennych warunkach klimatycznych
- skrzynia może być zamykana na kłódkę



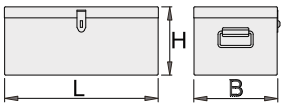
SKU	L	B	H	
605897	840	420	335	23000

960/3

Skrzynka narzędziowa



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- przeznaczona do transportu i składowania narzędzi, elektronarzędzi, elementów wyposażenia i dokumentacji w zmiennych warunkach klimatycznych
- skrzynia może być zamykana na kłódkę



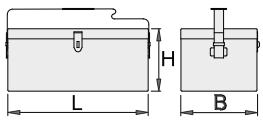
SKU	L	B	H	
605898	910	530	430	31000

960/6

Skrzynka narzędziowa dla instalatorów



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- z syntetycznym pasem
- skrzynia może być zamykana na kłódkę



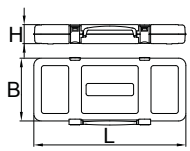
SKU	L	B	H	
603673	550	200	230	5200
612989	620	200	230	4900

981K1/4

Metalowe pudełko



- pusta skrzynka narzędziowa przeznaczona do przechowywania i przenoszenia narzędzi
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- skrzynka dostarczana bez tacki na narzędzia i narzędzi



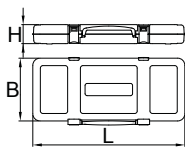
SKU	№	L	B	H	
601918	1/4"	197	105	38	275

981K3/8

Metalowe pudełko



- pusta skrzynka narzędziowa przeznaczona do przechowywania i przenoszenia narzędzi
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- mechanizm zamykający ze zintegrowanym uchwytem
- skrzynka dostarczana bez tacki na narzędzia i narzędzi



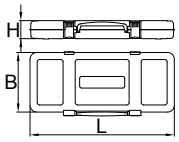
SKU	№	L	B	H	
601913	3/8"	321	198	54	798

981K1/2

Metalowe pudełko



- pusta skrzynka narzędziowa przeznaczona do przechowywania i przenoszenia narzędzi
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- mechanizm zamykający ze zintegrowanym uchwytem
- skrzynka dostarczana bez tacki na narzędzia i narzędzi



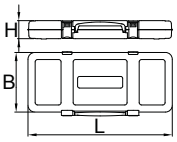
SKU	№	L	B	H	
601954	1/2"	448	198	54	1456

981K3/4

Metalowe pudełko



- pusta skrzynka narzędziowa przeznaczona do przechowywania i przenoszenia narzędzi
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- pudełko z metalowym uchwytem
- skrzynka dostarczana bez tacki na narzędzia i narzędzi



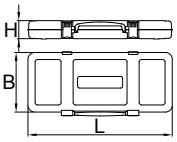
SKU	№	L	B	H	
602743	3/4"	505	215	75	2500

981K1

Metalowe pudełko



- pusta skrzynka narzędziowa przeznaczona do przechowywania i przenoszenia narzędzi
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- pudełko z metalowym uchwytem
- zintegrowane przegrody metalowe
- skrzynka dostarczana bez tacki na narzędzia i narzędzi



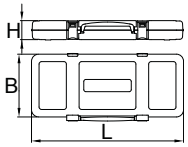
SKU	L	B	H	
603521	670	220	100	4800

981K1/2R

Metalowe pudełko



- pusta skrzynka narzędziowa przeznaczona do przechowywania i przenoszenia narzędzi
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- mechanizm zamykający ze zintegrowanym uchwytem
- skrzynka dostarczana bez tacki na narzędzia i narzędzi



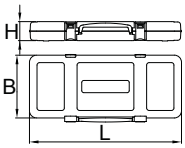
SKU	№	L	B	H	
621474	1/2VDE	448	198	54	1489

981K3/8R

Metalowe pudełko



- pusta skrzynka narzędziowa przeznaczona do przechowywania i przenoszenia narzędzi
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- mechanizm zamykający ze zintegrowanym uchwytem
- skrzynka dostarczana bez tacki na narzędzia i narzędzi

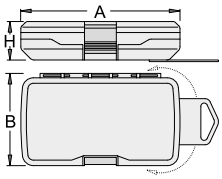


SKU	№	L	B	H	
612694	3/8VDE	321	198	54	798

982PB2

Duża skrzynka plastikowa na bity



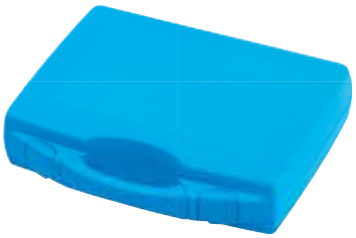


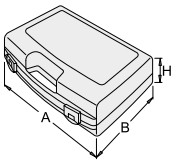
SKU	A	B	H	
621426	145	85	40	92



981PB4

Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych

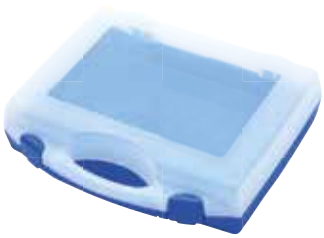


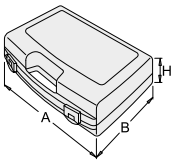


SKU	A	B	H	
619771	393	331	95	771

981PBS1

Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych



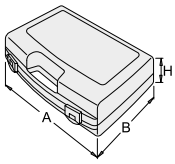


SKU	A	B	H	
621620	197	167	35	140

981PBS2

Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych



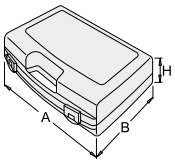


SKU	A	B	H	
621621	307	260	55	380

981PBS3

Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych



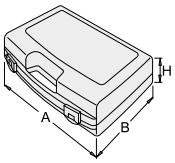


SKU	A	B	H	
621622	346	292	62	510

981PBS5

Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych



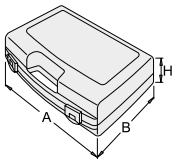


SKU	A	B	H	
621618	244	207	44	225

981PBM1

Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych



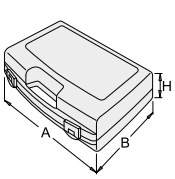


SKU	A	B	H	
619768	197	167	47	155

981PBM2

› **Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych**



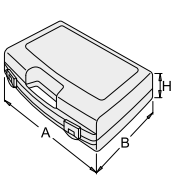


SKU	A	B	H	
619769	307	260	74	420

981PBM3

› **Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych**



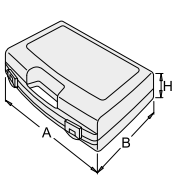


SKU	A	B	H	
619770	346	292	83	568

981PBM5

› **Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych**



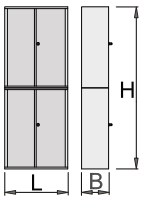


SKU	A	B	H	
621619	244	207	59	240

949

Szafka narzędziowa





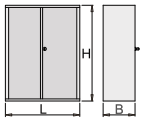
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

SKU	L	B	H	
622671	695	660	2030	135000

949.1

Szafka narzędziowa





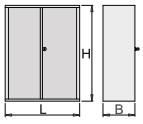
- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- jest częścią 949

SKU	L	B	H	
622672	695	660	1023	48800

949.2

Szafka narzędziowa





- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- 7 szuflad o wymiarach : 560x605x115 mm
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- jest częścią 949

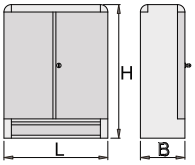
SKU	L	B	H	
622673	695	660	1023	83400

948E1

Szafka narzędziowa



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- szuflady z prowadnicami na łożyskach kulkowych
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- 1 szuflada o wymiarach 560x245x70mm
- wnętrze szafki wykończone jest blachą perforowaną



SKU	L	B	H	
612215	700	300	900	27500

948E1.1

Akcesoria do 948E1



- akcesoria: haczyki (o rozmiarach: 35 szt. - 35 mm, 10 szt. - 50 mm, 20 szt. - 100 mm), z metalowym stojakiem na narzędzia - 3 szt. i rylcem

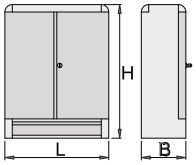
SKU	
612908	2600

948E2

Szafka narzędziowa



- materiał: blacha stalowa premium PLUS
- zamek centralny
- zamek z kluczykiem posiada również breloczek
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- wnętrze szafki wykończone jest blachą perforowaną



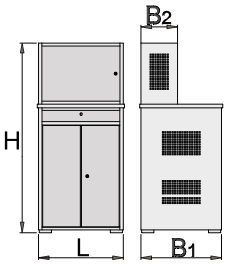
SKU	L	B	H	
612216	700	300	900	26000

955IND1

Szafka na narzędzia.



- zastosowanie : zakłady produkcyjne, serwisy samochodowe, labolatoria itp.., w przypadku gdy naprawy są nadzorowane przez komputer
- w górnej części szafki jest miejsce na monitor (wewnętrzne wymiary 625x290x430 mm)
- drewniany blat o grubości 20 mm
- szuflada na klawiaturę, wymiary 560x450x40 mm
- W szafce jest miejsce na komputer i dodatkowe wyposażenie. Użytkownik ma możliwość umieścić półkę w 6-ciu różnych pozycjach. Wewnętrzne wymiary szafki to 635x630x810 mm.
- wykonana z wysokiej jakości blachy stalowej o grubości 1 mm
- zamek bębenkowy z uchylnym kluczem
- zamek centralny
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat



SKU	L	B1	B2	H	
622816	715	680	310	1553	76400





969L

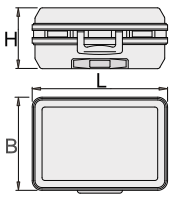
Walizka narzędziowa



- mobilna skrzynka narzędziowa z teleskopowym uchwytem
- wykonana z materiału ABS
- solidna aluminiowa rama z zabezpieczeniem ostrych krawędzi
- dwa blokowane zatrzaski
- zamek szyfrowy
- regulowana konfiguracja pojemnika
- wymiary wnętrza skrzynki : 485x370x200 mm
- pojemność : 36 l
- nośność : 30 kg

Wnętrze:

- przedział na dokumenty w pokrywie (format A4)
- Walizka narzędziowa zawiera 2 wyjmowane tablice narzędziowe (dwustronna z 22 kieszeniami na narzędzia i jednostronna z 15 kieszeniami na narzędzia)
- Taca o zmiennym dnie z 2 przegródkami, 4 adapterami i 2 środkowymi zatrzaskami do zwierania przegród
- W zestawie instrukcja obsługi do dostosowania dolnej tacy z przegródkami.



SKU	L	B	H	
621633	515	445	260	6400



969S

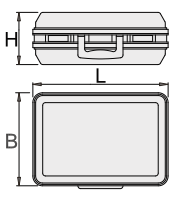
Walizka narzędziowa



- wykonana z materiału ABS
- solidna aluminiowa rama z zabezpieczeniem ostrych krawędzi
- dwa blokowane zatrzaski
- zamek szyfrowy
- regulowana konfiguracja pojemnika
- wymiary wnętrza skrzynki : 460x355x180 mm
- pojemność : 29 l
- obciążalność : 25 kg

Wnętrze:

- przedział na dokumenty w pokrywie (format A4)
- Walizka narzędziowa zawiera 2 wyjmowane tablice narzędziowe (dwustronna z 22 kieszeniami na narzędzia i jednostronna z 15 kieszeniami na narzędzia)
- Taca o zmiennym dnie z 2 przegródkami, 4 adapterami i 2 środkowymi zatrzaskami do zwierania przegród
- W zestawie instrukcja obsługi do dostosowania dolnej tacy z przegródkami.



SKU	L	B	H	
621631	500	420	200	4200



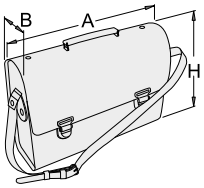


909

Torba dla elektryka



- Materiał: sztuczna skóra 650g, ścianki kieszeni 450g
- Zamki, kółka, nity, sprzączki wykonane z metalu, chromowane
- ilość kieszeni: 28



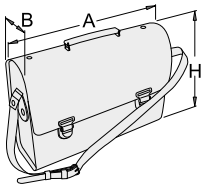
SKU	A	B	H	
601939	420	140	320	2400

909/1

Torba dla elektryka



- Materiał: sztuczna skóra 650g, ścianki kieszeni 450g
- Zamki, kółka, nity, sprzączki wykonane z metalu, chromowane
- ilość kieszeni: 11



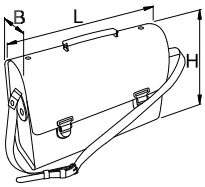
SKU	A	B	H	
602552	350	110	300	1542

909/1PES

Torba dla elektryka



- Materiał: polyester
- Zamki, kółka, nity, sprzączki wykonane z metalu, chromowane
- ilość kieszeni: 11



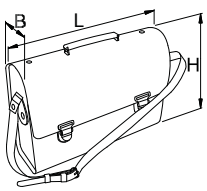
SKU	L	B	H	
624058	350	110	300	1253

909PES

Torba dla elektryka



- Materiał: polyester
- Zamki, kółka, nity, sprzączki wykonane z metalu, chromowane
- ilość kieszeni: 28



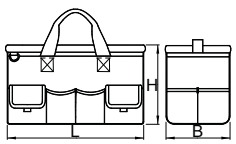
SKU	L	B	H	
624057	420	140	320	2035

1112

Torba narzędziowa



- materiał: tkanina poliestrowa
- zamknięcie na suwak
- wymiary: L510 x W280 x H310 mm
- pojemność 28 litrów
- dwie solidne rączki z wzmocnionym uchwytem; odpinana i regulowana taśma na ramię z przesuwaną, gumową nakładką
- 6 gumowych nóżek na spodzie
- 6 wewnętrznych kieszeni do przechowywania narzędzi
- duży otwór ułatwiający dostęp, zamykany na suwak
- 10 zewnętrznych kieszeni dla lepszego przechowywania narzędzi
- 2 zewnętrzne kieszenie zamykane na rzep Velcro



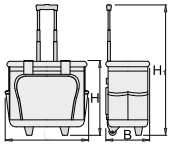
SKU	L	B	H	
628162	510	280	310	1604

1113

Torba narzędziowa z kołami



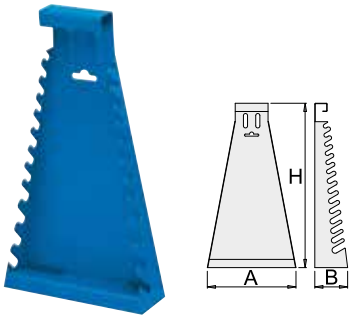
- materiał: tkanina poliestrowa
- zamknięcie na suwak
- wymiary: L460 x W270 x H400 mm
- pojemność 25 litrów
- mobilna torba narzędziowa z wygodą w użyciu teleskopową rączką
- dwie solidne rączki ze wzmocnionym uchwytem
- konstrukcja torby wykonana jest z wytrzymałego tworzywa ABS
- duży otwór ułatwiający dostęp, zamykany na suwak
- wyjmowana, podwójna przegroda z 40 kieszeniami z rzepem Velcro
- 4 wewnętrzne kieszenie z elastyczną taśmą do przechowywania narzędzi
- 8 zewnętrznych kieszeni dla lepszej organizacji narzędzi, 3 z nich zamykane na suwak
- dostarczana bez narzędzi



SKU	L	B	H	H1	
628163	460	270	400	1050	4525

977/1

Metalowy stojak na klucze płaskie

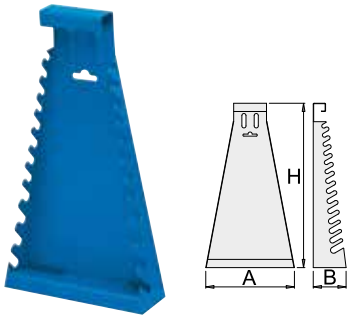


› materiał: blacha stalowa premium
› lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

SKU	⟷	A	B	H	
605160	6 - 32/12	180	50	330	420

977/2

Metalowy stojak na klucze płasko-oczkowe, typ długi

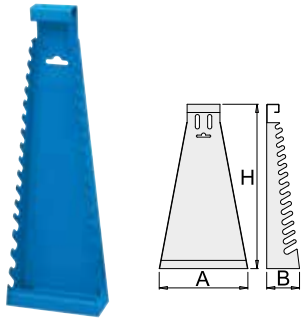


› materiał: blacha stalowa premium
› lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

SKU	⟷	A	B	H	
605161	6 - 22/17	215	55	420	590

977/3

Metalowy stojak na klucze płasko-oczkowe, typ krótki

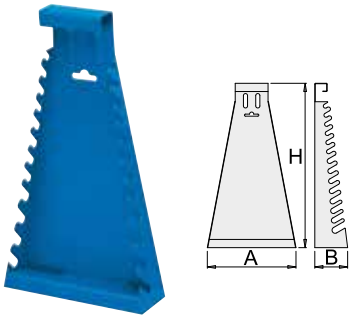


› materiał: blacha stalowa premium
› lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

SKU	⟷	A	B	H	
605162	6 - 22/17	115	60	420	790

977/4

Metalowy stojak na klucze oczkowe odsadzone obustronnie.

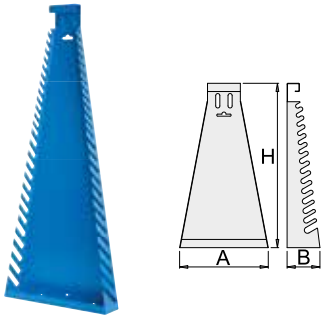


› materiał: blacha stalowa premium
› lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

SKU	⟷	A	B	H	
605163	6 - 32/12	220	80	410	890

977/5

Metalowy stojak na klucze płasko-oczkowe, długie.

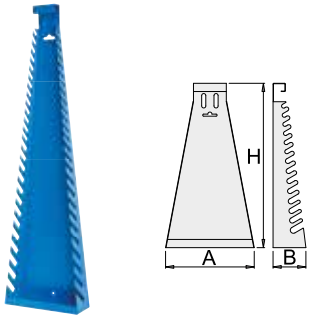


› materiał: blacha stalowa premium
› lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

SKU	⟷	A	B	H	
607386	6 - 32/26	305	65	730	890

977/6

Metalowy stojak na klucze płasko-oczkowe, krótkie.

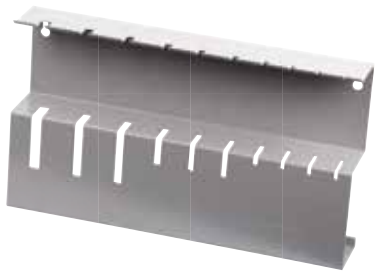


› materiał: blacha stalowa premium
› lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

SKU	⟷	A	B	H	
607387	6 - 32/26	205	65	730	890

977/7

Metalowy stojak na wkrętaki z uchwytem T



SKU	
608355	890

950.1

Ramka na kartę identyfikacyjną



SKU	
617188	24

950.3

Półka do 950/9, 6, 3, 2, 1



SKU	
617177	2170

950.4

Wkładki plastikowe do 950/9, 6, 3, 2, 1



SKU	
617187	150

997.1

Haczyk, 10 szt w komplecie



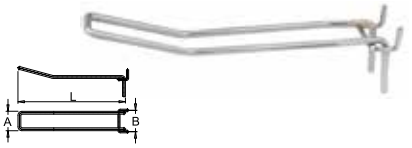
- do tablic ekspozycyjnych
- możliwe jest zaczepienie haczyków w dowolnej pozycji
- chromowane

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

Podwójny haczyk, 10 szt w komplecie

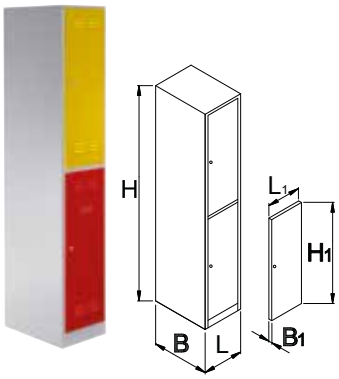


- do tablic ekspozycyjnych
- możliwe jest zaczepienie haczyków w dowolnej pozycji
- chromowane

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

Szafka ubraniowa, z dwoma komorami

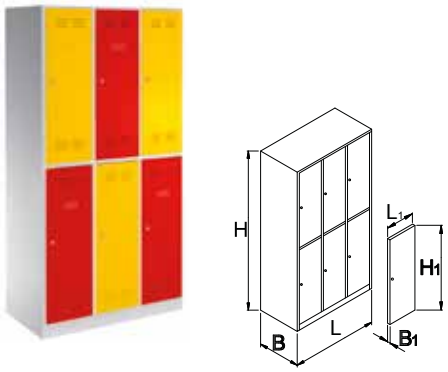


- Szafka ubraniowa jest zabezpieczona antykorozyjnie i lakierowana proszkowo. Dla dodatkowego zabezpieczenia jest lakierowana bezkadmowym i bezołowiowym lakierem. Drzwi szafki są lakierowane na jasny kolor tworząc przyjemną atmosferę.
- Korpus szafki jest wykonany z wysokiej jakości blachy stalowej o grubości 0,8 mm.
- Drzwiczki są wykonane z blachy stalowej o grubości 1 mm. Drzwi są wykonywane w sześciu kolorach (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004, RAL 7035)

SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
617115	350	500	1880	300	20	875	35000

950/6

Szafka ubraniowa - 6-cio komorowa

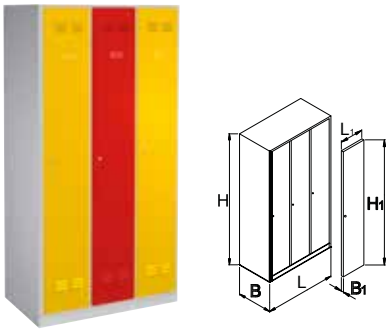


- Szafka ubraniowa jest zabezpieczona antykorozyjnie i lakierowana proszkowo. Dla dodatkowego zabezpieczenia jest lakierowana bezkadmowym i bezołowiowym lakierem. Drzwi szafki są lakierowane na jasny kolor tworząc przyjemną atmosferę.
- Korpus szafki jest wykonany z wysokiej jakości blachy stalowej o grubości 0,8 mm.
- Drzwiczki są wykonane z blachy stalowej o grubości 1 mm. Drzwi są wykonywane w sześciu kolorach (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004, RAL 7035)

SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
616652	1000	500	1880	300	20	875	75000

950/3V

Szafka ubraniowa - trójkomorowa

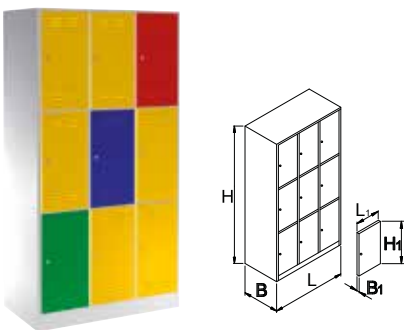


- Szafka ubraniowa jest zabezpieczona antykorozyjnie i lakierowana proszkowo. Dla dodatkowego zabezpieczenia jest lakierowana bezkadmowym i bezołowiowym lakierem. Drzwi szafki są lakierowane na jasny kolor tworząc przyjemną atmosferę.
- Korpus szafki jest wykonany z wysokiej jakości blachy stalowej o grubości 0,8 mm.
- Drzwiczki są wykonane z blachy stalowej o grubości 1 mm. Drzwi są wykonywane w sześciu kolorach (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004, RAL 7035)

SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
617175	1000	500	1880	300	20	1775	75000

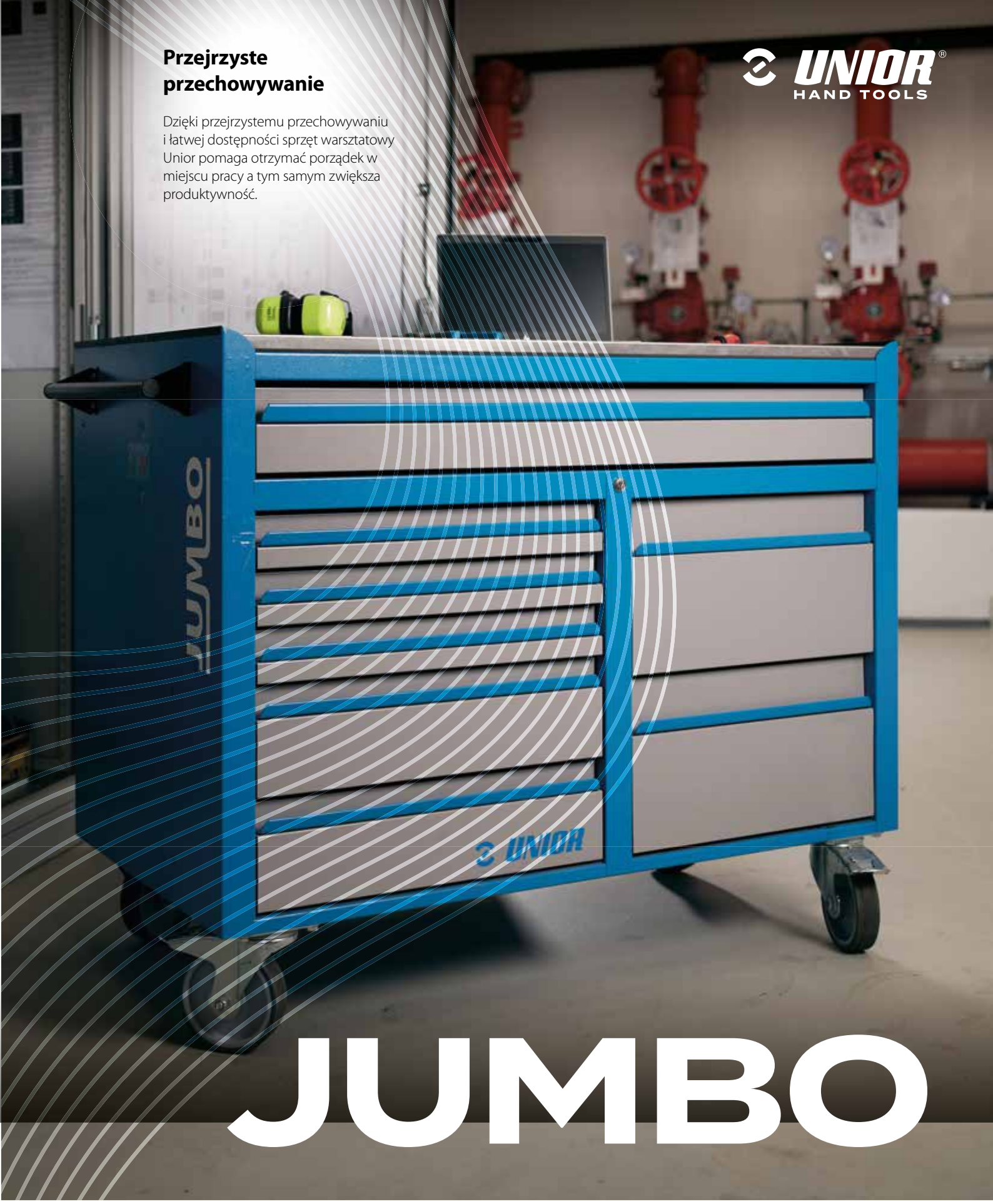
950/9

Szafka ubraniowa - 9-cio komorowa



- Szafka ubraniowa jest zabezpieczona antykorozyjnie i lakierowana proszkowo. Dla dodatkowego zabezpieczenia jest lakierowana bezkadmowym i bezołowiowym lakierem. Drzwi szafki są lakierowane na jasny kolor tworząc przyjemną atmosferę.
- Korpus szafki jest wykonany z wysokiej jakości blachy stalowej o grubości 0,8 mm.
- Drzwiczki są wykonane z blachy stalowej o grubości 1 mm. Drzwi są wykonywane w sześciu kolorach (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004, RAL 7035)

SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
617116	1000	500	1880	300	20	575	95000



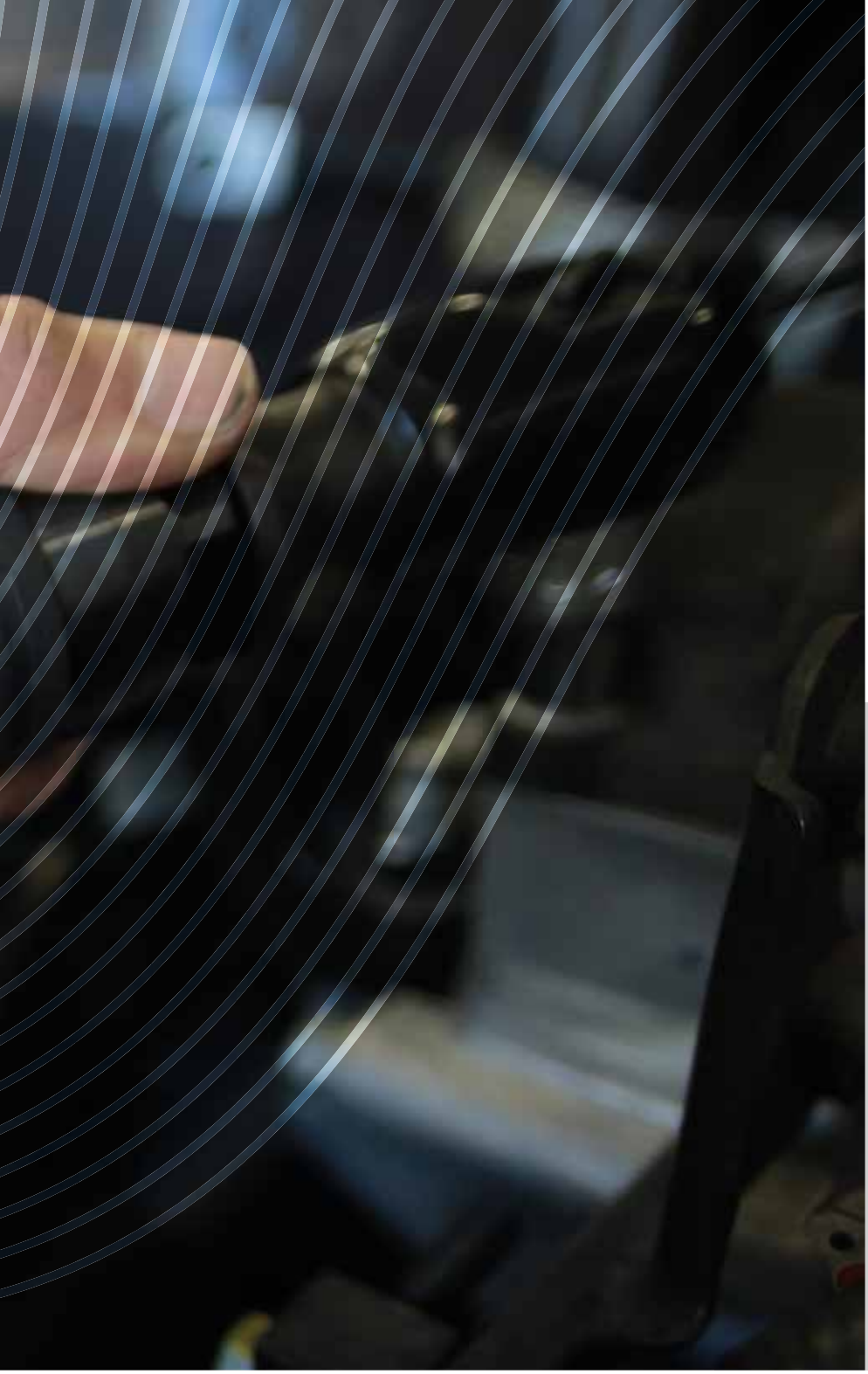
Unior Hand Tools opracował coś zupełnie nowego dla profesjonalistów, a także pasjonatów hobby, którzy z pewnością będą pod wrażeniem. Jakość, wygoda, funkcjonalna perfekcja, porządek, a przede wszystkim wielkość szuflad, powierzchnia robocza i same wózki narzędziowe to główne cechy nowych wózków narzędziowych Jumbo. Będą niezbędne dla wszystkich, którzy chcieliby przenieść swoje podejście do pracy i jakość pracy na wyższy poziom. Oprócz rozmiaru, co odróżnia je od innych wózków narzędziowych Unior, nowe wózki narzędziowe są dostępne w 3 różnych wersjach. Dzięki atrakcyjnemu wyglądowi i rozmiarom nowe wózki Jumbo naprawdę zasługują na swoją nazwę, więc pozwól, że przedstawimy je Tobie!



NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE I AKCESORIA

Dla lepszej ergonomii, większej mocy i niskiej wagi narzędzia!

Również w tej dziedzinie Unior dokonał dużego przełomu i wszechstronnego postępu w zakresie coraz nowocześniejszych narzędzi pneumatycznych. W przeciwieństwie do przeszłości, są one obecnie wykonane ze sztucznych materiałów i ze znacznie ulepszonym mechanizmem wewnętrznym. Wszystko to zapewnia użytkownikowi lepszą ergonomię, większą moc i większą lekkość samego narzędzia, a przede wszystkim umożliwia szybszą pracę i długą żywotność, nawet przy użytkowaniu w trudnych warunkach. Narzędzie pneumatyczne Unior wyróżnia się również wysoką jakością i bezpieczeństwem pracy, zgodnie z najwyższymi standardami bezpieczeństwa. Biorąc pod uwagę łatwość obsługi, narzędzia nadają się zarówno dla użytkowników domowych, jak i profesjonalnych.



- **LEKKOŚĆ –** ponieważ nowa linia narzędzi pneumatycznych wykonana jest z materiału kompozytowego, co ułatwia dłuższe użytkowanie.

- **INTEGRALNOŚĆ –** ponieważ oprócz wkrętaków i grzechotek oferujemy również klucze udarowe oraz wszelkie akcesoria pneumatyczne potrzebne podczas korzystania z narzędzi pneumatycznych.

- **RÓŻNE NASADKI –** gdzie wkrętaki są dostępne w nasadkach 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/2", co oznacza, że użytkownik może dokonać właściwego wyboru do odpowiedniej pracy.

PRZEDŁUŻ GWARANCJĘ NA SWÓJ PRODUKT
I ZAREJESTRUJ SIĘ NA NASZEJ
STRONIE INTERNETOWEJ!

JAK POŁĄCZYĆ NARZĘDZIA
PNEUMATYCZNE UNIOR?

GRZECHOTKI PNEUMATYCZNE	**250 - 251**
PNEUMATYCZNE KLUCZE UDAROWE	**252 - 255**
POZOSTAŁE NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE	**256 - 260**

1522

Grzechotka pneumatyczna mini



- wolne obroty 200 obr/min
- maksymalny moment 41Nm
- rekomendowane ciśnienie powietrza: 6,2Bar
- zużycie powietrza 113l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"

Zalety:
- cienkościenna główka grzechotki
- łożyska kulkowe
- amortyzowany uchwyt
- nowy regulator powietrza
- przyłącze powietrza obrotowe 360°
- tylny wyrzut powietrza
- niski poziom hałasu 79bD(A)
- małe, kompaktowe narzędzie
- produkt wysokiej jakości
- wygodny włącznik
- szybka i wygodna regulacja kierunku pracy

Użycie:
- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

Ważne !
- Zalecane jest używanie nasadek udarowych UNIOR.

1531

Pneumatyczny klucz kątowy 3/8"



- prędkość pracy 250 obr / min
- Max. moment obrotowy 54 Nm
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- Zapotrzebowanie na powietrze 71 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- Max rozmiar gwintu M6

Zalety:
- mały i kompaktowy klucz
- produkcja jakościowa
- poręczny włącznik
- szybkie i poręczne ustalanie kierunku obrotu
- specjalna konstrukcja spustu uniemożliwia uruchomienie klucza

Użycie:
- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

Ważne !
- Zalecane jest używanie nasadek udarowych UNIOR.

1532

Grzechotka pneumatyczna mini

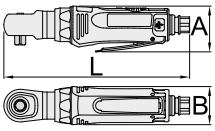


- wolne obroty 200 obr/min
- Max. moment obrotowy 54 Nm
- rekomendowane ciśnienie powietrza: 6,2Bar
- zużycie powietrza 113l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- maksymalny rozmiar gwintu M8

Zalety:
- cienkościenna główka grzechotki
- łożyska kulkowe
- amortyzowany uchwyt
- nowy regulator powietrza
- przyłącze powietrza obrotowe 360°
- tylny wyrzut powietrza
- niski poziom hałasu 79bD(A)
- małe, kompaktowe narzędzie
- produkt wysokiej jakości
- wygodny włącznik
- szybka i wygodna regulacja kierunku pracy

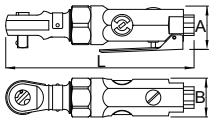
Użycie:
- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- montaż indywidualny

Ważne !
- Zalecane jest używanie nasadek udarowych UNIOR.



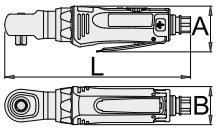
1/4"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627565	1/4"	196	49	40,8	41	749



3/8"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615318	3/8"	165	37	41	54	520



3/8"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627566	3/8"	196	49	40,8	54	748



1551

Pneumatyczny klucz kątowy 1/2"

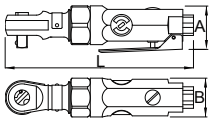


› prędkość pracy 160 obrotów na minutę
› Max. Moment obrotowy 81 Nm
› Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
› Zapotrzebowanie na powietrze 113 l/min
› Przyłącze powietrza 1/4"
› Max rozmiar gwintu M10

Zalety:
› mały i kompaktowy klucz
› produkcja jakościowa
› poręczny włącznik
› szybkie i poręczne ustalanie kierunku obrotu
› specjalna konstrukcja spustu uniemożliwia uruchomienie klucza

Użycie:
› przemysł motoryzacyjny
› przemysł lotniczy
› maszyny rolnicze
› przemysł ciężki
› większe maszyny budowlane
› przemysł okrętowy
› montaż indywidualny

Ważne !
› Zalecane jest używanie nasadek udarowych UNIOR.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615319	1/2"	254	45	41	81	1370

1552

Grzechotka pneumatyczna, kompozytowa

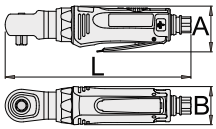


› wolne obroty 150 obr/min
› maksymalny moment 90Nm
› rekomendowane ciśnienie powietrza: 6,2Bar
› zużycie powietrza 113l/min
› Przyłącze powietrza 1/4"
› Max rozmiar gwintu M10

Zalety:
› cienkościenna główka grzechotki
› łożyska kulkowe
› amortyzowany uchwyt
› nowy regulator powietrza
› przyłącze powietrza obrotowe 360°
› tylny wyrzut powietrza
› niski poziom hałasu 79bD(A)
› małe, kompaktowe narzędzie
› produkt wysokiej jakości
› wygodny włącznik
› szybka i wygodna regulacja kierunku pracy

Użycie:
› przemysł motoryzacyjny
› przemysł lotniczy
› maszyny rolnicze
› przemysł ciężki
› większe maszyny budowlane
› przemysł okrętowy
› montaż indywidualny

Ważne !
› Zalecane jest używanie nasadek udarowych UNIOR.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627567	1/2"	256	56	47,8	90	1332

1541

Klucz udarowy 3/8"

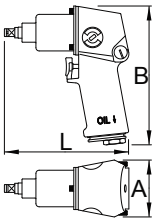


› prędkość pracy 10000 obrotów na minutę
› Max. Moment obrotowy 271 Nm
› Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
› Zapotrzebowanie na powietrze 71 l/min
› Przyłącze powietrza 1/4"
› Max rozmiar gwintu M10

Zalety:
› kontrolowany moment
› szybkie dokręcanie
› szeroki zakres zastosowań

Użycie:
› przemysł motoryzacyjny
› przemysł lotniczy
› maszyny rolnicze
› przemysł ciężki
› większe maszyny budowlane
› przemysł okrętowy
› montaż indywidualny

Ważne !
› Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.



3/8"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615320	3/8"	139	73,5	175	271	1350



1561

Klucz udarowy 1/2"

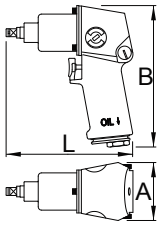


› prędkość pracy 8000 obrotów na minutę
› Max. Moment obrotowy 814 Nm
› Minimalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
› Zapotrzebowanie na powietrze 113 l/min
› Przyłącze powietrza 1/4"
› Max rozmiar gwintu M16

Zalety:
› kontrolowany moment
› szybkie dokręcanie
› szeroki zakres zastosowań

Użycie:
› przemysł motoryzacyjny
› przemysł lotniczy
› maszyny rolnicze
› przemysł ciężki
› większe maszyny budowlane
› przemysł okrętowy
› montaż indywidualny

Ważne !
› Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615322	1/2"	188	70	190	814	2910

1562

Klucz udarowy 1/2"

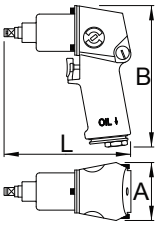


› prędkość pracy 7000 obrotów na minutę
› Max. Moment obrotowy 949 Nm
› Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
› Zapotrzebowanie na powietrze 119 l/min
› Przyłącze powietrza 1/4"
› Max rozmiar śruby M18

Zalety:
› kontrolowany moment
› szybkie dokręcanie
› szeroki zakres zastosowań

Użycie:
› przemysł motoryzacyjny
› przemysł lotniczy
› maszyny rolnicze
› przemysł ciężki
› większe maszyny budowlane
› przemysł okrętowy
› montaż indywidualny

Ważne !
› Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615321	1/2"	204	70	192	949	2800

1563

Krótki klucz udarowy

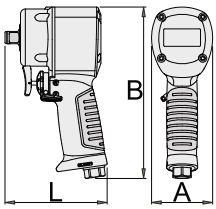


› prędkość pracy 8000 obrotów na minutę
› maksymalny moment 745Nm
› rekomendowane ciśnienie powietrza: 6,2Bar
› zużycie powietrza 164l/min
› Przyłącze powietrza 1/4"
› poziom hałasu 104dB(A)
› maksymalny rozmiar nakrętki M20

Zalety:
› kompozytowy napęd
› wyrzut powietrza z tłumikiem
› wybór kierunku pracy jedną ręką
› kompaktowe i mocne
› mechanizm jumbo hammer

Użycie:
› przemysł motoryzacyjny
› przemysł lotniczy
› maszyny rolnicze
› przemysł ciężki
› większe maszyny budowlane
› przemysł okrętowy
› montaż indywidualny

Ważne !
› Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627568	1/2"	105,4	63	177	745	1329





1564

Kątowy klucz udarowy

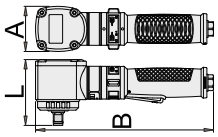


› prędkość pracy 8000 obrotów na minutę
› maksymalny moment 343Nm
› rekomendowane ciśnienie powietrza: 6,2Bar
› Zapotrzebowanie na powietrze 113 l/min
› Przyłącze powietrza 1/4"
› poziom hałasu 92dB(A)
› Max rozmiar gwintu M16

Zalety:
› obudowa silnika z aluminium
› kompozytowa rękojeść
› wyrzut powietrza z tłumikiem
› wybór kierunku pracy jedną ręką
› kompaktowe i mocne
› mechanizm jumbo hammer

Użycie:
› przemysł motoryzacyjny
› przemysł lotniczy
› maszyny rolnicze
› przemysł ciężki
› większe maszyny budowlane
› przemysł okrętowy
› montaż indywidualny

Ważne !
› Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627569	1/2"	88	60	237	343	1332

1566

Klucz udarowy



› prędkość pracy 8000 obrotów na minutę
› maksymalny moment 1223Nm
› rekomendowane ciśnienie powietrza: 6,2Bar
› Zapotrzebowanie na powietrze 113 l/min
› Przyłącze powietrza 1/4"
› poziom hałasu 93 dB (A)
› Max rozmiar gwintu M24

Zalety:
› kompozytowy napęd
› podwójny mechanizm udaru
› wybór kierunku pracy jedną ręką
› kompaktowe i mocne
› regulacja prędkość spustem

Użycie:
› przemysł motoryzacyjny
› przemysł lotniczy
› maszyny rolnicze
› przemysł ciężki
› większe maszyny budowlane
› przemysł okrętowy
› montaż indywidualny

Ważne !
› Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.

1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627570	1/2"	187	70	193	1223	2227

1571

Klucz udarowy 3/4"

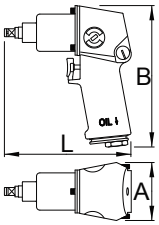


› prędkość pracy 6500 obrotów na minutę
› Max. Moment obrotowy 1085 Nm
› Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
› Zapotrzebowanie na powietrze 198 l/min
› Przyłącze powietrza 1/4"
› Max rozmiar gwintu M24

Zalety:
› kontrolowany moment
› szybkie dokręcanie
› szeroki zakres zastosowań

Użycie:
› przemysł motoryzacyjny
› przemysł lotniczy
› maszyny rolnicze
› przemysł ciężki
› większe maszyny budowlane
› przemysł okrętowy
› montaż indywidualny

Ważne !
› Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.



3/4"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615324	3/4"	236	80	240	1085	4550







1565

Klucz pneumatyczny, udarowy z nasadkami 1/2" w plastikowej skrzynce



› Wymiary skrzynki : 346x292x83 mm

1/2"

SKU		
615516	10 - 27	17

1561 (1/2"/824 Nm), **231.4/4** (1/2"x125, 1/2"x75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **231/4 6p** (10, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 27), **231/4L6p** (17, 19, 21, 22, 24, 27)

1573

Klucz udarowy

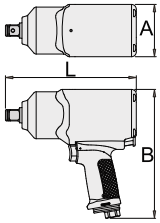


› prędkość pracy 5500 obrotów na minutę
› maksymalny moment 2034 Nm
› rekomendowane ciśnienie powietrza: 6,2Bar
› zużycie powietrza 198 l/min
› Przyłącze powietrza 3/8"
› poziom hałasu 93 dB (A)
› maksymalny rozmiar nakrętki M30

Zalety:
› kompozytowy napęd
› podwójny mechanizm udaru
› wybór kierunku pracy jedną ręką
› kompaktowe i mocne
› regulacja prędkość spustem

Użycie:
› przemysł motoryzacyjny
› przemysł lotniczy
› maszyny rolnicze
› przemysł ciężki
› większe maszyny budowlane
› przemysł okrętowy
› montaż indywidualny

Ważne !
› Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.



3/4"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627571	3/4"	220	88	217	2034	3764







1591

Klucz udarowy 1"

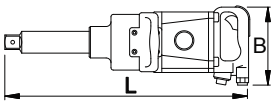


› prędkość pracy 4000 obrotów na minutę
› Max. Moment obrotowy 2439 Nm
› Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
› Zapotrzebowanie na powietrze 255 l/min
› Przyłącze powietrza 1/2"
› Max rozmiar gwintu M36

Zalety:
› kontrolowany moment
› szybkie dokręcanie
› szeroki zakres zastosowań

Użycie:
› przemysł motoryzacyjny
› przemysł lotniczy
› maszyny rolnicze
› przemysł ciężki
› większe maszyny budowlane
› przemysł okrętowy
› montaż indywidualny

Ważne !
› Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.



1"

SKU	■	B	L	Nm	
615325	1"	650	495	2439	13600

1575

Klucz pneumatyczny, udarowy z nasadkami 1/2" w metalowej skrzynce



› Wymiary skrzynki : 393x331x95

3/4" 3/4"

SKU	
617161	7
1571 (3/4"/1085 Nm), **232/4 6p** (19, 24, 27, 32, 36, 41)	

1592

Klucz udarowy 1"

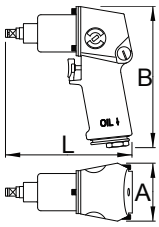


› prędkość pracy 4000 obrotów na minutę
› Max. Moment obrotowy 2439 Nm
› Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
› Zapotrzebowanie na powietrze 255 l/min
› Przyłącze powietrza 1/2"
› Max rozmiar śruby M36

Zalety:
› kontrolowany moment
› szybkie dokręcanie
› szeroki zakres zastosowań

Użycie:
› przemysł motoryzacyjny
› przemysł lotniczy
› maszyny rolnicze
› przemysł ciężki
› większe maszyny budowlane
› przemysł okrętowy
› montaż indywidualny

Ważne !
› Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.

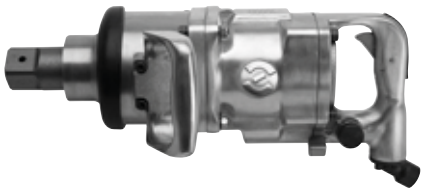


1"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615326	1"	307	114	280	2439	12800

1596

Klucz udarowy 1.1/2"

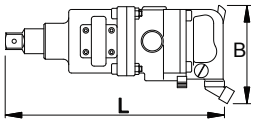


› prędkość bez obciążenia 3000 obr / min
› maksymalny moment obrotowy 3388 Nm
› Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
› zużycie powietrza 410 l/min
› Przyłącze powietrza 1/2"
› Max rozmiar gwintu M45

Zalety:
› kontrolowany moment
› szybkie dokręcanie
› szeroki zakres zastosowań

Użycie:
› przemysł motoryzacyjny
› przemysł lotniczy
› maszyny rolnicze
› przemysł ciężki
› większe maszyny budowlane
› przemysł okrętowy
› montaż indywidualny

Ważne !
› Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.



1 1/2"

SKU	■	B	L	Nm	
617690	1.1/2"	550	450	3388	17800

1597

Klucz udarowy 1.1/2"

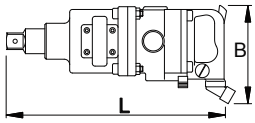


› prędkość bez obciążenia 3000 obr / min
› maksymalny moment obrotowy 4065 Nm
› Minimalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
› zużycie powietrza 435 l/min
› Przyłącze powietrza 1/2"
› max rozmiar gwintu M52

Zalety:
› kontrolowany moment
› szybkie dokręcanie
› szeroki zakres zastosowań

Użycie:
› przemysł motoryzacyjny
› przemysł lotniczy
› maszyny rolnicze
› przemysł ciężki
› większe maszyny budowlane
› przemysł okrętowy
› montaż indywidualny

Ważne !
› Zawsze używaj nasadek UDAROWYCH Unior.



1 1/2"

SKU	■	B	L	Nm	
617691	1.1/2"	545	465	4065	18600



1510

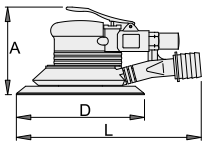
Polerka pneumatyczna



- prędkość bez obciążenia 10000 obr / min
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- zużycie powietrza 212 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- podkładka Velcro

Zalety:
- ergonomiczny uchwyt umożliwia dobry uchwyt i przeciwdziała wyślizgiwaniu się
- przystosowana dla osób prawo i lewo ręcznych
- cichy i mocny napęd
- poręczny włącznik
- odprowadzanie pyłu do worka dla utrzymania w czystości miejsca pracy
- giętki i solidny przewód do odprowadzania pyłu
- nie pozostawia krawędzi na obrabianej powierzchni
- lepsze warunki pracy dzięki minimalnej wibracji
- maksymalna moc przy wadze 1.2 kg

Użycie:
- serwis samochodowy
- przygotowanie powierzchni pod różnego typu prace
- idealna do szlifowania konstrukcji stalowych, metalu i drewna
- Polerko-szlifierka jest wyposażona w system mocowania VELCRO : szybkie, łatwe i bezpieczne montowanie i demontowanie różnego rodzaju papieru.





SKU	№	L	A	D	
617733	2.5	220	105	150	1600
617713	5	220	105	150	1615





1514

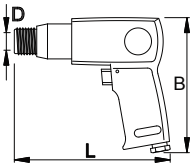
Udarowy młotek pneumatyczny



- przeznaczony do cięcia arkuszy, śrub oraz usuwania pozostałości po spawach, nitówww, gipsu i dachówek
- ze sprężyną do szybkiej wymiany osprzętu
- długość tłoczka udarowego: 170 - 67mm, 225 - 92mm
- średnica uchwytu 9, 1mm
- ilość uderzeń na minutę: 170 - 3000, 225 - 2100
- zużycie powietrza 250 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"

Zalety:
- lekkie i kompaktowe urządzenie, do zastosowanie w małych pomieszczeniach
- szeroki zakres zastosowań
- wymienny uchwyt

Użycie:
- przemysł motoryzacyjny
- cięcie blach stalowych i śrub
- usuwanie spoin
- do pracy przy ścianie, betonie, cegle, stali i metalach lekkich



SKU	L	B	D	
617714	170	150	19	1810
617715	225	150	19	2160





1514.1B

Sprężyna do 1514



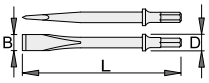
SKU	
617716	69

1514A1

Dłuto płaskie



Użycie:
- Kształtowanie i czyszczenie spawów, przycinanie nitów, żłobienie rowków, czyszczenie i wyrównywanie powierzchni.



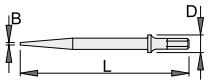
SKU	L	B	D	
617718	182	18	19	181

1514A2

Dłuto szpiczaste



Użycie:
- usuwanie nitów, przebijanie otworów



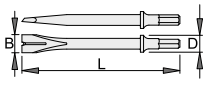
SKU	L	B	D	
617719	180	2	19	154

1514A3

Dłuto do nitów i zgorzelin spawalniczych



Użycie:
- usuwanie nitów i czyszczenie spawów



SKU	L	B	D	
617720	180	20	19	179

1514.2B

Szybki uchwyt osprzętu do 1514



- dla szybkiej i prostej wymiany dłuta
- szybka wymiana przez uwolnienie pierścienia zwalniającego
- radełkowany pierścień dla lepszego chwytu podczas wymiany

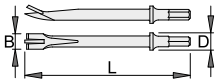
SKU	
617717	351

1514A4

Dłuto do cięcia blachy



Użycie:
- przecinanie metalu



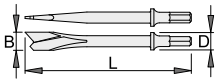
SKU	L	B	D	
617721	180	16.7	19	178

1514A5

Dłuto z końcówką V



Użycie:
- przecinanie metalu



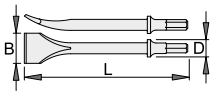
SKU	L	B	D	
617722	190	19.2	19	187

1514A6

Dłuto z szerokim odgiętym końcem



Użycie:
- czyszczenie spawów, ścinanie nitów, żłobienie rowków, czyszczenie i wyrównywanie powierzchni metalu



SKU	L	B	D	
617723	178	32.8	19	207

1514PB

Młotek pneumatyczny z zestawem dłut



- Wymiary skrzynki : 307x260x70 mm

SKU	
619964	7
1514 (170), **1514A1** (182), **1514A2** (180), **1514A3** (180), **1514A4** (180), **1514A5** (190), **1514A6** (178),	

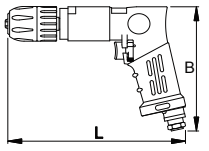
1515

Wiertarka pneumatyczna



- dwukierunkowa
- prędkość bez obciążenia 1800 obr / min
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- zużycie powietrza 113 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- zakres wierteł 1,0 - 10 mm
- gwint wrzeciona 3/8", 24 UNF
- wewnętrzna średnica węża 10mm

Zalety:
- maksymalna moc proporcjonalnie do wielkości
- lekka, kompaktowa, łatwa w obsłudze
- poręczny włącznik
- ergonomicznie ukształtowana rękojeść umożliwia bez wysiłkową pracę
- plastikowa nakładka uchwytu przeciwdziała przenoszeniu wibracji
- dwukierunkowa
- szybka zmiana uchwytu



SKU	L	B	
617726	190	150	1360



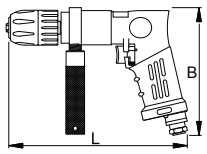
1515H

Wiertarka pneumatyczna z rączką



- dwukierunkowa
- prędkość obrotowa bez obciążenia 800 obr / min
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- zużycie powietrza 113 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- średnica stosowanych wierteł 1, 5 - 13 mm
- gwint wrzeciona 3/8", 24 UNF
- wewnętrzna średnica węża 10mm

Zalety:
- maksymalna moc proporcjonalnie do wielkości
- lekka, kompaktowa, łatwa w obsłudze
- regulowany uchwyt dla lepszego wsparcia
- poręczny włącznik
- ergonomicznie ukształtowana rękojeść umożliwia bez wysiłkową pracę
- plastikowa nakładka uchwytu przeciwdziała przenoszeniu wibracji
- dwukierunkowa
- szybka zmiana uchwytu



SKU	L	B	
617727	220	150	1570



1516

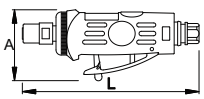
Szlifierka pneumatyczna prosta



- prędkość obrotowa bez obciążenia 25000 obr / min
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- zużycie powietrza 113 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- średnica tuleji 6 mm
- wewnętrzna średnica węża 10mm

Zalety:
- dźwignia zabezpieczająca przed niekontrolowanym uruchomieniem
- proste mocowanie tarcz tnących, ściernych i innych elelmentów
- maksymalna moc proporcjonalnie do wielkości
- mały i kompaktowy klucz
- możliwość płynnej regulacji prędkości obrotowej

Użycie:
- szlifowanie precyzyjne
- pełne szlifowanie
- przemysł narzędziowy
- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- czyszczenie spoin
- czyszczenie betonu i powierzchni ścian
- czyszczenie powierzchni drewnianych
- usuwanie farb i lakierów
- usuwanie korozji
- szlifowanie łożysk
- szlifowanie zaworów silnika
- szlifowanie zębatek i cewek
- różne inne powierzchnie



SKU	L	A	
617731	155	60	390





1516A

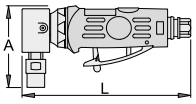
Pneumatyczna szlifierka kątowa



- prędkość bez obciążenia 20000 obr / min
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- zużycie powietrza 113 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- średnica tuleji 6 mm
- wewnętrzna średnica węża 10mm

Zalety:
- szlifierka kątowa umożliwia szlifowanie powierzchni trudno dostępnych
- dźwignia zabezpieczająca przed niekontrolowanym uruchomieniem
- proste mocowanie tarcz tnących, ściernych i innych elelmentów
- maksymalna moc proporcjonalnie do wielkości
- mały i kompaktowy klucz
- możliwość płynnej regulacji prędkości obrotowej

Użycie:
- szlifowanie precyzyjne
- pełne szlifowanie
- przemysł narzędziowy
- przemysł motoryzacyjny
- przemysł lotniczy
- czyszczenie spoin
- czyszczenie betonu i powierzchni ścian
- czyszczenie powierzchni drewnianych
- usuwanie farb i lakierów
- usuwanie korozji
- szlifowanie łożysk
- szlifowanie zaworów silnika
- szlifowanie zębatek i cewek
- różne inne powierzchnie



SKU	L	A	
617732	162	76	740



1517S

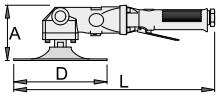
Polerka pneumatyczna kątowa



- prędkość obrotowa bez obciążenia 4500 obr / min
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- zużycie powietrza 340 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"
- gwint wrzeciona 5/8"

Zalety:
- mały i kompaktowy klucz
- przystosowana dla osób prawo i lewo ręcznych
- demontowalna rękojeść
- poręczny włącznik

Użycie:
- szlifowanie spoin
- szlifowanie ostrych krawędzi
- naprawa małych, nierównych powierzchni



SKU	L	A	D	
617729	375	100	175	2610



MADE FOR WORK.

1518

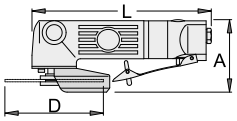
Pneumatyczna szlifierka kątowa



- prędkość obrotowa bez obciążenia 11000 obr / min
- Maksymalne ciśnienie powietrza: 6, 2 Bar
- zużycie powietrza 170 l/min
- Przyłącze powietrza 1/4"

Zalety:
- demontowalna rękojeść
- dźwignia zabezpieczająca przed niepożądanym obrotem

Użycie:
- zabezpieczenie przed obracającymi się elementami
- również użyteczne w małych pomieszczeniach
- przemysł narzędziowy
- czyszczenie spoin
- czyszczenie betonu i powierzchni ścian
- czyszczenie powierzchni drewnianych
- usuwanie farb i lakierów
- usuwanie korozji
- cięcie elementów profilowanych i blach stalowych
- inne domowe zastosowania



SKU	L	A	D	
617730	230	90	125	2175

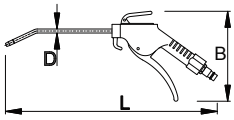


1508A

Pistolet do przedmuchiwania



- maksymalne ciśnienie powietrza: 10, 9 Bara
- zużycie powietrza 220 l/min



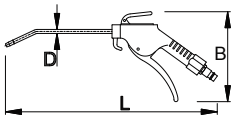
SKU	L	B	D	
617767	260	135	6	153

1508B

Pistolet do przedmuchiwania - długi



- maksymalne ciśnienie powietrza: 10, 9 Bara
- zużycie powietrza 220 l/min

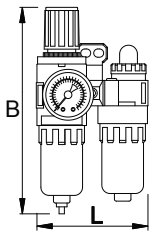


SKU	L	B	D	
617768	420	150	6	178

1500

Zestaw przygotowania powietrza 1/4"





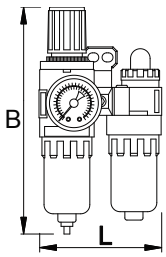
- Przyłącze powietrza 1/4"
- maksymalne ciśnienie powietrza: 9, 5 Bara
- przepustowość powietrza 600 l/min
- ciśnienie robocze 0, 5 - 8, 5 Bar
- temperatura pracy 5 - 60 stopni Celsjusza
- stopień filtracji 5 micronów
- pojemność filtra 15 ml
- pojemność zbiorniczka z olejem 25 ml

SKU	L	B	
617735	90	155	491

1501

Zestaw przygotowania powietrza 3/8"





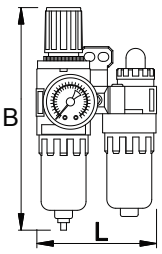
- Przyłącze powietrza 3/8"
- maksymalne ciśnienie powietrza: 9, 5 Bara
- przepustowość powietrza 1800 l/min
- ciśnienie robocze 0, 5 - 8, 5 Bar
- temperatura pracy 5 - 60 stopni Celsjusza
- stopień filtracji 5 micronów
- pojemność filtra 60ml
- pojemność zbiorniczka z olejem 90 ml

SKU	L	B	
617736	150	270	1285

1502

Zestaw przygotowania powietrza 1/2"





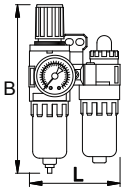
- Przyłącze powietrza 1/2"
- maksymalne ciśnienie powietrza: 9, 5 Bara
- ciśnienie robocze 0, 5 - 8, 5 Bar
- temperatura pracy 5 - 60 stopni Celsjusza
- stopień filtracji 5 micronów
- przepustowość powietrza 2300 l/min
- pojemność filtra 60ml
- pojemność zbiorniczka z olejem 90 ml

SKU	L	B	
617737	150	220	1265

1503

Zestaw przygotowania powietrza 3/4"



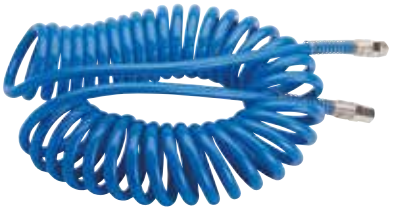


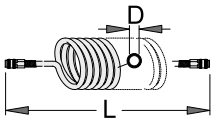
- przyłącze pneumatyczne 3/4"
- maksymalne ciśnienie powietrza: 9, 5 Bara
- ciśnienie robocze 0, 5 - 8, 5 Bar
- temperatura pracy 5 - 60 stopni Celsjusza
- stopień filtracji 5 micronów
- przepustowość powietrza 2500 l/min
- pojemność filtra 60ml
- pojemność zbiorniczka z olejem 90 ml

SKU	L	B	
621473	190	240	1805

1505

Pneumatyczny przewód spiralny





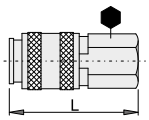
SKU	L (m)		D	
617743	9	1/4"	6.5 x 10	850
617744	9	1/4"	8 x 12	894
617745	9	3/8"	11 x 16	1526
617746	12	1/4"	6.5 x 10	835
617747	12	1/4"	8 x 12	1076
617748	12	3/8"	11 x 16	1847

1506KN7

Złączka żeńska



- metalowa obudowa
- gwint wewnętrzny



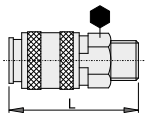
SKU			L	
617795	R1/4"	20	54.5	113
617796	R3/8"	20	55	105

1506KZ7

Złączka żeńska



- metalowa obudowa
- gwint zewnętrzny



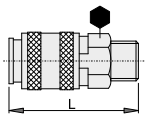
SKU			L	
617793	R1/4"	20	58	98
617794	R3/8"	20	54	101

1506KZ10

Złączka żeńska



- metalowa obudowa
- gwint zewnętrzny



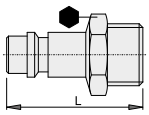
SKU			L	
621452	3/8"	24	62.5	149
621453	1/2"	24	65.0	156
621454	3/4"	27	67.1	191

1507Z7

Złączka męska



- wewnętrzna średnica węża 7 mm
- gwint zewnętrzny
- metalowa obudowa



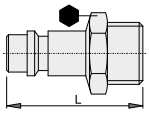
SKU			L	
617797	R1/4"	14	34	24
617798	R3/8"	19	36.5	34
618483	R1/2"	22	39	40

1507Z10

Złączka męska



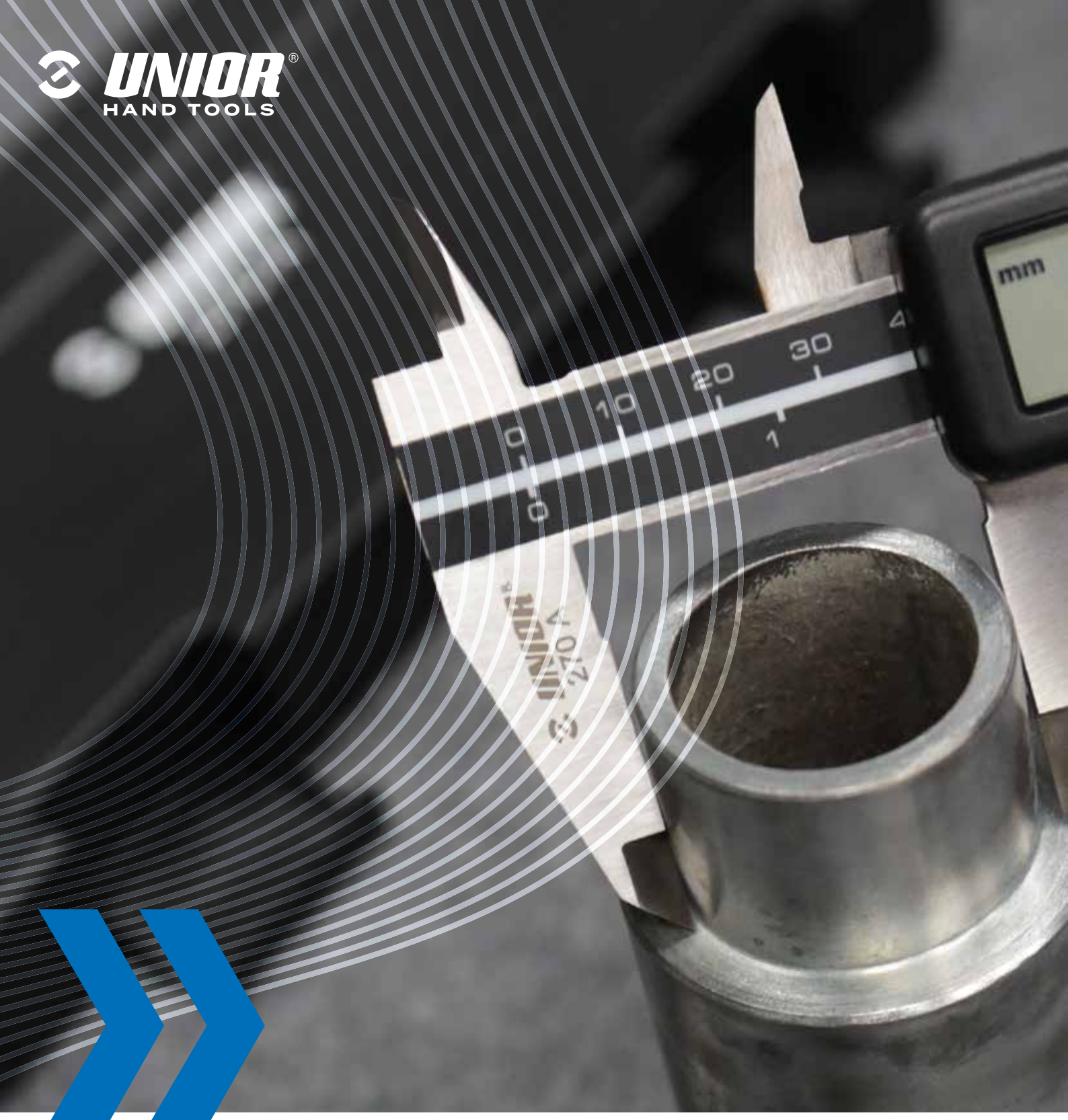
- gwint zewnętrzny
- średnica wewnętrzna przewodu 10 mm
- metalowa obudowa



SKU			L	
621455	3/8"	17	39.4	38
621456	1/2"	24	39.4	53
621457	3/4"	27	48.5	86




UNIOR
HAND TOOLS
UNIOR



NARZĘDZIA POMIAROWE

Precyzja jest dziś ważniejsza niż kiedykolwiek!

