

HU

Katalógus 2015 - 2016

www.uniortools.com

A precizitás hatalma



UNIOR®

1	Kulcsok	26
2	Dugókulcsok és tartozékok	64
3	Fogók	108
4	Kábelvágó, csupaszító és prészszerzők	136
5	Szigetelt szerszámok	146
6	Víz- és gázszerelő szerszámok	172
7	Ollók	184
8	Csavarhúzó	198
9	Lehúzó	216
10	Kalapácsok, kiütők és vésők	226
11	Műhelyfelszerelések	236
12	Pneumatikus szerszámok	270
13	Ellenőrző- és mérőeszközök	282
14	Elektronikai szerszámok	290
15	Autóipari szerszámok	296
16	Kerékpáros szerszámok	330
17	Satuk, pillanatszorítók, fűrészek, reszelők, korongok, feszítővasak és dekorkések, ...	370
18	Szerszámkészletek	390
19	UNIOR Shop	418
20	Reklámanyagok	430



UNIOR CSOPORT

Kiváló európai partner

Az Unior nemzetközi hírvé vállalat, amely kiemelkedő szakértelméről ismert a fémmegmunkálás területén. Saját fejlesztési tevékenységével az Unior az autópár tekintélyes beszállítójaként is biztosította pozícióját. A kivételes kovácsolási hagyományokkal, illetve a minőségi szerszámok innovatív tervezésével a vállalat egyaránt fontos

szövetségese a professzionális szakembereknek és a nem hivatásos felhasználóknak. A technológiai folyamatok átfogó ismerete által az Unior kiváló partner az automatizált fémmegmunkálási megoldások fejlesztésénél is.



www.rogla.eu
www.term-zrece.eu



KOVÁCSOLT ALKATRÉSZEK

Tanúsított minőség

Az acél süllyesztékes kovácsolásával és forgácsoló megmunkálásával az Unior alkatrészeket (irányító mechanizmusokhoz és váltóművekhez), karosszéria támasztoelemeit, hajtástengelyeket, valamint szinterzési eljárással készült elemeket állít elő a legnevesebb európai és globális gépjárműgyártók részére: VW, Audi, Renault, Dacia, BMW, ZF, Lemförder & ZF Lenksysteme, Jtekt, GKN, Arvin Meritor, BPW, Schäffler KG, Betek és Cimos. Különböző tanúsítványok, tesztek és kiválósági díjak igazolják az Unior által gyártott kovácsolt alkatrészek minőségét.

Fejlesztési beszállító

A legmagasabb minőségű, szinterzési (porkohászati) eljárással előállított alkatrészeknek köszönhetően az Unior a rendszerszerűen működő autópár legfontosabb beszállítói közé tartozik. Az Unior által gyártott termékek olyan tekintélyes autómárkák, kormányrendszereibe és váltómechanizmusába kerülnek beépítésre, mint a BMW, Audi, VW és Volvo. Az Unior vállalat emellett számos egyéb alkatrészt és szerelvényt – keresztfejek, rotorok, olajpumpaházak, önkenő csapágyházak, villanymotorok álló- és forgórészel, szíjtárcsák, összekötő rudak és illesztőperemek – is előállít.

SPECIÁLIS GÉPEK

Automatizált fémmegmunkálás

Az Unior gépipari berendezései átfogó megoldást kínálnak a koncepció fázisától a végtermékig. Az alumíniumöntvények vagy kovácsolt darabok sorozat-megmunkálására szolgáló CNC-gépek mellett az Unior rugalmas rendszerű gyártócellákat, mely furatok elkészítésére és karosszéria-elemek megmunkálására alkalmas gépeket, forgóasztalos és más, speciális célú berendezéseket is kínál. Az Unior olyan neves autógyárak gépipari beszállítója, mint a VW, BMW, Audi, Daimler, stb.

KÉZISZERSZÁMOK

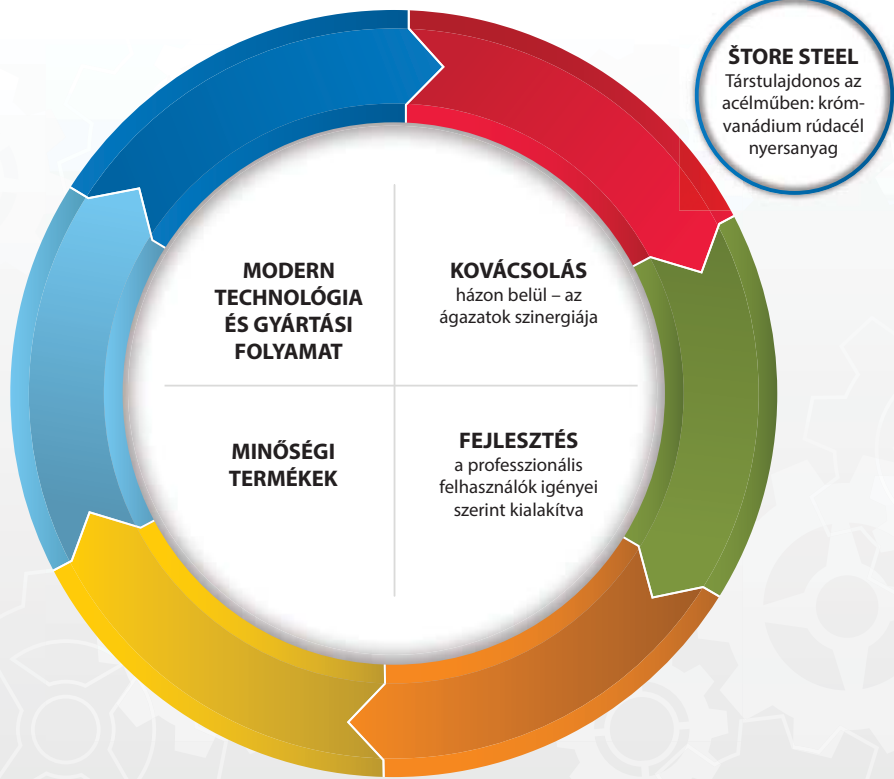
A megfelelő márka szakemberek számára

Az Unior kéziszerszámok fejlesztése folyamatosan követi a professzionális és nem hivatásos felhasználók igényeit világszerte. A kiváló minőségű nyersanyagok és a saját tervezési megoldások képezik a kéziszerszámok célszerűségének, hatékonyságának és hosszú élettartamának alapját. A szerszámok elérhetőségét a kiterjedt disztribúciós hálózat biztosítja. Hidegkovácsolt termékeivel az Unior az európai ipar egyik fontos beszállítója.

TURIZMUS

Kikapcsolódás a természetben

A Pohorje-hegyvidék oltalmában, csodálatos tájak között működő Unior vállalat két kapcsolódó turisztikai központot üzemeltet és fejleszt. A Roglán található hegyvidéki klímájú gyógyüdülőhely, Olimpiai centrum, és téli sportközpont különösen a professzionális és kedvtelési sportolók, a Terme Zrece gyógyfürdő pedig az gyógyulást és kényelmet keresők számára érdekes. Mindkét üdülőhely – modern létesítményeikkel és szolgáltatásaikkal – kiváló választás a családi üdülésekhez, egészségügyi rehabilitációhoz, illetve az élsportolók felkészüléséhez.



Saját fejlesztés

A partnerkapcsolatok létfontosságúak, ha versenyképes akar maradni saját piacán (ipar, repülés, vasút, gépjárműipar).

Az ellátási lánc költségeinek optimalizálása

A különleges kihívásoknál termelésünk a lehető legjobb árat képes kínálni partnereinknek.

TERMÉK HOZZÁADOTT ÉRTÉKKEL

ERGONÓMIA

Állandó minőség

Háromszor hosszabb élettartam
Tartósság
Élettartam garancia

ELŐNYÖK PROFESSZIONÁLIS FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA:



Költséghatékonyság az Unior kéziszerszámok élettartamából következően, amely háromszor hosszabb néhány átlagos szerszámhoz viszonyítva.



Az Unior szerszámok tökéletessége a munkadarabhoz való tökéletes illeszkedésben tükröződik. A szerszám lecsúszása, illetve a károsodás kizárva.



Az Unior szerszámok optimális kialakítása hosszú távú, tartós használatot biztosít, így gazdaságosabb is.



Az Unior szerszámokat a tervezésnél és a gyártásnál a minőség és az ár tökéletes egyensúlya jellemzi, amely jövedelmező a felhasználó számára.



Az Unior szerszámok ergonómiája révén kevesebb fizikai erőfeszítés szükséges.



Fejlesztési együttműködés specifikus problémák megoldására, a felhasználó igénye alapján kifejlesztett célszerszámokkal.



Az Unior szerszámok funkcionalitása a hatékonyabb munkavégzésben, és az adott munkára fordított időben jelentkezik.

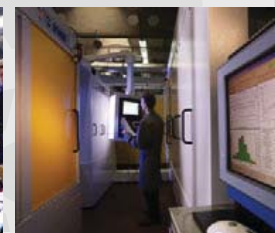


Az Unior rugalmas és kontrollált folyamatai leginkább a vevői igényekre történő gyors reagálásban nyilvánulnak meg.



Szerszámok fejlesztése során a hozzáadott értékkel nagyobb felhasználói produktivitás érhető el.

PARTNERKAPCSOLAT



Mérföldkövek az Unior vállalat történetében

Stájerországból a világ felé

A Pohorje-hegység peremterületén az első vasműveket (öntődéket) a 18. században hozták létre. Ezek valójában nagy kovácsműhelyeként működtek, ahol mezőgazdasági és egyéb szerszámokat, eszközöket készítettek kézi eljárással.

1919

1919-ben megalakul a Stajerska železindustrija družba (Stájer Vasipari Vállalat) kovácsüzem, rövid nevén Stajerska Zreče. Az üzem kéziszerszámokat állít elő a mezőgazdaság, erdészet és egyéb iparágak számára.

1970

Az 1970-es években az üzem új fejlesztési stratégiát, egyúttal új nevet is kap: Unior, tovarna kovanega orodja Zreče. Az új név egy két szóból álló kifejezés – „Univerzalno Orodje” (általános szerszámok) – elemeinek összevonásával jön létre, azon termékek kapcsán, amelyekről a vállalat már hosszú ideje ismert volt.

1975

Az 1970-es évek közepén az Unior Roglán megkezdte egy hegyvidéki klímájú gyógyüdülőhely, a Pohorje-hegységben egy olimpiai centrum, majd néhány évvel később a Terme Zreče gyógyfürdő, illetve az ehhez kapcsolódó turisztikai program megvalósítását.

1997

1997-ben a sikeres és tartós nemzetközi partnerkapcsolatokkal rendelkező szlovén vállalat átalakul az UNIOR d.d. elnevezésű részvénytársassággá. A vállalat már ekkor az ISO 9001 minőségirányítási szabványnak megfelelően működik.



1950-ben a háború alatt leégett, később részlegesen helyreállított gyár Tovarna kovanega Zreče (TKO) néven állami tulajdonba kerül. Az új képességek (műhelyfelszerelések és kéziszerszámok előállítására szolgáló üzem) képezik két termelési ágazat – kéziszerszámok és kovácsolt termékek – fejlesztésének alapját.

1950

Az 1980-as évekre az Unior megalapozza hírnevét, mint fontos európai autópári beszállító partner, különösképpen a könnyű kovácsolt alkatrészek, illetve a benzinmotorok összekötő rúdjaiknak legnagyobb európai gyártójaként. A kezdeti fejlesztések a Renault konzernnel létrejött együttműködési szerződés keretében zajlanak, s vegyesvállalati formában üzem épül Zrečében a kovácsolt alkatrészek előállítására. Ezzel egyidejűleg az Unior saját termelését is kialakítja a homokinetikus csuklók, valamint a gépi megmunkáló berendezések területén. Utóbbi célja eredetileg a vállalat saját szükségleteinek kielégítése volt.

1980

Az Unior Részvénytársaság ma az egyik legnagyobb és legfontosabb szlovén exportőr. Őt termelési ágazatával a vállalat a kiváló minőség és az innováció hagyományait követi. Elkötelezve saját képességeinek nagyfokú kiaknázása mellett, az Unior 2400 alkalmazottjával és világszinten a csoportba tartozó 32 vállalat segítségével folyamatosan törekszik a márka ismertségének fejlesztésére.

2015

KIEGÉSZÍTŐ LÉTESÍTMÉNYEK

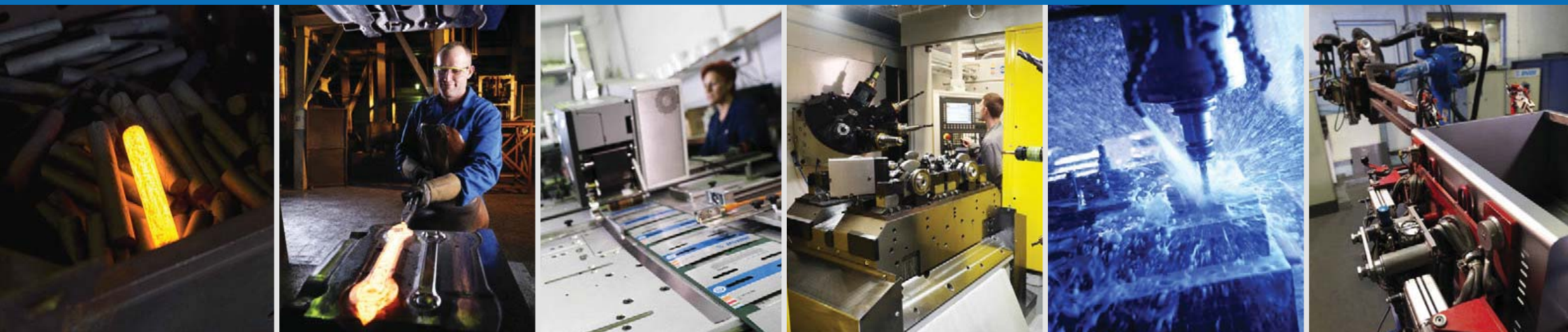
Teljes fejlesztési ciklus

Az Unior vállalat átfogó és multidiszciplináris növekedési megközelítéssel felel meg a termékeit használók által támasztott követelményeknek.

A saját acélhengermű és kovácsüzem, a folyamatos befektetések a fejlesztésbe és a termelés korszerűsítésébe, valamint a minden fázisra – a nyersanyagtól a késztermékig – kiterjedő minőségellenőrzés biztosítja, hogy az Unior márkanévvel viselő termékek mindig kiemelkedő minőséget képviseljenek.

3. Rugalmas termelési folyamatok

Az Unior szerszámok gyártása – beleértve a mechanikai és felületi anyagmegmunkálást, hőkezelést és a felületvédelem kialakítását – legújabb, számítógépvezérlésű gépeken történik.



1. Öntvények kiváló jellemzőkkel

A Štore Steel acélhengermű társtulajdonosaként – amely kiváló minőségű öntvényeiről ismert – az Unior vállalat jelentős befolyással rendelkezik a beérkező nyersanyagok minősége felett. A króm-vanádium acélt, amelyből a kovácsolt alkatrészek és az Unior kéziszerszámok egyaránt készülnek, kiemelkedő keménysége különbözteti meg, s ez a végtermékek hosszú élettartamában is megnyilvánul. A fejlesztés fontos eleme a nyersanyagok folyamatos tökéletesítése, amely még jobb minőségű szerszámok és egyéb termékek előállítását teszi lehetővé.

2. Fejlesztés számítógépes támogatással

Az Unior szerszámok fejlesztése és tervezése minden esetben a felhasználói igények figyelembe vételével történik. A használt anyagok továbbfejlesztésével és új ergonómiai megoldások kidolgozásával, valamint a biztonságos használat minden lehetséges szempontját figyelembe véve az Unior évtizedek óta bizonyítja, hogy megfelelő partner a professzionális felhasználók számára.

A termékek fejlesztése során az Unior szakértői többféle számítógépes szimulációs eljárást alkalmaznak: kovácsolási szimuláció; anyagáramlás modellezése DEFORM szoftverrel; görgőszegmensek és kovácsolási szerszámok előállításának szimulálása VERACAD szoftver segítségével. A fejlesztés és a projekttervezés a legújabb CAD szoftvereszközökkel, a modellkészítés pedig Solid Works Professional szoftverrel történik.

4. Mechanikus anyagmegmunkálás

A leélezőgépek, valamint a megfelelő szerszámok változatos belső és külső profilokélettörésését teszik lehetővé. A különböző termékek gyártásánál az anyageltávolítással járó eljárások (fúrás, menetmetszés, marás, esztergálás) modern CNC gépekkel történnek.

5. Síklemez-feldolgozás

Az Unior technológiája minőségi, MAG eljárásokon alapuló körhegesztést biztosít 300 mm átmérőig és hosszúságig. Az excentrikus és hidraulikus prések (160 tonnái) az acéllemezek jelentős mértékű alakítására képesek. A hajlítási folyamat CNC Salvagnini gépekkel, robottechnológiával történik, a fémlemez elemek ellenállás-hegesztését pedig hegesztőrobot-cella végzi az összeállítás során.

6. Hőkezelési eljárások

Az kemencében az edzési folyamat védőatmoszférában zajlik, amely megakadályozza a felszín dekarbonizációját. A szerszámok egyes részeinek lokális edzése indukтив eljárással történik.

7. Anyagok felületvédelme

A nikkelezett, krómozott és foszfátzott felületvédelmet automatizált, számítógép-vezérelt, környezetbarát, modern gyártósorokon alakítják ki.

8. Ergonómia

Az ergonomikus forma kialakítása egy vagy több, különböző színű műanyag réteg felvitelével lehetséges. Kétrétegű védőbevonattal ellátott szerszámokat is kínálunk magasfeszültség alatt történő szereléshez.



9. Hidegkovácsolás

A hidegkovácsolási eljárás során az anyagot környezeti hőmérsékleten kovácsolják. A hidegkovácsolással megmunkált nyersanyagot pontosan kell darabolni, hőkezelni, illetve kémiai előkészíteni. A hőkezelés révén a fém lágyabbá válik, így könnyebben kovácsolható.

A kémiai kezelésnél a nyersanyagot síkosító bevonattal látják el, amely csökkenti a súrlódást a kovácsolási folyamat közben. A kovácsolás egy, a munkadarabnak megfelelő szerszámmal felszerelt présgéppel történik. A hagyományos melegkovácsoláshoz képest kevesebb nyersanyag szükséges, és szűkebb toleranciataromány érhető el. A forgácsolási eljárásokkal összehasonlítva szintén kevesebb nyersanyagra van szükség, emellett a hidegkovácsolás legfontosabb előnye, hogy a megmunkálás során a munkadarab szálszerkezete nem sérül.

Az Unior vállalat három különböző présgépet alkalmaz a hidegkovácsoláshoz. A különböző acéltípusokból előállított szimmetrikus darabok átmérője legfeljebb 100 mm, hossza 200 mm lehet. Amennyiben szükséges, a kovácsolt darabok utólagos gépi megmunkálása, valamint hőkezelése is megvalósítható.



MEGBÍZHATÓSÁG

A megfelelő termék a megfelelő helyre szállítva a megfelelő időben

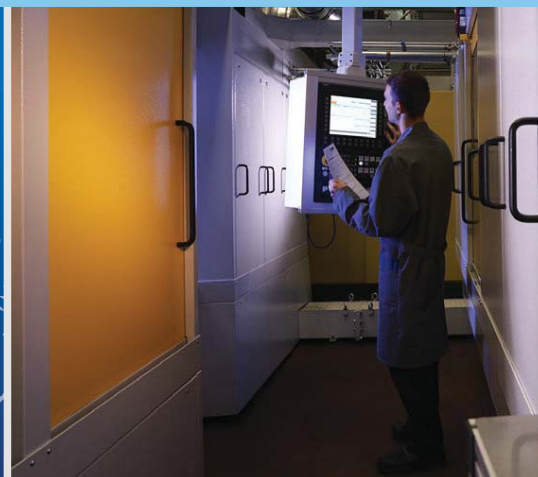
Az Unior megbízható partner. A vállalat az EFQM üzleti kiválóság modellnek megfelelően működik. Az Unior termékek megfelelő tanúsítványokkal rendelkeznek, amelyek alátámasztják a termékek minőségét és biztonságát. A vállalat ügyfelei igényeit és megrendeléseit fejlett logisztikai rendszer segítségével teljesíti. A védett márkánévvel, valamint a saját képviselőteken és disztribúciós hálózaton keresztül az Unior teljes körű és minőségi információs, illetve eladás utáni szolgáltatásokat is biztosít a felhasználók részére.

Az Unior a következő rendszereket alkalmazta és tanúsíttatta saját üzleti rendszerében:

- minőségirányítási rendszer az ISO 9001 szabvány követelményeinek és előírásainak megfelelően,
- környezetirányítási rendszer az ISO 14001 szabvány követelményeinek és előírásainak megfelelően,
- autóiipari minőségbiztosítási rendszer a következő szabványok követelményeinek és előírásainak megfelelően: ISO/TS 16949, VDA 6.1 és VDA 6.4.

Disztribúciós hálózat

A termékek értékesítését az Unior képviselőtekek és a kiterjedt disztribúciós hálózat látja el világszerte. Az Unior márkaképviselőtekek, akik a leginkább ismerik a márka hozzáadott értékét, szakértő információkkal is szolgálnak a szerszámok helyes alkalmazásával kapcsolatban. A különböző országokban működő képviselőtekek emellett minőségi vásárlás utáni szolgáltatásokat is nyújtanak az egyes piacokon.



Minőség- és biztonsági jelölés

Az Unior kéziszerszámok az összes kontinensen elérhetők a felhasználók számára. Az Unior márkánév több, mint 80 országban oltalom alatt áll. A szerszámok minősége megfelel a szigorú globális és európai szabványoknak. A VDE jelölésű szerszámok garantálják a felhasználó biztonságát még magasfeszültség alatt végzett munka esetén is. A megfelelést a német VDE Intézet tanúsítja.

Optimális logisztika

Termékei vonatkozásában az Unior garantálja, hogy a vásárlók a kéziszerszámokat a megegyezés szerinti formában, tartalommal és a meghatározott időn belül megkapják. A rugalmasság és reakciósebesség a nyersanyagok, segédanyagok, félkész termékek és végtermékek áramlásának gondos tervezésével valósítható meg a teljes gyártási folyamatra kiterjedően. A félkész- és késztermékek korszerű raktáraiban a szerszámok előkészítése, csomagolása a vásárló igényei alapján történik, s mindez növeli a megbízhatóságot a rendelések teljesítése során.



SAKÉRTŐK EGYÜTTMŰKÖDÉSE

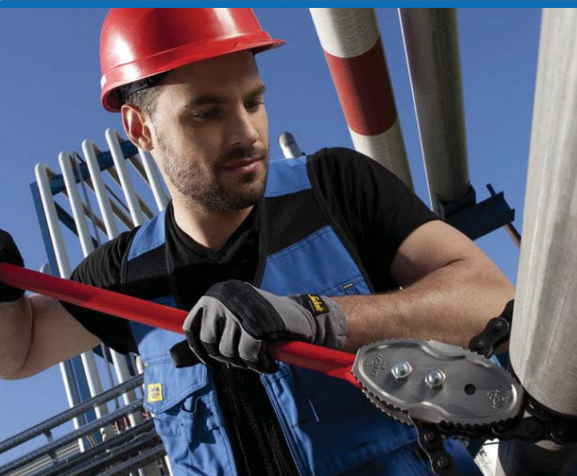
Az Unior márkanév megbecsültségét együtt teremtik meg a professzionális szakemberek – akik a legjobb szerszámokra támaszkodnak speciális szükségleteikhez –, a kereskedelmi partnerek – akik számára az Unior tökéletesített értékesítési megoldásokat kínál –, és nem utolsósorban azok a sportolók és járművezetők, akik eredményeiket a professzionális módon karbantartott kerékpárokkal, motorkerékpárokkal és gépkocsikkal érik el. Az Unior az átfogó, marketing-központú megközelítés által bizonyítja, hogy megéri a felhasználók, vásárlók és partnerei igényeit.

Hatékony értékesítési rendszer

Az Unior márka számos feladat végrehajtását könnyíti meg a felhasználók számára. Partnereinkkel együttműködve egyszerűbbé kívánjuk tenni a szerszámok kiválasztását és megvásárlását is. A bel- és kültéri bemutatóterekbe szánt praktikus felszerelésekkel, az ár és minőség megfelelő arányával, valamint a termékek jellemzőinek részletes bemutatásával minden felhasználó megismerheti a szerszámokat. Az Unior által kínált értékesítési megoldások hozzájárulnak a kereskedő partnerek sikeréhez is.

Versenykörülmények között tesztelve

Az Unior nemzetközileg elismert kerékpáros-, autó- és motorversenyző csapatok büszke szponzora, akik Unior szerszámokat használnak felszerelésük karbantartásához, illetve a versenyekre való felkészítéséhez. A szerszámokat ezáltal a versenyzők fokozott igénybevétel mellett tesztelik, annak érdekében, hogy kivételes eredményeket érjenek el szerte a világon.



Professzionális kéziszerszámok professzionális felhasználók számára

A nemzetközi szabványok és irányzatok alapos ismerete révén az Unior folyamatosan új fejlesztésekkel áll elő a professzionális felhasználók igényeinek kielégítésére. Az újszerű megoldások kímélő használati jellemzőket garantálnak, míg az ergonómia biztosítja a felhasználó kényelmét, és a vonatkozó szabványok követésével szavatolja a biztonságot a munkavégzés során.

Az innovációkat, melyeknek köszönhetően a munka egyszerűbb és gyorsabban elvégezhető, a felhasználók videóprezentációkon keresztül ismerhetik meg. A videók a helyes és biztonságos használatra vonatkozó utasításokat és eljárást is bemutatják, kiegészítve a teljes termékválaszték honlapon elérhető részletes bemutatását.

www.uniortools.com

A felhasználók a szerszámokat egy bemutató autó segítségével is megtekinthetik, illetve kipróbálhatják. A kerékpáros, autópipari, elektronikai, motorkerékpáros, ipari és más felhasználói csoportok részére specializált katalógusok is rendelkezésre állnak: az Unior szerszámkínálatával a lehető legjobban igyekszik megközelíteni a különböző szakterületek szükségleteit.



Átfogó értékesítési programjával az Unior megfelel az egyedi piaci szegmensek szükségleteinek, a speciális eszközök kínálatából következően pedig az egyik legfontosabb gyártó ezeken a területeken.

CSOMAGOLÁS

Az Unior kéziszerszámok praktikus kiskereskedelmi csomagolásban elérhetőek. A csomagolás kialakítása lehetővé teszi a vásárlónak a megfelelő szerszám kiválasztását, valamint segíti az eladót a kínált termékek körének megtervezésében. A termékek elrendezését modellező szoftver is elérhető az értékesítési helyszín optimális kialakításához.

Helytakarékos

A jól átgondolt csomagolási megoldás a termékek hatékony tárolását és bemutatását teszi lehetővé. A terméksomagolás kialakítása, valamint a rendelkezésre álló logisztikai adatok megkönnyítik a készletek csomagolását és menedzselését a szállítástól a kiskereskedelmi üzletig.

A csomagolás (karton) méretéből kifolyólag a lehető legtöbb termék sorolható be egymás mellé. Az akasztó kialakítása számos különböző függesztési megoldáshoz alkalmas.

Egyszerűbb logisztika

A termékek maximális méreteit és a kiskereskedelmi-, valamint szállítási csomagolás adatait tartalmazó adatbázis segítségével egyszerűbb a raktározási hely megtervezése. Mivel az EAN kód immár minden terméken megtalálható, a termékek fogadása is egyszerűbb és gyorsabb a szállítási alkalmával.



Informatív

Az Unior szerszámok csomagolása biztosítja, hogy a termék minden műszaki jellemzője a vásárló rendelkezésére álljon. A csomagolás emellett bemutatja a használatra, karbantartásra, a felhasznált anyagokra és az egyéb jellemzőkre vonatkozó információkat is. A csomagolás további előnye – amellett, hogy véd a külső sérülésektől –, hogy láthatóan hagyja magát a terméket. A felhasználó a csomagolás ellenére is kipróbálhatja a termék nyílását, érezheti a szerszám ergonomiai tulajdonságait, meggyőződhet a gyártási precizitásról.



A csomagolásra vonatkozóan további információ érhető el:
www.uniortools.com/csomagolas-hu

CSOMAGOLÁSI MAGYARÁZAT



A

Kisméretű kartonlap

A szerszám külön egy kartonlaphoz erősítve. A többbrétegű kartonból készült szállítódobozba négy termék kerül.



B

Kisméretű kartonlap műanyag rögzítővel

A szerszám külön egy kartonlaphoz erősítve műanyag rögzítővel. A többbrétegű kartonból készült szállítódobozba négy termék kerül.



C

Kartonlap kötőzővel

A kartonlap külön a szerszámra kötve.



D

Speciális kartongyűrű és PVC tasak

A szerszámon egy speciális kartongyűrű található, a termék átlátszó PVC tasakba csomagolva.



E

Kartonlap PVC tasakkal

Az átlátszó PVC tasakba csomagolt termék lezáró kartonlapra függesztve.



F

Általános laminált kartondobozok



G

Egyedi tervezésű kartondobozok

A szerszám funkcióinak magyarázatával.



H

Kartonlap kötőzővel, többbrétegű kartondobozba csomagolva



K

Barna színű szállítási csomagolás



P

Műanyag tok



S

Műanyag doboz



T

Tokok külön műanyag tasakban (színes címkék, PVC)

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



V

Műanyag tasak



Z

Általános kartongyűrű és PVC tasak



X

Egyéb csomagolás

Az EUROVISION szerszámkocsik a következő színekben elérhetők:



kék



narancs



vörös



zöld



fekete



fehér



antracit



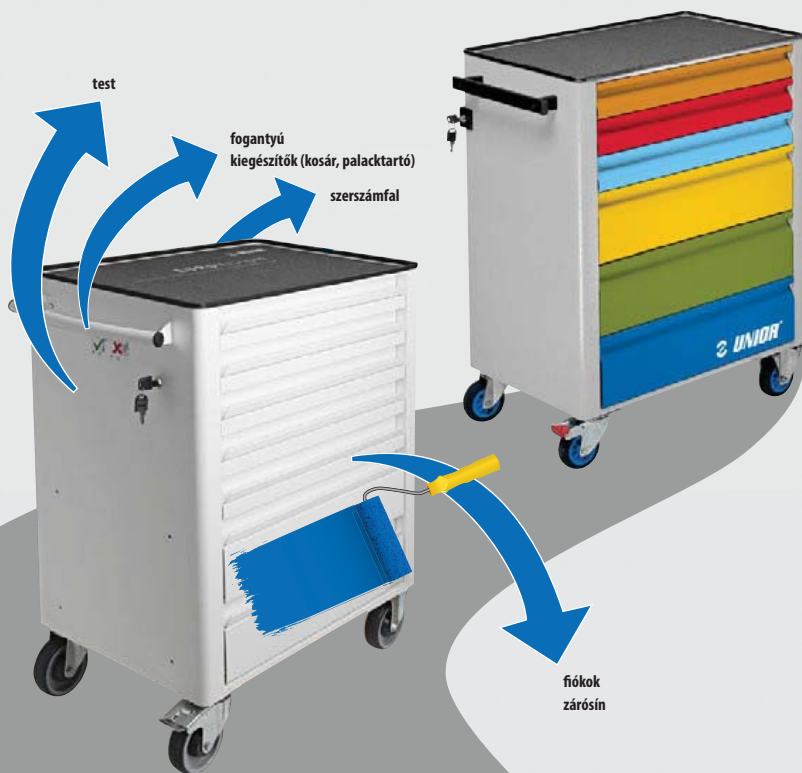
szürke

Előnyök

- Tervezzük meg magunk a szerszámkocsit, hogy illeszkedjen a műhely színéhez.
- Ha mindegyik fiókhöz egy adott színt választunk, akkor mindig tudjuk, mit tartalmaz.
- További motiváció a munkatársak számára.

A színekombinációk a következő elemekre definiálhatók:

Az egyetlen szerszámkocsi az Unior termékimálatában, amelyet elsősorban egyéni végfelhasználók számára kínálunk.



SOS tárolótálca

- Az SOS tárolótálcák bármilyen szükséglet vagy kívánság szerint egyedileg kialakíthatóak.
- egyéni igények alapján testreszabott ajánlatot készítünk
- a tálcák háromféle vastagságban elérhetők: 2, 3 és 4 cm
- kék/fekete színkombináció
- a szerszámkocsiban többé nem lesz rendetlenség
- a fiókok csak a szükséges szerszámokat tartalmazzák
- tökéletesen átlátható és rendezett
- azonnal észrevehető, ha valami hiányzik
- a minőségi tervezés hosszú élettartamot biztosít
- nagy követelményeket támasztó munkához



Az Unior magasépítési felhasználásra is kínál biztonsági megoldást. Olyan területeken, ahol a szerszámok ellenőrzése és visszakövethetősége elengedhetetlen, RFID technológián alapuló megoldást is implementálunk.



KULCSOK



Hosszú élettartam

A kulcsok kiváló minőségű króm-vanádium acélból készülnek, megnövelt tömörséggel a legnagyobb nyomásnak kitett pontokon. Kiemelkedő teljesítőképességüket és tartósságukat a kulcsok méretezése és gyártása során követett eljárás még tovább fejleszti.



Biztonsági kulcsprofil

A speciális, biztonsági kulcsnyílás megakadályozza a csavarok és csavaranyák megakadályozását a sarokpontjainak és élének károsodását, illetve egyenletesen osztja el az erőt a felszíneken, így nem a külső éleken vagy a sarkokon terheli a kötőelemet.



Innovatív tervezés

A legkorszerűbb tervezés az Unior szerelőkulcsok esetében az erő pontos és hatékony átvitelét biztosítja a csavarfejekre és az anyákra.

A csillag-villáskulcsok előállításának folyamata

1. Vágás: egy gép az acéllapot a megfelelő formára vágja. A pontos vágásnak köszönhetően a minőségi nyersanyagból csak a minimálisan szükséges mennyiség kerül felhasználásra.

2. Kovácsolás: a neves LASCO gépeken végzett kovácsolás során fejlesztik a kulcsok szívósságát. A hengerelt nyersanyag ideális szálszerkezete a megfelelő kovácsolási eljárások alkalmazásával is megmarad.

3. Körülvágás: a sorját (a süllyeszték szűk résein, a kalapács ütéseinek ereje következtében kijutó felesleges anyag) speciális vágógépeken távolítják el. A sorja tömegének, amelyet a kovácsolt darab formájának kialakításához eltávolítanak, mindig kisebbnek kell lennie a kovácsolt darab tömegéhez viszonyítva.

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

5. Éltérés és köszörülés: a kulcsok kontúrját gépeken köszörülik. Az eljárás révén a kulcs szélein is sima felszín alakítható ki. Ezt követően speciális dobokban a kovácsolt darabok éleit mechanikai és kémiai úton még tovább finomítják.

6. Gépi jelölés és hajlítás: minden terméket a vonatkozó szabványoknak megfelelő jelöléssel látnak el, majd a kulcs csillag-részét a síkban eltolt formára hajlítják.

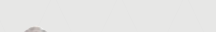
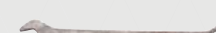
7. Húzómarás: a marási eljárás során a felesleges anyag eltávolítását egy marószerszámon sorban elhelyezkedő marólapok végzik. Az Unior kulcsok gyártásánál a belső profil kialakítása MAE marógépeken történik.