Miary i narzędzia pomiarowe zawsze były ważne, ale i w tej dziedzinie trendy się zmieniają i wszystko idzie w kierunku unowocześniania narzędzi w dziedzinie elektroniki. Ważne jest również, aby mierzyć, przechowywać i przetwarzać dane z jak największą dokładnością. Właśnie dlatego obserwuje się znaczny postęp w integracji narzędzi pomiarowych z komputerami oraz w ich digitalizacji.



RÓŻNORODNOŚĆ – bo w liniach znajdują się narzędzia pomiarowe do różnych prac, od kluczy dynamometrycznych, przez miary zwijane, poziomice, czujniki i inne narzędzia pomiarowe.

SERWIS I KALIBRACJA – dla kluczy dynamometrycznych oferujemy naprawy z użyciem części zamiennych, a także regularne kalibracje.

PRECYZJA – ponieważ każde narzędzie posiada zweryfikowaną klasę precyzji, co daje użytkownikowi pewność w wykonywanych pomiarach.

PRZEDŁUŻ GWARANCJĘ NA SWÓJ PRODUKT
I ZAREJESTRUJ SIĘ NA NASZEJ
STRONIE INTERNETOWEJ!

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE	**266 - 267**
PRZYMIARY ZWIJANE	**268 - 269**
POZIOMICE	**269**
KĄTOWNIKI	**269 - 270**
POZIOM GRUNTU	**270**
SUWMIARKI	**270**
POZOSTAŁE NARZĘDZIA POMIAROWE	**271**

Skupiamy się! Klucz dynamometryczny Unior

Każdy klucz został zaprojektowany tak, aby zapewnić najwyższą możliwą precyzję i łatwość obsługi, a jednocześnie zachować ergonomię dla wygodnej pracy. Dlatego każdy klucz dynamometryczny Unior jest starannie skalibrowany i gotowy do natychmiastowego użycia, co potwierdza dołączony certyfikat precyzji.

Każdy klucz został zaprojektowany tak, aby zapewnić najwyższą możliwą precyzję i łatwość obsługi, a jednocześnie zachować ergonomię dla wygodnej pracy. Dlatego każdy klucz dynamometryczny Unior jest starannie skalibrowany i gotowy do natychmiastowego użycia, co potwierdza dołączony certyfikat precyzji.

Narzędzia dynamometryczne

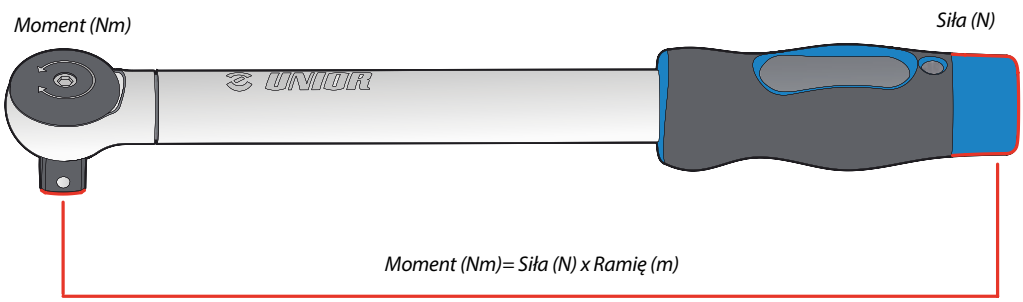
Unior oferuje szeroką gamę profesjonalnych produktów dynamometrycznych. Nasza linia produktów do pomiaru momentu obrotowego obejmuje klucze dynamometryczne zegarowe, klucze dynamometryczne ślizgowe, klucze dynamometryczne i przemysłowe klucze dynamometryczne. Każdy klucz dynamometryczny jest produkowany zgodnie z precyzyjnymi specyfikacjami, aby zapewnić maksymalną wydajność w danym zastosowaniu. Każdy klucz dynamometryczny Unior posiada świadectwo kalibracji.

Klucze Unior są wyprodukowane aby spełnić lub przewyższyć normę ISO 6789.



Czym jest klucz dynamometryczny?

Klucz dynamometryczny jest narzędziem do precyzyjnego dokręcania połączeń gwintowych z odpowiednim momentem. Przeważnie jest to klucz nasadowy posiadający specjalny mechanizm. Ten rodzaj kluczy jest używany wszędzie tam, gdzie istotna jest siła z jaką dokręca się śruby lub nakrętki.



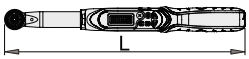

UNIDA

266

Elektroniczny klucz dynamometryczny



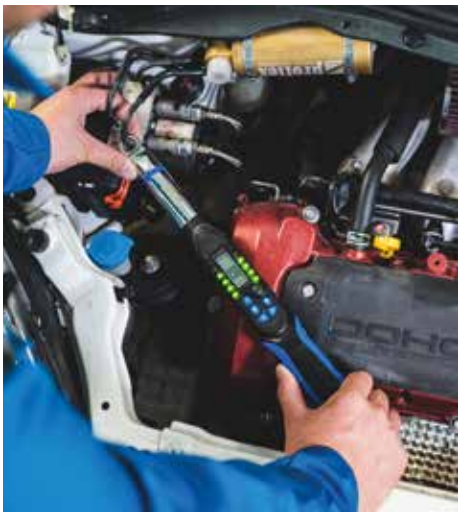
- ostrzeżenie o osiągnięciu zadanego momentu: brzęczyk + 12 lamp LED
- tryb pracy: wartość graniczna momentu / śledzenie momentu
- wybór jednostek: N-m, in-lb, ft-lb, kg-cm
- typ głowicy: wymienialna
- ilość zębów grzechotki: 52
- beterie: AA x 2 szt (nie dołączone)
- żywotność baterii (użycie ciągłe): 110 godzin
- żywotność baterii (czuwanie): 1 rok
- pojemność pamięci: 250 wpisów
- 10 programowanych wartości momentu
- zakres temperatur pracy: -10˚C~60˚C
- zakres temperatur przechowywania: -20˚C ~ 70˚C
- wilgotność: do 90% bez kondensacji
- test upadku: 1 m
- test wibracji: 10G
- gwarancja: 10000 cykli / jeden rok
- certyfikat zgodności elektromagnetycznej
- dokładność: +/-2%, CCW: +/-3%
- możliwość podłączenia do PC



SKU	■	Nm	L	axb	
627575	1/4"	1,5 - 30	390	9 x 12	1395
627576	1/2"	6,8 - 135	410	9 x 12	1619
627577	1/2"	10 - 200	545	14 x 18	2268



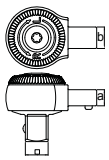




266INS.1

Grzechotkowy wkład do 266



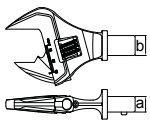


SKU	⟼	■	Nm	axb	
628099	1/4" (9x12, 30Nm)	1/4"	1,5 - 30	9 x 12	69
628100	3/8" (9x12, 135Nm)	3/8"	6,8 - 135	9 x 12	153
628101	1/2" (9x12, 135Nm)	1/2"	6,8 - 135	9 x 12	156
628102	1/2" (14x18, 200Nm)	1/2"	10 - 200	14 x 18	310

266INS.2

Klucz nastawny, wkład do 266



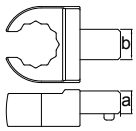


SKU	⟼	axb	Nm		
628103	9x12 (135Nm)	6,8 - 135	9 x 12	30	265
628104	14x18 (200Nm)	10 - 200	14 x 18	30	302

266INS.3

Klucz oczkowy otwarty, wkład do 266





SKU	⟼	⬡	axb	
628105	10 (9x12)	10	9 x 12	53
628106	11 (9x12)	11	9 x 12	55
628107	12 (9x12)	12	9 x 12	55
628108	13 (9x12)	13	9 x 12	55
628109	14 (9x12)	14	9 x 12	59
628110	16 (9x12)	16	9 x 12	61
628111	17 (9x12)	17	9 x 12	63
628112	18 (9x12)	18	9 x 12	69
628113	19 (9x12)	19	9 x 12	71
628114	21 (9x12)	21	9 x 12	74
628115	22 (9x12)	22	9 x 12	76
628116	24 (14x18)	24	14 x 18	139



263

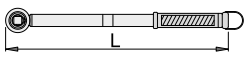
Klucz dynamometryczny



- Dokładność : +/- 3%
- mikrometryczna skala do łatwego i bezbłędnego ustawiania
- zabezpieczenie nastawu momentu
- SZYBKIE USTAWIENIE - jedynie osiem obrotów aby pokryć całą skalę
- **Zastosowanie : obustronne, ale zwykle zgodne z kierunkiem zaznaczonym na uchwycie klucza**
- uchwyt : materiał dwukompozytowy
- podwójna skala w lbf.ft i Nm
- Wygodny wieszak ułatwia przechowywanie narzędzia jak również pomaga w odblokowaniu i ustawieniu żądanego momentu.
- kąt pracy 5°

Ważne !

- Nie używać klucza dynamometrycznego do odkręcania !
- Dokręcać tylko w kierunku wskazanym na naklejce umieszczonej na kluczu ! Naklejka wskazuje właściwy kierunek dokręcania!
- Wymagana kalibracja klucza co 12 miesięcy lub po każdych 5.000 użyć od momentu zakupu.
- Po zakończonej pracy, ZAWSZE luzuj sprężynę poprzez ustawienie mechanizmu napinacza w pozycji startowej.
- Gdy ustalony moment zostanie osiągnięty, prosimy nie dociągać dalej.
- Jeżeli nie przestrzegamy zasad wskazanych w instrukcji obsługi, możemy uszkodzić klucz dynamometryczny.



SKU	■	Nm	Nm	L	
626765	3/8"	12 - 60	10 - 45	328	700
626766	1/2"	40 - 200	30 - 150	459	1000
626767	1/2"	60 - 340	50 - 250	679	1550







264

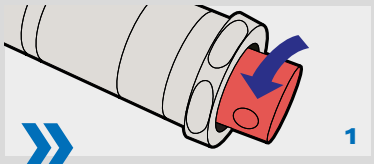
Klucz dynamometryczny



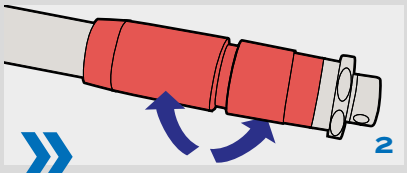
- głowica zapadkowa
- Zastosowanie : obustronne, ale zwykle zgodne z kierunkiem zaznaczonym na uchwycie klucza
- klucz pracuje w kierunkach zgodnych i przeciwnych z ruchem wskazówek zegara
- do pracy z gwintami lewo i prawo stronnymi
- wyraźny sygnał osiągnięcia zadanego momentu
- Zalecany okres pomiędzy kalibracjami to 12 miesięcy lub około 5000 użyć.
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 6789
- podwójna skala, Nm i Kgm

Ważne !

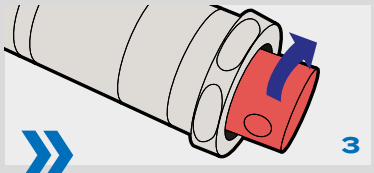
- Nie używać klucza dynamometrycznego do odkręcania !
- Dokręcać tylko w kierunku wskazanym na naklejce umieszczonej na kluczu ! Naklejka wskazuje właściwy kierunek dokręcania!
- Wymagana kalibracja klucza co 12 miesięcy lub po każdych 5.000 użyć od momentu zakupu.
- Po zakończonej pracy, ZAWSZE luzuj sprężynę poprzez ustawienie mechanizmu napinacza w pozycji startowej.
- Gdy ustalony moment zostanie osiągnięty, prosimy nie dociągać dalej.
- Jeżeli nie przestrzegamy zasad wskazanych w instrukcji obsługi, możemy uszkodzić klucz dynamometryczny.



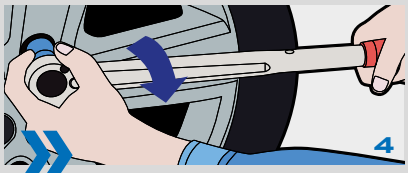
Odkręć zaślepkę celem zwolnienia śruby do nastawiania momentu.



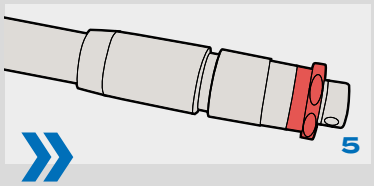
Reguluj do żądanej wartości momentu.



Dokręć zaślepkę celem zablokowania ustalonego momentu.



Ustaw i rozpocznij dokręcanie (w odpowiednim kierunku). Gdy usłyszysz sygnał dźwiękowy ("klik"), założony moment został osiągnięty. Przerwij dokręcanie.

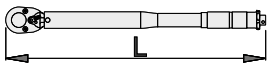


Ostrzeżenie!
Nigdy nie odkręcaj śruby oznaczonej na czerwono. W przypadku odkręcenia gwarancja traci ważność.

265

Przemysłowy klucz dynamometryczny





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



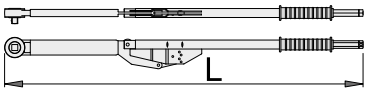
- solidna konstrukcja zapewnia precyzyjny wynik, +/-4% nawet w trudnych warunkach.
- do każdego klucza jest dołączony certyfikat kalibracji zgodny z ISO 9000:2000
- duży kąt łamania zwiększa dokładność redukując możliwość przekręcenia śruby
- Oparty na krzywce mechanizm kontrolny zapewnia kontrolowane złamanie zapobiegając wytrąceniu operatora z równowagi
- Zastosowanie : obustronne, ale zwykle zgodne z kierunkiem zaznaczonym na uchwycie klucza
- wyskalowany w Nm oraz lbf.ft
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 6789

Użycie:

- maszyny rolnicze
- sektor budowlany
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- przemysł lotniczy
- Nie używać klucza dynamometrycznego do odkręcania !

Ważne !

- Mechanizm klucza powinien być obciążany płynnie i zgodnie z zasadami przedstawionymi w instrukcji.
- Dokręcać tylko w kierunku wskazanym na naklejce umieszczonej na kluczu ! Naklejka wskazuje właściwy kierunek dokręcania!
- Wymagana kalibracja klucza co 12 miesięcy lub po każdych 5.000 użyć od momentu zakupu.
- Po zakończonej pracy, ZAWSZE luzuj sprężynę poprzez ustawienie mechanizmu napinacza w pozycji startowej.
- Gdy ustalony moment zostanie osiągnięty, prosimy nie dociągać dalej.
- Jeżeli nie przestrzegamy zasad wskazanych w instrukcji obsługi, możemy uszkodzić klucz dynamometryczny.



SKU	■	Nm	Nm	L	
616802	3/4"	200 - 800	150 - 600	1140	9000
616803	3/4"	300 - 1000	200 - 750	1470	11000

280

Wzmacniacz momentu

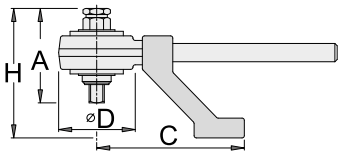


- Wzmacniacz momentu 5:1, gwarantuje dokładność nie mniejszą niż +/-4%
- wyposażony w dwa drążki dla maksymalnej wszechstronności
- Solidna konstrukcja gwarantuje długą żywotność narzędzia
- Dostarczane razem z pojemnikiem, idealnym samochodu serwisowego

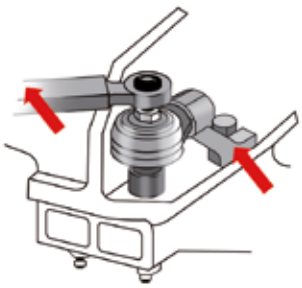
Zalety:
- Dokładnie zdefiniowana wielofunkcyjność - nie wymaga stosowania rurowych przedłużek
- Proste użycie nie wymaga dodatkowych wiadomości.

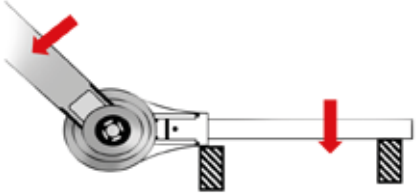
Użycie:
- konstrukcje budowlane
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- przemysł lotniczy
- budowa pociągów
- rafinerie

Ważne !
- Zalecane jest używanie nasadek udarowych UNIOR.
- Nie powinniśmy nigdy przekraczać zalecanego momentu początkowego we wzmacniaczu momentu.



SKU	⬡	■	Nm	Nm	⬇⇩	D	A	C	H	
616804	1/2" (32mm)	3/4"	1300	960	5 : 1	108	126	210	180	7000
616805	3/4" (36mm)	1"	2700	2000	5 : 1	108	128	210	186	7000







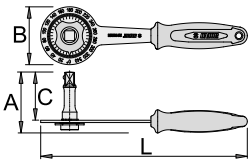
2213/2BI

Pokrętło z pomiarem kąta



- używamy tego pokrętła do dokręcania głowic silników; producenci określają moment z jakim śruby mają być dokręcone oraz kat o jaki należy je dokręcać po wcześniejszym osiągnięciu zalecanego momentu
- w przypadku ograniczonego dostępu do dokręcanego elementu, można użyć odpowiedniej długości przedłużki
- skala ma zakres 360 stopni, z podziałką co 2 stopnie

Jak użyć przyrząd :
- aby uniknąć obracania się skali, trzymaj ją za mały uchwyt; ustaw wskaźnik na 0 i dokręcaj śrubę używając innego klucza z zabierakiem 1/2" o dłuższym uchwycie, gdyż wymagane jest użycie znacznej siły



SKU	L	B	A	C	
622815	270	75	80	63	428

710P

Miara zwijana



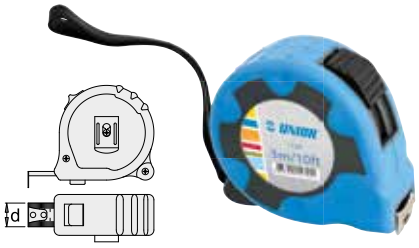
- plastikowa dwukomponentowa obudowa
- z przyciskiem automatycznego zwijania taśmy
- klasa dokładności II
- metalowa taśma miernicza

CE CII

SKU	m	d	
612131	2	16	108
612132	3	16	131
612133	5	19	221
612134	8	25	450
612135	10	25	506

710R

Miara zwijana



- plastikowa dwukomponentowa obudowa
- z przyciskiem automatycznego zwijania taśmy
- klasa dokładności II
- metalowa taśma miernicza

CE CII

SKU	m	ft	d	
612789	2	0	16	89
612790	3	0	16	108
612791	5	0	19	187
612792	8	0	25	348
612793	2	6	16	89
612794	3	10	16	108
612795	5	16	19	182
612796	8	26	25	358

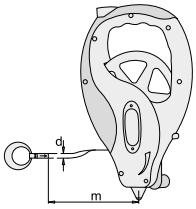


714

Taśma pomirowa



- plastikowa dwukomponentowa obudowa
- lakierowania akrylowe stali taśmy wydłuża jej żywotność
- 6 prędkości zwijania taśmy



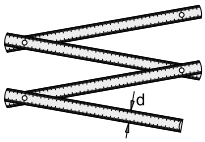
SKU	m	d	
621525	50	13	1100

710W

Metrówka



- przymiar składany wykonany z drewna bukowego
- podziałka w mm, wydrukowana po obu stronach przymiaru
- III-cia klasa dokładności



CIII

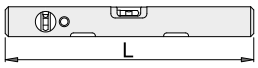
SKU	m	d	
609365	2	16	125

1250

Poziomica aluminiowa



- wysokiej jakości profil aluminiowy, rozmiar 48x22 mm
- anodyzowana
- wyposażona w nietłukące libelle
- dokładność 0.5 mm/m
- dokładność testowana elektronicznie



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

Poziomica aluminiowa z magnesem



- wysokiej jakości profil aluminiowy, rozmiar 48x22 mm
- anodyzowana
- wyposażona w nietłukące libelki
- dokładność 0.5 mm/m
- dokładność testowana elektronicznie
- powierzchnia mierząca wyposażona jest w dwa magnesy



SKU	L	
610725	400	530
610726	500	580
610727	600	640
610728	800	820
610729	1000	1080

1260/7

Kątownik



- materiał: stal konstrukcyjna
- powierzchnia pomiarowa dokładnie oszlifowana
- dokładność: 0, 01425° = 0, 25mm/m

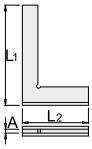
SKU	L1	L2	A	
610730	125	85	5	140
610731	150	100	5	205
610732	200	130	5	385
610733	250	165	5	500
610734	300	200	5	575



1260/7A

Kątownik z podstawą





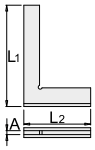
- materiał: stal konstrukcyjna
- powierzchnia pomiarowa i idealnie wypoziomowana
- dokładność: 0, 01425° = 0, 25mm/m
- tył jest przykręcony do krótkich nóżek

SKU	L1	L2	A	
610736	150	100	5	205
610738	250	165	5	500
610739	300	200	5	575

1262/5A

Kątownik murarski z podstawką



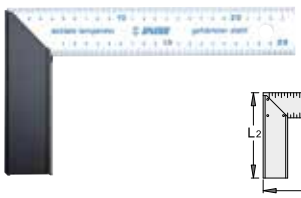


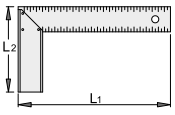
- materiał: stal konstrukcyjna
- wykończenie: ocynkowany
- dokładność: +/- 0, 0285 stopni = 0, 5mm/m
- tył jest przykręcony do krótkich nóżek

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

Kątownik budowlany





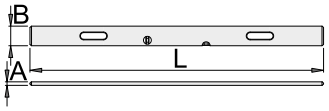
- element pomiarowy wykonany z utwardzanej stali sprężynowej, 40×1, 2mm, z podziałką
- Część wspornikowa wykonana z profilu aluminiowego, profil I - 40×14 mm
- Dokładność: 0, 5 mm/m

SKU	L1	L2	
617693	250	135	205
617694	300	135	225
617695	350	190	300
617696	400	190	315
617697	500	210	370

1272

Poziomica murarska





- specjalny profil aluminiowy
- z dwoma uchwytami i dwoma libellami
- używana do pracy na elewacjach, nawierzchniach drogowych, tynkach oraz do łatwych pomiarów konstrukcji

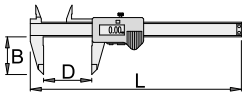
SKU	L	B	A	
610751	1000	100	18	900
610752	1500	100	18	1350
610753	2000	100	18	1800
610754	2500	100	18	2300
610755	3000	100	18	2700
610756	4000	100	18	3600

270A

Suwmiarka cyfrowa



- dokładność: 0, 02mm/0, 001"
- funkcje: pomiar wewnętrzny, zewnętrzny oraz głębokości
- wykonana zgodnie ze standardem DIN 862
- podwójna skala, w calach i mm

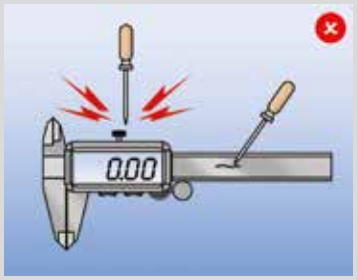


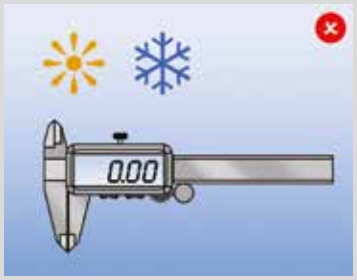
SKU	D	B	L	
619881	0 - 150	40	235	460









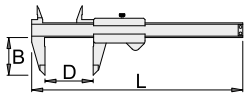


271

Suwmiarka



- dokładność: 0, 02mm/0, 001"
- funkcje: pomiar wewnętrzny, zewnętrzny oraz głębokości
- wykonana zgodnie ze standardem DIN 862
- podwójna skala, w calach i mm



SKU	D	B	L	
612035	0 - 150	40	235	240



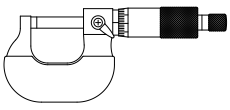


272

Mikrometr zewnętrzny



- W obudowie wysokiej jakości. Powierzchnie pomiarowe wykonane z utwardzanego stopu
- wrzeciono o średnicy 6, 5 mm, z dźwignią blokującą i zapadką
- zgodny z DIN 863
- zakres pomiaru 0 - 25mm, odczyt minimalny 0, 01mm
- wykonany zgodnie ze standardem DIN 863



SKU	D	
617698	0 - 25	240

701

Szczelinomierz metryczny



- certyfikat zgodności
- stal nierdzewna
- wykonane zgodnie z normą DIN 2275

SKU	⟷		
601896	0.05 - 0.5	8	37
601897	0.05 - 1	13	66
601898	0.05 - 1	20	99

701A

Przymiar do gwintów



- certyfikat zgodności
- stal nierdzewna
- gwinty metryczne: 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.60, 0.70, 0.75, 0.80, 0.90, 1.0, 1.25, 1.50, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0 (24 przymiary)
- gwinty calowe: 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 przymiarów)
- Sprawdzian gwintu, do określania rozmiaru gwintów wewnętrznych i zewnętrznych.

SKU		
616706	52	76

1279

Rysik



- wykonany ze stali wysokiej jakości
- wyposażony w spinkę
- końcówka wykonana ze stopu twardej stali, co zapewnia długą żywotność trasowania na powierzchniach o różnej twardości



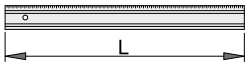
SKU	L	
617692	150	34

1280

Linijka



- wykonana ze srebrnego anodowanego aluminium 60 x 5 mm
- z jednostronną podziałką



SKU	L	
617704	500	321
617707	1000	641

1290/5

Pion



- wykonany ze stali wysokiej jakości
- na 4-ro metrowej lince

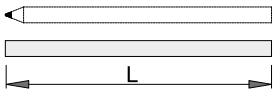
SKU	
617725	170

1299

Ołówek stolarski - zestaw 10 sztuk



- wykonany z drewna wysokiej jakości
- twardość HB



SKU	L	
617724	180	127



NARZĘDZIA ROWEROWE

ABY UZYSKAĆ WIĘCEJ INFORMACJI PROSIMY KORZYSTAĆ Z **KATALOGU NARZĘDZI ROWEROWYCH.**

Trend rowerowy podbija szczyty!

W ostatnich latach jesteśmy świadkami boomu na jazdę na rowerze. Nie tylko w kraju, ale na całym świecie. Dlatego też narzędzia rowerowe Unior są jedną z najszybciej rozwijających się linii produktów w Słowenii. Narzędzia przeznaczone ściśle do serwisowania rowerów, które z biegiem lat stawały się coraz bardziej zaawansowane i rozwojowe, stały się niezbędnym dodatkiem do wszystkich warsztatów rowerowych, sklepów sportowych i tym podobnych. Dlatego w firmie Unior dostosowaliśmy się do szybko rosnącego rozwoju rynku i dyktowanych przez niego potrzeb.



NARZĘDZIA WIELOFUNKCYJNE

KLUCZE "Y"

KLUCZE IMBUSOWE I TORX

RÓŻNE NARZĘDZIA

SZCZYPCE

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE I AKCESORIA

NARZĘDZIA DO SUPORTU

NARZĘDZIA DO KORB

NARZĘDZIA DO PEDAŁÓW

NARZĘDZIA DO ŁAŃCUCHA

NARZĘDZIA DO KASETY I WOLNEGO KOŁA

NARZĘDZIA DO HAMULCY

NARZĘDZIA DO RAMY I WIDELCA

NARZĘDZIA DO ŁOŻYSK

NARZĘDZIA DO ZAWIESZENIA

NARZĘDZIA DO KÓŁ

NARZĘDZIA DO OPON I DĘTEK

CENTROWNICE I AKCESORIA

STOJAKI I AKCESORIA

PRZECHOWYWANIE ROWERU

ZESTAWY NARZĘDZI

KOMPLETNE ROZWIĄZANIA SERWISOWE

WARSZTAT "A LA CART"

RÓŻNE PRODUKTY

BOGATA LINIA PRODUKTÓW – zawierająca wszystkie narzędzia potrzebne do montażu, naprawy, konserwacji i przechowywania rowerów.

SPONSORING – Narzędzia do serwisowania rowerów Unior są nieodzownym towarzyszem większości zespołów wyścigowych w świecie kolarstwa.

ZESTAWY NARZĘDZIOWO – warsztatowe oferują kompletny zestaw narzędzi niezbędnych do serwisowania roweru, a te, które przychodzą w walizce transportowej - kompletny warsztat mobilny.



NARZĘDZIA DO MOTOCYKLI

Pełna wolność dla motocyklistów!

Nasze narzędzia motocyklowe są w 100% własnym opracowaniem firmy Unior, we współpracy z ekspertami z branży motocyklowej. Zespoły zawodników i ich profesjonalnie wyszkoleni mechanicy swoją wiedzą i rozwojem przyczynili się do unowocześnienia i rozwoju naszych narzędzi dla motocyklistów. Niezależnie od tego, czy chodzi o motocykle szosowe, czy motocrossowe. Ta linia produktów z pewnością rozkwitnie w przyszłości, a przełom w elektryfikacji w przemyśle motoryzacyjnym również będzie wymagał i unowocześnienia i nowego opracowania dodatkowych narzędzi.



- **SZEROKA LINIA PRODUKTÓW –** zawierająca wszystkie narzędzia potrzebne do montażu, naprawy, konserwacji i przechowywania motocykli.
- **100% WŁASNY ROZWÓJ –** we współpracy z ekspertami motocrossu.
- **SPONSORING –** narzędzia serwisowe Unior do motocykli są nieodzownym towarzyszem zespołów wyścigowych na całym świecie.
- **ZESTAWY NARZĘDZIOWE –** zestawy narzędzi wraz z wyposażeniem warsztatowym zapewniają wszystko co niezbędne do serwisowania motocykla, a zestawy dostarczane w walizce transportowej oferują kompletny mobilny warsztat.

Premium +

Stal węglowa Premium Plus

Dla optymalnego chwytu i siły cięcia

Stal o średniej zawartości węgla jest szczególnie odpowiednia dla szczypiec ze względu na wprowadzenie wybranych składników stopowych. W połączeniu z twardością uzyskaną dzięki hartowaniu indukcyjnemu, ta właściwość materiału pozwala uzyskać nadzwyczajną siłę zacisku. Szczypce wykonane z różnych ulepszonych stali mają odpowiednią twardość i wyższą wytrzymałość na rozciąganie, ze względu na wyższą zawartość węgla. Mangan również przyczynia się do poprawy, ponieważ zwiększa plastyczność materiału. Zastosowano krzem w celu poprawy elastyczności materiału, a chrom zmniejsza podatność na pękanie.

Stopowa stal narzędziowa C45E, zgodnie z Dyrektywą UE 2000/53 / EC i normami EN 10083-1

- 0,45% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,30% chromu dla mniejszej podatności na pękanie i większej wytrzymałości na rozciąganie

SILNIK	**276 - 277**
NARZĘDZIA DO NAPĘDU	**278 - 279**
KOŁA I ZAWIESZENIE	**280**
OSIE I ŁOŻYSKA	**281**
AKCESORIA DO SERWISOWANIA I GARAŻOWANIA	**281**
NARZĘDZIA WIELOFUNKCYJNE	**283 - 284**

3050/2BI

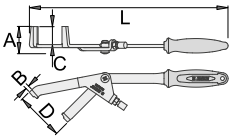
Blokada do kosza sprzęgła



- materiał: stal węglowa premium plus
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt

Zalety:
- Ten klinowy chwytak umożliwia uchwycenie między zębami co jest istotnym zabezpieczeniem przed ich uszkodzeniem.
- Przyrząd posiada śrubę, która umożliwia centralne mocowanie czyli solidny uchwyt.

Użycie:
- Przyrząd zaprojektowany do blokowania kosza sprzęgła, kół zębatych i wału w trakcie montażu i demontażu przekładni, zasięg do 130 mm.
- wszystkie typy motocykli

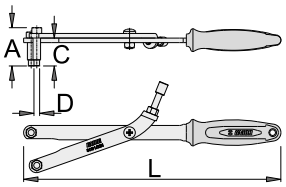


SKU	D!	Dī	C	B	A	L	
620261	40	130	48	6	412	390	637

3051/2BI

Blokada wałków rozrządu i zębatek





- materiał: stal węglowa premium plus
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt

Zalety:
- Dzięki uniwersalnej konstrukcji, umożliwia chwytanie części z otworami o średnicach od 5 do 9 mm i rozstawie od 20 do 180 mm.
- Przyrząd ma również śrubę umożliwiającą mocowanie go odpowiednio do rozstawu rzeczywistego otworów w kole wirnika lub rozrządu.
- Użycie:
- Przyrząd jest przeznaczony do magneta lub zębatki w trakcie montażu i demontażu.
- wszystkie typy motocykli

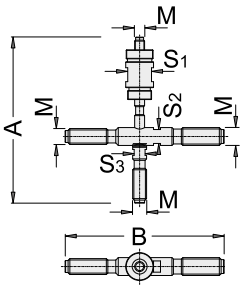
SKU	D!	Dī	D1	D2	L	B	
620262	20	180	4.4	7.2	340	32	604



3055/4A

Ściągacz koła zamachowego, z zewnętrznym gwintem





- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni : czerniona zgodnie z DIN 50938.
- gwinty M10, M14, M16, M18, M24 są prawoskrętne, M27 jest lewoskrętny

Zalety:
- Przyrząd ma 6 różnych rozmiarów gwintu zewnętrznego, co umożliwia zastosowanie w większości typów silników, które mają wirnik z gwintem wewnętrznym.
- umożliwia demontaż koła zamachowego bez demontowania silnika
- Z każdej strony jest zakończenie pod klucz płaski, co znacznie ułatwia demontaż koła.

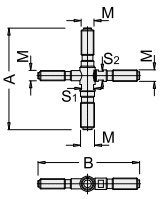
Użycie:
- do zdejmowania koła zamachowego z gwintem wewnętrznym

SKU	M	M1	M2	M3	M4	M5	S1	S2	S3	A	B	
620278	M10 x 1	M14 x 1,5	M16 x 1,5	M18 x 1,5	M24 x 1	M27 x 1	24	14	11	168	160	531

3055/4B

Ściągacz koła zamachowego, z zewnętrznym gwintem





- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni : czerniona zgodnie z DIN 50938.
- wszystkie gwinty są prawoskrętne

Zalety:
- Przyrząd ma 4 różnych rozmiarów gwintu zewnętrznego, co umożliwia zastosowanie w większości typów silników, które mają wirnik z gwintem wewnętrznym.
- umożliwia demontaż koła zamachowego bez demontowania silnika
- Z każdej strony jest zakończenie pod klucz płaski, co znacznie ułatwia demontaż koła.

Użycie:
- do zdejmowania koła zamachowego z gwintem wewnętrznym

SKU	M	M1	M2	M3	S1	S2	A	B	
620279	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	19	14	161	161	630

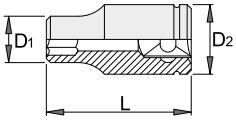
3056/2

Nasadka 1/2" cienkościenna



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- przeznaczone do pracy w trudno dostępnych miejscach, gdzie nie można zastosować normalnych kluczy nasadowych

Ważne!
- nie wytrzymuje obciążeń momentami wynikającymi z norm DIN dla normalnych kluczy nasadowych



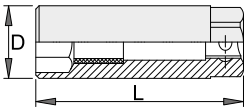
SKU		L	D1	D2	
620280	3/4"	38,5	23,9	23,9	61
620281	5/8"	38,5	21,5	22,5	59
620282	19	38,5	23,9	23,9	60

3058/2

Nasadka 3/8", cieńkościenna, do świec zapłonowych



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- przeznaczone do użycia w trudno dostępnych miejscach, gdzie niemożliwe jest zastosowanie standardowych kluczy do świec zapłonowych
- wewnątrz nasadki znajduje się gumowy pierścień utrzymujący świecę w nasadce



SKU		D	L		
623215	16	20,9	65	19	80
623216	18	22,3	65	22	92
623217	21	25,6	65	19	111



3059

Zestaw do usuwania zamków zaworów w motocyklach.



- materiał: stal węglowa premium plus, polietylen
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

Zalety:
- umożliwia demontaż uszczelniaczy zaworów bez demontażu głowicy z silnika
- akcesoria domontaży zamków od 5 mm do 9 mm
- akcesoria obejmują następujące rozmiary świec zapłonowych M10x1, M12x1.25, M14x1.25 i M18x1.5
- przyrząd do demontażu zamków o średnicy 8, 13 i 16 mm
- przyrząd do montażu uszczelniaczy o średnicy 12 i 14 mm

Użycie:
- Tłok jest ustawiony w najniższym położeniu. W miejscu świecy zapłonowej jest przyłączony przewód ciśnieniowy; cylinder jest wypełniany sprężonym powietrzem, które utrzymuje zawory w pozycji zamkniętej.
- Znajdź odpowiednie narzędzie do usunięcia zamka, ustaw je na pokrywie sprężyny, wyprostuj magnesy z trzpieniami i naciśnij ręką sprężynę.
- To umożliwi usunięciezamka z rowka w zaworze.
- Zdemontuj osłonę sprężyn.
- Używając szczypiec do demontażu uszczelniaczy zaworu (art. 2201/2BI) usuń uszczelniacz, a następnie przy pomocy przyrządu do montażu uszczelniacza, zamontuj nowy.
- Załóż z powrotem sprężynę z pokrywą; umieść zamki i przy użyciu przyrządu do montażu ściśnij ręcznie sprężynę, co umożliwi umieszczenie zamków w zaworze.
- Powtórz procedurę na pozostałych zaworach, następnie przełóż końcówkę ciśnieniową do następnego cylinda i powtórz procedurę na następnym cylindrze.

SKU	
623219	2100

3054/4

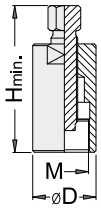
Ściągacz koła zamachowego z wewnętrznym gwintem



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni : czerniona zgodnie z DIN 50938.

Zalety:
- umożliwia demontaż koła zamachowego w motocyklu
- Ściągacz posiada nacięcia pod klucz płaski aby przytrzymać magneto

Użycie:
- do demontażu koła zamachowego z zewnętrznym gwintem



SKU	⟼	D	Hmin	
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

Nakładka ochronna wału korbowego



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni : czerniona zgodnie z DIN 50938.
- M12x1,25 (jest to część ściągacza M24x1,5)
- D12 mm (jest to część ściągacza M26x1)
- M14x1,25 (jest to część ściągacza M28x1)
- M16x1,5 (jest częścią ściągacza M38x1,5)

Zalety:
- zapewnia ochronę wału podczas demontażu koła zamachowego

Użycie:
- Nakładki ochronne są przykręcone do wału korbowego i zabezpieczają wał gdy zdejmujemy magneto. Nakładki są używane kiedy dość małe nakrętki są użyte do mocowania magneta na wale korbowym. Jest szczególnie ważne aby używać nakładek ochronnych w silnikach, które posiadają system smarowania wykorzystujący otwór wydrążony wewnątrz wału korbowego.

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

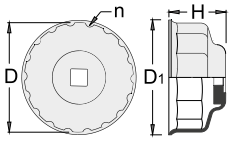
1977/6

Klucz do filtrów oleju.



- materiał: stal chromo-wanadowa premium
- elektrycznie czerniona powierzchnia zapewniająca ochronę przed korozją
- lakierowane
- do montażu i demontażu filtrów olejowych
- do filtrów olejowych umieszczonych w miejscach o ograniczonym dostępie
- stosowany z nasadką 3/8" i odpowiednią przedłużką

Jak użyć przyrząd :
- Klucz występuje w 12 rozmiarach, które pokrywają większość standardowych filtrów olejowych występujących na rynku. Jego użycie jest proste i sprowadza się jedynie do założenia odpowiedniego klucza na filtr i obracania we właściwym kierunku. Klucz może być używany przy montowaniu filtrów olejowych. Kształt oraz materiał został odpowiednio dobrany aby przekładać maksymalną siłę. Dzięki powłoce ochronnej narzędzie jest wysoce odporne na zadrapania i uszkodzenia jak również na czynniki chemiczne i atmosferyczne.



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

Przyrząd do skuwania i rozkuwania łańcuchów motocyklowych.

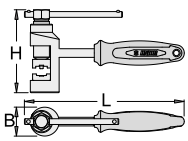


- materiał: stal weglowa premium flex plus
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- Wymiar skrzynki : 321x198x54 mm

Użycie:
- do łańcuchów DID - 520,525, 530 i 532
- do łańcuchów Regina - 520, 525, 530
- do łańcuchów RK - 520, 525, 530 i 532
- pasuje do większości łańcuchów motocyklowych

Rozkuwanie łańcucha
- mocny zestaw do rozkuwania łańcuch bez użycia szlifierki
- wybierz odpowiednią średnicę pinu (Ø3, Ø3,5 lub Ø5 mm) i tulejki (Ø4, Ø5 lub Ø6 mm) odpowiadającą średnicy pinu w łańcuchu
- umieść pin w narzędziu, ustaw narzędzie na połączeniu łańcucha i obracaj narzędziem aż pin wypadnie

Montaż łańcucha
- złóż łańcuch zgodnie z zaleceniami producenta
- wybierz prawidłowy rozmiar adapteru do wciskania zależny od rozmiaru płytek (długość do 13.5mm lub 16mm)
- umieść zestaw w narzędziu. Umieść narzędzie na łączonym łańcuchu i zaciśnij pin nitujący przez pokręcenie rękojeścią aż do mocnego połączenia łańcucha
- po umieszczeniu spinki i płytek, umieść pin
- Możesz wybrać jeden z trzech typów pinów nitujących (A, B lub C)
- umieść zestaw nitujący w narzędziu i obróć rękojeść aby zagnieść główkę pinu, do średnic 5.5 do 5.8 mm zgodnie z instrukcją producenta łańcucha



SKU	B	H	L	
623220	40	115	270	2490





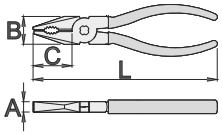
3202/1P

Szczypce mastre Link do łańcuchów motocyklowych



- Szczypce umożliwiają montaż i demontaż spinki łączącej na łańcuchu motocykla.
- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i hartowane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- rękojeść powleczona plastikiem

Zalety:
- Specjalnie zaprojektowany rowek umożliwia łatwe pozycjonowanie i zapobiega zsuwaniu się szczypiec ze sworznia łańcucha.
- Szczęka jest skrócona dla łatwiejszego montażu lub demontażu klipsa.



SKU	L	B	A	
628803	180	27	10	221



3057/2

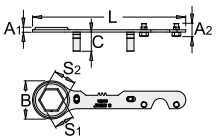
Blokada wariatora i sprzęgła z kluczem oczkowym



- materiał: stal węglowa premium plus
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009

Zalety:
- dostępny z 3 różnymi długościami tulejek, co umożliwia użycie w kilku typach napędu

Użycie:
- do skuterów PIAGGIO, GILERA 50-125 ccm, z chłodzeniem powietrzem i płynem
- spełnia 3 funkcje
- używany do blokowania koła rozrusznika w momencie rozkręcenia przedniej części przekładni
- przyrząd do przytrzymania dekla przekładni podczas odkręcania nakrętki
- klucz do odkręcania wewnętrznej nakrętki tarczy



SKU	TA	A2	MB	C	S1	S2	L	
623187		22	80	32,5	34	38	262	319



3057.1/2

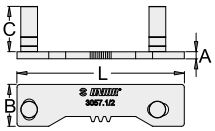
Uniwersalna blokada wariatora



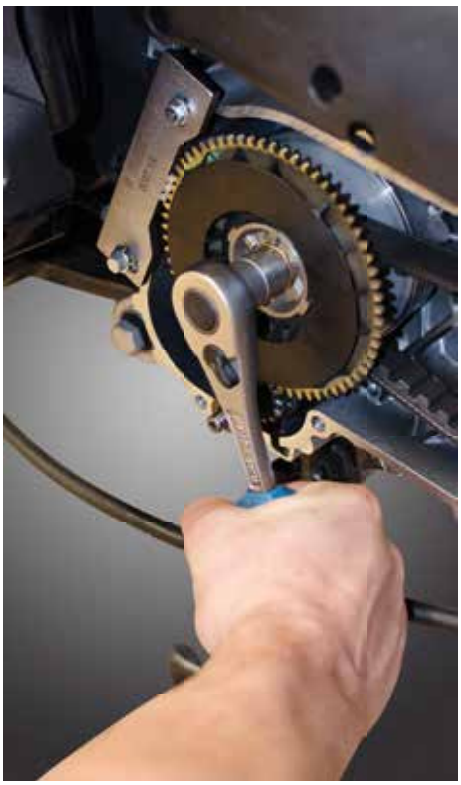
- materiał: stal węglowa premium plus
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009

Użycie:

- używany do blokowania koła rozrusznika w momencie rozkręcenia przedniej części przekładni
- do skuterów PIAGGIO, GILERA 50-125 ccm, z chłodzeniem powietrzem i płynem



SKU	MA	MB	C	L	
623188	220	80	32,5	120	150





3201/2

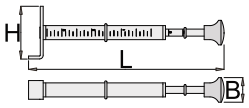
Przyrząd do kontroli napięcia pasa napędowego



- materiał: stal węglowa premium plus
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Użycie:

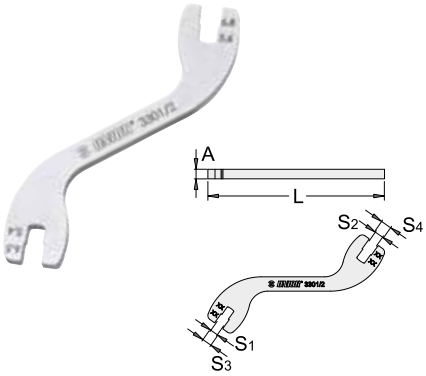
- używany do kontroli naciągu paska napędowego
- Przyrząd kontrolny jest montowany na pasku. Na oznaczonej części silnika, pasek jest naciskany ręcznie aż do osiągnięcia ugięcia paska, co odpowiada sile nacisku 45N i ugięciu sekcji paska tak jak zaznaczono na korpusie przyrządu kontrolnego.
- używaj zgodnie z instrukcją serwisową
- ergonomiczny uchwyt



SKU	A	C	L	
620286	21	40,5	164	100

3301/2

Klucz do szprych



- materiał: stal węglowa premium plus
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Zalety:

- ergonomiczny kształt klucza umożliwia łatwy dostęp i doskonały uchwyt przy dokręcaniu i odkręcaniu

Użycie:

- klucz do szprych jest używany do dokręcania końcówek szprych

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

Stojak do geometrii kół motocykli



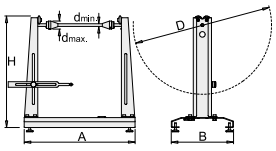
- materiał: stal węglowa premium plus
- lakierowany korpus, pozostałe części cynkowane
- stojak jest przeznaczony do zastosowań w serwisach motocykli, a także do zastosowań garażowych

Zalety:

- stojak jest wyposażony w poziomicę, która umożliwia jego wypoziomowanie
- czujnik umożliwia kontrolę kąta ustawienia felgi
- Końcówki po obu stronach ramienia pozwalają na sprawdzenie wycentrowania koła z dwóch stron jednocześnie.
- Stojak umożliwia mocowanie takie mocowanie osi, że centrowanie koła odbywa się na łożyskach koła, co wyklucza błędy przy jego centrowaniu.
- są dwie pozycje chwytania w zależności od szerokości piasty
- obracanie się osi na łożysku zewnętrznym umożliwia centrowanie metodą standardową

Użycie:

- Możliwe centrowanie kół o średnicy maksimum do 32 cali.
- dla osi o średnicy od 12 do 36 mm

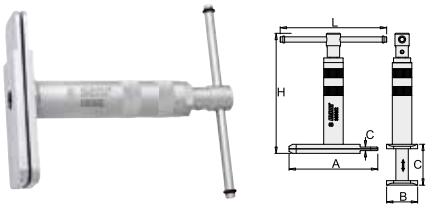


SKU	D	MIN dia.	MAX dia	A	B	H	
620297	32"	12	36	500	280	525	9600



3303/2

Przyrząd do cofania tłoczków hamulcowych



› materiał: stal węglowa premium plus
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009

Ważne !
› Przy wciskaniu podwójnych lub potrójnych tłoczków pozostawiamy zużyte klocki w zacisku. Zabezpieczy to przed ewentualnym wypchnięciem jednego tłoczków z zacisku.
› po wciśnięciu tłoczków wymieniamy zużyte klocki na nowe

Użycie:
› Przyrząd przeznaczony do wycofania tłoczków hamulcowych przy wymianie klocków. Możliwy do użycia przy pojedynczych, podwójnych i potrójnych tłoczkach. Umożliwia szybkie i łatwe wycofanie tłoczków bez ryzyka uszkodzenia tłoczków i korpusu zacisku.

SKU	L	A	B	C¦	Cī	
620298	120	100	35	4	45	507

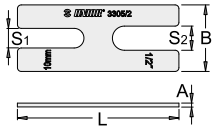
3305/2

Blokada wkładu amortyzatora



› materiał: stal węglowa premium plus
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Użycie:
› Narzędzie jest używane przy wyminie tulei, uszczelek lub oleju w przednich amortyzatorach.
› Narzędzie jest wsunięte pomiędzy obudowę a nakrętkę utrzymując ją w pozycji do montażu lub demontażu amortyzatora.



SKU	A	MB	L	S1	S2	
623246	2	80	85	10,3	12,7	34

3401/2P

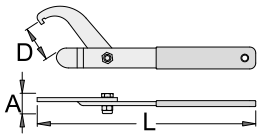
Klucz hakowy do motocykli



› materiał: stal węglowa premium plus
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
› uchwyt z dwuwarstwową rękojeścią

Zalety:
› wąska wersja klucza umożliwia chwytanie niskich nakrętek

Użycie:
› do regulacji amortyzatorów w motocyklach i skuterach
› dla średnic od 32 do 60 mm



SKU	A	D¦	Dī	L	
620413	20	32	60	220	186

689/2BI

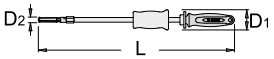
Ściągacz łożysk wewnętrznych



› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
› wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
› ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt

Zalety:
› Zestaw zawiera 6 różnych ramion do łożysk wewnętrznych w rozmiarach : 7-9, 10-12, 12-15, 17-22, 22-28, 30-36

Użycie:
› Jest używany do ściągania różnych typów łożysk. Łożysko jest chwytane za wewnętrzną bieżnię i wyciągane.
› Łożysko jest ściągane przy pomocy 1 kg bijaka.

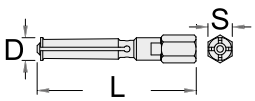


SKU	D1	D2¦	D2ī	L¦	Lī	
622587	52	6,5	36	495	555	3300

689.1/4

Ramię do 689/2BI





SKU	D"	L	S	
623089	6,5 - 8	81	14	38
623090	10 - 12	83	14	53
623091	12 - 15	92	14	65
623092	17 - 20	102,5	14	125
623093	22 - 28	125	17	269
623094	30 - 36	140	22	525

3000/6

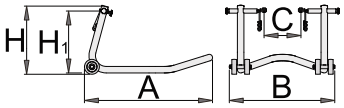
Stojak do motocykla - przedni



› materiał: stal konstrukcyjna
› lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
› adaptery są chromowane zgodnie z normą ISO 1456:2009

Zalety:
› regulowany do szerokości przedniego widelca motocykli od 180 do 250 mm
› mocna konstrukcja pozwala na udźwig do 200 kg
› szybka wymiana adapterów i dostosowanie stojaka
› pewne i bezpieczne unoszenie motocykla

Użycie:
› stojak jest przeznaczony do napraw oraz garażowania motocykli
› jest przystosowany do większości typów motocykli



SKU	A	B	MC	H	H1	
620259	705	610	375	345	310	5800

3000.1

Adapter do przedniego stojaka



- materiał: stal konstrukcyjna
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Zalety:
- szybka wymiana adapterów i dostosowanie stojaka
- pewny montaż do przedniego widelca motocykla

Użycie:
- do montażu we wpuście przedniego widelca
- jest przystosowany do większości typów motocykli
- używane z podstawą 3001.3

SKU	
624325	1400

3001/6A

Stojak do motocykla - tylny z uniwersalnym adapterem



- materiał: stal konstrukcyjna
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- adaptery są chromowane zgodnie z normą ISO 1456:2009

Zalety:
- regulowane do odpowiedniej szerokości przedniego widelca motocykla od 270 do 360 mm
- adaptery są pokryte tworzywem PVC
- mocna konstrukcja pozwala na udźwig do 200 kg
- szybka wymiana adapterów i dostosowanie stojaka
- pewne i bezpieczne unoszenie motocykla

Użycie:
- stojak jest przeznaczony do napraw oraz garażowania motocykli
- jest przystosowany do większości typów motocykli

SKU	
620260	5200

3001/6B

Stojak do motocykla - tylny z adapterem "V"



- materiał: stal konstrukcyjna
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat
- adaptery są chromowane zgodnie z normą ISO 1456:2009

Zalety:
- regulowane do odpowiedniej szerokości przedniego widelca motocykla od 270 do 360 mm
- mocna konstrukcja pozwala na udźwig do 200 kg
- szybka wymiana adapterów i dostosowanie stojaka
- pewne i bezpieczne unoszenie motocykla

Użycie:
- stojak jest przeznaczony do napraw oraz garażowania motocykli
- jest przystosowany do większości typów motocykli

SKU	
624300	4700

3001.1

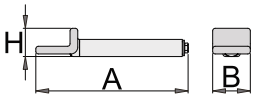
Uniwersalny adapter do tylnego stojaka



- materiał: stal konstrukcyjna
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Zalety:
- adaptery są pokryte tworzywem PVC
- szybka wymiana adapterów i dostosowanie stojaka
- pewny montaż do przedniego widelca motocykla

Użycie:
- montowany na na tylnym wahaczu motocykla
- jest przystosowany do większości typów motocykli
- używane z podstawą 3001.3



SKU	A	B	H	
624326	182	44	33	893

3001.2

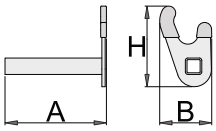
Adapter "V" do stojaka



- materiał: stal konstrukcyjna
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009

Zalety:
- szybka wymiana adapterów i dostosowanie stojaka
- pewny montaż do przedniego widelca motocykla

Użycie:
- solidny, dokładny uchwyt tylnego wahacza motocykla
- jest przystosowany do większości typów motocykli
- używane z podstawą 3001.3



SKU	A	B	H	
624327	124	63	98	440

3001.3

Podstawa stojaka 3000/6 oraz 3001/6



- materiał: stal konstrukcyjna
- lakierowane lakierem eco w standardzie Qualicoat

Zalety:
- mocna konstrukcja pozwala na udźwig do 200 kg
- szybka wymiana adapterów i dostosowanie stojaka
- możliwe użycie z różnymi adapterami

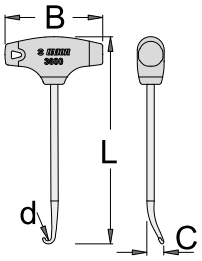
Użycie:
- Używany z adapterami 3000.1, 3001.1 in 3001.2

SKU	
624328	4200

3600/2BI

Klucz hakowy do sprężyn





- materiał: ostrze ze stali chromo- wanadowej twardej premium
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt

Użycie:

- Przyrząd jest przeznaczony do montażu i demontażu sprężyn (wahaczy, siedzisk i zbiorników, układu wydechowego, jako pomoc przy demontażu łańcucha rozrządu, itp.)
- wszystkie typy motocykli

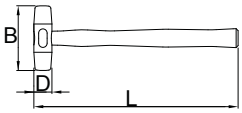
SKU	d	C	B	L	
620411	4,2	14	80	170	67

820B

2-w-1 Młotek plastikowy



- materiał głowic: cellidor, twardość 60-70 shore D i poliuretan, twardość 45 - 55 shore D
- olejoodporny
- żeliwna głowica
- drewniany trzonek, lakierowany



SKU	D	L	B	
629302	40	320	112	520



516/4

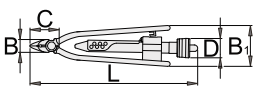
Szczypce do skręcania drutu



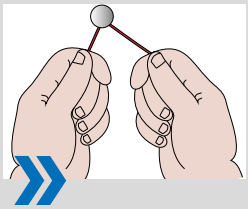
- Szczypce do skręcania drutu są uniwersalnym narzędziem pomocnym podczas zabezpieczania zwiniętym drutem różnych połączeń.
- Skręcanie drutu jest jednym z najlepszych zabezpieczeń krytycznych połączeń mających tendencje do luzowania się. Takie zabezpieczenia spotyka się na różnego rodzaju połączeniach gwintowych.
- zdolność skręcania i cięcia:
- 0,5mm średnicy druty nie utwardzanego
- 0,8mm średnicy drutu miekkiego

Użycie:

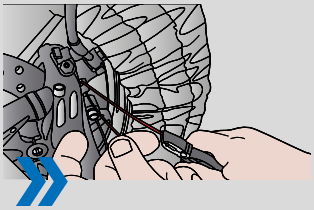
- Zabezpieczanie śrub, korków oleju, korków spustowych, zaworów lub wyłączników elektrycznych



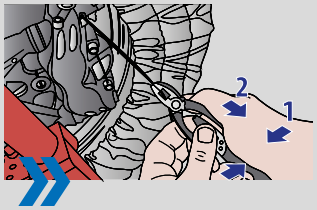
SKU	L	B	B1	C	D	
627530	213	19	49	40	24	250



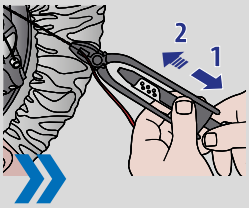
Umieść drut zabezpieczający na połączeniu w odpowiedni sposób.



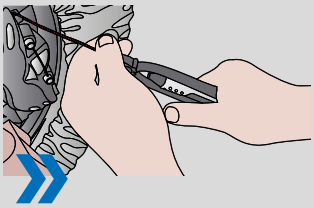
Użyj szczypiec SafetyTwist i chwyć oba końce druto w odpowiedniej odległości od połączenia.



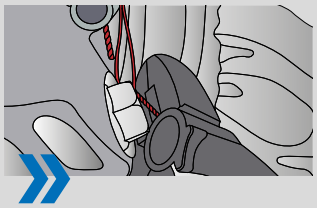
Zablokuj szczypce aby rękojeści zostały unieruchomiane trzymając drut.



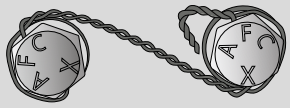
Puść rękojeści szczypiec i pociągnij chromowaną końcówkę u podstawy szczypiec aby obrócić szczypce i zwinąć drut w kierunku zgodnym w ruchem wskazówek zegara.



Być może będzie potrzeba pociągnąć tę rękojeść więcej niż jeden raz aby uzyskać odpowiedni zwój.



Ściśnij rękojeści aby je odblokować i użuj zintegrowanego ucinaka do przycięcia drutu na wymaganą długość.



3700MX PROKIT

Zestaw narzędzi MX Pro

















- Walizka narzędziowa MX Pro Kit jest zaprojektowana i przetestowana przez profesjonalistów na najtrudniejszych trasach terenowych na całym świecie.
- Dobrze przemyślane, niezwykle trwałe palety narzędziowe porządkują i utrzymują narzędzia w miejscu. Kieszenie projektujemy z myślą o rozmiarze naszych narzędzi. Posiada również dodatkową przestrzeń na dole, dzięki czemu możesz spersonalizować swój zestaw.
- Po zaprojektowaniu walizki narzędziowej dla Pro Kit zasiedliśmy z mechanikami zespołowymi i starannie wybraliśmy zestaw narzędzi, który doceni wymagający mechanik MX. Wybraliśmy 107 sztuk naszych narzędzi, które idealnie pasują do przenośnego zestawu, sklepu lub domu.
- Zestaw zawiera szeroką gamę narzędzi do serwisowania motocykli MX w terenie.
- Skrzynka narzędziowa została zaprojektowana specjalnie do użytku w terenie; jest wykonana z wytrzymałego tworzywa sztucznego, jest wodoodporna i pyłoszczelna.
- Klapy w pokrywie można szczelnie zamknąć za pomocą rzepów; po zamknięciu zabezpieczają one również narzędzia na miejscu. Największe kieszenie mogą pomieścić nasze klucze płaskie i nasadowe. Specjalne małe kieszenie mogą bezpiecznie pomieścić śrubokręty i inne narzędzia, więc nic nigdy się nie zgubi.
- podstawowe wymiary walizki dł. 555 x szer. 428 x wys. 211mm
- wymiary wewnętrzne walizki dł. 500 x szer. 350 x wys. 194mm
- pojemność całkowita walizki: 33,95 l.
- Dodatkowa tacka z pianki SOS do przechowywania narzędzi (wymiary 470 mm × 170 mm) na dole obudowy.

Zalety:

- W sumie 35 kieszeni
- Kieszenie zeszywane są przy użyciu wytrzymałej, nylonowej nici
- Wodo i kurzoodporne zgodnie z normą IP67
- Wodoszczelne uszczelnienie wokół pokrywy
- Automatyczny zawór zwalniający ciśnienie
- Łatwe do otwierania/zamykania podwójne zatrzaski
- Przetestowana na obciążenie wygodna rączka
- Gruby materiał na korpus
- Nylonowe kołki, nierdzewne
- Możliwość zamknięcia etui na kłódkę (brak w zestawie)
- Aluminiowa przegroda w dolnej części skrzynki narzędziowej, aby Twoje narzędzia były uporządkowane
- Klapy chowają się w pokrywie skrzynki narzędziowej

SKU	
628977	99

125/1 (6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 27, 30, 32), **186.4/2A** (14), **188.1/1ABI** (1/4"x157), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188.6/2** (1/4"), **188/2 6P** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), **190.1/1ABI** (1/2"x260), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **190.7/2** (1/2"x3/8"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), **192/2HX** (6, 7, 8, 10, 12, 14, 17), **193N** (6, 8, 10), **193TX** (TX 15, TX 20, TX 25, TX 30), **192/2TXL** (TX 45), **220/3SLPH**, **220/7TXPH**, **300/2** (500 (3x)), **461/1BI** (140), **449/1PYTHON** (240), **506/1BI** (140), **516/4** (213), **556A** (160x18), **605TBI** (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x100, 1.2 x 8.0x175), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **710R** (2m), **820A** (22), **2042/2** (115), **3301/2** (5x6x6,3x7, 5,4x5,6x6,5x6,8), **3202/1P**, **3600/2BI** (4,2)







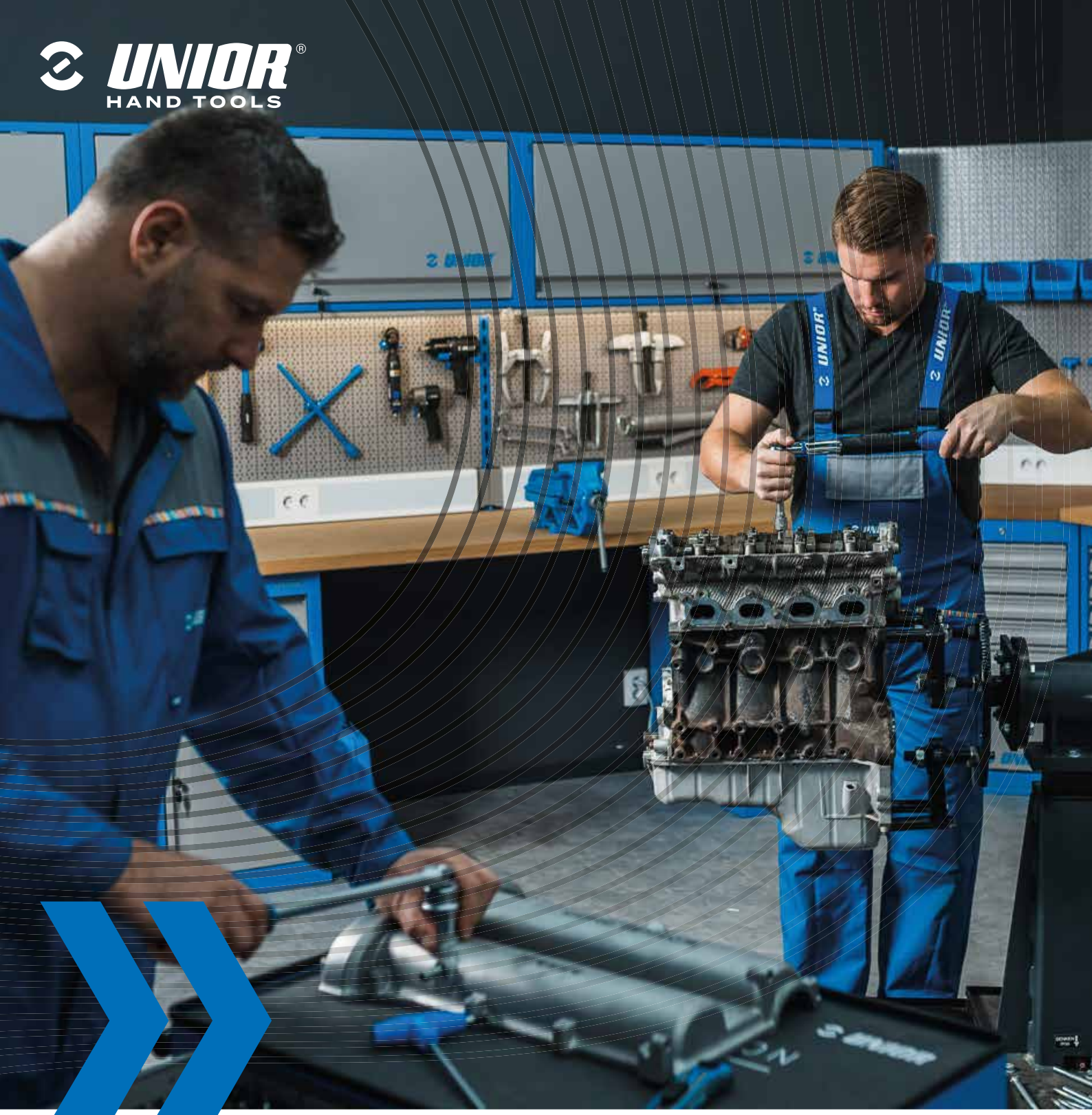




MX PRO KIT

3700MX PROKIT

UNIOR® HAND TOOLS



POZOSTAŁE NARZĘDZIA WARSZTATOWE

Zestaw akcesoriów warsztatowych został zbudowany w ciągu 100-letniej historii rozwoju firmy Unior. W tym sektorze znajdują się inne narzędzia, tzw. gadżety lub narzędzia wspomagające, które zapewniają nieprzerwaną pracę w warsztatach i innych miejscach.



- **KOMPLETNOŚĆ –** inne narzędzia warsztatowe stanowią niezbędne uzupełnienie innych kategorii narzędzi.
- **RÓŻNORODNOŚĆ –** inne narzędzia warsztatowe reprezentowane są przez imadła, ściski, piły, pilniki, noże, płytki do cięcia i szlifowania oraz wiele innych narzędzi.
- **CELOWOŚĆ I UNIWERSALNOŚĆ –** wiele narzędzi wyposażenia warsztatów jest przeznaczonych do konkretnych zadań, ale wiele z nich jest przeznaczonych do ogólnego użytku i są niezbędne w życiu codziennym.

Premium Flex +

Stal węglowa Premium Flex Plus

Wydajność i wytrzymałość przy dużym obciążeniu na zgniatanie i deformację

Stal konstrukcyjna i handlowa mają specjalne właściwości, które gwarantują ich odpowiednią twardość, ciągliwość i elastyczność, jak to jest wymagane w przypadku narzędzi takich jak nastawniki, młoty i zaciski śrubowe, które są narażone na dużą siłę podczas młotkowania i zaciskania. Stale o średniej zawartości węgla, które są używane do wytwarzania narzędzi, mają wyższą zawartość węgla, co daje lepszą trwałość. Odpowiednia zawartość manganu zwiększa wytrzymałość na rozciąganie i ciągliwość materiału, co jest szczególnie ważne w warunkach dużego obciążenia. Zawartość chromu zmniejsza podatność na pękanie, podczas gdy zawartość krzemu zwiększa elastyczność materiałów narzędziowych poddawanych silnym siłom.