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

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

10. Krómoxid és polírozás: a kulcsokat egy vékony és kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely véd a korrózió és a kopás, valamint a fizikai sérülések ellen. Az acéltüzeteknél és fémbevonásnál egyaránt alkalmazott krómnak köszönhetően a kulcs vonzóna fénylő megjelenést kap. Egyes termékváltozatoknál a fejet polírozzák is a még tetszetősebb látvány érdekében.

10 fő lépés a 24-ből



Villáskulcsok

Csillag-villáskulcsok

Csillagkulcsok

Racsnis kulcsok

Ütőkulcsok

Körmoskulcsok

Pipakulcsok

Csőkulcsok

Inbuszkulcsok

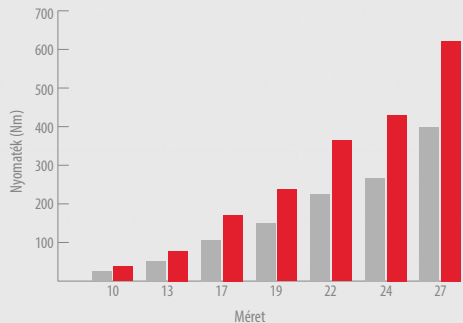
Kulcsok autójavitó műhelyeknek

Olajozási rendszer és olajszűrők



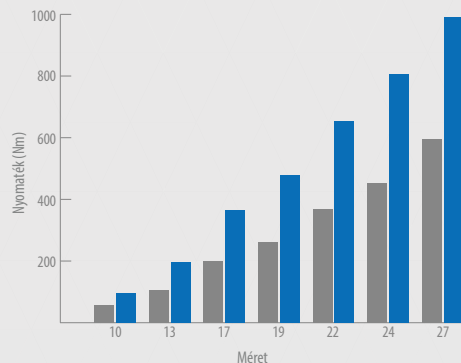
Nyomaték összehasonlítása

110/1 Villáskulcs



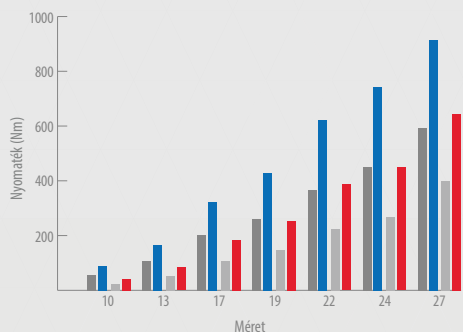
Nyomaték összehasonlítása

180/1 Csillagkulcs



Nyomaték összehasonlítása

120/1 Csillag-villáskulcs, hosszú típus

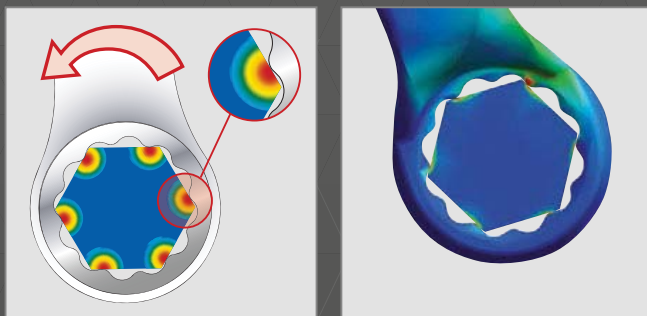


- ISO 1711-1 (A) csillag vég
 - UNIOR villás vég
 - ISO 1711-1 (C) villás vég
 - UNIOR csillag vég
- ISO és UNIOR (Nm)



LIFE profil

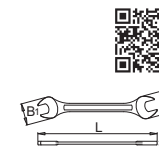
- A LIFE profil előnyei
- a csavarfejek és csavaranyák lapjaival érintkezik, nem csupán a hat sarokponton
 - a csavarfejek, csavaranyák sarokpontjainak védelme
 - gyorsabb pozicionálás és kényelmesebb munka
 - sérült csavarfejek, csavaranyák esetében is használható



110/1

Villáskulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott fejfel
- ISO 10102 szabvány szerint (metrikus méretek)



110/1	L	B1	B2	A	1	2	3
600097	27 x 30	309	62.8	67.3	9.2	527	4A 5
600098	27 x 32	309	62.8	67.3	9.2	541	4A 5
600099	30 x 32	309	62.8	67.3	9.2	532	4A 5
603848	30 x 34	315	62.8	68.8	9.6	568	1C 5
602593	30 x 36	319	62.8	78.8	9.6	591	1C 1
600100	32 x 36	327	68.8	78.8	9.6	653	1C 1
600101	34 x 36	327	68.8	78.8	9.6	628	1C 1
600102	36 x 41	360	78.8	86.8	9.6	823	1C 1
605549	38 x 42	360	78.8	86.8	9.6	822	1C 1
602594	41 x 46	410	86.8	94.8	14.6	1735	1C 1
602595	46 x 50	460	94.8	103.9	15.6	2365	1C 1
605348	1/4" x 5/16"	121	14.4	16.4	3.4	15	4A 10
618658	1/4" x 9/32"	121	14.4	16.4	3.4	15	4A 10
605349	5/16" x 3/8"	140	18.4	22.9	3.7	24	4A 10
618656	11/32" x 13/32"	159	22.7	24.2	4.5	43	4A 10
605350	3/8" x 7/16"	159	22.7	24.2	4.5	40	4A 10
605351	7/16" x 1/2"	172	26.2	29.2	4.9	58	4A 10
605352	1/2" x 9/16"	192	31.2	33.2	5.4	81	4A 10
605353	9/16" x 5/8"	192	31.2	33.2	5.4	83	4A 10
605354	5/8" x 11/16"	206	35.7	37.7	5.7	108	4A 10
605355	11/16" x 3/4"	223	39.5	41.5	6.2	143	4A 10
618657	3/4" x 13/16"	232	43.5	46	6.7	183	4A 10
605356	13/16" x 7/8"	249	46	52	7.2	237	4A 5
605357	15/16" x 1"	265	51.8	55.3	7.7	301	4A 5
605358	1" x 1.1/8"	279	53.8	58.8	8.2	344	4A 5
605359	1.1/16" x 1.1/4"	309	62.8	67.3	9.6	527	4A 5

110/1CB	L	B1	B2	A	1	2	3
603316	4 x 4.5	100	13.6	13.6	3.4	10	4A 10
603317	4 x 5	100	13.6	13.6	3.4	10	4A 10
603318	5 x 5.5	100	13.6	13.6	3.4	10	4A 10
600059	5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A 10
600060	5.5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A 10
600061	6 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A 10
600062	7 x 8	140	18.4	22.9	3.7	24	4A 10
600063	7 x 9	140	18.4	22.9	3.7	25	4A 10
600064	8 x 9	140	18.4	22.9	3.7	24	4A 10
600065	8 x 10	140	18.4	22.9	3.7	23	4A 10
600066	9 x 10	159	22.7	24.2	4.5	43	4A 10
600067	9 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	4A 10
600068	10 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	4A 10
600069	10 x 12	172	26.2	29.2	4.5	58	4A 10
600070	10 x 13	172	26.2	29.2	4.9	59	4A 10
600071	10 x 14	172	26.2	29.2	4.9	59	4A 10
600072	11 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	4A 10
600074	12 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	4A 10
600075	12 x 14	172	26.2	29.2	4.9	58	4A 10
600076	13 x 14	192	31.2	33.2	5.4	81	4A 10
600077	13 x 15	192	31.2	33.2	5.4	84	4A 10
603846	13 x 16	192	31.2	33.2	5.4	83	4A 10
600078	13 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	4A 10
600079	14 x 15	192	31.2	33.2	5.4	83	4A 10
600080	14 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	4A 10
600081	15 x 17	206	35.7	37.7	5.7	108	4A 10
600082	16 x 17	206	35.7	41.5	5.7	108	4A 10
603121	16 x 18	213	35.7	41.5	6.2	133	4A 10
600083	17 x 19	223	39.5	41.5	6.2	143	4A 10
600084	17 x 22	223	39.5	41.5	6.2	193	4A 10
600085	18 x 19	223	39.5	41.5	6.2	148	4A 10
603847	18 x 21	223	39.5	46	6.2	141	4A 10
600086	19 x 22	232	43.5	46	6.7	183	4A 10
600087	19 x 24	232	43.5	46	6.7	243	4A 5
600088	20 x 22	232	43.5	46	6.7	180	4A 10
600089	21 x 23	249	46	52	7.2	235	4A 5
600090	22 x 24	249	46	52	7.2	237	4A 5
600091	22 x 27	249	46	52	7.2	301	4A 5
600092	24 x 26	265	51.8	55.3	7.7	289	4A 5
600093	24 x 27	265	53.8	55.3	7.7	289	4A 5
600094	24 x 30	279	53.8	58.8	8.2	341	4A 5
600095	25 x 28	279	62.8	58.8	8.2	344	4A 5
600096	27 x 29	309	62.8	67.3	9.2	535	4A 5

110/1CB

Villáskulcs-készlet



600105	6 - 22 / 8	724	1F	1
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)				

110/1CB

Villáskulcs-készlet



600106	6 - 32 / 12	2140	1F	1
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)				



110/1CB

Villáskulcs-készlet



600107	6 - 41 / 13	3982	IF	1
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, 36 x 41)				

110/1CB

Villáskulcs-készlet



611018	6 - 27 / 10	1250	IF	1
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)				

110/1CB

Villáskulcs-készlet



605530	1/4" - 3/4" / 8	610	IF	1
110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4")				

110/1CB

Villáskulcs-készlet



605531	1/4" - 1.1/4" / 12	2005	IF	1
110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4")				

110/1CB

Villáskulcs-készlet



623189	1/4" - 1.1/4" / 10	2850	IF	1
110/1 (1/4" x 9/32", 5/16" x 3/8", 11/32" x 13/32", 7/16" x 1/2", 9/16" x 5/8", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4")				

110/1CS

Villáskulcs-készlet



602844	6 - 22 / 8	800	IF	1
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)				

110/1CT

Villáskulcs-készlet, szövettokban



615465	6 - 22 / 8	788	IF	1
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), CT110 (430 x 275)				

CT110

Üres szövettok

- 430 x 275 mm; 110, 125 kulcskészletekhez
- tépőzáras megoldás, így a tok könnyen nyitható és zárható
- zárdpánt nem szükséges



615480	A	B	117	IF	1
--------	---	---	-----	----	---

110/1PB

Villáskulcs-készlet, műanyag tokban



600108	6 - 17 / 6	378	IF	1
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17)				

110/1PB

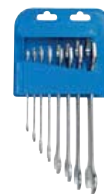
Villáskulcs-készlet, műanyag tokban



600109	6 - 22 / 8	747	IF	1
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)				

110/1PH

Villáskulcs-készlet, műanyag függesztőn



610835	6 - 22 / 8	885	IF	1
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)				

110/1MS

Villáskulcs-készlet, fémtartón



605528	6 - 32 / 12	2740	IF	1
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), 977/1 (6 - 32/12)				

110/1MS

Villáskulcs-készlet, fémtartón

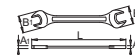


605532	1/4" - 1.1/4" / 12	2642	IF	1
110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8, 1.1/16" x 1.1/4), 977/1 (6 - 32/12)				

112/2

Könnyített villáskulcs

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- DIN 895 szabvány szerint



	⊖	L	B1	B2	A1	A2	IF	mm	
602081	6 x 7	97	15	17	3	3.2	11	4A	10
602082	8 x 10	115	18	22	4.2	4.2	20	4A	10
613222	10 x 11	122	23	24.5	5	5	35	4A	10
605045	10 x 12	128	22	28	5	5	37	4A	10
603611	10 x 13	137	26	28.5	5.2	5.2	43	4A	10
602083	11 x 13	132	26	28.5	5	5.4	41	4A	10
602084	12 x 14	146	28	32	5.5	5.5	52	4A	10
612773	13 x 14	146	28	32	5.5	5.5	43	4A	10
602085	13 x 15	152	28	32	6	6	63	4A	10
603134	13 x 17	158	30	35	6.5	6.5	65	4A	10
612774	14 x 15	137	26	28.5	5.4	5.4	51	4A	10
602086	14 x 17	158	30	35	6.5	6.5	62	4A	10
602087	17 x 19	170	35	40	7	7	94	4A	10
602088	19 x 22	197	42	48	8	8	138	4A	10
605921	21 x 23	217	46	51	9	9	187	4A	5

114/2PB

Elektronikai villáskulcs-készlet

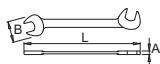


619287	3.2 - 14 / 15	292	IF	1
114/2 (3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)				

114/2

Elektronikai villáskulcs

- anyaga: speciális szerszámacél
- teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

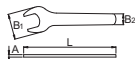


618623	3.2	75	10	2	2	4A	10
618624	3.5	75	10	2	2	4A	10
618625	4	75	10.5	2	2	4A	10
618626	4.5	75	10.5	2	2	4A	10
618627	5	85	12	2	4	4A	10
618628	5.5	85	12.2	2	4	4A	10
618629	6	85	12.5	2	4	4A	10
618630	7	95	14.5	2	6	4A	10
618631	8	95	16.5	2	7	4A	10
618632	9	110	19	3	17	4A	10
618633	10	110	21	3	18	4A	10
618634	11	110	23.5	3	20	4A	10
618635	12	125	24	3	30	4A	10
618636	13	125	27.5	3	33	4A	10
618637	14	125	28	3	33	4A	10
618638	15	135	30	3	38	4A	10
618639	16	135	32	3	39	4A	10
618640	17	135	34	3	41	4A	10
618641	7/32"	85	12.2	2	4	4A	10
618643	9/32"	95	14.5	2	6	4A	10
618642	11/32"	110	19	3	17	4A	10

135/2

Gáz hollandi-kulcs

- anyaga: acéllemez
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)



600262	27	187	52	22	4	149	4A	10
--------	----	-----	----	----	---	-----	----	----

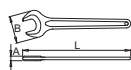
117/4

Egyoldalas villáskulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- DIN 894 szabvány szerint

Használat

- Elsősorban ipari felhasználásra, gépek, hajtóművek, és egyéb berendezések javításánál.
- A nagyobb kulcsméretek a hajóépítésnél, olajiparban, és egyéb nehézipari területeken alkalmazhatóak, ahol nagyméretű gépek és berendezések esetében.
- A kulcsváltozat különösen hasznos nehezen elérhető helyeken, ahol nagyobb nyomatok, vagy erők szükségesek.

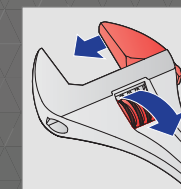
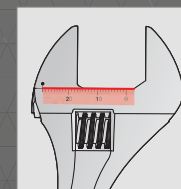
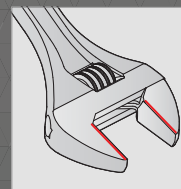
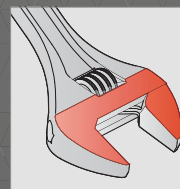


615262	10	104	4.5	22	21	4A	10
620207	12	123	5	26	29	4A	10
615263	13	132	5.4	28	35	4A	10
615264	17	157	5.9	36	68	4A	10
615265	19	170	6.9	40	78	4A	10
615266	21	195	7.9	46	98	4A	10
615267	22	195	7.9	46	106	4A	10
615268	24	218	8.7	50	147	4A	5
615269	27	240	9.7	56	192	4A	5
615270	30	265	10.7	62	297	4A	5
615271	32	275	11.7	66	297	4A	5
615272	34	275	11.7	70	399	1C	1
615273	36	295	12.5	74	438	1C	1
615274	38	295	12.5	74	390	1C	1
615275	41	335	13.5	84	537	1C	1
615276	46	365	14.5	94	747	1C	1
615277	50	400	15.5	102	890	1C	1
615278	55	475	16	110	1170	1C	1
615279	60	475	17	120	1365	1C	1
615280	65	550	18	130	1665	1C	1
615281	70	550	19	140	1995	1C	1
615282	75	620	20	150	2995	1C	1
615283	80	620	21	160	3895	1C	1
615284	85	665	22	170	3845	1C	1
615285	90	740	23	190	4795	1C	1
615286	95	740	23	190	5565	1C	1
615287	100	800	24	200	6995	1C	1



JELLEMZŐK

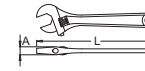
250/1, 250/1ADP, 251/4



250/1

Állítható villáskulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott fejfel
- méretskálával
- ISO 6787 szabvány szerint

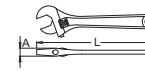


611917	100	110	9.8	17	61	4A	10
611918	150	155.5	11.7	23	133	4A	10
601016	200	205	14.4	28	243	4A	10
601017	250	254	16.9	32	439	4A	10
601018	300	303.5	19.1	38	702	1C	10
601019	380	375	23.8	50	1315	1C	5
605113	450	458.5	26.3	60	1730	1C	1
615148	600	608	29.7	70	3240	1C	1

251/4

Állítható villáskulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- balmenetes
- méretskálával
- ISO 6787 szabvány szerint

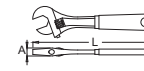


612870	150	155.7	11.7	20	137	4A	10
612871	200	204.3	14.4	25	257	4A	10
612872	250	254	16.9	30	447	4A	10
612873	300	303.5	19.1	36	700	1C	10

250/1ADP

Állítható villáskulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott fejfel
- méretskálával
- kétrétegű mártott műanyag markolat
- ISO 6787 szabvány szerint



6117246	200	205	14.8	28	280	4A	10
6117247	250	254	17	32	490	4A	10
617248	300	304	20	38	785	1C	10
617249	380	381	25.5	50	1395	1C	5

250.1/1

Javitó készlet 250/1, 250/1A kulcsokhoz

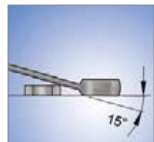


611978	100	16	1E	1
611979	150	30	1E	1
602070	200	55	1E	1
602071	250	95	1E	1
602072	300	123	1E	1
602073	380	224	1E	1
602069	450	320	1E	1
615149	600	511	1E	1

120/1

Csillag-villáskulcs, hosszú típus

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovócsolt, teljes anyagában nemessített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- polirozott fejfel
- a csillag-rész LIFE profilal
- ISO 7738 szabvány szerint (metrikus méretek)



Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	🔒	🔧	📏
618491	1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5	14	4A	10
618492	5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9	23	4A	10
618493	3/8"	153	14.3	21	7.3	4	27	4A	10
618494	7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5	45	4A	10
618495	1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	4A	10
618496	9/16"	211	22	31.5	9	5.2	82	4A	10
618497	5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2	121	4A	10
618498	11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7	144	4A	10
618499	3/4"	268	29.3	42	12	7.2	186	4A	10
618500	13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2	251	4A	10
618501	7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2	266	4A	10
618502	15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5	382	4A	5
618503	1"	337	39	54.5	14.5	8.5	377	4A	5
618504	1.1/16"	360	41.6	57.5	15	9	453	4A	5
618505	1.1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9	532	4A	5
618506	1.1/4"	417	49	68	16.5	10.5	719	4A	5
618507	1.5/16"	417	49	68	16.5	10.5	732	1C	5
618508	1.3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6	1425	1C	1
618509	1.7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6	1395	1C	1
618510	1.1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6	1335	1C	1
618511	1.5/8"	540	62	86.8	21	14.6	1975	1C	1
618512	1.11/16"	540	62	86.8	21	14.6	1995	1C	1
618513	1.3/4"	560	69	94	23	16	2435	1C	1
618515	1.13/16"	560	69	94	23	16	2495	1C	1
618516	1.7/8"	560	69	94	23	16	2445	1C	1
618518	2"	580	75	103	24	17	2985	1C	1

120/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏					
600357	6	119	10.4	14.5	5	3.5	14	4A	10
600358	7	129	11.5	16.5	5.8	3.9	15	4A	10
600359	8	141	13.2	18.5	6.9	3.9	23	4A	10
600360	9	152	14.3	21	7.3	4	27	4A	10
600361	10	163	15.9	23	7.5	4.2	37	4A	10
600362	11	176	17.8	24.5	8	4.5	45	4A	10
600363	12	186	19.4	26.5	8.5	4.7	55	4A	10
600364	13	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	4A	10
600365	14	210	22	31.5	9	5.2	82	4A	10
600366	15	222	23.2	33.5	9.5	5.7	96	4A	10
600367	16	234	24.8	36	10.5	6.2	121	4A	10
600368	17	245	26.1	38	10.5	6.7	144	4A	10
600369	18	257	27.7	40	11	7.2	165	4A	10
600370	19	268	29.3	42	12	7.2	186	4A	10
600371	20	280	31	44	12.5	7.7	225	4A	10
600372	21	291	32.6	45.5	13	8.2	251	4A	10
600373	22	303	34.1	46.5	13	8.2	266	4A	10
600374	23	314	35.7	50.5	13	8.2	300	4A	5
600375	24	330	37.3	52.5	14	8.5	382	4A	5
600376	25	337	39	54.5	14.5	8.5	377	4A	5
600377	26	349	40.1	56	15	8.5	422	4A	5
600378	27	360	41.6	57.5	15	9	453	4A	5
600379	28	373	43.2	59.5	15.5	9	532	4A	5
600380	29	383	44.9	61.5	16	9.5	567	4A	5
600381	30	395	46.5	63.5	16	10	632	4A	5
600382	32	416	49	68	16.5	10.5	719	4A	5
607019	35	500	53.5	78.8	20	13.6	1405	1C	1
602601	36	500	53.5	78.8	20	13.6	1415	1C	1
605838	38	515	58	82.8	20.5	14.1	1310	1C	1
602602	41	540	62	86.8	21	14.6	2025	1C	1
618514	46	560	69	94	23	16	2445	1C	1
618517	50	580	75	103	24	17	1955	1C	1
616752	55	600	83	112	26	18	3395	1C	1
616753	60	620	91	120	28	20	4120	1C	1
616754	65	640	100	130	30	21	5205	1C	1
616755	70	660	108	140	32	23	5995	1C	1
616756	75	680	116	150	34	24	6995	1C	1
616757	80	700	124	160	36	26	8595	1C	1

120/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏		
600383	6	22	17	1930	1C	1
600384	6	32	26	6200	1C	1



120/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏		
611019	8	22	10	1105	1C	1

🔑 120/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)

120/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏		
611020	10	30	12	2611	1C	1

🔑 120/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)

120/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏		
619397	1/4"	3/4"	9	777	1C	1

🔑 120/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4")

120/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏		
619398	1/4"	1.1/4"	16	3720	1C	1

🔑 120/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")

120/1CS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏		
603709	8	19	8	770	1C	1

🔑 120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

120/1CT

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, szövettokban

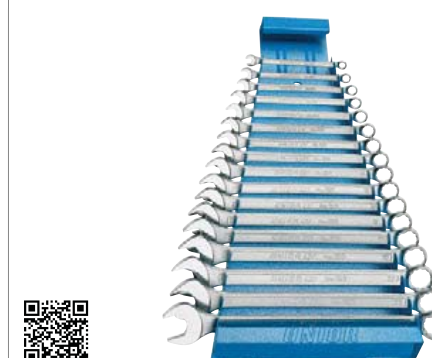


Barcode	🔧	🔒	🔧	📏		
615475	8	22	8	1050	1C	1

🔑 120/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT129 (470 x 330)

120/1MS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, fémtartón



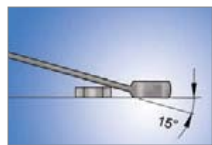
Barcode	🔧	🔒	🔧	📏		
605537	6	22	17	2765	1C	1

🔑 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 977/2 (6 - 22/17)

125/1

Csillag-villáskulcs, rövid típus

- anyaga: króm-vandium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott fejfel
- a csillag-rész LIFE profilal
- ISO 7738 szabvány szerint (metrikus méretek)
- ISO 3318, 3113A szabványok szerint (metrikus méretek)



Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	🔒	🔧	📏
618649	3.2	77	4.2	9.6	3	3	7	4A	10
618650	4	77	4.2	9.6	3	3	7	4A	10
618651	5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10
618652	5.5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10
600414	6	100	10.4	14.5	5	3.5	11	4A	10
600415	7	109	11.5	16.5	5.8	3.9	15	4A	10
600416	8	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20	4A	10
600417	9	123	14.3	21	7.3	4	25	4A	10
600418	10	128	15.9	23	7.5	4.2	29	4A	10
600419	11	135	17.8	24.5	8	4.5	35	4A	10
600420	12	139	19.4	26.5	8.5	4.7	45	4A	10
600421	13	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54	4A	10
600422	14	160	22	31.5	9	5.2	63	4A	10
600423	15	170	23.2	33.5	9.5	5.7	78	4A	10
600424	16	180	24.8	36	10.5	6.2	95	4A	10
600425	17	190	26.1	38	10.5	6.7	121	4A	10
600426	18	200	27.7	40	11	7.2	135	4A	10
600427	19	210	29.3	42	12	7.2	157	4A	10
600428	20	220	31	44	12.5	7.7	186	4A	10
600429	21	230	32.6	45.5	13	8.2	198	4A	10
600430	22	247	34.1	46.5	13	8.2	230	4A	10
602089	23	250	35.7	50.5	13	8.2	254	4A	5
602090	24	266	37.3	52.5	14	8.5	300	4A	5
602091	25	270	39	54.5	14.5	8.5	330	4A	5
602092	26	275	40.1	56	15	8.5	342	4A	5
602093	27	292	41.6	57.5	15	9	365	4A	5
602094	28	296	43.2	59.5	15.5	9	432	4A	5
602095	29	300	44.9	61.5	16	9.5	455	4A	5
602096	30	323	46.5	63.5	16	10	522	4A	5
602097	32	343	49	68	16.5	10.5	602	4A	5
618562	35	400	54	78.8	20	13.6	1165	1C	1
603332	36	400	54.5	79.5	20	13.5	1115	1C	1
618564	38	400	54	78.8	20	14.6	1130	1C	1
618566	41	420	62	86.8	21	14.6	1575	1C	1
618570	46	440	69	94	23	16	1985	1C	1
618573	50	480	75	103	24	17	2455	1C	1
605360	1/4"	100	10.4	14.5	5	3.5	11	4A	10
618655	9/32"	109	16.5	11.5	3.9	5.8	15	4A	10
605361	5/16"	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20	4A	10

Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	🔒	🔧	📏
618654	11/32"	123	21	14.3	4	7.3	25	4A	10
605362	3/8"	128	14.3	21	7.3	4	25	4A	10
605363	7/16"	135	17.8	24.5	8	4.5	35	4A	10
605364	1/2"	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54	4A	10
605365	9/16"	160	22	31.5	9	5.2	63	4A	10
605366	5/8"	180	24.8	36	10.5	6.2	95	4A	10
605367	11/16"	190	26.1	38	10.5	6.7	121	4A	10
605368	3/4"	210	29.3	42	12	7.2	157	4A	10
607857	13/16"	230	32.6	45.5	13	8.2	198	4A	10
605369	7/8"	247	34.1	46.5	13	8.2	230	4A	10
605370	15/16"	266	37.3	52.5	14	8.5	300	4A	5
605371	1"	270	39	54.5	14.5	8.5	330	4A	5
605372	1.1/16"	292	41.6	57.5	15	9	365	4A	5
605373	1.1/8"	296	43.2	59.5	15.5	9	432	4A	5
605374	1.1/4"	343	49	68	16.5	10.5	602	4A	5
618560	1.5/16"	343	49	68	16.5	10.5	595	1C	1
618561	1.3/8"	400	53.5	78.8	20	13.6	1155	1C	1
618563	1.7/16"	400	53.5	78.8	20	13.6	1155	1C	1
618565	1.1/2"	400	53.5	78.8	20	13.6	1145	1C	1
618567	1.5/8"	420	62	86.8	21	14.6	1665	1C	1
618568	1.11/16"	420	62	86.8	21	14.6	1615	1C	1
618569	1.3/4"	440	69	94	23	16	2055	1C	1
618571	1.13/16"	440	69	94	23	16	2070	1C	1
618572	1.7/8"	440	69	94	23	16	1960	1C	1
618574	2"	460	75	103	24	17	2425	1C	1

125/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
600431	6-22 / 17	1590	1C	1

🔧 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

125/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
602098	6-32 / 26	5240	1C	1

🔧 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)

125/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
605541	3/8" - 1" / 8	1025	1C	1

🔧 125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1")

125/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
605542	1/4" - 1.1/4" / 15	2930	1C	1

🔧 125/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")

125/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
611021	8-22 / 10	893	1C	1

🔧 125/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)

125/1CB

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
611022	10-30 / 12	2100	1C	1

🔧 125/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)

125/1CS

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
603711	8-19 / 8	650	1C	1

🔧 125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

125/1MS

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, fémtartón



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
605539	6-22 / 17	2200	1C	1

🔧 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 977/3

125/1CT

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, szövettokban



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
615478	8-22 / 8	851	1C	1

🔧 125/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT110 (430 x 275)

125/1CT

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, szövettokban



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
619504	3/8" - 3/4" / 7	653	1C	1

🔧 125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", CT110 (430 x 275)

125/1CT

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, szövettokban



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
619505	3/8" - 7/8" / 9	1107	1C	1

🔧 125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8")

125/1CT

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, szövettokban



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
619506	3/8" - 1" / 11	1810	1C	1

🔧 125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1")

125/1CT

Csillagvilláskulcs-készlet, rövid típus, szövettokban

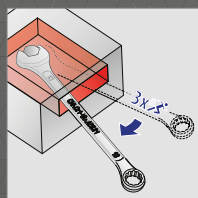


Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
619507	3/8" - 1.1/4" / 14	3296	1C	1

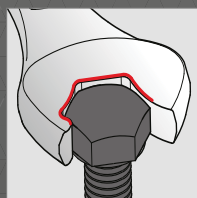
🔧 125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4"), CT110 (430 x 275)

129/1

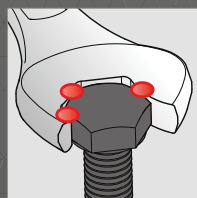
Kulcs, amely racsninak gondolja magát



Háromszor gyorsabb munka a hagyományos csillag-villáskulcsokhoz viszonyítva.



A kulcs azonnal és tökéletesen pozícionálható.



Három hajtási felszín a jobb erőtvitel érdekében.

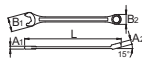
129/1

Racsnis hatású (IBEX) csillag-villáskulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott fejfel
- a csillag-rész LIFE profilal

Előnyök:

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



	L	B2	B1	A2	A1			mm
611770	17	238	26.1	38	10.5	6.7	131	4A 10
611930	18	250	28	40	11	7.2	155	4A 10
611771	19	261	29.3	42	12	7.2	173	4A 10
611772	22	296	34.1	46.5	13	8.2	258	4A 10
611773	24	321	37.3	52.5	14	8.5	321	4A 5

129/1CB

Racsnis hatású (IBEX) csillagvilláskulcs-készlet



	L	B2	B1	A2	A1			mm
611776	8 - 24 / 12						1480	1G 1

129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24)

129/1CS

Racsnis hatású (IBEX) csillagvilláskulcs-készlet



	L	B2	B1	A2	A1			mm
611762	8	140	13.2	18.5	6.9	3.9	22	4A 10
611763	10	160	15.9	23	7.5	4.2	37	4A 10
611764	11	174	17.8	24.5	8	4.5	43	4A 10
611765	12	183	19.4	26.5	8.5	4.7	54	4A 10
611766	13	196	20.4	29.5	8.5	5.2	63	4A 10
611767	14	206	22	31.5	9	5.2	75	4A 10
611768	15	217	23.2	33.5	9.5	5.7	93	4A 10
611769	16	227	24.8	36	10.5	6.2	114	4A 10

129/1 (8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)



UNIOR

129/1CT

Racsnis hatású (IBEX) csillagvilláskulcs-készlet, szövetekben



615474	8 - 22 / 8	989	1E	1
--------	------------	-----	----	---

129/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT129 (470 x 330)

CT129

Üres szövetek

- 470 x 330 mm; 129, 120, 180, 202 kulcskészletekhez
- tépázás megoldás, így a tok könnyen nyitható és zárható
- zárdópánt nem szükséges

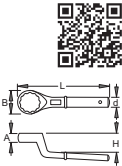


615464	A	B	150	1E	1
--------	---	---	-----	----	---

178/2

Egyoldalas hajlított csillagkulcs

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)



615481	⊖	A	B	d	H	L	1	1E	mm
620821	24	17	42	18.5	30	180	481	1E	5
620822	27	17	42	18.5	30	180	456	1E	5
620823	30	17	42	18.5	30	180	454	1E	5
620824	32	18	50	20.5	35	235	733	1E	5
620825	36	18	50	20.5	35	235	686	1E	5
620826	41	18	55	20.5	35	235	712	1E	1
620827	46	22	70	23.5	40	265	1208	1E	1
620828	50	22	70	23.5	40	265	1218	1E	1
620829	55	22	75	23.5	40	265	1156	1E	1
620830	60	30	94	29.5	50	345	2512	1E	1
620831	65	30	94	29.5	50	345	2582	1E	1
620832	70	35	107	29.5	55	365	2909	1E	1
620833	75	35	107	29.5	55	365	2850	1E	1
620834	80	40	125	29.5	59	385	3900	1E	1
620835	85	40	125	29.5	59	385	3741	1E	1
620836	90	45	140	29.5	63	410	3941	1E	1
620837	95	45	140	29.5	63	410	4141	1E	1

178.1/2

Hajtó 178/2 kulcszoh

- anyaga: króm-molibdén acél
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)



615482	⊖	D	d	L	1	1E	mm
620840	24-30	25	19	460	744	1E	1
620841	32-41	27	21	610	1049	1E	1
620842	46-55	30	24	760	1509	1E	1
620843	60-95	37	30	860	2476	1E	1

179/2

Állványozó csillagkulcs

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- állványcsavarokhoz, állványok összedíltésánál és lebontásánál használható



615483	⊖	L	B1	B2	A1	A2	1	1E	mm
605042	21 x 22	316	34	35	17	17	657	4A	5

180/1

Hajlított csillagkulcs

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott fejfel
- a csillag-rész LIFE profillal
- ISO 10104 szabvány szerint (metrikus méretek)



615484	⊖	L	B1	B2	A1	A2	1	1E	mm
600509	5 x 7	145	9.5	11.8	5.5	6	31	4A	10
600510	5.5 x 7	145	9.5	11.8	5.5	6	47	4A	10
600511	6 x 7	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48	4A	10
600512	8 x 9	190	13.3	14.8	6.7	7.3	60	4A	10
600513	8 x 10	166	13.3	16	6	8	50	4A	10