Stal średnio węglowa C45R , zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE i normami EN 10083-2

- 0,45% węgla dla większej wytrzymałości na rozciąganie i lepszego odpuszczania
- 0,70% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,35% chromu dla większej wytrzymałości na rozciąganie i mniejszej podatności na pękanie
- 0,20% krzemu dla większej elastyczności

IMADŁA	**288 - 289**
ŚCISKI	**289**
PIŁY	**290**
NARZĘDZIA DLA HYDRAULIKÓW	**291**
PILNIKI	**292 - 294**
SKROBAKI	**295**
GWINTUJĄCE	**295**
TARCZE DO CIĘCIA	**295**
DŹWIGNIE	**296**
NOŻE UNIWERSALNE	**296 - 297**
NARZĘDZIA SPECJALNE	**297**
PĘSETY	**298**
SZYDŁA	**298 - 299**
NARZĘDZIA MOTORYZACYJNE	**300 - 306**

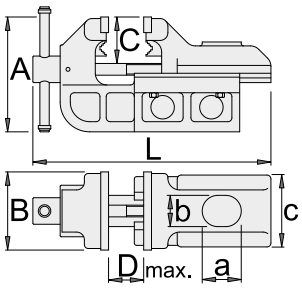
PODCZAS KORZYSTANIA Z DOWOLNEGO NARZĘDZIA NALEŻY PODJĄĆ ODPOWIEDNIE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI.

Niewłaściwe użycie narzędzi może być niebezpieczne. Zalecamy zapoznanie się z naszymi Przewodnikami, zawierającymi wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje prawidłowego korzystania z naszych narzędzi. Dostarczamy informacje o typowych błędach użytkowników, które napotykają podczas korzystania z naszych narzędzi, dlatego prosimy o przestrzeganie naszych zaleceń i sprawdzanie naszej strony internetowej w celu uzyskania aktualnych informacji.

721/6

IRONGATOR imadło ślusarskie







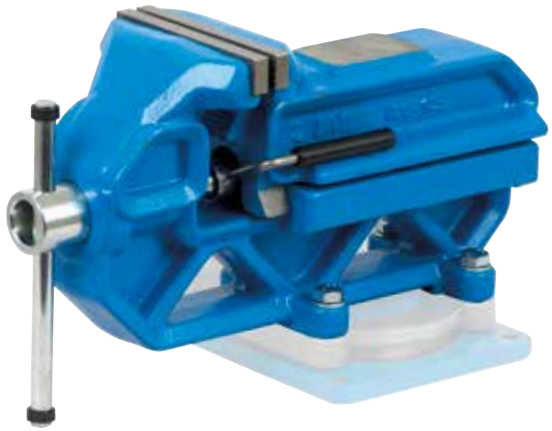


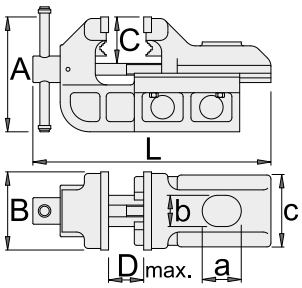
- korpus żeliwny
- kute szczęki z narzędziowej stali węglowej, utwardzane i odpuszczane
- lakierowana oprawa, karbowane szczęki, pozostałe części ocynkowane
- wrzeciono zabezpieczone przed uszkodzeniem
- prowadnice uniPRO zapewniają precyzyjne przemieszczanie się ruchomych elementów
- może być wyposażone w obrotowy uchwyt

SKU	B	Li	L	D	H1	a	b	H	L1	B1	
621564	80	100	215	11 - 35	46	42	28	113	70.4	48	3500
621481	125	160	336	17 - 62	73	66	44	176	110	75	14400
621567	150	190	400	20 - 66	88	80	53	211	132	90	24200
621570	200	220	461	24 - 80	103	93	62	265	154	105	37800

721Q/6

Imadło ślusarskie IRONGATOR z systemem szybkiego przesuwu













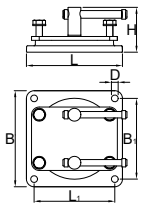
- korpus żeliwny
- kute szczęki ze stali węglowej, olejowo utwardzane
- lakierowana oprawa, karbowane szczęki, pozostałe części ocynkowane
- specjalne ułożyskowanie zapewnia precyzyjne przemieszczanie się ruchomych elementów
- może być wyposażone w obrotowy uchwyt
- system szybkiego przesuwu

SKU	B	Li	L	D	H1	a	b	H	L1	B1	
621482	125	120	336	17 - 62	95	66	44	176	132	90	14500
621568	150	140	400	20 - 75	117	80	53	211	154	105	23500

721.1/6

Obrotowa podstawa do 721/6 i 721Q/6





- płyta podstawowa z odlewu z żeliwa szarego
- materiał pozostałych elementów : specjalna stal narzędziowa
- obrotowa podstawa pozwala na obrót o 360 stopni

SKU	⟷		L	B	H	B1	L1	D
621566	80	2570	96	96	47	81	81	6.5
621483	125	2590	149.9	149.9	70	126	126	10.5
621569	150	5190	190	190	87.5	160	160	13
621572	200	6600	210	210	93.5	176	176	13

722.1/7

Zapasowe szczęki do 721/6 i 721Q/6



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- zestaw 2 sztuk

SKU	B	
623083	80	138
619020	125	378
619021	150	1030
619023	200	1365

722.1AL

Zapasowe szczęki aluminiowe do 721/6 i 721Q/6



- metal: aluminium
- zestaw 2 sztuk

SKU	B	
623084	80	60
619026	125	156
619027	150	400
619029	200	541

706

Ścisk wzmocniony



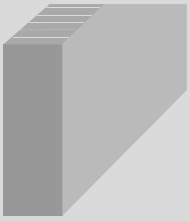
- materiał: stal weglowa premium flex plus
- całość hartowana i odpuszczana
- drewniany uchwyt, lakierowany

Zalety:
- zintegrowany hamulec zapobiega niekontrolowanemu przesuwaniu się
- maksymalna siła ścisku 6000N
- profil przesuwny ząbkowany
- obrotowa podkładka dociskowa

Użycie:
- do stosowania w stolarstwie, spawalnictwie i montażu



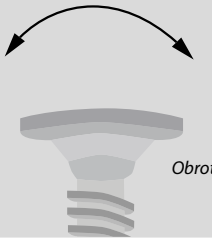
Przesuwna szczęka z wieloma możliwościami pozycjonowania.



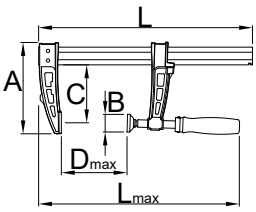
Profilowana szyna prostokątna ze stali o wysokiej wytrzymałości, kalibrowana i ząbkowana. Wykończenie powierzchni: szczęki lakierowane, szyna ocynkowana.



Śruba z gwintem trapezowym: „Mniej wysiłku – większa siła mocowania".



Obrotowa stopa



SKU	⟷	Dī	L	Lī	A	C	B	
626283	200	200	323	465	181	136	34	1750
626284	300	300	423	565	181	136	34	1870
626285	400	400	523	665	181	136	34	2090
626286	500	500	623	765	181	136	34	2310
626287	600	600	723	865	181	136	34	2530
626288	1000	1000	1123	1265	181	136	34	3410





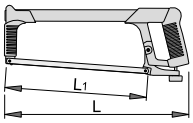


750B

Piła do metalu



› lekka, ergonomicznie zaprojektowana oprawa brzeszczotu
› oprawa chromowana, uchwyt niebieski lakierowany
› dwie pozycje brzeszczotu



SKU	L	L1	
621531	400	300	731



750.1B

Zapasowe brzeszczoty do 750B, 2 sztuki w zestawie

› Materiał: HSS, Bi-metal
› 24 zęby/1"
› Długość 300mm

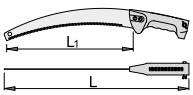
SKU			
621532	300	2	40

752

Piła ogrodnicza



› materiał: stal weglowa premium flex plus
› polistyrenowy uchwyt



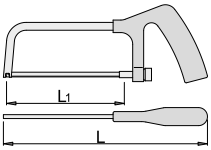
SKU	L1	L	
609424	330	497	270

753P

Piła



› plastikowy uchwyt
› wymienny brzeszczot



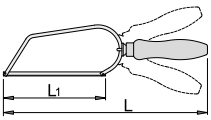
SKU	L1	L	
612164	150	260	192

753W

Piła



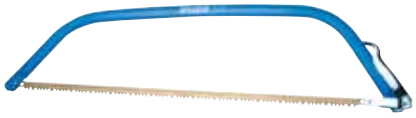
› drewniany uchwyt
› regulowany uchwyt
› wymienne ostrze



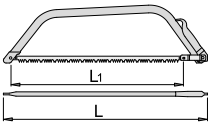
SKU	L1	L	
612163	150	305	127

755

Piła ramowa



› materiał: ostrze -stal węglowa premium plus
› Uchwyt : blacha stalowa



SKU	L1	L"	L	
612236	610	24"	700	580
609407	762	30"	850	750

755.1

Brzeszczot do 755

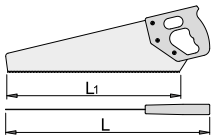
SKU	L1	L1"	
612237	610	24"	50
609409	762	30"	78

757

Piła ręczna



› materiał: stal weglowa premium flex plus
› polistyrenowy uchwyt



SKU	L1	L	
609423	400	493	408

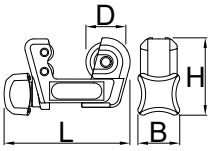
358/6A

Obcinak krążkowy do rur



› natychmiastowa zmiana koła
› ergonomiczne pokrętło
› dodatkowo zmniejszony kat obrótu
› stalowa wkładka gwintowana zapewniająca dłuższą żywotność

Użycie:
› do cięcia rur miedzianych, aluminiowych, inox i stalowych o maksymalnej grubości do 2mm



SKU	⟷	⌀	B	D	H	L1	
626181	3 - 16	1/8" - 5/8"	27	19.8	34.4	62.5	104



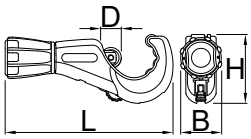
360/6A

Obcinak krążkowy do rur



- Zaprojektowany jako łatwy w użyciu i efektywny sposób cięcia rur. Po prostu umieść przecinak i ustaw kółko tnące w żądanej pozycji, obracaj narzędzie wokół rury, jednocześnie regulując kółko tnące za pomocą ergonomicznego pokrętła.
- natychmiastowa zmiana koła
- ergonomiczne pokrętło
- 4 rolki dla lepszego mocowania tuby i płynnej pracy
- zapasowe kółko tnące w rękojeści
- możliwe indywidualne użycie narzędzia do usuwania zadziorów NOGA
- stalowa wkładka gwintowana zapewniająca dłuższą żywotność

Użycie:
- do cięcia rur miedzianych, aluminiowych, inox i stalowych o maksymalnej grubości do 2mm



SKU	⌀	"	B	D	H	L	kg
626187	3 - 35	1/8" - 1.3/8"	41.4	19.8	65.8	160.6	340



Natychmiastowa zmiana koła.



Zapasowe kółko tnące w rękojeści.



Stalowa wkładka gwintowana zapewniająca dłuższą żywotność.



4 rolki dla lepszego mocowania tuby i płynnej pracy.



Możliwe indywidualne użycie narzędzia do usuwania zadziorów NOGA.

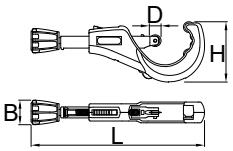
360/6B

Obcinaki krążkowe



- natychmiastowa zmiana koła
- ergonomiczne pokrętło
- 4 rolki dla lepszego mocowania tuby i płynnej pracy
- zapasowe kółko tnące w rękojeści
- możliwe indywidualne użycie narzędzia do usuwania zadziorów NOGA
- system szybkiej wymiany

Użycie:
- do cięcia rur miedzianych, aluminiowych, inox i stalowych o maksymalnej grubości do 2mm



SKU	⌀	"	B	D	H	L	Li	kg
626188	6 - 76	1/4" - 3"	41.4	19.8	1018	245	334	890

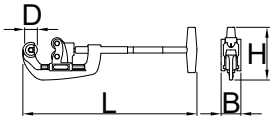
361/6A

Obcinaki krążkowe



- korpus kuty matrycowo
- natychmiastowa zmiana koła

Użycie:
- do cięcia rur miedzianych, aluminiowych, inox i stalowych o maksymalnej grubości do 2mm



SKU	⌀	"	B	D	H	L	Li	kg
626190	10 - 60	1/8" - 2"	48.3	30.8	102.8	388	456	2187



Korpus kuty matrycowo.

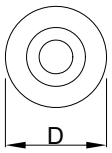


Natychmiastowa zmiana koła.

358.1/7A

Noże krążkowe





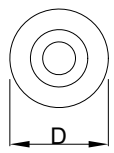
- dla artykułów 358/6A, 360/6A i 360/6B

SKU	⟷	kg
626191	19,8 x 6,2	6

361.1/7A

Noże krążkowe



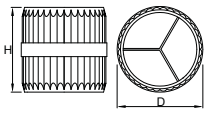


SKU	⟷	kg
626193	30,8 x 19	26

363A

Gratownik do rur





- Stwórz profesjonalne i pozbawione zadziorów wykończenie na ciętych rurach. Po wycięciu po prostu umieść rozwiertak na końcu rury i przekręć, aż zadziory zostaną usunięte.
- eliminuje zadziory wewnętrznej i zewnętrznej krawędzi rury
- plastikowa obudowa z wypustkami dla lepszego chwytu
- ostrze tnące ze specjalnej stali narzędziowej, utwardzanej w kąpieli olejowej

SKU		D	H	
626249	3 - 42	50	49.5	35



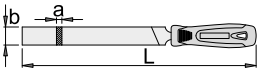


760H1/2S

Pilnik płaski z rękojeścią, półgładzik



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne
- otwór do zawieszania



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

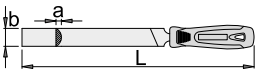


761HB

Pilnik półokrągły z rękojeścią, równiak



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne
- otwór do zawieszania



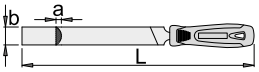
SKU		L	axb	
619303	100	220	3 x 11,5	106
619304	150	270	4,5 x 16	140
613002	200	325	5,5 x 20	203
613003	250	375	7 x 25	324
613004	300	425	8,5 x 30	490

761H1/2S

Pilnik półokrągły z rękojeścią, półgładzik



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne
- otwór do zawieszania



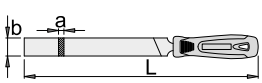
SKU		L	axb	
619307	100	220	3 x 11,5	106
619308	150	270	4,5 x 16	140
613005	200	325	5,5 x 20	203
613006	250	375	7 x 25	324
613007	300	425	8,5 x 30	490

760HB

Pilnik płaski z rękojeścią, równiak



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne
- otwór do zawieszania



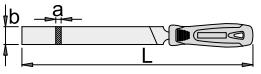
SKU		L	axb	
619292	150	270	4 x 16	104
612992	200	325	5 x 20	245
612993	250	375	6,5 x 25	355
612994	300	425	6,5 x 30	500

760HS

Pilnik płaski z rękojeścią, gładzik



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne
- otwór do zawieszania



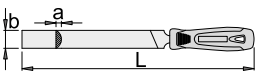
SKU		L	axb	
619299	100	220	2.5 x 12	56
619300	150	270	4 x 16	104
612998	200	325	5 x 20	245
612999	250	375	6,5 x 25	355
613001	300	425	6,5 x 30	545

761HS

Pilnik półokrągły z rękojeścią, gładzik



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne
- otwór do zawieszania



SKU		L	axb	
619311	100	220	3 x 11,5	106
619312	150	270	4,5 x 16	140
613008	200	325	5,5 x 20	203
613009	250	375	7 x 25	324

762/51/2S

Zestaw pilników, półgładzików w kartonowym pudełku



SKU		
619468	150	5

762/5B

Zestaw pilników, równiaków w kartonowym pudełku



SKU		
612929	200	5

762/5S

Zestaw pilników, gładzików w kartonowym pudełku



SKU		
612934	250	5

762/51/2S

Zestaw pilników, półgładzików w kartonowym pudełku



SKU		
612931	200	5

762/5B

Zestaw pilników, równiaków w kartonowym pudełku



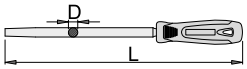
SKU		
612930	250	5

763HB

Pilnik okrągły z rękojeścią, równiak



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne
- otwór do zawieszania



SKU		L	D	
619316	150	270	6	105
613011	200	325	7,5	157
613012	250	375	8,5	209
613013	300	425	12	317

762/51/2S

Zestaw pilników, półgładzików w kartonowym pudełku



SKU		
612932	250	5

762/5S

Zestaw pilników, gładzików w kartonowym pudelku



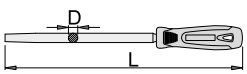
SKU		
619469	150	5

763H1/2S

Pilnik okrągły z rękojeścią, półgładzik



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne
- otwór do zawieszania



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

Zestaw pilników, równiaków w kartonowym pudełku



SKU		
619467	150	5

762/5S

Zestaw pilników, gładzików w kartonowym pudelku



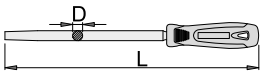
SKU		
612933	200	5

763HS

Pilnik okrągły z rękojeścią, gładzik



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne
- otwór do zawieszania



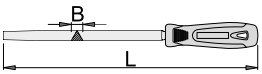
SKU	L	D	
619323	100	220	4	80
619324	150	270	6	105
613017	200	325	7,5	157
613018	250	375	9,5	209

764HB

Pilnik trójkątny z rękojeścią, równiak



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne
- otwór do zawieszania



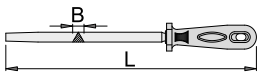
SKU	L	B	
619328	150	270	10,5	133
613020	200	320	14,5	200
613021	250	370	17	332
613022	300	425	19,5	480

764H1/2S

Pilnik trójkątny z rękojeścią, półgładzik



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne
- otwór do zawieszania



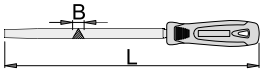
SKU	L	B	
619331	100	220	7,5	94
619332	150	270	10,5	133
613023	200	320	14,5	200
613024	250	370	17	332
613025	300	425	19,5	480

764HS

Pilnik trójkątny z rękojeścią, gładzik



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne
- otwór do zawieszania



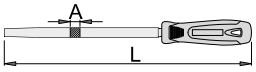
SKU	L	B	
619335	100	220	7,5	94
619336	150	270	10,5	133
613026	200	320	14,5	200
613027	250	370	17	332

765HB

Pilnik kwadratowy z rękojeścią, równiak



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne
- otwór do zawieszania



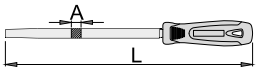
SKU	L	A	
619340	150	270	5,5	106
613029	200	325	8	158
613030	250	370	10	252
613031	300	425	12	400

765H1/2S

Pilnik kwadratowy z rękojeścią, półgładzik



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne
- otwór do zawieszania



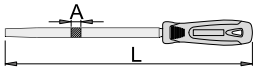
SKU	L	A	
619343	100	220	4	100
619344	150	270	5,5	106
613032	200	320	8	158
613033	250	370	10	252
613034	300	425	12	400

765HS

Pilnik kwadratowy z rękojeścią, gładzik



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne
- otwór do zawieszania



SKU	L	A	
619348	150	270	5,5	106
613035	200	320	8	158
613036	250	370	10	252

767H1/2S

Tarnik płaski z rękojeścią



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus



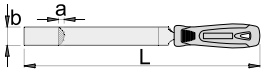
SKU	L	axb	
613038	200	325	4,5 x 19,5	260
613039	250	375	5 x 23	370

768H1/2S

Tarnik półokrągły z rękojeścią



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus



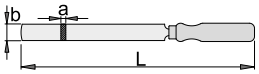
SKU	L	axb	
613041	200	325	5 x 19	180
613042	250	375	6,5 x 23	280
613043	300	425	7,5 x 27	510

777/6A

Skrobak płaski



› materiał: stal węglowa premium plus
› lakierowany na niebiesko
› drewniany uchwyt



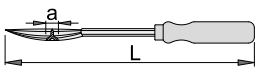
SKU	axb	L	
612228	5 x 20	325	233

777/6C

Skrobak o trzech ostrzach



› materiał: stal węglowa, twarda premium plus
› lakierowany na niebiesko
› drewniany uchwyt



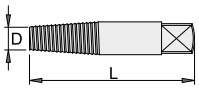
SKU	A	L	
612233	8	255	113
612234	8	325	213
612235	8	370	370

778/4

Wykrętak do usuwania urwanych śrub



› do wykręcania pękniętych śrub i szpilek bez ryzyka uszkodzenia gwintu
› materiał: stal chromo- wanadowa premium
› olejowo utwardzane i odpuszczane
› czerniony

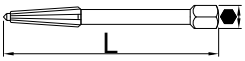


SKU	№	D		L			
616812	1	1.75	2,7	50	M3 - M6	2.5	9
616813	2	2.2	3,8	57	M6 - M8	3.0	13
616814	3	3.3	4,9	64	M8 - M11	4.5	19
616815	4	4.75	7,0	71	M11 - M14	6.0	33
616816	5	6.35	9,0	78	M14 - M18	8.0	53
616817	6	9.5	12,0	85	M18 - M24	11	102

778/4APB

Zestaw wykrętaków dwu-ostrzowych





SKU		
616830	1 - 5	5

778/4PB

Zestaw wykrętaków do śrub



SKU		
616820	1 - 5	5

778/4PB

Zestaw wykrętaków do śrub



SKU		
616821	1 - 6	6

778/4PB

Zestaw wykrętaków do śrub



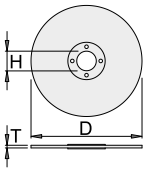
› Zestaw zawiera rozmiary 1,2,3,4,5,6,7,8

SKU		
616822	1 - 8	8

1200/1

Tarcza tnąca, do stali





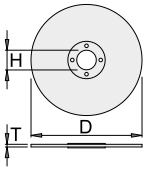
› Wzmacniana tarcza do cięcia szlifierką kątową o prędkości 80 m/s, wyposażona w zabezpieczony metalem otwór mocujący.
› Tarcza tnąca spełnia OSA, europejskie standardy EN 12413 (szlifowanie boczne jest niedozwolone)
› charakterystyka materiału: A30S1BF

SKU	D	T	H	
610487	230	3	22	282

1210

Tarcza tnąca, do stali





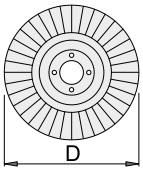
› Wzmacniana tarcza tnąca do cięcia przy pomocy stacjonarnych maszyn tnących o prędkości pracy 80 m/s, wyposażona w zabezpieczony metalem otwór mocujący.
› Tarcza tnąca spełnia europejskie standardy EN 12413 a jej produkcja przebiega zgodnie z certyfikatem bezpieczeństwa DSA 1819 (szlifowanie boczne jest niedozwolone)
› Tarcza została wyprodukowana do cięcia uniwersalnych stopów stali, żeliwa i metali nieżelaznych.
› charakterystyka materiału: 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

Dysk lamelkowy





- Dysk lamelkowy może być używany z prędkością pracy 80 m/s
- Produkcja dysku jest zgodna z certyfikatem bezpieczeństwa DSA 2917
- Przeznaczenie: szlifowanie drobnoziarniste i gruboziarniste hamulców, szlifowanie krawędzi, usuwanie farby, czyszczenie wyrobów żeliwnych, szlifowanie powierzchni
- Zastosowanie: aluminium, miękkie materiały, stal, plastik, drewno, stopy stali, stopy nie zawierające metalu

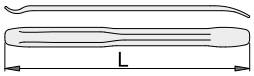
SKU	D	Z	
610539	115	40	75
610540	115	60	70
610544	125	40	90
610545	125	60	80
610546	125	80	70

300/2

Łyżka do opon



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowana, zgodne z ISO 1456:2009



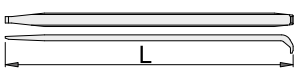
SKU	L	
617661	200	111
601755	300	253
601756	400	452
601757	500	648

300/2A

Łyżka do opon



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowana, zgodne z ISO 1456:2009



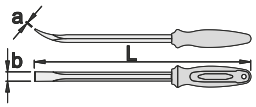
SKU	L	
601758	537	992

300/2C

Łyżka do opon, z rączką



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- wykończenie powierzchni : chromowana, zgodne z ISO 1456:2009
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt



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

Łyżka do opon, z rączką



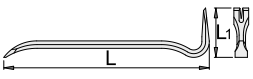
SKU	
613106	3
300/2C (320, 410, 610)	

300/6B

Łom stolarski



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- lakierowane



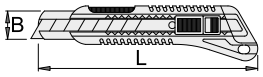
SKU	L	L1		
608815	500	120	18	1180
608816	600	120	18	1385
608817	800	120	18	2190
608821	1000	120	20	2715

556A

Nóż z łamanym ostrzem



- dwukomponentowa rękojeść
- z trzema wymienialnymi łamanymi ostrzami
- ostrze z wysokiej jakości stali stopowej
- ostrze moe być wysunięte jedynie po zwolnieniu blokady
- kiedy ostrze jest tępe można je odłamać
- kiedy ostatnie ostrze jest tępe jego końcówka może być usunięta po zwonlnieniu blokady



SKU	L	B	
627548	130	9	39
616853	160	18	99
627549	190	25	113

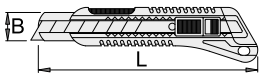
MADE FOR WORK.

556B

Nóż z łamanym ostrzem



- dwukomponentowa rękojeść
- 8 szt zapasowych ostrzy wewnątrz rękojeści
- ostrze 13 segmentowe
- ostrze z wysokiej jakości stali stopowej



SKU	L	B	
612136	160	18	167

556.1A

Zestaw 10 ostrzy do noża



- ostrze może być przesuwane tylko w jednym kierunku
- po stępieniu ostrza, można odłamać zużyty segment
- po zużyciu ostatniego segmentu, całe ostrze może być zastąpione nowym
- nowe ostrze może zostać umieszczone poprzez wypchnięcie starego ostrza

SKU	L	B	
627550	80	9	24
627551	126	25	177

556.1B

Zestaw 10-ciu ostrzy do noża 556A oraz 556B



- ostrze może być przesuwane tylko w jednym kierunku
- po stępieniu ostrza, można odłamać zużyty segment
- po zużyciu ostatniego segmentu, całe ostrze może być zastąpione nowym
- nowe ostrze może zostać umieszczone poprzez wypchnięcie starego ostrza

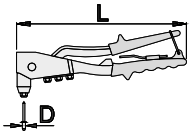
SKU	L	B	
612137	100	18	75

1300/6

Nitownica ręczna



- materiał: rama ze stopu aluminium, dźwignia ze specjalnej kompozycji stali
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- sprężyna do samoistnego otwierania
- w komplecie z czterema końcówkami do nitów o wielkości do 4, 8 mm lub 3/16"
- z kluczem do wymiany końcówek



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

Zestaw ręcznych nitownic w kartonowym stojaku



SKU	
623981	5
1300/6 (2.4 (3/32")x3.2 (1/8")x4.0 (5/32")x4.8 (3/16") (5x))	

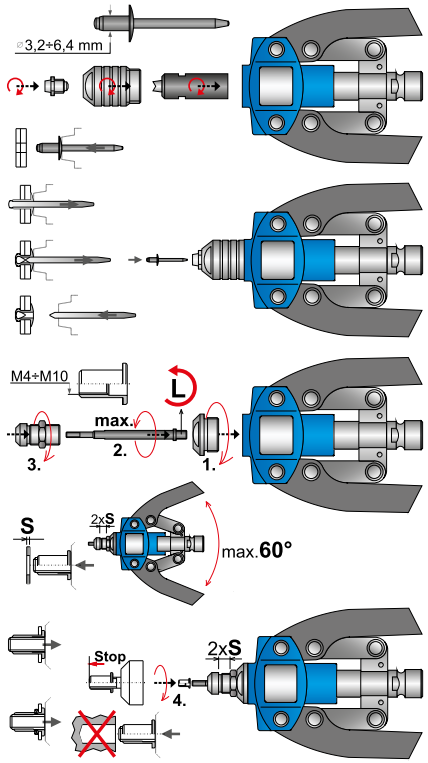
1301/6

Ręczny zestaw do nitowania



- lekka i wytrzymała konstrukcja
- 5 końcówek do nitów 3.2 mm – 6.4 mm (1/8" – 1/4")
- 5 końcówek do nitonakrętek od M4 do M10 (R5/32" – R3/8")
- narzędzie jest umieszczone we wkładce SOS, dzięki czemu może być użyte z wózkami narzędziowymi UNIOR
- lakierowany, odporny uchwyt

SKU	L	
619880	495	2200



1301.1/4

Końcówki do nitownicy 1301/6



SKU		
621437	M4	47
621438	M5	49
621439	M6	49
621440	M8	71
621441	M10	78

1375/6

Oliwiarka z giętkim wężykiem



SKU	V	
619935	0.5 l	210







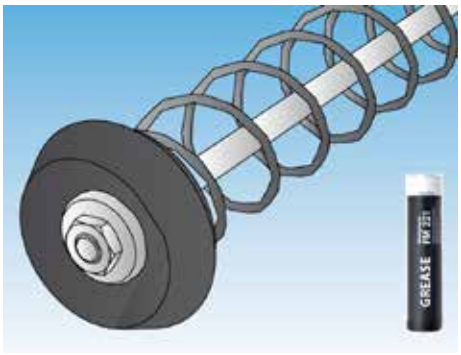
1376/6

Pistolet smarowy



- materiał głowicy, korpusu i rurki smarowej: stal
- możliwość bezpośredniego napełnienia lub użycia wkładu
- pojemność zbiorniczka na smar: 500cm3
- pojemność wkładu: 400cm3
- ciśnienie pracy: 4000- 4500 psi (280-310 barów)
- wysokociśnieniowa, elastyczna końcówka smarowa, długość 290 mm, gwint zewnętrzny R1/8", sześciokąt 13 mm
- sztywna końcówka smarowa, długość 130 mm, gwint zewnętrzny R1/8"
- głowica smarownicy typ Amerikan, wewnętrzny gwint do końcówek R1/8"

SKU	V	
619936	0.5 l	1300



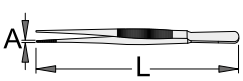


1342

Pęseta płaska



- materiał: stal nierdzewna



SKU	L	A	
619280	160	2	25

1343

Pęseta płaska odgięta



- materiał: stal nierdzewna



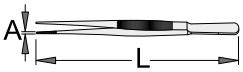
SKU	L	A	
619281	155	2	26

1344

Pęseta płaska



- materiał: stal nierdzewna



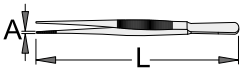
SKU	L	A	
619282	140	1.5	18

1345

Pęseta z wąską końcówką



- materiał: stal nierdzewna



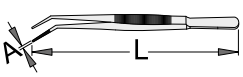
SKU	L	A	
619283	115	1.5	11

1346

Pęseta odgięta z wąską końcówką



- materiał: stal nierdzewna



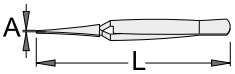
SKU	L	A	
619284	165	2	28

1347

Pęseta skrzyżowana z wąską końcówką



- materiał: stal nierdzewna



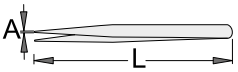
SKU	L	A	
619285	115	1.2	15

1348

Szeroka pęseta z wąską końcówką



- materiał: stal nierdzewna

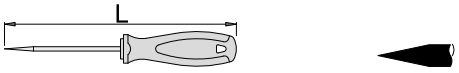


SKU	L	A	
619286	120	1	12

639A

Szydło - okrągłe, proste



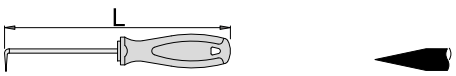


SKU	L	
617773	165	31

639B

Szydło - okrągłe, odgięte o 90°



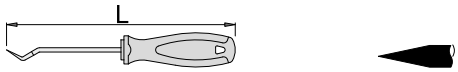


SKU	L	
617774	165	31

639C

Szydło okrągłe - podwójnie wygięte



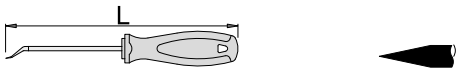


SKU	L	
617775	165	31

639D

Szydło z okrągłym podwójnie wygiętym, małym szpicem





SKU	L	
617776	165	31

639PB

Zestaw szydeł



SKU	
617777	4

352/6PB

Zestaw do gięcia rur











› Wymiary skrzynki : 393x331x95

Zestaw zawiera:
› 1x szczypce do gięcia (art. 352.1/6)
› 8x adapter do zginania (art. 352.2) rozm. 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22
› 2x adapter do gięcia (art. 352.3) rozm. 10, 12 - 22

Użycie:
› do gięcia rur miedzianych, mosiężnych i cienkościennych stalowych; zakres gięcia do 90 stopni

SKU		
621533	10 - 22	11

352.1/6

Szczypce do gięcia



› obudowa wykonana ze specjalnego stopu, bardzo odpornego
› stopniowy mechanizm gięcia
› system szybkiego uwalniania

SKU	
621534	1140

352.2

Adapter do gięcia



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

Ogranicznik gięcia



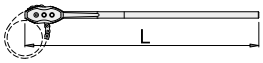
SKU		
621549	10	251
621548	12 - 22	450

484/6

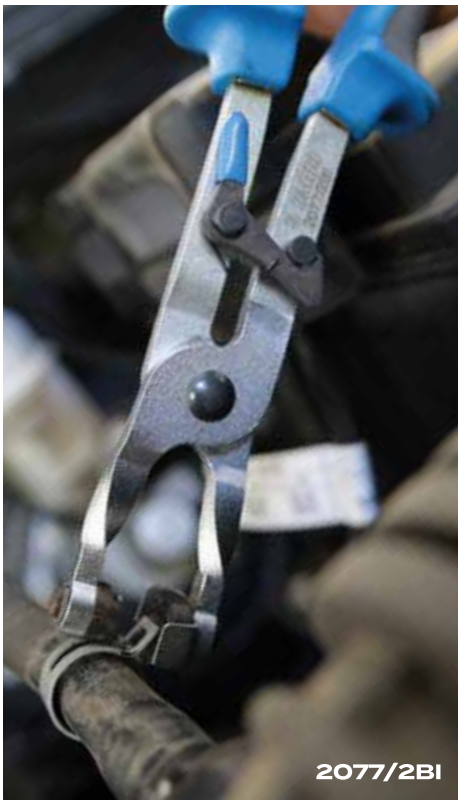
Klucz łańcuchowy do rur



- materiał: stal węglowa premium plus
- szczęki i korpus kute matrycowo
- Ząbkowane szczęki posiadają indukcyjnie utwardzane zęby.
- Możliwość obrotu szczęk
- Wykończenie powierzchni : lakierowana rękojeść, pozostałe części zabezpieczone przed korozją w kąpieli olejowej
- Łańcych może wytrzymać wyjątkowo duże obciążenia



SKU		Omax	L	
601530	4	160	815	6735
601531	6	200	965	9238
601532	8	300	1130	13000
601533	12	400	1290	18000



2077/2BI

Szczypce do zacisków sprężynowych

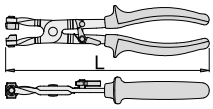


- materiał: stal węglowa premium plus
- obrotowa końcówka wykonana ze specjalnej stali węglowej
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR
- Do zacisków na wężach chłodniczych, nagrzewnic, paliwowych lub spryskiwaczy samochodowych

Zalety:
- pasuje do najbardziej standardowych zacisków
- blokada pozycji ułatwia szybką zmianę zacisków na wężach

Jak użyć przyrząd :
- Szczypce do zacisków sprężynowych są używane do otwierania zacisków rur i węży, umożliwiają ich szybki i bezpieczny demontaż. Można ich również używać do zamykania zacisków po nałożeniu rury czy węża, aby zabezpieczyć przed ich zsunięciem i zapewnić szczelność połączenia. Szczypce zostały zaprojektowane tak, że wystarczy użyć niewielkiej siły aby wytworzyć duży nacisk na zacisk, jednocześnie zapewniając solidne i bezpieczne połączenie. Kształt szczypiec został tak zaprojektowany, aby można było ich efektywnie używać w miejscach o trudnym dostępie zapewniając szybki i pewny chwyt. Mocny i bezpieczny uchwyt jest gwarantowany przez ergonomiczny kształt szczypiec.

Używany do:
- Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, itd.



SKU	L	
619250	235	301





2078/2BI

Szczypce do opasek OETIKER®

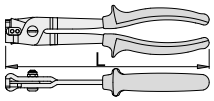


- materiał: stal węglowa premium plus
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR
- do montażu i demontażu opasek OETIKER na osłonach półosi i przegubów

Zalety:
- dokładne odkształcenie ucha osłon półosi i przegubów
- dłuższe, do łatwiejszego odkształcania ucha osłon półosi i przegubów
- do większości samochodów osobowych

Jak użyć przyrząd :
- Szczypce do opasek są używane do otwierania zacisków rur i węży, umożliwiają ich szybki i bezpieczny demontaż. Można ich również używać do zamykania zacisków po nałożeniu rury czy węża, aby zabezpieczyć przed ich zsunięciem i zapewnić szczelność połączenia. Szczypce zostały zaprojektowane tak, że wystarczy użyć niewielkiej siły aby wytworzyć duży nacisk na zacisk, jednocześnie zapewniając solidne i bezpieczne połączenie. Kształt szczypiec został tak zaprojektowany, aby można było ich efektywnie używać w miejscach o trudnym dostępie zapewniając szybki i pewny chwyt. Mocny i bezpieczny uchwyt jest gwarantowany przez ergonomiczny kształt szczypiec.

Używany do:
- Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel/Vauxhall, VW



SKU	L	
619251	230	316









2079/2BI

Szczypce do szybkozłączy przewodów paliwowych.

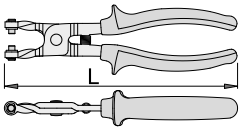


- materiał: stal węglowa premium plus
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR
- do odłączania przewodów paliwowych

Zalety:
- sprężyna do samoistnego otwierania

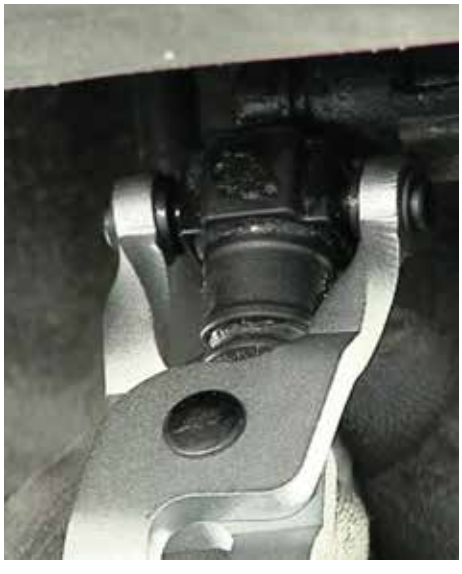
Jak użyć przyrząd :
- Narzędzie jest przeznaczone do usuwania złączek przewodów paliwowych. Jego szczęki są wyposażone w dwa sworznie ściskające złączkę podczas zdejmowania lub naprawy (wąż może zostać wyjęty). Wymiary oraz regulacja szczęki zapewniają bezpieczną i łatwą pracę oraz odpowiednią siłę przy pracy w miejscach o ograniczonym dostępie.

Używany do:
- Opel/Vauxhall, Fiat, GM, VW, Renault itp...



SKU	L	
619252	206	264





2080/2BI

szczypce do opasek CLIC®

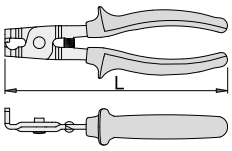


- materiał: stal węglowa premium plus
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR

Zalety:
- rozchylanie i zamykanie przez obrót szczypiec o 180 stopni

Użycie:
- do demontażu i zakładania opasek sprężynowych CLIC
- Szczypce do opasek są używane do otwierania zacisków rur i węży, umożliwiają ich szybki i bezpieczny demontaż. Można ich również używać do zamykania zacisków po nałożeniu rury czy węża, aby zabezpieczyć przed ich zsunięciem i zapewnić szczelność połączenia. Szczypce zostały zaprojektowane tak, że wystarczy użyć niewielkiej siły aby wytworzyć duży nacisk na zacisk, jednocześnie zapewniając solidne i bezpieczne połączenie. Kształt szczypiec został tak zaprojektowany, aby można było ich efektywnie używać w miejscach o trudnym dostępie zapewniając szybki i pewny chwyt. Mocny i bezpieczny uchwyt jest gwarantowany przez ergonomiczny kształt szczypiec.

Używany do:
- Audi, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Renault, VW



SKU	L	
619253	190	244









2081/3

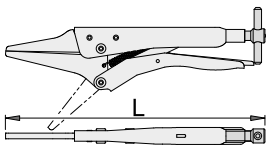
Szczypce do zaciskania przewodów i zapobiegania przepływu płynów



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- używane do zatrzymywania wycieku oleju, paliwa, itp...

Zalety:
- szczęki są pozbawione jakichkolwiek ostrych krawędzi, co zapobiega uszkodzeniu nawet delikatnych wężyków
- pokryta plastikiem rączka formowana na kształt litery T umożliwia użytkownikowi lepszy uchwyt
- szybki i prosty sposób na zatrzymanie przepływu oleju, paliwa czy innych płynów
- uniwersalny mechanizm blokujący

Jak użyć przyrząd :
- Przyrząd do zatrzymywania przepływu nieoceniony podczas wymiany różnych podzespołów samochodowych połączonych wężami. Podstawowym zastosowaniem narzędzia jest zatrzymywanie przepływu różnych płynów znajdujących się w elastycznych wężach, podczas gdy mechanik może wymienić wadliwą część bez konieczności spuszczania płynów lub ryzyka ich rozlania. Narzędzie może być używane na elastycznych wężach w samochodach osobowych, ciężarowych, maszynach rolniczych jak również i innych pojazdach. Maksymalna średnica zaciskanego przewodu nie może przekroczyć 35mm, ponieważ przy grubszych wężach zatrzymanie przepływu nie jest gwarantowane.



SKU	L	O_{max}	
619254	285	55	611







2082/3

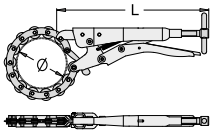
Łańcuchowy obcinak rur wydechowych



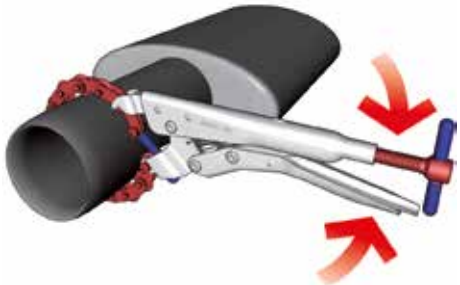
› materiał: szczęki ze stali węglowej premium flex plus
› uchwyt wykonany ze blachy stalowej
› Zakres cięcia: 25-85 mm
› służą do przecinania rur przy wymianach elementów układu wydechowego

Zalety:
› pokryta plastikiem rączka typu T umożliwia użytkownikowi lepszy uchwyt
› uniwersalny mechanizm blokujący
› bardzo długi łańcuch tnący

Jak użyć przyrząd :
› Podstawowym zastosowaniem tego narzędzia jest przecinanie rur wydechowych, jednakże dzięki konstrukcji szczęk i łańcucha można go również używać do przecinania rur miedzianych, plastikowych oraz innych o średnicy od 25 do 85 mm. Narzędzie jest bezpieczne i proste w użyciu dzięki takim akcesoriom jak:- dłuższy łańcuch tnący umożliwiający przecinanie rur o większej średnicy (do 85 mm);- większe ostrza tnące umożliwiające przecinanie rur o grubości ścianek do 4 mm;- pokryta plastikiem rączka redukująca ilość siły koniecznej do przecięcia rury, zapewniającej lepszy uchwyt i mniejsze ryzyko wyśliźnięcia się narzędzia;- uniwersalny mechanizm blokujący, który utrzymuje narzędzie w żądanej pozycji do momentu jego zwolnienia i zakończenia cięcia. Łańcuch tnący jest elementem zużywającym się podczas pracy, dlatego jest oferowany jako część zamienna pod kodem 2082.1



SKU	L	Øi	Øī	
619255	330	25	85	765







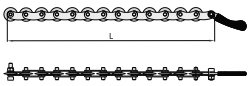


2082.1

Zapasowy łańcuch do obcinaka 2082/3



› materiał: stal stopowa



SKU	L	
619256	305	184

2083

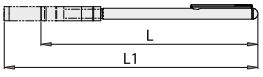
Teleskopowy chwytak magnetyczny z podświetleniem



› do podnoszenia nakrętek, szpilek, śrub

Zalety:
› baterie są chronione przed wilgocią
› w zestawie 3 baterie LR41
› z lampką doświetlającą ciemne miejsca pomiędzy częściami/urządzeniami

Jak użyć przyrząd :
› Narzędzie jest przeznaczone do podnoszenia małych metalowych przedmiotów. Wyposażone jest w latarkę włączającą się automatycznie po wyjęciu z obudowy. Jest bardzo użyteczne w miejscach o ograniczonej przestrzeni jak wnętrze silnika. Po zakończeniu używania wystarczy złożyć narzędzie a latarka automatycznie się wyłączy. Narzędzie wyposażone jest w zapinkę.



SKU	L	L1	
619741	170	660	42

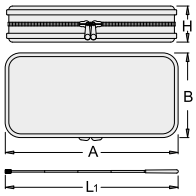


2084

Profesjonalny zestaw inspekcyjny



› z długotrwałym oświetleniem na diodach LED
› dostępne w wytrzymałej plastikowej torbie
› maksymalny ciężar podnoszony przez magnes: 3, 5 kg
› zestaw zawiera: 1 lusterko okrągłe O60, 1 lusterko prostokątne (65 x 42 mm), 2 dołączane bity, 3 baterie L1154F, 1 torbę z wkładką SOS
› Poza oświetleniem za pomocą diod LED zestaw zawiera również dodatkowe lustra ułatwiające oglądanie miejsc trudno dostępnych i trudnych do zobaczenia, co czyni cały zestaw bardzo przydatnym. Narzędzie umożliwia również podnoszenie niewielkich przedmiotów takich jak śruby, nakrętki, itp. Zestaw jest dostarczany razem z wytrzymałą torbą. Elementy zestawu zostały umieszczone na wkładce SOS co zapewnia ich łatwiejsze odnalezienie.



SKU	A	B	H	L1		
619742	240	110	45	650	3.5	360

2085

Szczypce do podnoszenia drobnych przedmiotów



Zalety:
› Narzędzie jest regulowane co umożliwia łatwe manewrowanie w trudno dostępnych miejscach. Aby umożliwić szybkie i pewne podnoszenie przedmiotów wyposażono je w trójzębną łapkę otwierającą i zamykająca się przez naciskanie i zwalnianie przycisku.

Jak użyć przyrząd :
› do podnoszenia małych nie metalowych przedmiotów, takich jak śrubki, nakrętki, szpilki



SKU	L	Dī	
619883	510	15	150

2086

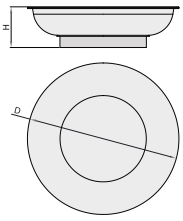
Magnetyczna tacka



- Materiał: stal nierdzewna, odporna na korozję
- trzyma części i narzędzia dokładnie tam, gdzie ich potrzebujesz
- trzyma wszystkie małe nakrętki, szpilki, sworznie czy części metalowe

Zalety:
- silny magnes stały zakryty gumową osłoną
- może być używana w każdej pozycji

Jak użyć przyrząd :
- Dzięki silnemu, umieszczonemu w gumowej osłonie magnesowi tacka magnetyczna może być używana prawie we wszystkich zastosowaniach przemysłowych czy też motoryzacyjnych. Może być używana w każdej pozycji - magnes jest na tyle silny, że może ona nawet wisieć do góry dnem. Jej przeznaczeniem jest uchronić użytkownika przed zgubieniem śrub, nakrętek czy innych metalowych przedmiotów. Ponadto pozwala na ich przechowywanie w określonej lokalizacji co skraca czas ich późniejszego odnalezienia.
- do zastosowania w garażach, warsztatach czy przy domowych pracach naprawczych



SKU	D	H		
619728	150	40	3	387



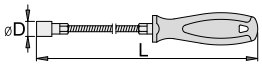
2087

Giętki chwytak z magnesem



- Giętki chwytak z magnesem jest przeznaczony do podnoszenia - chwytania przedmiotów metalowych leżących w trudno dostępnych miejscach.

Zalety:
- Składa się z giętkiego pręta z mocnym magnesem.
- Magnes umożliwia podnoszenie przedmiotów o wadze do 1 kg.
- Chwytak jest wyposażony w ergonomiczny uchwyt umożliwiający łatwą i efektywną pracę.



SKU		L	D	
619929	1	500	15	127





2089/2BI

Automatyczne szczypce do zacisków przewodów systemów chłodzenia.

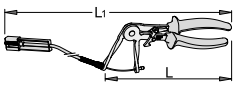


- materiał: stal węglowa premium plus
- obrotowa końcówka wykonana ze specjalnej stali węglowej
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- Do zacisków na wężach chłodniczych, nagrzewnic, paliwowych lub spryskiwaczy samochodowych

Zalety:
- pasuje do najbardziej standardowych zacisków
- blokada pozycji ułatwia szybką zmianę zacisków na wężach

Jak użyć przyrząd :
- Szczypce są używane do odpinania sprężynowych zacisków stosowanych na przewodach samochodowych układów chłodzenia i ogrzewania. Umożliwiają obsługę zacisków o średnicach od 18 do 54 mm. Długa na 600 mm, giętka (Bowden) końcówka szczypiec umożliwia użycie w trudno dostępnych miejscach. Szczypce posiadają blokadę zębatkową, która umożliwia ustawienie głowicy w 8-miu pozycjach, co ułatwia i przyśpiesza pracę, a także powoduje nie wymaga dużej siły jakiej musi użyć mechanik.

Używany do:
- Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, itd.



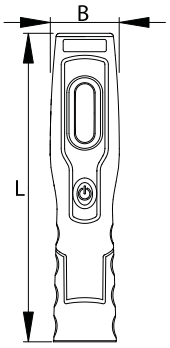
SKU	L	L1	
620234	230	600	415



2091

Latarka LED





Zalety:
- 7 diod LED (6 bocznych i 1 czołowa)
- 6 diod może świecić ok 3 godzin, dioda na górze do 7 godzin
- strumień świetlny górnego światła LED: 80 lm
- strumień świetlny przedniego światła LED: 350 lm
- Klasa IP: IP20
- dwa regulowane uchwyty
- trzy magnesy
- proste regulowanie kąta świecenia od 0 do 180 stopni
- wykonana z tworzywa
- dwa adaptery (12/24V i 100-240 V)
- uchwyt magnetyczny utrzymuje latarkę
- bateria Li-Ion

RoHS Li-Ion

SKU	L	A	
620237	250	55	512









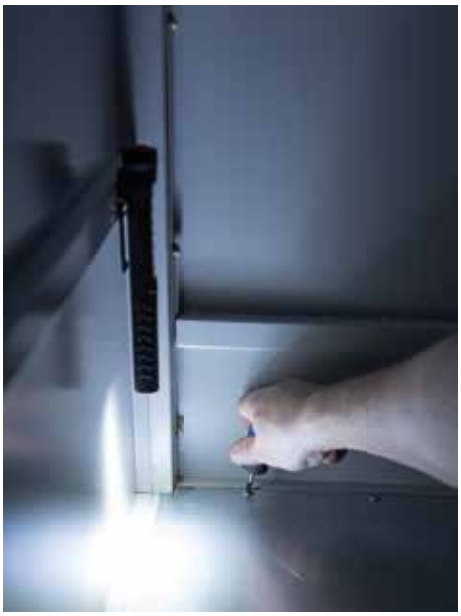
2091A

Latarka LED



- 170mm; Ø: 22 mm; 100 - 130 lm
- Diody LED: przód 7 szt x 1.5W + góra 1 szt 1W
- włącznik/wyłącznik na górze
- zaczep magnetyczny
- wytrzymała obudowa
- Bateria Li-ion, 800 mAh
- LED wskaźnik ładowania
- ponad 5 godzin czasu pracy
- ładowanie USB z AC/DC zasilaczem: wejście: 100V - 240 V, 50 - 60Hz; wyjście: 5V DC 1000 mA

SKU	L	D	
627201	170	22	115





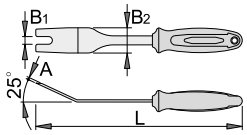
1940/2BI

Ściągacz szpilek i kołków



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- do usuwania kołków, szpilek i bolców o średnicy do 8mm
- Narzędzie jest przeznaczone do wyjmowania kołków montażowych, bolców, usuwania szpilek i innych prac tapicerskich.

Zalety:
- odchylone zakończenie
- Ergonomiczny wzór pozwala na łatwą i szybką pracę w różnych pozycjach oraz w miejscach trudno dostępnych, eliminując ryzyko uszkodzenia demontowanych elementów.
-



SKU	L	B1	B2	A	
619267	230	8.5	28	2.5	130



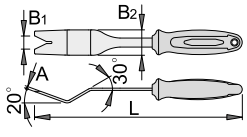
1940.1/2BI

Ściągacz szpilek i kołków



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- do wyjmowania kołków o wielkości 2mm do 15mm
- Narzędzie jest przeznaczone do wyjmowania kołków montażowych, bolców, usuwania szpilek i innych prac tapicerskich.

Zalety:
- odchylone zakończenie
- Ergonomiczny wzór pozwala na łatwą i szybką pracę w różnych pozycjach oraz w miejscach trudno dostępnych, eliminując ryzyko uszkodzenia demontowanych elementów.



SKU	L	B1	B2	A	
619268	230	16.3	28	2.5	135

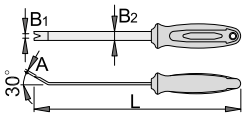
1940.2/2BI

Ściągacz szpilek i kołków



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- do wyjmowania kołków o wielkości do 4, 5mm
- Narzędzie jest przeznaczone do wyjmowania kołków montażowych, bolców, usuwania szpilek i innych prac tapicerskich.

Zalety:
- odchylone zakończenie
- Ergonomiczny wzór pozwala na łatwą i szybką pracę w różnych pozycjach oraz w miejscach trudno dostępnych, eliminując ryzyko uszkodzenia demontowanych elementów.



SKU	L	B1	B2	A	
619269	230	5	10	2.5	109

1944/6

Chwytak do szyb z podwójną przyssawką



- wytrzymała plastikowa obudowa
- do transportu oraz ustawiania szyb podczas ich montażu i demontażu

Zalety:
- maksymalny udźwig: 75 kg
- dwie silne przyssawki dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa
- przyssawki mogą być dostosowane do chwytania powierzchni zakrzywionych oraz płaskich

Jak użyć przyrząd :
- Narzędzie jest przydatne przy przenoszeniu i wymianach szyb samochodowych (które należy wyjąć przed wymianą). Obsługa chwytaka ogranicza się do umieszczenia przyssawek na szybie a następnie odessania powietrza przy użyciu rączek. Przyssawki bezpiecznie złapią szybę, która ma być usunięta lub wymieniona.
- 1. Umieść narzędzie na szybie.
- 2. Przy użyciu rączek odpompuj powietrze z pomiędzy przyssawek a szyby.
- 3. Po odpompowaniu powietrza szyba może zostać bezpiecznie wyjęta lub wymieniona.

SKU	
619740	925

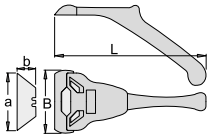


1945

Wielofunkcyjny skrobak z osłoną ostrza



- plastikowy
- ostrze z wysokiej jakości stali stopowej
- z osłoną ostrza
- przyrząd ten został zaprojektowany do usuwania warstw brudu z różnych powierzchni. Dzięki dużej powierzchni roboczej, może służyć do czyszczenia dużych powierzchni. Można go użyć również do usuwania silikonu z powierzchni głowic, uszczelek itp…



SKU	L	B	axb	
620240	165	70	60.8 x 18.9	109

1945.1

Zestaw 5 ostrzy do 1945



SKU	
621042	33

2035

Szczotka do czyszczenia zacisków hamulcowych



- do czyszczenia zacisków hamulcowych przed instalacją nowych klocków czy innych części układu hamulcowego
- bardzo wąska konstrukcja do łatwiejszego czyszczenia trudno dostępnych miejsc
- Hamowanie powoduje zużywanie się klocków hamulcowych a starty materiał gromadzi się w zaciskach - należy go więc usunąć przy wymianie klocków hamulcowych. Dzięki wąskiej budowie szczotka umożliwia bezproblemowe czyszczenie zacisków oraz innych elementów układu hamulcowego.

SKU	
619739	73



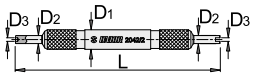
2042/2

Przyrząd do wentyli kół samochodowych



- materiał: stal węglowa premium plus
- Wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- Do wymontowywania i montowania mechanizmu wentyla Schrader
- Jeden koniec przeznaczony do demontażu i montażu mechanizmu wentyla, drugi do upuszczania powietrza

Zalety:
- Uchwyt przyrządu ma rowkowaną powierzchnię celem polepszenia chwytu.



SKU	L	D1	D2	D3	
621998	115	11	4,5	2	65

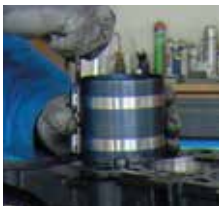
2203/2BI

Przyrząd do obracania wału rozrządu



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- materiał: pin - stal węglowa premium plus
- do kół zębatych rozrządu, pomp wtryskowych
- do kół zębatych rozrządu o wielkości od 24 do 160 mm
- dostępne wielkości szpilek: O5.5, O7.7, O9.7, O11.7, O17.8
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR
- Narzędzie jest przeznaczone do przytrzymywania kół zębatych rozrządu, przy odkręcaniu śruby trzymającej koło zębate - niezbędne przy wymianie rozrządu. Uniwersalność urządzenia gwarantuje prostotę użycie przy wszystkich typach kół zębatych rozrządu.

SKU	L	
619723	525	1435

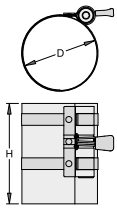




2205

Ściskacz pierścieni tłoków





- przeznaczony do montażu tłoków w większości silników samochodów osobowych
- wysokiej jakości konstrukcja ze sprężystymi stalowymi opaskami
- zawiera regulowane śruby zabezpieczające
- dostępny w szerokim zakresie rozmiarów
- Narzędzie jest przeznaczone do montażu tłoków i pierścieni tłoków w cylindrach silników. Jest dostępne w wielu rozmiarach.

Jak użyć przyrząd :

- Włóż tłok wraz z zamontowanym pierścieniem w przyrząd, ustaw je nad cylindrem a następnie wepchnij tłok wraz z pierścieniami do cylindra.

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

Uniwersalny regulator sprzęgła



- zaprojektowany do większości pojazdów ze sprzęgłem jednotarczowym
- do sprzęgieł o rozmiarze: 15 - 28 mm
- łatwy w użyciu
- Narzędzie No. 2206 to uniwersalny regulator sprzęgła umożliwiający wyrównanie sprzęgła w niemal każdym samochodzie osobowym. Regulacja odbywa się pomiędzy tarczą sprzęgła i dociskiem, które są łączone przy użyciu uniwersalnego regulator sprzęgła. Po zdjęciu regulatora obie części sprzęgła są połączone i wycentrowane względem wspólnej osi.

SKU	
619730	211

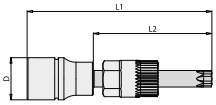


2209

Nasadka do alternatorów



- Dwuczęściowa nasadka do obsługi alternatora, umożliwiająca łatwy montaż i demontaż elementu napinającego alternatora podczas wymiany lub naprawy alternatora. Alternator jest mocowany śrubami 10 mm z gniazdem o profilu XZN. Wieloprofilowe gniazdo nasadki, do zamiennego użycia przy śrubie napinacza alternatora. Jest używana jako nasadka 1/2", trzpieniowa z profilem XZN - M10 i jako nasadka 1/2", trzpieniowa z profilem TX50.



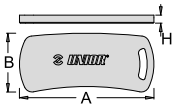
SKU	⟷	D	L1	L2	
620225	M 10	23.8	113	75	178
620948	TX 50	23.8	113	75	176

1863

Uniwersalna mata ochronna



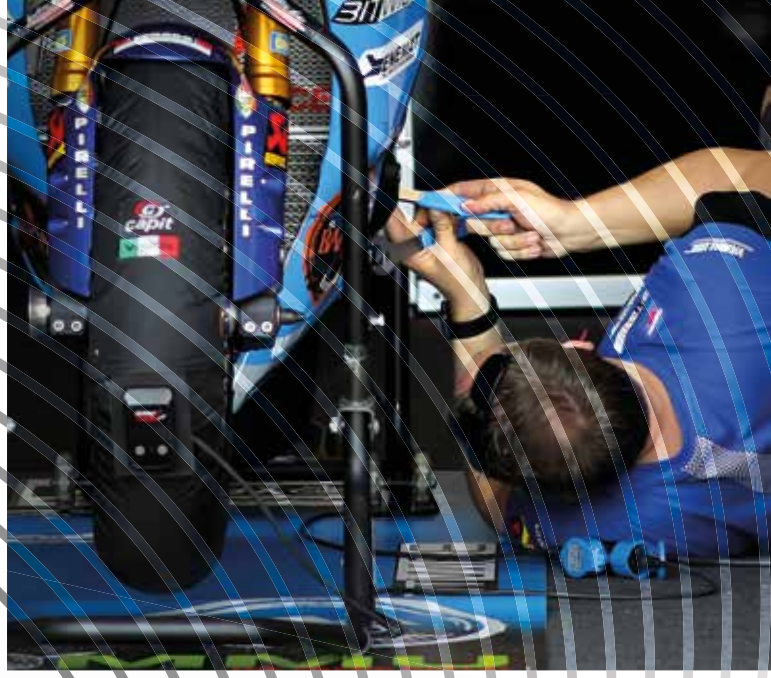
- materiał : niskiej gęstości, pianka polietylenowa



SKU	A	B	H	
621982	500	219	30	95















MADE
FOR
WORK.



NARZĘDZIA DO PRACY NA WYSOKOŚCI

Doskonałe narzędzia przystosowane do pracy na wysokości!

Praca na wysokości wiąże się z wysokim ryzykiem, dlatego niczego nie należy pozostawiać przypadkowi. Podczas pracy na wysokości najważniejsze jest bezpieczeństwo, dlatego tak ważna jest kompleksowa i strategicznie ukierunkowana konstrukcja narzędzia. Z tego powodu Unior opracował narzędzie, które dzięki specjalnym rozwiązaniom mocującym jest mocowane w taki sposób, aby nie utrudniało i nie przeszkadzało w pracy. W tym celu mocowania muszą być bardzo dobrze przemyślane i opracowane, bo klasyczne sposoby myślenia o rozwoju narzędzia tutaj nie wchodzą w grę. Bardzo ważne jest również to, że narzędzie jest w 100% przetestowane i odpowiednio sprawdzone pod kątem dalszego użytkowania.



Premium

Stal chromo- wanadowa premium

Niezawodność bez zużycia

Jeśli chodzi o narzędzia, takie jak klucze i szczypce do rur, które muszą wytrzymać duże obciążenia, szczególne znaczenie mają właściwości, jak wysoka wytrzymałość na rozciąganie, odpowiednia plastyczność materiału o wyższej elastyczności i najniższa możliwa podatność na pękanie . Wymagania te są szczególnie dobrze spełnione przez stal Premium chromowo-wanadową, stal narzędziową stopową z dodatkiem manganu, chromu, krzemu i węgla. Narzędzia wykonane z tej stali mają długą żywotność i są doskonałym wyborem na wiele lat użytkowania.

Stopowa stal narzędziowa 31CrV3, zgodnie z dyrektywą UE 2000/53 / WE

- 0,60% manganu dla wyższej wytrzymałości na rozciąganie i ciągliwości
- 0,60% chromu dla mniejszej podatności na pękanie i wyższej wytrzymałości na rozciąganie
- 0,30% krzemu dla większej elastyczności
- 0,35% węgla dla odpowiedniej twardości narzędzia

PODCZAS KORZYSTANIA Z DOWOLNEGO NARZĘDZIA NALEŻY PODJĄĆ ODPOWIEDNIE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI.

Niewłaściwe użycie narzędzi może być niebezpieczne. Zalecamy zapoznanie się z naszymi Przewodnikami, zawierającymi wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje prawidłowego korzystania z naszych narzędzi. Dostarczamy informacje o typowych błędach użytkowników, które napotykają podczas korzystania z naszych narzędzi, dlatego prosimy o przestrzeganie naszych zaleceń i sprawdzanie naszej strony internetowej w celu uzyskania aktualnych informacji.

KLUCZE DO PRACY NA WYSOKOŚCI **312 - 313**

SZCYPCE DO PRACY NA WYSOKOŚCI **314 - 318**

POZOSTAŁE NARZĘDZIA DO PRACY NA WYSOKOŚCI **318 - 321**

WYPOSAŻENIE DO PRACY NA WYSOKOŚCI **321**



Całkowita waga narzędzi, które można przymocować do pasa roboczego użytkownika, nie powinna przekraczać 10% wagi użytkownika.



Liny mocujące nie powinny być skracane, przerabiane itp. Jeśli lina jest uszkodzona lub zniszczona, nie używaj narzędzi.



Podczas pracy nie należy luzować ani odpinać narzędzi od siebie.



Przy wymianie (przełączaniu) narzędzi zaleca się przestrzeganie procedury wymiany opisanej w katalogu Unior d.d. (narzędzia mocowane są podczas wymiany jednym karabińczykiem lub wymiana odbywa się w tzw. bezpiecznym miejscu).



Nie należy celowo upuszczać ani rzucać narzędziami, ponieważ może to spowodować efekt sprężyny i nieprzewidziane konsekwencje.



Narzędzia na linie nie powinny być nawijane, ponieważ może to prowadzić do nieprzewidzianych konsekwencji.



Użytkownik dobiera elementy mocujące Unior w zależności od przeznaczenia i w odniesieniu do wagi narzędzi (waga narzędzia podana jest na narzędziu).



Kod śledzenia produkcji i końcowy kod kontroli są podane na każdym narzędziu.



Użytkownik musi być przeszkolony do wykonywania prac na wysokościach zgodnie z przepisami krajowymi.



Użytkownik musi stosować zalecane środki ochrony osobistej.



Zasięg pracy na wysokościach to promień dwóch metrów od punktu zaczepienia na użytkowniku. W tym zasięgu nie mogą przebywać żadne inne osoby ani urządzenia ze względu na możliwość uszkodzenia przez spadające narzędzie.



Prosimy o regularne sprawdzanie narzędzi i zawsze przed każdym użyciem.



Po każdym upadku narzędzia sprawdź linę i narzędzie. W razie potrzeby wymień narzędzie i/lub linę.



Maksymalna waga każdego narzędzia, określona przez Unior jako narzędzie bezpieczne do pracy na wysokości, przymocowane do pasa roboczego wynosi 2,3 kg.



TÜV AUSTRIA
TESTED
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH



Ponieważ naszym celem jest dostarczanie naszym klientom wysokiej jakości produktów i rozwiązań w zakresie pracy, przetestowaliśmy bezpieczne narzędzia Unior na wysokości i wyposażeniu przez jedną z najbardziej renomowanych organizacji w dziedzinie certyfikacji i testowania, **TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.**

Wyniki testów wskazują, że produkty i sprzęt **UNIOR** są odpowiednie do bezpiecznej pracy na wysokości, biorąc pod uwagę standardy bezpiecznej pracy na wysokości i instrukcje użytkowania producenta.

Po otrzymaniu określonego certyfikatu, grupa produktów Unior do pracy na wysokości uważana jest za nadającą się do użytku.

BEZPIECZNA PRACA
NA WYSOKOŚCI

WYSOCE WYDAJNE ROZWIĄZANIA

Rodzaje łączników dla narzędzi do pracy na wysokości

Jeśli do pojedynczego załącznika jest przymocowanych kilka narzędzi, należy wziąć pod uwagę całkowitą masę wszystkich części.



Przystawka przesuwająca się wzdłuż narzędzia z nieusuwalnym, nitowanym metalowym pierścieniem, umożliwia użycie obu końców narzędzia.



Obrotowy łącznik
zapobiega skręcaniu się smyczy i innych urządzeń mocujących.



Stały punkt przyłączenia
nieusuwalny nitowany metalowy pierścień przymocowany do metalowej części narzędzia zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo ciężkim narzędziom.



Mocowanie przez metalową część narzędzia
nie tylko przez rączkę z PCV, która jest przyklejona do narzędzia, ale z nieusuwalnym, nitowanym metalowym pierścieniem; zapewnia to dodatkową pewność, że obudowa nie odłączy się w ekstremalnych warunkach.



VDE
punkt mocowania narzędzia jest wykonany zgodnie z wymaganiami normy VDE, która umożliwia bezpieczną pracę przy wysokim napięciu. Zabrania się używania metalowych karabinków i smyczy z metalowymi pierścieniami na końcu narzędzia.



Bezpieczne klucze nasadowe
Grzechotka lub T-uchwyt jest wyposażony w nieusuwalny nitowany metalowy pierścień, który jest przymocowany przez metalową część narzędzia. Połączenie klucza z akcesoriami jest zabezpieczone nie za pomocą łożyska kulkowego, ale za pomocą sworznia, którego nie można wyjąć bez specjalnego narzędzia i nie można go przypadkowo uwolnić; nasadki są wymieniane w bezpiecznym miejscu za pomocą specjalnego narzędzia.



Bezpieczne piły
specjalny uchwyt narzędziowy do pracy na wysokościach przydatnych przy licznych pracach na wysokościach, z nieusuwalnym, nitowanym metalowym pierścieniem przymocowanym do metalowej części narzędzia. Brzeszczot nie jest zabezpieczony, co teoretycznie nie stanowi większego zagrożenia, ponieważ jego waga jest niska, a jego kształt nie pozwala na osiągnięcie dużych prędkości podczas upadku.

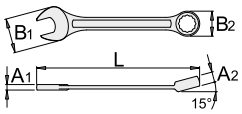
120/1-H

Klucz płasko - oczkowy, typ długi



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- oczkowa część klucza o profilu LIFE
- wykonane zgodnie ze standardami ISO 7738 (tylko rozmiary metryczne)

Zalety:
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- przesuwany metalowy pierścień nie blokuje użycia narzędzia na żadnym końcu



SKU		L	B2	B1	A2	A1	
626076	6	119	10,4	14,5	5	3,5	18
626077	7	129	11,5	16,5	5,8	3,9	22
626078	8	141	13,2	18,5	6,9	3,9	28
626079	9	152	14,	321	7,3	4	36
626080	10	163	15,9	23	7,5	4,2	43
626081	11	176	17,8	24,5	8	4,5	54
626082	12	186	19,4	26,5	8,5	4,7	64
626083	13	199	20,4	29,5	8,5	5,2	72
626084	14	210	22	31,5	9	5,2	86
626085	15	222	23,5	33,5	9,5	5,7	101
626086	16	234	24,8	36	10,5	6,2	136
626087	17	245	16,1	38	10,5	6,7	155
626088	18	257	27,7	40	11	7,2	173
626089	19	268	29,3	42	12	7,2	198
626090	20	280	31	44	12,5	7,7	224
626091	21	291	32,6	45,5	13	8,2	255
626092	22	303	34,1	46,5	13	8,2	273
626093	23	314	35,7	50,5	13	8,2	316
626094	24	330	37,3	52,5	14	8,5	361
626095	25	337	39	54,5	14,5	8,5	384
626096	26	349	40,1	56	15	8,5	424
626097	27	360	41,6	57,5	15	9	481
626098	28	373	43,2	59,5	15,1	9	542
626099	29	383	44,9	61,5	16	9,5	573
626100	30	395	46,5	63,5	16	10	627
626101	32	416	49	68	16,5	10,5	744
626176	35	500	53,5	78,8	20	13,6	1540
626117	36	500	53,5	78,8	20	13,6	1485
626174	38	515	58	82,8	20,5	14,1	1458
626118	41	540	62	86,8	21	14,6	2113
626295	1/4"	119	10,4	14,5	5	3,5	18
626296	5/16"	142	13,2	18,5	6,9	3,9	28
626297	3/8"	153	14,3	21	7,3	4	33
626298	7/16"	176	17,8	24,5	8	4,5	53
626299	1/2"	199	20,4	29,5	8,5	5,2	74
626300	9/16"	211	22	31,5	9	5,2	83
626301	5/8"	234	24,8	36	10,5	6,2	135
626302	11/16"	245	26,1	38	10,5	6,7	153
626303	3/4"	268	29,3	42	12	7,2	200
626304	13/16"	291	32,6	45,5	13	8,2	258
626305	7/8"	303	34,1	46,5	13	8,2	274
626306	15/16"	330	37,3	52,5	14	8,5	358
626307	1"	337	39	54,4	14,5	8,5	389
626308	1.1/16"	360	41,6	57,5	15	9	477
626309	1.1/8"	372	43,2	59,5	15,5	9	535
626310	1.1/4"	417	49	68	16,5	10,5	748
626311	1.5/16"	417	49	68	16,5	10,5	740
626312	1.3/8"	500	53,5	78,8	20	13,6	1529
626313	1.7/16"	500	53,5	78,8	20	13,6	1489
626314	1.1/2"	500	53,5	78,8	20	13,6	1473
626315	1.5/8"	540	62	86,8	21	14,6	2132
626316	1.11/16"	540	62	86,8	21	14,6	2096



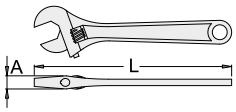
250/1-H

Klucz nastawny



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- z podziałką
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 6787

Zalety:
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona



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

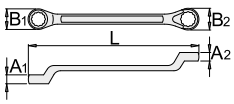
179/2-H

Klucz do montażu rusztowań



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- do montażu rusztowań

Zalety:
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- przesuwany metalowy pierścień nie blokuje użycia narzędzia na żadnym końcu



SKU		L	B1	B2	A1	A2	
626161	21 x 22	316	35	34	17	17	605

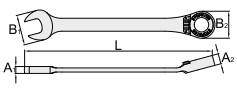
160/2-H

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie hartowany i odpuszczany

Zalety:
- mechanizm zapadkowy : dwukierunkowy, zmiana kierunku przy pomocy suwaka
- Pierścień blokujący na oczkowej części klucza zapobiega nagłemu zsunięciu się klucza z nakrętki i pomaga ustawić klucz na nakrętce.
- Pozwala na szybkie i łatwe odkręcanie śrub i nakrętek zapewniając natychmiastowe, bezpieczne i precyzyjne ułożenie klucza na łbie śruby.
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- przesuwany metalowy pierścień nie blokuje użycia narzędzia na żadnym końcu



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

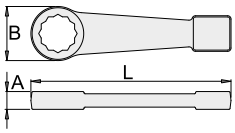
Oczkowy klucz do pobijania



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty matrycowo, całkowicie utwardzany i odpuszczany
- wykończenie powierzchni : zabezpieczenie antykorozyjne w kąpieli olejowej
- Wykonany zgodnie z DIN 7444 (tylko rozmiary metryczne)

Zalety:

- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



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

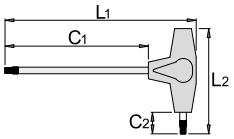
Klucz imbusowy z uchwytem T



- materiał: grot - stal chromo-wanadowa premium
- uchwyt - polipropylen
- grot chromowany, czerniona końcówka

Zalety:

- Obrotowy pierścień jest ergonomicznie zaprojektowany i zapobiega skręcaniu się smyczy.
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



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

Zestaw kluczy imbusowych w metalowym uchwycie



- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

SKU	⟷	
626232	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	341

190/1 12p-H

Nasadka 1/2", dwunastokątna



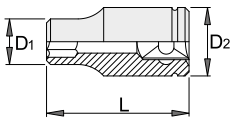
- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowane

Zalety:

- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- wykonane zgodnie ze standardami ISO 3315-B (akcesoria) oraz ISO 2725-1B (nasadki)
- wymiana nasadek i akcesoriów wymaga uzycia specjalnego przyrządu (art.1111)
- nasadki i akcesoria z otworkiem bocznym

UWAGA !

- wymiana nasadek i akcesoriów może być wykonana jedynie w sprawdzonym i bezpiecznym miejscu



SKU		L	D1	D2		
626143	10	38	15	22,9	12	53
626144	11	38	16,3	22,9	12	55
626145	12	38	17,9	22,9	12	55
626146	13	38	18,8	22,9	12	56
626147	14	38	19,7	22,9	12	59
626148	15	38	20,4	22,9	12	61
626149	16	38	22,9	21,5	12	57
626150	17	38	24,3	22	12	58
626151	18	38	25,5	23	12	67
626152	19	38	26,8	24	14	72
626153	20	38	28,1	24	14	76
626154	21	38	29,3	25	14	84
626155	22	38	30,4	25	14	86
626156	23	40	31,7	26	14	99
626157	24	42	33,1	28	16	120
626158	27	43	37	30	18	143
626159	30	46	40,7	34	22	204
626160	32	46	43,2	36	22	225
626388	36	46	48	42	22	268
626203	3/8"	38	15	22,9	12	46
626204	7/16"	38	16,3	22,9	12	46
626205	1/2"	38	18,8	22,9	12	50
626206	9/16"	38	20,4	22,9	12	50
626207	19/32"	38	20,4	20,7	12	49
626208	5/8"	38	22,9	21,5	12	55
626209	11/16"	38	25,5	23	12	56
626210	3/4"	38	26,8	24	14	59
626211	25/32"	38	27,9	24	14	76
626212	13/16"	38	29,3	25	14	72
626213	7/8"	40	31,7	26	14	89
626214	15/16"	42	33,1	28	16	108
626215	1"	42	35,3	30	16	121
626216	1.1/16"	43	37	30	18	131
626217	1.1/8"	43	39	32	20	160
626218	1.3/16"	46	40,7	34	22	185
626219	1.1/4"	46	43,2	36	22	207

190.1/1ABI-H

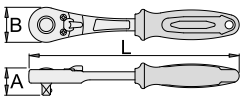
Grzechotka 1/2"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- korpus kuty matrycowo
- całość hartowana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne ze standardem DIN ISO 1456:2009

Zalety:
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- wykonane zgodnie ze standardami ISO 3315-B (akcesoria) oraz ISO 2725-1B (nasadki)
- wymiana nasadek i akcesoriów wymaga uzycia specjalnego przyrządu (art.1111)
- nasadki i akcesoria z otworkiem bocznym

UWAGA !
- wymiana nasadek i akcesoriów może być wykonana jedynie w sprawdzonym i bezpiecznym miejscu



SKU	■	L	A	B	
626245	1/2"	260	36	45	456

190.4/1-H

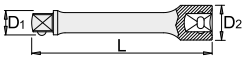
Przedłużka 1/2"



- materiał: stal chromo- wanadowa premium flex
- kuta matrycowo, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- polerowana głowica
- wykonane zgodnie ze standardami ISO 3315-B (akcesoria) oraz ISO 2725-1B (nasadki)

Zalety:
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- wymiana nasadek i akcesoriów wymaga uzycia specjalnego przyrządu (art.1111)
- nasadki i akcesoria z otworkiem bocznym

UWAGA !
- wymiana nasadek i akcesoriów może być wykonana jedynie w sprawdzonym i bezpiecznym miejscu



SKU	■	L	D1	D2	
626103	1/2"	125	16,8	24	183
626104	1/2"	250	16,8	24	331

1111

Ściągacz do nasadek



- Przyżąd jest uzywany do zdejmowania nasadek lub akcesoriów podczas pracy na wysokości.

SKU	
627339	14

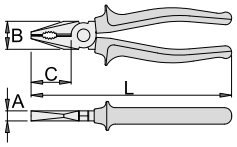
405/1BI-H

Szczypce uniwersalne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 5746

Zalety:
- Aby zapewnić najwyższy stopien bezpieczeństwa, nitowane pierścienie sa zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



SKU	L	B	C	A	
626958	160	24	35	9,5	223
626959	180	27	38	10	274

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626958	160	1,6	2,0
626959	180	1,8	2,5

406/1VDP-H

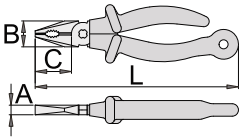
Szczypce uniwersalne, izolowane



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonano zgodnie z ISO 5746 i EN IEC 60900

Zalety:
- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona

Ważne!
- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe
- Narzędzia izolowane nie sa przeznaczone do użycia z karabińczykami, lecz na smyczy z linką.



1000V IEC 60900

SKU	⟷	L	B	C	A	
626963	180	215	27	38	10	276

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	⟷	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626963	180	1,8	2,5



455/1BI-H

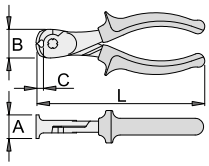
Szczypce tnące, czołowe



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5748

Zalety:

- Aby zapewnić najwyższy stopien bezpieczeństwa, nitowane pierścienie sa zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



SKU	L	B	A	C	
626201	160	27	22	7	255

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
626201	160	1,6	2,5

466/1BI-H

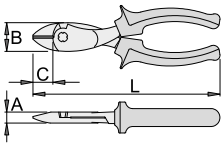
Wzmocnione szczypce tnące, boczne



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5749

Zalety:

- Aby zapewnić najwyższy stopien bezpieczeństwa, nitowane pierścienie sa zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



SKU	L	B	A	C	
626960	160	23,5	10	20,5	230
626961	180	28	11	20	323

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
626960	160	1,6	2,5
626961	180	1,8	3,0

466/1VDP-H

Wzmocnione szczypce tnące, boczne w izolowane



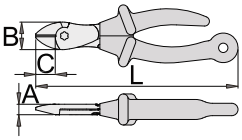
- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wykonane zgodnie z ISO 5749 i EN IEC 60900

Zalety:

- rękojeść z dwuwarstwowej (dwukolorowej) izolacji, zwiększającej bezpieczeństwo użytkownika
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona

Ważne!

- jeżeli druga warstwa izolacji jest widoczna oznacza to konieczność wymiany narzędzia VDE na nowe
- Narzędzia izolowane nie sa przeznaczone do użycia z karabińczykami, lecz na smyczy z linką.



SKU	⟷	L	B	A	C	
626964	180	215	28	11	21	276

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	⟷	max 2150 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
626964	180	1,8	3,0



508/1BI-H

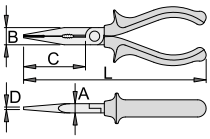
Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, proste



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5745

Zalety:

- Aby zapewnić najwyższy stopien bezpieczeństwa, nitowane pierścienie sa zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



SKU	L	A	B	C	D	
626189	200	9	17	77	2,5	205

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626189	200	1,8	2,5

512/1BI-H

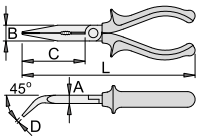
Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5745

Zalety:

- Aby zapewnić najwyższy stopien bezpieczeństwa, nitowane pierścienie sa zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- szczęki zagięte pod kątem 45°
- długie, zagięte szczęki umożliwiają łatwe i precyzyjne zaciśnięcie na nakrętkach i śrubach
- mocne szczęki umożliwiają dobry uchwyt



SKU	L	A	B	C	D	
626962	170	9	17	61	2,5	156
626192	200	9	17	77	2,5	205

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626962	170	1,6	2,0
626192	200	1,8	2,5

514/1BI-H

Wielofunkcyjne szczypce dla elektryków



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

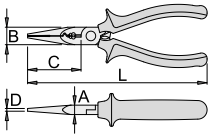
Zalety:

- Aby zapewnić najwyższy stopien bezpieczeństwa, nitowane pierścienie sa zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- 7 różnych funkcji
- szczęki ząbkowane
- energonomiczna rękojeść
- Bardzo mocny uchwyt - specjalny projekt, wykonanie daje ręce operatora większą dźwignię podczas używania, bardziej stabilny uchwyt i bezpieczne przeniesienie siły.
- wysoka trwałość
- Rowkowanie szczęk przeciwdziała wyślizgiwaniu się i umożliwia lepszy uchwyt kabli, przewodów itp..

Użycie:

- Główna część szczęk jest przeznaczona do chwytania przedmiotów o delikatnej powierzchni.
- Szczypce mogą być użyte do zaciskania płaskich końcówek.
- Ściąganie izolacji o średnicy od 2,2 mm do 3,0 mm.
- Ściąganie izolacji o średnicy od 3,5 mm do 4,0 mm.
- Cięcie przewodów o średnicy od ø 2,2 mm do ø 4,0 mm.
- Zaciskanie końcówek kabli do średnicy 4 mm.





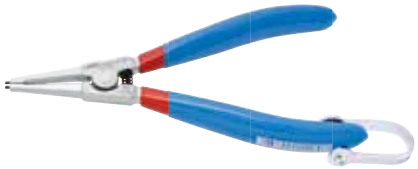
SKU	L	A	B	C	D	
626259	160	9	16	49	2,5	148

zdolność cięcia (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626259	160	1,6	2,0

532PLUS/1DP-H

Zewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera



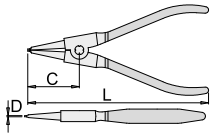
- Aby zapewnić najwyższy stopien bezpieczeństwa, nitowane pierścienie sa zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłączalny, nitowany pierścień
- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem
- wykonane zgodnie z DIN 5254 A

Zalety:

- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- o 30 % zwiększona wytrzymałość w porównaniu z normalnymi szczypcami do pierścieni rozprężnych.
- końcówki wprasowane
- dla średnic od 3 do 100 mm

Użycie:

- do osadzania pierścieni na wałach



SKU	L	♀	D	C	
626386	180	19 - 60	1,8	52	205

536PLUS/1DP-H

Wewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera



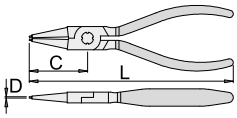
- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- końcówki czernione
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem
- wykonane zgodnie z DIN 5256 C

Zalety:

- Aby zapewnić najwyższy stopien bezpieczeństwa, nitowane pierścienie sa zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- o 30 % zwiększona wytrzymałość w porównaniu z normalnymi szczypcami do pierścieni rozprężnych.
- końcówki wprasowane
- dla średnic od 8 do 100 mm

Użycie:

- do osadzania pierścieni na wałach



SKU	L	♀	D	C	
626387	180	19 - 60	1,8	52	189

442/1HYPO-H

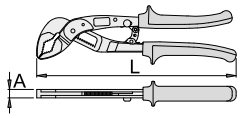
Wielopozycyjne szczypce nastawne HYPO



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane

Zalety:

- Aby zapewnić najwyższy stopien bezpieczeństwa, nitowane pierścienie sa zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- Szczypce Hypo samoczynnie dostosowują rozmiar przez co nie jest konieczne wstępne ustawienie szerokości szczęk.
- jednoręczna, łatwa obsługa
- Szczypce idealnie dopasowują się do chwytanego kształtu.
- maksymalne rozwarcie szczypiec do Ø40 mm
- Mechanizm blokujący ułatwia przechowywanie kiedy szczypce nie są używane.



SKU	L	A	Ø max	
626244	240	9	40	405



447/1HPP-H

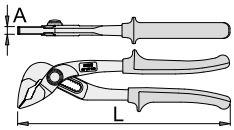
Szczypce nastawne



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni : chromowanie zgodne z ISO 1456:2009
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- Aby zapewnić najwyższy stopien bezpieczeństwa, nitowane pierścienie sa zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- ząbkowane szczęki celem otrzymania optymalnego uchwytu elementów
- regulacja szczęk w 10-ciu pozycjach
- Extremalnie mocny chwyt : Konstrukcja i kształt szczęk szczypiec, pomimo delikatnej budowy zapewniają doskonały chwyt, który gwarantuje pewną pracę, bezpieczeństwo oraz wysoką wydajność.
- Praca : dzięki wąskiej konstrukcji szczęk uzyskano możliwość pracy jedną ręką w trudno dostępnych miejscach
- Ergonomia : rękojeść jest zaprojektowana aby w pełni dopasowywała się do ręki operatora i umożliwiała pewny uchwyt.



SKU	L	A	Ø max	
626343	240	8,5	40	406

580/1BI-H

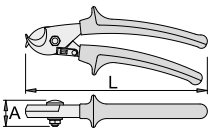
Nożyce do cięcia kabli



- materiał: stal węglowa premium plus
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykończenie powierzchni: chromowane zgodne ze standardem ISO 1456:2009
- polerowane szczęki
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- Aby zapewnić najwyższy stopien bezpieczeństwa, nitowane pierścienie sa zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



SKU	L	A	Øi	
626202	230	22	17	458

425/4B-H

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych



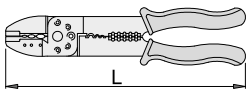
- materiał: stal węglowa premium plus
- całkowicie hartowane i odpuszczane
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

Użycie:

- do końcówek izolowanych i zamkniętych nie izolowanych (1,5 do 6 mm^2) do cięcia kabli i zdejmowania izolacji

Zalety:

- Aby zapewnić najwyższy stopien bezpieczeństwa, nitowane pierścienie sa zamocowane do metalowej części narzędzia a nie tylko do plastikowej rękojeści.
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



SKU		L	
626110	1,5 - 6	240	312

1109

Karabińczyk z nakrętką



- wykończenie powierzchni: cynkowane
- z pierścieniem blokującym
- karabińczyk 6 x 60 do użytku z narzędziami o wadze do 0,8kg
- nie stanowi elementu ochrony osobistej

SKU		
627336	6 x 60	29
627337	8 x 80	66

1110

Łącznik do narzędzi



- długość do 107cm/42"
- maksymalne obciążenie 1,6kg
- maksymalne obciążenie 0,2kg
- zabezpieczenie podczas zwijania
- nie stanowi elementu ochrony osobistej

SKU	Li		
627338	1070	1,07 m/1,6 kg	112

MADE FOR WORK.

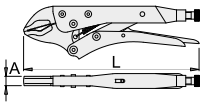
429/3-H

Uniwersalne szczypce nastawne samoblokujące



- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni : niklowanie
- śruba fosforyzowana
- symetryczne szczęki

Zalety:
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



SKU	L	A	Omax	
626163	250	12	35	587
626263	300	14	40	1017

481/6-H

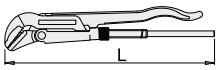
Klucz do rur, 45°, typ szwedzki



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- wykonany zgodnie z DIN 5234 B

Zalety:
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.

Użycie:
- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek



SKU	"	Omax	L	
626111	2"	70	555	2402

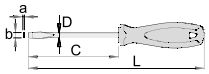
605TBI-H

Wkrętak płaski TBI



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonano zgodnie z ISO 2380-1,2

Zalety:
- Obrotowy pierścień jest ergonomicznie zaprojektowany i zapobiega skręcaniu się smyczy.
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



SKU	axb	C	L	D	
626233	0,4 x 2,5	75	160	2,5	34
626234	0,5 x 3,0	80	165	3	40
626235	0,8 x 4,0	100	185	4	41
626236	1,0 x 5,5	125	225	5,5	79
626237	1,2 x 6,5	150	260	6	103
626238	1,2 x 8,0	175	295	7	164
626239	1,6 x 10,0	200	320	8	195

492AL-H

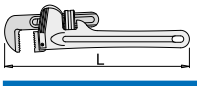
Wzmocniony aluminiowy, klucz do rur



- materiał: stal węglowa premium plus
- szczęki olejowo utwardzane, zęby dodatkowo indukcyjnie utwardzane
- regulowana górna szczęka

Użycie:
- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek

Zalety:
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



SKU	L"	"	Omax	L	
626119	14"	2"	60	330	999
626120	18"	2.1/2"	76	410	1640

492/6-H

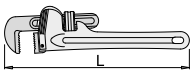
Wzmocniony klucz do rur



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- szczęki olejowo utwardzane, zęby dodatkowo indukcyjnie utwardzane
- wymienne szczęki, fosforyzowane
- regulowana górna szczęka
- lakierowana rękojeść

Użycie:
- chwytanie, obracanie rur pod różnym kątem, chwytanie nakrętek

Zalety:
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



SKU	L"	"	Omax	L	
626113	10"	1.1/2"	49	250	760

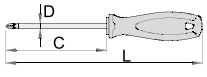
615TBI-H

Wkrętak krzyżakowy (PH) TBI



- grot: stal chromo-wanadowa, twarda premium, całkowicie utwardzana i odpuszczana
- grot chromowany, czerniona końcówka
- rękojeść: ergonomiczny kształt
- trójkomponentowy materiał
- otwór do zawieszania
- wykonany zgodnie z ISO 8764-1,2

Zalety:
- Obrotowy pierścień jest ergonomicznie zaprojektowany i zapobiega skręcaniu się smyczy.
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



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

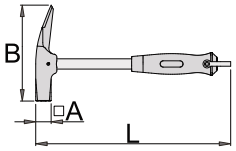
805A-H

Młotek ciesielski z magnesem



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek
- wykończenie powierzchni : lakierowanie
- trzonek metalowy, chromowany z plastikowym uchwytem
- wykonany zgodnie z DIN 7239

Zalety:
- z magnesem
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



SKU	gr	A	L	B	
626164	550	27	320	168	822

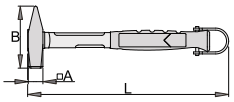
812-H

Młotek ślusarski



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- indukcyjnie utwardzany obuch i nosek

Zalety:
- Wzmocniona rękojeść z dwoma stalowymi prętami przebiega przez cały uchwyt.
- Specjalne mocowanie zapobiega zsunięciu się narzędzia z rękojeści.
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- Ergonomiczne, gumowe rękojeści absorbują uderzenia i wibracje.



SKU	gr	A	L	B	
627543	500	28	330	118	950

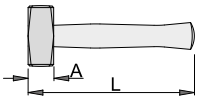
817-H

Młot



- materiał: stal weglowa premium flex plus
- kuty matrycowo
- powierzchnie uderzające utwardzane indukcyjnie

Zalety:
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.
- Ergonomiczne, gumowe rękojeści absorbują uderzenia i wibracje.
- Specjalne mocowanie zapobiega zsunięciu się narzędzia z rękojeści.
- Wzmocniona rękojeść z czterema stalowymi prętami przebiega przez cały uchwyt. Pręty sa zabezpieczone w młotku w taki sposób aby uniemożliwiśc spadnięcie z nich obucha.



SKU	gr	A	L	
627542	1800	40	300	2356

1108DB

Smycz narzędziowa leadingedge TL-E-DB



- maksymalne obciążenie 5kg
- elastyczna część rozciąga się do 1,9m
- zaczep na linice, użyteczny do narzędzi izolowanych
- nie stanowi elementu ochrony osobistej

SKU		L	L1	
627334	1 m/5 kg	1000	1900	107

1108DD

Smycz narzędziowa leadingedge TL-E-DD



- maksymalne obciążenie 5kg
- elastyczna część rozciąga się do 1,9m
- metalowy pierścien na obu końcach
- nie stanowi elementu ochrony osobistej

SKU		L	L1	
627335	1 m/5 kg	1000	1900	108

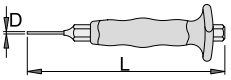
641/6HS-H

Wybijak cylindryczny z rękojeścią



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- wykonane zgodnie z DIN 6450

Zalety:
- Obrotowy pierścień jest ergonomicznie zaprojektowany i zapobiega skręcaniu się smyczy.
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



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.

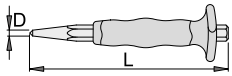
642/6HS-H

Punktak z rękojeścią



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- ergonomiczny wytrzymały dwukomponentowy uchwyt
- wykonane zgodnie z DIN 7250

Zalety:
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



SKU	D	L	⬢	
626342	5	120	12	83

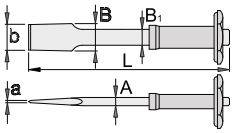
666/6AHS-H

Przecinak blacharski z ochraniaczem



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany

Zalety:
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



SKU	L	axb	B	
626196	240	3 x 28	28	459

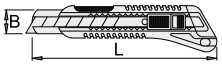
556A-H

Nóż z łamanym ostrzem



- dwukomponentowa rękojeść
- z trzema wymienialnymi łamanymi ostrzami
- ostrze 13 segmentowe
- ostrze z wysokiej jakości stali stopowej

Zalety:
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



SKU	L	B	
626289	160	18	99

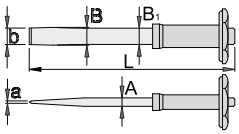
660/6HS-H

Przecinak płaski z ochraniaczem



- materiał: stal chromo- wanadowa premium
- kuty
- całkowicie utwardzane i odpuszczane
- końcówka indukcyjnie utwardzana
- wykończenie: lakierowany
- wykonany zgodnie z DIN 6453

Zalety:
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



SKU	L	axb	B	
626195	250	4 x 26	24	615

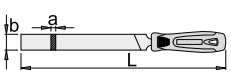
760HB-H

Pilnik płaski z rękojeścią, równiak



- materiał: stal węglowa, twarda premium plus
- wszystkie pilniki są obustronne

Zalety:
- niedłączalny, nitowany pierścień
- waga każdego narzędzia jest na nim oznaczona
- pierścienie na każdym narzędziu są na tyle duże aby móc zapiąć dwa karabińczyki
- Narzędzia Unior do pracy na wysokości zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zachować podstawowe funkcje, ergonomię i użyteczność narzędzi lub zredukować je w jak najmniejszym stopniu.



SKU	⟷	L	axb	
626260	300	425	6,5 x 30	546

1107

Pas narzedziowy



- trzypunktowy zaczep
- pas regulowany do maksimum 114cm/45"
- maksymalne obciążenie 30kg
- 6 metalowych pierścieni
- wygosny w użyciu
- nie stanowi elementu ochrony osobistej

SKU	L⃡	
627332	114	255

1108DS

Smycz narzędziowa leadingedge TL-E-DS.



- maksymalne obciążenie 5kg
- elastyczna część rozciąga się do 1,9m
- obrotowy, metalowy pierścień w części roboczej
- nie stanowi elementu ochrony osobistej

SKU	⟷	L	L1	
627333	1 m/5 kg	1000	1900	132



ZESTAWY NARZĘDZI

Dla użytkowników domowych i profesjonalnych!

Zestawy narzędzi to właściwy wybór, gdy wiemy, że będziemy potrzebować specjalnie przystosowanego lub standardowego zestawu narzędzi na każdą okazję i rodzaj pracy. Są odpowiednie zarówno dla użytkowników domowych, jak i profesjonalnych, dlatego oferujemy wszystko od klasycznych po bardziej zaawansowane zestawy, a ich przemyślany skład umożliwia pełne dostosowanie do potrzeb naszych klientów i ich życzeń. Jest to z pewnością wysokiej jakości, sensowny i opłacalny wybór narzędzi.



DLA POCZĄTKUJĄCYCH ORAZ EKSPERTÓW

Zestawy z różnego rodzaju kluczami, szczypcami, wkrętakami, pilnikami, młotkami, przebijakami i dłutami oraz innymi narzędziami to doskonały wybór dla doświadczonych rzemieślników swojego zawodu, tak samo jak dla początkujących.

ATRAKCYJNY WYBÓR

Skład różnych zestawów opiera się na ciągłej współpracy z lokalnymi profesjonalnymi użytkownikami narzędzi Unior. Przygotowane zestawy uwzględniają potrzeby każdego działania. Stanowią wysokiej jakości, sensowny i opłacalny wybór narzędzi.

PROSTY WYBÓR

Specyficzny dla branży przemysłowej zestaw narzędzi ułatwia wybór i zakup konkretnych akcesoriów, których potrzebujesz w swojej pracy. Elektrycy, mechanicy samochodowi, mechanicy karoserii, technicy komputerowi i inni mogą zaufać doświadczeniu Unior.

KOMPLETNE ROZWIĄZANIA SERWISOWE **325 - 333**

ZESTAWY NARZĘDZI WE WKŁADKACH SOS **334 - 347**

ZESTAWY NARZĘDZI **348 - 351**





Wkładki narzędziowe SOS- zalety:

Wkładki narzędziowe SOS są wykonane z dwuwarstwowej pianki polietylenowej, odpornej na smary, paliwa, oleje, rozpuszczalniki nitro, kleje oraz oleje silnikowe - mogące być łatwo usunięte bez pozostawiania widocznych śladów. Kleje i oleje silnikowe powinny być natychmiast usunięte przez czyszczenie benzyną aby zapobiec trwałemu uszkodzeniu pianki.

System

Materiał: pianka polietylenowa niskiej gęstości





Wkładki wykonane z polietylenu są używane do przejrzystego i lepiej zorganizowanego przechowywania narzędzi w skrzynkach, szufladach szafek oraz wózków narzędziowych. Ten system przechowywania jest znany jako SYSTEM SOS. Wkładki mogą być używane w szerokim zakresie temperatur, nie chłoną wilgoci i przy normalnym użytkowaniu mają bardzo długa żywotność. Zabezpieczają narzędzia utrzymując je na wyznaczonym miejscu, uniemożliwiając ich niekontrolowane przemieszczanie w miejscu przechowywania. Ponieważ miejsca narzędzi są jasno zdefiniowane i precyzyjnie zaprojektowane, jest bardzo łatwo stwierdzić którego narzędzia brak.

System SOS

S - Bezpieczeństwo (Safety)
O - Porządek (Order)
S - Przegląd (Survey)

1011AEV6

Zestaw narzędzi z wózkiem 940EV6



SKU	
621756	318
1011A, 940EV6 (800x440x923)	

964/28SOS



SKU	
621387	52

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3SPH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR8 - TR40x9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/29ASOS



SKU	
623932	28

215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), **215.1/2** (6 - 17, 18 - 32), **182/2BTX** (E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **202/1** (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/33SOS



SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x 6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **VL964/33SOS** (564x364x30)

964/34SOS



SKU	
621393	18

193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **193TX** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **556B** (160x18), **VL964/34SOS** (564x364x30)

1011A

› Podstawowy zestaw narzędzi dla warsztatów samochodowych, agro serwisów oraz przemysłu.

SKU	
621397	317
964/28SOS, 964/29ASOS, 964/32ASOS, 964/30SOS, 964/31SOS, 964/33SOS, 964/34SOS	

964/32ASOS



SKU	
623936	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **VL964/32ASOS** (564x364x30)

964/30SOS



SKU	
621389	96

188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **238/1 6P** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **238.4/1** (3/8"x125, 3/8"x250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/31SOS



SKU	
621390	79

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **192/2TXL** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **192/2ZX** (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), **192/2HXL** (5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100), **190/1 12P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (16, 19, 21), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263** (1/2"/40-200 Nm), **VL964/31SOS** (564x364x30)

1011BEV4

Zestaw narzędzi z wózkiem 940EV4



SKU	
621757	184
1011B, 940EV4 (800x440x923)	

1011B

› Podstawowy zestaw narzędzi dla warsztatów samochodowych, agro serwisów oraz przemysłu.

SKU	
621398	184
964/32ASOS, 964/35SOS, 964/36SOS, 964/37SOS	

964/32ASOS



SKU	
623936	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **VL964/32ASOS** (564x364x30)

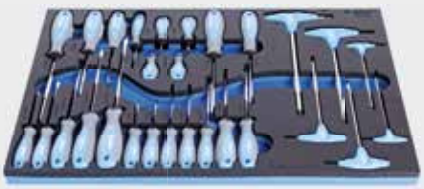
964/36SOS



SKU	
621395	88

188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14), **192/2HX** (6, 7, 8, 9, 10, 12), **192/2TX** (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2") **VL964/36SOS** (564x364x30)

964/37SOS



SKU	
621396	28

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.6 x 8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **193HXS** (3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/37SOS** (564x364x30)

964/35SOS



SKU	
621394	54

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22), **220/3SPH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR8 - TR40x9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

UNIOR® HAND TOOLS

1011DEV6

Zestaw narzędzi z wózkiem 940EV6



SKU	
624138	231
1011D, 940EV6 (800x440x923)	

1011D

› Podstawowy zestaw narzędzi dla warsztatów samochodowych, agro serwisów oraz przemysłu.

SKU		
623928		230
964/28SOS, 964/29ASOS, 964/30SOS, 964/33SOS, 964/48SOS, 964/49SOS		

964/28SOS



SKU	
621387	52

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3SPH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR8 - TR40x9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/48SOS



SKU	
623989	11

405/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **582/3P** (145), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564x364x30)

964/33SOS



SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x 6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **VL964/33SOS** (564x364x30)

964/29ASOS



SKU	
623932	28

215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), **215.1/2** (6 - 17, 18 - 32), **182/2BTX** (E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **202/1** (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/49SOS



SKU	
623990	13

300/2C (320), **556A** (160x18), **701** (0.05 - 1x20), **710P** (3m), **753P** (150), **760H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **812** (400), **820A** (40), **2035, 2087** (1kg), **VL964/49SOS** (564x364x30)

964/30SOS



SKU	
621389	96

188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **238/1 6P** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **238.4/1** (3/8"x125, 3/8"x250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

1011CEV4

Zestaw narzędzi z wózkiem 940EV4



SKU	
624137	127
940EV4, 964/46SOS, 964/47SOS, 964/48SOS, 964/49SOS	



964/46SOS



SKU	
623987	36

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), **220/3PH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **605TBI** (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x80, 0.6 x 3.5x100, 0.8 x 4.0x100, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **627TBI** (1.0 x 5.5x25), **626TBI** (PH 2x25), **VL964/46SOS** (564x364x30)

964/47SOS



SKU	
623988	67

188/2 6P (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x150, 1/4"x55), **188.6/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1S** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **641/6** (3, 4, 5, 6), **642/6** (5), **660/6** (150, 200) **VL964/47SOS** (564x364x30)

964/48SOS



SKU	
623989	11

405/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **582/3P** (145), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564x364x30)

964/49SOS



SKU	
623990	13

300/2C (320), **556A** (160x18), **701** (0.05 - 1x20), **710P** (3m), **753P** (150), **760H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **812** (400), **820A** (40), **2035, 2087** (1kg), **VL964/49SOS** (564x364x30)

1011FPLUS1

Zestaw narzędzi z wózkiem 920PLUS1



SKU	
625594	290

920PLUS1 (810x510x945), **964/31SOS, 964/32ASOS, 964/33SOS, 964/28SOS, 964/34SOS, 964/30SOS**

964/28SOS



SKU	
621387	52

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3SPH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR 8 - TR 40 x 9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/30SOS



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)

964/32ASOS



SKU	
623936	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HYPO** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **VL964/32ASOS** (564x364x30)

964/33SOS



SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x 6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **VL964/33SOS** (564x364x30)

964/34SOS



SKU	
621393	18

193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **193TX** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **556B** (160x18), **VL964/34SOS** (564x364x30)

Zestaw narzędzi z wózkiem 940ECO



SKU	
625595	92
940ECO (700x355x890), **964ECO2A, 964ECO6, 964ECO9, 964ECO19, 964ECO5**	



964ECO2A



SKU		
621288	8 - 24	12

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964ECO2A** (498x135x30)

964ECO6



SKU	
621291	4

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **445/1BI** (240), **VL964ECO6** (498x135x30)

964ECO9



SKU	
621292	8

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 2x100), **VL964ECO9** (498x135x30)

964ECO19



SKU		
621294	10 - 32	23

190/1 6P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964ECO19** (498x135x30)

964ECO5



SKU	
621290	45

188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x150, 1/4"x55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **VL964ECO5** (498x135x30)

Zestaw narzędzi do serwisu ciężkich maszyn i pojazdów



› Zestaw narzędzi oferuje potrzebne narzędzia do naprawy maszyn rolniczych.

SKU	
623942	184
964/28SOS, 964/33SOS, 964/50SOS, 964/51SOS, 964/52SOS, 964/53SOS, 940EV6 (800x440x923)	

964/28SOS



SKU	
621387	52

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3SPH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR8 - TR40 x 9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/33SOS



SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x 6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **VL964/33SOS** (564x364x30)

964/50SOS



SKU	
623991	57

190.1/1ABI (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190/1L12P** (10, 13, 17, 19, 22, 24), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **220/3PH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **VL964/50SOS** (564x364x30)

964/51SOS



SKU	
623992	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **445/1BI** (24), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** 200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **812** (400) **642/6** (5), **660/6** (200), **820** (40), **VL964/51SOS** (564x364x30)

964/52SOS



SKU	
623993	8

812 (800, 1000), **300/2** (400, 500), **750B** (400), **760H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **556A** (160x18), **VL964/52SOS** (564x364x30)

964/53SOS



SKU	
623995	22

197.1/1 (3/4"x500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4"x200, 3/4"x400), **197/1 6P** (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), **197/2AHX** (14, 17, 19, 22), **197.7/1** (3/4" - 1/2"), **190.7/2** (1/2"x3/4"), **2035, 2087** (1kg), **VL964/53SOS** (564x364x30)


UNIOR

1015A

Zestaw narzędzi do klimatyzacji



› Zaprojektowany do podstawowego montażu i konserwacji urządzeń klimatyzacji.

SKU	
623947	52

120/1 (10, 13, 17, 19), **160/2** (10, 13, 17), **190/1 6P** (17, 19), **190/1L12P** (13, 17), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125), **220FH** (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3LPH**, **250/1** (150), **250/1ADP** (200, 250), **358/6A** (3 - 16x1/8" - 5/8"), **360/6A** (3 - 35x1/8" - 1.3/8"), **363A** (3- 42), **385H** (4 - 28), **406/1BI** (180), **429/3** (175), **461/1BI** (160), **466/1BI** (180), **580/1BI** (170), **603CS6VDETBI**, **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **630VDE** (0.6 x 3.5x180), **556A** (160x18), **710P** (5m), **812** (300), **753P** (150), **2084** (240), **1250** (400), **2042/2** (115), **917A** (514x280x260)

1013C

Zestaw narzędzi dla hydraulików, podstawowy



› Zestaw zawiera wszystkie podstawowe narzędzia potrzebne podczas pracy. Jest zapakowany w poręczną torbę, w której można w widoczny sposób ułożyć elementy narzędzi, ponieważ dostępnych jest wiele woreczków. Torba wykonana jest z wytrzymałego materiału tekstylnego i można ją nosić za uchwyty lub pasek, co pozwala na przenoszenie bez użycia rąk.

› zestaw zawiera jeden ołówek stolarski

SKU	
628822	29

1112 (510x280x310), **220/3SPH, 360/6A** (3 - 35x1/8" - 1.3/8"), **508/1BI** (200), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **482/6** (1.1/2"), **531/4** (224), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **630VDE** (0.6 x 3.5x180), **710W** (2m), **753W** (150), **812** (500), **1299** (180), **1250** (300), **2035**

1016B

Zestaw Premium do serwisu komputerowego



SKU		
627012	TX 6 - 150	39

406/4E (120), **461/4E** (115), **406/1BI** (180), **461/1BI** (160), **427/4DG**, **556B** (160x18), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **605E** (0.25 x 1.2x60, 0.23 x 1.5x60, 0.3 x 1.8x60, 0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x100, 0.5 x 3.0x150, 0.8 x 4.0x100, 0.8 x 4.0x150), **615E** (PH 000x60, PH 00x60, PH 0x60, PH 1x80), **625E** (PZ 0x60, PZ 1x80), **621E** (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), **605TBI** (1.2 x 6.5x100), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100), **633** (52), **820** (27), **760H1/2S** (150), **1343** (155), **2091A, 981PB4** (393x331x95)

1018A

Zestaw narzędzi VDE, premium



› Jest przeznaczony do najbardziej wymagających prac wysokonapięciowych. Zestaw jest bezpiecznie przechowywany w teczce z uchwytami, a większe elementy można przechowywać w bocznych woreczkach lub w dużej ultra wytrzymałej torbie na kółkach. Solidny uchwyt torby zapewnia niezbędną mobilność.

SKU	
628819	48

1113 (460x270x400), **110/2VDEDP** (10, 13, 14, 17, 19, 22), **180/2VDEDP** (10, 13, 14, 17, 19, 22), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.5/2VDEDP** (250), **190/2LVDEDP** (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), **385AVDEDP** (180), **385H** (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **447/1VDEBI** (240), **466/1VDEBI** (180), **467SHARK/4DP** (250), **478/1VDEBI** (160), **514/1BI** (160), **580/1VDEBI** (230), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **613VDETBI** (PH1x80, PH2x100), **630VDE** (0.6 x 3.5x180), **1351V** (160 (6x))

964/1SOS

Zestaw kluczy płaskich we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

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

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621049	6 - 32	12

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **VL964/1SOS** (188x364x30)

964/1ASOS

Zestaw kluczy płaskich we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 12x klucz płaski dwustronny (art. 110/1) rozm. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621050	6 - 32	12

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **VL964/1SOS** (188x364x30)

964/2SOS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 12x klucz płasko-oczkowy krótki (art. 125/1) wym. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621051	8 - 24	12

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964/2SOS** (188x364x30)

964/2ASOS

Zestaw długich kluczy płasko-oczkowych we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 12x klucz płasko-oczkowy długi (art. 120/1) wym. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621052	8 - 24	12

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964/2ASOS** (188x364x30)

964/2BSOS

Zestaw kluczy IBEX we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 12x klucz płasko-oczkowy IBEX (art. 129/1) rozm. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24

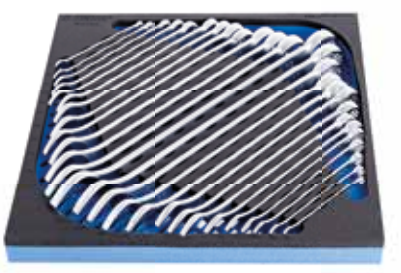
940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621053	8 - 24	12

129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24), **VL964/2BSOS** (188x364x30)

964/2CSOS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, długich we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa : 374 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 26x klucz płasko-oczkowy długi (art. 120/1) rozm. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32

940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

SKU		
621054	6 - 32	26

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32), **VL964/2CSOS** (374x364x40)

964/2DSOS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych długich i imbusowych we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa : 374 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 18x klucz płasko oczkowy długi (art. 120/1) rozm. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
- 9x klucz imbusowy długi (art. 220/3L) rozm. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 na plastikowym wieszaku

940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

SKU		
621563		18

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), **220/3L** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/2DSOS** (374x364x30)

964/2FSOS

Zestaw kluczy płsko-oczkowych, krótkich na wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 12x klucz płasko oczkowy typ krótki (art. 125/1) rozm. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621908	6 - 17	12

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), **VL964/2FSOS** (188x364x30)

964/3SOS

Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 8x klucz oczkowy (art. 180/1) rozm. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621055	6 - 22	8

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **VL964/3SOS** (188x364x30)

964/4SOS

Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 4-klucz oczkowy odsadzony (art. 180/1) rozm. 21x23, 24x27, 25x28, 30x32

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621056	21 - 32	4

180/1 (21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **VL964/4SOS** (188x364x30)

964/5SOS

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" z akcesoriami we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 11x nasadka 1/4", 6 kątna (art. 188/2 6P) rozm. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
- 7x nasadka 1/4" with wewnętrznym profilem TX (art. 189/2) rozm. E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19x nasadki wkrętakowe 1/4"; imbus (art. 187/2HX rozm. 3, 4, 5, 6, 7), profil TX (art. 187/2TX rozm. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), krzyżakowe (art. 187/2PH rozm. PH 1, PH 2, PH 3), płaskie (art. 187/2SL rozm. 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1x grzechotka 1/4"
- akcesoria 1/4"; 1x rękojeść obrotowa, 1x przesuwna T - rękojeść, 2x przedłużka (55, 150mm), 1x przegub uniwersalny, 1x adapter (1/4"-3/8")
- 1x pokrętło 1/4"

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621057	45

187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188/2 6P** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x150, 1/4"x55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **VL964/5SOS** (188x364x30)

964/5S12SOS

Zestaw kluczy nasadowych z akcesoriami 1/4" we wkładce



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 11 x nasadka 1/4", 12 kątna (art.. 188/2 12P) rozm. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
- 7x nasadka 1/4" with wewnętrznym profilem TX (art. 189/2) rozm. E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19x nasadki wkrętakowe 1/4"; imbus (art. 187/2HX rozm. 3, 4, 5, 6, 7), profil TX (art. 187/2TX rozm. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), krzyżakowe (art. 187/2PH rozm. PH 1, PH 2, PH 3), płaskie (art. 187/2SL rozm. 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1x grzechotka 1/4"
- akcesoria 1/4"; 1x rękojeść obrotowa, 1x przesuwna T - rękojeść, 2x przedłużka (55, 150mm), 1x przegub uniwersalny, 1x adapter (1/4"-3/8")
- 1x pokrętło 1/4"

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621185	45

188/2 12P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188.3/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **VL964/5S12SOS** (188x364x30)

964/6SOS

Zestaw szczypiec BI we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 1x szczypce uniwersalne (art. 406/1BI) dim. 180
- 1x szczypce tnące, boczne (art. 461/1BI) dim. 160
- 1x szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, proste (art.508/1BI) rozm. 170

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621058	3

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **508/1BI** (170), **VL964/6SOS** (188x364x30)

964/7SOS

Zestaw szczypiec BI i samoblokujących wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 1x szczypce nastawne (art. 445/1BI) dim. 240
- 1x szczypce nastawne samoblokujące (art.430/3), rozm. 250

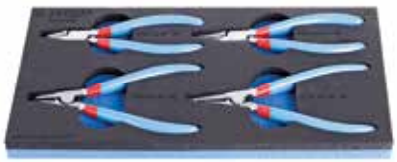
940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621059	2

430/3 (250), **445/1BI** (240), **VL964/7SOS** (188x364x30)

964/8ASOS

Zestaw szczypiec do pierścieni we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 2x zewnętrzne szczypce do pierścieni Segera, proste i zagięte, rozm. 180
- 2x wewnętrzne szczypce do pierścieni Segera, proste i zagięte, rozm. 180

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621061	19 - 60 - 180	4

532PLUS/1DP (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **VL964/7SOS** (188x364x30)

964/9SOS

Zestaw wkrętakóww TBI we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 4x wkrętak płaski TBI (art. 605TBI) rozm. 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 3x wkrętak krzyżowy TBI (PH) (art. 615TBI) rozm. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100
- 1x wkrętak krzyżakowy TBI (PZ) (art. 625TBI) rozm. PZ 2x100

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621062	8

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615/TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 2x100), **VL964/9SOS** (188x364x30)

964/9BSOS

Zestaw wkrętaków nasadowych z uchwytem TBI we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 6x wkrętak nasadowy z uchwytem TBI (art. 629TBI) rozm. 5.5, 6, 8, 10, 12, 13

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621063	6

629TBI (5.5, 6, 8, 10, 12, 13), **VL964/9BSOS** (188x364x30)

964/9CSOS

Zestaw wkrętaków TBI o profilu TX, we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 8x wkrętak z profilem TX TBI (art. 621TBI) rozm. TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621560	8

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **VL964/9CSOS** (188x364x30)

964/9DSOS

Zestaw wkrętaków TBI we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 4x wkrętak z profilem TX TBI (art. 621TBI) rozm. TX 6, TX 7, TX 8, TX 9
- 2x wkrętak krzyżakowy (PH) TBI (art. 615TBI) rozm. PH 1x80, PH 2x100
- 2x wkrętak krzyżakowy (PZ) TBI (art. 625TBI) rozm. PZ 1x80, PZ 2x100

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621561	8

621TBI (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 1x80, PZ 2x100), **VL964/9DSOS** (188x364x30)

964/10SOS

Zestaw młotków i przecinaków we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 1 x wybijak (art. 640/6) rozm. 5
- 1x punktak (art. 642/6) rozm. 5
- 1x przecinak, dłuto płaskie (art. 660/6) 150
- 1x młotek ślusarski (art. 812) 300
- 1x młotek plastikowy (art. 820) rozmiar 32

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621064	5

640/6 (5), **642/6** (5), **660/6** (150), **812** (300), **820** (400), **VL964/10SOS** (188x364x30)

964/13SOS

Zestaw wkrętaków imbusowych z rączką typu T, we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 6x klucz sześciokątny z kulką w kształcie litery T (art. 193HXS) rozm. 3, 4, 5, 6, 8, 10

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621067	3 - 10	6

193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/13SOS** (188x364x30)

964/13ASOS

Zestaw kluczy imbusowych z kulką z uchwytem T we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 6x kluczy imbusowych z uchwytem T (art. 193HX) rozm. 3, 4, 5, 6, 8, 10

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621068	3 - 10	6

193HX (3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/13ASOS** (188x364x30)

964/14SOS

Zestaw wkrętaków z profilem TX i uchwytem T we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 6x wkrętak o profilu TX z rękojeścią T (art. 193TX) wym. TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621069	TX 15 - TX 40	6

193TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **VL964/14SOS** (188x364x30)

964/15SOS

Zestaw narzędzi izolowanych VDE BI we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 1x szczypce uniwersalne (art. 406/1VDEBI) rozm. 180
- 1x szczypce tnące, boczne (art. 461/1VDEBI) rozm. 160
- 1x szczypce do odizolowywania (art. 478/1VDEBI) rozm. 160
- 3x wkrętak dla elektryków płaski VDE TBI z izolowanym grotem (art. 603VDETBI) rozm. 0,4x2,5x75, 0,6x3,5x100, 1,0x5,5x125
- 2x wkrętak VDETBI krzyżakowy (PH) z izolowanym grotem (art. 613VDETBI) rozm. PH 1x80, PH 2x100
- 1x tester napięcia 220 - 250 V (art. 630VDE) rozm. 0.5x3.0x140

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621070	9

406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.6 x 3.5x100, 1.0 x 5.5x125), **613VDETBI** (PH1x80, PH2x100), **630VDE** (0.5 x 3.0x140), **VL964/15SOS** (188x364x30)

964/16SOS

Zestaw nasadek wkrętakowych o profilu TX we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 9x nasadka wkrętakowa 1/2", z profilem TX (art. 192/2TX) rozm. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 9x nasadka 1/2" z wewnętrznym profilem TX (art. 191/1) rozm. E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621071	18

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **VL964/16SOS** (188x364x30)

964/17SOS

Zestaw kluczy nasadowych przegubowych we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 7x klucz nasadowy dwustronny z końcówkami obrotowymi (art. 202/1) rozm. 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621072	8 - 22	7

202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **VL964/17SOS** (188x364x30)

964/18ASOS

Zestaw kluczy nasadowych kątowych we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 10x klucz nasadowy kątowy dwustronny (art. 176) rozm. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621073	8 - 19	10

176 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **VL964/18ASOS** (188x364x30)

964/18BSOS

Zestaw kluczy nasadowych kątowych we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 10x klucz nasadowy kątowy dwustronny (art. 177) rozm. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621074	8 - 19	10

177 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **VL964/18BSOS** (188x364x30)

964/19SOS

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa : 374 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 18x nasadka 1/2", 6 kątna (art. 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 5x nasadka imbus, hex 1/2" (art. 192/2HX) rozm. 5, 6, 8, 10, 12
- 1x grzechotka 1/2"
- akcesoria 1/2"; 1x pokrętło przegubowe, 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub

940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

SKU	
621075	29

190/1 6P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250,1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (5, 6, 8, 10, 12), **VL964/19SOS** (374x364x30)

964/19S12SOS

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa : 374 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 18x nasadka 1/2", 12 kątna (art. 190/1 12P) rozm. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 5x nasadka imbus, hex 1/2" (art. 192/2HX) rozm. 5, 6, 8, 10, 12
- 1x grzechotka 1/2"
- akcesoria 1/2"; 1x pokrętło przegubowe, 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub

940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

SKU	
621186	29

190/1 12P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **192/2HX** (5, 6, 8, 10, 12), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125,1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **VL964/19S12SOS** (374x364x30)

964/22SOS

Zestaw narzędzi we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 18x nasadka 1/2", 6 kątna (art. 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 9x nasadka imbus 1/2" (art. 192/2HX) rozm. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17
- 9x nasadka wkrętakowa 1/2", z profilem TX (art. 192/2TX) rozm. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 1x grzechotka 1/2"
- akcesoria 1/2"; 1x pokrętło przegubowe, 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub
- 7x wybijak cylindryczny (art. 641/6 gł. 2, 3, 4, 5, 6, 8), punktak (art. 642/6 gł. 4)
- 2x przecinak rozm. 150; płaski (art. 660/6), ślusarki (art. 670/6)
- 9 x klucz imbusowy (art..220/3) rozm. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 w plastikowym uchwycie

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU	
621077	60

190/1 6P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250,1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **192/2TX** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **220/3PH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/22SOS** (564x364x30)



964/24SOS

Zestaw narzędzi we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 1x miara zwijana (art. 710P) 5m
- 1x nóż łamanym ostrzem (art. 556B) 160x18
- 1x piła (art.753P) rozm. 150

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621079	3

710P (5m), **556B** (160x18), **753P** (150), **VL964/24SOS** (188x364x30)

964/25SOS

Zestaw kluczy nasadowych 3/8" we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 17x nasadka 3/8", 6 kątna (art. 238/1 6P) rozm. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- 1x grzechotka 3/8"
- akcesoria 3/8"; 1x pokrętło przegubowe , 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub, 1x adapter (3/8 - 1/2")

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621080	6 - 22	23

238/1 6P (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.3/1**(3/8"), **238.4/1** (3/8"x250, 3/8"x125), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"),**VL964/25SOS** (188x364x30)

964/26 1/2SSOS

Zestaw pilników półgładzików we wkładce SOS



› Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
› Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
› pilnik półgładzik z uchwytem, rozm. 200 mm; 1x płaski, 1x półokrągły, 1x trójkątny, 1x kwadratowy, 1x okrągły.

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621082		5

760H1/2S (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **765H1/2S** (200), **VL964/26 1/2SSOS** (188x364x30)

964/26BSOS

Zestaw pilników równiaków we wkładce SOS



› Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
› Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
› pilnik z rączką, równiak, wym. 200 mm; 1x płaski , 1x półokrągły, 1x trójkątny, 1x kwadratowy, 1x okrągły

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621081		5

760HB (200), **761HB**(200), **763HB** (200), **764HB** (200), **765HB** (200), **VL964/26BSOS** (188x364x30)

964/26SSOS

Zestaw pilników gładzików we wkładce SOS SOS



› Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
› Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
› pilnik z uchwytem, gładzik, rozm. 200 mm; 1x płaski, 1x półokrągły, 1x trójkątny, 1x kwadratowy, 1x okrągły.

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621083	188 - 364 x 30	5

760HS (200), **761HS** (200), **763HS** (200), **764HS** (200), **765HS** (200), **VL964/26SSOS** (188x364x30)

964/27SOS

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką we wkładce SOS



› Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
› Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
› 10x klucz płasko-oczkowy z grzechotką (art. 160/2) rozm. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621084	8 - 19	10

160/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **VL964/27SOS** (188x364x30)

964/27ASOS

Zestaw kutych kluczy płasko oczkowych z grzechotką na wkładce SOS



› Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
› Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
› 6x klucz płasko-oczkowy z grzechotką (art. 160/2) rozm. 8, 10, 13, 15, 17, 19
› 1x miara zwijana (art. 710R) 5m

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
625732	8 - 19	7

160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19), **710/R** (5m), **VL964/27SOS** (188x364x30)

964/28SOS

Zestaw kluczy we wkładce SOS



› Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
› Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
› 12x klucz płaski dwustronny (art. 110/1) rozm. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
› 18x długi klucz płasko-oczkowy (art. 120/1) rozm. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27
› 12x klucz oczkowy odsadzony, dwustronny (art. 180/1) rozm. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
› 9x klucz imbusowy z kulką (art. 220/3S) rozm. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 na plastikowym wieszaku.
› 9x klucz z profilem TX i otworem (art. 220/7TX) rozm. TR 8, TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40 on plastikowy uchwyt

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

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

Zestaw kluczy we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 6x klucz rurowy (art. 215/2) rozm. 6x7, 8x10, 13x17, 19x22, 24x27, 30x32
- Przetyczka (art. 215.1/2) 1x rozm. 230 (do klucza rurowego 6-17mm) i 1x rozm. 330 (do klucza rurowego 18-32mm)
- 6x klucz nasadowy dwustronny, przegubowy (art. 202/1) rozm. 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19
- 10x klucz oczkowy otwarty (art. 183/2) rozm. 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 16x18, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x3

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
623932	28

215/2 (6x7,8x10,13x17,19x22,24x27,30x32), **215.1/2** (6-17,18-32), **182/2BTX** (E6xE8,E10xE12,E14xE18,E20xE24), **183/2** (8x10,10x11,11x13,12x14,16x18,17x19,19x22,22x24,24x27,30x32), **202/1** (8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/30SOS

Zestaw kluczy nasadowych z akcesoriami we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 12x nasadka 1/4", 6-kątna (art. 188/2 6P) rozm. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- 7x nasadka 1/4" with wewnętrznym profilem TX (art. 189/2) rozm. E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19x nasadki wkrętakowe 1/4"; imbus (art. 187/2HX rozm. 3, 4, 5, 6, 7), profil TX (art. 187/2TX rozm. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), krzyżakowe (art. 187/2PH rozm. PH 1, PH 2, PH 3), płaskie (art. 187/2SL rozm. 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1x grzechotka 1/4"
- akcesoria 1/4"; 1x rękojeść obrotowa, 1x przesuwna T - rękojeść, 2x przedłużka (55, 150mm), 1x przegub uniwersalny, 1x adapter (1/4"-3/8")
- 1x pokrętło 1/4"
- 17x nasadka 3/8", 6 kątna (art. 238/1 6P) rozm. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- 1x grzechotka 3/8"
- akcesoria 3/8"; 1x pokrętło przegubowe , 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub, 1x adapter (3/8 - 1/2")
- 18x nasadka 1/2", 6 kątna (art. 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1x grzechotka 1/2"
- akcesoria 1/2"; 1x pokrętło przegubowe, 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
621389	96

188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **238/1 6P** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **238.4/1** (3/8"x125, 3/8"x250), **238.6/1**(3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964/29SOS** (564x364x30)

964/31SOS

Zestaw narzędzi ręcznych we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 1x klucz dynamometryczny (art. 263) rozm. 1/2"/40-200 Nm
- 9x nasadka wkrętakowa 1/2", z profilem TX (art. 192/2TX) rozm. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 9x nasadka długa wkrętakowa 1/2", z profilem TX (art. 192/2TXL) rozm. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 9x nasadka 1/2" z wewnętrznym profilem TX (art. 191/1) rozm. E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
- 6x nasadka wkrętakowa 1/2", z profilem ZX (art. 192/2ZX) rozm. M5, M6, M8, M10, M12, M14
- 5x nasadka długa wkrętakowa 1/2", z profilem ZX (art. 192/2ZXL) rozm. M6, M8, M10, M12, M14
- 8x nasadka imbus hex 1/2" (art. 192/2HX) rozm. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14
- 6x nasadka imbus 1/2", długa (art. 192/2HXL) rozm. 5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100
- 3x nasadka do świec zapłonowych 3/8" (art. 186.4/2) rozm. 21, 19, 16
- 6x wybijak cylindryczny (art. 641/6) rozm. 2, 3, 4, 5, 6, 8)

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
621390	79

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **192/2TXL** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **192/2ZX** (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), **192/2HXL** (5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100), **190/1 12P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (16, 19, 21), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263** (1/2"/40-200 Nm), **VL964/31SOS** (564x364x30)

964/32SOS

Zestaw szczypiec BI i młotek we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 1x szczypce uniwersalne (art. 406/1BI) dim. 180
- 1x szczypce nastawne samoblokujące (art.430/3), rozm. 250
- 1x szczypce nastawne (art. 447/1HPP) rozm. 240
- 1x wzmocnione szczypce tnące, boczne (art. 466/1BI), rozm 180
- 1x wielofunkcyjne szczypce dla elektryków (art. 514/1BI) rozm. 160
- 1x szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte (artykuł 512/1BI) rozm. 200
- 2x zewnętrzne szczypce do pierścieni Segera, proste i zagięte, rozm. 180
- 2x wewnętrzne szczypce do pierścieni Segera, proste i zagięte, rozm. 180
- 1x punktak (art. 642/6) rozm. 5
- 1x dłuto płaskie (art. 660/6) rozm. 200
- 1x młotek ślusarski (art. 812) rozm. 400
- 1x młotek bezodrzutowy (art. 819A) rozm. 45

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
621391	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **442/1HYPO** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **819A** (45), **VL964/32SOS** (564x364x30)

964/32ASOS

Zestaw szczypiec BI i młotek we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 1x szczypce uniwersalne (art. 406/1BI) dim. 180
- 1x szczypce nastawne samoblokujące (art.430/3), rozm. 250
- 1x szczypce nastawne (art. 447/1HPP) rozm. 240
- 1x wzmocnione szczypce tnące, boczne (art. 466/1BI), rozm 180
- 1x wielofunkcyjne szczypce dla elektryków (art. 514/1BI) rozm. 160
- 1x szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte (artykuł 512/1BI) rozm. 200
- 2x zewnętrzne szczypce do pierścieni Segera, proste i zagięte, rozm. 180
- 2x wewnętrzne szczypce do pierścieni Segera, proste i zagięte, rozm. 180
- 1x punktak (art. 642/6) rozm. 5
- 1x dłuto płaskie (art. 660/6) rozm. 200
- 1x młotek ślusarski (art. 812) rozm. 400
- 1x młotek plastikowy (art. 820) rozm. 40

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
623936	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HYPO** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **VL964/32ASOS** (564x364x30)

964/33SOS

Zestaw wkrętaków we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 5x wkrętak płaski TBI (art. 605TBI) rozm. 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.6x8.0x175
- 4x wkrętak krzyżakowy (PH) TBI (art. 615TBI) rozm. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 2x wkrętak krótki płaski TBI (art. 627TBI) rozm. 1,0x5,5x25, 1,2x6,5x25
- 2x krótki wkrętak krzyżakowy (PH) TBI (art. 626TBI) rozm. PH 1x25, PH 2x25
- 9x wkrętak TBI z profilem TX (art. 621TBI) rozm. TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40
- 8x wkrętak nasadowy z uchwytem TBI (art. 629TBI) rozm. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

940E 940EV 920PLUS | 3/3 | 564 x 364 x 30

SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x 6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **VL964/33SOS** (564x364x30)



964/34SOS

Zestaw wkrętaków z uchwytem T we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 7x klucz imbusowy z kulką i uchwytem T (art. 193HXS) rozm. 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
- 8x wkrętak trzpieniowy o profilu TX z rękojeścią w kształcie litery T (art. 193TX) rozm. TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45
- 1x nóż łamanym ostrzem (art. 556B) 160x18
- pilnik z uchwytem, półgładzik, rozm. 200 mm; 1x płaski , 1x trójkątny

940E 940EV 920PLUS 3/3
564 x 364 x 30

SKU	
621393	18

193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **193TX** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **556B** (160x18), **VL964/34SOS** (564x364x30)

964/35SOS

Zestaw kluczy we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 12x klucz płaski dwustronny (art. 110/1) rozm. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
- 18x długi klucz płasko-oczkowy (art. 120/1) rozm. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27
- 8x klucz oczkowy (art. 180/1) rozm. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22
- 6x klucz oczkowy otwarty (art. 183/2) rozm. 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22
- 9x klucz imbusowy z kulką (art. 220/3S) rozm. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 na plastikowym wieszaku.
- 9x klucz z profilem TX i otworem (art. 220/7TX) rozm. TR 8, TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40 on plastikowy uchwyt

940E 940EV 920PLUS 3/3
564 x 364 x 30

SKU	
621394	54

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22), **220/3SPH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TPHX** (TR 8 - TR 40x9), **VL964/35SOS** (564x364x30)

964/36SOS

Zestaw kluczy nasadowych z akcesoriami we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 12x nasadka 1/4", 6-kątna (art. 188/2 6P) rozm. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- 7x nasadka 1/4" with wewnętrznym profilem TX (art. 189/2) rozm. E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19x nasadki wkrętakowe 1/4"; imbus (art. 187/2HX rozm. 3, 4, 5, 6, 7), profil TX (art. 187/2TX rozm. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), krzyżakowe (art. 187/2PH rozm. PH 1, PH 2, PH 3), płaskie (art. 187/2SL rozm. 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1x grzechotka 1/4"
- akcesoria 1/4"; 1x rękojeść obrotowa, 1x przesuwna T - rękojeść, 2x przedłużka (55, 150mm), 1x przegub uniwersalny, 1x adapter (1/4"-3/8")
- 1x pokrętło 1/4"
- 18x nasadka 1/2", 6 kątna (art. 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 4x nasadka wkrętakowe 1/2", z profilem TX (art. 192/2TX) rozm. TX30, TX40, TX45, TX50
- 4x nasadka 1/2" z wewnętrznym profilem TX (art. 191/1) rozm. E10, E11, E12, E14
- 6x nasadka sześciokątna 1/2" (artykuł 192/2HX) rozm. 6, 7, 8, 9, 10, 12
- 4x nasadka wkrętakowa długa 1/2", z profilem ZX (art. 192/2ZXL) rozm. M6, M8, M10, M12
- 1x grzechotka 1/2"
- akcesoria 1/2"; 1x pokrętło przegubowe, 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub

940E 940EV 920PLUS 3/3
564 x 364 x 30

SKU	
621395	88

188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14), **192/2HX** (6, 7, 8, 9, 10, 12), **192/2TX** (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2") **VL964/36SOS** (564x364x30)

964/37SOS

Zestaw wkrętaków we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 5x wkrętak płaski TBI (art. 605TBI) rozm. 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.6x8.0x175
- 4x wkrętak krzyżakowy (PH) TBI (art. 615TBI) rozm. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 2x wkrętak krótki płaski TBI (art. 627TBI) rozm. 1,0x5,5x25, 1,2x6,5x25
- 2x krótki wkrętak krzyżakowy (PH) TBI (art. 626TBI) rozm. PH 1x25, PH 2x25
- 9x wkrętak TBI z profilem TX (art. 621TBI) rozm. TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40
- 6x klucz sześciokątny z kulką w kształcie litery T (art. 193HXS) rozm. 3, 4, 5, 6, 8, 10