615485	⊖	L	B1	B2	A1	A2	1	1E	mm
602663	9 x 11	182	14.1	16.7	7	9	65	4A	10
600514	10 x 11	205	16.3	17.8	7.9	8.4	81	4A	10
602997	10 x 12	210	16.3	19.3	7.9	9	86	4A	10
600515	11 x 12	205	16.7	17.7	9	9	87	4A	10
600516	12 x 13	220	19.3	20.9	9	9.5	108	4A	10
600517	12 x 14	205	17.7	20.3	9	10	95	4A	10
600518	13 x 15	235	20.8	23.3	9.5	10.5	144	4A	10
600519	13 x 17	258	20.8	26.3	9.5	11.5	172	4A	10
600520	14 x 15	235	22.3	23.3	10	10.5	140	4A	10
600521	14 x 17	257	20.5	24.3	10	12	173	4A	10
600522	16 x 17	258	25.3	26.3	11	11.5	187	4A	10
603123	16 x 18	259	23.6	26.5	11	12	205	4A	10
600523	17 x 19	270	26.3	29.2	11.4	12.4	233	4A	10
600524	18 x 19	270	28.2	29.2	11.9	12.4	230	4A	10
600525	19 x 22	293	29.2	34.2	12.4	13.7	308	4A	5
600526	20 x 22	295	31.2	34.2	12.8	13.7	320	4A	5
600527	21 x 23	305	32.2	36.2	13.3	13.3	336	4A	5
600528	22 x 24	315	34.2	37.2	13.7	13.7	368	4A	5
600529	24 x 26	325	37.2	40.2	14.6	14.6	459	4A	5
600530	24 x 27	325	37.2	41.2	14.6	14.6	453	4A	5
600531	25 x 28	335	39.2	43.2	15	15	522	4A	5
600532	27 x 29	335	41.2	44.2	15.8	15.8	589	4A	5
600533	27 x 30	360	39.2	43.4	15	15	647	4A	5
600534	27 x 32	360	41.2	48.2	15.8	15.8	672	4A	5
600535	30 x 32	370	45.2	48.2	17	17	680	4A	5
603845	30 x 34	366	43.5	48	15	15	645	1C	5
603124	30 x 36	395	43.5	48.8	15	18	845	1C	1
600536	32 x 36	410	48.2	54.2	17.8	19.4	915	1C	1
600537	36 x 41	450	49	57	19	21	945	1C	1
602664	41 x 46	472	57	62	21	23	1430	1C	1
618659	7/32" x 15/64"	145	9.5	11.8	5.5	6.0	31	4A	10
605375	1/4" x 5/16"	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48	4A	10
605376	5/16" x 3/8"	190	13.3	14.8	6.7	7.3	50	4A	10
618660	11/32" x 13/32"	182	14.1	16.7	7.9	8.4	81	4A	10
605377	3/8" x 7/16"	205	16.3	17.8	7.9	8.4	81	4A	10
605378	7/16" x 1/2"	205	16.7	17.7	9	9	87	4A	10
605379	1/2" x 9/16"	205	17.7	20.3	9	10	95	4A	10
605380	9/16" x 5/8"	235	22.3	23.3	10	10.5	140	4A	10
605381	5/8" x 11/16"	258	25.3	26.3	11	11.5	187	4A	10
605382	11/16" x 3/4"	270	26.3	29.3	11.4	12.4	233	4A	10
605383	13/16" x 7/8"	295	31.2	34.2	12.8	13.7	320	4A	5
605384	15/16" x 1"	325	37.2	40.2	14.6	15.4	453	4A	5
605385	1" x 1.1/8"	335	39.2	43.2	15	16.2	589	4A	5
605386	1.1/16" x 1.1/4"	360	41.2	48.2	15.8	17.8	672	4A	5

180/1CB

Hajlított csillagkulcs-készlet



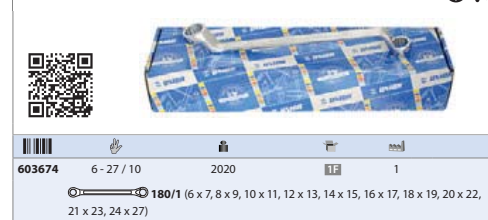
600541	6-22 / 8	1230	1E	1
--------	----------	------	----	---

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)



180/1CB

Hajlított csillagkulcs-készlet

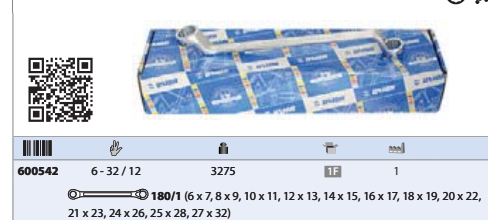


603674	6-27 / 10	2020	1E	1
--------	-----------	------	----	---

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 27)

180/1CB

Hajlított csillagkulcs-készlet



600542	6-32 / 12	3275	1E	1
--------	-----------	------	----	---

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)

180/1CB

Hajlított csillagkulcs-készlet



600543	6-41 / 13	4465	1E	1
--------	-----------	------	----	---

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, 36 x 41)

180/1CB

Hajlított csillagkulcs-készlet

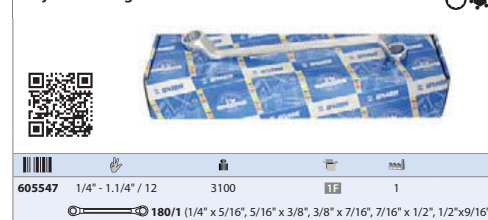


605546	1/4" - 1.1/4" / 8	1041	1E	1
--------	-------------------	------	----	---

180/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4")

180/1CB

Hajlított csillagkulcs-készlet



605547	1/4" - 1.1/4" / 12	3100	1E	1
--------	--------------------	------	----	---

180/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4")

180/1CB

Hajlított csillagkulcs-készlet



623191	7/32" - 1.1/4" / 11	2877	1
180/1 (7/32" x 15/64", 1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 11/32" x 13/32", 7/16" x 1/2", 9/16" x 5/8", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4")			

180/1CS

Hajlított csillagkulcs-készlet



602845	6 - 22 / 8	1320	1
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)			

180/1MS

Hajlított csillagkulcs-készlet, fémtartón



605545	6 - 32 / 12	4171	1
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), 977/4 (6 - 32/12)			

180/1CT

Hajlított csillagkulcs-készlet, szövettokban



615473	6 - 22 / 8	1319	1
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), CT129 (470 x 330)			

180/1PB

Hajlított csillagkulcs-készlet, műanyag tokban



600540	6 - 17 / 6	668	1
180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17)			

180/1PB

Hajlított csillagkulcs-készlet, műanyag tokban



600544	6 - 22 / 8	1240	1
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)			

182/2A

Egyenes csillagkulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- a csillag-rész LIFE profillal
- DIN 837 szabvány szerint (metrikus méretek)



	L	B1	B2	A	cs	cs	cs
612004	6 x 7	97	10	11.3	4.6	11	4A 10
612005	8 x 9	112	12.7	14	5.6	19	4A 10
612006	10 x 11	132	15.6	16.5	6.6	29	4A 10
612007	12 x 13	147	18	19	7.6	44	4A 10
613223	13 x 17	167	20.5	21.5	7.6	73	4A 10
612008	14 x 15	162	20.5	21.5	7.6	59	4A 10
612009	16 x 17	172	23.2	24.2	8.6	90	4A 10
612010	18 x 19	186	25.9	27.4	9.6	112	4A 10
612011	20 x 22	206	28.9	31.8	11	161	4A 5
617634	22 x 24	231	29.9	32.9	11.2	182	4A 5
612013	24 x 26	258	34.8	37.3	11.5	289	4A 5
617670	24 x 27	258	34.8	37.3	11.5	256	4A 5
612014	25 x 28	286	36	40.3	12.5	346	4A 5
612015	27 x 29	298	38.8	41.8	13	378	4A 5
617635	27 x 30	298	38.8	41.8	13	372	4A 5
612016	30 x 32	318	42.7	45.2	13.5	467	4A 5
617636	36 x 41	350	50	58	15	720	1C 1

182/2ACB

Egyenes csillagkulcs-készlet



612567	6 - 22 / 8	576	1
182/2A (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			

182/2ACB

Egyenes csillagkulcs-készlet

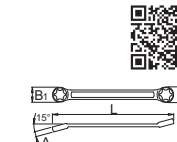


612568	6 - 32 / 12	2275	1
182/2A (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 29, 30 x 32)			

182/2BTX

Hajlított belső Torx (TX) csillagkulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- 15°-ban hajlított fej: a nehezen elérhető helyeken is lehetővé teszi a csavarozást



	L	B1	B2	A	cs	cs	cs
612892	6 x 8	97	10	11.3	4.6	13	4A 10
612893	10 x 12	112	12.7	14	5.6	20	4A 10
612894	14 x 18	137	16.5	21	6.6	38	4A 10
612895	20 x 24	174	23	27.3	8.6	100	4A 10

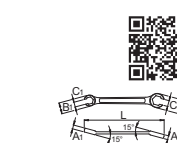
183/2

Fékcsőkulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- 12x14 méretig 6 szögű, 16x18 és 30x32 tartományban 12 szögű

Használat

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



	L	A1	A2	B1	B2	C1	C2	cs	cs	cs
612701	8 x 10	145	7	8.5	18	20	6	7	48	4A 10
612702	10 x 11	152	8.5	9	20	22	7	8.5	64	4A 10
612703	11 x 13	165	9	11	22	26	8.5	10	88	4A 10
612704	12 x 14	178	10	12	24	28	9	11	125	4A 10
615147	16 x 18	196	12	12.5	30.5	33.5	13	14	203	4A 10
612705	17 x 19	210	13	14	32	35	14	15	204	4A 10
612706	19 x 22	233	14	16	35	41	15	17	242	4A 10
612707	22 x 24	252	16	17	41	45	17	18	297	4A 5
612708	24 x 27	265	17	17	45	48	18	20	367	4A 5
612709	30 x 32	285	21	23	50	52	22	24	552	4A 5



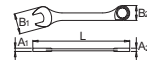
160/2

Racsnis csillag-villáskulcs

- anyaga: króm-vandádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített

Előnyök:

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



160/2	L	B2	B1	A2	A1	h	mm
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

183/2CB

Fékcsovkulcs-készlet



183/2	8 - 22 / 6	824	IE	1
183/2	(8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22)			

183/2CB

Fékcsovkulcs-készlet



183/2	8 - 32 / 9	2085	IE	1
183/2	(8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32)			

183/2CT

Fékcsovkulcs-készlet, szövettokban



183/2	8 - 24 / 6	1065	IE	1
183/2	(8 x 10, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24), CT252 (360 x 290)			

160/2CS

Racsnis csillagvilláskulcs-készlet



160/2	8 - 19 / 6	820	IG	1
160/2	(8, 10, 13, 15, 17, 19)			

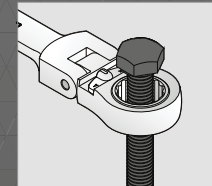
160/2CB

Racsnis csillagvilláskulcs-készlet

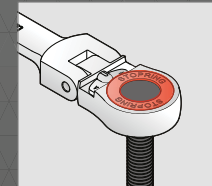


160/2	8 - 24 / 9	2000	IE	1
160/2	(8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)			

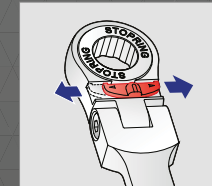
161/2



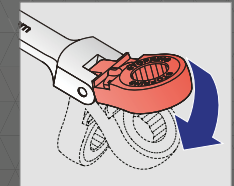
Zárógűrű nélkül.



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



A racsnis mindkét irányban működik, a hajtásirány kapcsolóval váltható.



A kulcs feje akár 90°-ban is kihajtható.

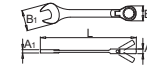
161/2

Hajlítható racsnis csillag-villáskulcs

- anyaga: króm-vandádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített

Előnyök:

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



161/2	L	B2	B1	A2	A1	h	mm
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
622848	17	234,8	31,9	35,2	11,7	8,2	236
622850	19	251,3	34,5	39,4	12	9	280

161/2CB

Hajlítható racsnis csillagvilláskulcs-készlet



161/2	8 - 19 / 5	1360	4F	1
161/2	(8, 10, 13, 17, 19)			

161/2CS

Hajlítható racsnis csillagvilláskulcs-készlet



161/2	8 - 19 / 6	1015	IG	1
161/2	(8, 10, 13, 15, 17, 19)			

CT252

Üres szövettok

- 160, 161, 170, 183 kulcsokhoz



CT252	A	B	h	mm
CT252	360	290	98	1E

165

Racsnis csillagkulcs

- anyaga: racsnis - króm-vanádium acél
- szár - acéllemezről, krómozott
- a kulcsok külső burkolata műanyagból
- teljes anyagában nemesített
- minimális hajtási szög 20°

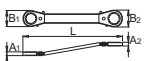


Barcode	⊕	L	B1	B2	A1	A2	📦	🔧	mm
611633	6 x 7	116.2	20.1	20.1	11.2	11.2	60	4A	10
611634	7 x 8	136.3	20.8	23.3	11	11	77	4A	10
611635	8 x 9	136.3	20.8	23.3	11	11	70	4A	10
611636	8 x 10	136.3	20.8	23.3	11	11	68	4A	10
611637	10 x 11	143.8	23.5	26.5	11.1	11.1	77	4A	10
611638	12 x 13	175	30.1	32.1	13	13.4	156	4A	10
611639	12 x 14	175	30.1	32.1	13	13.4	156	4A	10
618769	1/4" x 5/16"	116	20.1	20.1	11.2	11.2	60	4A	10
618770	3/8" x 7/16"	144	23.5	26.5	11.4	11.1	77	4A	10
618771	1/2" x 9/16"	175	30.1	32.1	12.8	12.9	156	4A	10

166

Hajlított racsnis csillagkulcs

- anyaga: racsnis - króm-vanádium acél
- szár - acéllemezről, krómozott
- a kulcsok külső burkolata műanyagból
- teljes anyagában nemesített
- minimális hajtási szög 20°



Barcode	⊕	L	B1	B2	A1	A2	📦	🔧	mm
611640	6 x 7	111	20	20	11.2	11	60	4A	10
611641	7 x 8	130	20.6	23	11	11.2	77	4A	10
611642	8 x 9	130	20.6	23	11	11.2	69	4A	10
611643	8 x 10	130	20.6	23	11	11.2	67	4A	10
611644	10 x 11	136	23.4	26.4	11	11	77	4A	10
611645	12 x 13	167	30.1	32	13	13.1	153	4A	10
611646	12 x 14	167	30.1	32	13	13.1	153	4A	10



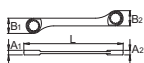
170/2

Racsnis csillagkulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovacsolt, teljes anyagában nemesített

Előnyök:

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



Barcode	⊕	L	B2	B1	A2	A1	📦	🔧	mm
622851	6 x 8	114.2	17.4	17.4	8.4	8.4	40	4A	10
622852	8 x 9	130.4	20.9	17.4	8.4	8.4	55	4A	10
622853	8 x 10	130.4	20.9	17.4	8.4	8.4	55	4A	10
622854	10 x 11	144.4	22.9	20.9	9.7	8.4	72	4A	10
622856	12 x 13	166	24.9	23.4	9.7	9.7	97	4A	10
622857	14 x 15	181.4	30.4	27.4	11.7	10.1	142	4A	10
622858	16 x 18	205.9	33.9	30.4	12	11.7	198	4A	10
622859	17 x 19	224.4	34.4	31.9	12	11.7	211	4A	10

170/2CB

Racsnis csillagkulcs-készlet



Barcode	👤	📦	🔧	mm
623082	6 - 19 / 6	800	1G	1
170/2 (6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)				

170/2CS

Racsnis csillagkulcs-készlet



Barcode	👤	📦	🔧	mm
623711	6 - 19 / 6	850	1G	1
170/2 (6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)				

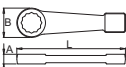


- a minőségi tervezés hosszú élettartamot biztosít
- nagy követelményeket támasztó munkához
- az anyagszerkezet és a kulcs alakja lehetővé teszi használatát nehéz kalapácsokkal is

184/7

Csillag-ütőkulcs

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: korróziódtól olajbevonat
- DIN 7444 szabvány szerint (metrikus méretek)



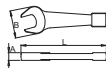
☰	⊕	L	B	A	📦	📏	mm
620494	24	180	48.6	16	534	1F	1
620495	27	180	48.6	16	514	1F	1
620496	30	180	48.6	16	488	1F	1
620497	32	190	58.4	18	739	1F	1
620498	36	190	58.4	18	694	1F	1
620499	41	235	74	22	1425	1F	1
620500	46	235	74	22	1360	1F	1
620501	50	235	74	22	1335	1F	1
620502	55	275	97.6	27	2800	1F	1
620503	60	275	97.6	27	2710	1F	1
620504	65	275	97.6	27	2580	1F	1
620505	70	330	108	33	4685	1F	1
620506	75	330	108	33	4570	1F	1
620507	80	360	124	36	4305	1F	1
620508	85	360	124	36	4220	1F	1
620509	90	390	142	39	5335	1F	1
620510	95	390	142	39	5090	1F	1
620511	100	425	153	44	6800	1F	1
620512	105	425	153	45	5930	1F	1
620513	110	450	168	47	8200	1F	1
620514	115	450	168	47	8000	1F	1
620515	120	495	190	53	11400	1F	1
620516	125	495	190	53	10800	1F	1
620517	130	520	200	58	13400	1F	1
620518	135	520	200	60	13800	1F	1
620519	140	575	220	61	17000	1F	1
620520	145	575	220	61	16600	1F	1
620521	150	575	220	61	17000	1F	1
620522	1.1/16"	180	49	16	512	1F	1
620523	1.1/8"	180	49	16	511	1F	1
620524	1.3/16"	180	49	16	502	1F	1
620525	1.1/4"	190	58	18	740	1F	1
620526	1.5/16"	190	58	18	708	1F	1
620527	1.3/8"	190	58	18	700	1F	1
620528	1.7/16"	190	58	18	687	1F	1
620529	1.1/2"	235	74	22	1470	1F	1
620530	1.5/8"	235	74	22	1425	1F	1
620531	1.11/16"	235	74	22	1440	1F	1
620532	1.3/4"	235	74	22	1410	1F	1
620533	1.13/16"	235	74	22	1360	1F	1
620534	1.7/8"	235	74	22	1350	1F	1
620535	2"	235	74	22	1335	1F	1
620536	2.1/16"	275	98	27	1860	1F	1
620537	2.1/8"	275	98	27	2840	1F	1
620538	2.3/16"	275	98	27	2800	1F	1
620539	2.1/4"	275	98	27	2730	1F	1

☰	⊕	L	B	A	📦	📏	mm
620540	2.5/16"	275	98	27	2670	1F	1
620541	2.3/8"	275	98	27	2710	1F	1
620542	2.1/2"	300	102	28.5	2580	1F	1
620543	2.9/16"	300	102	28.5	2580	1F	1
620544	2.5/8"	300	102	28.5	4685	1F	1
620545	2.3/4"	330	108	33	4685	1F	1
620546	2.15/16"	330	108	33	4520	1F	1
620547	3"	330	108	33	4570	1F	1
620548	3.1/8"	360	124	36	4305	1F	1
620549	3.3/8"	360	124	36	4220	1F	1
620550	3.1/2"	390	142	39	5335	1F	1
620551	3.3/4"	390	142	39	5090	1F	1
620552	3.7/8"	425	153	44	6910	1F	1
620553	4"	425	153	44	6800	1F	1
620554	4.1/8"	425	153	45	6800	1F	1
620555	4.1/2"	450	168	47	8400	1F	1

118/7

Villás-ütőkulcs

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: korróziódtól olajbevonat
- DIN 133 szabvány szerint

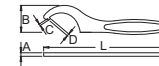


☰	⊕	L	B	A	📦	📏	mm
620466	24	170	56	15	489	1F	1
620467	27	170	56	15	477	1F	1
620468	30	200	70	18	863	1F	1
620469	32	200	70	18	863	1F	1
620470	36	200	70	18	834	1F	1
620471	41	240	88	20	1490	1F	1
620472	46	240	88	20	1450	1F	1
620473	50	265	102	20	1790	1F	1
620474	55	305	112	24	2700	1F	1
620475	60	305	112	24	2615	1F	1
620476	65	335	123	27	3645	1F	1
620477	70	370	154	30	2200	1F	1
620478	75	370	154	30	4865	1F	1
620479	80	400	170	33	6450	1F	1
620480	85	400	170	33	5775	1F	1
620481	90	450	192	38	7620	1F	1
620482	95	450	192	38	9400	1F	1
620483	100	485	225	45	10800	1F	1
620484	105	485	225	45	10400	1F	1
620485	110	515	236	48	12400	1F	1
620486	115	515	236	52	15800	1F	1
620487	120	535	253	53	20000	1F	1
620488	125	535	253	53	19200	1F	1
620489	130	565	273	53	23200	1F	1
620490	135	565	273	53	23400	1F	1
620491	140	635	300	58	28800	1F	1
620492	145	635	300	58	28800	1F	1
620493	150	635	300	58	28200	1F	1

255/2

Körmőkulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómoxot (EN 12540)
- ISO 1810 szabvány szerint

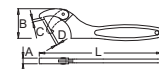


☰	⊕	L	C	D	A	B	📦	📏	mm
613050	12-14	109	1.2	1.5	3	12	27	4A	10
613051	16-20	109	1.5	2	3	12	28	4A	10
613052	25-28	136	2	2.5	4	21	56	4A	10
613053	30-32	136	2	2.5	4	21	55	4A	10
613054	34-36	171	2.5	3	5	28.5	114	4A	10
613055	40-42	171	2.5	3	5	28.5	111	4A	10
613056	45-50	207	3	3.5	6	37	206	4A	10
613057	52-55	207	3	3.5	6	37	209	4A	10
613058	58-62	242	3.5	4	7	46	320	4A	10
613059	68-75	242	3.5	4	7	46	303	4A	10
613060	80-90	281	4	5	8	61	472	4A	10
613061	95-100	281	4	5	8	61	436	4A	10
613062	110-115	334	4	5	10	81	805	1E	10
613063	120-130	334	4	5	10	81	829	1E	5

255/2F

Állítható körmőkulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómoxot (EN 12540)



☰	⊕	L	C	D	A	B	📦	📏	mm
615027	15-35	140	3	3.5	7	25	83	4A	10
615028	35-50	201	4	4	10	41.5	196	4A	10
615029	50-80	262	5	5	12	68	455	4A	10
615030	80-120	320	5.5	5.5	14	86	829	4A	10
615031	120-180	420	7.5	9	16	134	1768	1E	10



255/2CT

Körmőkulcs-készlet, szövettokban

- anyaga: króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- markolat - polipropilén
- felületkezelés: szár krómoxot (EN 12540)



☰	⊕	L	B	A	📦	📏	mm
615156	9	3116	1E	1			

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

193N

Dugókulcs T-markolattal

- anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- markolat - polipropilén
- felületkezelés: szár krómoxot (EN 12540)

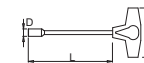


☰	⊕	D	L	B	📦	📏	mm
621649	5	8.2	230	88	89	4B	10
608283	5.5	8.8	230	88	106	4B	10
608284	6	9	230	88	107	4B	10
608285	7	11	230	88	112	4B	10
608286	8	12	230	88	135	4B	10
608287	9	13	230	88	160	4B	10
608288	10	14	230	88	161	4B	10
608289	11	16	230	88	169	4B	10
608290	12	17.5	230	88	196	4B	6
608291	13	18	230	88	199	4B	6
608292	14	20	230	88	208	4B	6
608293	15	22	230	88	212	4B	6
608294	16	22	230	88	214	4B	6
608295	17	23	230	88	223	4B	6

193NTX

Belső Torx (TX) dugókulcs T-markolattal

- anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- markolat - polipropilén
- felületkezelés: szár krómoxot (EN 12540)

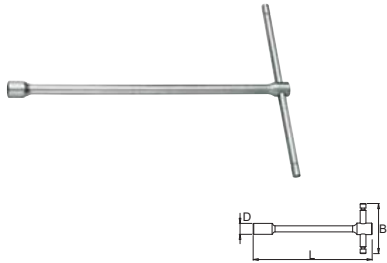


☰	⊕	D	L	B	📦	📏	mm
621376	E10	13	230	89	157	4B	10

196/2

Dugókulcs T-szárral

- anyaga: króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

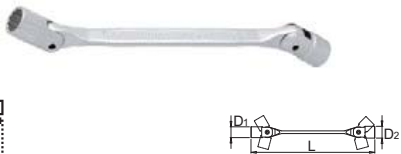


602075	8	12.5	B	L	4A	10
602076	10	15	180	260	239	10
605000	11	16	180	260	233	10
605001	12	18	180	260	303	10
602077	13	19.2	180	260	307	10
605002	14	20.2	180	260	311	10
602078	17	24	220	285	499	5

202/1

Kettős csuklós dugókulcs, 12 szögű

- anyaga: króm-vanádium acél
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített



609132	8 x 9	198	12	13	96	4A	10
609133	8 x 10	200.5	12	14.6	82	4A	10
609134	10 x 11	214	14.6	16	95	4A	10
609135	12 x 13	227	17	18	148	4A	10
609136	13 x 17	242	18	23	213	4A	10
609137	14 x 15	241	19.5	20.5	211	4A	10
609138	16 x 17	255	22	24	295	4A	10
609139	18 x 19	273	24.5	26	391	4A	10
609140	19 x 22	291.5	26	30	492	4A	5
609141	20 x 22	295	27.5	30	518	4A	5
609142	21 x 23	298	29	31	511	4A	5
609143	24 x 27	323	32	36	756	4A	5
609144	30 x 32	363	40	42	1062	4A	5

202/1CB

Kettős csuklós dugókulcs-készlet



609145	8 - 22 / 7	1880	1E	1
202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)				

202/1CB

Kettős csuklós dugókulcs-készlet



609146	8 - 32 / 10	4220	1E	1
202/1 (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, 30 x 32)				

202/1CT

Kettős csuklós dugókulcs-készlet, szövettokban



615472	8 - 22 / 8	2122	1E	1
202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 13 x 17, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), CT129 (470 x 330)				

202/1TX

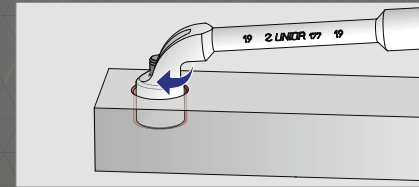
Kettős csuklós dugókulcs, belső Torx (TX)

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

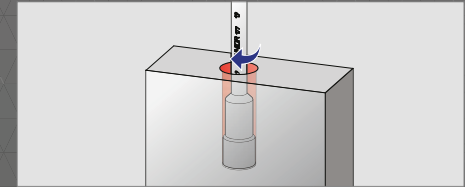


619861	E6 x E8	182	13	13	77	4A	10
619862	E10 x E12	198	15	15	108	4A	10
619863	E14 x E18	226	19	22	197	4A	10
619864	E20 x E24	226	22	26	328	4A	5

176, 177



A kulcs alakja és a kulcsnyílás kialakítása hosszú meneteknél is lehetővé teszi az anyák hajtását.

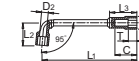


A mély profilnak köszönhetően a kulcs akár dugókulcsok helyettesítésére is használható hosszú menetek és csavaranyák esetében.

176

Pipakulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)



609102	6	104,5	22	21	10	7	27	6	44	4A	10
609103	7	108	25	21	11	8	27	6	47	4A	10
609104	8	113	26	24	12	9	30	7	76	4A	10
609105	9	118	27	25	13	9	30	7	78	4A	10
609106	10	123	31	30	15	12	36	8	123	4A	10
609107	11	128,5	32	30	16	13	36	8	125	4A	10
609108	12	135	33	34	17	13	43,5	8	161	4A	10
609109	13	143	36,5	34	20	13	43,5	12	186	4A	10
609110	14	149,5	40	40	21	14	48	12	226	4A	10
609111	15	163	41,5	40	22	15	48	14	236	4A	10
609112	16	173	46,5	46	24	17	57	15	340	4A	10
609113	17	184,5	46,5	46	25,3	18	57	15	360	4A	10
609114	18	198	49	49	28,5	18	61	15	411	4A	10
609115	19	204	52	49	28,5	19	61	15	445	4A	10
609116	20	207	53,5	55	29,5	21	63,5	15	495	4A	10
609117	21	216	57	55	30	22	63,5	15	487	4A	10
609118	22	231	57	61	32	22	68	16	590	4A	10
609119	23	238	62	61	33	24	74	20	640	4A	5
609120	24	249	64,5	65	34,5	25	77,5	20	713	4A	5
609121	25	260	67	65	35	26	77,5	20	703	1C	5
609122	26	270,5	68	70	36	27	81	22	876	1C	5
609123	27	280	68	70	36,5	28	81	22	867	1C	5
609124	28	290,5	70	70	38,5	29	84	23	1045	1C	5
609125	29	298,5	72	85	40	30	90	24	1140	1C	5
609126	30	311	75	85	42	31	96,5	25	1257	1C	5
609127	32	330,5	79	85	44	32	97,5	25	1434	1C	5
609128	35	340	90	88	48,5	35	100	27	2200	1C	1
609129	36	376	80	88	49,5	36	101	27	2235	1C	1

176CB

Pipakulcs-készlet



609130	8 - 24 / 16	5230	1E	1
176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)				

176CB

Pipakulcs-készlet



609131	8 - 32 / 22	11800	1E	1
176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32)				

176CS6

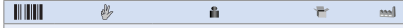
Pipakulcs-készlet



620581	8 - 19 / 6	1365	1G	1
176 (8, 10, 11, 13, 17, 19)				

176CS11

Pipakulcs-készlet



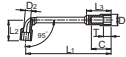
620582 8 - 24 / 11 3650 1G 1

176 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)

177

Pipakulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)



620584 8 - 24 / 11 3650 1G 1

177CS6

Pipakulcs-készlet



620583 8 - 19 / 6 1365 1G 1

177 (8, 10, 11, 13, 17, 19)

177CS11

Pipakulcs-készlet



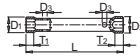
620584 8 - 24 / 11 3650 1G 1

177 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)

215/2

Csőkulcs

- anyaga: króm-molibdén acél
- teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- DIN 896 szabvány szerint (metrikus méretek)



600696 6 x 7 105 10 11.2 6.3 8 8 28 4A 10

600697 8 x 9 105 12.7 14 6.3 9 9 39 4A 10

600698 8 x 10 120 12.8 15 6.3 8 8 64 4A 10

600699 10 x 11 120 15.5 16.7 6.3 10 10 64 4A 10

600700 12 x 13 140 18.2 19.5 8.5 12 12 104 4A 10

600717 13 x 17 150 20 24.6 10.5 13 13 144 4A 10

600701 14 x 15 140 21.2 22.3 8.5 14 14 134 4A 10

600718 14 x 17 150 21.2 24.6 10.5 13 13 142 4A 10

600702 16 x 17 150 23.5 24.6 10.5 15 15 158 4A 10

6007957 16 x 18 100 23.5 25.8 10.5 14 14 118 4A 10

600719 17 x 19 160 24.6 27 12.5 16 16 183 4A 10

6007958 17 x 21 165 24.6 29.3 12.5 16 16 199 4A 10

600703 18 x 19 155 25.8 27 12.5 16 16 184 4A 10

605043 18 x 21 160 25.8 29.3 12.5 16 16 165 4A 10

605044 19 x 22 170 27 31.4 12.5 18 18 266 4A 10

177CB

Pipakulcs-készlet



609100 8 - 24 / 16 5230 1F 1

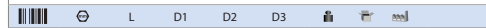
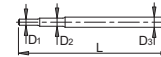
177 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)

	L	D1	D2	D3	T1	T2			mm
607960	19 x 24	160	27	33.7	14.5	20	20	230	4A 10
600705	20 x 22	165	29	31.4	12.5	18	18	269	4A 10
600706	21 x 23	165	30.3	32.5	14.5	20	20	282	4A 5
607962	22 x 24	160	31.4	33.7	14.5	20	20	299	4A 5
600707	24 x 26	180	33.7	36	14.5	22	22	356	4A 5
600723	24 x 27	190	33.7	37.2	14.5	22	22	374	4A 5
600708	25 x 28	200	34.8	38.3	16.5	24	24	432	1E 5
607964	27 x 29	200	38.1	40.5	16.5	25	25	521	1E 5
617633	27 x 30	200	38.1	41.6	16.5	25	25	528	1E 5
600709	27 x 32	200	38.1	44	16.5	27	27	536	1E 5
602557	30 x 32	200	41.6	44	16.5	27	27	585	1E 5
603128	30 x 36	215	42.6	49.6	18.5	28	28	730	1E 5
603129	36 x 41	215	51.6	57.4	18.5	31	31	1070	1E 5
618575	41 x 46	235	52	57	22	34	34	1555	1E 1
618576	46 x 50	235	59	63	22	68	68	2030	1E 1
618577	50 x 55	235	63	68	22	75	75	2030	1E 1

215.1/2

Hajtórúd 215 csőkulcshoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)



600745 6 - 17 230 6 8 10 137 1E 1

600747 18 - 32 330 12 14 16 493 1E 1

624342 36 - 55 500 18 20 1E 1

215/2CB

Csőkulcs-készlet



600710 6 - 32 / 14 3241 1E 1

215/2 (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), 215.1/2 (6 - 17, 18 - 41)

216/1CB

Kovácsolt csőkulcs-készlet



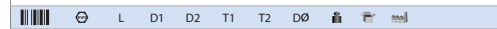
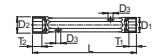
615252 6 - 32 / 9 1050 1E 1

216/1 (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), 216.1 (6 - 19)

216/1

Kovácsolt csőkulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- polirozott fejfel
- DIN 896 szabvány szerint (metrikus méretek)



615229 6 x 7 105 10 11 5 6 4 39 4A 10

615230 8 x 9 110 12.5 13.5 6 7 5 54 4A 10

615231 10 x 11 120 15 16 7.5 8 7 66 4A 10

615232 12 x 13 140 17.5 19 8 9.5 8 128 4A 10

615233 14 x 15 145 20 21.5 10 11 8 144 4A 10

615234 16 x 17 155 22.5 24 11 12 10 195 4A 10

615235 18 x 19 165 25.5 26 13 15 12 275 4A 10

615236 20 x 22 175 28 30 15 16 14 289 4A 10

615237 21 x 23 185 29 31 16 17 14 366 4A 5

617640 22 x 24 185 30 32.5 16 19 14 360 4A 5

615238 24 x 26 195 32.5 36.5 19 21 18 446 4A 5

615239 24 x 27 195 32.5 36.5 19 21 18 429 4A 5

615240 25 x 28 205 34 37 19 21 18 518 1E 5

615241 27 x 29 205 36 39 21 22 18 579 1E 5

617641 27 x 30 205 36 42 21 22 22 624 1E 5

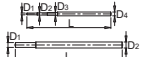
615242 30 x 32 210 40 42.5 22 26 22 834 1E 5

617642 32 x 36 230 44 50 26 30 22 947 1E 5

216.1

Hajtórúd 216 kovácsolt csőkulcshoz

- anyaga: króm-vanádium acél
- teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)



615243 6 - 19 3.5 4.5 5.5 7.5 165 52 1E 10

615244 20 - 32 9.5 11.8 210 178 1E 10

216/1CB

Kovácsolt csőkulcs-készlet



615253 6 - 32 / 14 3600 1F 1

216/1 (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), 216.1 (6 - 19, 20 - 32)

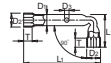
217/2

Hajlított csőkulcs

- anyaga: króm-molibdén acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

Használat

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



Barcode	⊖	L1	L2	D1	D2	D3	T	🔒	🔧	📏
617051	4	102	25	7	7	4.3	7	18	4A	10
617052	5	99	25	7	8	4.3	7	17	4A	10
617053	5.5	98	25	7	8.5	4.3	7	18	4A	10
617054	6	103	26	9	10	5.3	8	35	4A	10
617055	7	106	26	9	11.2	5.3	8	36	4A	10
617056	8	112	34	11	12.5	6.3	9	48	4A	10
617057	9	110	34	11	13.5	6.3	9	54	4A	10
617058	10	121	41	13	15.5	6.3	10	82	4A	10
617059	11	120	40	13	16.7	6.3	10	81	4A	10
617060	12	135	46	16	18.2	8.5	12	123	4A	10
617061	13	133	46	16	19.5	8.5	12	126	4A	10
617062	14	138	50	18	21	8.5	14	163	4A	10
617063	15	135	51	18	22.3	8.5	14	163	4A	10
617064	16	143	57	20	23.2	10.5	15	197	4A	10
617065	17	140	56	20	24.6	10.5	15	197	4A	10
617066	18	149	65	22	25.8	12.5	16	234	4A	10
617067	19	150	64	22	27	12.5	16	237	4A	10
617068	20	161	68	25	29	12.5	18	334	4A	5
617069	21	158	67	25	30.3	12.5	18	332	4A	5
617070	22	159	71	25	31.4	12.5	20	353	4A	5
617071	23	167	76	27	32.5	14.5	20	391	4A	5
617072	24	170	83	30	33.7	14.5	22	467	1E	5
617073	27	175	87	30	37.2	14.5	25	797	1E	5
617074	30	178	93	34	41.6	16.5	27	691	1E	5
617075	32	190	98	34	44	16.5	27	745	1E	5