940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

SKU	
621396	28

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.6 x 8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **193HXS** (3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/37SOS** (564x364x30)



964/46SOS

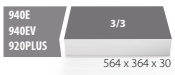
Zestaw kluczy i wkrętaków we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 17x klucz płasko-oczkowy (art. 120/1) rozm. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24
- 9 x klucz imbusowy (art..220/3) rozm. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 w plastikowym uchwycie
- 6x wkrętak płaski TBI (art. 605TBI) rozm. 0,4x2,5x75, 0,5x3,0x80, 0,6x3,5x100, 0,8x4,0x100, 1,2x6,5x150, 1,2x8,0x175
- 2x wkrętak krzyżakowy (PH) TBI (art. 615TBI) rozm. PH 1x80, PH 2x100
- 1x krótki wkrętak płaski TBI (artykuł 627TBI) rozm. 1.0x5.5x25
- 1x krótki wkrętak krzyżakowy (PH) TBI (artykuł 626TBI) rozm. PH 2x25



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

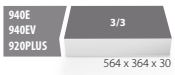
Zestaw kluczy nasadowych we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 11x nasadka 1/4", 12-kątna (art. 188/2 12P) rozm. 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 18x nasadka wkrętakowa 1/4"; sześciokątna hex (art. 187/2HX wym. 3, 4, 5, 6, 7), profil TX (art. 187/2TX wym. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), krzyżakowa PH (art. 187/2PH wym. PH 1, PH 2), płaska (art. 187/2SL wym. 0,8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1x grzechotka 1/4"
- akcesoria 1/4"; 1x pokrętło T -2 x przedłużka (55, 150mm), 1x przegub
- 1x pokrętło 1/4"
- 20x nasadka 1/2", 6-kątna (art. 190/1 6P) rozm. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32
- 1x grzechotka 1/2"
- akcesoria 1/2"; 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub
- 4x wybijak cylindryczny (art. 641/6), rozm. 3, 4, 5, 6
- 1x punktak (art. 642/6) rozm. 5
- 2x przecinak płaski (art. 660/6), rozm. 150, 200



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

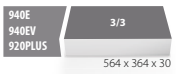
Zestaw szczypiec BI i młotek we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 1x szczypce uniwersalne (art. 406/1BI) dim. 180
- 1x szczypce nastawne samoblokujące (art.430/3), rozm. 250
- 1x szczypce nastawne (art. 447/1HPP) rozm. 240
- 1x wzmocnione szczypce tnące, boczne (art. 466/1BI), rozm 180
- 1x szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, proste (art.508/1BI) rozm. 170
- 2x zewnętrzne szczypce do pierścieni Segera, proste i zagięte, rozm. 180
- 2x wewnętrzne szczypce do pierścieni Segera, proste i zagięte, rozm. 180
- 1x nożyce dla elektryków (art. 582/3P) rozm. 145
- 1x młotek bezodrzutowy (art. 819A) rozm. 45



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

Zestaw narzędzi we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 1x miara taśmowa (art. 710P) rozm. 3m
- 1x nóż z łamanym ostrzem (art. 556A) rozm 160x18
- 1x piła (art.753P) rozm. 150
- pilnik półgładzik z uchwytem, rozm. 200 mm; 1x płaski, 1x półokrągły, 1x trójkątny, 1x kwadratowy, 1x okrągły.
- 1x młotek ślusarski (art. 812) rozm. 400
- 1x młotek plastikowy (art. 820) rozmiar 32
- 1x łyżka do opon z uchwytem (art. 300/2C) rozm. 320
- 1x szczelinomierz (art. 701) rozm. 0.05 - 1x20
- 1x Szczotka do czyszczenia zacisków hamulcowych (artykuł 2035)
- 1x giętki chwytak z magnesem (artykuł 2087)

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU	
623990	13

300/2C (320), **556A** (160x18), **701** (0.05 - 1x20), **710P** (3m), **753P** (150), **760H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **812** (400), **820A** (40), **2035, 2087** (1kg), **VL964/49SOS** (564x364x30)

964/50SOS

Zestaw kluczy nasadowych we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 18x nasadka 1/2", 6 kątna (art. 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1x grzechotka 1/2"
- akcesoria 1/2"; 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub
- 5x nasadka 1/2", długa, 12 kątna (art. 190/1L12P) rozm. 10, 13, 17, 19, 22, 24
- 9x nasadka imbus 1/2" (art. 192/2HX) rozm. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17
- 9 x klucz imbusowy (art..220/3) rozm. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 w plastikowym uchwycie
- 6x wybijak cylindryczny (art. 641/6) rozm. 2, 3, 4, 5, 6, 8)
- 1x punktak (art. 642/6) rozm 4
- 2x przecinak rozm. 150; płaski (art. 660/6), ślusarki (art. 670/6)

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU	
623991	57

190.1/1ABI (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190/1L12P** (10, 13, 17, 19, 22, 24), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **220/3PH**, **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **VL964/50SOS** (564x364x30)

964/51SOS

Zestaw szczypiec BI i młotek we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:

- 1x szczypce uniwersalne (art. 406/1BI) dim. 180
- 1x szczypce nastawne samoblokujące (art.430/3), rozm. 250
- 1x szczypce nastawne (art. 445/1BI) dim. 240
- 1x wzmocnione szczypce tnące, boczne (art. 466/1BI), rozm 180
- 1x szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, proste (art. 508/1BI) rozm. 200
- 1x szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte (artykuł 512/1BI) rozm. 200
- 2x zewnętrzne szczypce do pierścieni Segera, proste i zagięte, rozm. 180
- 2x wewnętrzne szczypce do pierścieni Segera, proste i zagięte, rozm. 180
- 1x punktak (art. 642/6) rozm. 5
- 1x dłuto płaskie (art. 660/6) rozm. 200
- 1x młotek ślusarski (art. 812) rozm. 400
- 1x młotek plastikowy (art. 820) rozm. 40

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU	
623992	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **445/1BI** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **812** (400), **642/6** (5), **660/6** (200), **820** (40), **VL964/51SOS** (564x364x30)



964/52SOS

Zestaw narzędzi we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 2x młotek ślusarski (art. 812) rozm. 800, 1000
- 2x łyżka do opon (art. 300/2), rozm. 400, 500
- 1x rama do piły (art 750B) rozm. 400
- pilnik półgładzik z uchwytem, rozm. 200 mm; 1x płaski , 1x okrągły
- 1x nóż z łamanym ostrzem (art. 556A) rozm 160x18

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU	
623993	8

812 (800, 1000), **300/2** (400, 500), **750B** (400), **760H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **556A** (160x18), **VL964/52SOS** (564x364x30)

964/53SOS

Zestaw kluczy nasadowych we wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 564 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 10x nasadka 3/4", 6 kątna (art. 197/1 6P) rozm. 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50
- 4x nasadka imbus 3/4" (art 197/2AHX) rozm. 14, 17, 19, 22
- 1x grzechotka 3/4"
- akcesoria 1/4"; 1x przesuwny uchwyt T, 2x przedłużka (200, 400mm), 2x adapter (3/4"-1/2", 1/2"-3/4")
- 1x Szczotka do czyszczenia zacisków hamulcowych (artykuł 2035)
- 1x giętki chwytak z magnesem (artykuł 2087)

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU	
623995	22

197.1/1 (3/4"x500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4"x200, 3/4"x400), **197/1 6P** (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), **197/2AHX** (14, 17, 19, 22), **197.7/1** (3/4" - 1/2"), **190.7/2** (1/2"x3/4"), **2035, 2087** (1kg), **VL964/53SOS** (564x364x30)

964/55SOS

Zestaw długich nasadaek 1/2" na wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 17x nasadka 1/2", typ długi, 12-kątne (art. 190/1L12P) rozm. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
625332	10 - 32	17

190/1L12P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **VL964/55SOS** (188x364x30)

964/56SOS

Zestaw długich nasadek 3/8" na wkładce SOS



- Wkładka narzędziowa: 188 x 364 x 30 mm
- Kompatybilna z szufladami z linii Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (szuflady przednie)

Zestaw zawiera:
- 15x nasadka 3/8", typ długi, 6-kątna (art. 238/1L6P) rozm. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- 1x przesuwny uchwyt T 3/8"

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
625334	8 - 22	16

238.3/1(3/8"), **238/1L6P** (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **VL964/56SOS** (188x364x30)

964ECO2

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, krótkich we wkładce SOS



- Wymiar tacy narzędziowej: 498 x 135 x 30 mm
- Kompatybilne z szufladami linii Economic

Zestaw zawiera:
- 12x klucz płasko-oczkowy krótki (art. 125/1) wym. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24

940ECO 1/2 498 x 135 x 30

SKU		
621287	8 - 24	12

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964ECO2** (498x135x30)

964ECO2A

Zestaw kluczy płasko-oczkowych, długich we wkładce SOS



- Wymiar tacy narzędziowej: 498 x 135 x 30 mm
- Kompatybilne z szufladami linii Economic

Zestaw zawiera:
- 12x klucz płasko-oczkowy długi (art. 120/1) wym. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24

940ECO 1/2 498 x 135 x 30

SKU		
621288	8 - 24	12

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964ECO2A** (498x135x30)



964ECO5

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" z akcesoriami we wkładce SOS



- Wymiar tacy narzędziowej: 498 x 135 x 30 mm
- Kompatybilne z szufladami linii Economic

Zestaw zawiera:

- 11x nasadka 1/4", 6 kątna (art. 188/2 6P) rozm. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
- 7x nasadka 1/4" with wewnętrznym profilem TX (art. 189/2) rozm. E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19x nasadki wkrętakowe 1/4"; imbus (art. 187/2HX rozm. 3, 4, 5, 6, 7), profil TX (art. 187/2TX rozm. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), krzyżakowe (art. 187/2PH rozm. PH 1, PH 2, PH 3), płaskie (art. 187/2SL rozm. 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1x grzechotka 1/4"
- akcesoria 1/4"; 1x rękojeść obrotowa, 1x przesuwna T - rękojeść, 2x przedłużka (55, 150mm), 1x przegub uniwersalny, 1x adapter (1/4"-3/8")
- 1x pokrętło 1/4"

940ECO 1/2 498 x 135 x 30

SKU	
621290	45

188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x150, 1/4"x55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **VL964ECO5** (498x135x30)

964ECO6

Zestaw sczypiec BI we wkładce SOS



- Wymiar tacy narzędziowej: 498 x 135 x 30 mm
- Kompatybilne z szufladami linii Economic

Zestaw zawiera:

- 1x szczypce uniwersalne (art. 406/1BI) dim. 180
- 1x szczypce tnące, boczne (art. 461/1BI) dim. 160
- 1x wielofunkcyjne szczypce dla elektryków (art. 514/1BI) rozm. 160
- 1x szczypce nastawne (art. 445/1BI) dim. 240

940ECO 1/2 498 x 135 x 30

SKU	
621291	4

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **445/1BI** (240), **VL964ECO6** (498x135x30)

964ECO9

Zestaw wkrętaków TBI we wkładce SOS



- Wymiar tacy narzędziowej: 498 x 135 x 30 mm
- Kompatybilne z szufladami linii Economic

Zestaw zawiera:

- 4x wkrętak płaski TBI (art. 605TBI) rozm. 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 3x wkrętak krzyżowy TBI (PH) (art. 615TBI) rozm. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100
- 1x wkrętak krzyżakowy TBI (PZ) (art. 625TBI) rozm. PZ 2x100

940ECO 1/2 498 x 135 x 30

SKU	
621292	8

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 2x100), **VL964ECO9** (498x135x30)

964ECO19

Zestaw narzędzi nasadowych 1/2" we wkładce SOS



- Wymiar tacy narzędziowej: 498 x 135 x 30 mm
- Kompatybilne z szufladami linii Economic

Zestaw zawiera:

- 18x nasadka 1/2", 6 kątna (art. 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1x grzechotka 1/2"
- akcesoria 1/2"; 1x pokrętło T , 2x przedłużka (125, 250mm), 1x przegub

940ECO 1/2 498 x 135 x 30

SKU		
621294	10 - 32	23

190/1 6P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964ECO19** (498x135x30)



964ECO26 1/2S

Zestaw pilników we wkładce SOS



- Wymiar tacy narzędziowej: 498 x 135 x 30 mm
- Kompatybilne z szufladami linii Economic

Zestaw zawiera:

- pilnik półgładzik z uchwytem, wym. 200 mm; 1x płaski, 1x kwadratowy, 1x okrągły
- 1x tarnik półokrągły z uchwytem, półgładki (art. 768H1/2S) wym. 200

940ECO 1/2 498 x 135 x 30

SKU	
621295	4

760H1/2S (200), **763H1/2S**(200), **765H1/2S** (200),**768H1/2S** (200), **VL964ECO26 1/2S** (498x135x30)



1000A

Zestaw narzędzi



› Przeznaczony do wymagających prac naprawczych w warsztatach samochodowych, agro serwisach jak również zakładach przemysłowych.

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

Zestaw narzędzi



› Zestaw podstawowych narzędzi dla każdego elektryka.

SKU	
604577	21

385H (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **461/1VDEBI** (160), **472/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (200), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.6 x 3.5x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **605CR** (1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **613VDETBI** (PH1x80, PH2x100), **630VDE** (0.5 x 3.0x140), **660/6** (200), **665/6A** (250x11), **710P** (3m), **753W** (150), **761HB** (200), **812** (300)

1000AD

Zestaw narzędzi



› Zestaw podstawowych narzędzi dla każdego elektryka.

SKU	
611884	62

188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **193HX** (2.5, 4), **193TX** (TX 6, TX 9, TX 20, TX 25), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3SL** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **385H** (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **461/1VDEBI** (160), **466/1VDEBI** (180), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (200), **512/1VDEBI** (200), **580/1VDEBI** (170), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x100, 0.6 x 3.5x100, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **613VDETBI** (PH1x80, PH2x100), **630VDE** (0.5 x 3.0x140), **665/6A** (250x11), **710P** (5m), **750B** (400), **812** (300)

1000B

Zestaw narzędzi



› Zestaw oferuje komplet narzędzi do pracy w warsztatach samochodowych, agro serwisach jak również w zakładach przemysłowych.

SKU	
608141	184

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **188/2 6P** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (6, 8), **192/2TX** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **206/2** (60 - 140), **210/2** (17, 19), **215/2** (10 x 11, 12 x 13), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **186.4/2** (21), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **250/1** (250), **300/2** (400 (2x)), **406/1BI** (180), **430/3** (175, 250), **431/2** (325), **445/1BI** (180, 240), **455/1BI** (160), **466/1BI** (180), **481/6** (1.1/2"), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175, 1.6 x 10.0x200), **615TBI**(PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **629TBI** (6, 8, 10, 12, 13), **630VDE** (0.6 x 3.5x180), **631** (6 - 12), **631B** (6 - 24), **640/6** (2, 3, 5, 6, 8, 10), **642/6** (5), **660/6** (200, 250), **670/6** (150), **680/2** ((2x230x190), **681/2** (300), **682/2** (2x190x230), **701** (0.05 - 1x13), **750B** (400), **812** (300, 500, 1000), **820** (22), **6480C8** (1.2 x 6.5x41, 1.6 x 8.0x41, 2.0 x 12.0x41), **6483C8** (PH 2, PH 3), **6484C8** (PH 4), **6489C8** (5, 6), **6492C8** (TX 25, TX 30, TX 40, TX 20), **6762.1** (1/2"x144), **6762.2** (1/2" - 5/16")

1000D

Zestaw narzędzi



› Przeznaczony do prac naprawczych w warsztatach samochodowych, agro serwisach jak również w zakładach przemysłowych.

SKU	
608143	145

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **188/2 6P** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **205/2** (60 - 140), **212/2** (24), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **186.4/2** (21), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **300/2** (400 (2x)), **405/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6x240), **430/3** (175), **431/2** (325), **447/1HPP** (240), **455/1BI** (160), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **563R/7PR** (280), **600TBI** (1.0 x 5.5x100, 1.2 x 6.5x125, 1.2 x 8.0x150), **605TBI** (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175, 1.6 x 10.0x200), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **631** (6 - 12), **640/6** (2, 3, 4, 5, 6), **642/6** (4), **660/6** (200, 250), **670/6** (150), **701** (0.05 - 1x13), **750B** (400), **812** (300, 500, 1000), **820** (22)

1000S

Zestaw narzędzi



› Przeznaczony do podstawowych prac naprawczych w różnych dziedzinach, począwszy od warsztatów samochodowych przez serwisy maszyn rolniczych i przemysłowych. Jest również rekomendowany do samochodów ciężarowych.

SKU	
609329	51

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **190/1 6P** (13, 17, 19, 22, 24), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **406/1BI** (180), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **512/1BI** (200), **514/1BI** (160), **605TBI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 2x100), **626TBI** (PH 2x25),626TBI (PH 2x25), **627TBI** (1.2 x 6.5x25), **710P** (2m), **812** (500)

1000T

Zestaw narzędzi



› Zaprojektowany do podstawowych prac elektro-instalatorskich

SKU	
609330	53

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **406/1VDEBI** (160), **420/1VDEBI** (180), **425/4AB** (1.5 - 6x240), **447/1VDEBI** (240), **466/1VDEBI** (180), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (170), **512/1VDEBI** (170), **514/1BI** (160), **580/1VDEBI** (230), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x100, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), **613VDETBI** (PH0x60, PH1x80, PH2x100), **630/VDE** (0.5 x 3.0x140, 0.6 x 3.5x180), **641/6** (5), **660/6** (150), **665/6A** (250X12), **710P** (3), **750B** (400), **760HB** (200), **761HB** (200), **812** (300), **817** (1000), **820** (40)

971/1BI

Zestaw narzędzi w walizce narzędziowej



SKU	
608540	51
1000S, **969S** (500x420x200)	



905CR

Zastaw narzędzi CR w torbie



SKU	
620106	13
406/4G (180), **461/4G** (160), **478/4G** (160), **472/4G** (160), **556A** (160x18), **753P** (150), **710P** (3m), **602TBI** (0.4 x 2.5x60, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125), **615CR** (PH 1x80, PH 2x100), **630VDE** (0.5 x3.0x140)	

971/2VDE

Zestaw narzędzi VDE w walizce narzędziowej



SKU	
608541	53
1000T, **969S** (500x420x200)	

902/2

Zestaw narzędzi w torbie ze sztucznej skóry



SKU	
601968	14
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **185/2** (21x115), **406/4G** (160), **631** (6 - 12), **605NI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125), **615NI** (PH 2x100), **812** (200)	

905VDEBI

Zestaw narzędzi VDE BI w torbie.



Zestaw zawiera:

- 1x szczypce uniwersalne (art. 406/1VDEBI) rozm. 180
- 1x szczypce tnące, boczne (art. 461/1VDEBI) rozm. 160
- 1x szczypce do odizolowywania (art. 478/1VDEBI) rozm. 160
- 1x szczypce płaskie, długie (art. 472/1VDEBI) rozm. 160
- 3x wkrętak dla elektryków z izolowanym grotem VDETBI (art. 603VDETBI) rozm. 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
- 2x wkrętak VDETBI krzyżakowy (PH) z izolowanym grotem (art. 613VDETBI) rozm. PH 1x80, PH 2x100
- 1x tester napięcia 220 - 250 V (art. 630VDE) rozm. 0.5x3.0x140
- 1x miara taśmowa (art. 710P) rozm. 3m
- 1x piła izolowana (art. 753VDP) rozm. 150
- 1x nóż izolowany (art. 385VDEDP) rozm. 180

1000V IEC 60900

SKU	
617571	13
406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **472/1VDEBI** (160), **753VDP** (150), **385VDEDP** (180), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125), **613VDETBI** (PH 1x80, PH 2x100), **710P** (3m), **630VDE** (0.5 x 3.0x140)	

971/3VDE

Zestaw narzędzi w walizce narzędziowej



SKU	
612548	62
1000AD, **969S** (500x420x200)	

905BI

Zastaw narzędzi BI w torbie



SKU	
620105	13
406/1BI (160), **461/1BI** (160), **478/1BI** (160), **472/1BI** (160), **556A** (160x18), **753P** (150), **710P** (3m), **602TBI** (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **630VDE** (0.5 x3.0x140)	

906VDEBI

Zestaw narzędzi VDE BI w torbie.



Zestaw zawiera:

- 1x szczypce uniwersalne (art. 406/1VDEBI) rozm. 180
- 1x szczypce tnące, boczne (art. 461/1VDEBI) rozm. 160
- 2x wkrętak dla elektryków z izolowanym grotem VDETBI (art. 603VDETBI) rozm. 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100
- 1x wkrętak krzyżakowy (PH) z izolowanym grotem VDETBI (art. 613VDETBI) rozm. PH 2x100
- 1x tester napięcia 220 - 250 V (art. 630VDE) rozm. 0.5x3.0x140

1000V IEC 60900

SKU	
617573	6

461/1VDEBI (160), **406/1VDEBI** (180), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100), **613VDETBI** (PH2x100), **630VDE** (0.5 x 3.0x140)

911N6P21

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" we wkładce SOS



Zestaw zawiera:

- 18x nasadka 1/2", 6 kątna (art. 190/1 6P) dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1x grzechotka 1/2"
- 1x przedłużka 1/2" (125 mm), 1x przegub uniwersalny 1/2"

1/2" 1/2"

SKU		
619470	10 - 32	21

190/1 6P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL911N6SOS** (95x447x30)

VL911N6SOS

Wkładka SOS na nasadki, do 911



- materiał : niskiej gęstości pianka polietylenowa

SKU	B	L	H	
622693	95	447	30	26

911N12P21

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" we wkładce SOS



Zestaw zawiera:

- 18x nasadka 1/2", 12 kątna (art. 190/1 12P) rozm. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1x grzechotka 1/2"

1/2" 1/2"

SKU		
619471	10 - 32	21

190/1 12P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL911N12SOS** (95x447x30)

VL911N12SOS

Wkładka SOS na nasadki 12-to kątne, do 911



- materiał : niskiej gęstości pianka polietylenowa

SKU	B	L	H	
622698	95	447	30	25

930

Zestaw narzędzi w skrzynce narzędziowej 912/5



SKU	
601996	80

110/1CB, **180/1CB**, **212/2**(19),**220/3PB**, **186.4/2** (21), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"X380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **300/2** (400(2X)), **405/1BI** (180), **430/3** (175), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **506/1BI** (140), **514/1BI** (160), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), **615TBI** (PH 2x100, PH 3x150), **631** (6-12), **812** (500), **912/5** (560x210x225)

931

Zestaw narzędzi w skrzynce narzędziowej 912/5



SKU	
601995	111

110/1CB, **125/1CB**, **180/1CB**, **200/2CB**, **220/3PB**, **186.4/2** (21), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"X380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **300/2** (400(2X)), **406/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6x240), **430/3** (175), **445/1BI** (240), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **514/1BI** (280), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100, PH 4x200), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **631** (6 - 12), **640/6** (3,4), **642/6** (3), **660/6** (150, 200), **670/6** (150), **812** (500), **912/5** (560x210x225)

932

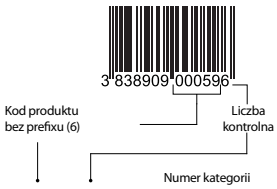
Zestaw narzędzi w skrzynce narzędziowej 912/5



SKU	
601994	136

912/5 (560x210x225), **110/1CB**, **125/1CB**, **180/1CB**, **186.4/2** (21, 21), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188/26P** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **200/2CB**, **205/2** (60 - 140), **212/2** (24), **220/3PB**, **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **300/2** (400 (2X)), **405/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6x240), **430/3** (175), **431/2** (325), **445/1BI** (240), **472/1BI** (140), **476/1BI** (140), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175, 1.6 x 10.0x200), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **631** (6 - 12), **640/6** (3, 4, 5), **642/6** (5), **660/6** (150, 250), **670/6** (150), **812** (300, 500)

Indeks kodów



600000

600060	2	110/1	**24**
600061	9	110/1	**24**
600062	6	110/1	**24**
600064	0	110/1	**24**
600065	7	110/1	**24**
600066	4	110/1	**24**
600067	1	110/1	**24**
600068	8	110/1	**24**
600069	5	110/1	**24**
600070	1	110/1	**24**
600072	5	110/1	**24**
600074	9	110/1	**24**
600075	6	110/1	**24**
600076	3	110/1	**24**
600077	0	110/1	**24**
600078	7	110/1	**24**
600079	4	110/1	**24**
600080	0	110/1	**24**
600081	7	110/1	**24**
600082	4	110/1	**24**
600083	1	110/1	**24**
600084	8	110/1	**24**
600085	5	110/1	**24**
600086	2	110/1	**24**
600088	6	110/1	**24**
600089	3	110/1	**24**
600090	9	110/1	**24**
600091	6	110/1	**24**
600092	3	110/1	**24**
600093	0	110/1	**24**
600095	4	110/1	**24**
600096	1	110/1	**24**
600097	8	110/1	**24**
600098	5	110/1	**24**
600099	2	110/1	**24**
600100	5	110/1	**24**
600101	2	110/1	**24**
600102	9	110/1	**24**
600105	0	110/1CB	**24**
600106	7	110/1CB	**24**
600107	4	110/1CB	**24**
600108	1	110/1PB	**25**
600109	8	110/1PB	**25**
600262	0	135/2	**27**
600357	3	120/1	**27**
600358	0	120/1	**27**
600359	7	120/1	**27**
600360	3	120/1	**27**
600361	0	120/1	**27**
600362	7	120/1	**27**
600363	4	120/1	**27**
600364	1	120/1	**27**
600365	8	120/1	**27**
600366	5	120/1	**27**
600367	2	120/1	**27**
600368	9	120/1	**27**
600369	6	120/1	**27**
600370	2	120/1	**27**
600371	9	120/1	**27**
600372	6	120/1	**27**
600373	3	120/1	**27**
600374	0	120/1	**27**
600375	7	120/1	**27**
600376	4	120/1	**27**
600377	1	120/1	**27**
600378	8	120/1	**27**
600379	5	120/1	**27**
600380	1	120/1	**27**
600381	8	120/1	**27**
600382	5	120/1	**27**
600383	2	120/1CB	**28**
600384	9	120/1CB	**28**
600414	3	125/1	**29**
600415	0	125/1	**29**
600416	7	125/1	**29**
600417	4	125/1	**29**
600418	1	125/1	**29**
600419	8	125/1	**29**
600420	4	125/1	**29**
600421	1	125/1	**29**
600422	8	125/1	**29**
600423	5	125/1	**29**
600424	2	125/1	**29**
600425	9	125/1	**29**
600426	6	125/1	**29**
600427	3	125/1	**29**
600428	0	125/1	**29**
600429	7	125/1	**29**
600430	3	125/1	**29**
600431	0	125/1CB	**29**
600511	9	180/1	**32**
600512	6	180/1	**32**
600513	3	180/1	**32**
600514	0	180/1	**32**
600516	4	180/1	**32**
600517	1	180/1	**32**
600518	8	180/1	**32**
600519	5	180/1	**32**
600520	1	180/1	**32**
600521	8	180/1	**32**
600522	5	180/1	**32**
600523	2	180/1	**32**
600524	9	180/1	**32**
600525	6	180/1	**32**
600526	3	180/1	**32**
600527	0	180/1	**32**
600528	7	180/1	**32**
600529	4	180/1	**32**
600530	0	180/1	**32**
600531	7	180/1	**32**
600532	4	180/1	**32**
600533	1	180/1	**32**
600534	8	180/1	**32**
600535	5	180/1	**32**
600536	2	180/1	**32**
600537	9	180/1	**32**
600541	6	180/1CB	**32**
600542	3	180/1CB	**32**
600543	0	180/1CB	**32**
600671	0	200/2	**46**
600672	7	200/2	**46**
600673	4	200/2	**46**
600674	1	200/2	**46**
600676	5	200/2	**46**
600677	2	200/2CB	**46**
600696	3	215/2	**39**
600697	0	215/2	**39**
600698	7	215/2	**39**
600699	4	215/2	**39**
600700	7	215/2	**39**
600701	4	215/2	**39**
600702	1	215/2	**39**
600703	8	215/2	**39**
600705	2	215/2	**39**
600706	9	215/2	**39**
600707	6	215/2	**39**
600708	3	215/2	**39**
600709	0	215/2	**39**
600710	6	215/2CB	**39**
600717	5	215/2	**39**
600718	2	215/2	**39**
600719	9	215/2	**39**
600723	6	215/2	**39**
600745	8	215.1/2	**39**
600747	2	215.1/2	**39**
600771	7	185/2	**46**
600772	4	185/2	**46**
600773	1	185/2	**46**
600776	2	186.4/2	**57**
600777	9	238.4/2	**61**
600778	6	238.4/2	**61**
600782	3	210/2	**45**
600783	0	210/2	**45**
600788	5	212/2	**45**
600789	2	212/2	**45**
600790	8	212/2	**45**
600791	5	212/2	**45**
600809	7	213/6	**45**
600811	0	213/6	**45**
600812	7	213/6	**45**
600813	4	213/6	**45**
600814	1	213/6	**45**
600815	8	188/2 6p	**52**
600816	5	188/2 6p	**52**
600817	2	188/2 6p	**52**
600818	9	188/2 6p	**52**
600819	6	188/2 6p	**52**
600820	2	188/2 6p	**52**
600821	9	188/2 6p	**52**
600822	6	188/2 6p	**52**
600823	3	188/2 6p	**52**
600824	0	188/2 6p	**52**
600825	7	188/2 6p	**52**
600826	4	188.4/2	**55**
600827	1	188.4/2	**55**
600830	1	188.3/2	**54**
600851	6	190/1 6p	**63**
600852	3	190/1 6p	**63**
600853	0	190/1 6p	**63**
600854	7	190/1 6p	**63**
600855	4	190/1 6p	**63**
600856	1	190/1 6p	**63**
600857	8	190/1 6p	**63**
600858	5	190/1 6p	**63**
600859	2	190/1 6p	**63**
600860	8	190/1 6p	**63**
600861	5	190/1 6p	**63**
600862	2	190/1 6p	**63**
600863	9	190/1 6p	**63**
600864	6	190/1 6p	**63**
600865	3	190/1 6p	**63**
600866	0	190/1 6p	**63**
600867	7	190/1 6p	**63**
600868	4	190/1 6p	**63**
600869	1	190/1 6p	**63**
600871	4	190/1 6p	**63**
600872	1	190/1 6p	**63**
600873	8	190.6/2	**68**
600874	5	190.4/1	**68**
600875	2	190.4/1	**68**
600876	9	190.3/1	**68**
600909	4	190.9/2BI	**69**
600954	4	197MB2	**74**
600978	0	192/2HX	**64**

601000

601016	8	250/1	**27**
601017	5	250/1	**27**
601018	2	250/1	**27**
601019	9	250/1	**27**
601024	3	205/2	**46**
601025	0	206/2	**46**
601036	6	220/3	**41**
601037	3	220/3	**42**
601038	0	220/3	**42**
601040	3	220/3	**42**
601041	0	220/3	**42**
601042	7	220/3	**42**
601044	1	220/3	**42**
601045	8	220/3	**42**
601046	5	220/3	**42**
601047	2	220/3	**42**
601048	9	220/3	**42**
601057	1	220/3PB	**42**
601059	5	220/3PB	**42**
601061	8	220/3PB	**42**
601127	1	582/3P	**114**
601127	1	582/3P	**146**
601136	3	425/4A	**97**
601136	3	425/4A	**117**
601137	0	425/4B	**98**
601137	0	425/4B	**117**
601142	4	432/3A	**105**
601144	8	432/3C	**105**
601342	8	530/4	**103**
601343	5	530/4	**103**
601344	2	530/4	**103**
601372	5	531/4	**103**
601373	2	531/4	**103**
601374	9	531/4	**103**
601375	6	531/4	**103**
601386	2	531/4PR	**104**
601387	9	531/4PR	**104**
601388	6	531/4PR	**104**
601464	7	441/7PR	**95**
601481	4	480/6	**107**
601482	1	480/6	**107**
601483	8	480/6	**107**
601484	5	480/6	**107**
601495	1	481/6	**107**
601496	8	481/6	**107**
601497	5	481/6	**107**
601498	2	481/6	**107**
601499	9	481/6	**107**
601510	1	482/6	**107**
601511	8	482/6	**107**
601512	5	482/6	**107**
601513	2	482/6	**107**
601514	9	482/6	**107**
601530	9	484/6	**108**
601530	9	484/6	**300**
601531	6	484/6	**108**
601531	6	484/6	**300**
601532	3	484/6	**108**
601532	3	484/6	**300**
601533	0	484/6	**108**
601533	0	484/6	**300**
601544	6	492/6	**108**
601545	3	492/6	**108**
601546	0	492/6	**108**
601547	7	492/6	**108**
601548	4	492/6	**108**
601549	1	492/6	**108**
601551	4	430/3	**104**
601552	1	430/3	**104**
601553	8	430/3	**104**
601554	5	431/2	**107**
601557	6	558/5P	**106**
601578	1	542/4PR	**151**
601590	3	550/3PR	**151**
601592	7	550.2/9	**151**
601688	7	631	**135**
601689	4	631	**135**
601702	0	640/6	**186**
601704	4	640/6	**186**
601705	1	640/6	**186**
601706	8	640/6	**186**
601711	2	641/6	**186**
601712	9	641/6	**186**
601713	6	641/6	**186**
601714	3	641/6	**186**
601715	0	641/6	**186**
601716	7	641/6	**186**
601717	4	641/6	**186**
601719	8	641/6	**186**
601724	2	642/6	**187**
601725	9	642/6	**187**
601726	6	642/6	**187**
601732	7	660/6	**188**
601733	4	660/6	**188**
601734	1	660/6	**188**
601737	2	646	**187**
601738	9	647	**187**
601739	6	645	**187**
601747	1	670/6	**188**
601748	8	670/6	**188**
601755	6	300/2	**296**
601756	3	300/2	**296**
601757	0	300/2	**296**
601758	7	300/2A	**296**
601762	4	680/2	**174**
601763	1	680/2	**174**
601764	8	680/2	**174**
601765	5	681/2	**174**
601766	2	681/2	**174**
601767	9	682/2	**176**
601768	6	682/2	**176**
601769	3	682/2	**176**
601796	9	812	**184**
601797	6	812	**184**
601799	0	812	**184**
601801	0	812	**184**
601802	7	812	**184**
601803	4	812	**184**
601804	1	812	**184**
601805	8	812	**184**
601806	5	812	**184**
601807	2	812	**184**
601809	6	812	**184**
601810	2	812	**184**
601812	6	816	**184**
601813	3	816	**184**
601814	0	816	**184**
601816	4	816	**184**
601824	9	805	**184**
601832	4	820	**186**
601833	1	820	**186**
601834	8	820	**186**
601835	5	820	**186**
601836	2	820	**186**
601840	9	817	**185**
601841	6	817	**185**
601842	3	817	**185**
601843	0	817	**185**
601844	7	818	**185**
601845	4	818	**185**
601847	8	818	**185**
601848	5	818	**185**
601849	2	818	**185**
601850	8	818	**185**
601896	6	701	**271**
601897	3	701	**271**
601898	0	701	**271**
601909	3	911/5	**237**
601910	9	912/1	**237**
601911	6	912/3	**237**
601912	3	912/5	**238**
601913	0	981K/8	**239**
601918	5	981K/4	**239**
601939	0	909	**244**
601954	3	981K1/2	**240**
601968	0	902/2	**350**
601985	7	914/5	**238**
601994	9	932	**351**
601995	6	931	**351**
601996	3	930	**351**

602000

602082	2	112/2	**26**
602083	9	112/2	**26**
602085	3	112/2	**26**
602086	0	112/2	**26**
602087	7	112/2	**26**
602088	4	112/2	**26**
602089	1	125/1	**29**
602090	7	125/1	**29**
602091	4	125/1	**29**
602092	1	125/1	**29**
602093	8	125/1	**29**
602094	5	125/1	**29**
602095	2	125/1	**29**
602096	9	125/1	**29**
602097	6	125/1	**29**
602098	3	125/1CB	**29**
602327	4	428/4	**99**
602327	4	428/4	**117**
602371	7	6460C6,3	**165**
602372	4	6460C6,3	**165**
602373	1	6460C6,3	**165**
602375	5	6460C6,3	**165**
602377	9	6460C6,3	**165**
602378	6	6460C6,3	**165**
602389	2	6463C6,3	**165**
602390	8	6463C6,3	**165**
602391	5	6463C6,3	**165**
602395	3	6465C6,3	**165**
602396	0	6465C6,3	**165**
602397	7	6466C6,3	**166**
602398	4	6466C6,3	**166**
602399	1	6466C6,3	**166**
602400	4	6469C6,3	**166**
602401	1	6469C6,3	**166**
602402	8	6469C6,3	**166**
602403	5	6469C6,3	**166**
602404	2	6469C6,3	**166**
602406	6	6472C6,3	**166**
602407	3	6472C6,3	**166**
602408	0	6472C6,3	**166**
602409	7	6472C6,3	**166**
602410	3	6472C6,3	**166**
602411	0	6472C6,3	**166**
602412	7	6472C6,3	**166**
602414	1	6480C8	**166**
602415	8	6480C8	**166**
602417	2	6480C8	**166**
602418	9	6480C8	**166**
602419	6	6480C8	**166**
602423	3	6483C8	**166**
602424	0	6483C8	**166**
602425	7	6484C8	**167**
602427	1	6486C8	**167**
602428	8	6486C8	**167**
602431	8	6489C8	**167**
602432	5	6489C8	**167**
602436	3	6492C8	**167**
602438	7	6492C8	**167**
602439	4	6492C8	**167**
602440	0	6492C8	**167**

602441	7	6492C8	**167**
602519	3	6503E6,3	**167**
602520	9	6503E6,3	**167**
602521	6	6503E6,3	**167**
602522	3	6506E6,3	**167**
602523	0	6506E6,3	**167**
602524	7	6506E6,3	**167**
602525	4	6509E6,3	**167**
602526	1	6509E6,3	**167**
602527	8	6509E6,3	**167**
602528	5	6509E6,3	**167**
602529	2	6509E6,3	**167**
602537	7	812A	**184**
602538	4	812A	**184**
602539	1	812A	**184**
602552	0	909/1	**244**
602557	5	215/2	**39**
602593	3	110/1	**24**
602594	0	110/1	**24**
602595	7	110/1	**24**
602601	5	120/1	**27**
602602	2	120/1	**27**
602663	3	180/1	**32**
602664	0	180/1	**32**
602719	7	492AL	**108**
602720	3	492AL	**108**
602721	0	492AL	**108**
602722	7	492AL	**108**
602723	4	197/1 6p	**72**
602724	1	197/1 6p	**72**
602725	8	197/1 6p	**72**
602726	5	197/1 6p	**72**
602727	2	197/1 6p	**72**
602728	9	197/1 6p	**72**
602729	6	197/1 6p	**72**
602730	2	197/1 6p	**72**
602731	9	197/1 6p	**72**
602732	6	197/1 6p	**72**
602733	3	197/1 6p	**72**
602734	0	197/1 6p	**72**
602735	7	197/1 6p	**72**
602736	4	197/1 6p	**72**
602737	1	197.1/1	**73**
602738	8	197.3/1	**74**
602739	5	197.4/1	**74**
602740	1	197.4/1	**74**
602741	8	197.7/1	**74**
602742	5	197MB1	**74**
602743	2	981K3/4	**240**
602841	5	205.1	**46**
602844	6	110/1CS	**25**
602845	3	180/1CS	**32**
602997	9	180/1	**32**

603000

603028	9	6715E6,3	**168**
603095	1	199MB1	**76**
603096	8	199/1 6p	**74**
603097	5	199/1 6p	**74**
603098	2	199/1 6p	**74**
603099	9	199/1 6p	**74**
603100	2	199/1 6p	**74**
603101	9	199/1 6p	**74**
603102	6	199/1 6p	**74**
603103	3	199/1 6p	**74**
603104	0	199.1/1	**75**
603105	7	199.3/1	**75**
603106	4	199.4/1	**76**
603107	1	199.4/1	**76**
603123	1	180/1	**32**
603124	8	180/1	**32**
603128	6	215/2	**39**
603130	9	188/2 6p	**52**
603131	6	188/2 6p	**52**
603134	7	112/2	**26**
603135	4	197/1 6p	**72**
603160	6	447/6	**95**
603164	4	812A	**184**
603192	7	186.4/2	**57**
603193	4	186.4/2	**57**
603316	7	110/1	**24**
603317	4	110/1	**24**
603318	1	110/1	**24**
603332	7	125/1	**29**
603334	1	190.7/2	**68**
603378	5	190.10	**69**
603380	8	192/2HXL	**64**
603381	5	192/2HXL	**64**
603383	9	192/2HXL	**64**
603384	6	192/2HXL	**64**
603386	0	192/2HXL	**64**
603418	8	6515E6,3	**167**
603420	1	192/2HX	**64**
603421	8	192/2HX	**64**
603422	5	192/2HX	**64**
603423	2	192/2HX	**64**
603424	9	192/2HX	**64**
603425	6	192/2HX	**64**
603426	3	192/2HX	**64**
603427	0	192/2HX	**64**
603428	7	192/2HX	**64**
603455	3	192/2HXL	**64**
603477	5	666/6A	**189**
603521	5	981K1	**240**
603522	2	555/6	**151**
603611	3	112/2	**26**
603657	1	192/12	**65**
603673	1	960/6	**239**
603674	8	180/1CB	**32**
603709	7	120/1CS	**28**
603711	0	125/1CS	**30**
603715	8	110/1CB	**24**
603812	4	190/1 12p	**63**
603813	1	190/1 12p	**63**
603814	8	190/1 12p	**63**
603815	5	190/1 12p	**63**
603816	2	190/1 12p	**63**
603817	9	190/1 12p	**63**
603818	6	190/1 12p	**63**
603819	3	190/1 12p	**63**
603820	9	190/1 12p	**63**
603821	6	190/1 12p	**63**
603822	3	190/1 12p	**63**
603823	0	190/1 12p	**63**
603824	7	190/1 12p	**63**
603825	4	190/1 12p	**63**
603826	1	190/1 12p	**63**
603827	8	190/1 12p	**63**
603828	5	190/1 12p	**63**
603829	2	190/1 12p	**63**
603848	3	110/1	**24**
603962	6	231/4 6p	**77**
603963	3	231/4 6p	**77**
603964	0	231/4 6p	**77**
603965	7	231/4 6p	**77**
603966	4	231/4 6p	**77**
603967	1	231/4 6p	**77**
603968	8	231/4 6p	**77**
603969	5	231/4 6p	**77**
603970	1	231/4 6p	**77**
603971	8	231/4 6p	**77**
603972	5	231/4 6p	**77**
603973	2	231/4 6p	**77**
603974	9	231/4 6p	**77**
603975	6	231/4 6p	**77**
603976	3	231/4 6p	**77**
603977	0	231.4/4	**79**
603978	7	231.4/4	**79**
603979	4	231.7/4	**79**
603980	0	232/4 6p	**79**
603981	7	232/4 6p	**79**
603982	4	232/4 6p	**79**
603983	1	232/4 6p	**79**
603984	8	232/4 6p	**79**
603985	5	232/4 6p	**79**
603986	2	232/4 6p	**79**
603987	9	232/4 6p	**79**
603988	6	232/4 6p	**79**
603989	3	232/4 6p	**79**
603990	9	232/4 6p	**79**
603991	6	232/4 6p	**79**
603992	3	232.4/4	**80**
603993	0	232.4/4	**80**
603994	7	232.6/4	**80**
603995	4	232.7/4	**80**
603996	1	232.8/4	**79**
603997	8	231.8/4	**79**
603998	5	231.8/4	**79**

604000

604174	2	670/6A	**189**
604242	8	660/6	**188**
604267	1	660/6	**188**
604531	3	188.10	**56**
604546	7	621E	**164**
604547	4	621E	**164**
604577	1	1000AC	**348**
604692	1	6463TINC6,3	**165**
604695	2	6466TINC6,3	**166**
604696	9	6466TINC6,3	**166**
604701	0	6472TINC6,3	**166**
604702	7	6472TINC6,3	**166**
604825	3	6472TINC6,3	**166**

605000

605006	5	447/6	**95**
605042	3	179/2	**31**
605044	7	215/2	**39**
605045	4	112/2	**26**
605061	4	6762	**169**
605062	1	6762.1	**168**
605063	8	6762.2	**169**
605112	3	175/2	**46**
605113	0	250/1	**27**
605125	3	480/6	**107**
605160	4	977/1	**245**
605161	1	977/2	**245**
605162	8	977/3	**245**
605163	5	977/4	**245**
605206	9	429/3	**104**
605214	4	555.1/9	**151**
605237	3	447/1	**95**
605307	3	190/1 6p	**63**
605322	6	238/1 6p	**59**
605323	3	238/1 6p	**59**
605324	0	238/1 6p	**59**
605325	7	238/1 6p	**59**
605326	4	238/1 6p	**59**
605327	1	238/1 6p	**59**
605328	8	238/1 6p	**59**
605329	5	238/1 6p	**59**
605330	1	238/1 6p	**59**
605331	8	238/1 6p	**59**
605332	5	238/1 6p	**59**
605333	2	238/1 6p	**59**
605334	9	238/1 6p	**59**
605335	6	238/1 6p	**59**
605336	3	238/1 6p	**59**
605337	0	238/1 6p	**59**
605338	7	238/1 6p	**59**
605341	7	238.3/1	**61**
605342	4	238.4/1	**61**
605343	1	238.4/1	**61**
605344	8	238.6/1	**61**
605345	5	238.7/1	**61**
605348	6	110/1	**24**
605349	3	110/1	**24**
605350	9	110/1	**24**
605351	6	110/1	**24**
605352	3	110/1	**24**
605353	0	110/1	**24**
605354	7	110/1	**24**
605355	4	110/1	**24**
605356	1	110/1	**24**
605357	8	110/1	**24**
605358	5	110/1	**24**
605359	2	110/1	**24**
605418	6	583/6	**114**
605418	6	583/6	**146**
605419	3	583.1/7A	**146**
605491	9	820A	**186**
605492	6	820A	**186**
605493	3	820A	**186**
605494	0	820A	**186**
605495	7	820A	**186**
605516	9	805A	**184**
605518	3	6492C8	**167**
605528	2	110/1MS	**25**
605531	2	110/1CB	**25**
605532	9	110/1MS	**25**
605537	4	120/1MS	**29**
605539	8	125/1MS	**30**
605545	9	180/1MS	**32**
605548	0	231/4 6p	**77**
605549	7	110/1	**24**
605562	6	192/2TX	**65**
605563	3	192/2TX	**65**
605564	0	192/2TX	**65**
605565	7	192/2TX	**65**
605566	4	192/2TX	**65**
605567	1	192/2TX	**65**
605568	8	192/2TX	**65**
605569	5	192/2TX	**65**
605570	1	192/2TX	**65**
605806	1	425/4AB	**98**
605806	1	425/4AB	**117**
605838	2	120/1	**27**
605896	2	960/1	**239**
605897	9	960/2	**239**
605898	6	960/3	**239**
605923	5	192/2HX	**64**

607000

607019	3	120/1	**27**
607064	3	192/14	**66**
607137	4	915/5	**238**
607141	1	191/1	**64**
607142	8	191/1	**64**
607143	5	191/1	**64**
607144	2	191/1	**64**
607145	9	191/1	**64**
607146	6	191/1	**64**
607147	3	191/1	**64**
607148	0	191/1	**64**
607149	7	191/1	**64**
607161	9	193HX	**40**
607162	6	193HX	**40**
607163	3	193HX	**40**
607164	0	193HX	**40**
607165	7	193HX	**40**
607166	4	193HX	**40**
607167	1	193HX	**40**
607168	8	193HX	**40**
607169	5	193HX	**40**
607170	1	193HX	**40**
607171	8	193TX	**41**
607172	5	193TX	**41**
607173	2	193TX	**41**
607174	9	193TX	**41**
607175	6	193TX	**41**
607176	3	193TX	**41**
607177	0	193TX	**41**
607178	7	193TX	**41**
607179	4	193TX	**41**
607180	0	193TX	**41**
607181	7	193TX	**41**
607182	4	193TX	**41**
607314	9	191MB1	**64**
607348	4	447/6	**95**
607349	1	188.8	**55**
607386	6	977/5	**245**
607387	3	977/6	**245**
607494	8	529/4P	**104**
607821	2	188.6/2	**55**
607823	6	220/3	**41**
607824	3	220/3	**41**
607825	0	220/3	**41**
607826	7	220/3S	**43**
607827	4	220/3S	**43**
607828	1	220/3S	**43**
607829	8	220/3S	**43**
607830	4	220/3S	**43**
607831	1	220/3S	**43**
607832	8	220/3S	**43**
607834	2	220/3S	**43**
607835	9	220/3S	**43**
607852	6	220/3PH	**42**
607853	3	220/3SPH	**44**
607860	1	530/4	**103**
607867	0	405/1BI	**86**
607868	7	405/1BI	**86**
607869	4	405/1BI	**86**
607870	0	406/1BI	**86**
607871	7	406/1BI	**86**
607872	4	406/1BI	**86**
607873	1	420/1BI	**87**
607874	8	506/1BI	**91**
607875	5	506/1BI	**91**
607876	2	508/1BI	**92**
607877	9	508/1BI	**92**
607878	6	472/1BI	**92**
607879	3	472/1BI	**92**
607880	9	476/1BI	**93**
607881	6	476/1BI	**93**
607882	3	478/1BI	**97**
607882	3	478/1BI	**115**
607883	0	461/1BI	**89**
607883	0	461/1BI	**112**
607884	7	461/1BI	**89**
607884	7	461/1BI	**112**
607885	4	445/1BI	**96**
607887	8	445/1BI	**96**
607888	5	193TXCS	**41**
607890	8	193HXCS	**41**
607892	2	187/2PH	**52**
607893	9	187/2PH	**52**
607894	6	187/2PH	**52**
607895	3	187/2SL	**52**
607896	0	187/2SL	**52**
607897	7	187/2SL	**52**
607898	4	187/2HX	**52**
607899	1	187/2HX	**52**
607900	4	187/2HX	**52**
607901	1	187/2HX	**52**
607902	8	187/2HX	**52**
607903	5	187/2TX	**52**
607904	2	187/2TX	**52**
607905	9	187/2TX	**52**
607906	6	187/2TX	**52**
607907	3	187/2TX	**52**
607908	0	187/2TX	**52**
607909	7	187/2TX	**52**
607910	3	187/2TX	**52**
607911	0	189/2	**53**
607912	7	189/2	**53**
607913	4	189/2	**53**
607914	1	189/2	**53**
607915	8	189/2	**53**
607916	5	189/2	**53**
607917	2	189/2	**53**
607918	9	231/4L6p	**77**
607919	6	231/4L6p	**77**
607920	2	231/4L6p	**77**
607921	9	231/4L6p	**77**
607922	6	231/4L6p	**77**
607923	3	231/4L6p	**77**
607924	0	231/4L6p	**77**
607925	7	231/4L6p	**77**
607926	4	231/4L6p	**77**
607927	1	231/4L6p	**77**
607928	8	231/4L6p	**77**
607929	5	231/4L6p	**77**
607930	1	231/4L6p	**77**
607931	8	231/4L6p	**77**
607932	5	231/4L6p	**77**
607933	2	231/4L6p	**77**
607934	9	232/4L6p	**79**
607935	6	232/4L6p	**79**
607936	3	232/4L6p	**79**
607937	0	232/4L6p	**79**
607938	7	232/4L6p	**79**
607939	4	232/4L6p	**79**
607940	0	232/4L6p	**79**
607941	7	232/4L6p	**79**
607942	4	232/4L6p	**79**
607943	1	232/4L6p	**79**
607944	8	232/4L6p	**79**
607945	5	232/4L6p	**79**
607949	3	424/4P	**97**
607949	3	424/4P	**117**
607950	9	424/4P	**97**
607950	9	424/4P	**117**
607955	4	190.4/1	**68**
607956	1	185/2	**46**
607960	8	215/2	**39**
607962	2	215/2	**39**
607966	0	512/1BI	**92**
607967	7	512/1BI	**92**
607968	4	598.1/7	**150**
607975	2	190.7/2	**68**
607976	9	188.7/2	**55**
607977	6	238.7/1	**61**

608000

608140	3	1000A	**348**
608141	0	1000B	**349**
608143	4	1000D	**349**
608213	4	445/1P	**96**
608213	4	445/1P	**96**
608276	9	193HXS	**41**
608277	6	193HXS	**41**
608278	3	193HXS	**41**
608279	0	193HXS	**41**
608280	6	193HXS	**41**
608281	3	193HXS	**41**
608282	0	193HXS	**41**
608283	7	193N	**37**
608284	4	193N	**37**
608285	1	193N	**37**
608286	8	193N	**37**

608287	5	193N	**37**
608288	2	193N	**37**
608289	9	193N	**37**
608290	5	193N	**37**
608291	2	193N	**37**
608292	9	193N	**37**
608293	6	193N	**37**
608295	0	193N	**37**
608296	7	605E	**163**
608297	4	605E	**163**
608298	1	605E	**163**
608299	8	605E	**163**
608300	1	605E	**163**
608301	8	605E	**163**
608302	5	605E	**163**
608303	2	605E	**163**
608304	9	615E	**164**
608305	6	615E	**164**
608306	3	615E	**164**
608307	0	615E	**164**
608308	7	625E	**165**
608309	4	625E	**165**
608310	0	621E	**164**
608311	7	621E	**164**
608312	4	621E	**164**
608313	1	621E	**164**
608314	8	621E	**164**
608315	5	621E	**164**
608316	2	621E	**164**
608354	4	406/1BI	**86**
608355	1	977/7	**245**
608442	8	598/6	**150**
608484	8	660/6HS	**188**
608485	5	670/6HS	**189**
608486	2	670/6A	**189**
608489	3	670/6AHS	**189**
608490	9	670/6AHS	**189**
608491	6	670/6AHS	**189**
608492	3	660/6A	**189**
608493	0	660/6A	**189**
608497	8	660/6AHS	**189**
608498	5	660/6AHS	**189**
608499	2	660/6AHS	**189**
608500	5	665/6A	**189**
608501	2	665/6A	**189**
608503	6	666/6AHS	**189**
608510	4	220/3L	**43**
608511	1	220/3L	**43**
608512	8	220/3L	**43**
608513	5	220/3L	**43**
608514	2	220/3L	**43**
608515	9	220/3L	**43**
608516	6	220/3L	**43**
608517	3	220/3L	**43**
608518	0	220/3L	**43**
608519	7	220/3L	**43**
608520	3	220/3L	**43**
608521	0	220/3L	**43**
608522	7	220/3L	**43**
608523	4	220/3L	**43**
608524	1	220/3SL	**44**
608525	8	220/3SL	**44**
608526	5	220/3SL	**44**
608527	2	220/3SL	**44**
608528	9	220/3SL	**44**
608529	6	220/3SL	**44**
608530	2	220/3SL	**44**
608531	9	220/3SL	**44**
608532	6	220/3SL	**44**
608533	3	220/3LPH	**43**
608534	0	220/3SLPH	**44**
608538	8	914/3	**238**
608540	1	971/1BI	**350**
608541	8	971/2VDE	**350**
608542	5	940E1	**211**
608544	9	940E3	**211**
608545	6	940E4	**211**
608547	0	940E6	**212**
608554	8	660/6A	**189**
608668	2	405/4G	**86**
608669	9	405/4G	**86**
608670	5	405/4G	**86**
608671	2	667/6A	**189**
608673	6	406/4G	**87**
608674	3	406/4G	**87**
608675	0	406/4G	**87**
608676	7	406/4G	**87**
608677	4	406/4G	**87**
608686	6	441/4P	**95**
608690	3	445/4G	**96**
608692	7	445/4G	**96**
608694	1	455/4G	**91**
608697	2	461/4G	**90**
608698	9	461/4G	**90**
608700	9	466/4G	**91**
608701	6	478/4G	**97**
608704	7	472/4G	**93**
608705	4	472/4G	**93**
608710	8	508/4G	**92**
608711	5	508/4G	**92**
608712	2	506/4G	**91**
608713	9	506/4G	**91**
608720	7	512/4G	**92**
608721	4	512/4G	**92**
608723	8	530/4P	**103**
608724	5	530/4P	**103**
608725	2	530/4P	**103**
608726	9	530/4P	**103**
608727	6	531/4P	**104**
608728	3	531/4P	**104**
608729	0	531/4P	**104**
608730	6	531/4P	**104**
608815	0	300/6B	**296**
608816	7	300/6B	**296**
608817	4	300/6B	**296**
608821	1	300/6B	**296**
608837	2	466/1BI	**91**
608837	2	466/1BI	**113**
608850	1	466/1BI	**91**
608850	1	466/1BI	**113**
608879	2	193HXCB	**40**
608880	8	193TXCB	**41**
608922	5	636	**161**
608925	6	940ES3	**213**
608969	0	940ES5	**214**
608971	3	940ES7	**214**
608972	0	940ES8	**214**
608973	7	940ES9	**214**

609000

609083	2	177	**38**
609084	9	177	**38**
609085	6	177	**38**
609086	3	177	**38**
609087	0	177	**38**
609088	7	177	**38**
609089	4	177	**38**
609090	0	177	**38**
609091	7	177	**38**
609092	4	177	**38**
609093	1	177	**38**
609094	8	177	**38**
609095	5	177	**38**
609096	2	177	**38**
609097	9	177	**38**
609098	6	177	**38**
609099	3	177	**38**
609100	6	177CB	**39**
609102	0	176	**38**
609103	7	176	**38**
609104	4	176	**38**
609105	1	176	**38**
609106	8	176	**38**
609107	5	176	**38**
609108	2	176	**38**
609109	9	176	**38**
609110	5	176	**38**
609111	2	176	**38**
609112	9	176	**38**
609113	6	176	**38**
609114	3	176	**38**
609115	0	176	**38**
609116	7	176	**38**
609117	4	176	**38**
609118	1	176	**38**
609119	8	176	**38**
609120	4	176	**38**
609121	1	176	**38**
609122	8	176	**38**
609123	5	176	**38**
609124	2	176	**38**
609125	9	176	**38**
609126	6	176	**38**
609127	3	176	**38**
609128	0	176	**38**
609129	7	176	**38**
609130	3	176CB	**38**
609131	0	176CB	**38**
609132	7	202/1	**37**
609133	4	202/1	**37**
609134	1	202/1	**37**
609135	8	202/1	**37**
609136	5	202/1	**37**
609137	2	202/1	**37**
609138	9	202/1	**37**
609139	6	202/1	**37**
609141	9	202/1	**37**
609173	0	220/7TX	**44**
609174	7	220/7TX	**44**
609175	4	220/7TX	**44**
609176	1	220/7TX	**44**
609177	8	220/7TX	**44**
609178	5	220/7TX	**44**
609179	2	220/7TX	**44**
609190	7	466/4G	**91**
609192	1	455/1BI	**91**
609238	6	580/1BI	**112**
609238	6	580/1BI	**146**
609239	3	580/1BI	**112**
609239	3	580/1BI	**146**
609286	7	667/6AHS	**189**
609329	1	1000S	**349**
609330	7	1000T	**349**
609334	5	569R/7P	**145**
609335	2	567R/7P	**145**
609336	9	568R/7P	**145**
609337	6	193HXSCS	**41**
609365	9	710W	**269**
609366	6	190/1 12p	**63**
609367	3	190/1 12p	**63**
609368	0	190/1 12p	**63**
609369	7	190/1 12p	**63**
609370	3	190/1 12p	**63**
609371	0	190/1 12p	**63**
609372	7	190/1 12p	**63**
609373	4	190/1 12p	**63**
609374	1	190/1 12p	**63**
609375	8	190/1 12p	**63**
609376	5	190/1 12p	**63**
609377	2	190/1 12p	**63**
609378	9	190/1 12p	**63**
609379	6	190/1 12p	**63**
609380	2	190/1 12p	**63**
609381	9	190/1 12p	**63**
609382	6	190/1 12p	**63**
609383	3	197/1 6p	**72**
609384	0	197/1 6p	**72**
609385	7	197/1 6p	**72**
609386	4	197/1 6p	**72**
609387	1	197/1 6p	**72**
609388	8	197/1 6p	**72**
609390	1	197/1 6p	**72**
609391	8	197/1 6p	**72**
609392	5	197/1 6p	**72**
609393	2	197/1 6p	**72**
609394	9	197/1 6p	**72**
609396	3	197/1 6p	**72**
609397	0	197/1 6p	**72**
609399	4	231/4 6p	**77**
609400	7	231/4 6p	**77**
609401	4	231/4L6p	**77**
609402	1	231/4L6p	**77**
609403	8	232/4 6p	**79**
609404	5	232/4L6p	**79**
609405	2	583/6	**114**
609405	2	583/6	**146**
609406	9	583.1/7B	**146**
609407	6	755	**290**
609409	0	755.1	**290**
609423	6	757	**290**
609424	3	752	**290**
609447	2	997.1	**246**
609460	1	231.6/4	**79**
609478	6	997.1	**246**
609479	3	997.1	**246**
609480	9	997.1	**246**
609563	9	529/4PR	**104**

610000

610105	7	190/1 6p	**63**
610106	4	190/1 6p	**63**
610107	1	190/1 6p	**63**
610108	8	190/1 6p	**63**
610109	5	190/1 6p	**63**
610110	1	190/1 6p	**63**
610111	8	190/1 6p	**63**
610112	5	190/1 6p	**63**
610113	2	190/1 6p	**63**
610114	9	190/1 6p	**63**
610115	6	190/1 6p	**63**
610116	3	190/1 6p	**63**
610117	0	190/1 6p	**63**
610118	7	190/1 6p	**63**
610119	4	190/1 6p	**63**
610120	0	190/1 6p	**63**
610155	2	190/1 6p	**63**
610156	9	190/1 6p	**63**
610421	8	406/1VDEBI	**126**
610422	5	406/1VDEBI	**126**
610423	2	406/1VDEBI	**126**
610424	9	406/1VDEBI	**126**
610425	6	420/1VDEBI	**127**
610426	3	461/1VDEBI	**128**
610427	0	461/1VDEBI	**128**
610428	7	466/1VDEBI	**129**
610430	0	472/1VDEBI	**129**
610431	7	476/1VDEBI	**129**
610432	4	476/1VDEBI	**129**
610433	1	478/1VDEBI	**132**
610434	8	506/1VDEBI	**130**
610435	5	506/1VDEBI	**130**
610436	2	508/1VDEBI	**130**
610437	9	508/1VDEBI	**130**
610438	6	512/1VDEBI	**131**
610439	3	512/1VDEBI	**131**
610440	9	580/1VDEBI	**132**
610441	6	580/1VDEBI	**132**
610487	4	1200/1	**295**
610518	5	1210	**295**
610519	2	1210	**295**
610520	8	1210	**295**
610521	5	1210	**295**
610522	2	1210	**295**
610523	9	1210	**295**
610539	0	1216	**296**
610540	6	1216	**296**
610544	4	1216	**296**
610545	1	1216	**296**
610546	8	1216	**296**
610559	8	997.1	**246**
610560	4	997.1	**246**
610695	3	197.7/1	**74**
610716	5	1250	**269**
610717	2	1250	**269**
610718	9	1250	**269**
610719	6	1250	**269**
610720	2	1250	**269**
610721	9	1250	**269**
610722	6	1250	**269**
610723	3	1250	**269**
610724	0	1250	**269**
610725	7	1252	**269**
610726	4	1252	**269**
610727	1	1252	**269**
610728	8	1252	**269**
610729	5	1252	**269**
610730	1	1260/7	**269**
610731	8	1260/7	**269**
610732	5	1260/7	**269**
610733	2	1260/7	**269**
610734	9	1260/7	**269**
610736	3	1260/7A	**270**
610738	7	1260/7A	**270**
610739	4	1260/7A	**270**
610751	6	1272	**270**
610752	3	1272	**270**
610753	0	1272	**270**
610754	7	1272	**270**
610755	4	1272	**270**
610756	1	1272	**270**
610762	2	190/1L12p	**64**
610763	9	190/1L12p	**64**
610764	6	190/1L12p	**64**
610765	3	190/1L12p	**64**
610766	0	190/1L12p	**64**
610767	7	190/1L12p	**64**
610768	4	190/1L12p	**64**
610769	1	190/1L12p	**64**
610770	7	190/1L12p	**64**
610771	4	190/1L12p	**64**
610772	1	190/1L12p	**64**
610773	8	190/1L12p	**64**
610774	5	190/1L12p	**64**
610775	2	190/1L12p	**64**
610776	9	190/1L12p	**64**
610777	6	190/1L12p	**64**
610778	3	190/1L12p	**64**
610779	0	190/1L12p	**64**
610907	7	190.4/1S	**68**
610908	4	190.4/1S	**68**
610909	1	190.4/1S	**68**
610910	7	188.4/2S	**55**
610911	4	188.4/2S	**55**
610913	8	238.4/1S	**61**
610914	5	220/3PB1	**42**
610915	2	220/3LPB2	**43**
610916	9	220/3SPB1	**44**
610917	6	220/3SLPB2	**44**
610925	1	380	**100**
610925	1	380	**115**
610930	5	385H	**100**
610930	5	385H	**115**
610931	2	385G	**100**
610931	2	385G	**115**
610933	6	190.5/2	**68**
610945	9	568L/7P	**145**
610963	3	596/6A	**149**
610964	0	596/6A	**149**
610965	7	596/6A	**149**
610966	4	596/6A	**149**
610967	1	596/6A	**149**
610968	8	596/6A	**149**
610969	5	596.1/7A	**150**
610970	1	596.1/7A	**150**
610971	8	596.1/7A	**150**
610972	5	596.1/7A	**150**
610973	2	596.1/7A	**150**
610974	9	596.1/7A	**150**
610975	6	596/6B	**150**
610976	3	596/6B	**150**
610977	0	596.1/7B	**150**
610978	7	596.1/7B	**150**
610984	8	447/1BI	**95**
610986	2	220/3MH	**43**

611000

611018	9	110/1CB	**24**
611019	6	120/1CB	**28**
611020	2	120/1CB	**28**
611021	9	125/1CB	**29**
611022	6	125/1CB	**30**
611608	2	190.9/2ABI	**68**
611680	8	600TBI	**156**
611681	5	600TBI	**156**
611682	2	600TBI	**156**
611683	9	600TBI	**156**
611684	6	602TBI	**156**
611685	3	602TBI	**156**
611686	0	602TBI	**156**
611687	7	605TBI	**156**
611688	4	605TBI	**156**
611689	1	605TBI	**156**
611690	7	605TBI	**156**
611691	4	605TBI	**156**
611692	1	605TBI	**156**
611693	8	605TBI	**156**
611694	5	605TBI	**156**
611695	2	605TBI	**156**
611696	9	605TBI	**156**
611697	6	605TBI	**156**
611698	3	605TBI	**156**
611699	0	605TBI	**156**
611700	3	605TBI	**156**
611701	0	615TBI	**159**
611702	7	615TBI	**159**
611703	4	615TBI	**159**
611704	1	615TBI	**159**
611705	8	615TBI	**159**
611706	5	615TBI	**159**
611707	2	615TBI	**159**
611708	9	615TBI	**159**
611709	6	616TBI	**160**
611710	2	616TBI	**160**
611711	9	616TBI	**160**
611715	7	620TBI	**162**
611716	4	620TBI	**162**
611717	1	620TBI	**162**
611718	8	620TBI	**162**
611719	5	620TBI	**162**
611720	1	620TBI	**162**

611721	8	620TBI	**162**
611722	5	621TBI	**162**
611723	2	621TBI	**162**
611724	9	621TBI	**162**
611725	6	621TBI	**162**
611726	3	621TBI	**162**
611727	0	621TBI	**162**
611728	7	621TBI	**162**
611729	4	621TBI	**162**
611730	0	621TBI	**162**
611731	7	621TBI	**162**
611732	4	621TBI	**162**
611733	1	621TBI	**162**
611734	8	621/1TBI	**163**
611735	5	621/1TBI	**163**
611736	2	621/1TBI	**163**
611737	9	621/1TBI	**163**
611738	6	621/1TBI	**163**
611739	3	621/1TBI	**163**
611740	9	621/1TBI	**163**
611741	6	625TBI	**161**
611742	3	625TBI	**161**
611743	0	625TBI	**161**
611744	7	625TBI	**161**
611746	1	629TBI	**163**
611747	8	629TBI	**163**
611748	5	629TBI	**163**
611749	2	629TBI	**163**
611750	8	629TBI	**163**
611751	5	629TBI	**163**
611752	2	629TBI	**163**
611753	9	629TBI	**163**
611754	6	629TBI	**163**
611756	0	466/1VDEBI	**129**
611757	7	940E9	**213**
611762	1	129/1	**30**
611763	8	129/1	**30**
611764	5	129/1	**30**
611765	2	129/1	**30**
611766	9	129/1	**30**
611767	6	129/1	**30**
611768	3	129/1	**30**
611769	0	129/1	**30**
611770	6	129/1	**30**
611771	3	129/1	**30**
611772	0	129/1	**30**
611773	7	129/1	**30**
611775	1	129/1CS	**31**
611776	8	129/1CB	**31**
611780	5	442/1HYPO	**94**
611782	9	190.1/1ABI	**67**
611784	3	939/5E	**237**
611884	0	1000AD	**348**
611899	4	190.2/1BI	**68**
611900	7	190.2/1BI	**68**
611901	4	188.1/1ABI	**53**
611902	1	188.2/2BI	**54**
611905	2	220/3	**42**
611917	5	250/1	**27**
611918	2	250/1	**27**
611930	4	129/1	**30**
611939	7	190BI6P24	**70**
611940	3	190BI6P14	**70**
611941	0	190BI12P24	**72**
611943	4	190BI12P23IN	**71**
611944	1	190BI6P43	**71**
611945	8	190BITX1P22	**72**
611946	5	190BIHX1P20	**72**
611962	5	238.5/2	**61**
611985	4	607CS5TBI	**158**
611986	1	607CS7TBI	**158**
611987	8	609CS5TBI	**159**
611993	9	447/1VDEBI	**127**
611996	0	188BI	**57**