217/2CB

Hajlított csőkulcs-készlet



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
617123	6 - 22 / 11	1540	1E	1

→ 217/2 (6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22)

217/2CB

Hajlított csőkulcs-készlet



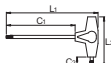
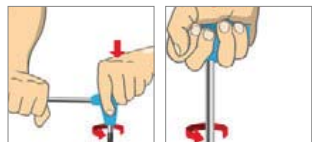
Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
617124	6 - 22 / 17	2930	1E	1

→ 217/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

193HX

Inbusz (HX) kulcs T-markolattal

- anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- markolat - polipropilén
- krómozott, feketített hegygel



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

193HXC

Inbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
608879	2.5 - 10 / 10	884	1E	1

→ 193HX (2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10)

193HXCS

Inbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal



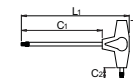
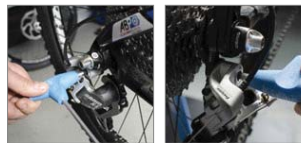
Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
607890	2.5 - 10 / 7	743	1E	1

→ 193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

193HXS

Gömbvégű inbusz (HXS) kulcs T-markolattal

- anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- markolat - polipropilén
- krómozott, feketített hegygel



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

193HXSCS

Gömbvégű inbusz (HXS) kulcskészlet T-markolattal



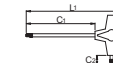
Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
609337	2.5 - 10 / 7	739	1E	1

→ 193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

193TX

Torx (TX) kulcs T-markolattal

- anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- markolat - polipropilén
- krómozott, feketített hegygel



Barcode	★	L1	C1	C2	L2	🔒	🔧	📏
607171	TX 6	155	125	15	61	15	4B	10
607172	TX 7	155	125	15	61	15	4B	10
607173	TX 8	155	125	15	61	15	4B	10
607174	TX 9	155	125	15	61	15	4B	10
607175	TX 10	155	125	15	61	15	4B	10
607176	TX 15	155	125	15	61	19	4B	10
607177	TX 20	155	125	15	61	22	4B	10
607178	TX 25	188	150	20	88	46	4B	10
607179	TX 27	188	150	20	88	58	4B	10
607180	TX 30	188	150	20	88	67	4B	10
607181	TX 40	223	175	25	113	118	4B	6
607182	TX 45	223	175	25	113	142	4B	6

193TXCB

Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
608880	TX 6 - TX 45 / 10	631	1E	1

→ 193TX (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

193TXCS

Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
607888	TX 10 - TX 45 / 7	605	1E	1

→ 193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45)

193TXMS

Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal, fémtartón



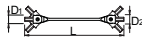
607889	TX 6 - TX 45 / 10	1890	1E	1
--------	-------------------	------	----	---

→ 193TX (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

202/2AHX

Kettős inbusz (HX) csuklókulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)



	●	L	D1	D2	🔒	📦	📏
619870	3 x 4	207.5	15	15	110	4A	10
619871	5 x 6	226	18	18	157	4A	10
619872	8 x 10	242	20	20	220	4A	10
619873	12 x 14	248	22	22	260	4A	10
619874	17 x 19	285	24	30	550	4A	10
619875	1/8" x 5/32"	207.5	15	15	109	4A	10
619876	3/16" x 7/32"	223	18	18	157	4A	10
619877	1/4" x 5/16"	225	18	20	174	4A	10
619878	3/8" x 1/2"	240	20	22	242	4A	10
619879	9/16" x 5/8"	255	22	24	331	4A	10

202/2ATX

Kettős Torx (TX) csuklókulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

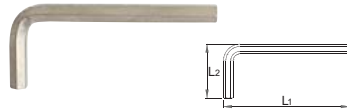


	★	L	D1	D2	🔒	📦	📏
619865	TX15 x TX20	208	15	15	102	4A	10
619866	TX25 x TX27	208	15	15	108	4A	10
619867	TX30 x TX40	208	15	15	113	4A	10
619868	TX45 x TX50	226	18	18	160	4A	10
619869	TX55 x TX60	240	20	20	231	4A	10

220/3

Inbuszkulcs

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



	●	L1	L2	🔒	📦	📏
607823	1.5	46.5	15.5	5	4B	10
607824	2	52	18	6	4B	10
607825	2.5	58.5	20.5	7	4B	10
601036	3	66	23	10	4B	10
601037	4	74	29	15	4B	10
601038	5	85	33	23	4B	10
601040	6	96	38	35	4B	10
601041	7	102	41	47	4B	10
601042	8	108	44	65	4B	10
601044	10	122	50	108	4B	10
601045	12	137	57	163	4B	10
601046	14	154	70	258	4B	10
601047	17	177	80	433	1X	5
601048	19	199	89	603	1X	5
616967	3/64"	41	13	5	4B	10
616966	1/20"	41	13	5	4B	10
611905	1/16"	47	16	5	4B	10
611906	5/64"	52	18	6	4B	10
611907	3/32"	58	20	7	4B	10
616968	7/64"	66	23	10	4B	10
611908	1/8"	66	23	10	4B	10
616969	9/64"	72	26	15	4B	10
611909	5/32"	74	29	15	4B	10
611910	3/16"	85	33	23	4B	10
611911	7/32"	91	36	35	4B	10
611912	1/4"	96	38	35	4B	10
611913	5/16"	108	44	65	4B	10
611914	3/8"	122	50	108	4B	10
611915	7/16"	130	53	163	4B	10
611916	1/2"	145	63	163	4B	10
616970	9/16"	154	69	258	4B	10
616971	5/8"	176	76	433	1X	10
616972	3/4"	199	89	603	1X	5
616973	7/8"	222	102	950	1X	5
616974	1"	275	125	1535	1X	5

220FH

Inbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban



617146	2.5 - 10 / 7	300	1E	1
--------	--------------	-----	----	---

→ 220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220FH

Inbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban



617148	3/32" - 5/16" / 6	191	1E	1
--------	-------------------	-----	----	---

→ 220/3 (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16")

220FH

Inbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban



617149	3/32" - 3/8" / 7	300	1E	1
--------	------------------	-----	----	---

→ 220/3 (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

220/3PB

Inbuszkulcs-készlet, műanyag tokban



601059	3 - 14 / 8	660	1X	1
--------	------------	-----	----	---

→ 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14)

220/3PB

Inbuszkulcs-készlet, műanyag tokban



601057	3 - 10 / 6	237	1X	1
--------	------------	-----	----	---

→ 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3PB

Inbuszkulcs-készlet, műanyag tokban



601061	3 - 19 / 10	1715	1X	1
--------	-------------	------	----	---

→ 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)

220/3PB1

Inbuszkulcs-készlet, műanyag dobozban



610914	2 - 10 / 8	310	1S	1
--------	------------	-----	----	---

→ 220/3 (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3PB1

Inbuszkulcs-készlet, műanyag dobozban



612161	5/64" - 3/8" / 8	300	1S	1
--------	------------------	-----	----	---

→ 220/3 (5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

220/3PH

Inbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn



607852	1.5 - 10 / 9	250	1X	1
--------	--------------	-----	----	---

→ 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3PH

Inbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn



617079	1.5 - 12 / 10	416	1X	1
--------	---------------	-----	----	---

→ 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)

220/3PH
Inbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn






617081 1/16" - 3/8" / 9 240 IX 1

220/3 (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")



220/3MH
Inbuszkulcs-készlet, kihajtható, fémtartóban

610986 2.5 - 10 / 7 349 IX 1

220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)



220/3LPB2
Inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag dobozban




610915 2 - 10 / 8 536 15 1

220/3L (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SFH
Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, kihajtható, műanyag tartóban






617147 2.5 - 10 / 7 298 IX 1

220/3S (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3L
Inbuszkulcs, hosszú típus

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

220/3LPH
Inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn




608533 1.5 - 10 / 9 416 IX 1

220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3S
Gömbvégű inbuszkulcs

- anyaga: króm-vandídium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: nikkelezett





220/3S	L1	L2	IX	1		
607826	1.5	46.5	15.5	5	4B	10
607827	2	52	18	6	4B	10
607828	2.5	58.5	20.5	7	4B	10
607829	3	66	23	10	4B	10
607830	4	74	29	15	4B	10
607831	5	85	33	23	4B	10
607832	6	96	38	35	4B	10
607834	8	108	44	65	4B	10
607835	10	122	50	108	4B	10

220/3SPB1
Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, műanyag dobozban




610916 2 - 10 / 8 316 IX 1

220/3S (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3LPH
Inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn




617080 1.5 - 12 / 10 700 IX 1

220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)

220/3SPH
Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, műanyag függesztőn




607853 1.5 - 10 / 9 252 IX 1

220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3LPH
Inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn




617082 1/16" - 3/8" / 9 400 IX 1

220/3L (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")



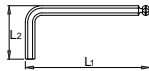
	L1	L2	IX	1		
608510	1.5	91.5	15.5	6	4B	10
608511	2	102	18	7	4B	10
608512	2.5	114.5	20.5	10	4B	10
608513	3	129	23	14	4B	10
608514	4	144	29	22	4B	10
608515	5	165	33	35	4B	10
608516	6	186	38	55	4B	10
608517	7	197	41	78	4B	10
608518	8	208	44	105	4B	10
608519	10	234	50	105	4B	10
608520	12	262	57	105	4B	10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



220/3SL

Gömbvégű inbuszkulcs, hosszú típus

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



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

220/3SLPB2

Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag dobozban



📦	🔒	📏	📏
610917	2-10/8	544	1E 1

220/3SL (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SLPH

Gömbvégű inbuszkulcs-készlet, hosszú típus, műanyag függesztőn



📦	🔒	📏	📏
608534	1.5-10/9	425	1E 1

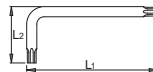
220/3SL (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)



220/7TX

Biztonsági Torx (TR) hajlítottkulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: feketített (DIN 50938)



🔒	L1	L2	🔒	📦	📏
616296	TR 9	59	19	9	4B 10
609173	TR 10	65	20	9	4B 10
609174	TR 15	75.5	20.5	12	4B 10
609175	TR 20	87	22	15	4B 10
609176	TR 25	97.5	22.5	18	4B 10
609177	TR 27	105.5	25.5	25	4B 10
609178	TR 30	111	30	32	4B 10
609179	TR 40	119	33	45	4B 10

220/7TXMH

Biztonsági Torx (TR) hajlítottkulcs-készlet, kihajtható, fémtartóban



📦	🔒	📏	📏
610987	TX 9-TX 40/8	269	1E 1

220/7TX (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7TXPH

Biztonsági Torx (TR) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn



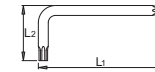
📦	🔒	📏	📏
613089	TR 9-TX 40/8	130	1E 1

220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

220/7TXN

Torx (TX) hajlítottkulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: feketített (DIN 50938)



🔒	L1	L2	🔒	📦	📏
616991	TX 6	44.5	18.5	7	4B 10
616992	TX 7	50.5	18.5	7	4B 10
616993	TX 8	51	19	8	4B 10
616994	TX 9	51	19	8	4B 10
616995	TX 10	54	20	8	4B 10
616996	TX 15	57.5	21.5	10	4B 10
616997	TX 20	61	23	13	4B 10
616998	TX 25	64.5	24.5	15	4B 10
616999	TX 27	69.5	26.5	21	4B 10
617000	TX 30	76	30	25	4B 10
617001	TX 40	83	33	35	4B 10
617002	TX 45	91	37	50	4B 10
617003	TX 50	104	41	67	4B 10
617004	TX 55	120	47	126	4B 10
617005	TX 60	134	52	188	4B 10

220/7TXNFH

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



📦	🔒	📏	📏
617150	TX 9-TX 40/8	225	1E 1

220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7TXNPH

Torx (TX) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn



📦	🔒	📏	📏
617077	TX 9-TX 40/8	130	1E 1

220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7TXPPH

Torx Plus (TXP) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn



📦	🔒	📏	📏
617078	TX 9-TX 40/8	162	1E 1

220/7TXP (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7TXSPH

Gömbvégű Torx (TXS) hajlítottkulcs-készlet, műanyag függesztőn



📦	🔒	📏	📏
613090	TX 9-TX 40/8	173	1E 1

220/7TXS (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7ZXMH

XZN (ZX) hajlítottkulcs-készlet, kihajtható, fémtartóban



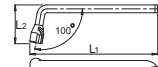
📦	🔒	📏	📏
610988	M 5-M 12/5	425	1E 1

220/7ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12)

210/2

Kerékkulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

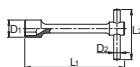


🔒	L1	L2	🔒	📦	📏
600782	17	255	27	476	4A 5
600783	19	285	29.5	541	4A 5

212/2

Kerékkulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO DIN 3112 szabvány szerint

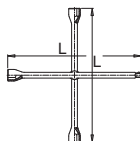
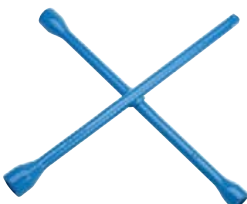


Barcode	⊖	L1	D1	L2	D2	🔒	🔧	📏
600785	17	260	26	300	12	720	TC	1
600786	19	280	28.5	300	12	800	TC	1
600787	22	300	32	300	12	815	TC	1
600788	24	315	33.5	400	14	1280	TC	1
600789	27	355	38.5	400	20	2220	TC	1
600790	30	425	42.5	400	20	2450	TC	1
600791	32	430	48	400	20	2815	TC	1
609815	33	430	48	400	20	2875	TC	1

213/6

Keresztkulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- lakkozott
- DIN 6788 szabvány szerint (metrikus méretek)



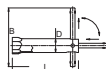
Barcode	⊖	⊖	⊖	⊖	L	🔒	🔧	📏
600810	17	19	11/16"	1/2"	370	1355	TE	1
600811	17	19	22	1/2"	370	1430	TE	1
600809	17	19	21	23	370	1511	TE	1
600812	17	19	22	24	370	1500	TE	1
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	TE	1
600814	24	27	30	32	700	4600	TE	1



185/2

Gyertyakulcs T-hajtóval

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

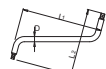


Barcode	⊖	D	L	B	🔒	🔧	📏
600771	16	19	145	120	182	TE	10
607956	19	22	115	120	199	TE	10
600772	21	24	115	120	177	TE	10
600773	21	24	180	120	248	TE	10

175/2

Olajleeresztő-kulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

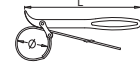


Barcode	■	L1	L2	D	🔒	🔧	📏
605112	8 x 10	203	169	10	305	4A	10

205/2

Szijas olajszűrő-leszedő

- anyaga: króm-vanádium acél
- szij gumirozott szövetből
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)



Barcode	L	Ø1	Øf	🔒	🔧	📏
601024	220	60	140	225	TE	10

205.1

Szj 205/2 olajszűrő-leszedőhöz

- szj gumirozott szövetből

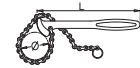


Barcode	🔒	🔧	📏
602841	62	TE	10

206/2

Láncos olajszűrő-leszedő

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)



Barcode	L	Ø1	Øf	🔒	🔧	📏
601025	220	60	140	330	TE	10

206.1

Lánc 206/2 olajszűrő-leszedőhöz



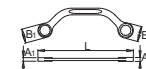
Barcode	L	🔒	🔧	📏
620938	500	150	TE	5



200/2

Önindítókulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)



Barcode	⊖	L	B1	B2	A1	A2	🔒	🔧	📏
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5	54	4A	10
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	99	4A	10
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	104	4A	10
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	104	4A	10
600675	15 x 17	185	21.6	24.2	8.7	10.3	101	4A	10
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	178	4A	10

200/2CB

Önindítókulcs-készlet



Barcode	🔧	🔒	🔧	📏
600677	11 - 22 / 5	605	TE	1

↪ 200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)





DUGÓKULCSOK ÉS TARTOZÉKOK



Egyszerű használat

A dugókulcsok hajtásához használt racsnik működése egy 75 fogú mechanizmuson alapul, amely a teljes, 360°-os kört kisebb, 4,8°-os részekre osztja fel. A hajtási szög csökkentésével kevesebb forgatás és kisebb erőfeszítés szükséges, és ezáltal még a nehezen hozzáférhető helyeken is egyszerűbb a feladatok végrehajtása.



Pontosság

Az Unior dugókulcsok a nélkülözhetetlen racsnikkal együtt lehetővé teszik a csavarok és csavaranyák egyenletes, kiszámítható és precíz meghúzását, valamint kihajtását. Az Unior hajtószárakkal végzett munka biztonságosabb és pontosabb.



Biztonság

A különleges, nyomógombos kioldású rögzítőrendszer növeli a biztonságot a munkavégzés során, egyúttal a dugókulcsok cseréje és rögzítése is gyorsabban történhet.

A racsnis dugókulcs-hajtószárak gyártásának folyamata

RACSNI

- Vágás:** egy gép az acélapot a megfelelő formára vágja. A pontos vágásnak köszönhetően a minőségi nyersanyagból csak a minimálisan szükséges mennyiség kerül felhasználásra.
- Kovácsolás:** a kovacsolt darabok megmunkálása süllyesztékes kovácsolási technológiával történik. A süllyesztékes kovácsolással számos különböző forma kialakítható. A hengerelt nyersanyag ideális szálszerkezete a megfelelő kovácsolási eljárások alkalmazásával is megmarad.
- Körülvágás:** a felesleges anyag eltávolítása.

RACSNI-HÁZ

- CNC megmunkálás:** a CNC gépeknél a munkadarab speciális rögzítése garantálja a méretpontosságot, és ezáltal – az egyes elemek összehangolt mozgásának köszönhetően – a megfelelő funkcionalitást.
- Hőkezelés (nemesítés):** az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező fokozott igénybevételnek.
- Homokfúvás:** a felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.
- Krómozás:** a racsnitest egy vékony, kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely véd a korrózió és a kopás, valamint más fizikai sérülések ellen. Az eljárás egyúttal fénylő és professzionális megjelenést biztosít a terméknek, az Unior racsnis hajtószárak.

HAJTÓFOGASKERÉK

- Megmunkálása CNC gépeken történik, amely eljárás biztosítja a szükséges pontosságot. A hajtófogaskerék a racsnik egyik alapvető fontosságú alkatrésze, és az egyes méretek tekintetében nagyon szűk tűréshatárok érvényesülnek.
- A húzómarás eljárás célja a fogaskerék fogazatának kialakítása és formálása. A 72 fog mértani alakja teszi lehetővé az Unior racsnik kétirányú hajtását.
- Hőkezelés (nemesítés):** az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező fokozott igénybevételnek.

- Homokfúvás:** a felület megtisztítása a hőkezelést követően.

12. HAJTÁSIRÁNY-VÁLTÓ

13. ZÁRÓELEM

14. VÁLTÓGOMB

15. BURKOLAT

16. KIOLDÓCSAP

17. ÖSSZEÁLLÍTÁS

- Végő összeállítás:** a termék végő összeállítását képzett, gyakorlott és gondos személyzet végzi, mindez pedig garantálja a funkcionalitást és a termék kiváló minőségét.



Dugókulcsok 1/4"

Dugókulcsok 3/8"

Dugókulcsok 1/2"

Dugókulcsok 3/4"

Dugókulcsok 1"

Gépi dugókulcsok 3/8"

Gépi dugókulcsok 1/2"

Gépi dugókulcsok 3/4"

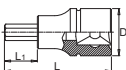
Gépi dugókulcsok 1", 1 1/2"



187/2HX

Inbusz (HX) csavarhúzófej, 1/4"

- anyaga: fej - króm-vandídium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korrozógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített
- DIN 7422 szabvány szerint (metrikus méretek)

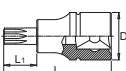


●	L	L1	D	📦	🔧	mm
607898	3	32	13	12	18	4B 10
607899	4	32	13	12	18	4B 10
607900	5	32	13	12	18	4B 10
607901	6	32	13	12	18	4B 10
607902	7	32	13	12	18	4B 10

187/2TX

Torx (TX) csavarhúzófej, 1/4"

- anyaga: fej - króm-vandídium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korrozógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített



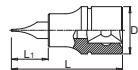
★	L	L1	D	📦	🔧	mm
607903	TX 8	32	13	12	15	4B 10
607904	TX 10	32	13	12	15	4B 10
607905	TX 15	32	13	12	15	4B 10
607906	TX 20	32	13	12	15	4B 10
607907	TX 25	32	13	12	15	4B 10
607908	TX 27	32	13	12	15	4B 10
607909	TX 30	32	13	12	15	4B 10
607910	TX 40	32	13	12	17	4B 10



187/2SL

Lapos (SL) csavarhúzófej, 1/4"

- anyaga: fej - króm-vandídium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korrozógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített

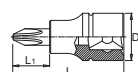


■	a	b	L	L1	D	📦	🔧	mm
607895	0.8	4	32	13	12	15	4B	10
607896	1	5.5	32	13	12	15	4B	10
607897	1.2	7	32	13	12	17	4B	10

187/2PH

Phillips (PH) csavarhúzófej, 1/4"

- anyaga: fej - króm-vandídium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korrozógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített

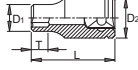


+	L	L1	D	📦	🔧	mm
607892	PH 1	32	13	12	14	4B 10
607893	PH 2	32	13	12	14	4B 10
607894	PH 3	32	13	12	15	4B 10

188/2 6p

Dugókulcs, 1/4"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 2725-1 szabvány szerint (metrikus méretek)



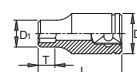
⊖	L	D1	D2	T	📦	🔧	mm
618682	3.2	25	6	12	4	15	4B 10
600815	4	25	6.7	12	4	15	4B 10
600816	4.5	25	7.3	12	4	15	4B 10

⊖	L	D1	D2	T	📦	🔧	mm
600817	5	25	8	12	5	15	4B 10
600818	5.5	25	8.6	12	5.5	15	4B 10
600819	6	25	9.2	12	6	15	4B 10
600820	7	25	11	12	6	15	4B 10
600821	8	25	12	12	7.5	15	4B 10
600822	9	25	13	13	7.5	15	4B 10
600823	10	25	14.5	14.5	9	39	4B 10
600824	11	25	16	15.5	10.5	39	4B 10
603130	12	25	17	17	10.5	39	4B 10
600825	13	25	18	18	10.5	39	4B 10
603131	14	25	19.5	19.5	13	39	4B 10
618683	3/16"	25	8	11.9	5	15	4B 10
618684	7/32"	25	8.8	11.9	5	15	4B 10
618685	1/4"	25	9.3	11.9	5	15	4B 10
618686	9/32"	25	10.5	11.9	5	15	4B 10
618687	5/16"	25	10.5	11.9	5	15	4B 10
618689	3/8"	25	10.5	14.6	8	39	4B 10
618690	13/32"	25	10.5	14.6	8	39	4B 10
618691	7/16"	25	10.5	15.9	8	39	4B 10
618692	1/2"	25	10.5	17.9	10	39	4B 10
618693	9/16"	25	10.5	19.7	10	39	4B 10

188/2 12p

Dugókulcs, 1/4", 12 szögű

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 2725-1 szabvány szerint (metrikus méretek)



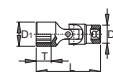
⊖	L	D1	D2	T	📦	🔧	mm
616857	4	25	6.8	11.9	5	15	4B 10
616858	4.5	25	7.1	11.9	5	15	4B 10
616859	5	25	8	11.9	5	15	4B 10
616860	5.5	25	8.3	11.9	5	15	4B 10
616861	6	25	9.3	11.9	5	15	4B 10
616862	7	25	10.5	11.9	5	15	4B 10
616863	8	25	10.5	11.9	5	15	4B 10
616864	9	25	10.5	13.1	8	15	4B 10
616865	10	25	10.5	14.5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



188/2F6p

Csuklós dugókulcs, 1/4"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

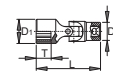


⊖	L	D1	D2	T	📦	🔧	mm
620790	6	35.4	9.2	13.8	5	26	4B 10
620791	7	37.4	10.5	13.8	5	29	4B 10
620792	8	37.4	12.2	13.8	5	29	4B 10
620793	9	37.4	12.2	13.8	5	29	4B 10
620794	10	39.9	14.7	13.8	6	29	4B 10
620795	11	39.9	15.9	13.8	6	29	4B 10
620796	12	39.9	16.9	13.8	6	29	4B 10
620797	13	39.9	17.9	13.8	7	29	4B 10

188/2F12p

Csuklós dugókulcs, 1/4", 12 szögű

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

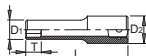


⊖	L	D1	D2	T	📦	🔧	mm
620798	3/16"	35.4	7.7	13.8	4	26	4B 10
620799	7/32"	35.4	8.6	13.8	4	26	4B 10
620800	1/4"	35.4	9.5	13.8	4	26	4B 10
620801	9/32"	37.4	10.7	13.8	5	29	4B 10
620802	5/16"	37.4	12.2	13.8	5	29	4B 10
620803	11/32"	37.4	13.1	13.8	5	29	4B 10
620804	3/8"	39.9	14.7	13.8	5	29	4B 10
620805	7/16"	39.9	15.9	13.8	6	29	4B 10
620806	1/2"	39.9	17.9	13.8	7	29	4B 10

188/2L6p

Dugókulcs, 1/4", hosszú típus

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 2725-1 szabvány szerint (metrikus méretek)

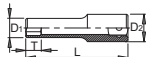


Barcode	⊕	L	D1	D2	T	🔒	🔧	mm
618697		3.2	50	6	12	8	20	4B 10
618881		4	50	6.8	11.9	5	20	4B 10
618882		4.5	50	7.1	11.9	5	20	4B 10
618883		5	50	8	11.9	5	20	4B 10
618884		5.5	50	8.3	11.9	5	20	4B 10
618885		6	50	9.3	11.9	8	20	4B 10
618886		7	50	10.5	11.9	8	71	4B 10
618887		8	50	10.5	11.9	8	71	4B 10
618888		9	50	10.5	13.1	11	71	4B 10
618889		10	50	10.5	14.5	11	71	4B 10
618890		11	50	10.5	15.8	11	71	4B 10
618891		12	50	10.5	16.8	13	71	4B 10
618892		13	50	10.5	17.8	13	71	4B 10
618893		14	50	10.5	19.6	16	71	4B 10
618894		3/16"	50	8	11.9	5	20	4B 10
618895		7/32"	50	8.3	11.9	5	20	4B 10
618896		1/4"	50	9.3	11.9	5	71	4B 10
618897		9/32"	50	10.5	11.9	5	71	4B 10
618898		5/16"	50	10.5	11.9	5	71	4B 10
618899		11/32"	50	10.5	12.9	5	71	4B 10
618900		3/8"	50	10.5	13.9	8	71	4B 10
618901		13/32"	50	10.5	14	8	71	4B 10
618902		7/16"	50	10.5	15.8	8	71	4B 10
618903		1/2"	50	10.5	17.8	10	71	4B 10
618904		9/16"	50	10.5	19.6	10	71	4B 10

188/2L12p

Dugókulcs, 1/4", hosszú típus, 12 szögű

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 2725-1 szabvány szerint (metrikus méretek)

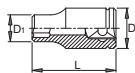


Barcode	⊕	L	D1	D2	T	🔒	🔧	mm
618698		3.2	50	6	12	8	20	4B 10
618694		7/32"	50	8.8	11.9	5	20	4B 10
618695		9/32"	50	10.5	11.9	8	71	4B 10
618696		11/32"	50	10.5	11.9	11	71	4B 10

189/2

Dugókulcs, 1/4", belső Torx (TX)

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)



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

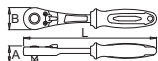
188.1/1ABI

Átváltható racsni hajtósár, 1/4"

- anyaga: speciális szerszámacél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 3315 szabvány szerint

Előnyök:

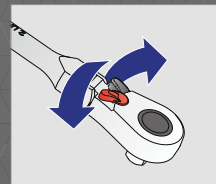
- 40 fogú racsni
- 9°-os hajtási szög
- Biztonsági rögzítőrendszerrel.
- A dugókulcs egyszerűen eltávolítható a racsni hajtószárról a kioldógomb megnyomásával.



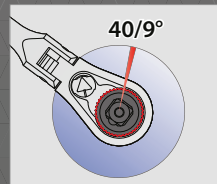
Barcode	■	L	A	B	🔒	🔧	mm
611901		1/4"	157	24.5	25	111	4B 10



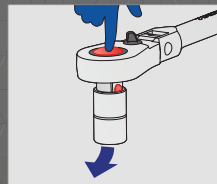
188.1/1FBI



A racsni mindkét irányban működik, a hajtásirány kapcsolóval váltható.



9°-os hajtási szög 40 foggal. Minél több fogat alkalmazunk, annál kisebb a hajtási szög, így a szerszám rendkívül szűk helyeken is használható. A továbbfejlesztett mechanizmus a racsni tartósságát is javítja, amely így több mint 30%-al meghaladja a DIN szabványban előírt értéket.



A dugókulcs egyszerűen eltávolítható a racsni hajtószárról a kioldógomb megnyomásával. A rögzítőrendszer megakadályozza a dugókulcsok lecsúszását a racsnirol.

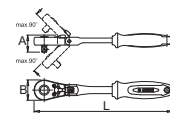
188.1/1FBI

Csuklós átváltható racsni hajtósár, 1/4"

- anyaga: speciális szerszámacél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- 40 fogú racsni
- 9°-os hajtási szög
- A csukló 90°-ig állítható, 22,5°-os lépésekkel.
- Biztonsági rögzítőrendszerrel.
- A dugókulcs egyszerűen eltávolítható a racsni hajtószárról a kioldógomb megnyomásával.



Barcode	■	L	A	B	🔒	🔧	mm
618367		1/4"	180	22	25	127	4B 10

188.11

Javitókészlet 188.1/1ABI és 188.1/1FBI hajtószárhoz

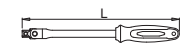


Barcode	■	L	A	D1	D2	🔒	🔧	mm
612503		1/4"	11	30		1E	1	

188.2/2BI

Csuklós hajtósár, 1/4"

- anyaga: króm-vanádium acél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 3315 szabvány szerint

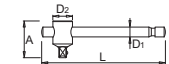


Barcode	■	L	A	B	🔒	🔧	mm
611902		1/4"	150	81		4B	10

188.3/2

Csúszó T-hajtósár, 1/4"

- anyaga: króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 3315 szabvány szerint



Barcode	■	L	A	D1	D2	🔒	🔧	mm
600830		1/4"	120	24	7	14	4A	10

188.4/2

Toldal, 1/4"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 3316 szabvány szerint



■	L	D1	D2	■	■	mm
600826	1/4"	55	8	12	18	4B 10
600827	1/4"	150	8	12	50	4B 10

188.4/2F

Flexibilis toldal, 1/4"

- anyaga: króm-vandídium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)



■	L	D1	D2	■	■	mm
612868	1/4"	150	8.3	12	56	4B 10

188.4/2S

Gömbvégű toldal, 1/4"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

Előnyök:

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



■	L	D1	D2	■	■	mm
610911	1/4"	55	8	12	18	4B 10
610910	1/4"	150	8	12	51	4B 10

188.6/2

Csukló, 1/4"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 3316 szabvány szerint



■	L	D	■	■	mm
607821	1/4"	41	14	35	4B 10

188.7/2

Átalakító, 1/4"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 3316 szabvány szerint



■	L	D	■	■	mm
607976	1/4" - 3/8"	35	12	23	4B 10

188.8

Csavarhúzó markolat, 1/4"

- anyaga: szár - króm-vandídium acél, teljes anyagában nemesített
- markolat - polipropilén
- ISO 3315 szabvány szerint



■	L	C	■	■	mm
607349	1/4"	150	50	97	4A 10



188.9

Behajtóhegy-adapter, 1/4"

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

Használat

- E6.3, C6.3 behajtóhegyekhez



■	L	D	■	■	mm
612867	1/4" - 1/4"	25	12	18	4B 10

188.10

Befogható adapter dugókulcsokhoz

- anyaga: króm-vandídium acél
- teljes anyagában nemesített
- DIN 7428 szabvány szerint

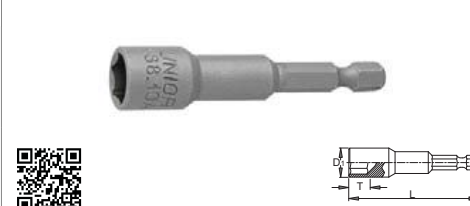


■	L	■	■	mm
604531	1/4" (6.3) - 1/4"	50	15	4A 10
616808	1/4" (6.3) - 3/8"	50	20	4A 10
616809	1/4" (6.3) - 1/2"	50	33	4A 10

188.10A

Dugókulcsos behajtóhegy

- anyaga: króm-vandídium acél
- teljes anyagában nemesített
- DIN 7424 szabvány szerint



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

188.13

Behajtóhegy-adapter, 10 mm hatszög megfogással

- anyaga: króm-vandídium acél
- teljes anyagában nemesített



■	L	D	■	■	mm
620858	10	1/4"	20	1E	10
620859	10	5/16"	22	1E	10



188H

Tartósín 1/4"-os dugókulcsokhoz

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



■	L	■	■	mm
619088	165	43	1E	10
619235	205	53	1E	10

188H1

Rögzítőkapcsok 188H sínhez (10 darab)



■	L	■	■	mm
619410	11	1E	1	

188H6P12

Dugókulcs-készlet, 1/4", tartósínen



■	Nº	■	■	mm
622628	188H6P12	4 - 13 / 12	250	1E 1

□ 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 188H (205)

188H6LP9

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



■	Nº	■	■	mm
622629	188H6LP9	4 - 13 / 9	300	1E 1

□ 188/2L6p (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13), 188H (205)

188BI
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban
 • doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

611996 4-13/16 897 1

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" x 55, 1/4" x 150)

188BI12P16INCH
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban
 • doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

619414 3/16"-9/16"/16 861 1

188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188/2 12p (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")

188BI12P16
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban
 • doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

617118 4-13/16 871 1

188/2 12p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.3/2 (1/4"), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4")

188BI6P16INCH
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban
 • doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

619413 3/16"-9/16"/16 920 1

188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188/2 6p (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")

188BI6P36
Dugókulcs- és behajtóhegy-készlet, 1/4"
 • doboz mérete: 244 x 207 x 59 mm

621407 36 813 1

188/2 6p (5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 6469C6,3 (3, 4, 5, 6), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6460C6,3 (0.6 x 4.5, 1.2 x 6.5, 1.2 x 8.0), 6472C6,3 (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.9 (1/4" - 1/4"), 188.8 (1/4")

188B
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban
 • doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

615150 44 1990 1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4, 1 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)

188C
Dugókulcs-készlet, 1/4", fémdobozban
 • doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm

615151 33 1850 1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

188D
Dugókulcs- és behajtóhegy-készlet, 1/4", fémdobozban
 • doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

613074 19 722 1

6472C6,3 (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 188.8 (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2F (1/4" x 150), 188.9 (1/4" - 1/4")

188E
Dugókulcs- és behajtóhegy-készlet, 1/4", fémdobozban
 • doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

613075 26 791 1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10), 6460C6,3 (0.5 x 3.0, 0.6 x 4.5, 0.8 x 5.5, 1.0 x 5.5, 1.2 x 6.5), 6463C6,3 (PH 0, PH 1, PH 2, PH 3), 6469C6,3 (3, 4, 5, 6), 188.8 (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2F (1/4" x 150), 188.9 (1/4" - 1/4")

186BI
Gyertyakulcs-készlet tartozékokkal, 3/8"

619401 4 627 1

238.1/1FBI (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 186.4/2 (21)

186BI
Gyertyakulcs-készlet tartozékokkal, 3/8"

619402 4 615 1

238.1/1FBI (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 186.4/2 (19)

186BI
Gyertyakulcs-készlet tartozékokkal, 3/8"

619403 4 560 1

238.1/1FBI (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 186.4/2 (16)

186.4/2
Gyertyakulcs, 3/8"
 • anyaga: króm-vanádium acél
 • kovácsolt, teljes anyagában nemesített
 • felületkezelés: krómozott (EN 12540)

620819 13 17.9 63 68 4B 10
 603193 16 22 63 19 68 4B 10
 620820 18 24.7 63 22 68 4B 10
 603192 19 26 63 22 68 4B 10
 600776 21 27 66 19 68 4B 10

186.4/2A

Gyertyakulcs, 3/8"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

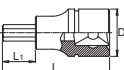


622513	D	L	mm
14	18	63	17

236/2HX

Inbusz (HX) csavarhúzófej, 3/8"

- anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített
- DIN 7422 szabvány szerint (metrikus méretek)

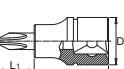


612082	L	L1	D	mm
4	48	22	18	39
612083	5	48	22	18
612084	6	48	22	18
612085	8	48	22	18
612086	10	48	22	18
617662	1/8"	48	22	18
617663	9/64"	48	22	18
617664	5/32"	48	22	18
617665	3/16"	48	22	18
617666	7/32"	48	22	18
617667	1/4"	48	22	18
617668	5/16"	48	22	18
617669	3/8"	48	22	18

236/2PH

Phillips (PH) csavarhúzófej, 3/8"

- anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített

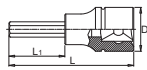


612092	D	L	L1	mm
PH 1	18	48	22	39
612093	PH 2	18	48	22
612094	PH 3	18	48	22

236/2HXL

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

- anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített
- DIN 7422 szabvány szerint (metrikus méretek)

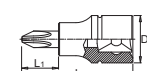


612087	L	L1	D	mm
4	92	66	18	65
612088	5	92	66	18
612089	6	92	66	18
612090	8	92	66	18
612091	10	92	66	18

236/2PZ

Pozidriv (PZ) csavarhúzófej, 3/8"

- anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített

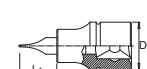


612095	D	L	L1	mm
PZ 1	18	48	22	39
612096	PZ 2	18	48	22
612097	PZ 3	18	48	22

236/2SL

Lapos (SL) csavarhúzófej, 3/8"

- anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített

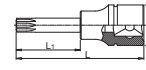


612098	D	L	L1	mm
5.5	18	48	22	42
612099	8	18	48	22
612100	10	18	48	22

236/2TR

Biztonsági Torx (TR) csavarhúzófej, 3/8"

- anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített

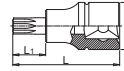


619829	D	L	L1	mm
20	18	92	66	50
619830	25	18	92	66
619831	27	18	92	66
619832	30	18	92	66
619833	40	18	92	66
619834	45	18	92	66
619835	50	18	92	66

236/2TX

Torx (TX) csavarhúzófej, 3/8"

- anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített

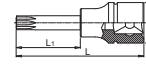


612101	D	L	L1	mm
TX 15	18	48	22	39
612102	TX 20	18	48	22
612103	TX 25	18	48	22
612104	TX 27	18	48	22
612105	TX 30	18	48	22
612106	TX 40	18	48	22

236/2TXL

Torx (TX) csavarhúzófej, 3/8", hosszú típus

- anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített

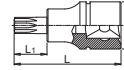


612107	L	L1	D	mm
TX 15	92	66	18	50
612108	TX 20	92	66	18
612109	TX 25	92	66	18
612110	TX 27	92	66	18
612111	TX 30	92	66	18
612112	TX 40	92	66	18

236/2ZX

XZN (ZX) csavarhúzófej, 3/8"

- anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített
- ISO 2324 szabvány szerint (metrikus méretek)



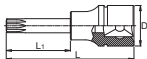
612113	L	L1	D	mm
M5	48	22	18	37
612114	M6	48	22	18
612115	M8	48	22	18
612116	M10	48	22	18



236/2ZXL

XZN (ZX) csavarhúzófej, 3/8", hosszú típus

- anyaga: fej - króm-vandídium acél, krómozott
- behajthóegy - speciális szerszámacél, korrozógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített
- ISO 2324 szabvány szerint (metrikus méretek)

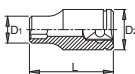


612117	M6	92	66	18	51	4B	10
612118	M8	92	66 <td>18 <td>61</td> <td>4B</td> <td>10</td> </td>	18 <td>61</td> <td>4B</td> <td>10</td>	61	4B	10
612119	M10	92	66 <td>18 <td>65</td> <td>4B</td> <td>10</td> </td>	18 <td>65</td> <td>4B</td> <td>10</td>	65	4B	10

237/1

Dugókulcs, 3/8", belső Torx (TX)

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

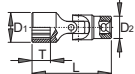


612121	E 8	28	11	16.8	12	30	4B	10
612122	E 10	28	11	16.8	13.5	32	4B	10
612123	E 11	28	11	16.8	14	30	4B	10
612124	E 12	28	11	16.8	15	32	4B	10
612125	E 14	28	11	17.8	17	37	4B	10
612126	E 16	28	11	19.8	19	45	4B	10

237/1F

Csuklós dugókulcs, 3/8", belső Torx (TX)

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

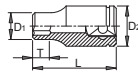


620811	E 8	51.4	18.8	11.2	5.9	67	4B	10
620812	E 10	51.4	18.8	13.2	6.6	67	4B	10
620813	E 12	51.4	18.8	14.8	8.2	67	4B	10
620814	E 14	51.4	18.8	16.8	9.5	67	4B	10

238/1 6p

Dugókulcs, 3/8"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott
- ISO 2725-1 szabvány szerint (metrikus méretek)

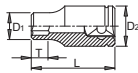


605322	6	28	9.9	16.9	4	28	4B	10
605323	7	28	10.6	16.9	4	28	4B	10
605324	8	28	11.8	16.9	5	28	4B	10
605325	9	28	13.2	16.9	5	29	4B	10
605326	10	28	14.5	16.9	6	29	4B	10
605327	11	28	15.7	16.9	7	30	4B	10
605328	12	28	16.9	16.9	8	31	4B	10
605329	13	28	17.9	17.9	8	35	4B	10
605330	14	28	19.6	19.6	10	41	4B	10
605331	15	28	21	21	10	44	4B	10
605332	16	30	21.8	21.8	10	52	4B	10
605333	17	30	23.4	23.4	10	57	4B	10
605334	18	30	24.7	21	12	57	4B	10
605335	19	30	25.8	23	12	59	4B	10
605336	20	32	27.1	24	12	73	4B	10
605337	21	32	27.8	25	12	73	4B	10
605338	22	32	29.5	26	14	88	4B	10
612051	3/8"	28	14.5	16.7	8	30	4B	10
612052	7/16"	28	15.7	16.7	8	30	4B	10
612053	1/2"	28	17.75	17.7	8	32	4B	10
612054	9/16"	28	19.55	19.5	12	39	4B	10
612055	5/8"	30	21.75	21.7	12	48	4B	10
612056	11/16"	30	23.3	23.3	12	59	4B	10
612057	3/4"	30	25.7	23	14	73	4B	10
612058	13/16"	32	27.7	25	14	88	4B	10
612059	7/8"	32	29.5	26	14	102	4B	10

238/1 12p

Dugókulcs, 3/8", 12 szögű

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott
- ISO 2725-1 szabvány szerint (metrikus méretek)



617122	6	28	10.6	16.9	4	28	4B	10
616905	7	28	10.6	16.9	4	28	4B	10

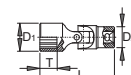
238/1 6p

616906	8	28	11.8	16.9	5	29	4B	10
616907	9	28	13.2	16.9	5	29	4B	10
616908	10	28	14.5	16.9	6	30	4B	10
616909	11	28	15.7	16.9	7	29	4B	10
616910	12	28	16.9	16.9	8	28	4B	10
616911	13	28	17.9	17.9	8	32	4B	10
616912	14	28	19.6	19.6	10	39	4B	10
616913	15	28	21	21	10	46	4B	10
616914	16	30	21.8	21.8	10	48	4B	10
616915	17	30	23.4	23.4	10	49	4B	10
616916	18	30	24.7	21	12	65	4B	10
616917	19	30	25.8	23	12	73	4B	10
616918	20	32	27.1	24	12	86	4B	10
616919	21	32	27.8	25	12	88	4B	10
616920	22	32	29.5	26	14	105	4B	10
616921	23	32	31.5	27	14	120	4B	10
616922	24	32	31.8	28	14	112	4B	10
616923	1/4"	28	10.2	16.7	8	28	4B	10
616924	5/16"	28	11.8	16.7	8	29	4B	10
616925	3/8"	28	14.5	16.7	8	30	4B	10
616926	7/16"	28	15.7	16.7	8	29	4B	10
616927	1/2"	28	15.7	17.7	8	32	4B	10
616928	9/16"	28	15.7	19.5	12	39	4B	10
616929	5/8"	30	15.7	21.7	12	48	4B	10
616930	11/16"	30	15.7	23.3	12	59	4B	10
616931	3/4"	30	25.7	23	14	73	4B	10
616932	13/16"	32	27.7	25	14	88	4B	10
616933	7/8"	32	29.5	26	14	105	4B	10
616934	15/16"	32	31.7	28	14	112	4B	10
616935	1"	32	33.7	30	14	132	4B	10

238/1F12p

Csuklós dugókulcs, 3/8"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott



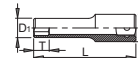
619793	10	51	14.2	18.8	6	57	4B	10
619794	11	52	15.5	18.8	7	57	4B	10
619795	12	52	16.7	18.8	8	61	4B	10
619796	13	53	18	18.8	8	65	4B	10
619797	14	53	19	18.8	10	65	4B	10
619798	15	54	20.5	18.8	10	70	4B	10
619799	16	54	21.7	18.8	10	70	4B	10
619800	17	56	23	18.8	10	68	4B	10
619801	18	56	24.2	18.8	12	75	4B	10
619802	19	57	25.5	18.8	12	75	4B	10



238/1L6p

Dugókulcs, 3/8", hosszú típus

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott
- ISO 2725-1 szabvány szerint (metrikus méretek)

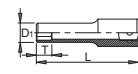


612036	8	63	11.8	16.8	9	55	4B	10
612037	9	63	13.2	16.8	9	58	4B	10
612038	10	63	14.5	16.8	9	61	4B	10
612039	11	63	15.7	16.8	12	67	4B	10
612040	12	63	16.8	16	12	75	4B	10
612041	13	63	17.8	16.5	12	81	4B	10
612042	14	63	19.55	17	15	91	4B	10
612043	15	63	20.75	18	15	117	4B	10
612044	16	63	21.75	19	15	107	4B	10
612045	17	63	23.3	20	15	128	4B	10
612046	18	63	24.5	21	18	112	4B	10
612047	19	63	25.7	23	18	147	4B	10
612048	20	63	27	24	18	157	4B	10
612049	21	63	27.7	25	18	165	4B	10
612050	22	63	29.5	26	21	200	4B	10

238/1L12p

Dugókulcs, 3/8", 12 szögű, hosszú típus

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott
- ISO 2725-1 szabvány szerint (metrikus méretek)

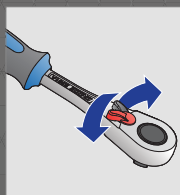


616936	7	63	10.6	16.9	6	55	4B	10
616937	8 <td>63</td> <td>11.8</td> <td>16.9</td> <td>9</td> <td>56</td> <td>4B</td> <td>10</td>	63	11.8	16.9	9	56	4B	10
616938	9	63	13.2	16.9	9	58	4B	10
616939	10	63	14.5	16.9	9	61	4B	10
616940	11	63	15.7	16.9	12	67	4B	10
616941	12	63	16.8	16.9	12			

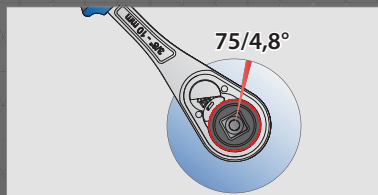
	L	D1	D2	T ₁	msl
616947	18	63	24.7	21	158
616948	19	63	25.8	23	147
616949	20	63	27.1	24	167
616950	21	63	27.8	25	165
616951	22	63	29.5	26	200
616952	23	63	31.5	27	215
616953	24	63	31.8	28	215
616954	1/4"	63	9.9	16.8	6
616955	5/16"	63	11.8	16.8	9
616956	3/8"	63	14.5	16.8	9
616957	7/16"	63	15.7	16.8	12
616958	1/2"	63	17.8	16.5	12
616959	9/16"	63	19.5	17	15
616960	5/8"	63	21.7	19	15
616961	11/16"	63	23.3	20	15
616962	3/4"	63	25.7	23	18
616963	13/16"	63	27.7	25	18
616964	7/8"	63	29.5	26	21
616965	15/16"	63	31.7	28	21



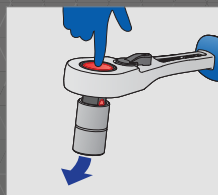
238.1/1ABI, 238.1/1ALBI



A racsnis mindkét irányban működik, a hajtásirány kapcsolóval váltható.



4.8°-os hajtási szög 75 fokkal: Minél több fogat alkalmazunk, annál kisebb a hajtási szög, így a szerszám rendkívül szűk helyeken is használható. A továbbfejlesztett mechanizmus a racsnis tartósságát is javítja, amely így több mint 30%-al meghaladja a DIN szabványban előírt értéket.



Biztonsági rögzítőrendszerrel. A rögzítőrendszer megakadályozza a dugókulcsok lecsúszását a racsniról.

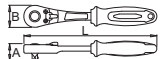
238.1/1ABI

Átváltható racsnis hajtószár, 3/8"

- anyaga: speciális szerszámacél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 3315 szabvány szerint

Előnyök:

- 75 fogú racsnis
- 4.8°-os hajtási szög
- Biztonsági rögzítőrendszerrel.
- A dugókulcs egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról a kioldógomb megnyomásával.

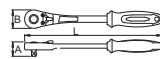


	L	A	B	msl
612501	3/8"	200	30	35

238.1/1ALBI

Átváltható racsnis hajtószár, 3/8", hosszú típus

- anyaga: speciális szerszámacél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- 75 fogú racsnis
- ISO 3315 szabvány szerint



	L	A	B	msl
617631	3/8"	260	30	35

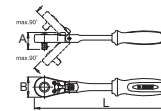
238.1/1FBI

Csuklós átváltható racsnis hajtószár, 3/8"

- anyaga: speciális szerszámacél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- 75 fogú racsnis
- 4.8°-os hajtási szög
- A csukló 90°-ig állítható, 22.5°-os lépésekkel.
- Biztonsági rögzítőrendszerrel.
- A dugókulcs egyszerűen eltávolítható a racsnis hajtószárról a kioldógomb megnyomásával.

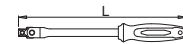


	L	A	B	msl
618368	3/8"	260	30	35

238.2/1BI

Csuklós hajtószár, 3/8"

- anyaga: króm-molibdén acél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 3315 szabvány szerint

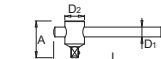


	L	msl
612502	3/8"	210

238.3/1

Csúszó T-hajtószár, 3/8"

- anyaga: króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott fejfel
- ISO 3315 szabvány szerint



	L	A	D1	D2	msl
605341	3/8"	165	34	10.4	19

238.11

Javítókészlet 238.1/1ABI hajtószárhoz

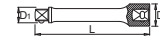


	msl
612505	8

238.4/2

Toldal, 3/8"

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 3316 szabvány szerint



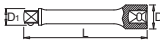
	L	D1	D2	msl
600777	3/8"	45	12.5	18

600778	3/8"	75	12.5	18
--------	------	----	------	----

238.4/1

Toldal, 3/8"

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott fejfel
- ISO 3316 szabvány szerint



	L	D1	D2	msl
605343	3/8"	125	12.5	18

605342	3/8"	250	12.5	18
--------	------	-----	------	----

238.4/1S

Gömbvégű toldat, 3/8"

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott fejfel

Előnyök:

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

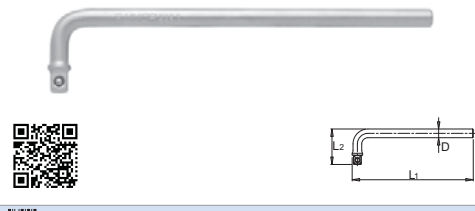


	L	D1	D2	msl
610913	3/8"	125	12.5	18

238.5/2

Hajlított hajtószár, 3/8"

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 3315 szabvány szerint



611962	3/8"	L1	L2	D	L	TE	mm
		200	45	10	145	4A	10

238.6/1

Csukló, 3/8"

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 3316 szabvány szerint



605344	3/8"	L	D	L	TE	mm
		54	19	72	4B	10

238.7/1

Átalakító, 3/8"

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott fejfel
- ISO 3316 szabvány szerint



607977	3/8"-1/4"	D	L	L	TE	mm
		18	32	38	4B	10

238.7/2

Átalakító, 3/8"

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 3316 szabvány szerint



605345	3/8"-1/2"	D	L	L	TE	mm
		17	38	38	4B	10

238.12

Gyorskioldású behajtóhegy-adapter, 3/8"

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)



620855	3/8"-1/4"	L	D	L	TE	mm
		33	19	56	1E	10

238H

Tartósín 3/8"-os dugókulcsokhoz

- 260-6-22 (1/0) készlethez, maximum 15 rögzítőkapocs
- 345-6-22 (1/0) készlethez, maximum 20 rögzítőkapocs



619089	260	69	1E	10
619236	345	84	1E	10

238H1

Rögzítőkapcsok 238H sínhez (10 darab)



619411	16	1E	1
--------	----	----	---

239A

Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban

- doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm



612509	6-22/24	2935	1E	1

□ 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22),
 □ 238.3/1 (3/8"), □ 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125),
 □ 238.6/1 (3/8"), □ 238.1/1ABI (3/8"),
 □ 238.2/1BI (3/8"), □ 238.7/2 (3/8" - 1/2")

239A12P24

Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban

- doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm



617117	6-22/24	2920	1E	1

□ 238/1 12p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22),
 □ 238.3/1 (3/8"), □ 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125),
 □ 238.6/1 (3/8"), □ 238.1/1ABI (3/8"),
 □ 238.2/1BI (3/8"), □ 238.7/2 (3/8" - 1/2")

239B

Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban

- doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm



612510	3/8"-7/8"/16	3670	1E	1

□ 238.3/1 (3/8"), □ 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125),
 □ 238.6/1 (3/8"), □ 238/1 6p (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"),
 □ 238.1/1ABI (3/8"), □ 238.2/1BI (3/8"),
 □ 238.7/2 (3/8" - 1/2")

239C

Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban

- doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm



613072	30	2930	1E	1

□ 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22),
 □ 238.3/1 (3/8"), □ 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125),
 □ 238.6/1 (3/8"), □ 236/2HX (4, 5, 6, 8), □ 236/2PH (PH 2, PH 3),
 □ 236/2SL (5, 5, 8), □ 238.1/1ABI (3/8")

239D

Dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban

- doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm



613073	30	3190	1E	1

□ 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19),
 □ 238.3/1 (3/8"), □ 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125),
 □ 238.6/1 (3/8"), □ 236/2HX (4, 5, 6, 8, 10),
 □ 236/2HXL (4, 5, 6, 8, 10), □ 238.1/1ABI (3/8")

238H6P16

Dugókulcs-készlet, 3/8", tartósínem



622630	7-22/16	700	1E	1

□ 238/1 6p (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238H (345)

238H6LP7

Dugókúcs-készlet, 3/8", hosszú típus, tartósínen



622631	10 - 19 / 7	600	IE	1
--------	-------------	-----	----	---

238/1L6p (10, 12, 13, 14, 15, 17, 19), 238H (345)

238HXP5

Inbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 3/8", tartósínen



622632	4 - 10 / 5	300	IE	1
--------	------------	-----	----	---

236/2HX (4, 5, 6, 8, 10), 238H (345)

238HTXP6

Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 3/8", tartósínen



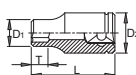
622633	TX 15 - TX 40 / 6	250	IE	1
--------	-------------------	-----	----	---

236/2TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 238H (345)

190/1 6p

Dugókúcs, 1/2"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott
- ISO 2725-1 szabvány szerint (metrikus méretek)

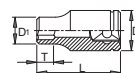


☉	L	D1	D2	T±	☐	☐	mm
605307	8	38	13.2	22.9	12	55	4B 10
610155	9	38	13.9	22.9	12	55	4B 10
600851	10	38	15	22.9	12	55	4B 10
600852	11	38	16.3	22.9	12	55	4B 10
600853	12	38	17.9	22.9	12	65	4B 10
600854	13	38	18.8	22.9	12	65	4B 10
600855	14	38	19.7	22.9	12	65	4B 10
600856	15	38	20.4	22.9	12	65	4B 10
600857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

190/1 12p

Dugókúcs, 1/2", 12 szögű

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott
- ISO 2725-1 szabvány szerint (metrikus méretek)

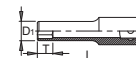


☉	D1	D2	L	T±	☐	☐	mm
603812	10	15	22.9	38	12	55	4B 10
603813	11	16.3	22.9	38	12	55	4B 10
603814	12	17.9	22.9	38	12	65	4B 10
603815	13	18.8	22.9	38	12	65	4B 10
603816	14	19.7	22.9	38	12	65	4B 10
603817	15	20.4	22.9	38	12	65	4B 10
603818	16	22.9	21.5	38	12	65	4B 10
603819	17	24.3	22	38	12	65	4B 10
603820	18	25.5	23	38	12	100	4B 10
603821	19	26.8	24	38	14	105	4B 10
603822	20	28.1	24	38	14	115	4B 10
603823	21	29.3	25	38	14	128	4B 10
603824	22	30.4	25	38	14	142	4B 10
603825	23	31.7	26	40	14	147	4B 10
603826	24	33.1	28	42	16	165	4B 10
603827	27	37	30	43	18	180	4B 10
603828	30	40.7	34	46	22	195	4B 10
603829	32	43.2	36	46	22	237	4B 10
621722	36	48	42	46	22	245	4B 10
609366	3/8"	15	22.9	38	12	55	4B 10
609367	7/16"	16.3	22.9	38	12	55	4B 10
609368	1/2"	18.8	22.9	38	12	65	4B 10
609369	9/16"	20.4	22.9	38	12	65	4B 10
609370	19/32"	20.4	20.7	38	12	65	4B 10
609371	5/8"	22.9	21.5	38	12	65	4B 10
609372	11/16"	25.5	23	38	12	65	4B 10
609373	3/4"	26.8	24	38	14	105	4B 10
609374	25/32"	27.9	24	38	14	115	4B 10
609375	13/16"	29.3	25	38	14	128	4B 10
609376	7/8"	31.7	26	40	14	142	4B 10
609377	15/16"	33.1	28	42	16	165	4B 10
609378	1"	35.3	30	42	16	170	4B 10
609379	1.1/16"	37	30	43	18	180	4B 10
609380	1.1/8"	39	32	43	20	190	4B 10
609381	1.3/16"	40.7	34	46	22	195	4B 10
609382	1.1/4"	43.2	36	46	22	237	4B 10

190/1L12p

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

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott
- ISO 2725-1 szabvány szerint (metrikus méretek)

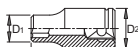


☉	D1	D2	L	T±	☐	☐	mm
610762	10	15	22	77	12	85	4B 5
610763	11	16.3	22	77	12	110	4B 5
610764	12	17.6	22	77	12	100	4B 5
610765	13	18.8	22	77	12	107	4B 5
610766	14	20.4	22	77	15	112	4B 5
610767	15	21.6	20.7	77	15	107	4B 5
610768	16	22.9	21.5	77	15	121	4B 5
610769	17	24	22	77	15	130	4B 5
610770	18	25.4	23	77	18	150	4B 5
610771	19	26	21	77	18	140	4B 5
610772	20	27.9	24	77	18	176	4B 5
610773	21	28	25	77	18	166	4B 5
610774	22	30	26	77	21	197	4B 5
610775	23	31.6	27	77	21	226	4B 5
610776	24	32	28	77	24	223	4B 5
610777	27	36	30	77	27	277	4B 5
610778	30	40	34	77	30	317	4B 5
610779	32	42	36	77	33	335	4B 5
610780	3/8"	15	22	77	12	85	4B 5
610781	7/16"	16.3	22	77	12	110	4B 5
610782	1/2"	18.8	22	77	15	100	4B 5
610783	9/16"	20.4	22	77	15	112	4B 5
610784	19/32"	21.6	20.7	77	15	107	4B 5
610785	5/8"	22.9	21.5	77	15	121	4B 5
610786	11/16"	24	22	77	15	130	4B 5
610787	3/4"	26	23	77	18	140	4B 5
610788	25/32"	27.9	24	77	18	176	4B 5
610789	13/16"	28	25	77	18	166	4B 5
610790	7/8"	30	26	77	21	197	4B 5
610791	15/16"	32	28	77	24	223	4B 5
610792	1"	34	30	77	24	245	4B 5
610793	1.1/16"	36	30	77	27	277	4B 5
610794	1.1/8"	38	32	77	27	295	4B 5
610795	1.3/16"	40	34	77	30	317	4B 5
610796	1.1/4"	42	36	77	33	335	4B 5

191/1

Dugókulcs, 1/2", belső Torx (TX)

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott

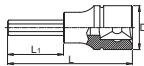


●	D2	D1	L	🔒	🔩	mm
607141	E 10	22	14	38	58	4B 10
607142	E 11	22	15	38	52	4B 10
607143	E 12	22	15	38	55	4B 10
607144	E 14	22	17	38	57	4B 10
607145	E 16	22	19	38	62	4B 10
607146	E 18	22	21	38	78	4B 10
607147	E 20	26	23	40	95	4B 10
607148	E 22	26	25.3	40	105	4B 10
607149	E 24	28	27.3	40	119	4B 10

192/2HXL

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

- anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korrózióálló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített
- DIN 7422 szabvány szerint (metrikus méretek)



●	D	L	L1	🔒	🔩	mm
603380	5	22.9	100	64	67	4B 10
619803	5	22.9	203	167	85	4B 10
603381	6	22.9	100	64	67	4B 10
619804	6	22.9	163	127	91	4B 10
619805	6	22.9	183	147	95	4B 10
603383	7	22.9	100	64	67	4B 10
603384	8	22.9	100	64	67	4B 10
619806	8	22.9	143	107	115	4B 10
603386	10	22.9	100	64	117	4B 10
619807	10	22.9	163	127	163	4B 10
603455	12	22.9	100	64	139	4B 10
619808	12	22.9	163	127	205	4B 10
619415	14	22.9	100	64	165	4B 10
619809	14	22.9	163	127	255	4B 10

191MB1

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

- doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm



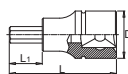
●	9	1000	1G	1
607314	9	1000	1G	1

191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24)

192/2HX

Inbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"

- anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korrózióálló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített
- 17, 19, 22, 24 méretek az első kerek fel- és leszerelésénél alkalmazhatóak
- DIN 7422 szabvány szerint (metrikus méretek)



●	D	L	L1	🔒	🔩	mm
600978	4	23	60	24	60	4B 10
603420	5	23	60	24	60	4B 10
603421	6	23	60	24	60	4B 10
603422	7	23	60	24	75	4B 10
603423	8	23	60	24	81	4B 10
605923	9	23	60	24	85	4B 10
603424	10	23	60	24	95	4B 10
603425	12	23	60	24	116	4B 10
624033	13	23	60	24	120	4B 10
603426	14	23	60	24	168	4B 10
624034	15	23	60	24	170	4B 10
603427	17	24	60	20	187	4B 10
603428	19	26.5	60	20	195	4B 10
623141	22	26.5	60	20	196	4B 5
623142	24	26.5	60	20	210	4B 5
619894	3/16"	22.9	40	24	60	4B 10
619895	7/32"	22.9	40	24	60	4B 10
619896	1/4"	22.9	40	24	60	4B 10
619898	5/16"	22.9	40	24	81	4B 10
619899	3/8"	22.9	40	24	95	4B 10
619900	1/2"	22.9	40	24	116	4B 10
619901	9/16"	22.9	40	24	168	4B 10
619902	5/8"	22.9	40	24	187	4B 10
619904	3/4"	26.8	40	21	195	4B 10

192/2HXS

Gömbvégű inbusz (HXS) csavarhúzófej, 1/2", hosszú típus

- anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korrózióálló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített

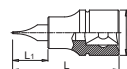


●	L	D	L1	🔒	🔩	mm
618704	5	203	22.9	180	83	4B 10
618705	6	243	22.9	220	107	4B 10
619810	6	163	22.9	127	113	4B 10
619811	7	163	22.9	127	103	4B 10
619812	8	163	22.9	127	121	4B 10
618706	8	243	22.9	220	163	4B 10
619813	10	163	22.9	127	159	4B 10
618707	10	243	22.9	220	213	4B 10

192/2SL

Lapos (SL) csavarhúzófej, 1/2"

- anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korrózióálló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített



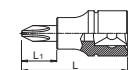
●	a	b	D	L	L1	🔒	🔩	mm
605551	1.2	8	22.9	63	27	77	4B	10
605552	1.6	10	22.9	63	27	77	4B	10
605553	2	12	22.9	63	27	77	4B	10
605554	2.5	14	22.9	63	27	77	4B	10
605555	2.5	16	22.9	63	27	77	4B	10



192/2PH

Phillips (PH) csavarhúzófej, 1/2"

- anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korrózióálló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített

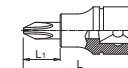


+	D	L	L1	🔒	🔩	mm
605556	PH 2	22.9	54	18	72	4B 10
605557	PH 3	22.9	54	18	75	4B 10
605558	PH 4	22.9	57	21	86	4B 10

192/2PZ

Pozidriv (PZ) csavarhúzófej, 1/2"

- anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korrózióálló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített

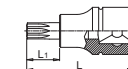


+	D	L	L1	🔒	🔩	mm
605559	PZ 2	22.9	54	18	72	4B 10
605560	PZ 3	22.9	54	18	75	4B 10
605561	PZ 4	22.9	57	21	86	4B 10

192/2R

Ribe (R) csavarhúzófej, 1/2"

- anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korrózióálló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített

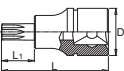


+	D	L	L1	🔒	🔩	mm
619891	M 5	22.9	43	17	82	4B 10
619892	M 6	22.9	43	17	83	4B 10
619893	M 7	22.9	43	17	83	4B 10
619814	M 8	22.9	43	17	83	4B 10
619815	M 9	22.9	43	17	84	4B 10
619816	M 10	22.9	43	17	86	4B 10
619817	M 12	22.9	43	17	92	4B 10
619818	M 13	22.9	43	17	99	4B 10
619819	M 14	22.9	43	17	99	4B 10

192/2TR

Biztonsági Torx (TR) csavarhúzófej, 1/2"

- anyaga: fej - króm-vandídium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korrozíógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített

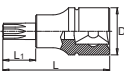


Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Length
619820	20	22.9	58	22	71	4B	10
619821	25	22.9	58	22	72	4B	10
619822	27	22.9	58	22	72	4B	10
619823	30	22.9	58	22	74	4B	10
619824	40	22.9	58	22	75	4B	10
619825	45	22.9	58	22	86	4B	10
619826	50	22.9	58	22	89	4B	10
619827	55	22.9	58	22	102	4B	10
619828	60	22.9	58	22	95	4B	10

192/2TX

Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2"

- anyaga: fej - króm-vandídium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korrozíógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített

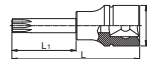


Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Length
605562	TX 20	22.9	52	16	71	4B	10
605563	TX 25	22.9	52	16	73	4B	10
605564	TX 27	22.9	52	16	73	4B	10
605565	TX 30	22.9	52	16	75	4B	10
605566	TX 40	22.9	52	16	77	4B	10
605567	TX 45	22.9	52	16	78	4B	10
605568	TX 50	22.9	52	16	80	4B	10
605569	TX 55	22.9	57	21	85	4B	10
605570	TX 60	22.9	57	21	96	4B	10

192/2TXL

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

- anyaga: fej - króm-vandídium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korrozíógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített

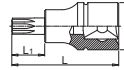


Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Length
612422	TX 20	22.9	100	64	76	4B	10
612423	TX 25	22.9	100	64	86	4B	10
612424	TX 27	22.9	100	64	86	4B	10
612425	TX 30	22.9	100	64	86	4B	10
612426	TX 40	22.9	100	64	90	4B	10
612427	TX 45	22.9	100	64	92	4B	10
612428	TX 50	22.9	100	64	94	4B	10
612429	TX 55	22.9	100	64	100	4B	10
612430	TX 60	22.9	100	64	110	4B	10
619857	TX 70	24.3	105	65	253	4B	10
619858	TX 80	24.3	105	65	261	4B	10
619859	TX 90	26.8	105	65	363	4B	10
619860	TX 100	26.8	105	65	325	4B	10

192/2ZX

XZN (ZX) csavarhúzófej, 1/2"

- anyaga: fej - króm-vandídium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korrozíógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített

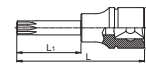


Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Length
612165	M 5	22.9	52	16	72	4B	10
612166	M 6	22.9	52	16	70	4B	10
612167	M 8	22.9	52	16	80	4B	10
612168	M 10	22.9	57	21	84	4B	10
612169	M 12	22.9	57	21	90	4B	10
612170	M 14	22.9	57	21	97	4B	10
620257	M 16	22.9	57	21	155	4B	10

192/2ZXL

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

- anyaga: fej - króm-vandídium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korrozíógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített



Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Length
612171	M 6	22.9	100	64	85	4B	10
612172	M 8	22.9	100	64	91	4B	10
612173	M 10	22.9	100	64	110	4B	10
612174	M 12	22.9	100	64	123	4B	10
619845	M 14	22.9	100	64	143	4B	10
620258	M 16	22.9	100	64	235	4B	10

192/10

Csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban

- doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm



Barcode	Weight	Material	Length
603655	9	981	1

☐ 192/2PH (PH 2, PH 3, PH 4), ☐ 192/2TX (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)

192/11

Csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban

- doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm



Barcode	Weight	Material	Length
603656	9	1050	1

☐ 192/2HX (6, 8, 10, 12), ☐ 192/2TX (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

192/12

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

- doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm



Barcode	Weight	Material	Length
603657	9	1010	1

☐ 192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)

192/13

Csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban

- doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm



Barcode	Weight	Material	Length
603658	9	1080	1

☐ 192/2HX (8, 10, 12), ☐ 192/2PH (PH 2, PH 3, PH 4), ☐ 192/2TX (TX 27, TX 30, TX 45)

192/14

Inbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban

- doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm



Barcode	Weight	Material	Length
607064	9	1170	1

☐ 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17)



192/14INCH

Inbusz (HX) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban

• doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm



621759	3/16" - 3/4" / 9	1250	IG	1
--------	------------------	------	----	---

☞ 192/2HX (3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4")

192/15

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

• doboz mérete: 197 x 167 x 35 mm



617125	10	1030	IG	1
--------	----	------	----	---

☞ 192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), ☞ 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12)

192/16

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

• doboz mérete: 197 x 167 x 35 mm



619416	5 - 100 / 7	893	IG	1
--------	-------------	-----	----	---

☞ 192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100, 14 x 100)

192/17

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

• doboz mérete: 197 x 167 x 35 mm



619417	TX 20 - TX 50 / 7	752	IG	1
--------	-------------------	-----	----	---

☞ 192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)

192/18

Átalakító-készlet, fémdobozban

• doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm



619418	1/4" - 3/4" / 6	888	IG	1
--------	-----------------	-----	----	---

☞ 188.7/2 (1/4" - 3/8"), ☞ 238.7/1 (3/8" - 1/4"), ☞ 238.7/2 (3/8" - 1/2"), ☞ 190.7/2 (1/2" x 3/8", 1/2" x 3/4"), ☞ 197.7/1 (3/4" - 1/2")

192/19

Ribe (R) csavarhúzófej-készlet, 1/2", fémdobozban

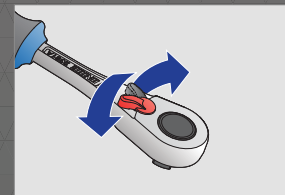
• doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm



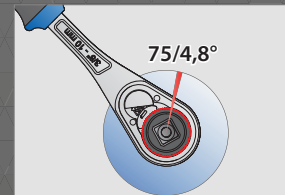
622624	M 5 - M 14 / 9	1000	IG	1
--------	----------------	------	----	---

192/2R (M 5, M 6, M 7, M 8, M 9, M 10, M 12, M 13, M 14)

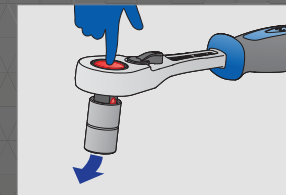
190.1/1ABI, 190.1/1FBI



A racsni mindkét irányban működik, a hajtásirány kapcsolóval váltható.