612000

612004	1	182/2A	**33**
612005	8	182/2A	**33**
612006	5	182/2A	**33**
612007	2	182/2A	**33**
612008	9	182/2A	**33**
612009	6	182/2A	**33**
612010	2	182/2A	**33**
612011	9	182/2A	**33**
612013	3	182/2A	**33**
612015	7	182/2A	**33**
612016	4	182/2A	**33**
612035	5	271	**271**
612036	2	238/1L6p	**60**
612037	9	238/1L6p	**60**
612038	6	238/1L6p	**60**
612039	3	238/1L6p	**60**
612040	9	238/1L6p	**60**
612041	6	238/1L6p	**60**
612042	3	238/1L6p	**60**
612043	0	238/1L6p	**60**
612044	7	238/1L6p	**60**
612045	4	238/1L6p	**60**
612046	1	238/1L6p	**60**
612047	8	238/1L6p	**60**
612048	5	238/1L6p	**60**
612049	2	238/1L6p	**60**
612050	8	238/1L6p	**60**
612060	7	230/4 6p	**76**
612062	1	230/4 6p	**76**
612063	8	230/4 6p	**76**
612064	5	230/4 6p	**76**
612065	2	230/4 6p	**76**
612066	9	230/4 6p	**76**
612067	6	230/4 6p	**76**
612069	0	230/4 6p	**76**
612070	6	230/4 6p	**76**
612071	3	230/4 6p	**76**
612073	7	230/4 6p	**76**
612074	4	230/4 6p	**76**
612075	1	230.4/4	**76**
612076	8	230.4/4	**76**
612077	5	230.6/4	**76**
612078	2	230.7/4	**77**
612079	9	230.8/4	**77**
612080	5	230.8/4	**77**
612082	9	236/2HX	**58**
612083	6	236/2HX	**58**
612084	3	236/2HX	**58**
612085	0	236/2HX	**58**
612086	7	236/2HX	**58**
612087	4	236/2HXL	**58**
612088	1	236/2HXL	**58**
612089	8	236/2HXL	**58**
612090	4	236/2HXL	**58**
612091	1	236/2HXL	**58**
612093	5	236/2PH	**58**
612094	2	236/2PH	**58**
612098	0	236/2SL	**58**
612099	7	236/2SL	**58**
612101	7	236/2TX	**58**
612102	4	236/2TX	**58**
612103	1	236/2TX	**58**
612104	8	236/2TX	**58**
612105	5	236/2TX	**58**
612106	2	236/2TX	**58**
612113	0	236/2ZX	**58**
612114	7	236/2ZX	**58**
612115	4	236/2ZX	**58**
612120	8	231.7/4	**79**
612121	5	237/1	**59**
612122	2	237/1	**59**
612123	9	237/1	**59**
612124	6	237/1	**59**
612125	3	237/1	**59**
612126	0	237/1	**59**
612131	4	710P	**268**
612132	1	710P	**268**
612133	8	710P	**268**
612134	5	710P	**268**
612135	2	710P	**268**
612136	9	556B	**296**
612137	6	556.1B	**297**
612138	3	940E4/1L	**212**
612161	1	220/3PB1	**42**
612162	8	190BI6P28	**70**
612163	5	753W	**290**
612164	2	753P	**290**
612165	9	192/2ZX	**65**
612166	6	192/2ZX	**65**
612167	3	192/2ZX	**65**
612168	0	192/2ZX	**65**
612169	7	192/2ZX	**65**
612170	3	192/2ZX	**65**
612171	0	192/2ZXL	**65**
612172	7	192/2ZXL	**65**
612173	4	192/2ZXL	**65**
612174	1	192/2ZXL	**65**
612175	8	110/2VDEDP	**122**
612176	5	110/2VDEDP	**122**
612177	2	110/2VDEDP	**122**
612178	9	110/2VDEDP	**122**
612179	6	110/2VDEDP	**122**
612180	2	110/2VDEDP	**122**
612181	9	110/2VDEDP	**122**
612182	6	110/2VDEDP	**122**
612183	3	110/2VDEDP	**122**
612184	0	110/2VDEDP	**122**
612185	7	180/2VDEDP	**122**
612186	4	180/2VDEDP	**122**
612187	1	180/2VDEDP	**122**
612188	8	180/2VDEDP	**122**
612189	5	180/2VDEDP	**122**
612190	1	180/2VDEDP	**122**
612191	8	180/2VDEDP	**122**
612192	5	180/2VDEDP	**122**
612193	2	180/2VDEDP	**122**
612194	9	180/2VDEDP	**122**
612195	6	190/2VDEDP	**124**
612196	3	190/2VDEDP	**124**
612197	0	190/2VDEDP	**124**
612198	7	190/2VDEDP	**124**
612199	4	190/2VDEDP	**124**
612200	7	190/2VDEDP	**124**
612201	4	190/2VDEDP	**124**
612202	1	190/2VDEDP	**124**
612203	8	190/2VDEDP	**124**
612204	5	190.4/2VDEDP	**125**
612205	2	190.4/2VDEDP	**125**
612206	9	190.1VDE	**125**
612208	3	994	**203**
612215	1	948E1	**242**
612216	8	948E2	**242**
612220	5	946AC	**215**
612221	2	806	**184**
612222	9	806	**184**
612223	6	806	**184**
612224	3	806	**184**
612228	1	777/6A	**295**
612233	5	777/6C	**295**
612234	2	777/6C	**295**
612235	9	777/6C	**295**
612236	6	755	**290**
612237	3	755.1	**290**
612300	4	621CS7TBI	**162**
612308	0	621/1CS7TBI	**163**
612318	9	629CS5TBI	**163**
612326	4	608CS5TBI	**159**
612327	1	461/4P	**90**
612328	8	946A	**215**
612329	5	946CWR	**229**
612330	1	990CA	**229**
612331	8	946ACR	**216**
612422	3	192/2TXL	**65**
612423	0	192/2TXL	**65**
612424	7	192/2TXL	**65**
612425	4	192/2TXL	**65**
612426	1	192/2TXL	**65**
612427	8	192/2TXL	**65**
612428	5	192/2TXL	**65**
612429	2	192/2TXL	**65**
612430	8	192/2TXL	**65**
612501	5	238.1/1ABI	**60**
612502	2	238.2/1BI	**61**
612506	0	231/4PB1	**78**
612507	7	231/4PB2	**79**
612508	4	231/4PB3	**79**
612509	1	239A	**62**
612548	0	971/3VDE	**350**
612565	7	190.4/2	**68**
612568	8	182/2ACB	**33**
612599	2	400	**107**
612603	6	680/2	**174**
612604	3	682/2	**176**
612672	2	629TBI	**163**
612676	0	110/2VDEDPCB	**122**
612677	7	180/2VDEDPCB	**123**
612678	4	190VDE6P11A	**125**
612694	4	981K3/8R	**240**
612701	9	183/2	**33**
612702	6	183/2	**33**
612703	3	183/2	**33**
612704	0	183/2	**33**
612705	7	183/2	**33**
612706	4	183/2	**33**
612707	1	183/2	**33**
612708	8	183/2	**33**
612709	5	183/2	**33**
612779	8	190BI6P23	**70**
612782	8	514/1BI	**96**
612782	8	514/1BI	**115**
612789	7	710R	**269**
612790	3	710R	**269**
612791	0	710R	**269**
612792	7	710R	**269**
612793	4	710R	**269**
612794	1	710R	**269**
612795	8	710R	**269**
612796	5	710R	**269**
612797	2	602TBI	**156**
612798	9	602TBI	**156**
612799	6	602TBI	**156**
612800	9	602TBI	**156**
612801	6	602TBI	**156**
612802	3	602TBI	**156**
612803	0	602TBI	**156**
612804	7	602TBI	**156**
612805	4	602TBI	**156**
612806	1	602TBI	**156**
612810	8	605TBI	**156**
612811	5	605TBI	**156**
612812	2	605TBI	**156**
612813	9	605TBI	**156**
612814	6	605TBI	**156**
612815	3	605TBI	**156**
612816	0	605TBI	**156**
612817	7	605TBI	**156**
612818	4	605TBI	**156**
612819	1	605TBI	**156**
612830	6	626TBI	**160**
612831	3	626TBI	**160**
612832	0	627TBI	**157**
612833	7	627TBI	**157**
612834	4	627TBI	**157**
612835	1	627TBI	**157**
612837	5	628TBI	**161**
612838	2	628TBI	**161**
612866	5	633	**165**
612867	2	188.9	**55**
612868	9	188.4/2F	**55**
612869	6	487/2P	**108**
612870	2	251/4	**27**
612871	9	251/4	**27**
612872	6	251/4	**27**
612873	3	251/4	**27**
612874	0	231/4ATX	**78**
612875	7	231/4ATX	**78**
612876	4	231/4ATX	**78**
612877	1	231/4ATX	**78**
612878	8	231/4ATX	**78**
612879	5	231/4ATX	**78**
612880	1	231/4TX	**78**
612881	8	231/4TX	**78**
612882	5	231/4TX	**78**
612883	2	231/4TX	**78**
612884	9	231/4TX	**78**
612885	6	231/4TX	**78**
612886	3	231/4TX	**78**
612892	4	182/2BTX	**33**
612893	1	182/2BTX	**33**
612894	8	182/2BTX	**33**
612895	5	182/2BTX	**33**
612908	2	948E1.1	**242**
612929	7	762/5B	**293**
612930	3	762/5B	**293**
612931	0	762/5 1/2S	**293**
612932	7	762/5 1/2S	**293**
612933	4	762/5S	**293**
612934	1	762/5S	**293**
612984	6	596/6A	**149**
612985	3	183/2CB	**34**
612986	0	183/2CB	**34**
612988	4	528/4BP	**106**
612989	1	960/6	**239**
612992	1	760HB	**292**
612993	8	760HB	**292**
612994	5	760HB	**292**
612995	2	760H1/2S	**292**
612996	9	760H1/2S	**292**
612997	6	760H1/2S	**292**
612998	3	760HS	**292**
612999	0	760HS	**292**

613000

613001	9	760HS	**292**
613002	6	761HB	**292**
613003	3	761HB	**292**
613004	0	761HB	**292**
613005	7	761H1/2S	**292**
613006	4	761H1/2S	**292**
613007	1	761H1/2S	**292**
613008	8	761HS	**292**
613009	5	761HS	**292**
613011	8	763HB	**293**
613012	5	763HB	**293**
613013	2	763HB	**293**
613014	9	763H1/2S	**293**
613015	6	763H1/2S	**293**
613016	3	763H1/2S	**293**
613017	0	763HS	**294**
613018	7	763HS	**294**
613020	0	764HB	**294**
613021	7	764HB	**294**
613022	4	764HB	**294**
613023	1	764H1/2S	**294**
613024	8	764H1/2S	**294**
613025	5	764H1/2S	**294**
613026	2	764HS	**294**
613027	9	764HS	**294**
613029	3	765HB	**294**
613030	9	765HB	**294**
613031	6	765HB	**294**
613032	3	765H1/2S	**294**
613033	0	765H1/2S	**294**
613034	7	765H1/2S	**294**
613035	4	765HS	**294**
613036	1	765HS	**294**
613038	5	767H1/2S	**294**
613039	2	767H1/2S	**294**
613041	5	768H1/2S	**294**
613042	2	768H1/2S	**294**
613043	9	768H1/2S	**294**
613049	1	254	**36**
613050	7	255/2	**36**
613051	4	255/2	**36**
613052	1	255/2	**36**
613053	8	255/2	**36**
613054	5	255/2	**36**
613055	2	255/2	**36**
613056	9	255/2	**36**
613057	6	255/2	**36**
613058	3	255/2	**36**
613059	0	255/2	**36**
613060	6	255/2	**36**
613061	3	255/2	**36**
613062	0	255/2	**36**
613063	7	255/2	**36**
613072	9	239C	**62**
613073	6	239D	**63**
613078	1	596.1/7A	**150**
613089	7	220/7TXPH	**44**
613101	6	429/3	**104**
613102	3	429/3	**104**
613103	0	300/2C	**296**
613104	7	300/2C	**296**
613105	4	300/2C	**296**
613106	1	300CCB	**296**
613196	2	592R-PLUS/7DP	**144**
613222	8	112/2	**26**

614000

614007	0	600CS5TBI	**156**

615000

615027	7	255/2F	**37**
615028	4	255/2F	**37**
615029	1	255/2F	**37**
615030	7	255/2F	**37**
615031	4	255/2F	**37**
615032	1	449/1PYTHON	**94**
615033	8	449.1	**94**
615034	5	819A	**185**
615035	2	592R/7PR	**145**
615037	6	563R/7PR	**144**
615038	3	563L/7PR	**144**
615039	0	563R-PLUS/7DP	**144**
615040	6	563L-PLUS/7DP	**144**
615042	0	572L/7PR	**144**
615047	5	636PL	**161**
615048	2	636PH	**161**
615049	9	636A	**161**
615076	5	683/2	**175**
615077	2	683/2	**175**
615078	9	683/2	**175**
615079	6	683/2	**175**

615080	2	683/2	**175**
615081	9	683/2	**175**
615147	2	183/2	**33**
615148	9	250/1	**27**
615150	2	188B	**56**
615151	9	188C	**56**
615156	4	255/2CT	**37**
615158	8	573/7P	**145**
615159	5	573/7P	**145**
615160	1	573/7P	**145**
615161	8	573/7P	**145**
615162	5	573/7P	**145**
615173	1	192/2HXVDEDP	**124**
615174	8	192/2HXVDEDP	**124**
615175	5	192/2HXVDEDP	**124**
615176	2	192/2HXVDEDP	**124**
615177	9	192/2HXVDEDP	**124**
615178	6	190.5/2VDEDP	**125**
615179	3	938/3V	**236**
615180	9	190BI6P22IN	**70**
615195	3	233/4 6p	**80**
615196	0	233/4 6p	**80**
615197	7	233/4 6p	**80**
615198	4	233/4 6p	**80**
615199	1	233/4 6p	**80**
615200	4	233/4 6p	**80**
615201	1	233/4 6p	**80**
615202	8	233/4 6p	**80**
615203	5	233/4 6p	**80**
615204	2	233/4 6p	**80**
615205	9	233/4 6p	**80**
615206	6	233/4 6p	**80**
615207	3	233/4 6p	**80**
615208	0	233/4 6p	**80**
615209	7	233/4 6p	**80**
615210	3	233/4 6p	**80**
615211	0	233/4 6p	**80**
615212	7	233/4 6p	**80**
615213	4	233/4 6p	**80**
615214	1	233.4/4	**80**
615215	8	233.4/4	**80**
615216	5	233.6/4	**81**
615217	2	233.7/4	**81**
615218	9	231/4AHX	**78**
615219	6	231/4AHX	**78**
615220	2	231/4AHX	**78**
615221	9	231/4AHX	**78**
615222	6	231/4AHX	**78**
615223	3	231/4AHX	**78**
615224	0	231/4AHX	**78**
615225	7	231/4AHX	**78**
615226	4	585/6	**112**
615226	4	585/6	**146**
615227	1	231/4PB4	**79**
615229	5	216/1	**39**
615230	1	216/1	**39**
615231	8	216/1	**39**
615232	5	216/1	**39**
615233	2	216/1	**39**
615234	9	216/1	**39**
615235	6	216/1	**39**
615236	3	216/1	**39**
615243	1	216.1	**40**
615244	8	216.1	**40**
615252	3	216/1CB	**40**
615254	7	233.8/4	**81**
615255	4	233.8/4	**81**
615256	1	596PLUS/6G	**148**
615257	8	596PLUS/6G	**148**
615258	5	596.1PLUS/7	**148**
615259	2	596.1PLUS/7	**148**
615260	8	596.2PLUS/7	**149**
615261	5	596.2PLUS/7	**149**
615262	2	117/4	**26**
615263	9	117/4	**26**
615264	6	117/4	**26**
615265	3	117/4	**26**
615267	7	117/4	**26**
615268	4	117/4	**26**
615269	1	117/4	**26**
615270	7	117/4	**26**
615271	4	117/4	**26**
615272	1	117/4	**26**
615273	8	117/4	**26**
615274	5	117/4	**26**
615275	2	117/4	**26**
615276	9	117/4	**26**
615277	6	117/4	**26**
615278	3	117/4	**26**
615279	0	117/4	**26**
615280	6	117/4	**26**
615281	3	117/4	**26**
615282	0	117/4	**26**
615283	7	117/4	**26**
615285	1	117/4	**26**
615318	6	1531	**250**
615319	3	1551	**251**
615320	9	1541	**251**
615321	6	1562	**252**
615322	3	1561	**252**
615324	7	1571	**253**
615325	4	1591	**254**
615326	1	1592	**255**
615327	8	190BI12P23	**71**
615454	1	1300/6	**297**
615464	0	CT129	**31**
615465	7	110/1CT	**25**
615467	1	183/2CT	**34**
615472	5	202/1CT	**37**
615475	6	120/1CT	**29**
615478	7	125/1CT	**30**
615480	0	CT110	**25**
615485	5	264	**267**
615486	2	264	**267**
615487	9	264	**267**
615488	6	264	**267**
615489	3	264	**267**
615490	9	264	**267**
615491	6	264	**267**
615494	7	385VDEDP	**137**
615502	9	753VDP	**137**
615510	4	940H1	**205**
615511	1	940H2	**205**
615512	8	940H3	**206**
615516	6	1565	**253**

616000

616296	6	220/7TX	**44**
616320	8	606CS5TBI	**158**
616322	2	600CR	**156**
616323	9	600CR	**156**
616324	6	600CR	**156**
616325	3	600CR	**156**
616338	3	605CR	**157**
616339	0	605CR	**157**
616340	6	605CR	**157**
616341	3	605CR	**157**
616342	0	605CR	**157**
616343	7	605CR	**157**
616344	4	605CR	**157**
616345	1	605CR	**157**
616346	8	605CR	**157**
616347	5	605CR	**157**
616348	2	605CR	**157**
616349	9	605CR	**157**
616350	5	605CR	**157**
616351	2	605CR	**157**
616352	9	605CR	**157**
616353	6	605CR	**157**
616354	3	605CR	**157**
616355	0	605CR	**157**
616356	7	605CR	**157**
616357	4	605CR	**157**
616358	1	605CR	**157**
616359	8	605CR	**157**
616360	4	612CR	**159**
616361	1	612CR	**159**
616362	8	612CR	**159**
616363	5	615CR	**159**
616364	2	615CR	**159**
616365	9	615CR	**159**
616366	6	615CR	**159**
616367	3	615CR	**159**
616368	0	615CR	**159**
616369	7	615CR	**159**
616370	3	616CR	**160**
616371	0	616CR	**160**
616372	7	616CR	**160**
616379	6	621CR	**162**
616380	2	621CR	**162**
616381	9	621CR	**162**
616382	6	621CR	**162**
616383	3	621CR	**162**
616384	0	621CR	**162**
616385	7	621CR	**162**
616386	4	621CR	**162**
616387	1	621CR	**162**
616388	8	621CR	**162**
616389	5	621CR	**162**
616393	2	625CR	**161**
616394	9	625CR	**161**
616395	6	625CR	**161**
616396	3	625CR	**161**
616397	0	626CR	**160**
616398	7	626CR	**160**
616399	4	627CR	**157**
616400	7	627CR	**157**
616401	4	627CR	**157**
616402	1	628CR	**162**
616403	8	628CR	**162**
616404	5	629CR	**163**
616406	9	629CR	**163**
616407	6	629CR	**163**
616408	3	629CR	**163**
616409	0	629CR	**163**
616410	6	629CR	**163**
616411	3	629CR	**163**
616413	7	629CR	**163**
616414	4	629CR	**163**
616415	1	629CR	**163**
616418	2	629CR	**163**
616419	9	605NI	**157**
616420	5	605NI	**157**
616421	2	605NI	**157**
616422	9	605NI	**157**
616423	6	605NI	**157**
616424	3	605NI	**157**
616425	0	605NI	**157**
616426	7	605NI	**157**
616427	4	605NI	**157**
616428	1	615NI	**160**
616429	8	615NI	**160**
616430	4	615NI	**160**
616431	1	615NI	**160**
616433	5	625NI	**161**
616434	2	625NI	**161**
616436	6	603VDETBI	**133**
616437	3	603VDETBI	**133**
616438	0	603VDETBI	**133**
616439	7	603VDETBI	**133**
616440	3	603VDETBI	**133**
616441	0	603VDETBI	**133**
616442	7	603VDETBI	**133**
616443	4	613VDETBI	**133**
616444	1	613VDETBI	**133**
616445	8	613VDETBI	**133**
616446	5	613VDETBI	**133**
616447	2	613VDETBI	**133**
616448	9	620VDETBI	**134**
616449	6	620VDETBI	**134**
616450	2	620VDETBI	**134**
616451	9	620VDETBI	**134**
616452	6	620VDETBI	**134**
616453	3	620VDETBI	**134**
616454	0	621VDETBI	**134**
616455	7	621VDETBI	**134**
616456	4	621VDETBI	**134**
616457	1	621VDETBI	**134**
616458	8	621VDETBI	**134**
616459	5	621VDETBI	**134**
616460	1	623VDETBI	**134**
616461	8	623VDETBI	**134**
616462	5	623VDETBI	**134**
616463	2	623VDETBI	**134**
616464	9	629VDETBI	**134**
616465	6	629VDETBI	**134**
616466	3	629VDETBI	**134**
616467	0	629VDETBI	**134**
616468	7	629VDETBI	**134**
616469	4	629VDETBI	**134**
616470	0	603VDE	**133**
616471	7	603VDE	**133**
616472	4	603VDE	**133**
616473	1	603VDE	**133**
616474	8	603VDE	**133**
616475	5	603VDE	**133**
616476	2	603VDE	**133**
616477	9	603VDE	**133**
616478	6	613VDE	**133**
616479	3	613VDE	**133**
616480	9	613VDE	**133**
616481	6	613VDE	**133**
616482	3	623VDE	**134**
616483	0	623VDE	**134**
616484	7	623VDE	**134**
616485	4	623VDE	**134**
616493	9	436/4P	**106**
616494	6	436/4P	**106**
616521	9	596.3PLUS/7	**149**
616522	6	596.3PLUS/7	**149**
616652	0	950/6	**246**
616706	0	701A	**271**
616721	3	434/3A	**105**
616722	0	434/3B	**105**
616723	7	434/3C	**105**
616724	4	434/3D	**106**
616727	5	442/1HYPO	**94**
616732	9	585/6	**112**
616732	9	585/6	**146**
616734	3	532/1P	**100**
616736	7	539/1PCT	**102**
616737	4	534/1P	**101**
616740	4	536/1P	**101**
616743	5	538/1P	**102**
616745	9	120/1	**27**
616746	6	120/1	**27**
616747	3	120/1	**27**
616748	0	120/1	**27**
616749	7	120/1	**27**
616752	7	120/1	**27**
616753	4	120/1	**27**
616754	1	120/1	**27**
616755	8	120/1	**27**
616756	5	120/1	**28**
616757	2	120/1	**28**
616763	3	231/4P	**77**
616764	0	231/4P	**77**
616765	7	231/4P	**77**
616771	8	233/4L6p	**80**
616772	5	233/4L6p	**80**
616773	2	233/4L6p	**80**
616774	9	233/4L6p	**80**
616775	6	233/4L6p	**80**
616776	3	233/4L6p	**80**
616777	0	233/4L6p	**80**
616778	7	233/4L6p	**80**
616779	4	233/4L6p	**80**
616780	0	233/4L6p	**80**
616781	7	233/4L6p	**80**
616782	4	233/4L6p	**80**
616783	1	233/4L6p	**80**
616784	8	233/4L6p	**80**
616785	5	233/4L6p	**80**
616786	2	233/4L6p	**80**
616787	9	233/4L6p	**80**
616788	6	233/4L6p	**80**
616789	3	233/4L6p	**80**
616790	9	234/4 6p	**81**
616791	6	234/4 6p	**81**
616793	0	234/4 6p	**81**
616794	7	234/4 6p	**81**
616795	4	234/4 6p	**81**
616796	1	234/4 6p	**81**
616800	5	234.7/4	**81**
616802	9	265	**267**
616803	6	265	**267**
616804	3	280	**268**
616805	0	280	**268**
616808	1	188.10	**56**
616809	8	188.10	**56**
616810	4	642A	**187**
616812	8	778/4	**295**
616813	5	778/4	**295**
616814	2	778/4	**295**
616815	9	778/4	**295**
616816	6	778/4	**295**
616817	3	778/4	**295**
616820	3	778/4PB	**295**
616821	0	778/4PB	**295**
616822	7	778/4PB	**295**
616830	2	778/4APB	**295**
616843	2	602TBI	**156**
616844	9	602TBI	**156**
616847	0	1340VDP	**137**
616848	7	1341VDP	**137**
616849	4	250/1VDP	**122**
616850	0	250/1VDP	**122**
616851	7	250/1VDP	**122**
616853	1	556A	**296**
616857	9	188/2 12p	**53**
616858	6	188/2 12p	**53**
616859	3	188/2 12p	**53**
616860	9	188/2 12p	**53**
616861	6	188/2 12p	**53**
616862	3	188/2 12p	**53**
616863	0	188/2 12p	**53**
616864	7	188/2 12p	**53**
616865	4	188/2 12p	**53**
616866	1	188/2 12p	**53**
616867	8	188/2 12p	**53**
616868	5	188/2 12p	**53**
616869	2	188/2 12p	**53**
616870	8	188/2 12p	**53**
616871	5	188/2 12p	**53**
616872	2	188/2 12p	**53**
616873	9	188/2 12p	**53**
616874	6	188/2 12p	**53**
616875	3	188/2 12p	**53**
616876	0	188/2 12p	**53**
616877	7	188/2 12p	**53**
616878	4	188/2 12p	**53**
616879	1	188/2 12p	**53**
616880	7	188/2 12p	**53**
616881	4	188/2L6p	**53**
616882	1	188/2L6p	**53**
616883	8	188/2L6p	**53**
616884	5	188/2L6p	**53**
616885	2	188/2L6p	**53**
616886	9	188/2L6p	**53**
616887	6	188/2L6p	**53**
616888	3	188/2L6p	**53**
616889	0	188/2L6p	**53**
616890	6	188/2L6p	**53**
616891	3	188/2L6p	**53**
616892	0	188/2L6p	**53**
616893	7	188/2L6p	**53**
616905	7	238/1 12p	**59**
616906	4	238/1 12p	**59**
616907	1	238/1 12p	**59**
616908	8	238/1 12p	**59**
616909	5	238/1 12p	**59**
616910	1	238/1 12p	**59**
616911	8	238/1 12p	**59**
616912	5	238/1 12p	**59**
616913	2	238/1 12p	**59**
616914	9	238/1 12p	**59**
616915	6	238/1 12p	**59**
616916	3	238/1 12p	**59**
616917	0	238/1 12p	**59**
616918	7	238/1 12p	**59**
616919	4	238/1 12p	**59**
616920	0	238/1 12p	**59**
616921	7	238/1 12p	**59**
616922	4	238/1 12p	**59**
616923	1	238/1 12p	**59**
616924	8	238/1 12p	**59**
616925	5	238/1 12p	**59**
616926	2	238/1 12p	**59**
616927	9	238/1 12p	**59**
616928	6	238/1 12p	**59**
616929	3	238/1 12p	**59**
616930	9	238/1 12p	**59**
616931	6	238/1 12p	**59**
616932	3	238/1 12p	**59**
616933	0	238/1 12p	**59**
616934	7	238/1 12p	**59**
616935	4	238/1 12p	**59**
616966	8	220/3	**42**
616967	5	220/3	**42**
616975	0	220/3L	**43**
616976	7	220/3L	**43**
616977	4	220/3L	**43**
616978	1	220/3L	**43**
616979	8	220/3L	**43**
616980	4	220/3L	**43**
616981	1	220/3L	**43**
616982	8	220/3L	**43**
616983	5	220/3L	**43**
616984	2	220/3L	**43**
616985	9	220/3L	**43**
616986	6	220/3L	**43**
616987	3	220/3L	**43**
616988	0	220/3L	**43**
616989	7	220/3L	**43**
616990	3	220/3L	**43**
616991	0	220/7TXN	**45**
616992	7	220/7TXN	**45**
616993	4	220/7TXN	**45**
616994	1	220/7TXN	**45**
616995	8	220/7TXN	**45**

616996	5	220/7TXN	**45**
616997	2	220/7TXN	**45**
616998	9	220/7TXN	**45**
616999	6	220/7TXN	**45**

617000

617000	8	220/7TXN	**45**
617001	5	220/7TXN	**45**
617017	6	606CS5CR	**157**
617021	3	607B5CR	**158**
617026	8	607CS7CR	**158**
617028	2	608CS5CR	**158**
617030	5	609CS7CR	**159**
617031	2	621CS7CR	**162**
617032	9	629CS7CR	**163**
617033	6	606B5NI	**157**
617037	4	607B5NI	**158**
617041	1	608CS5NI	**159**
617042	8	603CS6VDETBI	**136**
617043	5	603CS6TVDETBI	**136**
617044	2	603CS6VDE	**136**
617045	9	603CS6TVDE	**136**
617048	0	620CS6VDETBI	**136**
617049	7	621CS6VDETBI	**136**
617050	3	629CS6VDETBI	**136**
617053	4	217/2	**40**
617054	1	217/2	**40**
617055	8	217/2	**40**
617057	2	217/2	**40**
617059	6	217/2	**40**
617060	2	217/2	**40**
617061	9	217/2	**40**
617063	3	217/2	**40**
617065	7	217/2	**40**
617066	4	217/2	**40**
617070	1	217/2	**40**
617077	0	220/7TXNPH	**45**
617079	4	220/3PH	**42**
617080	0	220/3LPH	**43**
617082	4	220/3LPH	**43**
617088	6	626TBI	**160**
617092	3	627TBI	**157**
617095	4	628TBI	**161**
617100	5	920PLUS1	**207**
617101	2	920PLUS2	**207**
617115	9	950/2	**246**
617116	6	950/9	**246**
617117	3	239A12P24	**62**
617118	0	188BI12P16	**57**
617119	7	197MB3	**75**
617122	7	238/1 12p	**59**
617125	8	192/15	**66**
617126	5	234.8/4	**81**
617127	2	234.8/4	**81**
617128	9	620/1CR	**162**
617129	6	620/1CR	**162**
617130	2	620/1CR	**162**
617146	3	220FH	**42**
617147	0	220/3SFH	**44**
617149	4	220FH	**42**
617150	0	220/7TXNFH	**45**
617154	8	1262/5A	**270**
617155	5	1262/5A	**270**
617156	2	1262/5A	**270**
617157	9	1262/5A	**270**
617158	6	1262/5A	**270**
617161	6	1575	**254**
617175	3	950/3V	**246**
617177	7	950.3	**245**
617187	6	950.4	**246**
617188	3	950.1	**245**
617227	9	940ECO	**215**
617227	9	940ECO	**215**
617246	0	250/1ADP	**27**
617247	7	250/1ADP	**27**
617248	4	250/1ADP	**27**
617249	1	250/1ADP	**27**
617269	9	940ECOS1	**215**
617303	0	233.7/4	**81**
617527	0	197/1 6p	**72**
617571	3	905VDEBI	**138**
617571	3	905VDEBI	**350**
617573	7	906VDEBI	**138**
617573	7	906VDEBI	**351**
617631	4	238.1/1ALBI	**60**
617653	6	603CS6AVT	**135**
617654	3	603CS6ATVT	**135**
617655	0	603CS6AVDE	**135**
617656	7	603CS6ATVD	**135**
617657	4	197.6/1	**74**
617658	1	199.6/1	**76**
617659	8	630VDE	**134**
617660	4	630VDE	**134**
617661	1	300/2	**296**
617662	8	236/2HX	**58**
617663	5	236/2HX	**58**
617664	2	236/2HX	**58**
617665	9	236/2HX	**58**
617666	6	236/2HX	**58**
617667	3	236/2HX	**58**
617668	0	236/2HX	**58**
617669	7	236/2HX	**58**
617672	7	585/6P	**146**
617686	4	466/1BI	**91**
617686	4	466/1BI	**113**
617687	1	466/4G	**91**
617689	5	234.6/4	**81**
617690	1	1596	**255**
617691	8	1597	**255**
617692	5	1279	**271**
617693	2	1263	**270**
617694	9	1263	**270**
617695	6	1263	**270**
617696	3	1263	**270**
617697	0	1263	**270**
617698	7	272	**271**
617704	5	1280	**271**
617707	6	1280	**271**
617709	0	234.4/4	**81**
617713	7	1510	**256**
617714	4	1514	**256**
617715	1	1514	**256**
617716	8	1514.1B	**256**
617717	5	1514.2B	**257**
617718	2	1514A1	**256**
617719	9	1514A2	**256**
617720	5	1514A3	**256**
617721	2	1514A4	**257**
617722	9	1514A5	**257**
617723	6	1514A6	**257**
617724	3	1299	**271**
617725	0	1290/5	**271**
617726	7	1515	**257**
617727	4	1515H	**257**
617729	8	1517S	**258**
617730	4	1518	**259**
617731	1	1516	**258**
617732	8	1516A	**258**
617733	5	1510	**256**
617735	9	1500	**259**
617736	6	1501	**259**
617737	3	1502	**259**
617743	4	1505	**260**
617744	1	1505	**260**
617745	8	1505	**260**
617746	5	1505	**260**
617747	2	1505	**260**
617748	9	1505	**260**
617767	0	1508A	**259**
617768	7	1508B	**259**
617773	1	639A	**298**
617774	8	639B	**298**
617775	5	639C	**299**
617776	2	639D	**299**
617777	9	639PB	**299**
617793	9	1506KZ7	**260**
617794	6	1506KZ7	**260**
617795	3	1506KN7	**260**
617796	0	1506KN7	**260**
617797	7	1507Z7	**260**
617798	4	1507Z7	**260**
617801	1	110/2VDEDP	**122**
617802	8	110/2VDEDP	**122**
617803	5	190/2VDEDP	**124**
617804	2	190/2VDEDP	**124**
617818	9	402A	**86**
617823	3	920ES3	**207**
617933	9	402B	**86**

618000

618331	2	110/2VDEDP	**122**
618333	6	110/2VDEDP	**122**
618335	0	110/2VDEDP	**122**
618336	7	110/2VDEDP	**122**
618337	4	110/2VDEDP	**122**
618367	1	188.1/1FBI	**54**
618368	8	238.1/1FBI	**60**
618369	5	190.1/1FBI	**66**
618370	1	110/2VDEDP	**122**
618460	9	940ECOES7	**215**
618483	8	1507Z7	**260**
618491	3	120/1	**28**
618492	0	120/1	**28**
618493	7	120/1	**28**
618494	4	120/1	**28**
618495	1	120/1	**28**
618496	8	120/1	**28**
618497	5	120/1	**28**
618498	2	120/1	**28**
618499	9	120/1	**28**
618500	2	120/1	**28**
618501	9	120/1	**28**
618502	6	120/1	**28**
618503	3	120/1	**28**
618504	0	120/1	**28**
618505	7	120/1	**28**
618506	4	120/1	**28**
618507	1	120/1	**28**
618508	8	120/1	**28**
618509	5	120/1	**28**
618510	1	120/1	**28**
618511	8	120/1	**28**
618512	5	120/1	**28**
618513	2	120/1	**28**
618514	9	120/1	**27**
618515	6	120/1	**28**
618516	3	120/1	**28**
618517	0	120/1	**27**
618518	7	120/1	**28**
618566	8	125/1	**29**
618570	5	125/1	**29**
618575	0	215/2	**39**
618577	4	215/2	**39**
618620	7	585.1/7	**112**
618620	7	585.1/7	**146**
618621	4	585.1/7	**112**
618621	4	585.1/7	**146**
618622	1	585.1/7P	**146**
618623	8	114/2	**26**
618624	5	114/2	**26**
618625	2	114/2	**26**
618626	9	114/2	**26**
618627	6	114/2	**26**
618628	3	114/2	**26**
618629	0	114/2	**26**
618630	6	114/2	**26**
618631	3	114/2	**26**
618632	0	114/2	**26**
618633	7	114/2	**26**
618634	4	114/2	**26**
618635	1	114/2	**26**
618636	8	114/2	**26**
618637	5	114/2	**26**
618651	1	125/1	**29**
618652	8	125/1	**29**
618666	5	197/1 12p	**73**
618667	2	197/1 12p	**73**
618668	9	197/1 12p	**73**
618669	6	197/1 12p	**73**
618670	2	197/1 12p	**73**
618671	9	197/1 12p	**73**
618672	6	197/1 12p	**73**
618673	3	197/1 12p	**73**
618674	0	197/1 12p	**73**
618675	7	197/1 12p	**73**
618676	4	197/1 12p	**73**
618677	1	197/1 12p	**73**
618678	8	197/1 12p	**73**
618679	5	197/1 12p	**73**
618680	1	197/1 12p	**73**
618681	8	197/1 12p	**73**
618682	5	188/2 6p	**52**
618683	2	188/2 6p	**52**
618684	9	188/2 6p	**52**
618685	6	188/2 6p	**52**
618686	3	188/2 6p	**52**
618687	0	188/2 6p	**52**
618688	7	188/2 6p	**52**
618689	4	188/2 6p	**52**
618690	0	188/2 6p	**52**
618691	7	188/2 6p	**52**
618692	4	188/2 6p	**52**
618693	1	188/2 6p	**52**
618697	9	188/2L6p	**53**
618699	3	199/1 12p	**75**
618701	3	188.10A	**56**
618702	0	188.10A	**56**
618703	7	188.10A	**56**
618708	2	232.7/4	**80**
618761	7	231/4ATX	**78**
618893	5	492/6	**108**
618894	2	492/6	**108**

619000

619015	0	231/4PL	**78**
619016	7	231/4PL	**78**
619017	4	231/4PL	**78**
619020	4	722.1/7	**289**
619021	1	722.1/7	**289**
619023	5	722.1/7	**289**
619026	6	722.1AL	**289**
619027	3	722.1AL	**289**
619029	7	722.1AL	**289**
619088	4	188H	**56**
619089	1	238H	**63**
619090	7	190H	**69**
619098	3	750VDP	**137**
619099	0	1351V	**138**
619100	3	1352V	**138**
619101	0	385AVDEDP	**136**
619104	1	190/2LVDEDP	**124**
619105	8	190/2LVDEDP	**124**
619106	5	190/2LVDEDP	**124**
619107	2	190/2LVDEDP	**124**
619108	9	190/2LVDEDP	**124**
619111	9	190/2LVDEDP	**124**
619113	3	190/2LVDEDP	**124**
619115	7	190/2LVDEDP	**124**
619119	5	190.1AVDEDP	**124**
619132	4	220TV	**123**
619133	1	220TV	**123**
619134	8	220TV	**123**
619135	5	220TV	**123**
619136	2	220/3LVDEDP	**123**
619137	9	220/3LVDEDP	**123**
619138	6	220/3LVDEDP	**123**
619139	3	220/3LVDEDP	**123**
619140	9	220/3LVDEDP	**123**
619141	6	220/3LVDEDP	**123**
619142	3	220/3LVDEDP	**123**
619143	0	196/2LVDEDP	**123**
619150	8	196/2LVDEDP	**123**
619151	5	196/2LVDEDP	**123**
619152	2	196/2LVDEDP	**123**
619153	9	196/2LVDEDP	**123**
619154	6	196/2LVDEDP	**123**
619155	3	196/2LVDEDP	**123**
619156	0	196/2LVDEDP	**123**
619157	7	196/2LVDEDP	**123**
619158	4	196/2LVDEDP	**123**
619159	1	196/2LVDEDP	**123**
619160	7	196/2LVDEDP	**123**
619176	8	420/1VDEDP	**127**
619177	5	406/1VDEDP	**126**
619178	2	406/1VDEDP	**126**
619179	9	406/1VDEDP	**126**
619180	5	406/1VDEDP	**126**
619181	2	406/1VDEDP	**126**
619182	9	472/1VDEDP	**129**
619183	6	472/1VDEDP	**129**
619184	3	476/1VDEDP	**129**
619185	0	476/1VDEDP	**129**
619186	7	478/1VDEDP	**132**
619187	4	506/1VDEDP	**130**
619188	1	506/1VDEDP	**130**
619189	8	508/1VDEDP	**131**
619190	4	508/1VDEDP	**131**
619191	1	512/1VDEDP	**131**
619192	8	512/1VDEDP	**131**
619193	5	461/1VDEDP	**128**
619194	2	461/1VDEDP	**128**
619195	9	466/1VDEDP	**129**
619196	6	466/1VDEDP	**129**
619197	3	580/1VDEDP	**132**
619198	0	580/1VDEDP	**132**
619199	7	447/1VDEDP	**127**
619201	7	110/2VDEDP	**122**
619202	4	180/2VDEDP	**122**
619235	2	188H	**56**
619236	9	238H	**63**
619237	6	190H	**69**
619250	5	2077/2BI	**300**
619251	2	2078/2BI	**300**
619252	9	2079/2BI	**301**
619253	6	2080/2BI	**301**
619254	3	2081/3	**301**
619255	0	2082/3	**302**
619256	7	2082.1	**302**
619257	4	1976/2	**178**
619260	4	1977/6	**278**
619262	8	1977/6	**278**
619264	2	1977/6	**278**
619266	6	1978/2	**179**
619267	3	1940/2BI	**304**
619268	0	1940.1/2BI	**304**
619269	7	1940.2/2BI	**305**
619270	3	1941/2	**179**
619273	4	2026/2	**177**
619274	1	2026/2	**177**
619275	8	2026/2	**177**
619279	6	2051/4	**177**
619280	2	1342	**298**
619281	9	1343	**298**
619282	6	1344	**298**
619283	3	1345	**298**
619284	0	1346	**298**
619285	7	1347	**298**
619286	4	1348	**298**
619287	1	114/2PB	**26**
619292	5	760HB	**292**
619295	6	760H1/2S	**292**
619296	3	760H1/2S	**292**
619299	4	760HS	**292**
619300	7	760HS	**292**
619303	8	761HB	**292**
619304	5	761HB	**292**
619307	6	761H1/2S	**292**
619308	3	761H1/2S	**292**
619311	3	761HS	**292**
619312	0	761HS	**292**
619316	8	763HB	**293**
619319	9	763H1/2S	**293**
619320	5	763H1/2S	**293**
619323	6	763HS	**294**
619324	3	763HS	**294**
619328	1	764HB	**294**
619331	1	764H1/2S	**294**
619332	8	764H1/2S	**294**
619335	9	764HS	**294**
619336	6	764HS	**294**
619340	3	765HB	**294**
619343	4	765H1/2S	**294**
619344	1	765H1/2S	**294**
619348	9	765HS	**294**
619398	4	120/1CB	**28**
619410	3	188H1	**56**
619411	0	238H1	**63**
619412	7	190H1	**69**
619413	4	188BI6P16INCH	**57**
619414	1	188BI12P16INCH	**57**
619415	8	192/2HXL	**64**
619416	5	192/16	**66**
619417	2	192/17	**66**
619420	2	190VDEDP6P13B	**126**
619446	2	920ES4A	**207**
619448	6	188.10A	**56**
619467	7	762/5B	**293**
619468	4	762/5 1/2S	**293**
619469	1	762/5S	**293**
619470	7	911N6P21	**351**
619471	4	911N12P21	**351**
619525	4	920ES8	**208**
619698	5	197/1 6p	**72**
619701	2	197/1 6p	**72**
619702	9	197/1 6p	**72**
619723	4	2203/2BI	**306**
619725	8	2205	**306**
619726	5	2205	**306**
619727	2	2205	**306**
619728	9	2086	**303**
619729	6	2205	**306**
619730	2	2206	**306**
619736	4	2032/2	**177**
619739	5	2035	**305**
619740	1	1944/6	**305**
619741	8	2083	**302**
619742	5	2084	**302**
619759	3	641/6HS	**186**
619760	9	641/6HS	**186**
619761	6	641/6HS	**186**

619762	3	641/6HS	**186**
619763	0	641/6HS	**186**
619764	7	641/6HS	**186**
619765	4	917A	**238**
619767	8	917C	**238**
619768	5	981PBM1	**241**
619769	2	981PBM2	**241**
619770	8	981PBM3	**241**
619771	5	981PB4	**241**
619786	9	494/6	**108**
619787	6	494/6	**108**
619788	3	494/6	**108**
619789	0	494/6	**108**
619790	6	494/6	**108**
619791	3	494/6	**108**
619792	0	494/6	**108**
619805	7	192/2HXL	**64**
619806	4	192/2HXL	**64**
619807	1	192/2HXL	**64**
619836	1	197/2AHX	**73**
619837	8	197/2AHX	**73**
619838	5	197/2AHX	**73**
619839	2	197/2AHX	**73**
619840	8	197/2ATX	**73**
619841	5	197/2ATX	**73**
619842	2	197/2ATX	**73**
619843	9	197/2ATX	**73**
619844	6	197/2ATX	**73**
619845	3	192/2ZXL	**65**
619856	9	631B	**135**
619857	6	192/2TXL	**65**
619880	4	1301/6	**297**
619881	1	270A	**270**
619883	5	2085	**302**
619884	2	940EV1	**208**
619885	9	940EV4	**209**
619886	6	940EV6	**209**
619894	1	192/2HX	**64**
619895	8	192/2HX	**64**
619896	5	192/2HX	**64**
619899	6	192/2HX	**64**
619900	9	192/2HX	**64**
619901	6	192/2HX	**64**
619902	3	192/2HX	**64**
619904	7	192/2HX	**64**
619905	4	199.7/1	**76**
619927	6	197MB4	**75**
619929	0	2087	**303**
619935	1	1375/6	**297**
619936	8	1376/6	**298**
619964	1	1514PB	**257**
619965	8	231/4PPB	**78**

620000

620066	8	641/6HSPB	**186**
620072	9	461/4E	**90**
620105	4	905BI	**350**
620106	1	905CR	**350**
620118	4	642/6HS	**187**
620172	6	447/1HPP	**93**
620176	4	647A	**187**
620177	1	647B	**187**
620178	8	646A	**187**
620207	5	117/4	**26**
620225	9	2209	**306**
620226	6	2210/2	**178**
620234	1	2089/2BI	**303**
620237	2	2091	**304**
620240	2	1945	**305**
620256	3	586/6	**147**
620257	0	192/2ZX	**65**
620258	7	192/2ZXL	**65**
620259	4	3000/6	**281**
620260	0	3001/6A	**282**
620261	7	3050/2BI	**276**
620262	4	3051/2BI	**276**
620267	9	1977/6	**278**
620268	6	1977/6	**278**
620269	3	1977/6	**278**
620270	9	3054/4	**278**
620271	6	3054/4	**278**
620272	3	3054/4	**278**
620273	0	3054/4	**278**
620274	7	3054/4	**278**
620275	4	3054/4	**278**
620276	1	3054/4	**278**
620277	8	3054/4	**278**
620278	5	3055/4A	**276**
620279	2	3055/4B	**277**
620280	8	3056/2	**277**
620281	5	3056/2	**277**
620282	2	3056/2	**277**
620286	0	3201/2	**280**
620296	9	3301/2	**280**
620297	6	3302/6	**280**
620298	3	3303/2	**281**
620399	7	636TX	**161**
620411	6	3600/2BI	**283**
620413	0	3401/2P	**281**
620416	1	940EVS1	**210**
620417	8	940.1EV	**210**
620418	5	940EVS4	**210**
620419	2	940EVS7	**210**
620420	8	939/4EV	**237**
620421	5	447/4PHPP	**94**
620466	6	118/7	**36**
620467	3	118/7	**36**
620468	0	118/7	**36**
620469	7	118/7	**36**
620470	3	118/7	**36**
620471	0	118/7	**36**
620472	7	118/7	**36**
620473	4	118/7	**36**
620474	1	118/7	**36**
620475	8	118/7	**36**
620476	5	118/7	**36**
620477	2	118/7	**36**
620478	9	118/7	**36**
620479	6	118/7	**36**
620480	2	118/7	**36**
620481	9	118/7	**36**
620482	6	118/7	**36**
620485	7	118/7	**36**
620486	4	118/7	**36**
620487	1	118/7	**36**
620488	8	118/7	**36**
620490	1	118/7	**36**
620491	8	118/7	**36**
620492	5	118/7	**36**
620493	2	118/7	**36**
620494	9	184/7	**36**
620495	6	184/7	**36**
620496	3	184/7	**36**
620497	0	184/7	**36**
620498	7	184/7	**36**
620499	4	184/7	**36**
620500	7	184/7	**36**
620501	4	184/7	**36**
620502	1	184/7	**36**
620503	8	184/7	**36**
620504	5	184/7	**36**
620505	2	184/7	**36**
620506	9	184/7	**36**
620507	6	184/7	**36**
620508	3	184/7	**36**
620509	0	184/7	**36**
620510	6	184/7	**36**
620511	3	184/7	**36**
620512	0	184/7	**36**
620513	7	184/7	**36**
620515	1	184/7	**36**
620516	8	184/7	**36**
620518	2	184/7	**36**
620519	9	184/7	**36**
620520	5	184/7	**36**
620521	2	184/7	**36**
620522	9	184/7	**36**
620523	6	184/7	**36**
620525	0	184/7	**36**
620526	7	184/7	**36**
620527	4	184/7	**36**
620528	1	184/7	**36**
620529	8	184/7	**36**
620530	4	184/7	**36**
620531	1	184/7	**36**
620533	5	184/7	**36**
620534	2	184/7	**36**
620535	9	184/7	**36**
620536	6	184/7	**36**
620537	3	184/7	**36**
620538	0	184/7	**36**
620539	7	184/7	**36**
620541	0	184/7	**36**
620542	7	184/7	**36**
620543	4	184/7	**36**
620544	1	184/7	**36**
620545	8	184/7	**36**
620546	5	184/7	**36**
620547	2	184/7	**36**
620548	9	184/7	**36**
620556	4	939/3EV	**237**
620557	1	445/1BI	**96**
620558	8	445/4G	**96**
620581	6	176CS6	**38**
620582	3	176CS11	**38**
620583	0	177CS6	**39**
620584	7	177CS11	**39**
620653	0	586.1/7	**148**
620654	7	586.1/7	**148**
620655	4	586.1/7	**148**
620818	3	197/2AZX	**73**
620820	6	186.4/2	**57**
620821	3	178/2	**31**
620822	0	178/2	**31**
620823	7	178/2	**31**
620824	4	178/2	**31**
620825	1	178/2	**31**
620826	8	178/2	**31**
620827	5	178/2	**31**
620828	2	178/2	**31**
620829	9	178/2	**31**
620830	5	178/2	**31**
620831	2	178/2	**31**
620835	0	178/2	**31**
620836	7	178/2	**31**
620840	4	178.1/2	**31**
620841	1	178.1/2	**31**
620842	8	178.1/2	**31**
620843	5	178.1/2	**31**
620858	9	188.13	**56**
620938	8	206.1	**46**
620941	8	642NPB	**188**
620942	5	642NPB	**188**
620943	2	642NPB	**188**
620945	6	642LPB	**187**
620946	3	642LPB	**187**
620947	0	642LPB	**187**
620948	7	2209	**306**
620949	4	1977/6	**278**
620950	0	1977/6	**278**
620951	7	1977/6	**278**
620959	3	606CS5E	**164**
620960	9	607CS7E	**164**
620961	6	621CS7E	**164**
620962	3	608CS5E	**164**

621000

621019	3	920ES7	**207**
621042	1	1945.1	**305**
621049	0	964/1SOS	**334**
621050	6	964/1ASOS	**334**
621051	3	964/2SOS	**334**
621052	0	964/2ASOS	**334**
621053	7	964/2BSOS	**334**
621054	4	964/2CSOS	**334**
621055	1	964/3SOS	**335**
621056	8	964/4SOS	**335**
621057	5	964/5SOS	**335**
621058	2	964/6SOS	**336**
621059	9	964/7SOS	**336**
621061	2	964/8ASOS	**336**
621062	9	964/9SOS	**336**
621063	6	964/9BSOS	**337**
621064	3	964/10SOS	**337**
621067	4	964/13SOS	**337**
621068	1	964/13ASOS	**337**
621069	8	964/14SOS	**338**
621070	4	964/15SOS	**338**
621071	1	964/16SOS	**338**
621072	8	964/17SOS	**338**
621073	5	964/18ASOS	**338**
621074	2	964/18BSOS	**338**
621075	9	964/19SOS	**339**
621077	3	964/22SOS	**339**
621079	7	964/24SOS	**339**
621080	3	964/25SOS	**339**
621081	0	964/26BSOS	**340**
621082	7	964/26 1/2SSOS	**340**
621083	4	964/26SSOS	**340**
621084	1	964/27SOS	**340**
621185	5	964/5S12SOS	**336**
621186	2	964/19S12SOS	**339**
621187	9	532PLUS/1DP	**101**
621188	6	532PLUS/1DP	**101**
621189	3	532PLUS/1DP	**101**
621190	9	532PLUS/1DP	**101**
621195	4	534PLUS/1DP	**101**
621196	1	534PLUS/1DP	**101**
621197	8	534PLUS/1DP	**101**
621198	5	534PLUS/1DP	**101**
621203	6	536PLUS/1DP	**102**
621204	3	536PLUS/1DP	**102**
621205	0	536PLUS/1DP	**102**
621206	7	536PLUS/1DP	**102**
621211	1	538PLUS/1DP	**102**
621212	8	538PLUS/1DP	**102**
621213	5	538PLUS/1DP	**102**
621214	2	538PLUS/1DP	**102**
621247	0	603VDETBI	**133**
621248	7	603VDETBI	**133**
621283	8	6472C6,3	**166**
621284	5	6472C6,3	**166**
621285	2	6472C6,3	**166**
621287	6	964ECO2	**346**
621288	3	964ECO2A	**346**
621290	6	964ECO5	**347**
621291	3	964ECO6	**347**
621292	0	964ECO9	**347**
621294	4	964ECO19	**347**
621295	1	964ECO26 1/2S	**347**
621376	7	193NTX	**37**
621387	3	964/28SOS	**340**
621389	7	964/30SOS	**341**
621390	3	964/31SOS	**341**
621391	0	964/32SOS	**342**
621392	7	964/33SOS	**342**
621393	4	964/34SOS	**343**
621394	1	964/35SOS	**343**
621395	8	964/36SOS	**343**
621396	5	964/37SOS	**343**
621397	2	1011A	**325**
621398	9	1011B	**326**
621407	8	188BI6P36	**57**
621419	1	607PB9TBI	**158**
621426	9	982PB2	**240**
621436	8	940EV3	**208**
621437	5	1301.1/4	**297**
621438	2	1301.1/4	**297**
621439	9	1301.1/4	**297**
621440	5	1301.1/4	**297**
621441	2	1301.1/4	**297**
621442	9	940.1H	**206**
621445	0	607PB8TBI	**158**
621448	1	990T	**216**
621452	8	1506KZ10	**260**
621453	5	1506KZ10	**260**
621454	2	1506KZ10	**260**
621455	9	1507Z10	**260**
621456	6	1507Z10	**260**
621457	3	1507Z10	**260**
621459	7	232PB1	**80**
621473	3	1503	**260**
621474	0	981K1/2R	**240**
621479	5	586/6	**147**
621480	1	586.1/7	**148**
621481	8	721/6	**288**
621482	5	721Q/6	**288**
621483	2	721.1/6	**289**
621525	9	714	**269**
621531	0	750B	**290**
621532	7	750.1B	**290**
621533	4	352/6PB	**299**
621534	1	352.1/6	**299**
621535	8	352.2	**299**
621536	5	352.2	**299**
621537	2	352.2	**299**
621538	9	352.2	**299**
621539	6	352.2	**299**
621540	2	352.2	**299**
621541	9	352.2	**299**
621542	6	352.2	**299**
621543	3	352.2	**299**
621544	0	352.2	**299**
621545	7	352.2	**299**
621546	4	352.2	**299**
621547	1	352.2	**299**
621548	8	352.3	**300**
621549	5	352.3	**300**
621550	1	427/4AG	**98**
621550	1	427/4AG	**116**
621552	5	427/4CG	**98**
621552	5	427/4CG	**116**
621553	2	427/4DG	**99**
621553	2	427/4DG	**116**
621555	6	427/2FG	**99**
621555	6	427/2FG	**116**
621557	0	428/4AGPB	**100**
621557	0	428/4AGPB	**117**
621560	0	964/9CSOS	**337**
621561	7	964/9DSOS	**337**
621563	1	964/2DSOS	**335**
621564	8	721/6	**288**
621566	2	721.1/6	**289**
621567	9	721/6	**288**
621568	6	721Q/6	**288**
621569	3	721.1/6	**289**
621570	9	721/6	**288**
621572	3	721.1/6	**289**
621573	0	946G	**216**
621575	4	110/2VDEDP	**122**
621576	1	110/2VDEDP	**122**
621577	8	110/2VDEDP	**122**
621578	5	110/2VDEDP	**122**
621579	2	110/2VDEDP	**122**
621580	8	180/2VDEDP	**122**
621581	5	180/2VDEDP	**122**
621582	2	180/2VDEDP	**122**
621583	9	180/2VDEDP	**122**
621584	6	180/2VDEDP	**122**
621585	3	180/2VDEDP	**122**
621586	0	180/2VDEDP	**122**
621587	7	180/2VDEDP	**122**
621588	4	180/2VDEDP	**122**
621589	1	180/2VDEDP	**122**
621590	7	180/2VDEDP	**122**
621591	4	180/2VDEDP	**122**
621592	1	180/2VDEDP	**122**
621594	5	190/2VDEDP	**124**
621595	2	190/2VDEDP	**124**
621596	9	190/2VDEDP	**124**
621597	6	190/2VDEDP	**124**
621598	3	190/2VDEDP	**124**
621602	7	190/2VDEDP	**124**
621603	4	190/2VDEDP	**124**
621604	1	190/2LVDEDP	**124**
621605	8	190/2LVDEDP	**124**
621618	8	981PBS5	**241**
621619	5	981PBM5	**241**
621620	1	981PBS1	**241**
621621	8	981PBS2	**241**
621622	5	981PBS3	**241**
621623	2	539PLUS/1DPCT	**103**
621624	9	539PLUS/1DPCT	**103**
621625	6	539PLUS/1DPCT	**103**
621626	3	539PLUS/1DPCT	**103**
621631	7	969S	**243**
621633	1	969L	**243**
621646	1	190VDE6P10	**125**
621648	5	220TV4PB	**123**
621650	8	6776PB21	**168**
621722	2	190/1 12p	**63**
621756	7	1011AEV6	**325**
621757	4	1011BEV4	**326**
621759	8	192/14INCH	**66**
621780	2	2210/2A	**178**
621782	6	964VDE1	**138**
621784	0	964VDE2	**138**
621786	4	964VDE3	**139**
621790	1	964VDE5	**139**
621798	7	964VDE7	**139**
621800	7	964VDE8A	**139**
621802	1	964VDE8B	**139**
621896	0	964ASOS	**213**
621897	7	964BSOS	**214**
621908	0	964/2FSOS	**335**
621917	2	250/1VDP	**122**
621982	0	1863	**306**
621998	1	2042/2	**305**

622000

622022	2	190-6P17	**72**
622023	9	190BI6P17	**70**
622065	9	250/1VDP	**122**
622463	3	160/2CB	**34**
622513	5	186.4/2A	**57**
622587	6	689/2BI	**176**
622587	6	689/2BI	**281**
622597	5	940ES3A	**213**
622598	2	940ES10	**214**
622628	6	188H6P12	**56**

622629	3	188H6LP9	**56**
622634	7	190H12P15IN	**69**
622635	4	190H12P15	**69**
622636	1	190H12LP7	**69**
622671	2	949	**242**
622672	9	949.1	**242**
622673	6	949.2	**242**
622693	4	VL911N6SOS	**351**
622694	1	911VSOS	**237**
622698	9	VL911N12SOS	**351**
622705	4	586.2/4	**148**
622815	0	2213/2BI	**268**
622816	7	955IND1	**243**
622818	1	160/2	**34**
622819	8	160/2	**34**
622820	4	160/2	**34**
622821	1	160/2	**34**
622822	8	160/2	**34**
622823	5	160/2	**34**
622824	2	160/2	**34**
622825	9	160/2	**34**
622826	6	160/2	**34**
622827	3	160/2	**34**
622828	0	160/2	**34**
622829	7	160/2	**34**
622831	0	160/2	**34**
622832	7	160/2	**34**
622834	1	160/2	**34**
622837	2	161/2	**35**
622839	6	161/2	**35**
622841	9	161/2	**35**
622842	6	161/2	**35**
622843	3	161/2	**35**
622844	0	161/2	**35**
622845	7	161/2	**35**
622846	4	161/2	**35**
622847	1	161/2	**35**
622848	8	161/2	**35**
622849	5	161/2	**35**
622850	1	161/2	**35**
622851	8	170/2	**35**
622852	5	170/2	**35**
622853	2	170/2	**35**
622854	9	170/2	**35**
622856	3	170/2	**35**
622857	0	170/2	**35**
622858	7	170/2	**35**
622859	4	170/2	**35**

623000

623080	1	160/2CB	**34**
623081	8	161/2CB	**34**
623082	5	170/2CB	**35**
623083	2	722.1/7	**289**
623084	9	722.1AL	**289**
623089	4	689.1/4	**177**
623089	4	689.1/4	**281**
623090	0	689.1/4	**177**
623090	0	689.1/4	**281**
623091	7	689.1/4	**177**
623091	7	689.1/4	**281**
623092	4	689.1/4	**177**
623092	4	689.1/4	**281**
623093	1	689.1/4	**177**
623093	1	689.1/4	**281**
623094	8	689.1/4	**177**
623094	8	689.1/4	**281**
623121	1	586.3/7	**148**
623141	9	192/2HX	**64**
623142	6	192/2HX	**64**
623186	0	3301/2	**280**
623187	7	3057/2	**279**
623188	4	3057.1/2	**280**
623215	7	3058/2	**277**
623216	4	3058/2	**277**
623217	1	3058/2	**277**
623219	5	3059	**277**
623220	1	3200/2BI	**279**
623238	6	193HX	**40**
623246	1	3305/2	**281**
623341	3	629VDETBI	**134**
623342	0	629VDETBI	**134**
623346	8	997.4	**246**
623347	5	997.4	**246**
623348	2	997.4	**246**
623349	9	997.4	**246**
623364	2	619E	**164**
623445	8	629VDETBI	**134**
623709	1	160/2CS	**34**
623710	7	161/2CS	**35**
623907	1	630VDE140ST	**135**
623928	6	1011D	**327**
623932	3	964/29ASOS	**341**
623936	1	964/32ASOS	**342**
623942	2	1012A	**331**
623947	7	1015A	**333**
623981	1	1300ST	**297**
623987	3	964/46SOS	**344**
623988	0	964/47SOS	**344**
623989	7	964/48SOS	**344**
623990	3	964/49SOS	**345**
623991	0	964/50SOS	**345**
623992	7	964/51SOS	**345**
623993	4	964/52SOS	**346**
623995	8	964/53SOS	**346**

624000

624033	6	192/2HX	**64**
624034	3	192/2HX	**64**
624050	3	6778FBS1	**169**
624051	0	6778FBS2	**169**
624053	4	6715E6,3	**168**
624057	2	909PES	**244**
624058	9	909/1PES	**244**
624059	6	462/1BI	**90**
624059	6	462/1BI	**113**
624060	2	462/1VDEBI	**128**
624061	9	462/1VDEDP	**128**
624062	6	462/4G	**90**
624063	3	604VDETBI	**132**
624064	0	604VDETBI	**132**
624065	7	604VDETBI	**132**
624071	8	611VDETBI	**133**
624072	5	611VDETBI	**133**
624137	1	1011CEV4	**328**
624138	8	1011DEV6	**327**
624225	5	3054.1/4	**278**
624226	2	3054.1/4	**278**
624227	9	3054.1/4	**278**
624228	6	3054.1/4	**278**
624300	9	3001/6B	**282**
624325	2	3000.1	**282**
624326	9	3001.1	**282**
624327	6	3001.2	**282**
624328	3	3001.3	**282**
624342	9	215.1/2	**39**

625000

625000	7	940EV4BLOCK	**209**
625166	0	190VDE12P11L	**125**
625332	9	964/55SOS	**346**
625334	3	964/56SOS	**346**
625355	8	188.1/1BBI	**54**
625356	5	638TBI6,3	**165**
625393	0	188.4/2	**55**
625585	9	VL990WD1	**232**
625586	6	VL990WD2	**232**
625587	3	VL990WD3	**233**
625588	0	VL990WD4	**233**
625589	7	VL990ND1	**231**
625590	3	VL990ND2	**232**
625591	0	VL990ND3	**232**
625592	7	VL990ND4	**232**
625594	1	1011FPLUS1	**329**
625595	8	1011GECO	**330**
625610	8	385CVDEDP	**137**
625618	4	VL990WD	**232**
625619	1	VL990ND	**231**
625620	7	990WD6	**222**
625621	4	990WD8	**222**
625622	1	990ND6	**225**
625623	8	990ND8	**226**
625624	5	990NDD2	**226**
625625	2	990WDD2	**222**
625626	9	990NDH4	**226**
625627	6	990NDH	**226**
625628	3	990L	**227**
625629	0	990LA	**227**
625630	6	990TW	**228**
625631	3	990TW	**228**
625632	0	990TW	**228**
625633	7	990TWS	**228**
625634	4	990TWS	**228**
625635	1	990TWS	**228**
625636	8	990C	**228**
625637	5	990C	**228**
625638	2	990C	**228**
625639	9	990WDP	**222**
625640	5	990NDP	**226**
625641	2	990WDU	**222**
625642	9	990WDU	**222**
625643	6	990NDU	**226**
625644	3	990NDU	**226**
625646	7	990PNE	**223**
625648	1	990SL	**229**
625649	8	990SR	**230**
625650	4	990SM	**230**
625652	8	990B	**229**
625653	5	990B	**229**
625654	2	990B	**229**
625655	9	990BIN	**224**
625656	6	990HPC	**231**
625657	3	990HPC	**231**
625658	0	990HPC	**231**
625660	3	990HPB	**230**
625661	0	990HPB	**230**
625662	7	990HPB	**230**
625663	4	990HL	**231**
625664	1	990HL	**231**
625665	8	990HL	**231**
625666	5	990LIGHT	**231**
625667	2	990LIGHT	**231**
625668	9	990CA	**229**
625669	6	946CWR	**229**
625671	9	990LIGHT	**231**
625672	6	990SHELF	**230**
625673	3	990SHELF	**230**
625674	0	990SHELF	**230**
625675	7	125/1CT	**30**
625732	7	964/27ASOS	**340**
625741	9	187/2HX	**52**
625742	6	990WDU	**222**
625743	3	990NDU	**226**
625745	7	990NCA	**228**
625748	8	PB.990HPB	**230**
625749	5	PB.990HPB	**230**
625750	1	PB.990HPB	**230**
625751	8	990MA1	**217**
625752	5	990MB2	**221**
625753	2	990MA3	**217**
625754	9	990MC4	**221**
625755	6	990MC5	**221**
625756	3	990MA6	**217**
625757	0	990MA7	**217**
625758	7	990MC8	**221**
625759	4	990MC9	**221**
625760	0	990MA10	**217**
625761	7	990MA11	**220**
625954	3	h.f990pb	**235**
625955	0	h.f990lap	**235**
625956	7	h.f990tab	**235**
625957	4	h.f990un	**235**