75 fogal: Több fog alkalmazása esetén kisebb a hajtási szög, így a szerszám szűk helyeken is használható. A továbbfejlesztett mechanizmus a racsni tartósságát is javítja, amely így több mint 30%-al meghaladja a DIN szabványban előírt értéket.



Biztonsági rögzítőrendszerrel. A rögzítőrendszer megakadályozza a dugókulcsok lecsúszását a racsnról.

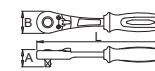
190.1/1ABI

Átváltható racsni hajtószár, 1/2"

- anyaga: speciális szerszámacél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 3315 szabvány szerint

Előnyök:

- 75 fogú racsni
- 4.8°-os hajtási szög
- Biztonsági rögzítőrendszerrel.
- A dugókulcs egyszerűen eltávolítható a racsni hajtószárról a kioldógomb megnyomásával.



611782	1/2"	L	A	B	4B	10
--------	------	---	---	---	----	----

190.11

Javitókészlet 190.1ABI és 190.1/FBI hajtószárhoz



612504	12	106	IG	1
--------	----	-----	----	---

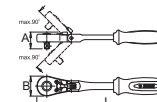
190.1/1FBI

Csuklós átváltható racsni hajtószár, 1/2"

- anyaga: speciális szerszámacél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)

Előnyök:

- 75 fogú racsni
- 4.8°-os hajtási szög
- A csuklós 90°-ig állítható, 22.5°-os lépésekkel.
- Biztonsági rögzítőrendszerrel.
- A dugókulcs egyszerűen eltávolítható a racsni hajtószárról a kioldógomb megnyomásával.



618369	1/2"	L	A	B	4B	10
--------	------	---	---	---	----	----

190.2/1BI

Csuklós hajtószár, 1/2"

- anyaga: króm-vanádium acél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 3315 szabvány szerint



611899	1/2"	L	4B	10
--------	------	---	----	----

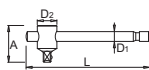
611900	1/2"	L	4B	10
--------	------	---	----	----



190.3/1

Csúsó T-hajtószár, 1/2"

- anyaga: króm-vandídium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 3315 szabvány szerint

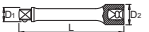


600876	1/2"	L	A	D1	D2	4A	10
		300	45	14	25.5		

190.4/1

Toldat, 1/2"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott fejfel
- ISO 3316 szabvány szerint



607955	1/2"	L	D1	D2	4B	10
		75	16.8	24	114	
600874	1/2"	125	16.8	24	178	
600875	1/2"	250	16.8	24	326	

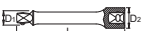
190.4/1S

Gömbvégű toldat, 1/2"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott fejfel
- ISO 3316 szabvány szerint

Előnyök:

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

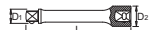


610909	1/2"	L	D1	D2	4B	10
		75	16.8	24	110	
610908	1/2"	125	16.8	24	180	
610907	1/2"	250	16.4	24	340	

190.4/2

Toldat, 1/2"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

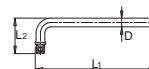


612565	1/2"	L	D1	D2	4B	1
		600	16.8	24	732	

190.5/2

Hajlított hajtószár, 1/2"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 3315 szabvány szerint



610933	1/2"	L1	L2	D	4A	10
		250	59	16.8	342	

190.6/2

Csukló, 1/2"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 3316 szabvány szerint



600873	1/2"	D	L	4B	10
		23	75.5	158	

190.7/2

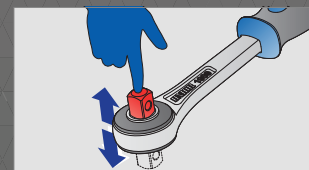
Átalakító, 1/2"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 3316 szabvány szerint

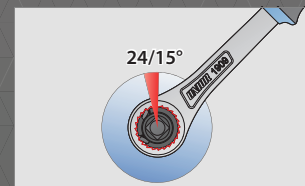


603334	1/2"	D	L	4B	10
		3/8"	23	38	67
607975	1/2"	3/4"	22	35	168

190.9/2BI



A hajtási irány a négyszög áttolásával váltható.



24 fogú racsni, 15°-os hajtásszöggel.



190.9/2BI

Egyirányú racsni hajtószár áttolható négyszöggel, 1/2"

- anyaga: speciális szerszámacél
- szőr kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat



600909	1/2"	A	B	L	4B	10
		38	43.5	252	498	

190.10

Cserélhető négyszög hajtószárhoz, 1/2"

- anyaga: speciális szerszámacél
- teljes anyagában nemesített
- 190.9/2BI egyirányú racsni hajtószárhoz
- ISO 3315 szabvány szerint

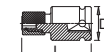


603378	1/2"	L	4B	10
		40	50	

190.12

Gyorskioldós behajtóhegy-adapter, 1/2"

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)



620856	1/2" - 1/4"	L	D	4B	10
		41	25	95	

190H

Tartósín 1/2"-os dugókulcsokhoz

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



619090	L	4B	10
	330	95	
619237	450	120	

190H1

Rögzítőkapcsok 190H sínhez (10 darab)



619412	4B	10
	27	1

190H12P15
Dugókulcs-készlet, 1/2", tartósínen



622635	10 - 32 / 15	1400	IG	1
--------	--------------	------	----	---

190/1 12p (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 190H (450)

190H12P15IN
Dugókulcs-készlet, 1/2", tartósínen



622634	3/8" - 1.1/4" / 15	1550	IG	1
--------	--------------------	------	----	---

190/1 12p (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"), 190H (450)

190H12LP7
Dugókulcs-készlet, 1/2", hosszú típus, tartósínen



622636	13 - 24 / 7	1100	IG	1
--------	-------------	------	----	---

190/1L12p (13, 14, 15, 17, 21, 22, 24), 190H (450)

190B16P14
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

• doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm



611940	10 - 24 / 14	3010	IG	1
--------	--------------	------	----	---

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125)

190B16P23
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

• doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm



612779	10 - 32 / 23	4780	IG	1
--------	--------------	------	----	---

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" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2")

190B16P24
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

• doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm



611939	10 - 32 / 24	6160	IG	1
--------	--------------	------	----	---

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" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2")

190B12P14
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

• doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm



611942	10 - 24 / 14	4020	IG	1
--------	--------------	------	----	---

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), 190.3/1 (1/2"), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125)

190B12P23
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

• doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm



615327	10 - 32 / 23	4780	IG	1
--------	--------------	------	----	---

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"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2")

190B12P24
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

• doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm



611941	10 - 32 / 24	6160	IG	1
--------	--------------	------	----	---

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"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2")

190B16P43
Dugókulcs-készlet, 1/2" és 1/4", műanyag dobozban

• doboz mérete: 346 x 292 x 83 mm



611944	4 - 32 / 43	4600	IG	1
--------	-------------	------	----	---

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.3/2 (1/4"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), 190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 192/2HX (6, 7, 8, 10, 12, 14, 17), 188.6/2 (1/4"), 190.1/1ABI (1/2"), 188.1/1ABI (1/4")

190B12P23IN
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

• doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm



611943	3/8" - 1.1/4" / 23	5545	IG	1
--------	--------------------	------	----	---

190/1 12p (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2")

190B16P22IN
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

• doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm



615180	5/16" - 1.1/4" / 22	5565	IG	1
--------	---------------------	------	----	---

190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190/1 6p (5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4")

190BITX1P22
Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

• doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm



611945	22	3875	IG	1
--------	----	------	----	---

190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 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), 190.1/1ABI (1/2")

190BIHX1P20

Dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

• doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm




611946	20	4080	IG	1
--------	----	------	----	---

192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100),
 192/2HX (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19), 190.1/IABI (1/2"),
 190.4/I (1/2" x 125, 1/2" x 250)

190BI6P28

Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban

• doboz mérete: 346 x 292 x 83 mm




612162	10 - 32 / 28	5285	IG	1
--------	--------------	------	----	---

190/1 6p (10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32), 190.6/2 (1/2"),
 190.4/I (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/I (1/2"), 190/1 L12p
 (12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30), 190.1/IABI (1/2")

190-6P17

Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban

• doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm




622022	10 - 32 / 17	2995	IG	1
--------	--------------	------	----	---

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32),
 190.9/2BI (1/2"), 190.3/I (1/2"), 190.4/I (1/2" x 75)

190BI6P17

Dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban

• doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm




622023	10 - 32 / 17	2945	IG	1
--------	--------------	------	----	---

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32),
 190.1/IABI (1/2"), 190.3/I (1/2"), 190.4/I (1/2" x 75)

607MD6

Dugókulcsok tartozékokkal, 1/2", moduláris tartóban




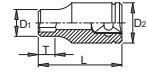


623921	10 - 32 / 109	TK	1
--------	---------------	----	---

190/1 6p (6x(10), 6x(11), 6x(12), 6x(13), 6x(14), 6x(15), 6x(16), 6x(17), 6x(18), 6x(19),
 5x(20), 5x(21), 5x(22), 5x(23), 5x(24), 4x(27), 4x(30), 4x(32)), 190.1/IABI
 (4x(1/2")), 190.9/2BI (4x(1/2")), 190.3/I (4x(1/2")),
995.0MD2 (960 x 215 x 63), **995.2MD2** (950 x 45)

197/1 6p

Dugókulcs, 3/4"

- anyaga: króm-vandádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- polírozott
- ISO 2725-1 szabvány szerint (metrikus méretek)

619698	D1	D2	L	T	h	IG	mm
619698	19	29.2	32.9	50	14.5	175	1B 10
602723	22	32.2	36	50	14	220	1B 10
602724	23	33.2	36	50	14	221	1B 10
602725	24	34.2	36	51	16	230	1B 10
602726	26	37	36	52	16	230	1B 10
602727	27	38	36	52	22	239	1B 10
602728	28	39	36	52	22	242	1B 10
619702	29	38	40.6	51.8	24.1	270	1B 10
602729	30	42	38	54	24	273	1B 10
602730	32	44	38	56	26	295	1B 10

602731	D1	D2	L	T	h	IG	mm
602731	34	47	38	56	26	347	1B 5
619701	35	42.1	48.2	58	30.3	401	1B 5
602732	36	50	42	58	28	400	1B 5
602733	38	52	45	60	28	488	1B 5
602734	41	56	45	64	30	502	1B 5
602735	46	62	48	68	34	621	1B 1
602736	50	68	48	72	36	708	1B 1
617527	55	74	48	76	32	914	1B 1
603135	60	80	48	78	42	1105	1B 1
609383	7/8"	32.2	36	50	14	220	1B 10
609384	15/16"	34.2	36	51	16	231	1B 10
609385	1"	37	36	52	16	234	1B 10
609386	1.1/16"	38	36	52	22	224	1B 10
609387	1.1/8"	40	38	52	22	265	1B 10
609388	1.1/4"	44	38	56	24	313	1B 10
609389	1.5/16"	46	38	56	26	336	1B 5
609390	1.3/8"	48	42	58	26	406	1B 5
609391	1.7/16"	50	42	58	28	415	1B 5
609392	1.1/2"	52	45	60	28	414	1B 5
609393	1.5/8"	56	45	64	30	572	1B 5
609394	1.11/16"	58	45	65	32	595	1B 5
609395	1.13/16"	62	48	68	34	698	1B 1
609396	1.7/8"	64	48	70	34	741	1B 1
609397	2"	68	48	72	36	842	1B 1
609398	2.1/16"	70	48	72	36	879	1B 1

197/1 12p

Dugókulcs, 3/4", 12 szögű

- anyaga: króm-vandádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- polírozott
- ISO 2725-1 szabvány szerint (metrikus méretek)





618666	D1	D2	L	T	h	IG	mm
618666	22	32.2	36	50	14	215	1B 10
618667	23	33.2	36	50	14	216	1B 10
618668	24	34.2	36	51	16	224	1B 10
618669	26	37	36	52	16	220	1B 10
618670	27	38	36	52	22	224	1B 10
618671	28	39.5	36	52	22	234	1B 10
619703	29	38	40.4	52.2	24.5	258	1B 10
618672	30	42	38	54	24	254	1B 10
618673	32	44	38	56	26	282	1B 10
618674	34	47	38	56	26	329	1B 5
618675	36	50	42	58	28	372	1B 5
618676	38	52	45	60	28	473	1B 5
618677	41	56	45	64	30	487	1B 5
618678	46	62	47	68	34	566	1B 1
618679	50	68	48	72	36	683	1B 1
618680	55	74	48	76	40	828	1B 1
618681	60	80	48	78	42	993	1B 1

197/1L6p

Dugókulcs, 3/4", hosszú típus

- anyaga: króm-vandádium acél
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- polírozott
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- ISO 2725-1 szabvány szerint (metrikus méretek)





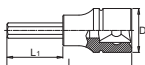
610797	D1	D2	L	T	h	IG	mm
610797	22	32.2	36	90	26	346	1B 5
610798	23	33.2	36	90	26	390	1B 5
610799	24	34.2	36	90	26	387	1B 5
610800	26	37	36	90	28	431	1B 5
610801	27	38	36	90	28	423	1B 5
610802	28	39	38	90	28	434	1B 5
610803	30	42	40	90	28	503	1B 5
610804	32	44	42	90	28	573	1B 5
610805	34	47	44	90	28	635	1B 5
610806	36	50	44	90	30	707	1B 5
610807	38	52	44	90	34	705	1B 5
610808	41	56	44	90	34	776	1B 5
610809	46	62	44	90	34	900	1B 1
610810	50	68	44	90	36	1085	1B 1
618700	55	74	54	90	38	1359	1B 1
610811	60	80	54	90	40	1569	1B 1
610812	7/8"	32.2	36	90	26	363	1B 5
610813	15/16"	34.2	36	90	26	383	1B 5
610814	1"	37	36	90	26	416	1B 5
610815	1.1/16"	38	36	90	28	413	1B 5
610816	1.1/8"	40	38	90	28	459	1B 5
610817	1.1/4"	44	42	90	28	559	1B 5
610818	1.5/16"	46	44	90	30	615	1B 5
610819	1.3/8"	48	44	90	30	654	1B 5
610820	1.7/16"	50	44	90	30	683	1B 5
610821	1.1/2"	52	44	90	34	700	1B 5
610822	1.5/8"	56	44	90	34	782	1B 5
610823	1.11/16"	60	44	90	34	814	1B 5
610824	1.13/16"	62	44	90	34	903	1B 1
610825	1.7/8"	64	44	90	34	987	1B 1
610826	2"	68	44	90	36	1111	1B 1
610827	2.1/16"	70	54	90	36	1228	1B 1



197/2AHX

Inbusz (HX) csavarhúzófej, 3/4"

- anyaga: fej - króm-vandídium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal
- teljes anyagban nemesített
- DIN 7422 szabvány szerint (metrikus méretek)

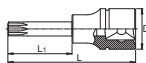


619836	14	33.85	80	30	267	1B	5
619837	17	33.85	80	30	275	1B	5
619838	19	33.85	80	30	364	1B	5
619839	22	33.85	80	30	381	1B	5

197/2ATX

Torx (TX) csavarhúzófej, 3/4"

- anyaga: fej - króm-vandídium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal
- teljes anyagban nemesített

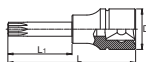


619840	60	33.85	80	30	257	1B	5
619841	70	33.85	80 <td>30 <td>262</td> <td>1B</td> <td>5</td> </td>	30 <td>262</td> <td>1B</td> <td>5</td>	262	1B	5
619842	80	33.85	80 <td>30 <td>267</td> <td>1B</td> <td>5</td> </td>	30 <td>267</td> <td>1B</td> <td>5</td>	267	1B	5
619843	90	33.85	80 <td>30 <td>351</td> <td>1B</td> <td>5</td> </td>	30 <td>351</td> <td>1B</td> <td>5</td>	351	1B	5
619844	100	33.85	80 <td>30 <td>363</td> <td>1B</td> <td>5</td> </td>	30 <td>363</td> <td>1B</td> <td>5</td>	363	1B	5

197/2AZX

XZN (ZX) csavarhúzófej, 3/4"

- anyaga: fej - króm-vandídium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal
- teljes anyagban nemesített



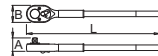
620816	M14	33.9	80	30	259	1B	5
620817	M16	33.9	80 <td>30</td> <td>264</td> <td>1B</td> <td>5</td>	30	264	1B	5
620818	M18	33.9	80 <td>30</td> <td>371</td> <td>1B</td> <td>5</td>	30	371	1B	5



197.1/1

Átváltható racsnis hajtósár, 3/4"

- anyaga: speciális szerszámacél
- szár kovácsolt
- teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 3315 szabvány szerint



602737	3/4"	58	63.5	500	2590	1C	1
--------	------	----	------	-----	------	----	---

197.11

Javítókészlet 197.1/1 hajtósárhoz

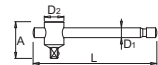


616806	11	495	1B	1
--------	----	-----	----	---

197.3/1

Csúszo T-hajtósár, 3/4"

- anyaga: króm-vandídium acél
- teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott fejfel
- ISO 3315 szabvány szerint

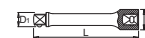


602738	3/4"	60	20	37	455	1400	1C	1
--------	------	----	----	----	-----	------	----	---

197.4/1

Toldat, 3/4"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott fejfel
- ISO 3316 szabvány szerint

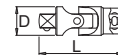


602740	3/4"	200	25.3	36	635	1B	1
602739	3/4"	400	25.3	36	1160	1B	1

197.6/1

Csukló, 3/4"

- anyaga: króm-vandídium acél
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- kovácsolt, teljes anyagban nemesített
- ISO 3316 szabvány szerint



617657	3/4"	40	107	597	1B	1
--------	------	----	-----	-----	----	---

197.7/1

Átalakító, 3/4"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott fejfel
- ISO 3316 szabvány szerint



602741	3/4" - 1/2"	54	34	181	1B	5
610695	3/4" - 1"	62 <td>38 <td>364</td> <td>1B</td> <td>5</td> </td>	38 <td>364</td> <td>1B</td> <td>5</td>	364	1B	5



197MB1

Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban

- doboz mérete: 505 x 215 x 78 mm



602742	22 - 46 / 14	12600	1B	1
□ 197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46), □ 197.1/1 (3/4" x 500), □ 197.3/1 (3/4"), □ 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200), □ 197.7/1 (3/4" - 1/2")				

197MB2

Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban

- doboz mérete: 505 x 215 x 78 mm



600954	22 - 50 / 14	13000	1B	1
□ 197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), □ 197.3/1 (3/4"), □ 197.1/1 (3/4" x 500), □ 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200)				

197MB3

Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban

- doboz mérete: 505 x 215 x 78 mm



617119	7/8" - 1.7/8" / 14	12600	1B	1
□ 197/1 6p (7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4", 1.3/8", 1.1/2", 1.5/8", 1.7/8"), □ 197.1/1 (3/4" x 500), □ 197.3/1 (3/4"), □ 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200)				



197MB4

Dugókulcs-készlet, 3/4", fémdobozban

- doboz mérete: 505 x 215 x 78 mm



619927	22-55 / 15	13600	1
<ul style="list-style-type: none"> ☐ 197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55), ☐ 197.1/1 (3/4" x 500), ☐ 197.3/1 (3/4"), ☐ 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200), ☐ 197.6/1 (3/4"), ☐ 197.7/1 (3/4" - 1/2") 			

199/1 6p

Dugókulcs, 1"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott
- ISO 2725-1 szabvány szerint (metrikus méretek)



☐	D1	D2	L	T	☐	☐	☐
603096	46	65	50	75	34	849	1
603097	50	70	55	75	34	1039	1
603098	55	76	57	80	40	1222	1
603099	60	82	57	84	42	1383	1
603100	65	88	57	87	44	1607	1
603101	70	94	68	93	48	2039	1
603102	75	100	68	97	52	2243	1
603103	80	105	68	103	54	2479	1

199/1 12p

Dugókulcs, 1", 12 szögű

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott
- ISO 2725-1 szabvány szerint (metrikus méretek)



☐	D1	D2	L	T	☐	☐	☐
618699	65	82	56.9	84	42	1444	1

199.1/1

Átváltható racsnis hajtószár, 1"

- anyaga: speciális szerszámacél
- szár kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 3315 szabvány szerint



☐	A	B	L	☐	☐	☐
603104	1"	71	71.5	665	4655	1

199.11

Javitókészlet 199.1/1 hajtószárhoz



☐	☐	☐	☐	☐
616807	11	835	1	1

199.3/1

Csúszó T-hajtószár, 1"

- anyaga: króm-vandídium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott fejfel
- ISO 3315 szabvány szerint



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

199.4/1

Toldal, 1"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott fejfel
- ISO 3316 szabvány szerint



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

199.6/1

Csukló, 1"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott fejfel
- ISO 3316 szabvány szerint



☐	D	L	☐	☐	☐
617658	1"	49	141	1120	1

199.7/1

Átalakító, 1"

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott fejfel
- ISO 3316 szabvány szerint



☐	D	L	☐	☐	☐
619905	1" - 3/4"	48	65	427	1

199MB1

Dugókulcs-készlet, 1", fémdobozban

- doboz mérete: 670 x 220 x 100 mm



603095	46-80 / 12	29800	1
--------	------------	-------	---

☐ 199/1 6p (46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80), ☐ 199.1/1 (1"), ☐ 199.3/1 (1"), ☐ 199.4/1 (1" x 400, 1" x 200)

A gépi dugókulcsok több mint 100%-al magasabb nyomatoknak képesek ellenállni, mint a hagyományos dugókulcsok, ezért különösen alkalmasak pneumatikus gépekkel való használatra, ahol sokkal nagyobb nyomatok szükségesek.



230/4 6p

Gépi dugókulcs, 3/8"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátotzt (DIN 12476)
- ISO 2725-2 szabvány szerint (metrikus méretek)



☐	D2	D1	L	T	☐	☐	☐
612060	8	19	13.8	30	8	45	10
612061	9	19	15	30	8	45	10
612062	10	19	16.3	30	8	45	10
612063	11	19	17.5	30	9	45	10
612064	12	19	19	30	9	45	10
612065	13	22	20	30	10	61	10
612066	14	22	21.3	30	11	55	10
612067	15	22	22	30	11	58	10
612068	16	22	24	30	12	65	10
612069	17	22	25	30	12	65	10
612070	18	22	26	30	12	69	10
612071	19	22	27.5	30	19	66	10
612072	20	22	28	30	13	66	10
612073	21	22	30	30	13	73	10
612074	22	23	32	30	13	86	10

230.4/4

Gépi toldat, 3/8"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátózott (DIN 12476)



Barcode	■	L	D1	D2	⊕	⊖	mm
612075	3/8"	75	12.5	19	83	TE	10
612076	3/8"	125	12.5	19	127	TE	10

230.6/4

Gépi csukló, 3/8"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátózott (DIN 12476)



Barcode	■	D	L	⊕	⊖	mm
612077	3/8"	23.9	51	98	TE	10

230.7/4

Gépi átalakító, 3/8"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátózott (DIN 12476)



Barcode	↗	D	L	⊕	⊖	mm
612078	3/8" - 1/2"	22	36	67	TE	10

230.8/4

Gépi dugókulcs-rögzítő, 3/8"

- anyaga: króm-molibdén acél
- felületkezelés: foszfátózott (DIN 12476)



Barcode	↗	D	d	L	d1	⊕	⊖	mm
612079	6 - 12	16	2.4	15	2.5	7	TE	10
612080	13 - 21	19	2.4	18	2.5	7	TE	10
612081	22 - 22	20	2.4	18	2.5	7	TE	10

230/4MB1

Gépi dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban

- doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm



Barcode	✎	⊕	⊖	mm
612590	8 - 22 / 16	1125	1G	1

□ 230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22), □ 230.4/4 (3/8" x 75),
 ○ 1230.8/4 (6 - 12, 13 - 21, 22 - 22)

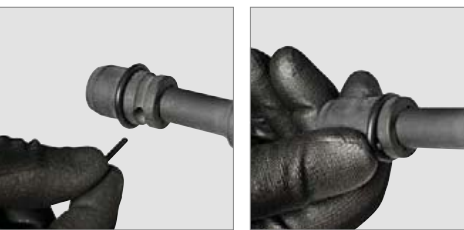
231/4 6p

Gépi dugókulcs, 1/2"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátózott (DIN 12476)
- ISO 2725-2 szabvány szerint (metrikus méretek)



Barcode	⊕	D1	D2	L	T	⊕	⊖	mm
603962	10	17.5	25	38	12	94	4B	5
603963	11	18.7	25	38	12	95	4B	5
603964	12	20	25	38	12	95	4B	5
603965	13	21.3	25	38	12	96	4B	5
603966	14	22.5	25	38	12	95	4B	5
603967	15	23.7	30	38	12	140	4B	5
603968	16	25	30	38	12	143	4B	5
603969	17	26.2	30	38	13	140	4B	5
609399	18	27.5	30	38	13	135	4B	5
603970	19	28.7	30	38	13	126	4B	5
603971	21	30	30	38	13	139	4B	5
603972	22	32	30	38	13	133	4B	5
603973	23	32	30	38	13	183	4B	5
603974	24	35	30	45	20	235	4B	5
603975	27	38.7	30	50	24	235	4B	5
609400	28	40	30	50	24	255	4B	5
603976	30	42	30	50	24	259	4B	5
605548	32	44	30	50	24	72	4B	5



231/4L6p

Gépi dugókulcs, 1/2", hosszú típus

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátózott (DIN 12476)
- ISO 2725-2 szabvány szerint (metrikus méretek)



Barcode	⊕	D1	D2	L	T	⊕	⊖	mm
607918	10	17.5	25	78	14	144	4B	5
607919	11	18.7	25	78	14	166	4B	5
607920	12	20	25	78	14	160	4B	5
607921	13	21.3	25	78	14	168	4B	5
607922	14	22.5	25	78	17	174	4B	5
607923	15	23.7	30	78	17	226	4B	5
607924	16	25	30	78	17	259	4B	5
607925	17	26.2	30	78	17	244	4B	5
609401	18	27.5	30	78	17	257	4B	5
607926	19	28.7	30	78	19	265	4B	5
607927	21	30	30	78	24	280	4B	5
607928	22	32	30	78	24	292	4B	5
607929	23	32	30	78	24	275	4B	5
607930	24	35	30	78	24	337	4B	5
607931	27	38.7	30	78	24	395	4B	5
609402	28	40	30	78	24	395	4B	5
607932	30	42	30	78	24	432	4B	5
607933	32	44	30	78	24	421	4B	5

231/4NS

Gépi dugókulcs speciális védőprofilal, 1/2"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátózott (DIN 12476)
- ISO 2725-2 szabvány szerint (metrikus méretek)

- Előnyök:**
- Az NS profil legfontosabb előnye speciális alakja, amellyel sérült anyák is kioldhatók.
 - Egy sarkainál sérült anyá hagyományos dugókulcsokkal nem lazítható meg, ugyanakkor az NS profilal rendelkező kulcsok könnyedén megoldják a feladatot.



Barcode	⊕	D1	D2	L	T	⊕	⊖	mm
618925	10	15.6	22.6	38.1	7.5	70	4B	5
619144	11	17.8	22.6	38.1	8.5	72	4B	5
619145	12	18.2	24.3	38.1	10	85	4B	5
618926	13	19.3	24.3	38.1	10	85	4B	5
618927	14	22	24.3	38.1	10.5	87	4B	5
618928	15	23.2	26.6	38.1	10.5	108	4B	5
618929	16	24.3	26.6	38.1	12	108	4B	5
618930	17	25.4	26.6	38.1	12.5	108	4B	5
618931	18	26.6	26.6	38.1	12.5	108	4B	5

Barcode	⊕	D1	D2	L	T	⊕	⊖	mm
618932	19	28.3	28.3	38.1	12.5	118	4B	5
618933	21	31.5	31.5	38.1	14	150	4B	5
618934	22	33.1	33.1	38.1	14	167	4B	5
618935	23	33.8	33.8	44.5	16	207	4B	5
618936	24	34.8	34.8	44.5	16	208	4B	5
618937	25	36.4	36.4	44.5	19.5	222	4B	5
618938	26	37.8	37.8	50.8	19.5	276	4B	5
618939	27	39.4	39.4	50.8	20	287	4B	5

231/4LNS

Gépi dugókulcs speciális védőprofilal, 1/2", hosszú típus

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátózott (DIN 12476)

- Előnyök:**
- Az NS profil legfontosabb előnye speciális alakja, amellyel sérült anyák is kioldhatók.
 - Egy sarkainál sérült anyá hagyományos dugókulcsokkal nem lazítható meg, ugyanakkor az NS profilal rendelkező kulcsok könnyedén megoldják a feladatot.



Barcode	⊕	D1	D2	L	T	⊕	⊖	mm
618940	10	17.5	24.8	80	13	145	4B	5
619146	11	19	24.8	80	13	148	4B	5
619147	12	20	24.8	80	14	158	4B	5
618941	13	21	24.8	80	15	160	4B	5
618942	14	23	24.8	80	15	187	4B	5
618943	15	24	24.8	80	16	195	4B	5
618944	16	25	24.8	80	16	196	4B	5
618945	17	26.5	29.8	80	17	249	4B	5
618946	18	28	29.8	80	18	265	4B	5
618947	19	29	29.8	80	19	265	4B	5
618948	21	31.8	30	80	21	305	4B	5
618949	22	33	30	80	22	315	4B	5
618950	23	33.8	30	80	23	298	4B	5
618951	24	34.8	30	80	24	328	4B	5
618952	25	36.3	30	80	25	350	4B	5
618953	26	37.8	30	80	26	377	4B	5
618954	27	39	30	80	27	397	4B	5

231/4P.1

Műanyag védőburkolat 231P dugókulchoz



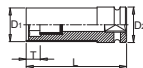
Barcode	⊕	⊕	⊖	mm
616766	15	11	TE	5
616767	17	12	TE	5
616768	19	13	TE	5
616769	21	13	TE	5



231/4P

Gépi dugókulcs könnyűfém felnikhez, 1/2"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- műanyag védőburkolattal



616762	15	24	30	80	14	190	4B	5
616763	17	27	30	85	14	225	4B	5
616764	19	29	30	85	15	237	4B	5
616765	21	31	30	85	17	262	4B	5

231/4PCB

Gépi dugókulcs-készlet könnyűfém felnikhez, 1/2"



616770	17 - 21 / 3	730	1E	1
231/4P (17, 19, 21)				

231/4PPB

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

- doboz mérete: 197 x 167 x 47 mm

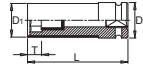


619965	17 - 21 / 3	920	1E	1
231/4P (17, 19, 21), 981PBM1 (197 x 167 x 47)				

231/4PL

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

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- műanyag védőburkolattal



619015	17	27	25	130	24	305	4B	5
619016	19	29	30	130	24	360	4B	5
619017	21	31	30	130	24	405	4B	5

231/4PLPB

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

- doboz mérete: 197 x 167 x 47 mm

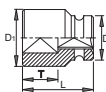


619966	17 - 21 / 3	1245	1E	1
231/4PL (17, 19, 21), 981PBM1 (197 x 167 x 47)				

231/4SQ

Gépi dugókulcs, 1/2", 4 szögű

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)



616625	17	40	32	30	20	161	4B	5
616626	19	45	36 <td>30</td> <td>20</td> <td>222</td> <td>4B</td> <td>5</td>	30	20	222	4B	5
616627	22	45	42	30	20	278	4B	5
616628	24	50	44	30	22	335	4B	5
616629	30	50	53	30	22	457	1E	5
616655	32	50	56	30	22	474	1E	5

231/4TX

Gépi dugókulcs, 1/2", belső Torx (TX)

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)

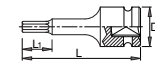


612880	E 10	15	25	38	7.5	90	4B	5
612881	E 12	16	25 <td>38</td> <td>8.5</td> <td>90</td> <td>4B</td> <td>5</td>	38	8.5	90	4B	5
612882	E 14	18.5	25 <td>38</td> <td>10</td> <td>95</td> <td>4B</td> <td>5</td>	38	10	95	4B	5
612883	E 16	20	25 <td>38</td> <td>11</td> <td>95</td> <td>4B</td> <td>5</td>	38	11	95	4B	5
612884	E 18	22	25 <td>38</td> <td>12</td> <td>95</td> <td>4B</td> <td>5</td>	38	12	95	4B	5
612885	E 20	25	30	38	13.5	145	4B	5
612886	E 24	28.5	30	45	21	170	4B	5

231/4AHX

Gépi inbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)

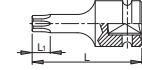


615218	5	25	75	15	85	4B	5
615219	6	25 <td>75 <td>15 <td>93</td> <td>4B</td> <td>5</td> </td></td>	75 <td>15 <td>93</td> <td>4B</td> <td>5</td> </td>	15 <td>93</td> <td>4B</td> <td>5</td>	93	4B	5
615220	8	25 <td>75 <td>25</td> <td>95</td> <td>4B</td> <td>5</td> </td>	75 <td>25</td> <td>95</td> <td>4B</td> <td>5</td>	25	95	4B	5
615221	10	25 <td>75 <td>25</td> <td>114</td> <td>4B</td> <td>5</td> </td>	75 <td>25</td> <td>114</td> <td>4B</td> <td>5</td>	25	114	4B	5
615222	12	25 <td>75 <td>25</td> <td>130</td> <td>4B</td> <td>5</td> </td>	75 <td>25</td> <td>130</td> <td>4B</td> <td>5</td>	25	130	4B	5
615223	14	25 <td>75 <td>25</td> <td>148</td> <td>4B</td> <td>5</td> </td>	75 <td>25</td> <td>148</td> <td>4B</td> <td>5</td>	25	148	4B	5
615224	17	25 <td>75 <td>25</td> <td>183</td> <td>4B</td> <td>5</td> </td>	75 <td>25</td> <td>183</td> <td>4B</td> <td>5</td>	25	183	4B	5
615225	19	25 <td>75 <td>25</td> <td>207</td> <td>4B</td> <td>5</td> </td>	75 <td>25</td> <td>207</td> <td>4B</td> <td>5</td>	25	207	4B	5
618749	3/16"	25	75	11	85	4B	5 ⊕
618750	7/32"	25	75	15	90	4B	5 ⊕
618751	1/4"	25	75	15	95	4B	5 ⊕
618752	9/32"	25	75	20	97	4B	5 ⊕
618753	5/16"	25	75	25	100	4B	5 ⊕
618754	3/8"	25	75	25	115	4B	5 ⊕
618755	7/16"	25	75	25	125	4B	5 ⊕
618756	1/2"	25	75	25	139	4B	5 ⊕
618757	9/16"	25	75	25	152	4B	5 ⊕
618758	5/8"	25	75	25	170	4B	5 ⊕
618759	11/16"	25	75	25	189	4B	5 ⊕
618760	3/4"	25	75	25	205	4B	5 ⊕

231/4ATX

Gépi Torx (TX) csavarhúzófej, 1/2"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)

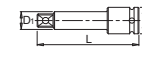


612874	TX 30	25	55	3.3	86	4B	5
612875	TX 40	25	55 <td>3.3 <td>86</td> <td>4B</td> <td>5</td> </td>	3.3 <td>86</td> <td>4B</td> <td>5</td>	86	4B	5
612876	TX 45	25	55 <td>3.6 <td>86</td> <td>4B</td> <td>5</td> </td>	3.6 <td>86</td> <td>4B</td> <td>5</td>	86	4B	5
612877	TX 50	25	55	4.5 <td>92</td> <td>4B</td> <td>5</td>	92	4B	5
612878	TX 55	25	55	5	95	4B	5
612879	TX 60	25	55	7.2	105	4B	5
618761	TX 70	25	55	8.6	111	4B	5

231.4/4

Gépi toldat, 1/2"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)

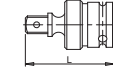


603978	1/2"	75	16.9	25	148	1E	5
603977	1/2"	125	16.9	25	230	1E	5

231.6/4

Gépi csukló, 1/2"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)



609460	1/2"	32	60	209	1E	5
--------	------	----	----	-----	----	---

231.7/4

Gépi átalakító, 1/2"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)



603979	1/2" - 3/4"	30	48	169	1B	5
612120	1/2" - 3/8"	25	38	70	1B	5



231.8/4

Gépi dugókulcs-rögítítő, 1/2"

- anyaga: króm-molibdén acél
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)



603997	10 - 14	20	4	20	3	8	1B	1
603998	15 - 32	25 <td>4 <td>25 <td>3 <td>9 <td>1B</td> <td>1</td> </td></td></td></td>	4 <td>25 <td>3 <td>9 <td>1B</td> <td>1</td> </td></td></td>	25 <td>3 <td>9 <td>1B</td> <td>1</td> </td></td>	3 <td>9 <td>1B</td> <td>1</td> </td>	9 <td>1B</td> <td>1</td>	1B	1

231/4PB1

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

- doboz mérete: 244 x 207 x 59 mm



612506	15 - 30 / 12	1915	1G	1
□ 231/4 6p (15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30), □ 231.4/4 (1/2" x 75), ○ 1231.8/4 (10 - 14, 15 - 32)				

231/4PB2

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

- doboz mérete: 244 x 207 x 59 mm



612507	15 - 30 / 12	3508	1G	1
□ 231.4/4 (1/2" x 75), ○ 1231.8/4 (10 - 14, 15 - 32), 231/4L6p (15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30)				

231/4PB3

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

- doboz mérete: 244 x 207 x 59 mm



612508	17 - 24 / 12	2810	1G	1
□ 231/4 6p (17, 18, 19, 21, 22, 24), 231/4L6p (17, 18, 19, 21, 22, 24)				

231/4PB4

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

- doboz mérete: 244 x 207 x 44 mm



615227	13	1551	1G	1
□ 231/4TX (E 10, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 24), 231/4ATX (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)				

232/4 6p

Gépi dugókulcs, 3/4"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- ISO 2725-2 szabvány szerint (metrikus méretek)

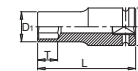


603980	17	31	44	50	12	374	1B	5
603981	19	33	44	50	14	387	1B	5
603982	21	35	44	50	14	381	1B	5
603983	22	37	44	50	14	400	1B	5
603984	24	39	44	50	16	401	1B	5
603985	27	43	44	54	23	410	1B	5
609403	28	44	44	54	23	403	1B	5
603986	30	47	44	54	23	438	1B	5
603987	32	50	44	56	23	481	1B	5
603988	33	51	44	56	23	497	1B	5
603989	36	54	44	56	23	535	1B	5
603990	41	60	44	58	24	634	1B	1
603991	46	67	44	63	27	813	1B	1

232/4L6p

Gépi dugókulcs, 3/4", hosszú típus

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)

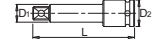


607934	17	31	44	95	17	587	1B	5
607935	19	33	44	95	19	580	1B	5
607936	21	35	44	95	21	589	1B	5
607937	22	37	44	95	22	643	1B	5
607938	24	39	44	95	24	656	1B	5
607939	27	43	44	95	27	731	1B	5
609404	28	44	44	95	28	708	1B	5
607940	30	47	44	95	30	802	1B	5
607941	32	49	44	95	32	821	1B	5
607942	33	51	44	95	33	906	1B	5
607943	36	54	44	95	36	944	1B	5
607944	41	60	44	95	38	1078	1B	1
607945	46	67	44	95	38	1298	1B	1

232.4/4

Gépi toldat, 3/4"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)

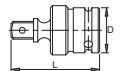


603993	3/4"	175	25.5	44	882	1B	1
603992	3/4"	250	25.5 <td>44</td> <td>1245</td> <td>1B</td> <td>1</td>	44	1245	1B	1

232.6/4

Gépi csukló, 3/4"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)

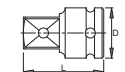


603994	3/4"	44	90	539	1B	1
--------	------	----	----	-----	----	---

232.7/4

Gépi átalakító, 3/4"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)

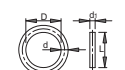


603995	3/4" - 1/2"	44	56	323	1B	1
618708	3/4" - 1"	44	63	443	1B	1

232.8/4

Gépi dugókulcs-rögítítő, 3/4"

- anyaga: króm-molibdén acél
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)



603996	3/4"	17 - 46	35	4.5	35	4	11	1B	1
--------	------	---------	----	-----	----	---	----	----	---

232PB1

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

- doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm






621459	24 - 36 / 7	5340	1
232/4L6p (24, 27, 30, 32, 33, 36), 981PBM2 (307 x 260 x 74)			

233/4 6p

Gépi dugókulcs, 1"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- ISO 2725-2 szabvány szerint (metrikus méretek)





	D1	D2	L	T	h	mm
615195	22	40	54	58	17	677
615196	24	42	54	58	17	679
615197	27	46	54	58	17	694
615198	30	50	54	60	21	726
615199	32	52	54	60	21	704
615200	33	53	54	60	21	703
615201	34	55	54	62	21	688
615202	36	56	54	65	30,5	785
615203	38	59	54	65	30	844
615204	41	63	54	67	31	933
615205	42	64	54	74	38	1055
615206	46	69	54	74	38	1174
615207	50	74	54	80	42	1367
615208	55	80	54	84	44,5	1632
615209	60	86	54	87	44,5	1715
615210	65	92	54	90	46,5	1962
615211	70	99	54	96	51	2370
615212	75	104	86	98	52	3364
615213	80	109	86	100	53	3656

233/4L6p

Gépi dugókulcs, 1", hosszú típus

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)

	D1	D2	L	T	h	mm
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

233/4SQ

Gépi dugókulcs, 1", 4 szögű

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)






	D1	D2	L	T	h	mm
618763	18	42	52	57	24	572
618764	23	48	54	60	27	672
618762	1"	52	54	60	27	698

233.4/4

Gépi toldat, 1"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)






	L	D1	D2	h	mm
615214	175	34	54	1505	1
615215	250	34	54	2019	1

233.6/4

Gépi csukló, 1"

- anyaga: króm-molibdén acél
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített






	D	L	h	mm
615216	1"	54	110	1051

233.7/4

Gépi átalakító, 1"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)






	D	L	h	mm
615217	1" - 3/4"	54	75	661
617303	1" - 1 1/2"	54	90,5	1107

233.8/4

Gépi dugókulcs-rögzítő, 1"

- anyaga: króm-molibdén acél
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)

	D	d	L	d1	h	mm
615254	22 - 70	46	3,5	43	5	21
615255	75 - 80	75	5,7	75	6	38

234/4 6p

Gépi dugókulcs, 1,1/2"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- ISO 2725-2 szabvány szerint (metrikus méretek)






	D1	D2	L	T	h	mm
616790	80	116	86	110	54	5224
616791	85	125	86	118	52	5688
616793	90	130	86	118	52	6395
616794	95	138	86	118	52	6995
616795	100	140	86	125	59	7995
616796	105	150	95	125	59	8995
616797	110	156	95	125	59	8995
616798	115	160	95	135	67	9035
616799	120	168	95	135	67	10195

234.4/4

Gépi toldat, 1,1/2"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)

	L	D1	D2	h	mm
617708	1.1/2"	125	49	86	3365
617709	1.1/2"	250	49	86	5652
617710	1.1/2"	500	49	86	9195

234.6/4

Gépi csukló, 1,1/2"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)




	L	D	h	mm
617689	1.1/2"	182	86	4098

234.7/4

Gépi átalakító, 1,1/2"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)






	D	L	h	mm
616800	1.1/2" - 1"	86	100	2203
617711	1.1/2" - 2.1/2"	86	120	3986
617712	1.1/2" - 55	86	125	2509

234.8/4

Gépi dugókulcs-rögzítő, 1,1/2"

- anyaga: króm-molibdén acél
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)

	D	d	L	d1	h	mm
617126	80 - 90	75	5,7	75	6	55
617127	95 - 120	85	5,7	84	6	40



A fogók előállításának folyamata

- Vágás:** egy szerszámgép az acéllapot pontosan a megfelelő formára vágja. A formát olyan módon alakítják ki, hogy a lehető legkevesebb hulladék képződjön. A pontos vágásnak köszönhetően a minőségi nyersanyagból – amely a kiváló minőségű termék előállításának egyik alapfeltétele – csak a minimálisan szükséges mennyiség kerül felhasználásra.
- Kovácsolás:** a kivágott darabot felhevítik, majd a süllyesztékbe helyezik, ahol a kovácsoló géppel a kívánt formára alakítja: a fogó két pófájává. A kovácsolási fázist követően a fogó részelemét még felesleges anyag veszi körül. A kovácsolási folyamat során az anyagot úgy hevítik és alakítják, hogy a kialakuló erővonalak a kovacsolt terméknek a lehető legjobb fizikai tulajdonságokat biztosítsák a dinamikus terheléssel szemben.
- Körülvágás:** az anyagfelesleg eltávolítása a kovacsolt darabról speciális géppel történik, amely körülvágja a megfelelő formát. Néhány terméket a körülvágás előtt felhevítenek annak érdekében, hogy a csökkentsék a kovacsolt darab deformációját, amely ezáltal jobb minőségű állapotot képez a további mechanikai megmunkáláshoz.
- Csatlakozás megmunkálása:** CNC gép segítségével elkészítik a csukló középpontját képező furatot, illetve kimarják a csukló egymást átfedő részeit, így biztosítva a fogó hosszú távon is precíz nyitását, valamint zárását.
- Húzómarás:** egy lineárisan mozgó marószerszám használatával kidolgozzák a fogók komplex felületeit. A lépés magába foglalja a csukló külső rádiuszainak és a pófák fogazatának kialakítását is, amely lehetővé teszi a különböző alakú munkadarabok biztos megfogását.
- Vágóélek marása:** a vágóélek kidolgozása speciális CNC gépen történik. A vágóéleket a lehető legnagyobb precizitással kell megmunkálni, hogy tökéletesen illeszkedjenek a fogó pófáinak összeállításánál.
- Szegecselés:** a fogót összeállítják és szegeccseléssel rögzítik. Ezen fázis során a legfontosabb szempont, hogy a csukló összekötése elég szilárd legyen, ugyanakkor a pófák szabadon, de holtjáték nélkül mozogjanak.
- Nedves köszörülés:** ebben a lépésben kiegyenlítik a különböző érintkező síkokat, hogy ne legyenek minimális méreteltérések sem, amelyek a megelőző fázisok (mechanikai megmunkálás, valamint szegecselés) toleranciatarományából eredhetnek.



Kombinált fogók és készletek

Oldal- és homlokcsípőfogók

Lapos és kerek csőrű fogók

Vízpumpafogók

Présfogók és kábelcsukók

Seeger-fogók

Harapófogók és betonvas-szerelő fogók

Csempéző és lyukasztó fogók

Önzáró fogók



FOGÓK



Ergonomikus markolat kialakítás

Az ergonomikus nyélképzés és a speciálisan megtervezett markolat révén az Unior fogók minimális megterheléssel maximális kényelmet, valamint kiemelkedő hatékonyságot biztosítanak a munka során.



Felületvédelem

A fogók kiváló minőségű, továbbfejlesztett acélötvözetből készülnek. Számos változat további króm felületvédelemmel is rendelkezik.



Kiemelkedő precizitás

A tökéletes formának és a csúcstechnológiát képviselő előállításnak köszönhetően az Unior fogók minden általános, vagy különleges alkalmazási helyzetben precíz megfogást garantálnak.



Rugalmas alkalmazás

A szerszám tökéletesen igazodik az adott feladathoz, nincs szükség felesleges erőfeszítésekre.

9. **Formázás:** szalagos köszörűgép alkalmazásával az egyéb fenmaradó felszíneket is lecsiszolják, hogy az összes felület jobb minőségű legyen, mint az kovácsolással elérhető. A fogók immár elnyerik végős formájukat, de egyes felületek még további finomítást és kidolgozást igényelnek.

10. **Hőkezelés (nemesítés):** a hőkezelés során a fogókat először olajban edzik, amelyet egy megeresztté fázis követ. A hőkezelési eljárás révén tovább javítható az anyagszerkezet, amely megnöveli a végtermék anyagának keménységét és szívósságát. A pontos hőkezelés által a lehető legjobb mechanikai anyajellemzők alakíthatók ki, amelyek biztosítják a fogó hosszú élettartamát.

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

12. **Indukciós edzés:** a fogó vágóelein egy rendkívül vékony, ám nagyon ellenálló réteget kell kialakítani annak érdekében, hogy a vágóélek a legkeményebb vezetékék vágásánál sem sérüljenek, vagy deformálódnak.

13. **Finomköszőrülés:** szalagos köszörűgépén a fogó fejének bizonyos felületeit tovább csiszolják és finomítják, amely még inkább javítja a fogó megjelenését, valamint megkönnyíti a szerszám tisztítását.

14. **Krómozás és polirozás:** a fogókat az oxidáció ellen egy vékony nikkel- és krómréteggel galvanizálják. Ez az eljárás a terméknek esztétikus, ezüstösen fénylő megjelenést is kölcsönöz. A krómozott felületek emellett a fogót ellenállóbbá és tartósabbá is teszik.

15. **Lézerjelölés:** modern lézeres eljárással felviszik az azonosításra szolgáló jelöléseket. Egyes fogótípusoknál ezek a jelölések bizonyos paraméterek kiválasztásában is segítik a felhasználót.

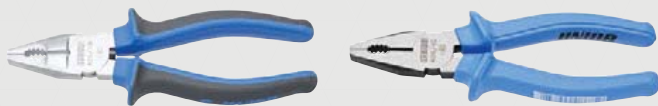
16. **Szigetelés felhelyezése:** a fogókat a jó, stabil és ergonomikus fogás érdekében műanyag markolatokkal látják el. A markolatok kézzel érintkező felületeit olyan módon kezelik, hogy megfelelő fogást biztosítsanak a felhasználó számára bármilyen körülmények között.

17. **Olajozás és ellenőrzés:** a csukló egymással érintkező részeit olajozzák, hogy a fogó főainak mozgása hosszú távon is akadálytalan maradjon. Az utolsó fázis során ellenőrzik, hogy a termék megfelel-e minden minőségi és vizuális jellemzőnek, amelyet egy Unior fogónak nyújtania kell akár a legigényesebb felhasználó számára is.

A kék színű markolattal rendelkező termékek nem elérhetőek az USA és Kanada területén. A termékek vörös színű markolattal szállíthatók.

Az Unior fogók jellemzői

Két termékvonal



- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polirozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomköszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat

401PB6

Fogó- és csavarhúzó-készlet, műanyag dobozban

• doboz mérete: 244 x 207 x 44 mm



621420	6	780	IG	1
461/1BI (160),	506/1BI (140),	605TBI (0.4x2.5x75, 0.5x3.0x80),	615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80),	981PB55 (244 x 207 x 44)

402A

Fogókészlet



617818	3	1070	IG	1
406/1BI (180),	461/1BI (160),	445/1BI (240)		

402B

Fogókészlet



617933	3	1030	IG	1
406/4G (180),	461/4G (160),	445/4G (240)		

405/4G

Kombinált fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomköszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat
- ISO 5746 szabvány szerint



	L	B	C	A	IG	mm
608668	160	24	35	9.5	224	4B 10
608669	180	27	38	10	273	4B 10
608670	200	29	41	10.5	351	4B 10

vágási képesség (10 N = 1 kg)

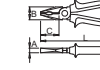
	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608668	160	1,6	2,0
608669	180	1,8	2,5
608670	200	2,0	2,5



405/1BI

Kombinált fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polirozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5746 szabvány szerint



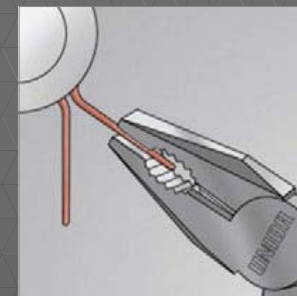
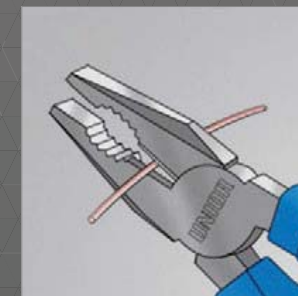
	L	B	C	A	IG	mm
607867	160	24	35	9.5	224	4B 10
607868	180	27	38	10	273	4B 10
607869	200	29	41	10.5	351	4B 10

vágási képesség (10 N = 1 kg)

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

JELLEMZŐK

405/4G, 405/1BI, 406/4G, 406/1BI





406/1BI

Kombinált fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómazott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés
- ISO 5746 szabvány szerint



607870	L	B	C	A	☰	☞	mm
607870	160	24	35	9,5	224	4B	10
607871	180	27	38	10	274	4B	10
607872	200	29	41	10,5	341	4B	10
608354	220	32	47	11	421	4B	10

vágási képesség (10 N = 1 kg)

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

406/1BIST

Kombinált fogók, termékínáló tartóban



621854	L	B	C	A	☰	☞	mm
621854	6	2100	1F	1			

406/4G

Kombinált fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat
- ISO 5746 szabvány szerint



608673	L	B	C	A	☰	☞	mm
608673	140	23	32	8	157	4B	10
608674	160	24	35	9,5	224	4B	10
608675	180	27	38	10	274	4B	10
608676	200	29	41	10,5	341	4B	10
608677	220	32	47	11	421	4B	10

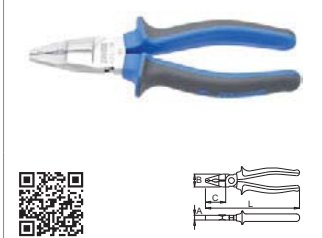
vágási képesség (10 N = 1 kg)

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

420/1BI

Kombinált fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómazott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat



607873	L	B	C	A	☰	☞	mm
607873	180	24	45	11	241	4B	10

vágási képesség (10 N = 1 kg)

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

461/1BI

Oldalcspőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómazott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5749 szabvány szerint



607883	L	B	A	C	☰	☞	mm
607883	140	19	9,5	18	169	4B	10
607884	160	22,5	10	22	214	4B	10

vágási képesség (10 N = 1 kg)

607883	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

461/1BIST

Oldalcspőfogók, termékínáló tartóban



621855	L	B	A	C	☰	☞	mm
621855	6	1700	1F	1			



JELLEMZŐK
461/1BI, 461/4G

461/4G

Oldalcspőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat
- ISO 5749 szabvány szerint



608697	L	B	A	C	☰	☞	mm
608697	140	19	9,5	18	169	4B	10
608698	160	22,5	10	22	214	4B	10

vágási képesség (10 N = 1 kg)

608697	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608697	140	1,6	2,0
608698	160	1,6	2,5

461/4P

Oldalcspőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- mártott műanyag markolat
- ISO 5749 szabvány szerint



612327	L	B	A	C	☰	☞	mm
612327	125	19	9,5	18	115	4B	10

vágási képesség (10 N = 1 kg)

612327	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612327	125	1,6	2,0

466/1BI

Erősített oldalcspőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómazott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5749 szabvány szerint



617686	L	B	A	C	☰	☞	mm
617686	160	23,5	10	20,5	214	4B	10
608850	180	28	11	20	313	4B	10
608837	200	27	11	21	344	4B	10

vágási képesség (10 N = 1 kg)

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

455/1BI

Homlokcspőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: krómazott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5748 szabvány szerint



609192	L	B	A	C	☰	☞	mm
609192	160	27	22	7	254	4B	10

vágási képesség (10 N = 1 kg)

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

466/4G

Erősített oldalcspőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat
- ISO 5749 szabvány szerint



617687	L	B	A	C	☰	☞	mm
617687	160	23,5	10	20,5	214	4B	10
608700	180	28	11	20	313	4B	10
609190	200	27	11	21	344	4B	10

vágási képesség (10 N = 1 kg)

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

455/4G

Homlokcspőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat
- ISO 5748 szabvány szerint



608694	L	B	A	C	☰	☞	mm
608694	160	27	22	7	254	4B	10

vágási képesség (10 N = 1 kg)

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



455/4P

Homlokcspőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- mártott műanyag markolat
- ISO 5748 szabvány szerint



L	B	A	C	mm
608693	160	27	22	7 216

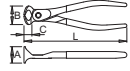
vágási képesség (10 N = 1 kg)

L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT	
608693	160	1,6	2,5

457/4AP

Homlokcspőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- mártott műanyag markolat
- ISO 5748 szabvány szerint



L	B	A	C	mm
618648	180	31,5	28	12,5 244

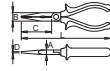
vágási képesség (10 N = 1 kg)

L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT	
618648	180	1,6	2,5

506/1B1

Félkerek csőrű fogó vágóélel

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- pófák fogazottak
- ISO 5745 szabvány szerint
- Alkalmos szerelvények összeréseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.



L	B	D	A	C	mm
607874	140	15	2	8 39	115

607875	160	16	2,5	9 49	137
--------	-----	----	-----	------	-----

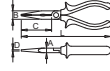
vágási képesség (10 N = 1 kg)

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

506/4G

Félkerek csőrű fogó vágóélel

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat
- pófák fogazottak
- ISO 5745 szabvány szerint
- Alkalmos szerelvények összeréseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.



L	B	D	A	C	mm
608712	140	15	2	8 39	115

608713	160	16	2,5	9 49	137
--------	-----	----	-----	------	-----

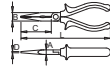
vágási képesség (10 N = 1 kg)

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

508/1B1

Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5745 szabvány szerint
- Alkalmos szerelvények összeréseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.



L	B	D	A	C	mm
607876	170	17	2,5	9 61	156

607877	200	17	2,5	9 77	191
--------	-----	----	-----	------	-----

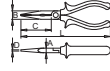
vágási képesség (10 N = 1 kg)

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

508/4G

Egyenes, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat
- pófák fogazottak
- ISO 5745 szabvány szerint
- Alkalmos szerelvények összeréseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.



L	B	D	A	C	mm
608710	170	17	2,5	9 61	156

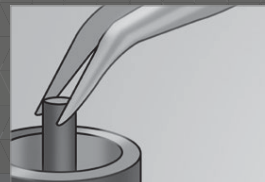
608711	200	17	2,5	9 77	191
--------	-----	----	-----	------	-----

vágási képesség (10 N = 1 kg)

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

JELLEMZŐK

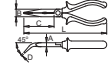
512/4G, 512/1B1



512/1B1

Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- pófák fogazottak
- pófák 45°-ban hajlítotak
- A hosszú, hajlított pófák lehetővé teszik az anyák és csavarok egyszerű és precíz megfogását.
- Az erős pófák jó fogást biztosítanak.



L	B	D	A	C	mm
607966	170	17	2,5	9 61	152

607967	200	17	2,5	9 77	204
--------	-----	----	-----	------	-----

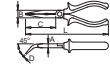
vágási képesség (10 N = 1 kg)

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

512/4G

Hajlított, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- pófák fogazottak
- pófák 45°-ban hajlítotak
- megerősített műanyag markolat
- A hosszú, hajlított pófák lehetővé teszik az anyák és csavarok egyszerű és precíz megfogását.
- Az erős pófák jó fogást biztosítanak.



L	B	D	A	C	mm
608720	170	17	2,5	9 61	152

608721	200	17	2,5	9 77	204
--------	-----	----	-----	------	-----

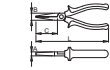
vágási képesség (10 N = 1 kg)

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

472/1B1

Laposfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- pófák fogazottak
- ISO 5745 szabvány szerint



L	B	C	A	mm
607878	140	15	39	8 120

607879	160	16	49	9 146
--------	-----	----	----	-------

472/4G

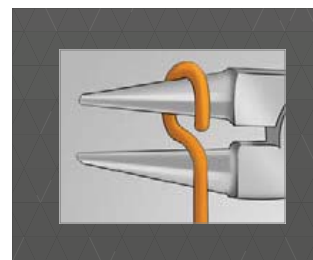
Laposfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- pófák fogazottak
- megerősített műanyag markolat
- ISO 5745 szabvány szerint



L	B	C	A	mm
608704	140	15	39	8 120

608705	160	16	49	9 146
--------	-----	----	----	-------



476/1B1

Kerek csőrű fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- a vezeték sérülésének esélye minimális
- a hosszú csőr nehezen hozzáférhető vezetékeket is képes elérni
- fej polírozott
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5745 szabvány szerint



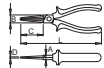
L	B	A	C	D	mm
607880	140	15	9	39	2 116

607881	160	16	10	49	25 126
--------	-----	----	----	----	--------

476/4G

Kerek csőrű fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- a vezeték sérülésének esélye minimális
- a hosszú csőr nehezen hozzáférhető vezetékeket is képes elérni
- fej kialakítása: finomkiszőrült
- felületkezelés: foszfátózott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat
- ISO 5745 szabvány szerint



	L	B	A	C	D			
608708	140	15	9	39	2	116	4B	10
608709	160	16	10	49	2.5	126	4B	10

447/1HPPST

Vízpumpafogók, termékínáló tartóban



	L	A	C	D				
621856	6	2750			1E			1

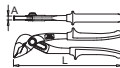
447/1HPP

Vízpumpafogó

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- munkafelületek indukcián edzettek
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat

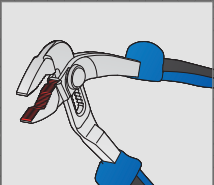
Előnyök:

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

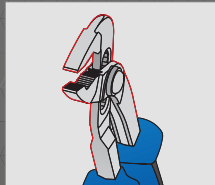


	L	A	C	D				
620172	240	8.5	40	392	4B			1

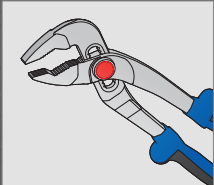
447/1HPP



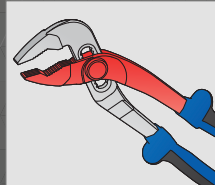
A fogazott pófák biztosítják a munkadarab optimális megfogását.



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

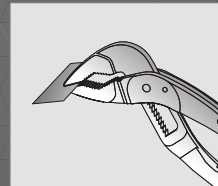


A HPP típusú vízpumpafogóknál a pófák nyílásának szabályozása egy gombbal lehetséges, így a fogó gyorsan és pontosan beállítható adott munkadarab kívánt megfogásához.

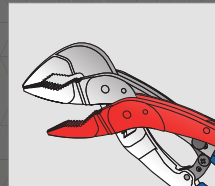


A pófák nyílása 10 pozícióban állítható.

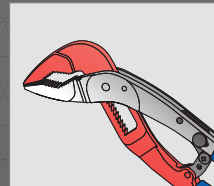
442/1HYPO



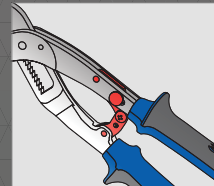
A fogó tökéletesen illeszkedik bármely munkadarabhoz.



Pófák nyílása 40 mm átmérőig.



A HYPO vízpumpafogók önbeálló rendszerűen, ezáltal a fogó pófáinak nyílását nem szükséges előre beállítani. Egy kézzel is használható.



Reteselő mechanizmus a könnyebb tároláshoz.

447/4PHPP

Vízpumpafogó

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátózott (DIN 12476)
- fej kialakítása: finomkiszőrült
- mártott műanyag markolat

Előnyök:

- A fogazott pófák biztosítják a munkadarab optimális megfogását.
- pófák nyílása 10 pozícióban állítható
- A HPP típusú vízpumpafogóknál a pófák nyílásának szabályozása egy gombbal lehetséges, így a fogó gyorsan beállítható adott munkadarab biztos és pontos megfogásához.
- Extrém erejű megfogás: a fogó pófáinak kialakítása és alakja a szűk profil ellenére nagyobb szorítóerőt, ezáltal jobb stabilitást, biztonságot és hatékonyságot biztosít.
- A szűk kialakításnak köszönhetően nehezen elérhető helyeken is egy kézzel lehetséges a munka.
- A kétkomponensű markolat csúszásmentes, így biztonságos és hatékony erőt vitel biztosít a kéz és a fogó páfái között.
- Ergonómia: a nyelek tökéletesen alkalmazkodnak a felhasználó kezéhez, s így könnyebb és biztonságosabb használatot garantálnak.

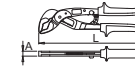
442/1HYPO

Önbeálló (HYPO) vízpumpafogó

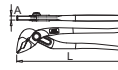
- anyaga: speciális szerszámacél
- munkafelületek indukcián edzettek
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített

Előnyök:

- A HYPO vízpumpafogók önbeálló rendszerűen, ezáltal a fogó pófáinak nyílását nem szükséges előre beállítani.
- Egy kézzel is használható önbeálló működés.
- A fogó tökéletesen illeszkedik bármely munkadarabhoz.
- Pófák nyílása 40 mm átmérőig.
- Reteselő mechanizmus a könnyebb tároláshoz.



	L	A	C	D				
616727	180	9.5	33	201	4B			10
611780	240	9	40	397	4B			10



	L	A	C	D				
620421	240	8.5	40	353	4B			1

442/1BIST

Önbeálló (HYPO) vízpumpafogók, termékínáló tartóban



	L	A	C	D				
615185	6	2890			1E			1

447/6

Vízpumpafogó áttűzött csuklóval

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

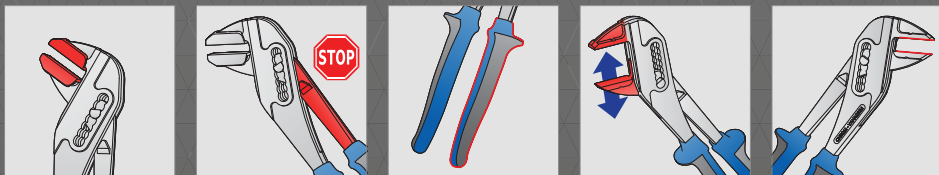
Előnyök:

- pófák nyílása 7 pozícióban állítható
- A speciális, ívelt kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsipődjön a nyelek közé.



	L	A	C	D				
607348	175	6.5	26.5	154	4B			1
603160	240	7.5	35	312	4B			10
605006	300	8.5	42	464	4B			10

449/1PYTHON



Felhelyezhető műanyag védőpófa (449.1) krómozott és polírozott munkadarabokhoz.

A speciális, ívelt kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsipődjön a nyelvek közé.

Megerősített, kétkomponensű markolat.

A pófák nyílása 7 pozícióban állítható.

A pófák mindig párhuzamosak, mely megakadályozza a munkadarab esetleges sérülését.

449/1PYTHON

Vízpumpafogó (PYTHON) áttűzött csuklóval

- anyaga: króm-vandádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

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

449/1BIST

Vízpumpafogók áttűzött csuklóval, termékínáló tartóban



615182	6	3000	TE	1
449/1PYTHON (240)				

441/1BI

Vízpumpafogó csúsztható csuklóval

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- pófák nyílása 5 pozícióban állítható
- változtatható forgáspont csúsztható csuklóval



616728	L	A	U	U	U	U
170	13.8	30	179	4B	10	

441/4P

Vízpumpafogó csúsztható csuklóval

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátózott (DIN 12476)
- mártott műanyag markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- pófák nyílása 5 pozícióban állítható
- változtatható forgáspont csúsztható csuklóval



616731	L	A	U	U	U	U
170	13.8	30	147	4B	10	
608686	240	7.5	35	297	4B	10

441/4BI

Vízpumpafogó csúsztható csuklóval

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátózott (DIN 12476)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- pófák nyílása 5 pozícióban állítható
- változtatható forgáspont csúsztható csuklóval



616729	L	A	U	U	U	U
170	13.8	30	179	4B	10	

441/4G

Vízpumpafogó csúsztható csuklóval

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátózott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- pófák nyílása 5 pozícióban állítható
- változtatható forgáspont csúsztható csuklóval



616730	L	A	U	U	U	U
170	13.8	30	179	4B	10	

441/7PR

Vízpumpafogó csúsztható csuklóval

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- ergonomikus nyélkialakítás
- mártott műanyag markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- pófák nyílása 6 pozícióban állítható
- változtatható forgáspont csúsztható csuklóval



601464	L	A	U	U	U	U
240	8	35	337	4B	10	

JELLEMZŐK

445/1BI, 445/4G, 445/1P



445/1BI

Vízpumpafogó hornyolt csuklóval

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

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



607885	L	A	U	U	U	U
180	9.9	25	197	4B	10	
620557	240	10.8	35	417	4B	10
607887	300	12.2	40	657	4B	5

445/4G

Vízpumpafogó hornyolt csuklóval

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátózott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

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



608690	L	A	U	U	U	U
180	9.9	25	197	4B	10	
620558	240	10.8	35	417	4B	10
608692	300	12.2	40	657	4B	5

445/1P

Vízpumpafogó hornyolt csuklóval

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- mártott műanyag markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- pófák nyílása 11 pozícióban állítható
- hornyolt csukló



608213	L	A	U	U	U	U
410	15	105	1290	TE	1	

449.1

Műanyag védőpófa 449/1PYTHON fogóhoz



615033	L	A	U	U	U	U
240	2	10		TE	2	
616726	300	2	12		TE	2

445/1B1ST

Vízpumpafogók hornyolt csuklóval, termékínálótartóban

446/2

Vízpumpafogó menetes beállítással

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- teljes felület krómozott

Előnyök:

- a nyíló pófák állása változtatható

446/2P

Vízpumpafogó menetes beállítással

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- teljes felület krómozott
- mártott műanyag markolat

Előnyök:

- a nyíló pófák állása változtatható



615183	6	2865	IT	1
445/1B1 (240)				

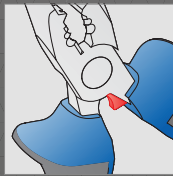


L	A	C	IT	mm
601461	260	7.5	35	469
48 10				

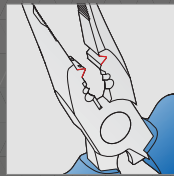


L	A	C	IT	mm
607732	260	7.5	35	492
48 10				

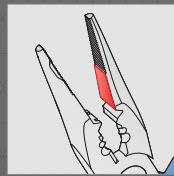
514/1B1



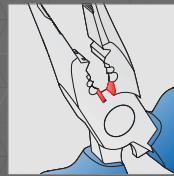
Kábelcsukó préselése 4.0 mm átmérőig.