626000

626000	6	940EV7BLOCK	**210**
626076	1	120/1-H	**312**
626077	8	120/1-H	**312**
626078	5	120/1-H	**312**
626079	2	120/1-H	**312**
626080	8	120/1-H	**312**
626081	5	120/1-H	**312**
626082	2	120/1-H	**312**
626083	9	120/1-H	**312**
626084	6	120/1-H	**312**
626085	3	120/1-H	**312**
626086	0	120/1-H	**312**
626087	7	120/1-H	**312**
626088	4	120/1-H	**312**
626089	1	120/1-H	**312**
626090	7	120/1-H	**312**
626091	4	120/1-H	**312**
626092	1	120/1-H	**312**
626093	8	120/1-H	**312**
626094	5	120/1-H	**312**
626095	2	120/1-H	**312**
626096	9	120/1-H	**312**
626097	6	120/1-H	**312**
626098	3	120/1-H	**312**
626099	0	120/1-H	**312**
626100	3	120/1-H	**312**
626101	0	120/1-H	**312**
626103	4	190.4/1-H	**314**
626104	1	190.4/1-H	**314**
626106	5	250/1-H	**312**
626107	2	250/1-H	**312**
626108	9	250/1-H	**312**
626109	6	250/1-H	**312**
626110	2	425/4B-H	**318**
626111	9	481/6-H	**319**
626113	3	492/6-H	**319**
626117	1	120/1-H	**312**
626118	8	120/1-H	**312**
626119	5	492AL-H	**319**
626120	1	492AL-H	**319**
626143	0	190/1 12p-H	**313**
626144	7	190/1 12p-H	**313**
626145	4	190/1 12p-H	**313**
626146	1	190/1 12p-H	**313**
626147	8	190/1 12p-H	**313**
626148	5	190/1 12p-H	**313**
626149	2	190/1 12p-H	**313**
626150	8	190/1 12p-H	**313**
626151	5	190/1 12p-H	**313**
626152	2	190/1 12p-H	**313**
626153	9	190/1 12p-H	**313**
626154	6	190/1 12p-H	**313**
626155	3	190/1 12p-H	**313**
626156	0	190/1 12p-H	**313**
626157	7	190/1 12p-H	**313**
626158	4	190/1 12p-H	**313**
626159	1	190/1 12p-H	**313**
626160	7	190/1 12p-H	**313**
626161	4	179/2-H	**312**
626162	1	250/1-H	**312**
626163	8	429/3-H	**319**
626164	5	805A-H	**320**
626166	9	990ND6-BLACK	**225**
626167	6	990NDD2-BLACK	**226**
626174	4	120/1-H	**312**
626176	8	120/1-H	**312**
626177	5	193HX-H	**313**
626178	2	193HX-H	**313**
626180	5	193HX-H	**313**
626181	2	358/6A	**290**
626182	9	193HX-H	**313**
626183	6	193HX-H	**313**
626184	3	193HX-H	**313**
626185	0	193HX-H	**313**
626186	7	193HX-H	**313**
626187	4	360/6A	**291**
626188	1	360/6B	**291**
626189	8	508/1BI-H	**316**
626190	4	361/6A	**291**
626191	1	358.1/7A	**291**
626192	8	512/1BI-H	**316**
626193	5	361.1/7A	**291**
626195	9	660/6HS-H	**321**
626196	6	666/6AHS-H	**321**
626201	7	455/1BI-H	**315**
626202	4	580/1BI-H	**318**
626203	1	190/1 12p-H	**313**
626204	8	190/1 12p-H	**313**
626205	5	190/1 12p-H	**313**
626206	2	190/1 12p-H	**313**
626207	9	190/1 12p-H	**313**
626208	6	190/1 12p-H	**313**
626209	3	190/1 12p-H	**313**
626210	9	190/1 12p-H	**313**
626211	6	190/1 12p-H	**313**
626212	3	190/1 12p-H	**313**
626213	0	190/1 12p-H	**313**
626214	7	190/1 12p-H	**313**
626215	4	190/1 12p-H	**313**
626216	1	190/1 12p-H	**313**
626217	8	190/1 12p-H	**313**
626218	5	190/1 12p-H	**313**
626219	2	190/1 12p-H	**313**
626232	1	220/3MH-H	**313**
626233	8	605TBI-H	**319**
626234	5	605TBI-H	**319**
626235	2	605TBI-H	**319**
626236	9	605TBI-H	**319**
626237	6	605TBI-H	**319**
626238	3	605TBI-H	**319**
626239	0	605TBI-H	**319**
626241	3	615TBI-H	**319**
626242	0	615TBI-H	**319**
626243	7	615TBI-H	**319**
626244	4	442/1HYPO-H	**317**
626245	1	190.1/1ABI-H	**314**
626249	9	363A	**292**
626250	5	940JUMBO3	**198**
626254	3	990LBH	**228**
626259	8	514/1BI-H	**316**
626260	4	760HB-H	**321**
626263	5	429/3-H	**319**
626283	3	706	**289**
626284	0	706	**289**
626285	7	706	**289**
626286	4	706	**289**
626287	1	706	**289**
626288	8	706	**289**
626289	5	556A-H	**321**
626295	6	120/1-H	**312**
626296	3	120/1-H	**312**
626297	0	120/1-H	**312**
626298	7	120/1-H	**312**
626299	4	120/1-H	**312**
626300	7	120/1-H	**312**
626301	4	120/1-H	**312**
626302	1	120/1-H	**312**
626303	8	120/1-H	**312**
626304	5	120/1-H	**312**
626305	2	120/1-H	**312**
626306	9	120/1-H	**312**
626307	6	120/1-H	**312**
626308	3	120/1-H	**312**
626309	0	120/1-H	**312**
626310	6	120/1-H	**312**
626311	3	120/1-H	**312**
626312	0	120/1-H	**312**
626313	7	120/1-H	**312**
626314	4	120/1-H	**312**
626315	1	120/1-H	**312**
626316	8	120/1-H	**312**
626327	4	641/6HS-H	**320**
626328	1	641/6HS-H	**320**
626329	8	641/6HS-H	**320**
626330	4	641/6HS-H	**320**
626331	1	641/6HS-H	**320**
626332	8	641/6HS-H	**320**
626342	7	642/6HS-H	**321**
626343	4	447/1HPP-H	**318**
626344	1	184/7-H	**313**
626345	8	184/7-H	**313**
626346	5	184/7-H	**313**
626347	2	184/7-H	**313**
626348	9	184/7-H	**313**
626349	6	184/7-H	**313**
626350	2	184/7-H	**313**
626351	9	184/7-H	**313**
626360	1	184/7-H	**313**
626361	8	184/7-H	**313**
626363	2	184/7-H	**313**
626364	9	184/7-H	**313**
626365	6	184/7-H	**313**
626366	3	184/7-H	**313**
626367	0	184/7-H	**313**
626368	7	184/7-H	**313**
626369	4	184/7-H	**313**
626370	0	184/7-H	**313**
626371	7	184/7-H	**313**
626372	4	184/7-H	**313**
626373	1	184/7-H	**313**
626386	1	532PLUS/1DP-H	**317**
626387	8	536PLUS/1DP-H	**317**
626388	5	190/1 12p-H	**313**
626389	2	160/2-H	**312**
626390	8	160/2-H	**313**
626391	5	160/2-H	**313**
626392	2	160/2-H	**313**
626393	9	160/2-H	**313**
626394	6	160/2-H	**313**
626395	3	160/2-H	**313**
626396	0	160/2-H	**313**
626397	7	160/2-H	**313**
626398	4	160/2-H	**313**
626399	1	160/2-H	**313**
626400	4	160/2-H	**313**
626401	1	160/2-H	**313**
626402	8	160/2-H	**313**
626403	5	160/2-H	**313**
626419	6	990IN4	**227**
626490	5	467SHARK/4DP	**88**
626490	5	467SHARK/4DP	**114**
626500	1	469SHARK/4DP	**89**
626500	1	469SHARK/4DP	**113**
626630	5	990LA-BLACK	**227**
626730	2	990MA12	**220**
626731	9	990MA13	**220**

Index numerów procuktów

626765	4	263	**266**
626766	1	263	**266**
626767	8	263	**266**
626800	2	940H2BLOCK	**205**
626881	1	940HS5	**206**
626882	8	940.2H	**206**
626958	0	405/1BI-H	**314**
626959	7	405/1BI-H	**314**
626960	3	466/1BI-H	**315**
626961	0	466/1BI-H	**315**
626962	7	512/1BI-H	**316**
626963	4	406/1VDP-H	**314**
626964	1	466/1VDP-H	**315**

627000

627001	2	160/2CT	**34**
627002	9	161/2CT	**35**
627012	8	1016B	**333**
627052	4	990WDU	**222**
627053	1	990NDU	**226**
627057	9	990AD1	**221**
627059	3	990WD6LC100	**222**
627061	6	990ND6LC100	**225**
627068	5	h.990.BAT	**233**
627069	2	h.990.WRE	**234**
627070	8	h.990.PLI	**234**
627071	5	h.990.HAM	**233**
627072	2	h.990.SCR	**234**
627073	9	h.990.TAB	**234**
627074	6	h.990.PAP	**234**
627088	3	990CAU	**228**
627089	0	990CAU	**228**
627090	6	990CAU	**228**
627200	9	190.1/1LG	**67**
627201	6	2091A	**304**
627205	4	190BI12P15	**71**
627332	7	1107	**321**
627333	4	1108DS	**321**
627334	1	1108DB	**321**
627335	8	1108DD	**321**
627336	5	1109	**318**
627337	2	1109	**318**
627338	9	1110	**318**
627339	6	1111	**314**
627351	8	940T	**216**
627371	6	990.MD	**236**
627379	2	PB.990HPBMOD	**236**
627380	8	PB.990HPBMOD	**236**
627381	5	PB.990HPBMOD	**236**
627382	2	PB.990HPBMOD	**236**
627383	9	PB.990HPBMOD	**236**
627384	6	PB.990HPBMOD	**236**
627385	3	BASE.990MOD	**236**
627387	7	990.PNE	**233**
627388	4	990.PNE1	**233**
627395	2	SET.PB.990HPBMOD	**236**
627530	7	516/4	**283**
627531	4	940E7	**213**
627533	8	469SHARK/4ADP	**88**
627533	8	469SHARK/4ADP	**114**
627542	0	817-H	**320**
627543	7	812-H	**320**
627544	4	990MA14	**220**
627545	1	990MA15	**220**
627548	2	556A	**296**
627549	9	556A	**296**
627550	5	556.1A	**297**
627551	2	556.1A	**297**
627565	9	1522	**250**
627566	6	1532	**250**
627567	3	1552	**251**
627568	0	1563	**252**
627569	7	1564	**253**
627570	3	1566	**253**
627571	0	1573	**254**
627573	4	BASE.990MOD	**236**
627574	1	BASE.990MOD	**236**
627575	8	266	**266**
627576	5	266	**266**
627577	2	266	**266**
627604	5	SET990.MD	**236**
627607	6	990MA16	**220**
627655	7	990MA17	**220**
627656	4	990MA18	**221**
627688	5	990WDU-BLACK	**222**
627689	2	990NDU-BLACK	**227**
627690	8	990SR-BLACK	**230**
627691	5	990SM-BLACK	**230**
627694	6	990SL-BLACK	**229**
627804	9	h.990.PIN	**234**

628000

628099	8	266INS.1	**266**
628100	1	266INS.1	**266**
628101	8	266INS.1	**266**
628102	5	266INS.1	**266**
628103	2	266INS.2	**266**
628104	9	266INS.2	**266**
628105	6	266INS.3	**266**
628106	3	266INS.3	**266**
628107	0	266INS.3	**266**
628108	7	266INS.3	**266**
628109	4	266INS.3	**266**
628110	0	266INS.3	**266**
628111	7	266INS.3	**266**
628112	4	266INS.3	**266**
628113	1	266INS.3	**266**
628114	8	266INS.3	**266**
628115	5	266INS.3	**266**
628116	2	266INS.3	**266**
628149	0	990TW1	**228**
628162	9	1112	**244**
628163	6	1113	**244**
628201	5	990BA	**229**
628202	2	990LB	**228**
628203	9	990BA1	**229**
628207	7	940.1T	**217**
628210	7	990S1	**230**
628212	1	940H2-BLACK	**206**
628213	8	940E4/1L-BLACK	**212**
628215	2	994-BLACK	**203**
628257	2	991HD	**199**
628266	4	991.1HDS	**199**
628267	1	991.11HDS	**199**
628268	8	991.12HDS	**199**
628269	5	991.13HDS	**199**
628270	1	991.2HDS	**199**
628271	8	991.21HDS	**200**
628272	5	991.22HDS	**200**
628273	2	991.23HDS	**200**
628371	5	994W	**204**
628372	2	994WD	**204**
628373	9	994.1	**204**
628540	5	991LMS.T1	**200**
628541	2	991LMS.C1	**202**
628542	9	991LMS.C2	**202**
628543	6	991LMS.PS1	**203**
628544	3	991LMS.S1	**203**
628585	6	990WD7	**222**
628800	0	407/4DP	**87**
628803	1	3202/1P	**279**
628809	3	990PNE-BLACK	**224**
628810	9	990BIN-BLACK	**224**
628813	0	lh.GENERAL-MAGN.	**236**
628815	4	819A	**185**
628819	2	1018A	**333**
628822	2	1013C	**333**
628824	6	991HD.BASE	**199**
628931	1	940JUMBO1	**196**
628932	8	940JUMBO2	**197**
628977	9	3700MX PROKIT	**284**

629000

629302	8	820B	**283**

MADE FOR WORK.

numer kategorii

110/1	1	**24**
110/1CB	1	**24**
110/1CS	1	**25**
110/1CT	1	**25**
110/1PB	1	**25**
110/1MS	1	**25**
110/2VDEDP	5	**122**
110/2VDEDP	5	**122**
110/2VDEDPCB	5	**122**
112/2	1	**26**
114/2	1	**26**
114/2PB	1	**26**
117/4	1	**26**
118/7	1	**36**
120/1	1	**27**
120/1CB	1	**28**
120/1CS	1	**28**
120/1CT	1	**29**
120/1MS	1	**29**
120/1-H	15	**312**
125/1	1	**29**
125/1CB	1	**29**
125/1CS	1	**30**
125/1CT	1	**30**
125/1MS	1	**30**
129/1	1	**30**
129/1CB	1	**31**
129/1CS	1	**31**
135/2	1	**27**
160/2	1	**34**
160/2CB	1	**34**
160/2CS	1	**34**
160/2CT	1	**34**
160/2-H	15	**312**
161/2	1	**35**
161/2CB	1	**34**
161/2CS	1	**35**
161/2CT	1	**35**
170/2	1	**35**
170/2CB	1	**35**
175/2	1	**46**
176	1	**38**
176	1	**38**
176	1	**38**
176CB	1	**38**
176CS6	1	**38**
176CS11	1	**38**
177	1	**38**
177CB	1	**39**
177CS6	1	**39**
177CS11	1	**39**
178/2	1	**31**
178.1/2	1	**31**
179/2	1	**31**
179/2-H	15	**312**
180/1	1	**32**
180/1CB	1	**32**
180/1CS	1	**32**
180/1MS	1	**32**
180/2VDEDP	5	**122**
180/2VDEDPCB	5	**123**
182/2A	1	**33**
182/2ACB	1	**33**
182/2BTX	1	**33**
183/2	1	**33**
183/2CB	1	**34**
183/2CT	1	**34**
184/7	1	**36**
184/7-H	15	**313**
185/2	1	**46**
186.4/2	2	**57**
186.4/2A	2	**57**
187/2HX	2	**52**
187/2PH	2	**52**
187/2SL	2	**52**
187/2TX	2	**52**
188/2 6p	2	**52**
188/2 12p	2	**53**
188/2L6p	2	**53**
188.1/1ABI	2	**53**
188.1/1BBI	2	**54**
188.1/1FBI	2	**54**
188.2/2BI	2	**54**
188.3/2	2	**54**
188.4/2	2	**55**
188.4/2F	2	**55**
188.4/2S	2	**55**
188.6/2	2	**55**
188.7/2	2	**55**
188.8	2	**55**
188.9	2	**55**
188.10	2	**56**
188.10A	2	**56**
188.13	2	**56**
188B	2	**56**
188BI	2	**57**
188BI6P16INCH	2	**57**
188BI12P16	2	**57**
188BI12P16INCH	2	**57**
188BI6P36	2	**57**
188C	2	**56**
188H	2	**56**
188H1	2	**56**
188H6P12	2	**56**
188H6LP9	2	**56**
189/2	2	**53**
189/2	2	**53**
190-6P17	2	**72**
190/1 6p	2	**63**
190/1 12p	2	**63**
190/1 12p-H	15	**313**
190/1L12p	2	**64**
190/2VDEDP	5	**124**
190/2LVDEDP	5	**124**
190.1/1ABI	2	**67**
190.1/1FBI	2	**66**
190.1/1LG	2	**67**
190.2/1BI	2	**68**
190.3/1	2	**68**
190.4/1	2	**68**
190.4/2	2	**68**
190.4/1S	2	**68**
190.5/2	2	**68**
190.6/2	2	**68**
190.7/2	2	**68**
190.9/2ABI	2	**68**
190.9/2BI	2	**69**
190.10	2	**69**
190.1AVDEDP	5	**124**
190.1VDE	5	**125**
190.4/2VDEDP	5	**125**
190.5/2VDEDP	5	**125**
190.1/1ABI-H	15	**314**
190.4/1-H	15	**314**
190BI6P14	2	**70**
190BI6P17	2	**70**
190BI6P22IN	2	**70**
190BI6P23	2	**70**
190BI6P24	2	**70**
190BI6P28	2	**70**
190BI6P43	2	**71**
190BI12P15	2	**71**
190BI12P23	2	**71**
190BI12P23IN	2	**71**
190BI12P24	2	**72**
190BIHX1P20	2	**72**
190BITX1P22	2	**72**
190H	2	**69**
190H1	2	**69**
190H12P15	2	**69**
190H12P15IN	2	**69**
190H12LP7	2	**69**
190VDE6P10	5	**125**
190VDE6P11A	5	**125**
190VDE12P11L	5	**125**
190VDEDP6P13B	5	**126**
191/1	2	**64**
191MB1	2	**64**
192/12	2	**65**
192/14	2	**66**
192/14INCH	2	**66**
192/15	2	**66**
192/16	2	**66**
192/17	2	**66**
192/2HX	2	**64**
192/2HXL	2	**64**
192/2HXVDEDP	5	**124**
192/2TX	2	**65**
192/2TXL	2	**65**
192/2ZX	2	**65**
192/2ZXL	2	**65**
193HX	1	**40**
193HXCB	1	**40**
193HXCS	1	**41**
193HXS	1	**41**
193HXSCS	1	**41**
193HX-H	15	**313**
193N	1	**37**
193NTX	1	**37**
193TX	1	**41**
193TXCB	1	**41**
193TXCS	1	**41**
196/2LVDEDP	5	**123**
197/1 6p	2	**72**
197/1 6p	2	**72**
197/1 12p	2	**73**
197/2AHX	2	**73**
197/2ATX	2	**73**
197/2AZX	2	**73**
197.1/1	2	**73**
197.3/1	2	**74**
197.4/1	2	**74**
197.6/1	2	**74**
197.7/1	2	**74**
197MB1	2	**74**
197MB2	2	**74**
197MB3	2	**75**
197MB4	2	**75**
199/1 6p	2	**74**
199/1 12p	2	**75**
199.1/1	2	**75**
199.3/1	2	**75**
199.4/1	2	**76**
199.6/1	2	**76**
199.7/1	2	**76**
199MB1	2	**76**
200/2	1	**46**
200/2CB	1	**46**
202/1	1	**37**
202/1CT	1	**37**
205/2	1	**46**
205.1	1	**46**
206/2	1	**46**
206.1	1	**46**
210/2	1	**45**
212/2	1	**45**
213/6	1	**45**
215/2	1	**39**
215/2CB	1	**39**
215.1/2	1	**39**
216/1	1	**39**
216/1CB	1	**40**
216.1	1	**40**
217/2	1	**40**
220/3	1	**41**
220/3PB	1	**42**
220/3PB1	1	**42**
220/3PH	1	**42**
220/3MH	1	**43**
220/3L	1	**43**
220/3LPB2	1	**43**
220/3LPH	1	**43**
220/3LVDEDP	5	**123**
220/3MH-H	15	**313**
220/3S	1	**43**
220/3SFH	1	**44**
220/3SPB1	1	**44**
220/3SPH	1	**44**
220/3SL	1	**44**
220/3SLPB2	1	**44**

220/3SLPH	1	44
220/7TX	1	44
220/7TXPH	1	44
220/7TXN	1	45
220/7TXNFH	1	45
220/7TXNPH	1	45
220FH	1	42
220TV	5	123
220TV4PB	5	123
230/4 6p	2	76
230.4/4	2	76
230.6/4	2	76
230.7/4	2	77
230.8/4	2	77
231/4 6p	2	77
231/4AHX	2	78
231/4ATX	2	78
231/4L6p	2	77
231/4P	2	77
231/4PB1	2	78
231/4PB2	2	79
231/4PB3	2	79
231/4PB4	2	79
231/4PPB	2	78
231/4PL	2	78
231/4TX	2	78
231.4/4	2	79
231.6/4	2	79
231.7/4	2	79
231.8/4	2	79
232/4 6p	2	79
232/4L6p	2	79
232.4/4	2	80
232.6/4	2	80
232.7/4	2	80
232.8/4	2	79
232PB1	2	80
233/4 6p	2	80
233/4L6p	2	80
233.4/4	2	80
233.6/4	2	81
233.7/4	2	81
233.8/4	2	81
234/4 6p	2	81
234.4/4	2	81
234.6/4	2	81
234.7/4	2	81
234.8/4	2	81
236/2HX	2	58
236/2HXL	2	58
236/2PH	2	58
236/2SL	2	58
236/2TX	2	58
236/2ZX	2	58
237/1	2	59
238/1 6p	2	59
238/1 12p	2	59
238/1L6p	2	60
238.1/1ABI	2	60
238.1/1ALBI	2	60
238.1/1FBI	2	60
238.2/1BI	2	61
238.3/1	2	61
238.4/2	2	61
238.4/1	2	61
238.4/1S	2	61
238.5/2	2	61
238.6/1	2	61
238.7/1	2	61
238H	2	63
238H1	2	63
239A	2	62
239A12P24	2	62
239C	2	62
239D	2	63
250/1	1	27
250/1ADP	1	27
250/1VDP	5	122
250/1-H	15	312
251/4	1	27
254	1	36
255/2	1	36
255/2CT	1	37
255/2F	1	37
263	12	266
264	12	267
265	12	267
266	12	266
266INS.1	12	266
266INS.2	12	266
266INS.3	12	266
270A	12	270
271	12	271
272	12	271
280	12	268
300/2	14	296
300/2A	14	296
300/2C	14	296
300/6B	14	296
300CCB	14	296
352/6PB	14	299
352.1/6	14	299
352.2	14	299
352.3	14	300
358/6A	14	290
358.1/7A	14	291
360/6A	14	291
360/6B	14	291
361/6A	14	291
361.1/7A	14	291
363A	14	292
380	3	100
385AVDEDP	5	136
385CVDEDP	5	137
385G	3	100
385G	4	115
385H	3	100
385H	4	115
385VDEDP	5	137
400	3	107
402A	3	86
402B	3	86
405/1BI	3	86
405/1BI-H	15	314
405/4G	3	86
406/1BI	3	86
406/1VDEBI	5	126
406/1VDEDP	5	126
406/1VDP-H	15	314
406/4G	3	87
407/4DP	3	87
420/1BI	3	87
420/1VDEBI	5	127
420/1VDEDP	5	127
424/4P	3	97
424/4P	4	117
425/4AB	3	98
425/4AB	4	117
425/4A	3	97
425/4A	4	117
425/4B	3	98
425/4B	4	117
425/4B-H	15	318
427/4AG	3	98
427/4AG	4	116
427/4CG	3	98
427/4CG	4	116
427/4DG	3	99
427/4DG	4	116
427/2FG	3	99
427/2FG	4	116
428/4	3	99
428/4	4	117
428/4AGPB	3	100
428/4AGPB	4	117
429/3	3	104
429/3-H	15	319
430/3	3	104
431/2	3	107
432/3A	3	105
432/3C	3	105
434/3A	3	105
434/3B	3	105
434/3C	3	105
434/3D	3	106
436/4P	3	106
441/4P	3	95
441/7PR	3	95
442/1HYPO	3	94
442/1HYPO-H	15	317
445/1BI	3	96
445/1P	3	96
445/4G	3	96
447/1HPP	3	93
447/4PHPP	3	94
447/6	3	95
447/1	3	95
447/1BI	3	95
447/1HPP-H	15	318
447/1VDEBI	5	127
447/1VDEDP	5	127
449/1PYTHON	3	94
449.1	3	94
455/1BI	3	91
455/1BI-H	15	315
455/4G	3	91
461/1BI	3	89
461/1BI	4	112
461/1VDEBI	5	128
461/1VDEDP	5	128
461/4E	3	90
461/4G	3	90
461/4P	3	90
462/1BI	3	90
462/1BI	4	113
462/4G	3	90
462/1VDEBI	5	128
462/1VDEDP	5	128
466/1BI	3	91
466/1BI	4	113
466/1VDEBI	5	129
466/1VDEDP	5	129
466/1BI-H	15	315
466/1VDP-H	15	315
466/4G	3	91
467SHARK/4DP	3	88
467SHARK/4DP	4	114
469SHARK/4ADP	3	88
469SHARK/4ADP	4	113
469SHARK/4DP	3	89
469SHARK/4DP	4	114
472/1BI	3	92
472/1VDEBI	5	129
472/1VDEDP	5	129
472/4G	3	93
476/1BI	3	93
476/1VDEBI	5	129
476/1VDEDP	5	129
478/1BI	3	97
478/1BI	4	115
478/1VDEBI	5	132
478/1VDEDP	5	132
478/4G	3	97
480/6	3	107
481/6	3	107
481/6-H	15	319
482/6	3	107
484/6	3	108
487/2P	3	108
492/6	3	108
492/6-H	15	319
492AL	3	108
492AL-H	15	319
494/6	3	108
506/1BI	3	91
506/1VDEBI	5	130
506/1VDEDP	5	130
506/4G	3	91
508/1BI	3	92
508/1VDEBI	5	130
508/1VDEDP	5	131
508/1BI-H	15	316
508/4G	3	92
512/1BI	3	92
512/1VDEBI	5	131
512/1VDEDP	5	131
512/1BI-H	15	316
512/4G	3	92
514/1BI	3	96
514/1BI-H	15	316
516/4	13	283
528/4BP	3	106
529/4P	3	104
529/4PR	3	104
530/4	3	103
530/4P	3	103
531/4	3	103
531/4P	3	104
531/4PR	3	104
532/1P	3	100
532PLUS/1DP	3	101
532PLUS/1DP-H	15	317
534/1P	3	101
534PLUS/1DP	3	101
536/1P	3	101
536PLUS/1DP	3	102
536PLUS/1DP-H	15	317
538/1P	3	102
538PLUS/1DP	3	102
539/1PCT	3	102
539PLUS/1DPCT	3	103
542/4PR	6	151
550/3PR	6	151
550.2/9	6	151
555/6	6	151
555.1/9	6	151
556.1A	14	297
556.1B	14	297
556A	14	296
556A-H	15	321
556B	14	296
558/5P	3	106
563L-PLUS/7DP	6	144
563L/7PR	6	144
563R-PLUS/7DP	6	144
563R/7PR	6	144
567R/7P	6	145
568L/7P	6	145
568R/7P	6	145
569R/7P	6	145
572L/7PR	6	144
573/7P	6	145
580/1BI	4	112
580/1BI	6	146
580/1VDEBI	5	132
580/1VDEDP	5	132
580/1BI-H	15	318
582/3P	4	114
582/3P	6	146
583/6	4	114
583/6	6	146
583.1/7A	6	146
583.1/7B	6	146
585/6	4	112
585/6	6	146
585/6P	6	146
585.1/7	4	112
585.1/7	6	146
585.1/7P	6	146
586/6	6	147
586.1/7	6	148
586.2/4	6	148
586.3/7	6	148
592R-PLUS/7DP	6	144
592R/7PR	6	145
596/6A	6	149
596/6B	6	150
596.1PLUS/7	6	148
596.2PLUS/7	6	149
596.3PLUS/7	6	149
596.1/7A	6	150
596.1/7B	6	150
596PLUS/6G	6	148
598/6	6	150
598.1/7	6	150
600CR	7	156
600CS5TBI	7	156
600TBI	7	156
602TBI	7	156
603CS6AVT	5	135
603CS6ATVD	5	135
603CS6ATVT	5	135
603CS6AVDE	5	135
603CS6TVDE	5	136
603CS6TVDETBI	5	136
603CS6VDE	5	136
603CS6VDETBI	5	136
603VDE	5	133
603VDETBI	5	133
604VDETBI	5	132
605CR	7	157
605E	7	163
605NI	7	157
605TBI	7	156
605TBI-H	15	319
606B5NI	7	157
606CS5CR	7	157
606CS5TBI	7	158
606CS5E	7	164
607B5CR	7	158
607B5NI	7	158
607CS5TBI	7	158
607CS7CR	7	158
607CS7TBI	7	158
607CS7E	7	164
607PB8TBI	7	158
607PB9TBI	7	158
608CS5CR	7	158
608CS5NI	7	159
608CS5TBI	7	159
608CS5E	7	164
609CS5TBI	7	159
609CS7CR	7	159
611VDETBI	5	133
612CR	7	159
613VDE	5	133
613VDETBI	5	133
615CR	7	159
615E	7	164
615NI	7	160
615TBI	7	159
615TBI-H	15	319
616CR	7	160
616TBI	7	160
619E	7	164
620/1CR	7	162
620CS6VDETBI	5	136
620TBI	7	162
620VDETBI	5	134
621/1TBI	7	163
621/1CS7TBI	7	163
621CS6VDETBI	5	136
621CR	7	162
621CS7CR	7	162
621CS7TBI	7	162
621CS7E	7	164
621E	7	164
621TBI	7	162
621VDETBI	5	134
623VDE	5	134
623VDETBI	5	134
625CR	7	161
625E	7	165
625NI	7	161
625TBI	7	161
626CR	7	160
626TBI	7	160
627CR	7	157
627TBI	7	157
628CR	7	162
628TBI	7	161
629CS6VDETBI	5	136
629CR	7	163
629CS5TBI	7	163
629CS7CR	7	163
629TBI	7	163
629VDETBI	5	134
630VDE	5	134
630VDE140ST	5	135
631	5	135
631B	5	135
633	7	165
636	7	161
636A	7	161
636PH	7	161
636PL	7	161
636TX	7	161
638TBI6,3	7	165
639A	14	298
639B	14	298
639C	14	299
639D	14	299
639PB	14	299
640/6	9	186
641/6	9	186
641/6HS	9	186
641/6HSPB	9	186
641/6HS-H	15	320
642/6	9	187
642/6HS	9	187
642/6HS-H	15	321
642A	9	187
642LPB	9	187
642NPB	9	188
645	9	187
646	9	187
646A	9	187
647	9	187
647A	9	187
647B	9	187

660/6	9	**188**
660/6HS	9	**188**
660/6A	9	**189**
660/6AHS	9	**189**
660/6HS-H	15	**321**
665/6A	9	**189**
666/6A	9	**189**
666/6AHS	9	**189**
666/6AHS-H	15	**321**
667/6A	9	**189**
667/6AHS	9	**189**
670/6	9	**188**
670/6HS	9	**189**
670/6A	9	**189**
670/6AHS	9	**189**
680/2	8	**174**
681/2	8	**174**
682/2	8	**176**
683/2	8	**175**
689/2BI	8	**176**
689/2BI	13	**281**
689.1/4	8	**177**
689.1/4	13	**281**
701	12	**271**
701A	12	**271**
706	14	**289**
710P	12	**268**
710R	12	**269**
710W	12	**269**
714	12	**269**
721/6	14	**288**
721.1/6	14	**289**
721Q/6	14	**288**
722.1/7	14	**289**
722.1AL	14	**289**
750.1B	14	**290**
750B	14	**290**
750VDP	5	**137**
752	14	**290**
753P	14	**290**
753VDP	5	**137**
753W	14	**290**
755	14	**290**
755.1	14	**290**
757	14	**290**
760HB	14	**292**
760H1/2S	14	**292**
760HS	14	**292**
760HB-H	15	**321**
761HB	14	**292**
761H1/2S	14	**292**
761HS	14	**292**
762/5 1/2S	14	**293**
762/5B	14	**293**
762/5S	14	**293**
763HB	14	**293**
763H1/2S	14	**293**
763HS	14	**294**
764HB	14	**294**
764H1/2S	14	**294**
764HS	14	**294**
765H1/2S	14	**294**
765HS	14	**294**
767H1/2S	14	**294**
768H1/2S	14	**294**
777/6A	14	**295**
777/6C	14	**295**
778/4	14	**295**
778/4APB	14	**295**
778/4PB	14	**295**
805	9	**184**
805A	9	**184**
805A-H	15	**320**
806	9	**184**
812-H	15	**320**
812	9	**184**
812A	9	**184**
816	9	**184**
817-H	15	**320**
817	9	**185**
818	9	**185**
819A	9	**185**
820	9	**186**
820A	9	**186**
820B	13	**283**
902/2	16	**350**
905BI	16	**350**
905CR	16	**350**
905VDEBI	5	**138**
906VDEBI	5	**138**
909/1	10	**244**
909/1PES	10	**244**
909	10	**244**
909PES	10	**244**
911/5	10	**237**
911N6P21	16	**351**
911N12P21	16	**351**
911VSOS	10	**237**
912/1	10	**237**
912/3	10	**237**
912/5	10	**238**
914/3	10	**238**
914/5	10	**238**
915/5	10	**238**
917A	10	**238**
917C	10	**238**
920ES3	10	**207**
920ES4A	10	**207**
920ES7	10	**207**
920ES8	10	**208**
920PLUS1	10	**207**
920PLUS2	10	**207**
930	16	**351**
931	16	**351**
932	16	**351**
938/3V	10	**236**
939/3EV	10	**237**
939/4EV	10	**237**
939/5E	10	**237**
940.1H	10	**206**
940.2H	10	**206**
940.1EV	10	**210**
940.1T	10	**217**
940EV1	10	**208**
940EV3	10	**208**
940EV4	10	**209**
940EV4BLOCK	10	**209**
940EV6	10	**209**
940EV7BLOCK	10	**210**
940EVS1	10	**210**
940EVS4	10	**210**
940EVS7	10	**210**
940E1	10	**211**
940E3	10	**211**
940E4	10	**211**
940E4/1L	10	**212**
940E4/1L-BLACK	10	**212**
940E6	10	**212**
940E7	10	**213**
940E9	10	**213**
940ES3	10	**213**
940ES3A	10	**213**
940ES5	10	**214**
940ES7	10	**214**
940ES8	10	**214**
940ES9	10	**214**
940ES10	10	**214**
940ECO	10	**215**
940ECOS1	10	**215**
940ECOES7	10	**215**
940H1	10	**205**
940H2	10	**205**
940H2BLOCK	10	**205**
940H2-BLACK	10	**206**
940H3	10	**206**
940HS5	10	**206**
940JUMBO1	10	**196**
940JUMBO2	10	**197**
940JUMBO3	10	**198**
940T	10	**216**
946A	10	**215**
946AC	10	**215**
946ACR	10	**216**
946CWR	10	**229**
946G	10	**216**
948E1	10	**242**
948E1.1	10	**242**
948E2	10	**242**
949	10	**242**
949.1	10	**242**
949.2	10	**242**
950/2	10	**246**
950/6	10	**246**
950/3V	10	**246**
950/9	10	**246**
950.1	10	**245**
950.3	10	**245**
950.4	10	**246**
955IND1	10	**243**
960/1	10	**239**
960/2	10	**239**
960/3	10	**239**
960/6	10	**239**
964/1SOS	16	**334**
964/1ASOS	16	**334**
964/2SOS	16	**334**
964/2ASOS	16	**334**
964/2BSOS	16	**334**
964/2CSOS	16	**334**
964/2DSOS	16	**335**
964/2FSOS	16	**335**
964/3SOS	16	**335**
964/4SOS	16	**335**
964/5SOS	16	**335**
964/5S12SOS	16	**336**
964/6SOS	16	**336**
964/7SOS	16	**336**
964/8ASOS	16	**336**
964/9SOS	16	**336**
964/9BSOS	16	**337**
964/9CSOS	16	**337**
964/9DSOS	16	**337**
964/10SOS	16	**337**
964/13SOS	16	**337**
964/13ASOS	16	**337**
964/14SOS	16	**338**
964/15SOS	16	**338**
964/16SOS	16	**338**
964/17SOS	16	**338**
964/18ASOS	16	**338**
964/18BSOS	16	**338**
964/19SOS	16	**339**
964/19S12SOS	16	**339**
964/22SOS	16	**339**
964/24SOS	16	**339**
964/25SOS	16	**339**
964/26 1/2SSOS	16	**340**
964/26BSOS	16	**340**
964/26SSOS	16	**340**
964/27SOS	16	**340**
964/27ASOS	16	**340**
964/28SOS	16	**340**
964/29ASOS	16	**341**
964/30SOS	16	**341**
964/31SOS	16	**341**
964/32SOS	16	**342**
964/32ASOS	16	**342**
964/33SOS	16	**342**
964/34SOS	16	**343**
964/35SOS	16	**343**
964/36SOS	16	**343**
964/37SOS	16	**343**
964/46SOS	16	**344**
964/47SOS	16	**344**
964/48SOS	16	**344**
964/49SOS	16	**345**
964/50SOS	16	**345**
964/51SOS	16	**345**
964/52SOS	16	**346**
964/53SOS	16	**346**
964/55SOS	16	**346**
964/56SOS	16	**346**
964ASOS	10	**213**
964BSOS	10	**214**
964ECO2	16	**346**
964ECO2A	16	**346**
964ECO5	16	**347**
964ECO6	16	**347**
964ECO9	16	**347**
964ECO19	16	**347**
964ECO26 1/2S	16	**347**
964VDE1	5	**138**
964VDE2	5	**138**
964VDE3	5	**139**
964VDE5	5	**139**
964VDE7	5	**139**
964VDE8A	5	**139**
964VDE8B	5	**139**
969L	10	**243**
969S	10	**243**
971/1BI	16	**350**
971/2VDE	16	**350**
971/3VDE	16	**350**
977/1	10	**245**
977/2	10	**245**
977/3	10	**245**
977/4	10	**245**
977/5	10	**245**
977/6	10	**245**
977/7	10	**245**
981K/4	10	**239**
981K/8	10	**239**
981K1/2	10	**240**
981K3/4	10	**240**
981K1	10	**240**
981K1/2R	10	**240**
981K3/8R	10	**240**
981PB4	10	**241**
981PBS1	10	**241**
981PBS2	10	**241**
981PBS3	10	**241**
981PBS5	10	**241**
981PBM1	10	**241**
981PBM2	10	**241**
981PBM3	10	**241**
981PBM5	10	**241**
982PB2	10	**240**
990.PNE	10	**233**
990.PNE1	10	**233**
990.MD	10	**236**
990AD1	10	**221**
990BIN	10	**224**
990BIN-BLACK	10	**224**
990B	10	**229**
990BA	10	**229**
990BA1	10	**229**
990C	10	**228**
990CAU	10	**228**
990CA	10	**229**
990HPB	10	**230**
990HPC	10	**231**
990HL	10	**231**
990IN4	10	**227**
990L	10	**227**
990LA	10	**227**
990LA-BLACK	10	**227**
990LB	10	**228**
990LBH	10	**228**
990LIGHT	10	**231**
990MA1	10	**217**
990MA3	10	**217**
990MA6	10	**217**
990MA7	10	**217**
990MA10	10	**217**
990MA11	10	**220**
990MA12	10	**220**
990MA13	10	**220**
990MA14	10	**220**
990MA15	10	**220**
990MA16	10	**220**
990MA17	10	**220**
990MA18	10	**221**
990MB2	10	**221**
990MC4	10	**221**
990MC5	10	**221**
990MC8	10	**221**
990MC9	10	**221**
990ND6	10	**225**
990ND6LC100	10	**225**
990ND6-BLACK	10	**225**
990ND8	10	**226**
990NDD2	10	**226**
990NDD2-BLACK	10	**226**
990NDH	10	**226**
990NDH4	10	**226**
990NDP	10	**226**
990NDU	10	**226**
990NDU-BLACK	10	**227**
990NCA	10	**228**
990PNE	10	**223**
990PNE-BLACK	10	**224**
990SL	10	**229**
990SL-BLACK	10	**229**
990SR	10	**230**
990SR-BLACK	10	**230**
990SM	10	**230**
990SM-BLACK	10	**230**
990S1	10	**230**
990SHELF	10	**230**
990T	10	**216**
990TW	10	**228**
990TW1	10	**228**
990TWS	10	**228**
990WD6	10	**222**
990WD6LC100	10	**222**
990WD8	10	**222**
990WD7	10	**222**
990WDD2	10	**222**
990WDP	10	**222**
990WDU	10	**222**
990WDU-BLACK	10	**222**
991.1HDS	10	**199**
991.11HDS	10	**199**
991.12HDS	10	**199**
991.13HDS	10	**199**
991.2HDS	10	**199**
991.21HDS	10	**200**
991.22HDS	10	**200**
991.23HDS	10	**200**
991HD	10	**199**
991HD.BASE	10	**199**
991LMS.T1	10	**200**
991LMS.C1	10	**202**
991LMS.C2	10	**202**
991LMS.PS1	10	**203**
991LMS.S1	10	**203**
994-BLACK	10	**203**
994	10	**203**
994.1	10	**204**
994W	10	**204**
994WD	10	**204**
997.1	10	**246**
997.4	10	**246**
1000A	16	**348**
1000AC	16	**348**
1000AD	16	**348**
1000B	16	**349**
1000D	16	**349**
1000S	16	**349**
1000T	16	**349**
1011AEV6	16	**325**
1011A	16	**325**
1011BEV4	16	**326**
1011B	16	**326**
1011DEV6	16	**327**
1011D	16	**327**
1011CEV4	16	**328**
1011FPLUS1	16	**329**
1011GECO	16	**330**
1012A	16	**331**
1013C	16	**333**
1015A	16	**333**
1016B	16	**333**
1018A	16	**333**
1107	15	**321**
1108DB	15	**321**
1108DD	15	**321**
1108DS	15	**321**
1109	15	**318**
1110	15	**318**
1111	15	**314**
1112	10	**244**
1113	10	**244**
1200/1	14	**295**
1210	14	**295**
1216	14	**296**
1250	12	**269**
1252	12	**269**
1260/7	12	**269**
1260/7A	12	**270**
1262/5A	12	**270**
1263	12	**270**
1272	12	**270**
1279	12	**271**
1280	12	**271**
1290/5	12	**271**
1299	12	**271**
1300/6	14	**297**
1300ST	14	**297**
1301/6	14	**297**
1301.1/4	14	**297**
1340VDP	5	**137**
1341VDP	5	**137**
1342	14	**298**
1343	14	**298**
1344	14	**298**
1345	14	**298**
1346	14	**298**
1347	14	**298**
1348	14	**298**

1351V	5	138
1352V	5	138
1375/6	14	297
1376/6	14	298
1500	11	259
1501	11	259
1502	11	259
1503	11	260
1505	11	260
1506KN7	11	260
1506KZ7	11	260
1506KZ10	11	260
1507Z7	11	260
1507Z10	11	260
1508A	11	259
1508B	11	259
1510	11	256
1514	11	256
1514.1B	11	256
1514A1	11	256
1514A2	11	256
1514A3	11	256
1514.2B	11	257
1514A4	11	257
1514A5	11	257
1514A6	11	257
1514PB	11	257
1515	11	257
1515H	11	257
1516	11	258
1516A	11	258
1517S	11	258
1518	11	259
1522	11	250
1531	11	250
1532	11	250
1541	11	251
1551	11	251
1552	11	251
1561	11	252
1562	11	252
1563	11	252
1564	11	253
1565	11	253
1566	11	253
1571	11	253
1573	11	254
1575	11	254
1591	11	254
1592	11	255
1596	11	255
1597	11	255
1863	14	306
1940/2BI	14	304
1940.1/2BI	14	304
1940.2/2BI	14	305
1941/2	8	179
1944/6	14	305
1945	14	305
1945.1	14	305
1976/2	8	178
1977/6	13	278
1978/2	8	179
2026/2	8	177
2032/2	8	177
2035	14	305
2042/2	14	305
2051/4	8	177
2077/2BI	14	300
2078/2BI	14	300
2079/2BI	14	301
2080/2BI	14	301
2081/3	14	301
2082/3	14	302
2082.1	14	302
2083	14	302
2084	14	302
2085	14	302
2086	14	303
2087	14	303
2089/2BI	14	303
2091	14	304
2091A	14	304
2203/2BI	14	306
2205	14	306
2206	14	306
2209	14	306
2210/2	8	178
2210/2A	8	178
2213/2BI	12	268
3000/6	13	281
3000.1	13	282
3001/6A	13	282
3001/6B	13	282
3001.1	13	282
3001.2	13	282
3001.3	13	282
3050/2BI	13	276
3051/2BI	13	276
3054/4	13	278
3054.1/4	13	278
3055/4A	13	276
3055/4B	13	277
3056/2	13	277
3057/2	13	279
3057.1/2	13	280
3058/2	13	277
3059	13	277
3200/2BI	13	279
3201/2	13	280
3202/1P	13	279
3301/2	13	280
3302/6	13	280
3303/2	13	281
3305/2	13	281
3401/2P	13	281
3600/2BI	13	283
3700MX PROKIT	13	284
6460C6,3	7	165
6463C6,3	7	165
6463TINC6,3	7	165
6465C6,3	7	165
6466C6,3	7	166
6466TINC6,3	7	166
6469C6,3	7	166
6472C6,3	7	166
6472TINC6,3	7	166
6480C8	7	166
6483C8	7	166
6484C8	7	167
6486C8	7	167
6489C8	7	167
6492C8	7	167
6503E6,3	7	167
6506E6,3	7	167
6509E6,3	7	167
6515E6,3	7	167
6715E6,3	7	168
6762	7	169
6762.1	7	168
6762.2	7	169
6776PB21	7	168
6778FBS1	7	169
6778FBS2	7	169
BASE.990MOD	10	236
CT110	1	25
CT129	1	31
h.990.BAT	10	233
h.990.HAM	10	233
h.990.PAP	10	234
h.990.PIN	10	234
h.990.PLI	10	234
h.990.SCR	10	234
h.990.TAB	10	234
h.990.WRE	10	234
h.f990lap	10	235
h.f990pb	10	235
h.f990tab	10	235
h.f990un	10	235
lh.GENERAL-MAGN.	10	236
PB.990HPB	10	230
PB.990HPBMOD	10	236
SET.PB.990HPBMOD	10	236
SET990.MD	10	236
VL911N12SOS	16	351
VL911N6SOS	16	351
VL990ND	10	231
VL990ND1	10	231
VL990ND2	10	232
VL990ND3	10	232
VL990ND4	10	232
VL990WD	10	232
VL990WD1	10	232
VL990WD2	10	232
VL990WD3	10	233
VL990WD4	10	233



Indeks alfabetyczny

A

Adapter "V" do stojaka	3001.2	282
Adapter 1"	199.7/1	76
Adapter 1" udarowy	233.7/4	81
Adapter 1.1/2" udarowy	234.7/4	81
Adapter 1/2"	190.7/2	68
Adapter 1/2" - 5/16"	676.2.2	169
Adapter 1/2" udarowy	231.7/4	79
Adapter 1/4"	188.7/2	55
Adapter 3/4"	197.7/1	74
Adapter 3/4" udarowy	232.7/4	80
Adapter 3/8"	238.7/1	61
Adapter 3/8" udarowy	230.7/4	77
Adapter do bitów	188.9	55
Adapter do gięcia	352.2	299
Adapter do nasadek	188.10	56
Adapter do przedniego stojaka	3000.1	282
Akcesoria do 948E1	948E1.1	242
Akcesoria do nasadek udarowych 1"	233.8/4	81
Akcesoria do nasadek udarowych 1.1/2"	234.8/4	81
Akcesoria do nasadek udarowych 1/2"	231.8/4	79
Akcesoria do nasadek udarowych 3/4"	232.8/4	79
Akcesoria do nasadek udarowych 3/8"	230.8/4	77
Automatyczne szczypce do zacisków przewodów systemów chłodzenia	2089/2BI	303
Automatyczny punktak	642A	187

B

Bit imbusowy	6509E6,3	167
Bit imbusowy, zestaw 3 sztuk	6469C6,3	166
Bit imbusowy, zestaw 3 sztuk	6489C8	167
Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk	6463C6,3	165
Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk	6463TINC6,3	165
Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk	6465C6,3	165
Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk	6483C8	166
Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk	6484C8	167
Bit krzyżakowy (PH), zestaw 3 sztuk	6503E6,3	167
Bit krzyżakowy (PZ), zestaw 3 sztuk	6466C6,3	166
Bit krzyżakowy (PZ), zestaw 3 sztuk	6466TINC6,3	166
Bit krzyżakowy (PZ), zestaw 3 sztuk	6486C8	167
Bit krzyżakowy (PZ), zestaw 3 sztuk	6506E6,3	167
Bit nasadowy	188.10A	56
Bit o profilu TX, zestaw 3 sztuk	6472C6,3	166
Bit o profilu TX, zestaw 3 sztuk	6472TINC6,3	166
Bit o profilu TX, zestaw 3 sztuk	6492C8	167
Bit płaski, zestaw 3 sztuk	6460C6,3	165
Bit płaski, zestaw 3 sztuk	6480C8	166
Bit płaski, zestaw 3 sztuk	6460C6,3	165
Blat kompozytowy (ABS) do wózka narzędziowego 920PLUS	920ES8	208
Blat z tworzywa ABS do wózków 940E i 940EV	940ES8	214
Blokada do kosza sprzęgła	3050/2BI	276
Blokada wałków rozrządu i zębatek	3051/2BI	276
Blokada wariatora i sprzęgła z kluczem oczkowym	3057/2	279
Blokada wkładu amortyzatora	3305/2	281
Brzeszczot do 755	755.1	290

C

Chwytak do szyb z podwójną przyssawką	1944/6	305
Części zamienne do 596/6A	596.1/7A	150
Części zamienne do 596/6B	596.1/7B	150
Części zamienne do 598/6	598.1/7	150

D

Dłuto do cięcia blachy	1514A4	257
Dłuto do nitów i zgorzelin spawalniczych	1514A3	256
Dłuto płaskie	1514A1	256
Dłuto szpiczaste	1514A2	256
Dłuto z końcówką V	1514A5	257
Dłuto z szerokim odgiętym końcem	1514A6	257
Drewniany blat	990TW	228
Drewniany blat do 940E i 940EV	940ES9	214
Drewniany blat do narożnego modułowego stołu warsztatowego	990TW1	228
Drzwi do 994	994.1	204
Duża skrzynka plastikowa na bity	982PB2	240
Dysk lamelkowy	1216	296

E

Elektroniczny klucz dynamometryczny	266	266

G

Giętki chwytak z magnesem	2087	303
Gratownik do rur	363A	292
Grzechotka 1"	199.1/1	75
Grzechotka 1/2"	190.1/1ABI	67
Grzechotka 1/2"	190.1/1ABI-H	314
Grzechotka 1/2" jednokierunkowa	190.9/2BI	69
Grzechotka 1/2" jednokierunkowa bez zabieraka	190.9/2ABI	68
Grzechotka 1/2" przegubowa	190.1/1FBI	66
Grzechotka 1/2" przegubowa, izolowana	190.1AVDEDP	124
Grzechotka 1/2" przegubowa, izolowana	190.1VDE	125
Grzechotka 1/2", wzmocniona	190.1/1LG	67
Grzechotka 1/4"	188.1/1ABI	53
Grzechotka 1/4" przegubowa	188.1/1FBI	54
Grzechotka 3/4"	197.1/1	73
Grzechotka 3/8"	238.1/1ABI	60
Grzechotka 3/8" długa	238.1/1ALBI	60
Grzechotka 3/8" przegubowa	238.1/1FBI	60
Grzechotka do bitów 6,3	188.1/1BBI	54
Grzechotka pneumatyczna mini	1522	250
Grzechotka pneumatyczna mini	1532	250
Grzechotka pneumatyczna, kompozytowa	1552	251
Grzechotkowy wkład do 266	266INS.1	266

H

Haczyk, 10 szt w komplecie	997.1	246

I

Imadło ślusarskie IRONGATOR z systemem szybkiego przesuwu	721Q/6	288
IRONGATOR imadło ślusarskie	721/6	288
Izolowany klucz nasadowy z uchwytem typu T, długi	196/2LVDEDP	123
Izolowany klucz nastawny	250/1VDP	122

J

Jednostronny klucz płaski do zaworów gazowych	135/2	27

K

Karabińczyk z nakrętką	1109	318
Kątownik	1260/7	269
Kątownik budowlany	1263	270
Kątownik murarski z podstawką	1262/5A	270
Kątownik z podstawą	1260/7A	270
Kątowy klucz udarowy	1564	253
Klamry plastikowe	1351V	138
Klamry plastikowe	1352V	138
Klucz do filtrów oleju.	1977/6	278
Klucz do montażu rusztowań	179/2	31
Klucz do montażu rusztowań	179/2-H	312
Klucz do rur, 45°, typ szwedzki	481/6	107
Klucz do rur, 45°, typ szwedzki	481/6-H	319
Klucz do rur, 45°, typ szwedzki, szczęki S	482/6	107
Klucz do rur, 90°, typ szwedzki	480/6	107
Klucz do szprych	3301/2	280
Klucz do świec zapłonowych	185/2	46
Klucz do zbiornika	1978/2	179
Klucz dynamometryczny	263	266
Klucz dynamometryczny	264	267
Klucz hakowy	255/2	36
Klucz hakowy do motocykli	3401/2P	281
Klucz hakowy do sprężyn	3600/2BI	283
Klucz hakowy, przegubowy	255/2F	37
Klucz imbusowy	220/3	41
Klucz imbusowy	220/3	42
Klucz imbusowy izolowany	220/3LVDEDP	123
Klucz imbusowy izolowany z uchwytem typu T	220TV	123
Klucz imbusowy typ długi	220/3L	43
Klucz imbusowy z końcówką kulistą	220/3S	43
Klucz imbusowy z końcówką kulistą z uchwytem T	193HXS	41
Klucz imbusowy z końcówką kulistą, typ długi	220/3SL	44
Klucz imbusowy z uchwytem T	193HX	40
Klucz imbusowy z uchwytem T	193HX-H	313
Klucz jednostronny, płaski w izolacji	110/2VDEDP	122
Klucz łańcuchowy do filtrów	206/2	46
Klucz łańcuchowy do rur	484/6	108
Klucz łańcuchowy do rur	484/6	300
Klucz nasadowy do kół	210/2	45
Klucz nasadowy do kół	212/2	45
Klucz nasadowy dwustronny, przegubowy	202/1	37
Klucz nasadowy z profilem wewnętrznym TX, uchwyt T.	193NTX	37
Klucz nasadowy z uchwytem T	193N	37
Klucz nasadowy, kątowy , dwustronny	176	38
Klucz nasadowy, kątowy, dwustronny	177	38
Klucz nasadowy, krzyżakowy do kół	213/6	45
Klucz nastawny	250/1	27
Klucz nastawny	250/1ADP	27
Klucz nastawny	251/4	27
Klucz nastawny	250/1-H	312
Klucz nastawny, wkład do 266	266INS.2	266
Klucz oczkowy do rozruszników	200/2	46
Klucz oczkowy dwustronny o profilu wewnętrznym TX	182/2BTX	33
Klucz oczkowy dwustronny, otwarty	183/2	33
Klucz oczkowy dwustronny, płaski	182/2A	33
Klucz oczkowy odsadzony	178/2	31
Klucz oczkowy odsadzony, dwustronny	180/1	32
Klucz oczkowy odsadzony, jednostronny w izolacji	180/2VDEDP	122
Klucz oczkowy otwarty, wkład do 266	266INS.3	266
Klucz oczkowy z grzechotką	170/2	35
Klucz płaski - dwustronny	110/1	24
Klucz płaski dwustronny	112/2	26
Klucz płaski jednostronny do pobijania	118/7	36
Klucz płaski, jednostronny	117/4	26
Klucz płasko - oczkowy, typ długi	120/1	27
Klucz płasko - oczkowy, typ długi	120/1	28
Klucz płasko - oczkowy, typ długi	120/1-H	312
Klucz płasko - oczkowy, typ krótki	125/1	29
Klucz płasko-oczkowy IBEX	129/1	30
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką	160/2	34
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką	160/2-H	312
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką	160/2-H	313
Klucz płasko-oczkowy, przegubowy z grzechotką	161/2	35
Klucz pneumatyczny, udarowy z nasadkami 1/2" w metalowej skrzynce	1575	254
Klucz pneumatyczny, udarowy z nasadkami 1/2" w plastikowej skrzynce	1565	253
Klucz rurowy	215/2	39
Klucz rurowy, kątowy	217/2	40
Klucz rurowy, kątowy	217/2	40
Klucz rurowy, kuty	216/1	39
Klucz taśmowy do filtrów	205/2	46
Klucz trzpieniowy do korków spustu oleju	175/2	46
Klucz trzpieniowy o profilu TX, z uchwytem T	193TX	41
Klucz trzpieniowy, profil TX	220/7TXN	45
Klucz trzpieniowy, profil TX z otworem	220/7TX	44
Klucz udarowy	1566	253
Klucz udarowy	1573	254
Klucz udarowy 1"	1591	254
Klucz udarowy 1"	1592	255
Klucz udarowy 1.1/2"	1596	255
Klucz udarowy 1.1/2"	1597	255
Klucz udarowy 1/2"	1561	252
Klucz udarowy 1/2"	1562	252
Klucz udarowy 3/4"	1571	253
Klucz udarowy 3/8"	1541	251
Klucz z pinem do nakrętek pierścieniowych	254	36
Końcówki do nitownicy 1301/6	1301.1/4	297
Końcówki wkrętakowe trzpieniowe kwadratowe, zestaw 3 sztuk	6515E6,3	167
Korektor gwintu do 586/6	586.3/7	148
Kosz metalowy do wózków 940EV	940EVS1	210
Krótki klucz udarowy	1563	252
Krótki wkrętak krzyżakowy (PH) CR	626CR	160
Krótki wkrętak krzyżakowy (PH) TBI	626TBI	160

L

Łącznik	990C	228
Łącznik do narzędzi	1110	318
Lampa	990LIGHT	231
Łańcuch zapasowy do 206/2	206.1	46
Łańcuchowy obcinak rur wydechowych	2082/3	302
Latarka LED	2091	304
Latarka LED	2091A	304
Lewa podpora	990SL	229
Lewa podpora	990SL-BLACK	229
Linijka	1280	271
Łom stolarski	300/6B	296
Łyżka do opon	300/2	296
Łyżka do opon	300/2A	296
Łyżka do opon, z rączką	300/2C	296
Łyżka do opon, z rączką	300CCB	296

M

Magnetyczna tacka	2086	303
Magnetyczny uchwyt etykiety	IhGENERAL-MAGN.	236
Magnetyzer	633	165
Mały klucz płaski ELECTRIC	114/2	26
Metalowa taca do przechowywania i transportu	991LMSS.1	203
Metalowe pudełko	981K/4	239
Metalowe pudełko	981K/8	239
Metalowe pudełko	981K1/2	240
Metalowe pudełko	981K3/4	240
Metalowe pudełko	981K1	240
Metalowe pudełko	981K1/2R	240
Metalowe pudełko	981K3/8R	240
Metalowy stojak na klucze oczkowe odsadzone obustronnie	977/4	245
Metalowy stojak na klucze płaskie	977/1	245
Metalowy stojak na klucze płasko-oczkowe, długie.	977/5	245
Metalowy stojak na klucze płasko-oczkowe, krótkie.	977/6	245
Metalowy stojak na klucze płasko-oczkowe, typ długi	977/2	245
Metalowy stojak na klucze płasko-oczkowe, typ krótki	977/3	245
Metalowy stojak na wkrętaki z uchwytem T	977/7	245
Metrówka	710W	269
Miara zwijana	710P	268
Miara zwijana	710R	269
Mikrometr zewnętrzny	272	271
Młot	817	185
Młot	817-H	320
Młotek bezodrzutowy	819A	185
Młotek ciesielski	805	184
Młotek ciesielski z magnesem	805A	184
Młotek ciesielski z magnesem	805A-H	320
Młotek kowalski	816	184
Młotek kowalski	818	185
Młotek montażowy	820	186
Młotek montażowy	820A	186
Młotek pneumatyczny z zestawem dłut	1514PB	257
Młotek ślusarski	812	184
Młotek ślusarski	812A	184
Młotek ślusarski	812-H	320
Młotek z kulistym obuchem	806	184
Mobilne biurko	994-BLACK	203
Mobilny stół warsztatowy	990T	216
Mobilny wózek z panelem narzędziowym	994W	204
Mobilny wózek ze ścianką narzędziową i drzwiami	994WD	204
Modułowe szczypce zaciskające	427/4DG	99
Modułowe szczypce zaciskające	427/4DG	116
Modułowy stół warsztatowy - moduł A1	990MA1	217
Modułowy stół warsztatowy - moduł A10	990MA10	217
Modułowy stół warsztatowy - moduł A11	990MA11	220
Modułowy stół warsztatowy - moduł A12	990MA12	220
Modułowy stół warsztatowy - moduł A13	990MA13	220
Modułowy stół warsztatowy - moduł A14	990MA14	220
Modułowy stół warsztatowy - moduł A15	990MA15	220
Modułowy stół warsztatowy - moduł A16	990MA16	220
Modułowy stół warsztatowy - moduł A17	990MA17	220
Modułowy stół warsztatowy - moduł A18	990MA18	221
Modułowy stół warsztatowy - moduł A3	990MA3	217
Modułowy stół warsztatowy - moduł A6	990MA6	217
Modułowy stół warsztatowy - moduł A7	990MA7	217
Modułowy stół warsztatowy - moduł B2	990MB2	221
Modułowy stół warsztatowy - moduł C4	990MC4	221
Modułowy stół warsztatowy - moduł C5	990MC5	221
Modułowy stół warsztatowy - moduł C8	990MC8	221
Modułowy stół warsztatowy - moduł C9	990MC9	221

N

Nakładka ochronna wału korbowego	3054.1/4	278
Narożny modułowy stół warsztatowy	990AD1	221
Nasadka 1"	199/16p	74
Nasadka 1" udarowa	233/46p	80
Nasadka 1" udarowa, długa	233/4L6p	80
Nasadka 1", 12-to kątna	199/112p	75
Nasadka 1.1/2" udarowa	234/46p	81
Nasadka 1/2"	190/16p	63
Nasadka 1/2" cienkościenna	3056/2	277
Nasadka 1/2" dwunastokątna	190/112p	63
Nasadka 1/2" dwunastokątna, typ długi	190/1L12p	64
Nasadka 1/2" imbus	192/2HX	64
Nasadka 1/2" imbus, izolowana	192/2HXVDEDP	124
Nasadka 1/2" imbus, typ długi	192/2HXL	64
Nasadka 1/2" udarowa	231/46p	77
Nasadka 1/2" udarowa z końcówką o profilu TX	231/4ATX	78
Nasadka 1/2" udarowa, długa	231/4L6p	77
Nasadka 1/2" udarowa, do felg aluminiowych, długa	231/4PL	78
Nasadka 1/2" udarowa, imbusowa	231/4AHX	78
Nasadka 1/2" udarowa, z wewnętrznym profilem TX	231/4TX	78
Nasadka 1/2" wkrętakowa, profil TX	192/2TX	65
Nasadka 1/2" wkrętakowa, profil TX , długa	192/2TXL	65
Nasadka 1/2" wkrętakowa, profil ZX	192/2ZX	65
Nasadka 1/2" wkrętakowa, profil ZX , długa	192/2ZXL	65
Nasadka 1/2" z wewnętrznym profilem TX	191/1	64
Nasadka 1/2", dwunastokątna	190/112p-H	313
Nasadka 1/4"	188/26p	52
Nasadka 1/4" długa	188/2L6p	53
Nasadka 1/4" z wewnętrznym profilem TX	189/2	53
Nasadka 1/4", 12-kątna	188/212p	53
Nasadka 3/4"	197/16p	72
Nasadka 3/4" imbus	197/2AHX	73
Nasadka 3/4" udarowa	232/46p	79
Nasadka 3/4" udarowa długa	232/4L6p	79
Nasadka 3/4" wkrętakowa, profil TX	197/2ATX	73
Nasadka 3/4" wkrętakowa, profil ZX	197/2AZX	73
Nasadka 3/4", 12-kątna	197/112p	73
Nasadka 3/8"	238/16p	59
Nasadka 3/8" imbusowa	236/2HX	58
Nasadka 3/8" imbusowa długa	236/2HXL	58
Nasadka 3/8" udarowa	230/46p	76
Nasadka 3/8" wkrętakowa krzyżakowa	236/2PH	58
Nasadka 3/8" z końcówką wkrętakową płaską	236/2SL	58
Nasadka 3/8" z końcówką wkrętakową profil TX	236/2TX	58
Nasadka 3/8" z końcówką wkrętakową profil ZX	236/2ZX	58
Nasadka 3/8" z wewnętrznym profilem TX	237/1	59
Nasadka 3/8", 12-kątna	238/112p	59
Nasadka 3/8", cienkościenna, do świec zapłonowych	3058/2	277
Nasadka 3/8", długa	238/1L6p	60
Nasadka do alternatorów	2209	306
Nasadka do świec zapłonowych 3/8"	186.4/2	57
Nasadka do świec zapłonowych 3/8"	186.4/2A	57
Nasadka izolowana 1/2"	190/2VDEDP	124
Nasadka izolowana 1/2", długa	190/2LVDEDP	124
Nasadka udarowa 1/2" do felg aluminiowych	231/4P	77
Nasadka wkrętakowa 1/4" krzyżakowa PH	187/2PH	52
Nasadka wkrętakowa 1/4" o profilu TX	187/2TX	52
Nasadka wkrętakowa 1/4" płaska	187/2SL	52

Nasadka wkrętakowa 1/4", imbus	187/2HX	**52**
Nitownica ręczna	1300/6	**297**
Nogi do stołu warsztatowego, modułowego	990L	**227**
Nóż izolowany	385AVDEDP	**136**
Nóż izolowany	385CVDEDP	**137**
Nóż izolowany	385VDEDP	**137**
Nóż z łamanym ostrzem	556A	**296**
Nóż z łamanym ostrzem	556B	**296**
Nóż z łamanym ostrzem	556A-H	**321**
Noże krążkowe	358.1/7A	**291**
Noże krążkowe	361.1/7A	**291**
Nożyce dla elektryków	582/3P	**114**
Nożyce dla elektryków	582/3P	**146**
Nożyce do blachy	572L/7PR	**144**
Nożyce do blachy - ostrza proste	573/7P	**145**
Nożyce do blachy, typ BERLINER	569R/7P	**145**
Nożyce do blachy, typ IDEAL	568R/7P	**145**
Nożyce do blachy, typ IDEAL	568L/7P	**145**
Nożyce do blachy, typ PELIKAN	592R-PLUS/7DP	**144**
Nożyce do blachy, typ PELIKAN	592R/7PR	**145**
Nożyce do blachy, typ PELIKAN	567R/7P	**145**
Nożyce do cięcia kabli	580/1BI	**112**
Nożyce do cięcia kabli	585/6	**112**
Nożyce do cięcia kabli	580/1BI	**146**
Nożyce do cięcia kabli	585/6	**146**
Nożyce do cięcia kabli	580/1BI-H	**318**
Nożyce do cięcia kabli, izolowane	580/1VDEBI	**132**
Nożyce do cięcia kabli, izolowane	580/1VDEDP	**132**
Nożyce do cięcia prętów	596/6A	**149**
Nożyce do cięcia prętów	596/6B	**150**
Nożyce do cięcia prętów	598/6	**150**
Nożyce do cięcia prętów gwintowanych	586/6	**147**
Nożyce do cięcia prętów z wymiennymi trójkątnymi krawędziami tnącymi	596PLUS/6G	**148**
Nożyce do lin stalowych	585/6P	**146**
Nożyce do lin stalowych	542/4PR	**151**
Nożyce do przycinania	550/3PR	**151**
Nożyce ogrodowe	555/6	**151**
Nożyce ogrodowe do cięcia gałęzi	583/6	**114**
Nożyce tnące do rur PCV	583/6	**146**
Nożyce tnące do rur PCV	528/4BP	**106**

O

Obcęgi do płytek ceramicznych	531/4	**103**
Obcęgi do zbrojenia betonu	531/4P	**104**
Obcęgi do zbrojenia betonu	531/4PR	**104**
Obcęgi do zbrojenia betonu	529/4P	**104**
Obcęgi do zbrojenia betonu, wzmocnione	529/4PR	**104**
Obcęgi do zbrojenia betonu, wzmocnione	530/4	**103**
Obcęgi stolarskie	530/4P	**103**
Obcęgi stolarskie	358/6A	**290**
Obcinak krążkowy do rur	360/6A	**291**
Obcinak krążkowy do rur	360/6B	**291**
Obcinaki krążkowe	361/6A	**291**
Obcinaki krążkowe	721.1/6	**289**
Obrotowa podstawa do 721/6 i 721Q/6	558/5P	**106**
Obrotowe szczypce dziurkujące, z 6 dziurkaczami	184/7	**36**
Oczkowy klucz do pobijania	184/7-H	**313**
Oczkowy klucz do pobijania	352.3	**300**
Ogranicznik gięcia	1375/6	**297**
Oliwiarka z giętkim wężykiem	1299	**271**
Ołówek stolarski - zestaw 10 sztuk	hf990pb	**235**
Organizer do drobnych elementów ze składanym ramieniem do 990	991LMS.C2	**202**
Organizer do tac narzędziowych	991LMS.C1	**202**
Organizer szafki na dokumenty	583.1/7A	**146**
Ostrze do 583/6	586.1/7	**148**
Ostrze do 586/6	205.1	**46**

P

Pas do 205/2	1107	**321**
Pas narzedziowy	990B	**229**
Perforowana płyta tylna, zestaw 2 szt	990BA	**229**
Perforowane plecy do narożnego modułowego stołu warsztatowego , zestaw 4 szt	1341VDP	**137**
Pęseta odgięta	1346	**298**
Pęseta odgięta z wąską końcówką	1342	**298**
Pęseta płaska	1344	**298**
Pęseta płaska	1343	**298**
Pęseta płaska odgięta	1340VDP	**137**
Pęseta prosta	1347	**298**
Pęseta skrzyżowana z wąską końcówką	1345	**298**
Pęseta z wąską końcówką	753P	**290**
Piła	753W	**290**
Piła	750B	**290**
Piła do metalu	750VDP	**137**
Piła izolowana	753VDP	**137**
Piła izolowana	752	**290**
Piła ogrodnicza	755	**290**
Piła ramowa	757	**290**
Piła ręczna	765HS	**294**
Pilnik kwadratowy z rękojeścią, gładzik	765H1/2S	**294**
Pilnik kwadratowy z rękojeścią, półgładzik	765HB	**294**
Pilnik kwadratowy z rękojeścią, równiak	763HS	**294**
Pilnik okrągły z rękojeścią, gładzik	763H1/2S	**293**
Pilnik okrągły z rękojeścią, półgładzik	763HB	**293**
Pilnik okrągły z rękojeścią, równiak	760HS	**292**
Pilnik płaski z rękojeścią, gładzik	760H1/2S	**292**
Pilnik płaski z rękojeścią, półgładzik	760HB	**292**
Pilnik płaski z rękojeścią, równiak	760HB-H	**321**
Pilnik płaski z rękojeścią, równiak	761HS	**292**
Pilnik półokrągły z rękojeścią, gładzik	761H1/2S	**292**
Pilnik półokrągły z rękojeścią, półgładzik	761HB	**292**
Pilnik półokrągły z rękojeścią, równiak	764HS	**294**
Pilnik trójkątny z rękojeścią, gładzik	764H1/2S	**294**
Pilnik trójkątny z rękojeścią, półgładzik	764HB	**294**
Pilnik trójkątny z rękojeścią, równiak	1290/5	**271**
Pion	1508A	**259**
Pistolet do przedmuchiwania	1508B	**259**
Pistolet do przedmuchiwania - długi	1376/6	**298**
Pistolet smarowy	981PB4	**241**
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych	981PBS1	**241**
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych	981PBS2	**241**
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych	981PBS3	**241**
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych	981PBS5	**241**
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych	981PBM1	**241**
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych	981PBM2	**241**
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych	981PBM3	**241**
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych	981PBM5	**241**
Plastikowa skrzynka do kluczy nasadowych	917A	**238**
Plastikowa skrzynka narzędziowa	917C	**238**
Plastikowa skrzynka narzędziowa	449.1	**94**
Plastikowe nakładki na szczęki do 449/1PHYTON	PB.990HPBMOD	**236**
Plastikowe pudełko, zestaw 10 szt	1516A	**258**
Pneumatyczna szlifierka kątowa	1518	**259**
Pneumatyczna szlifierka kątowa	1551	**251**
Pneumatyczny klucz kątowy 1/2"	1531	**250**
Pneumatyczny klucz kątowy 3/8"	1505	**260**
Pneumatyczny przewód spiralny	BASE.990MOD	**236**
Podkładka do plastikowych pudełek	991HD.BASE	**199**
Podstaw do szafki narzędziowiej Heavy Duty	990LB	**228**
Podstawa do narożnego modułowego stołu warsztatowego, 2 szt	3001.3	**282**
Podstawa stojaka 3000/6 oraz 3001/6	990WDU-BLACK	**222**
Podstawa szerokiej szafki narzędziowej	990WDU	**222**
Podstawa szerokiej szafki narzędziowej z szufladami	990NDU-BLACK	**227**
Podstawa wąskiej szafki narzędziowej	990NDU	**226**
Podstawa wąskiej szafki narzędziowej	997.4	**246**
Podwójny haczyk, 10 szt w komplecie	199.3/1	**75**
Pokrętło 1" z przesuwnym zabierakiem typu T	1903/1	**68**
Pokrętło 1/2" z przesuwnym zabierakiem typu T	188.8	**55**
Pokrętło 1/4"	1882/2BI	**54**
Pokrętło 1/4" przegubowe	1883/2	**54**
Pokrętło 1/4" z przesuwnym zabierakiem typu T	197.3/1	**74**
Pokrętło 3/4" z przesuwnym zabierakiem typu T	2383/1	**61**
Pokrętło 3/8", z przesuwnym zabierakiem typu T	1905/2	**68**
Pokrętło kątowe 1/2"	1905/2VDEDP	**125**
Pokrętło kątowe 1/2", izolowane	2385/2	**61**
Pokrętło kątowe, 3/8"	2213/2BI	**268**
Pokrętło z pomiarem kąta	1902/1BI	**68**
Pokrętło z przegubem 1/2"	1510	**256**
Polerka pneumatyczna	1517S	**258**
Polerka pneumatyczna kątowa	940.1T	**217**
Półka do 940T	950.3	**245**
Półka do 950/9, 6, 3, 2, 1	990SHELF	**230**
Półka z uchwytami	1250	**269**
Poziomica aluminiowa	1252	**269**
Poziomica aluminiowa z magnesem	1272	**270**
Poziomica murarska	990SR	**230**
Prawa podpora	990SR-BLACK	**230**
Prawa podpora	631	**135**
Próbnik instalacji samochodowej 6-12/24 V	631B	**135**
Próbnik instalacji samochodowej 6-12/24 V	2084	**302**
Profesjonalny zestaw inspekcyjny	670/6A	**189**
Przebijak murarski	670/6AHS	**189**
Przebijak murarski z ochraniaczem	666/6A	**189**
Przecinak blacharski	666/6AHS	**189**
Przecinak blacharski z ochraniaczem	666/6AHS-H	**321**
Przecinak blacharski z ochraniaczem	665/6A	**189**
Przecinak dla elektryków	660/6A	**189**
Przecinak murarski	670/6HS	**189**
Przecinak murarski z ochraniaczem	660/6AHS	**189**
Przecinak murarski z ochraniaczem	660/6	**188**
Przecinak płaski	660/6HS	**188**
Przecinak płaski z ochraniaczem	660/6HS-H	**321**
Przecinak płaski z ochraniaczem	670/6	**188**
Przecinak ślusarski	667/6A	**189**
Przecinak z szerokim ostrzem	667/6AHS	**189**
Przecinak z szerokim ostrzem i ochraniaczem	199.4/1	**76**
Przedłużka 1"	233.4/4	**80**
Przedłużka 1" udarowa	234.4/4	**81**
Przedłużka 1.1/2" udarowa	1904/1	**68**
Przedłużka 1/2"	1904/2	**68**
Przedłużka 1/2"	231.4/4	**79**
Przedłużka 1/2"	1904/1-H	**314**
Przedłużka 1/2"	1904/2VDEDP	**125**
Przedłużka 1/2" izolowana	1904/1S	**68**
Przedłużka 1/2" z zabierakiem kulistym	188.4/2	**55**
Przedłużka 1/4"	188.4/2F	**55**
Przedłużka 1/4" giętka	188.4/2S	**55**
Przedłużka 1/4" z zabierakiem kulistym, długa	197.4/1	**74**
Przedłużka 3/4"	232.4/4	**80**
Przedłużka 3/4" udarowa	238.4/2	**61**
Przedłużka 3/8"	238.4/1	**61**
Przedłużka 3/8"	230.4/4	**76**
Przedłużka 3/8" udarowa	238.4/1S	**61**
Przedłużka 3/8", z zakończeniem kulistym	990WDP	**222**
Przegródki do szerokich szuflad	920ES3	**207**
Przegródki do szuflad wózka 920PLUS - 4 sztuki	990NDP	**226**
Przegródki do wąskich szuflad	199.6/1	**76**
Przegub 1"	234.6/4	**81**
Przegub 1.1/2" udarowy	1906/2	**68**
Przegub 1/2"	231.6/4	**79**
Przegub 1/2" udarowy	188.6/2	**55**
Przegub 1/4"	197.6/1	**74**
Przegub 3/4"	238.6/1	**61**
Przegub 3/8"	230.6/4	**76**
Przegub 3/8" udarowy	233.6/4	**81**
Przegub udarowy 1"	232.6/4	**80**
Przegub udarowy 3/4"	265	**267**
Przemysłowy klucz dynamometryczny	215.1/2	**39**
Przetyczka do 215/2	216.1	**40**
Przetyczka do 216/1	701A	**271**
Przymiar do gwintów	3303/2	**281**
Przyrząd do cofania tłoczków hamulcowych	3201/2	**280**
Przyrząd do kontroli napięcia pasa napędowego	2203/2BI	**306**
Przyrząd do obracania wału rozrządu	3200/2BI	**279**
Przyrząd do skuwania i rozkuwania łańcuchów motocyklowych.	2042/2	**305**
Przyrząd do wentyli kół samochodowych	PB.990HPB	**230**
Pudełko plastikowe, zestaw 3 szt	642/6	**187**
Punktak	642/6HS	**187**
Punktak z rękojeścią	642/6HS-H	**321**
Punktak z rękojeścią	CT110	**25**
Pusta torba	CT129	**31**
Pusta torba	964ASOS	**213**
Pusta wkładka SOS do 920PLUS, 940E i 940EV	964BSOS	**214**
Pusta wkładka SOS do wózków 920PLUS, 940E i 940EV	178.1/2	**31**

R

Ramię do 178/2	689.1/4	**177**
Ramię do 689/2BI	689.1/4	**281**
Ramię do 689/2BI	950.1	**245**
Ramka na kartę identyfikacyjną	1301/6	**297**
Ręczny zestaw do nitowania	990LA	**227**
Regulowane nogi do stołu warsztatowego, modułowego	990LA-BLACK	**227**
Regulowane nogi do stołu warsztatowego, modułowego	1976/2	**178**
Regulowany klucz do filtrów oleju	494/6	**108**
Regulowany klucz do rur	2026/2	**177**
Rozdzielacz do łożysk	1279	**271**
Rysik	777/6C	**295**

S

Skrobak o trzech ostrzach	777/6A	**295**
Skrobak płaski	991HD	**199**
Skrzynia narzędziowa Heavy-Duty	960/1	**239**
Skrzynka narzędziowa	960/2	**239**
Skrzynka narzędziowa	960/3	**239**
Skrzynka narzędziowa	912/1	**237**
Skrzynka narzędziowa - 1 komorowa	912/3	**237**
Skrzynka narzędziowa - 3 komorowa	914/3	**238**
Skrzynka narzędziowa - 3 komorowa	911/5	**237**
Skrzynka narzędziowa - 5 komorowa	912/5	**238**
Skrzynka narzędziowa - 5 komorowa	914/5	**238**
Skrzynka narzędziowa - 5 komorowa	915/5	**238**
Skrzynka narzędziowa - 5 komorowa	960/6	**239**
Skrzynka narzędziowa dla instalatorów	1108DB	**321**
Smycz narzędziowa leadingedge TL-E-DB	1108DD	**321**
Smycz narzędziowa leadingedge TL-E-DD	1108DS	**321**
Smycz narzędziowa leadingedge TL-E-DS.	432/3A	**105**
Spawalnicze szczypce nastawne, samoblokujące	432/3C	**105**
Spawalnicze szczypce nastawne, samoblokujące	1514.1B	**256**
Sprężyna do 1514	991LMS.PS1	**203**
Stacja ładowania narzędzia	990TWS	**228**
Stalowe pokrycie blatu	3302/6	**280**
Stojak do geometrii kół motocykli	3000/6	**281**
Stojak do motocykla - przedni	3001/6B	**282**
Stojak do motocykla - tylny z adapterem "V"	3001/6A	**282**
Stojak do motocykla - tylny z uniwersalnym adapterem	994	**203**
Stół mobilny	946G	**216**
Stół roboczy	946A	**215**
Stół warsztatowy	946AC	**215**
Stół warsztatowy z tablicą narzędziową	946ACR	**216**
Stół warsztatowy z tablicą narzędziową wyposażoną w żaluzję	271	**271**
Suwmiarka	270A	**270**
Suwmiarka cyfrowa	990WDD2	**222**
Szafa narzędziowa szeroka - 2 szuflady i drzwi	990WD6	**222**
Szafa narzędziowa szeroka - 6 szuflad	990WD6LC100	**222**
Szafa narzędziowa szeroka - 6 szuflad	990WD7	**222**
Szafa narzędziowa szeroka - 7 szuflad	990WD8	**222**
Szafa narzędziowa szeroka - 8 szuflad	990NDD2	**226**
Szafa narzędziowa wąska - 2 szuflady i drzwi	990NDD2-BLACK	**226**
Szafa narzędziowa wąska - 2 szuflady i drzwi	990ND6	**225**
Szafa narzędziowa wąska - 6 szuflad	990ND6LC100	**225**
Szafa narzędziowa wąska - 6 szuflad	990ND6-BLACK	**225**
Szafa narzędziowa wąska - 6 szuflad	990ND8	**226**
Szafa narzędziowa wąska - 8 szuflad	990NDH4	**226**
Szafa narzędziowa wąska, montowana pod stołem - 4 szuflady	955IND1	**243**
Szafka na narzędzia.	949	**242**
Szafka narzędziowa	949.1	**242**
Szafka narzędziowa	949.2	**242**
Szafka narzędziowa	948E1	**242**
Szafka narzędziowa	948E2	**242**
Szafka narzędziowa	938/3V	**236**
Szafka narzędziowa Eurostyle - z 3 szufladami	939/5E	**237**
Szafka narzędziowa Eurostyle - z 5 szufladami	939/3EV	**237**
Szafka narzędziowa Eurovison - z 3 szufladami	939/4EV	**237**
Szafka narzędziowa Eurovison - z 4 szufladami	990NDH	**226**
Szafka narzędziowa montowana pod stołem warsztatowym	950/6	**246**
Szafka ubraniowa - 6-cio komorowa	950/9	**246**
Szafka ubraniowa - 9-cio komorowa	950/3V	**246**
Szafka ubraniowa - trójkomorowa	950/2	**246**
Szafka ubraniowa, z dwoma komorami	990NCA	**228**
Szafka wolnostojąca, wąska	990CA	**229**
Szafka z roletą	990CA	**229**
Szafka z roletą	3202/1P	**279**
Szczypce mastre Link do łańcuchów motocyklowych	585.1/7	**112**
Szczęki do 585/6	585.1/7	**146**
Szczęki do 585/6	585.1/7P	**146**
Szczęki do 585/6P	701	**271**
Szczelinomierz metryczny	2035	**305**
Szczotka do czyszczenia zacisków hamulcowych	461/4E	**90**
Szczypce dla elektronika - tnące, boczne	352.1/6	**299**
Szczypce do gięcia	2080/2BI	**301**
szczypce do opasek CLIC®	2078/2BI	**300**
Szczypce do opasek OETIKER®	2085	**302**
Szczypce do podnoszenia drobnych przedmiotów	516/4	**283**
Szczypce do skręcania drutu	431/2	**107**
Szczypce do sprężyn hamulców bębnowych	2079/2BI	**301**
Szczypce do szybkozłączy przewodów paliwowych.	478/1BI	**97**
Szczypce do ściągania izolacji	478/4G	**97**
Szczypce do ściągania izolacji	380	**100**
Szczypce do ściągania izolacji	380	**115**
Szczypce do ściągania izolacji	478/1BI	**115**
Szczypce do ściągania izolacji	478/1VDEBI	**132**
Szczypce do ściągania izolacji, izolowane	478/1VDEDP	**132**
Szczypce do ściągania izolacji, izolowane	407/4DP	**87**
Szczypce do uszkodzonych śrub	427/4AG	**98**
Szczypce do zaciskania końcówek	427/4CG	**98**
Szczypce do zaciskania końcówek	427/2FG	**99**
Szczypce do zaciskania końcówek	427/4AG	**116**
Szczypce do zaciskania końcówek	427/4CG	**116**
Szczypce do zaciskania końcówek	427/2FG	**116**
Szczypce do zaciskania końcówek	424/4P	**97**
Szczypce do zaciskania końcówek kablowych	425/4A	**97**
Szczypce do zaciskania końcówek kablowych	425/4AB	**98**
Szczypce do zaciskania końcówek kablowych	425/4B	**98**
Szczypce do zaciskania końcówek kablowych	424/4P	**117**
Szczypce do zaciskania końcówek kablowych	425/4A	**117**
Szczypce do zaciskania końcówek kablowych	425/4AB	**117**
Szczypce do zaciskania końcówek kablowych	425/4B	**117**
Szczypce do zaciskania końcówek kablowych	425/4B-H	**318**
Szczypce do zaciskania końcówek kablowych	2081/3	**301**
Szczypce do zaciskania przewodów i zapobiegania przepływu płynów	2077/2BI	**300**
Szczypce do zacisków sprężynowych	428/4	**99**
Szczypce dźwigniowe do zaciskania końcówek kablowych	428/4	**117**
Szczypce dźwigniowe do zaciskania końcówek kablowych	420/1BI	**87**
Szczypce monterskie	420/1VDEBI	**127**
Szczypce monterskie, izolowane	420/1VDEDP	**127**
Szczypce monterskie, izolowane	447/1HPP	**93**
Szczypce nastawne	447/4PHPP	**94**
Szczypce nastawne	449/1PYTHON	**94**
Szczypce nastawne	447/6	**95**
Szczypce nastawne	447/1	**95**
Szczypce nastawne	447/1BI	**95**
Szczypce nastawne	441/4P	**95**
Szczypce nastawne	441/7PR	**95**
Szczypce nastawne	445/1BI	**96**
Szczypce nastawne	445/1P	**96**
Szczypce nastawne	445/4G	**96**
Szczypce nastawne	447/1VDEDP	**127**
Szczypce nastawne	447/1HPP-H	**318**
Szczypce nastawne	487/2P	**108**
Szczypce nastawne do syfonów	430/3	**104**
Szczypce nastawne samoblokujące	434/3A	**105**
Szczypce nastawne samoblokujące	434/3B	**105**
Szczypce nastawne samoblokujące	434/3C	**105**
Szczypce nastawne samoblokujące	434/3D	**106**
Szczypce nastawne samoblokujące	447/1VDEBI	**127**
Szczypce nastawne, izolowane	476/1BI	**93**
Szczypce okrągłe, długie	476/1VDEBI	**129**
Szczypce okrągłe, długie, izolowane	476/1VDEDP	**129**
Szczypce okrągłe, długie, izolowane	472/1BI	**92**
Szczypce płaskie, długie	472/4G	**93**
Szczypce płaskie, długie	472/1VDEBI	**129**

Szczypce płaskie, długie, izolowane	472/1VDEDP	**129**
Szczypce płaskie, długie, izolowane	506/1BI	**91**
Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem	506/4G	**91**
Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem	508/1BI	**92**
Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, proste	508/4G	**92**
Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, proste	508/1BI-H	**316**
Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, proste	512/1BI	**92**
Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte	512/4G	**92**
Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte	512/1BI-H	**316**
Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte	508/1VDEBI	**130**
Szczypce półokrągłe, długie, z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, proste, izolowane	512/1VDEBI	**131**
Szczypce półokrągłe, długie, z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte, izolowane	506/1VDEBI	**130**
Szczypce półokrągłe, długie, z bocznym ucinakiem, izolowane	512/1VDEDP	**131**
Szczypce półokrągłe, długie, z wewnętrznym ucinakiem, częścią chwytową, odgięte, izolowane	508/1VDEDP	**131**
Szczypce półokrągłe, długie, z wewnętrznym ucinakiem, częścią chwytową, proste, izolowane	506/1VDEDP	**130**
Szczypce półokrągłe, długie, z wewnętrznym ucinakiem, izolowane	467SHARK/4DP	**88**
Szczypce Powershark	467SHARK/4DP	**114**
Szczypce Powershark	469SHARK/4ADP	**88**
Szczypce tnące Boltshark	469SHARK/4ADP	**114**
Szczypce tnące Boltshark	469SHARK/4DP	**89**
Szczypce tnące Boltshark z rowkiem	469SHARK/4DP	**113**
Szczypce tnące Boltshark z rowkiem	461/1BI	**89**
Szczypce tnące, boczne	461/4G	**90**
Szczypce tnące, boczne	461/4P	**90**
Szczypce tnące, boczne	461/1BI	**112**
Szczypce tnące, boczne	461/1VDEBI	**128**
Szczypce tnące, boczne, izolowane	461/1VDEDP	**128**
Szczypce tnące, boczne, izolowane	455/1BI	**91**
Szczypce tnące, czołowe	455/4G	**91**
Szczypce tnące, czołowe	455/1BI-H	**315**
Szczypce tnące, czołowe	405/1BI	**86**
Szczypce uniwersalne	405/4G	**86**
Szczypce uniwersalne	406/1BI	**86**
Szczypce uniwersalne	406/4G	**87**
Szczypce uniwersalne	405/1BI-H	**314**
Szczypce uniwersalne	406/1VDEBI	**126**
Szczypce uniwersalne, izolowane	406/1VDEDP	**126**
Szczypce uniwersalne, izolowane	406/1VDP-H	**314**
Szczypce uniwersalne, izolowane	1348	**298**
Szeroka pęseta z wąską końcówką	1516	**258**
Szlifierka pneumatyczna prosta	1514.2B	**257**
Szybki uchwyt osprzętu do 1514	639B	**298**
Szydło - okrągłe, odgięte o 90°	639A	**298**
Szydło - okrągłe, proste	639C	**299**
Szydło okrągłe - podwójnie wygięte	639D	**299**
Szydło z okrągłym podwójnie wygiętym, małym szpicem	1111	**314**

Ś

Ściągacz do nasadek	2032/2	**177**
Ściągacz do przegubów kulowych	681/2	**174**
Ściągacz dwuramienny z przesuwnymi ramionami	683/2	**175**
Ściągacz dwuramienny z przesuwnymi ramionami	385H	**100**
Ściągacz izolacji z nożem hakowym	385H	**115**
Ściągacz izolacji z nożem hakowym	385G	**100**
Ściągacz izolacji z nożem prostym	385G	**115**
Ściągacz izolacji z nożem prostym	2210/2	**178**
Ściągacz koła pasowego	3054/4	**278**
Ściągacz koła zamachowego z wewnętrznym gwintem	3055/4A	**276**
Ściągacz koła zamachowego, z zewnętrznym gwintem	3055/4B	**277**
Ściągacz koła zamachowego, z zewnętrznym gwintem	689/2BI	**176**
Ściągacz łożysk wewnętrznych	689/2BI	**281**
Ściągacz łożysk wewnętrznych	1941/2	**179**
Ściągacz ramienia przedniej wycieraczki	2051/4	**177**
Ściągacz sprężyn amortyzatorów	1940/2BI	**304**
Ściągacz szpilek i kołków	1940.1/2BI	**304**
Ściągacz szpilek i kołków	1940.2/2BI	**305**
Ściągacz szpilek i kołków	680/2	**174**
Ściągacz z dwoma regulowanymi ramionami	682/2	**176**
Ściągacz z trzema regulowanymi ramionami	706	**289**
Ścisk wzmocniony	2205	**306**
Ściskacz pierścieni tłoków	990SM	**230**
Środkowa podpora	990SM-BLACK	**230**
Środkowa podpora	946CWR	**229**

T

Tablica	946CWR	**229**
Tablica	940.1H	**206**
Tablica narzędziowa do wózka 940H	940.1EV	**210**
Tablica narzędziowa do wózków 940EV	h.f990un	**235**
Taca narzędziowa ze składanym ramieniem do 990	1200/1	**295**
Tarcza tnąca, do stali	1210	**295**
Tarcza tnąca, do stali	767H1/2S	**294**
Tarnik płaski z rękojeścią	768H1/2S	**294**
Tarnik półokrągły z rękojeścią	714	**269**
Taśma pomirowa	2083	**302**
Teleskopowy chwytak magnetyczny z podświetleniem	630VDE	**134**
Tester napięcia 220-250V	909	**244**
Torba dla elektryka	909/1	**244**
Torba dla elektryka	909/1PES	**244**
Torba dla elektryka	909PES	**244**
Torba dla elektryka	1112	**244**
Torba narzędziowa	1113	**244**
Torba narzędziowa z kołami	940.2H	**206**
Tylne drzwi do 940H	920ES7	**207**

U

Uchwyt butelek do wózków 920PLUS	940EVS7	**210**
Uchwyt butelek, do wózków 940EV	188.13	**56**
Uchwyt do bitów z 10 mm gniazdem sześciokątnym	940ECOES7	**215**
Uchwyt do butelek, do wózka 940ECO	h.990.WRE	**234**
Uchwyt do kluczy	990HL	**231**
Uchwyt do lampy	h.990.TAB	**234**
Uchwyt do laptopa	h.f990lap	**235**
Uchwyt do laptopa ze składanym ramieniem do 990	h.990.HAM	**233**
Uchwyt do młotków	h.990.PAP	**234**
Uchwyt do papieru	940EVS4	**210**
Uchwyt do papieru do wózków 940EV	h.990.PLI	**234**
Uchwyt do szczypiec, 10 szt w zestawie	h.f990tab	**235**
Uchwyt do tabletu ze składanym ramieniem do 990	h.990.SCR	**234**
Uchwyt do wkrętaków	h.990.BAT	**233**
Uchwyt do wkrętarki akumulatorowej	940ES5	**214**
Uchwyt dokumentów do wózków 940E i 940EV	990.MD	**236**
Uchwyt modułowy	940ES7	**214**
Uchwyt na butelki do wózków 940E i 940EV	920ES4A	**207**
Uchwyt na papier - rolki maxi, do wózków 920PLUS	990HPB	**230**
Uchwyt plastikowej skrzynki	238.2/1BI	**61**
Uchwyt przegubowy 3/8"	638TBI6,3	**165**
Uchwyt TBI do bitów 6,3	6715E6,3	**168**
Uchwyt uniwersalny E6,3 (1/4")	990HPC	**231**
Uchwyt z kanałem	h.990.PIN	**234**
Uchwyt z pinem, 10 szt w zestawie	1514	**256**
Udarowy młotek pneumatyczny	940HSS	**206**
Uhwyt do sprayów do 940H	3057.1/2	**280**
Uniwersalna blokada wariatora	1863	**306**
Uniwersalna mata ochronna	563R-PLUS/7DP	**144**
Uniwersalne nożyce do blachy	563L-PLUS/7DP	**144**
Uniwersalne nożyce do blachy	563R/7PR	**144**
Uniwersalne nożyce do blachy	563L/7PR	**144**
Uniwersalne nożyce do blachy	429/3	**104**
Uniwersalne szczypce nastawne samoblokujące	429/3-H	**319**
Uniwersalne szczypce nastawne samoblokujące	436/4P	**106**
Uniwersalne szczypce spawalnicze	3001.1	**282**
Uniwersalny adapter do tylnego stojaka	2206	**306**
Uniwersalny regulator sprzęgła	2210/2A	**178**
Uniwersalny ściągacz koła pasowego	969L	**243**

W

Walizka narzędziowa	969S	**243**
Walizka narzędziowa	538/1P	**102**
Wewnętrzne, kątowe szczypce do pierścieni Segera	538PLUS/1DP	**102**
Wewnętrzne, kątowe szczypce do pierścieni Segera	536/1P	**101**
Wewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera	536PLUS/1DP	**102**
Wewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera	536PLUS/1DP-H	**317**
Wewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera	514/1BI	**96**
Wielofunkcyjne szczypce dla elektryków	514/1BI	**115**
Wielofunkcyjne szczypce dla elektryków	514/1BI-H	**316**
Wielofunkcyjne szczypce dla elektryków	462/1BI	**90**
Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne	462/4G	**90**
Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne	462/1BI	**113**
Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne	462/1VDEBI	**128**
Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne	462/1VDEDP	**128**
Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne	1945	**305**
Wielofunkcyjny skrobak z osłoną ostrza	442/1HYPO	**94**
Wielopozycyjne szczypce nastawne HYPO	442/1HYPO-H	**317**
Wielopozycyjne szczypce nastawne HYPO	1515	**257**
Wiertarka pneumatyczna	1515H	**257**
Wiertarka pneumatyczna z rączką	190H	**69**
Wieszak do nasadek 1/2"	188H	**56**
Wieszak do nasadek 1/4"	238H	**63**
Wieszak do nasadek 3/8"	940ES10	**214**
Wieszak wkrętaków do 940E i 940EV	990CAU	**228**
Wisząca szafka do stołów roboczych	911VSOS	**237**
Wkładka SOS do 911	VL990WD	**232**
Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL990WD1	**232**
Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL990WD2	**232**
Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL990WD3	**233**
Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL990WD4	**233**
Wkładka SOS do dużej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL990ND	**231**
Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL990ND1	**231**
Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL990ND2	**232**
Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL990ND3	**232**
Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL990ND4	**232**
Wkładka SOS do wąskiej szafki narzędziowej stołu modułowego	VL911N12SOS	**351**
Wkładka SOS na nasadki 12-to kątne, do 911	VL911N6SOS	**351**
Wkładka SOS na nasadki, do 911	950.4	**246**
Wkładki plastikowe do 950/9, 6, 3, 2, 1	621CR	**162**
Wkrętak CR z koncówką TX	621E	**164**
Wkrętak dla elektroników o profilu TX	619E	**164**
Wkrętak dla elektroników, profil TS	604VDETBI	**132**
Wkrętak dla elektryka SLIM z izolowanym ostrzem, VDE TBI	620/1CR	**162**
Wkrętak imbusowy CR	620VDETBI	**134**
Wkrętak imbusowy z izolowanym grotem VDE TBI	628CR	**162**
Wkrętak krótki krzyżakowy (PZ) CR	628TBI	**161**
Wkrętak krótki krzyżakowy (PZ) TBI	627CR	**157**
Wkrętak krótki płaski CR	627TBI	**157**
Wkrętak krótki płaski TBI	615NI	**160**
Wkrętak krzyżakowy (PH)	615CR	**159**
Wkrętak krzyżakowy (PH) CR	616CR	**160**
Wkrętak krzyżakowy (PH) CR z sześciokątnym zabierakiem	615TBI	**159**
Wkrętak krzyżakowy (PH) TBI	615TBI-H	**319**
Wkrętak krzyżakowy (PH) TBI	616TBI	**160**
Wkrętak krzyżakowy (PH) TBI z sześciokątnym zabierakiem	613VDE	**133**
Wkrętak krzyżakowy (PH), izolowany, VDE	613VDETBI	**133**
Wkrętak krzyżakowy (PH), izolowany, VDE TBI	625NI	**161**
Wkrętak krzyżakowy (PZ)	625CR	**161**
Wkrętak krzyżakowy (PZ) CR	625E	**165**
Wkrętak krzyżakowy (PZ) dla elektroników	625TBI	**161**
Wkrętak krzyżakowy (PZ) TBI	623VDE	**134**
Wkrętak krzyżakowy (PZ) z izolowanym grotem, VDE	623VDETBI	**134**
Wkrętak krzyżakowy (PZ) z izolowanym grotem, VDE TBI	612CR	**159**
Wkrętak krzyżakowy CR (PH) dla elektryków	629VDETBI	**134**
Wkrętak nasadowy izolowany z uchwytem VDE TBI	629CR	**163**
Wkrętak nasadowy z uchwytem CR	629TBI	**163**
Wkrętak nasadowy z uchwytem TBI	636	**161**
Wkrętak obustronny	636A	**161**
Wkrętak obustronny	636PH	**161**
Wkrętak obustronny krzyżakowy	636PL	**161**
Wkrętak obustronny płaski	636TX	**161**
Wkrętak obustronny z profilem TX	605NI	**157**
Wkrętak płaski	605CR	**157**
Wkrętak płaski CR	600CR	**156**
Wkrętak płaski CR z sześciokątnym zabierakiem	605E	**163**
Wkrętak płaski dla elektroników	603VDE	**133**
Wkrętak płaski dla elektryków z izolowanym grotem VDE	603VDETBI	**133**
Wkrętak płaski dla elektryków z izolowanym grotem VDE TBI	611VDETBI	**133**
Wkrętak płaski i krzyżakowy (SL/PH) SLIM z izolowanym grotem, VDE TBI	605TBI	**156**
Wkrętak płaski TBI	605TBI-H	**319**
Wkrętak płaski TBI	602TBI	**156**
Wkrętak płaski TBI dla elektryków	600TBI	**156**
Wkrętak płaski TBI z sześciokątnym zabierakiem	615E	**164**
Wkrętak precyzyjny, krzyżakowy (PH), dla elektroników	620TBI	**162**
Wkrętak TBI imbusowy z kulką	621TBI	**162**
Wkrętak TBI o profilu TX	621/1TBI	**163**
Wkrętak TBI o profilu TX z otworem	6762.1	**168**
Wkrętak udarowy	6762	**169**
Wkrętak udarowy z bitami	621VDETBI	**134**
Wkrętak z izolowanym grotem VDE TBI z profilem TX	940E1	**211**
Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"	940E3	**211**
Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"	940E4	**211**
Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"	940E4/1L	**212**
Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"	940E4/1L-BLACK	**212**
Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"	940E6	**212**
Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"	940E7	**213**
Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"	940E9	**213**
Wózek narzędziowy "EUROSTYLE"	940H1	**205**
Wózek narzędziowy "HERKULES"	940H2	**205**
Wózek narzędziowy "HERKULES"	940H2-BLACK	**206**
Wózek narzędziowy "HERKULES"	940H3	**206**
Wózek narzędziowy "HERKULES"	940ECO	**215**
Wózek narzędziowy EOCONOMIC	920PLUS1	**207**
Wózek narzędziowy EUROPLUS	920PLUS2	**207**
Wózek narzędziowy EUROPLUS	940EV1	**208**
Wózek narzędziowy EUROVISION	940EV3	**208**
Wózek narzędziowy Eurovision	940EV4	**209**
Wózek narzędziowy EUROVISION	940EV6	**209**
Wózek narzędziowy EUROVISION	940EV4BLOCK	**209**
Wózek narzędziowy Eurovision z systemem Block	940EV7BLOCK	**210**
Wózek narzędziowy Eurovision z systemem Block	940H2BLOCK	**205**
Wózek narzędziowy Herkules z systemem blokady szuflad	940JUMBO1	**196**
Wózek narzędziowy JUMBO	940JUMBO2	**197**
Wózek narzędziowy JUMBO	940JUMBO3	**198**
Wózek narzędziowy JUMBO	991.LMS.T1	**200**
Wózek serwisowy	940T	**216**
Wózek warsztatowy	641/6	**186**
Wybijak cylindryczny	641/6HS	**186**
Wybijak cylindryczny z rękojeścią	641/6HS-H	**320**
Wybijak cylindryczny z rękojeścią	640/6	**186**
Wybijak stożkowy	778/4	**295**
Wykrętak do usuwania urwanych śrub	190.10	**69**
Wymienny zabierak 1/2"	280	**268**
Wzmacniacz momentu	466/1BI	**91**
Wzmocnione szczypce tnące, boczne	466/4G	**91**
Wzmocnione szczypce tnące, boczne	466/1BI	**113**
Wzmocnione szczypce tnące, boczne	466/1BI-H	**315**
Wzmocnione szczypce tnące, boczne	466/1VDEDP	**129**
Wzmocnione szczypce tnące, boczne w izolowane	466/1VDP-H	**315**
Wzmocnione szczypce tnące, boczne w izolowane	466/1VDEBI	**129**
Wzmocnione szczypce tnące, boczne, izolowane	492AL	**108**
Wzmocniony aluminiowy klucz do rur	492AL-H	**319**
Wzmocniony aluminiowy, klucz do rur	492/6	**108**
Wzmocniony klucz do rur	492/6-H	**319**
Wzmocniony klucz do rur	555.1/9	**151**

Z

Zamienne ostrza do 555/6	596.2PLUS/7	**149**
Zamienne ostrza do 596 PLUS/6G	550.2/9	**151**
Zamienne ostrze do art. 550/3PR	596.1PLUS/7	**148**
Zamienne szczęki do 596 PLUS/6G	750.1B	**290**
Zapasowe brzeszczoty do 750B, 2 sztuki w zestawie	583.1/7B	**146**
Zapasowe ostrze do 583/6	596.3PLUS/7	**149**
Zapasowe ostrze do 596 PLUS/6G	722.1.AL	**289**
Zapasowe szczęki aluminiowe do 721/6 i 721Q/6	722.1/7	**289**
Zapasowe szczęki do 721/6 i 721Q/6	2082.1	**302**
Zapasowy łańcuch do obcinaka 2082/3	990BIN	**224**
Zasobnik na czyściwa do modułowego stołu warsztatowego	990BIN-BLACK	**224**
Zasobnik na czyściwa do modułowego stołu warsztatowego	905BI	**350**
Zastaw narzędzi BI w torbie	905CR	**350**
Zastaw narzędzi CR w torbie	556.1A	**297**
Zestaw 10 ostrzy do noża	190H1	**69**
Zestaw 10-ciu klipsów do nasadek 1/2", do 190 H	238H1	**63**
Zestaw 10-ciu klipsów nasadek do 238 H	556.1B	**297**
Zestaw 10-ciu ostrzy do noża 556A oraz 556B	188H1	**56**
Zestaw 10-ciu zaczepów do 188 H	940ECOS1	**215**
Zestaw 3 przegródek do szuflad wózka 940 ECO	990IN4	**227**
Zestaw 4 nakrętek	940ES3	**213**
Zestaw 4 przegródek, do wózka 940E	1945.1	**305**
Zestaw 5 ostrzy do 1945	5862/4	**148**
Zestaw 6 śrub dla 586.1/7	6778FBS1	**169**
Zestaw bitów	6778FBS2	**169**
Zestaw bitów	6776PB21	**168**
Zestaw bitów w plastikowym pudełku.	964/2ASOS	**334**
Zestaw długich kluczy płasko-oczkowych we wkładce SOS	964/55SOS	**346**
Zestaw długich nasadaek 1/2" na wkładce SOS	190H12LP7	**69**
Zestaw długich nasadek 1/2", na wieszaku	964/56SOS	**346**
Zestaw długich nasadek 3/8" na wkładce SOS	232PB1	**80**
Zestaw długich nasadek udarowych 3/4" w plastikowym pudełku	192/17	**66**
Zestaw długich nasadek z końcówką trzpieniową o profilu TX w plastikowej skrzynce	192/16	**66**
Zestaw długich nasadek z końcówką trzpieniową sześciokątną w plastikowej skrzynce	645	**187**
Zestaw dłut i punktaków	352/6PB	**299**
Zestaw do gięcia rur	990LBH	**228**
Zestaw do regulacji wysokości podpory 990LB	3059	**277**
Zestaw do usuwania zamków zaworów w motocyklach.	180/2VDEDPCB	**123**
Zestaw izolowanych jednostronnych kluczy oczkowych osadzonych w kartonowym pudełku	964VDE7	**139**
Zestaw izolowanych kluczy imbusowych we wkładce SOS	629CS6VDETBI	**136**
Zestaw izolowanych kluczy nasadowych VDE z rączką TBI	110/2VDEDPCB	**122**
Zestaw izolowanych kluczy płaskich, w kartonowym pudełku	964VDE5	**139**
Zestaw izolowanych nasadek 1/2" we wkładce SOS	964VDE3	**139**
Zestaw izolowanych szczypiec we wkładce SOS	620CS6VDETBI	**136**
Zestaw izolowanych wkrętaków imbusowych VDE TBI	964VDE8B	**139**
Zestaw izolowanych wkrętaków krzyżakowych VDE TBI we wkładce SOS	964VDE8A	**139**
Zestaw izolowanych wkrętaków płaskich VDE TBI we wkładce SOS	621CS6VDETBI	**136** **138**
Zestaw izolowanych wkrętaków VDE TBI o profilu TX	964VDE1	**138**
Zestaw izolowanych, jednostronnych kluczy płaskich we wkładce SOS	964VDE2	**37**
Zestaw izolowanych, odsadzanych kluczy oczkowych we wkładce SOS	255/2CT	**344**
Zestaw kluczy hakowych w etui	964/46SOS	**334**
Zestaw kluczy i wkrętaków we wkładce SOS	964/2BSOS	**42**
Zestaw kluczy IBEX we wkładce SOS	220/3PH	**43**
Zestaw kluczy imbusowych na plastikowym wieszaku	220/3MH	**313**
Zestaw kluczy imbusowych w metalowym uchwycie	220/3MH-H	**42**
Zestaw kluczy imbusowych w metalowym uchwycie	220/3PB	**42**
Zestaw kluczy imbusowych w plastikowym etui	220/3PB1	**42**
Zestaw kluczy imbusowych w plastikowym pudełku	220FH	**44**
Zestaw kluczy imbusowych w uchwycie	220/3SFH	**41**
Zestaw kluczy imbusowych z końcówką kulistą w uchwycie typu scyzoryk	193HXSCS	**337**
Zestaw kluczy imbusowych z końcówkami kulistymi w kartonowym pudełku	964/13ASOS	**40**
Zestaw kluczy imbusowych z kulką z uchwytem T we wkładce SOS	193HXCB	**41**
Zestaw kluczy imbusowych z uchwytem T w kartonowym pudełku	193HXCS	**43**
Zestaw kluczy imbusowych z uchwytem T w kartonowym pudełku	220/3LPH	**43**

Zestaw kluczy imbusowych, długich z kulką na plastikowym wieszaku	220/3LPH	**43**
Zestaw kluczy imbusowych, długich, na plastikowym wieszaku	220/3LPB2	**123**
Zestaw kluczy imbusowych, długich, w plastikowym pudełku	220TV4PB	**76**
Zestaw kluczy imbusowych, izolowanych z uchwytem T w plastikowym pudełku.	199MB1	**70**
Zestaw kluczy nasadowych 1" w metalowej kasecie	190BI6P14	**70**
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie	190BI6P22IN	**70**
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie	190BI6P23	**70**
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie	190BI6P24	**71**
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie	190BI12P15	**71**
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie	190BI12P23	**71**
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie	190BI12P23IN	**72**
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie	190BI12P24	**72**
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie	190BIHX1P20	**72**
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie	190BITX1P22	**70**
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w metalowej kasecie	190BI6P28	**70**
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w plastikowej skrzynce	190BI6P17	**72**
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w plastikowej skrzynce.	190-6P17	**339**
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" w plastikowej skrzynce.	964/19SOS	**339**
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" we wkładce SOS	964/19S12SOS	**351**
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" we wkładce SOS	911N6P21	**351**
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" we wkładce SOS	911N12P21	**64**
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" we wkładce SOS	191MB1	**71**
Zestaw kluczy nasadowych 1/2" z wewnętrznym profilem TX w metalowej kasecie	190BI6P43	**56**
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" i 1/2" w plastikowej skrzynce	188B	**57**
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasecie	188BI	**57**
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasecie	188BI6P16INCH	**57**
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasecie	188BI12P16	**57**
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasecie	188BI12P16INCH	**56**
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasecie	188C	**335**
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" w metalowej kasecie	964/5SOS	**347**
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" z akcesoriami we wkładce SOS	964ECO5	**74**
Zestaw kluczy nasadowych 1/4" z akcesoriami we wkładce SOS	197MB1	**74**
Zestaw kluczy nasadowych 3/4" w metalowej kasecie	197MB2	**75**
Zestaw kluczy nasadowych 3/4" w metalowej kasecie	197MB3	**62**
Zestaw kluczy nasadowych 3/4", calowych w metalowej kasecie	239A	**62**
Zestaw kluczy nasadowych 3/8" w metalowej kasecie	239A12P24	**62**
Zestaw kluczy nasadowych 3/8" w metalowej kasecie	239C	**63**
Zestaw kluczy nasadowych 3/8" w metalowej kasecie	239D	**339**
Zestaw kluczy nasadowych 3/8" w metalowej kasecie	964/25SOS	**37**
Zestaw kluczy nasadowych 3/8" we wkładce SOS	202/1CT	**125**
Zestaw kluczy nasadowych dwustronnych przegubowych w torbie	190VDE6P11A	**338**
Zestaw kluczy nasadowych izolowanych 1/2" w metalowej skrzynce	964/18ASOS	**338**
Zestaw kluczy nasadowych kątowych we wkładce SOS	964/18BSOS	**38**
Zestaw kluczy nasadowych kątowych we wkładce SOS	176CB	**38**
Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku	176CS6	**38**
Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku	176CS11	**39**
Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku	177CB	**39**
Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku	177CS6	**39**
Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku	177CS11	**338**
Zestaw kluczy nasadowych kątowych, dwustronnych w kartonowym pudełku	964/17SOS	**344**
Zestaw kluczy nasadowych przegubowych we wkładce SOS	964/47SOS	**345**
Zestaw kluczy nasadowych we wkładce SOS	964/50SOS	**346**
Zestaw kluczy nasadowych we wkładce SOS	964/53SOS	**336**
Zestaw kluczy nasadowych we wkładce SOS	964/5S12SOS	**341**
Zestaw kluczy nasadowych z akcesoriami 1/4" we wkładce	964/30SOS	**343**
Zestaw kluczy nasadowych z akcesoriami we wkładce SOS	964/36SOS	**44**
Zestaw kluczy nasadowych z akcesoriami we wkładce SOS	220/7TXPH	**45**
Zestaw kluczy o profilu TX na plastikowym wieszaku	220/7TXNPH	**45**
Zestaw kluczy o profilu TX na plastikowym wieszaku	220/7TXNFH	**46**
Zestaw kluczy o profilu TX w uchwycie typu scyzoryk	200/2CB	**32**
Zestaw kluczy oczkowych do rozruszników w kartonowym pudełku	180/1MS	**32**
Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych dwustronnych na metalowym stojaku	180/1CB	**32**
Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych dwustronnych w kartonowym pudełku	180/1CS	**32**
Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych dwustronnych w kartonowym pudełku	180/1CB	**335**
Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych, dwustronnych w kartonowym pudełku	964/3SOS	**335**
Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych we wkładce SOS	964/4SOS	**34**
Zestaw kluczy oczkowych osadzonych dwustronnych we wkładce SOS	183/2CT	**34**
Zestaw kluczy oczkowych otwartych w etui	183/2CB	**33**
Zestaw kluczy oczkowych otwartych w kartonowym pudełku	182/2ACB	**35**
Zestaw kluczy oczkowych prostych dwustronnych w kartonowym pudełku	170/2CB	**25**
Zestaw kluczy oczkowych z grzechotką, w kartonowym pudełku.	110/1MS	**24**
Zestaw kluczy płaskich dwustronnych na metalowym stojaku	110/1CB	**25**
Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w kartonowym pudełku	110/1CB	**25**
Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w kartonowym pudełku	110/1CS	**25**
Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w kartonowym pudełku	110/1PB	**25**
Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w plastikowym pokrowcu	110/1CT	**24**
Zestaw kluczy płaskich dwustronnych w pokrowcu	110/1CB	**334**
Zestaw kluczy płaskich w kartonowym pudełku	964/1SOS	**334**
Zestaw kluczy płaskich we wkładce SOS	964/1ASOS	**335**
Zestaw kluczy płaskich we wkładce SOS	964/2DSOS	**31**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych długich i imbusowych we wkładce SOS	129/1CB	**31**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych IBEX w kartonowym pudełku	129/1CS	**30**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych IBEX w kartonowym pudełku	125/1CT	**334**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych krótkich w torbie	964/2SOS	**34**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych we wkładce SOS	160/2CB	**34**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w kartonowym pudełku	160/2CS	**34**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w kartonowym pudełku	160/2CT	**340**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w torbie	964/27SOS	**334**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką we wkładce SOS	964/2CSOS	**346**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, długich we wkładce SOS	964ECO2A	**346**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, długich we wkładce SOS	964ECO2	**34**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, krótkich we wkładce SOS	161/2CB	**35**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, przegubowych z grzechotką w kartonowym pudełku.	161/2CS	**35**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, przegubowych z grzechotką w kartonowym pudełku.	161/2CT	**29**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, przegubowych z grzechotką w torbie.	120/1MS	**28**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi na metalowym stojaku	120/1CB	**28**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonowym pudełku	120/1CS	**29**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi w kartonowym pudełku	120/1CT	**30**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ długi, w etui	125/1MS	**29**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki na metalowym stojaku	125/1CB	**30**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonowym pudełku	125/1CB	**30**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonowym pudełku	125/1CS	**335**
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, typ krótki w kartonowym pudełku	964/2FSOS	**39**
Zestaw kluczy płsko-oczkowych, krótkich na wkładce SOS	215/2CB	**340**
Zestaw kluczy rurowych w kartonowym pudełku	964/28SOS	**341**
Zestaw kluczy we wkładce SOS	964/29ASOS	**343**
Zestaw kluczy we wkładce SOS	964/35SOS	**40**
Zestaw kluczy we wkładce SOS	216/1CB	**340**
Zestaw kłutych kluczy rurowych w kartonowym pudełku	964/27ASOS	**26**
Zestaw kutych kluczy płasko oczkowych z grzechotką na wkładce SOS	114/2PB	**337**
Zestaw małych kluczy płaskich ELECTRIC	964/10SOS	**236**
Zestaw młotków i przecinaków we wkładce SOS	SET990.MD	**348**
Zestaw moduowych uchwytów z plastikowymi pudełkami i podkładką	1000A	**348**
Zestaw narzędzi	1000AC	**348**
Zestaw narzędzi	1000AD	**349**
Zestaw narzędzi	1000B	**349**
Zestaw narzędzi	1000D	**349**
Zestaw narzędzi	1000S	**349**
Zestaw narzędzi	1000T	**333**
Zestaw narzędzi	1013C	**350**
Zestaw narzędzi do domowego użycia plastikowej skrzynce	1015A	**331**
Zestaw narzędzi do klimatyzacji	1012A	**338**
Zestaw narzędzi do serwisu ciężkich maszyn i pojazdów	964/15SOS	**284**
Zestaw narzędzi izolowanych VDE BI we wkładce SOS	3700MX PROKIT	**347**
Zestaw narzędzi MX Pro	964ECO19	**327**
Zestaw narzędzi nasadowych 1/2" we wkładce SOS	1011D	**341**
Zestaw narzędzi ręcznych we wkładce SOS	964/31SOS	**325**
Zestaw narzędzi ręcznych we wkładce SOS	1011A	**326**
Zestaw narzędzi ręcznych we wkładce SOS.	1011B	**138**
Zestaw narzędzi ręcznych we wkładce SOS.	905VDEBI	**138**
Zestaw narzędzi VDE BI w torbie.	906VDEBI	**350**
Zestaw narzędzi VDE BI w torbie.	905VDEBI	**351**
Zestaw narzędzi VDE BI w torbie.	906VDEBI	**350**
Zestaw narzędzi VDE BI w torbie.	971/2VDE	**333**
Zestaw narzędzi VDE w walizce narzędziowej	1018A	**351**
Zestaw narzędzi VDE, premium	930	**351**
Zestaw narzędzi w skrzynce narzędziowej 912/5	931	**351**
Zestaw narzędzi w skrzynce narzędziowej 912/5	932	**350**
Zestaw narzędzi w skrzynce narzędziowej 912/5	902/2	**350**
Zestaw narzędzi w torbie ze sztucznej skóry	971/1BI	**350**
Zestaw narzędzi w walizce narzędziowej	971/3VDE	**339**
Zestaw narzędzi w walizce narzędziowej	964/22SOS	**339**
Zestaw narzędzi we wkładce SOS	964/24SOS	**345**
Zestaw narzędzi we wkładce SOS	964/49SOS	**346**
Zestaw narzędzi we wkładce SOS	964/52SOS	**329**
Zestaw narzędzi we wkładce SOS	1011FPLUS1	**330**
Zestaw narzędzi z wózkiem 920PLUS1	1011GECO	**326**
Zestaw narzędzi z wózkiem 940ECO	1011BEV4	**328**
Zestaw narzędzi z wózkiem 940EV4	1011CEV4	**325**
Zestaw narzędzi z wózkiem 940EV4	1011AEV6	**327**
Zestaw narzędzi z wózkiem 940EV6	1011DEV6	**69**
Zestaw narzędzi z wózkiem 940EV6	190H12P15	**69**
Zestaw nasadek 1/2' na wieszaku	190H12P15IN	**78**
Zestaw nasadek 1/2" na wieszaku	231/4PB1	**79**
Zestaw nasadek 1/2" udarowych, w plastikowym pudełku	231/4PB2	**79**
Zestaw nasadek 1/2" udarowych, w plastikowym pudełku	231/4PB3	**79**
Zestaw nasadek 1/2" udarowych, w plastikowym pudełku	231/4PB4	**125**
Zestaw nasadek 1/2" udarowych, z profilem wewnętrznym i zewnętrznym TX, w plastikowym pudełku	190VDE6P10	**56**
Zestaw nasadek 1/2", izolowanych, w pudełku plastikowym	188H6LP9	**56**
Zestaw nasadek 1/4" długich na wieszaku	188H6P12	**75**
Zestaw nasadek 1/4" na wieszaku	197MB4	**57**
Zestaw nasadek 3/4" w metalowej kasecie	188BI6P36	**66**
Zestaw nasadek i bitów 1/4"	192/14	**66**
Zestaw nasadek imbusowych 1/2" w metalowej kasecie	192/14INCH	**126**
Zestaw nasadek imbusowych 1/2" w metalowej kasecie	190VDEDP6P13B	**125**
Zestaw nasadek izolowanych 1/2" w metalowym pudełku	190VDE12P11L	**78**
Zestaw nasadek izolowanych 1/2", długich w metalowej skrzynce	231/4PPB	**65**
Zestaw nasadek udarowych 1/2" do felg aluminiowych w plastikowym pudełku	192/12	**66**
Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" o profilu TX w metalowej kasecie	192/15	**338**
Zestaw nasadek wkrętakowych 1/2" o profilu ZX w plastikowej skrzynce	964/16SOS	**340**
Zestaw nasadek wkrętakowych o profilu TX we wkładce SOS	964/26SSOS	**340**
Zestaw pilników gładzików we wkładce SOS SOS	964/261/2SSOS	**340**
Zestaw pilników półgładzików we wkładce SOS	964/26BSOS	**347**
Zestaw pilników równiaków we wkładce SOS	964ECO261/2S	**293**
Zestaw pilników we wkładce SOS	762/5S	**293**
Zestaw pilników, gładzików w kartonowym pudełku	762/5S	**293**
Zestaw pilników, gładzików w kartonowym pudełku	762/51/2S	**293**
Zestaw pilników, półgładzików w kartonowym pudełku	762/5B	**236**
Zestaw pilników, równiaków w kartonowym pudełku	SET.	**230**
Zestaw plastikowych pudełek z pdkładką	PB.990HPBMOD	**229**
Zestaw podpór do 990S	990S1	**333**
Zestaw pokryć do narożnego modułowego stołu warsztatowego , 2 szt	990BA1	**199**
Zestaw Premium do serwisu komputerowego	1016B	**200**
Zestaw przegródek do 991HD, duża szuflada, 3 szt	991.2HDS	**200**
Zestaw przegródek do 991HD, duża szuflada, 5 szt	991.21HDS	**200**
Zestaw przegródek do 991HD, duża szuflada, 5 szt	991.22HDS	**199**
Zestaw przegródek do 991HD, duża szuflada, 5 szt	991.23HDS	**199**
Zestaw przegródek do 991HD, mała szuflada, 3 szt	991.1HDS	**199**
Zestaw przegródek do 991HD, mała szuflada, 5 szt	991.11HDS	**199**
Zestaw przegródek do 991HD, mała szuflada, 5 szt	991.12HDS	**213**
Zestaw przegródek do 991HD, mała szuflada, 5 szt	991.13HDS	**259**
Zestaw przegródek do małych szuflad w wózkach 940E i 940EV	940ES3A	**259**
Zestaw przygotowania powietrza 1/2"	1502	**260**
Zestaw przygotowania powietrza 1/4"	1500	**259**
Zestaw przygotowania powietrza 3/4"	1503	**297**
Zestaw przygotowania powietrza 3/8"	1501	**347**
Zestaw ręcznych nitownic w kartonowym stojaku	1300ST	**188**
Zestaw szczypiec BI we wkładce SOS	964ECO6	**187**
Zestaw stalowych znaczników z cyframi	642NPB	**100**
Zestaw stalowych znaczników z literami	642LPB	**117**
Zestaw szczypiec z wymiennymi szczękami do zaciskania końcówek	428/4AGPB	**342**
Zestaw szczypiec z wymiennymi szczękami do zaciskania końcówek	428/4AGPB	**342**
Zestaw szczypiec BI i młotek we wkładce SOS	964/32SOS	**344**
Zestaw szczypiec BI i młotek we wkładce SOS	964/32ASOS	**345**
Zestaw szczypiec BI i młotek we wkładce SOS	964/48SOS	**336**
Zestaw szczypiec BI i młotek we wkładce SOS	964/51SOS	**336**
Zestaw szczypiec BI i samoblokujących wkładce SOS	964/7SOS	**102**
Zestaw szczypiec BI we wkładce SOS	964/6SOS	**336**
Zestaw szczypiec do pierścieni Segera w etui.	539/1PCT	**107**
Zestaw szczypiec do pierścieni we wkładce SOS	964/8ASOS	**103**
Zestaw szczypiec do rur w kartonowym pudełku	400	**86**
Zestaw szczypiec PLUS do pierścieni Segera w etui.	539PLUS/1DPCT	**86**
Zestaw szczypiec w kartonowym pudełku	402A	**299**
Zestaw szczypiec w kartonowym pudełku	402B	**135**
Zestaw szydeł	639PB	**157**
Zestaw testerów napięcia w kartonowym stojaku	630VDE140ST	**158**
Zestaw wkrętaków CR	606CS5CR	**158**
Zestaw wkrętaków CR	607BSCR	**158**
Zestaw wkrętaków CR	607CS7CR	**159**
Zestaw wkrętaków CR	608CS5CR	**164**
Zestaw wkrętaków CR	609CS7CR	**164**
Zestaw wkrętaków dla elektroników w kartonowym pudełku	606CS5E	**164**
Zestaw wkrętaków dla elektroników w kartonowym pudełku	607CS7E	**164**
Zestaw wkrętaków dla elektroników w kartonowym pudełku	608CS5E	**337**
Zestaw wkrętaków dla elektroników z profilem TX w kartonowym pudełku	621CS7E	**163**
Zestaw wkrętaków imbusowych z rączką typu T, we wkładce SOS	964/13SOS	**163**
Zestaw wkrętaków nasadowych CR	629CS7CR	**337**
Zestaw wkrętaków nasadowych z uchwytem TBI	629CS5TBI	**157**
Zestaw wkrętaków nasadowych z uchwytem TBI we wkładce SOS	964/9BSOS	**158**
Zestaw wkrętaków NI	606BSNI	**159**
Zestaw wkrętaków NI	607BSNI	**41**
Zestaw wkrętaków NI	608CS5NI	**41**
Zestaw wkrętaków o profilu TX z uchwytem T w kartonowym pudełku	193TXCB	**158**
Zestaw wkrętaków o profilu TX z uchwytem T w kartonowym pudełku	193TXCS	**158**
Zestaw wkrętaków TBI	606CS5TBI	**158**
Zestaw wkrętaków TBI	607CS5TBI	**159**
Zestaw wkrętaków TBI	607CS7TBI	**159**
Zestaw wkrętaków TBI	608CS5TBI	**337**
Zestaw wkrętaków TBI	609CS5TBI	**158**
Zestaw wkrętaków TBI o profilu TX, we wkładce SOS	964/9CSOS	**158**
Zestaw wkrętaków TBI w plastikowym pudełku	607PB8TBI	**337**
Zestaw wkrętaków TBI w plastikowym pudełku	607PB9TBI	**347**
Zestaw wkrętaków TBI we wkładce SOS	964/9DSOS	**162**
Zestaw wkrętaków TBI we wkładce SOS	964ECO9	**163**
Zestaw wkrętaków TBI z profilem TX	621CS7TBI	**156**
Zestaw wkrętaków TBI z profilem TX z otworem	621/1CS7TBI	**135**
Zestaw wkrętaków TBI z sześciokątnym zabierakiem	600CS5TBI	**136**
Zestaw wkrętaków VDE	603CS6AVDE	**135**
Zestaw wkrętaków VDE	603CS6VDE	**136**
Zestaw wkrętaków VDE TBI	603CS6AVT	**135**
Zestaw wkrętaków VDE TBI	603CS6VDETBI	**136**
Zestaw wkrętaków VDE TBI z próbnikiem napięcia	603CS6ATVT	**135**
Zestaw wkrętaków VDE TBI z próbnikiem napięcia	603CS6TVDETBI	**136**
Zestaw wkrętaków VDE z próbnikiem napięcia	603CS6ATVD	**342**
Zestaw wkrętaków VDE z próbnikiem napięcia	603CS6TVDE	**343**
Zestaw wkrętaków we wkładce SOS	964/33SOS	**338**
Zestaw wkrętaków we wkładce SOS	964/37SOS	**343**
Zestaw wkrętaków z profilem TX i uchwytem T we wkładce SOS	964/14SOS	**162**
Zestaw wkrętaków z uchwytem T we wkładce SOS	964/34SOS	**336**
Zestaw wkrętaków w CR o profilu TX	621CS7CR	**187**
Zestaw wkrętaków w TBI we wkładce SOS	964/9SOS	**187**
Zestaw wybijaków cylindrycznych	647	**187**
Zestaw wybijaków cylindrycznych	647A	**187**
Zestaw wybijaków cylindrycznych	647B	**187**
Zestaw wybijaków i punktaków	646	**186**
Zestaw wybijaków i punktaków	646A	**295**
Zestaw wybijaków punktowych z rączką w plastikowym pudełku	641/6HSPB	**295**
Zestaw wykrętaków do śrub	778/4PB	**224**
Zestaw wykrętaków dwu-ostrzowych	778/4APB	**223**
Zestaw zasilający do modułowych stołów roboczych	990PNE-BLACK	**44**
Zestaw zasilania do modułowego stołu warsztatowego	990PNE	**44**
Zestawy kluczy imbusowych długich, zakończonych kulką, na plastikowym wieszaku	220/3SLPH	**44**
Zestawy kluczy imbusowych z końcówka kulistą na plastiowym wieszaku	220/3SPH	**44**
Zestawy kluczy imbusowych z końcówka kulistą w plastikowym pudełku	220/3SPB1	**101**
Zestawy kluczy imbusowych zakończonych kulką, typ długi, w plastikowym pudełku	220/3SLPB2	**101**
Zewnętrzne, kątowe szczypce do pierścieni Segera	534/1P	**100**
Zewnętrzne, kątowe szczypce do pierścieni Segera	534PLUS/1DP	**101**
Zewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera	532/1P	**317**
Zewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera	532PLUS/1DP	**260**
Zewnętrzne, proste szczypce do pierścieni Segera	532PLUS/1DP-H	**260**
Złączka męska	1507Z7	**260**
Złączka męska	1507Z10	**260**
Złączka żeńska	1506KN7	**260**
Złączka żeńska	1506KZ7	**260**
Złączka żeńska	1506KZ10	**260**
Zwijadło do kabla 10m, 3x1,5mm2, 220V	990.PNE	**233**
Zwijadło do węża 10m, cev8x12mm, 1/4"	990.PNE1	**233**

UNIOR®
HAND TOOLS

GWARANCJA UNIOR

Narzędzia Unior są znane na całym świecie ze swej wysokiej jakości, która pozwala użytkownikowi na wykonanie pracy szybciej i bezpieczniej. Jesteśmy pewni jakości więc oferujemy Dożywotnią Gwarancję Unior. Jeśli kiedykolwiek Twoje narzędzie nie będzie zdolne wykonać pracy z uwagi na wady materiałowe lub produkcyjne, naprawimy je lub wymienimy nieodpłatnie.

Co obejmuje gwarancja

Gwarantujemy, zę narzędzia Unior są wolne od wad produkcyjnych i materiałowych.

Ile trawa gwarancja

Gwarancja trwa przez okres "życia" narzędzia z wyłączeniem narzędzi pneumatycznych oraz poniarowych, które są objęte roczną gwarancją liczoną od daty zakupu. Gwarancja się kończy w momencie kiedy narzędzie staje się bezużyteczne z innych powodów niż wada materiałowa lub produkcyjna.

Jak skorzystać z usługi

Jeśli Twoje narzędzie okaże się wadliwe, zwróć je do dystrybutora u którego je nabyłeś, a ten przekaże do przedstawiciela Unior na dany kraj.

Co zrobimy aby rozwiązać problemy

Produkty objęte gwarancją, któe okazały się wadiwe z uwagi na wady materiałowe lub produkcyjne będą naprawione lub wymienione, na koszt Unior.

Co nie jest objęte gwarancją.

Uszkodzenia wynikłe na skutek nie właściwego użycia, przeciążenia lub normalnego zużycia narzędzia nie są objęte gwarancją. Unior nie jest odpowiedzialny za żadne szkody przypadkowe lub wtórne.

Jak prawo lokalne odnosi się do gwarancji

Niektóre obszary nie zezwalają na wyłączenie lub ograniczenie odpowiedzialności za szkody przypadkowe lub wtórne, więc te zasady mogą Cię nie obowiązywać. Ta gwarancja daje CI specyficzne prawa, jak również możesz mieć inne prawa, które mogą być różne dla różnych stanów, prowincji czy tez krajów.

Nie stosuje się innych interpretacji gwarancji

Ta pełna, dożywotnia gwararncja jest jedyną i wyłączną gwarancją na produkty Unior. Żaden pracownik, agent, dealer czy jaka kolwiek inna osoba nie jest upoważniona do zmiany tej gwarancji lub udzeilania jakiejkolwiek innej gwarancji w imieniu Unior.

Korzystanie z warunków gwarancji

Unior oferuje kompleksową, dożywotnią gwarancję aby wspierać produkty zakupione pod marką Unior.
W przypadku wystąpienia problemów z Twoim narzędziem Unior, powstałym z uwagi na wadę materiałową lub produkcyjną, postaramy się rozwiązać problem zgodnie z naszą pisemną polityką gwarancji, tak szybko jak to możliwe.

Normalne zużycie i wytarcia

Często nasze narzędzia są wykorzystywane w najbardziej wymagających warunkach. W tych warunkach i w czasie używania, produkty Unior mogą wykazywać normalnege zużycie i wymagają naprawy, takie przypadki nie są objęte dożywotnią gwarancją. Do wielu z naszych produktów oferujemy części zamienne aby przedłużyć życie naszych narzędzi, to w szczególności dotyczy narzędzi pneumatycznych i pomiarowych. Szczegółowe informacje dostępne są na naszej stronie internetowej www.uniortools.com lub ulokalnego dystrybutora, który z przyjemnością pomoże.

Wady materiałowe i produkcyjne

Z naszego doświadczenia wynika, iż jeśli produkt uszkodzi się z powodu wady materiałowej lub produkcyjnej, zdarzy się to w zasadzie na początku użytkowania narzędzia, często przy pierwszym lub drugim jego urzyciu. Kiedy wróci ono do inspekcji jest w praktycznie nowym stanie i nosi jedynie minimalne ślady użytkowania. Jest to sytuacja częsta dla narzędzi wytworzonych z wadami i trudno im przetrwać normalny okres użytkowania. Produkty zgłoszone do reklamacji po wielu miesiącach czy też latach prawidłowego funkcjonowania są bardzo żadko wadliwe, uszkodzenia pochądzą w większości przypadków w uwagi na ich zużycie . W takich przypadkach narzędzia nie są objęte dożywotnią gwarancją

Katalog jest zabezpieczony prawami autorskimi. Kopiowanie całego katalogu lub jakiejkolwiek jego części wymaga zgody Unior d.d.
Obrazy narzędzi zamieszczone w katalogu mają charakter ogólny i odzwierciedlają główne cechy produktu. Zdjęcia mogą się różnić od rzeczywistych wyrobów. Z uwagi na nieustanny proces ulepszania naszych narzędzi ich wygląd i parametry techniczne mogą ulec zmianie.
Bardzo przepraszamy za ewentualne błędy drukarskie, nie ponosimy za nie odpowiedzialności.
Zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen bez wcześniejszego powiadomienia. Do wszystkich transakcji mają zastosowanie Generalne Zasady i Warunki Sprzedaży i Dostaw Unior.

628188
23/25

UNIOR d.d.
Generalny przedstawiciel w Polsce
Krzysztof Hałatienko

T: +48 512 992 216

E: krzysztof@uniortools.com.pl
I: www.uniortools.com/pol/