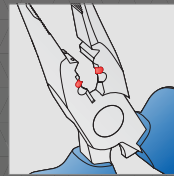
A fogó használható szigetelt kábelcsukó préseléséhez.



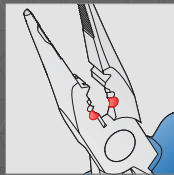
A pófa köszörült szakasza sérülékeny felületű tárgyak megfogására szolgál.



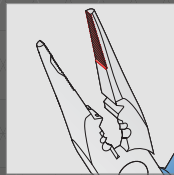
Vezetékek vágása 2.2 mm - 4.0 mm átmérők között.



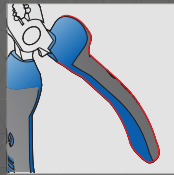
Szigetelés eltávolítása 2.2 - 3.0 mm átmérőjű vezetékknél.



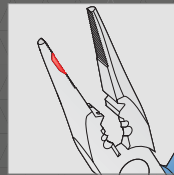
Szigetelés eltávolítása 3.5 - 4.0 mm átmérőjű vezetékknél.



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



Megerősített, kétkomponensű markolat.



Kemény vezeték felcsavarásához és gyűrűk hajlításához 3.5 mm átmérőig. Gyűrűk jobb és bal irányba is hajlíthatók, mivel a fogók mindkét oldalán rendelkezik a megfelelő fogazással.



514/1B1

Multifunkciós villanszerelő fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

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

Használat

- Kemény vezeték felcsavarásához és gyűrűk hajlításához 3.5 mm átmérőig. Gyűrűk jobb és bal irányba is hajlíthatók, mivel a fogó mindkét oldalán rendelkezik a megfelelő fogazással.
- A pófa köszörült szakasza sérülékeny felületű tárgyak megfogására szolgál.
- A fogó használható szigetelt kábelcsukó préseléséhez.
- Szigetelés eltávolítása 2.2 - 3.0 mm átmérőjű vezetékknél.
- Szigetelés eltávolítása 3.5 - 4.0 mm átmérőjű vezetékknél.
- Vezetékek vágása 2.2 mm - 4.0 mm átmérők között.
- Kábelcsukó préselése 4.0 mm átmérőig.



L	B	D	A	C	IT	mm
612782	160	16	2.5	9	49	141
vágási képesség (10 N = 1 kg)						
L	max 1600 N/mm ² ØT		max 650 N/mm ² ØT			
612782	160	1,6	2,0			



462/1B1

Multifunkciós oldalsípőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- Szigetelés eltávolítása egyes vezetékknél (1,5 mm² és 2,5 mm²)



L	B	A	C	IT	mm
624059	160	22,5	10	22	214
vágási képesség (10 N = 1 kg)					
L	max 1600 N/mm ² ØT		max 650 N/mm ² ØT		
624059	160	1,6	2,5		

462/4G

Multifunkciós oldalsípőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkösörült
- felületkezelés: foszfátózott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat

Előnyök:

- Szigetelés eltávolítása egyes vezetékknél (1,5 mm² és 2,5 mm²)



L	B	A	C	IT	mm
624062	160	22,5	10	22	214
vágási képesség (10 N = 1 kg)					
L	max 1600 N/mm ² ØT		max 650 N/mm ² ØT		
624062	160	1,6	2,5		

JELLEMZŐK

478/1B1, 478/4G



478/1B1

Vezeték-csúszító fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- a szerszám nyitását rugó segíti
- csúszító kapacitás: 0.6 - 10 mm²



L	B	A	C	IT	mm
607882	160	0.6-10	18	9	40
178 48 10					

478/4G

Vezeték-csúszító fogó

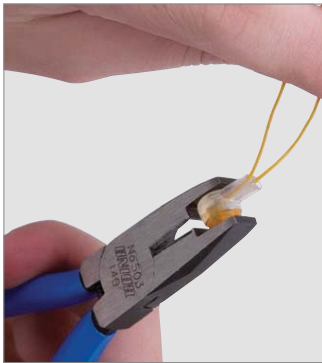
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkösörült
- felületkezelés: foszfátózott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat

Előnyök:

- a szerszám nyitását rugó segíti
- csúszító kapacitás: 0.6 - 10 mm²



L	B	A	C	IT	mm
608701	160	0.6-10	18	9	40
178 48 10					



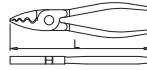
424/4P

Présfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- mártott műanyag markolat

Használat

- szigetetlen érvégződőr hüvelyekhez és sarukhoz (140 - 0,5-2,5 mm², 180 - 0,25-16 mm²)



607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10

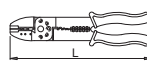
425/4A

Présfogó

- anyaga: acéllemez
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat

Használat

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



601136	1.5 - 6	240	320	1E	5
--------	---------	-----	-----	----	---

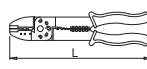
425/4B

Présfogó

- anyaga: acéllemez
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat

Használat

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



601137	1.5 - 6	240	320	1E	5
--------	---------	-----	-----	----	---

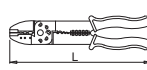
425/4AB

Présfogó

- anyaga: acéllemez
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat

Használat

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



605806	1.5 - 6	240	320	1E	5
--------	---------	-----	-----	----	---

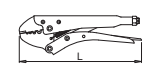
426/3A

Présfogó

- anyaga: acéllemez
- pófák szerszámacélból, olajban edzettek, foszfátzottak
- nyelek nikkelezettek
- az áttétlen nagy nyomást biztosít kisebb erőfelfejtéssel

Használat

- szigetelt sarukhoz (0,5-6 mm²), illetve kábelek és vezetékek vágásához



601138	0.5 - 6	220	512	1E	5
--------	---------	-----	-----	----	---

427/4AG



Automatikus önbeálló funkció a megfelelő vezeték mérethez.



Négyszögletes préselés.



A nagy precíziású sajtolópfák a szorítóhüvelyt mindig pontosan a megfelelő formára préselik.

427/4AG

Présfogó

- anyaga: acéllemez
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

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

Használat

- 0,08-10 mm² / AWG 28-7 érvég-hüvelyekhez



621550	433	1G	1
--------	-----	----	---

427/4BG

Moduláris présfogó

- anyaga: acéllemez
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- pontos préselés a párhuzamos profilnak köszönhetően

Használat

- 4, 6, és 8 pólusú RJ 10 (7,65 mm széles), RJ 11/12 (9,65 mm széles), és RJ 45 (11,68 mm széles) csatlakozókhoz
- professzionális eszköz az árnyékolatlan telefonkábelek vágásához és csupasztáshoz
- további csupasztó eszközzel kerek kábelekhez
- darabolóval és szétválasztó késsel 6 és 12 mm széles szlagkábelekhez



621551	567	1G	1
--------	-----	----	---

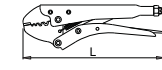
426/3B

Présfogó

- anyaga: acéllemez
- pófák szerszámacélból, olajban edzettek, foszfátzottak
- az áttétlen nagy nyomást biztosít kisebb erőfelfejtéssel
- nyelek nikkelezettek

Használat

- szigetetlen sarukhoz (0,5-10 mm²), illetve kábelek és vezetékek vágásához



601139	0.5 - 10	220	484	1E	5
--------	----------	-----	-----	----	---



427/4CG

Présfogó

- anyaga: acéllemez
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- a speciálisan kifejlesztett pófák biztosan tartják a vezetőket a csuszászás során

Használat

- a forgatható gombbal a szerszám pontosan beállítható a vékonyabb AWG 30 (0,05 mm²) és a vastagabb AWG 8 (8 mm²) vezetékekhez
- szigetetlen AWG 22-10 (1,5-6,0 mm²) kábelcsukók préselése
- szigetelt AWG 22-10 (1,5-6,0 mm²) kábelcsukók préselése
- gépkocsi gyújtáskábel-saruk (7-8 mm) préselése



621552	378	IG	1
--------	-----	----	---

427/4DG

Moduláris présfogó

- anyaga: acéllemez
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- pontos préselés a párhuzamos profilnak köszönhetően

Használat

- 4, 6, és 8 pólusú RJ 10 (7,65 mm széles), RJ 11/12 (9,65 mm széles), és RJ 45 (11,68 mm széles) csatlakozókhoz
- árnyékolatlan telefonkábelek vágásához és csuszászásához
- további csuszásító eszközzel kerek kábelekhez
- darabolóval és szétválasztó késsel 6 és 12 mm széles szalagkábelekhez



621553	401	IG	1
--------	-----	----	---

427/2FG

Présfogó

- anyaga: acéllemez
- profilok 38-40 HRC keménységre edzve
- rendkívül könnyen kezelhető

Előnyök:

- hatszögű préselés
- a megfelelő keresztmetszetet a forgó profil tárcsák állítják be
- a présprofilok 6 pozícióba forgathatók: 6, 10, 16, 25, 35, 50 mm²
- az áttétel finom erőtvitelt tesz lehetővé



621555	6 - 50	1350	ID	1
--------	--------	------	----	---

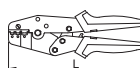
428/4

Présfogó

- anyaga: acéllemez
- pófák speciálisan szerszámacélből kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- az áttétel nagy nyomást biztosít kisebb erőfeszítéssel
- megerősített műanyag markolat
- cserélhető fejfelj
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)

Használat

- szigetelt sarukhoz (0,5-6 mm²)



602327	0,5 - 6	240	575	IG	1
--------	---------	-----	-----	----	---

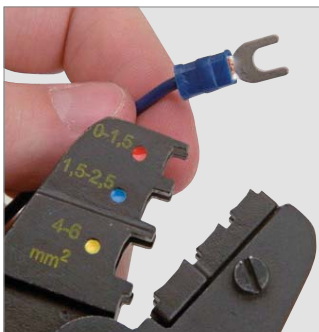
428.1/4

Javítókészlet 428/4 présfogóhoz

- cserélhető fej és présprofil



602328	161	IG	1
--------	-----	----	---



428.1/4AG

Présbetét szigetelt kábelcsukóhoz, 428/4AG présfogóhoz



621955	57	IG	1
--------	----	----	---

428/4AGPB

Présfogó-készlet cserélhető présbetétekkel, műanyag dobozban

- anyaga: acéllemez
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- doboz mérete: 307 x 260 x 55 mm

Előnyök:

- a racsos préselési rendszer megbízható munkát garantál
- gyorsan cserélhető rendszer 4 különböző présbetéttel

Használat

- szigetelt AWG 12-10 / 16-14 / 22-18 (4-6 / 1,5-2,5 / 0,5-1,0 mm²) sarukhoz
- szigetetlen AWG 14-6 (0,2-16 mm²) sarukhoz
- AWG 22-6 (0,5-16 mm²) érvéglező hüvelyekhez
- RG-58 és RG-59/62 BNC/TNC koaxális, valamint 0,255 (6,48 mm²), 0,213 (5,41 mm²), 0,068 (1,72 mm²) hatszögű csatlakozókhoz



621557	1315	IG	1
--------	------	----	---

428.4/4AG

Présbetét koaxális és hatszögű csatlakozókhoz, 428/4AG présfogóhoz



621958	55	IG	1
--------	----	----	---

428.2/4AG

Présbetét szigetetlen kábelcsukóhoz, 428/4AG présfogóhoz



621956	55	IG	1
--------	----	----	---

428.3/4AG

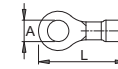
Présbetét érvéglező hüvelyekhez, 428/4AG présfogóhoz



621957	74	IG	1
--------	----	----	---

423.1R

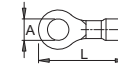
Gyűrűs kábelcsukók (20 darab)



	A	L	IG	IG	IG
609193	3	0,5 - 1,5	17	17	20
609194	4	0,5 - 1,5	17	40	20
609195	5	0,5 - 1,5	20	40	20

423.1B

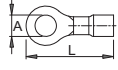
Gyűrűs kábelcsukók (20 darab)



	A	L	IG	IG	IG
609196	4	1,5 - 2,5	22	40	20
609197	5	1,5 - 2,5	22	40	20
609198	6	1,5 - 2,5	27	40	20
609199	8	1,5 - 2,5	27	40	20

423.1J

Gyűrűs kábelcsukók (20 darab)



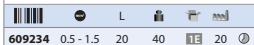
	A	L	IG	IG	IG
609200	5	2,5 - 6	26	40	20
609201	6	2,5 - 6	31	40	20
609202	8	2,5 - 6	34	40	20
609203	10	2,5 - 6	34	40	20





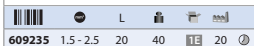
423.11R

Gyorsösszekötők (20 darab)



423.11B

Gyorsösszekötők (20 darab)



380

Kábelcsupaszító fogó

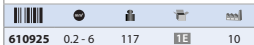
• anyaga: poliamid

Előnyök:

- 5 - 12 mm tartományban állítható hosszútköző
- könnyen hozzáférhető, beépített oldalcsípő max. 2 mm vastagságig

Használat

- teljesen szigetelt, automatikus kábelcsupaszító fogó sodrott és normál kábel típusokhoz, 0,2 - 6 mm² tartományban



385H

Kábelkés horgos pengével

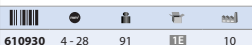
• anyaga: poliamid

Előnyök:

- a vágási mélység fokozatmentesen állítható, így a belső vezető nem sérülhet
- automatikus átállás kárkörös vágásról hosszirányú vágásra

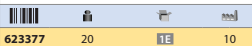
Használat

- pontos, gyors, és biztonságos csupaszítás minden általában használt kábel típusokhoz, 4 - 28 mm² tartományban



385.1H

Penge 385H kábelkéshez



385G

Kábelkés egyenes pengével

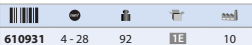
• anyaga: poliamid

Előnyök:

- a vágási mélység fokozatmentesen állítható, így a belső vezető nem sérülhet
- automatikus átállás kárkörös vágásról hosszirányú vágásra

Használat

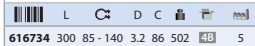
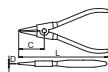
- pontos, gyors, és biztonságos csupaszítás minden általában használt kábel típus esetében, 4 - 28 mm² tartományban



532/1P

Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz

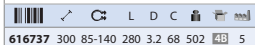
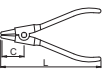
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómazott (EN 12540)
- hegyek feketítettek
- mártott műanyag markolat
- DIN 5254 szabvány, A forma szerint



534/1P

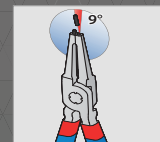
Hajlított seeger-fogó külső gyűrűkhöz

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómazott (EN 12540)
- hegyek feketítettek
- mártott műanyag markolat
- DIN 5254 szabvány, B forma szerint

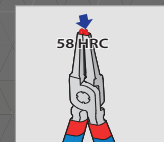


JELLEMZŐK

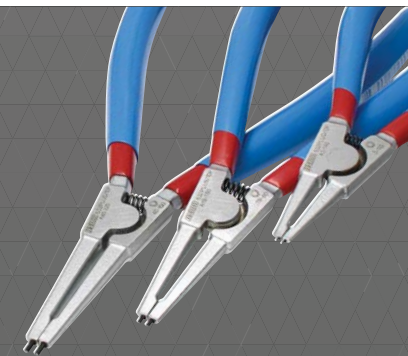
536PLUS/1DP, 538PLUS/1DP



A hegyek olyan szögben vannak a fogó profájába illesztve, hogy a rögzítőgyűrű ne csúszhasson le róluk.



A hegyek 61 HRC keménységre edzve az elhajlás vagy törés ellen a rögzítőgyűrűk eltávolítása és beillesztése során.



532PLUS/1DP

Egyenes seeger-fogó külső gyűrűkhöz

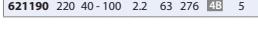
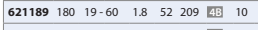
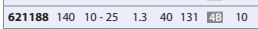
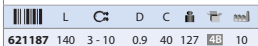
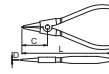
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómazott (EN 12540)
- hegyek feketítettek
- kétrétegű mártott műanyag markolat
- DIN 5254 szabvány, A forma szerint

Előnyök:

- 30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhoz viszonyítva
- külön beillesztett hegyekkel
- 10 - 100 mm átmérőig

Használat

- biztosító seeger-gyűrűk tengelyekre történő felhelyezéséhez



534PLUS/1DP

Hajlított seeger-fogó külső gyűrűkhöz

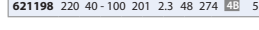
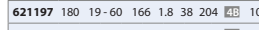
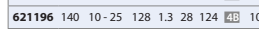
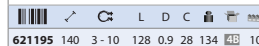
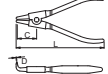
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómazott (EN 12540)
- hegyek feketítettek
- DIN 5254 szabvány, B forma szerint
- kétrétegű mártott műanyag markolat

Előnyök:

- 30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhoz viszonyítva
- külön beillesztett hegyekkel
- 10 - 100 mm átmérőig

Használat

- biztosító seeger-gyűrűk tengelyekre történő felhelyezéséhez



536PLUS/1DP

Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz

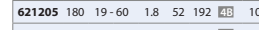
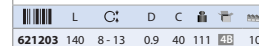
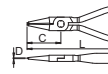
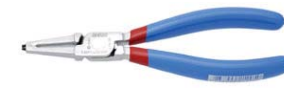
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómazott (EN 12540)
- hegyek feketítettek
- kétrétegű mártott műanyag markolat
- DIN 5254 szabvány, C forma szerint

Előnyök:

- 30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhoz viszonyítva
- külön beillesztett hegyekkel
- 8 - 100 mm átmérőig

Használat

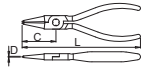
- biztosító seeger-gyűrűk furatokba illesztéséhez



536/1P

Egyenes seeger-fogó belső gyűrűkhöz

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- hegyek feketítették
- DIN 5254 szabvány, C forma szerint
- mártott műanyag markolat

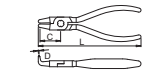


L	C	D	C	mm
616740	300	85	140	3.2 86 491 4B 5

538/1P

Hajlított seeger-fogó belső gyűrűkhöz

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- hegyek feketítették
- DIN 5254 szabvány, D forma szerint
- mártott műanyag markolat



L	C	D	C	mm
616743	300	85	140	280 3.2 68 501 4B 5

539/1PCT

Seegerfogó-készlet, tokban



L	B	A	C	mm
616736	4	2175	1	

- 532/1P (300), 534/1P (300), 536/1P (300), 538/1P (300)

538PLUS/1DP

Hajlított seeger-fogó belső gyűrűkhöz

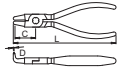
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- hegyek feketítették
- kétrétegű mártott műanyag markolat
- DIN 5254 szabvány, D forma szerint

Előnyök:

- 30%-al tartósabb a hagyományos seeger-fogókhöz viszonyítva
- 8 - 100 mm átmérőig
- külön beillesztett hegyekkel

Használat

- biztosító seeger-gyűrűk furatokba illesztéséhez



L	D	C	mm
621211	140	8-13	128 0.9 28 114 4B 10

621212	140	12-25	128 1.3 28 114 4B 10
--------	-----	-------	----------------------

621213	180	19-60	166 1.8 38 194 4B 10
--------	-----	-------	----------------------

621214	220	40-100	202 2.3 48 244 4B 5
--------	-----	--------	---------------------

539PLUS/1DPCT

Seegerfogó-készlet, tokban



L	B	A	C	mm
621623	3	10	140	4 560 1 1

- 532PLUS/1DP (140x3-10), 534PLUS/1DP (140x3-10), 536PLUS/1DP (140x8-13), 538PLUS/1DP (140x8-13)

539PLUS/1DPCT

Seegerfogó-készlet, tokban



L	B	A	C	mm
621624	10	-25	140	4 561 1 1

- 532PLUS/1DP (140 x 10 - 25), 534PLUS/1DP (140 x 10 - 25), 536PLUS/1DP (140 x 12 - 25), 538PLUS/1DP (140 x 12 - 25)

539PLUS/1DPCT

Seegerfogó-készlet, tokban



L	B	A	C	mm
621625	19	-60	180	4 915 1 1

- 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

539PLUS/1DPCT

Seegerfogó-készlet, tokban



L	B	A	C	mm
621626	40	-100	220	4 1160 1 1

- 532PLUS/1DP (220 x 40 - 100), 534PLUS/1DP (220 x 40 - 100), 536PLUS/1DP (220 x 40 - 100), 538PLUS/1DP (220 x 40 - 100)



530/4

Harapófogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciván edzettek
- fej kialakítása: finomkösörült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- ISO 9243 szabvány szerint



L	B	A	C	mm
601341	160	46	22	16 242 4B 10

601342	180	50	23	21 309 4B 10
--------	-----	----	----	--------------

601343	200	54	25	24 427 4B 10
--------	-----	----	----	--------------

607860	225	54	25	24 419 4B 10
--------	-----	----	----	--------------

601344	250	58	26	27 557 4B 5
--------	-----	----	----	-------------

530/4P

Harapófogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciván edzettek
- fej kialakítása: finomkösörült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- mártott műanyag markolat
- ISO 9243 szabvány szerint



L	B	A	C	mm
608722	160	46	22	16 242 4B 10

608723	180	50	23	21 309 4B 10
--------	-----	----	----	--------------

608724	200	54	25	24 427 4B 10
--------	-----	----	----	--------------

608725	225	54	25	24 419 4B 10
--------	-----	----	----	--------------

608726	250	58	26	27 557 4B 5
--------	-----	----	----	-------------

530/4P

Harapófogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek indukciván edzettek
- fej kialakítása: finomkösörült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- mártott műanyag markolat
- ISO 9243 szabvány szerint



L	B	A	C	mm
601336	160	46	22	16 242 4B 10

601337	180	50	23	21 309 4B 10
--------	-----	----	----	--------------

601338	200	54	25	24 427 4B 10
--------	-----	----	----	--------------

605155	225	54	25	24 419 4B 10
--------	-----	----	----	--------------

601339	250	58	26	27 557 4B 5
--------	-----	----	----	-------------

531/4

Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- hasznos huzalok összekötéséhez és préseléséhez
- fej kialakítása: finomkösörült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- ISO 9242 szabvány szerint

Előnyök:

- A csuklók precíz kialakításának köszönhetően a szerszám vízszintes pozícióban automatikusan nyílik, így erőfelfejtés csak a huzalok összehúzásához szükséges.

Használat

- a vágóélek indukciván edzettek 61 HRC keménységre



L	B	A	C	mm
601372	190	26	22	15 214 4B 10

601373	224	30	23	17 333 4B 10
--------	-----	----	----	--------------

601374	250	36	25	18 424 4B 10
--------	-----	----	----	--------------

601375	280	36	25	18 455 4B 5
--------	-----	----	----	-------------



531/4P

Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)

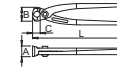
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- hasznos huzalok összekötéséhez és préseléséhez
- fej kialakítása: finomkösörült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- mártott műanyag markolat
- ISO 9242 szabvány szerint

Előnyök:

- A csuklók precíz kialakításának köszönhetően a szerszám vízszintes pozícióban automatikusan nyílik, így erőfelfejtés csak a huzalok összehúzásához szükséges.

Használat

- a vágóélek indukciván edzettek 61 HRC keménységre



L	B	A	C	mm
608727	190	26	22	15 214 4B 10

608728	224	30	23	17 333 4B 10
--------	-----	----	----	--------------

608729	250	36	25	18 424 4B 10
--------	-----	----	----	--------------

608730	280	36	25	18 455 4B 5
--------	-----	----	----	-------------

531/4PR

Betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)

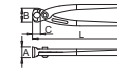
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- hasznos huzalok összekötéséhez és préseléséhez
- fej kialakítása: finomkösörült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- mártott műanyag markolat
- ISO 9242 szabvány szerint

Előnyök:

- A csuklók precíz kialakításának köszönhetően a szerszám vízszintes pozícióban automatikusan nyílik, így erőfelfejtés csak a huzalok összehúzásához szükséges.

Használat

- a vágóélek indukciván edzettek 61 HRC keménységre



L	B	A	C	mm
601386	224	30	23	17 333 4B 10

601387	250	36	25	18 424 4B 10
--------	-----	----	----	--------------

601388	280	36	25	18 455 4B 5
--------	-----	----	----	-------------

531/4PST

Betonacél-szerelő fogók (rabitzfogók), termékínáló tartóban




615187	6	2435	IT	1
--------	---	------	----	---

531/4P (224)



529/4P

Erősített betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- mártott műanyag markolat




607494	280	33	33	19	476	4B	5
--------	-----	----	----	----	-----	----	---



529/4PR

Erősített betonacél-szerelő fogó (rabitzfogó)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- mártott műanyag markolat




609563	280	33	33	19	466	4B	5
--------	-----	----	----	----	-----	----	---

515/1BI

Lyukasztó fogó



- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- a szerszám nyitását rugó segíti

Használat

- bármilyen papír, kártya, jegy, műanyag, illetve ezek kombinációjának lyukasztására, 1,5 mm vastagságig

611975	160	3	181	4B	10
613083	160	4	181	4B	10

515.1

Cserélhető lyukasztóbetét 515/1BI fogóhoz




611976	4	7	IT	1
613084	3	7	IT	1

515.1

Cserélhető lyukasztóbetét 515/1BI fogóhoz




611976	4	7	IT	1
613084	3	7	IT	1

558/5P

Revolveres bőrlyukasztó fogó

- nyelek acéllemezről
- lyukasztók speciális szerszámacélból, nemesítettek, külön élezve
- felületkezelés: horganyzott
- mártott műanyag markolat
- lyukasztók méretei: 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5




601557	210	287	4B	10
--------	-----	-----	----	----

527/4P

Csempéző fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- mártott műanyag markolat

Előnyök:

- húzalvágóval: lágy drótok és huzalok vágása max. 3 mm-ig átmérőig




610148	200	42.7	19	3	395	4B	10
--------	-----	------	----	---	-----	----	----



528/4BP

Csempéző fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- mártott műanyag markolat

Előnyök:

- a szerszám nyitását rugó segíti

612988	200	40	8.4	8	240	4B	10
--------	-----	----	-----	---	-----	----	----



429/3

Univerzális önzáró fogó (patentfogó)

- profák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- nyelek acéllemezről
- felületkezelés: nikkelezett
- csavar foszfátzott
- szimmetrikus profák




613101	175	10	30	362	IT	10
605206	250	12	35	596	IT	10
613102	300	14	40	1010	IT	5

430/3

Önzáró fogó (patentfogó)

- profák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- nyelek acéllemezről
- felületkezelés: nikkelezett
- csavar foszfátzott




601551	175	10	30	365	IT	10
601552	250	12	35	596	IT	10
601553	300	14	40	1023	IT	5

432/3A

Önzáró hegesztő fogó szögvasához

- profák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- nyelek acéllemezről
- felületkezelés: nikkelezett
- csavar foszfátzott

Használat

- szögvasakhoz




601142	280	30	76	75	45	851	IT	5
--------	-----	----	----	----	----	-----	----	---

434/3C

Önzáró hegesztő fogó C-pofoával

- profák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- nyelek acéllemezről
- felületkezelés: nikkelezett
- csavar foszfátzott

Használat

- síklemezhez és idomokhoz




601144	280	82	10	55	50	717	IT	5
--------	-----	----	----	----	----	-----	----	---

434/3A

Karosszéria-fogó

- profák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- nyelek acéllemezről
- felületkezelés: nikkelezett
- csavar krómozott




616721	270	16	120	695	IT	5
--------	-----	----	-----	-----	----	---

434/3B

Karosszéria-fogó

- profák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- nyelek acéllemezről
- felületkezelés: nikkelezett
- csavar krómozott




616722	220	16	50	544	IT	5
--------	-----	----	----	-----	----	---



436/4P

Szennyeződött fúvóka

A fúvóka belső és külső felszínén megtapadt szennyeződés eltávolítása

A fúvóka peremén megtapadt szennyeződés eltávolítása

Fúvóka eltávolítása és rögzítése

Huzal vágása

Huzal kivágása

Rögztőhüvely eltávolítása és felhelyezése

Kalapálás

436/4P

Univerzális ívhegesztő fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- a szerszám nyitását rugó segíti
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátózott (DIN 12476)
- mártott műanyag markolat

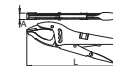
Használat

- A fogót védőgázos ívhegesztő pisztolyok karbantartására (MAG / MIG hegesztés) tervezték:
- A fúvóka belső és külső felszínén megtapadt szennyeződés eltávolítása
- A fúvóka peremén megtapadt szennyeződés eltávolítása
- Fúvóka eltávolítása és rögzítése
- Hegy eltávolítása és behelyezése
- Huzal vágása
- Huzal kivágása
- Rögztőhüvely eltávolítása és felhelyezése
- Kalapálás

434/3C

Karosszéria-fogó

- pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- nyelvek acéllemezről
- felületkezelés: nikkellezett
- csavar krómozott

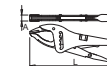


616723 250 16 80 615 5

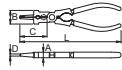
434/3D

Karosszéria-fogó

- pofák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- nyelvek acéllemezről
- felületkezelés: nikkellezett
- csavar krómozott



616724 250 16 100 639 5



616493 180 25 3 10 59 212 10
616494 210 34 3.5 11 80 306 10



Vágás

Csupaszítás

Préselés, lezárás



KÁBELVÁGÓ, CSUPASZÍTÓ ÉS PRÉSSZERSZÁMOK



Ergonomikus markatkialakítás

Az ergonomikus nyélképzés és a speciálisan megtervezett markolat révén az Unior fogók minimális megterheléssel maximális kényelmet, valamint kiemelkedő hatékonyságot biztosítanak a munka során.



Felületvédelem

A fogók kiváló minőségű, továbbfejlesztett acélötvözetből készülnek. Számos változat további króm felületvédelemmel is rendelkezik.



Kiemelkedő precizitás

A tökéletes formának és a csúcstechnológiát képviselő előállításnak köszönhetően az Unior fogók minden általános, vagy különleges alkalmazási helyzetben precíz megfogást garantálnak.



Rugalmas alkalmazás

A szerszám tökéletesen igazodik az adott feladathoz, nincs szükség felesleges erőfeszítésekre.



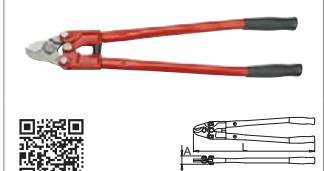
585/6

Kábelvágó

- anyaga: speciális szerszámacél, kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- nyelek acélsőből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat
- vágóélek külön induktilvan edzettek
- cserélhető vágópofák

Fontos!

- acél vezetőhuzal, vagy belső acélképen (páncélozás) nélküli kábelek vágásához



615226	550	38	23	2080	1
616732	800	42	39	3660	1

580/1BI

Kábelvágó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktilvan edzettek
- fejel polirozott
- felületkezelés: krómoxid (EN 12540)
- fejel polirozott
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés

Fontos!

- acélhuzal nélküli kábelek vágásához

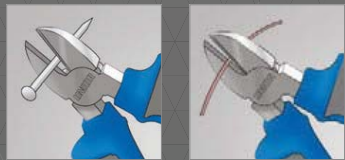


609238	170	22	10	339	1
609239	230	22	17	444	1



JELLEMZŐK

461/1BI, 461/4G, 461/4P



585.1/7

Cserélhető fej 585/6 kábelvágóhoz

618620	550	354	1
618621	800	810	1

461/1BI

Oldalsípófogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktilvan edzettek
- fejel polirozott
- felületkezelés: krómoxid (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5749 szabvány szerint



607883	140	19	9,5	18	169	10
607884	160	22,5	10	22	214	10

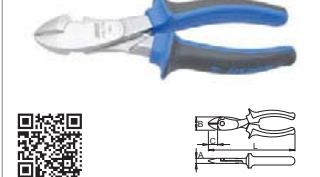
vágási képesség (10 N = 1 kg)

607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

466/1BI

Erosített oldalsípófogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktilvan edzettek
- fejel polirozott
- felületkezelés: krómoxid (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5749 szabvány szerint



617686	160	23,5	10	20,5	214	10
608850	180	28	11	20	313	10
608837	200	27	11	21	344	10

vágási képesség (10 N = 1 kg)

617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

462/1BI

Multifunkciós oldalsípófogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- vágóélek induktilvan edzettek
- fejel polirozott
- felületkezelés: krómoxid (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- szigetelés eltávolításához egyeres vezetékknél (1,5 mm² és 2,5 mm²)



624059	160	22,5	10	22	214	10
vágási képesség (10 N = 1 kg)						
624059	160	1,6	2,5			

583/6

Műanyagcső-vágó olló

- anyaga: vágóél - rozsdamentes molibdén-acél, nyelek - alumínium-ötvözet

Előnyök:

- racsnis vágási mechanizmus
- garantáltan derékszögű vágás

Használat

- PVC csövek vágásához (195 - 1"; 210 - 5" csőtérőig)



605418	195	1	295	10
609405	210	1,5	385	5



582/3P

Villanszerelő olló

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- vágóélek induktilvan edzettek
- felületkezelés: nikkelezett
- mártott műanyag markolat



601127	150	52	81	10
--------	-----	----	----	----

583.1/7

Cserélhető vágóél 583/6 csővágó ollóhoz

605419	1"	195	64	1
609406	1.5"	215	67	1

380

Kábelcsupaszító fogó

- anyaga: poliamid

Előnyök:

- 5 - 12 mm tartományban állítható hosszútköz
- könnyen hozzáférhető, beépített oldalsíp max. 2 mm vastagságig

Használat

- teljesen szigetelt, automatikus kábelcsupaszító fogó sodrott és normál kábel típusokhoz, 0,2 - 6 mm² tartományban



610925	0,2-6	117	10
--------	-------	-----	----



385H

Kábelkés horgos pengével

- anyaga: poliamid

Előnyök:

- a vágási mélység fokozatmentesen állítható, így a belső vezető nem sérülhet
- automatikus átállás körkörös vágásról hosszirányú vágásra

Használat

- pontos, gyors, és biztonságos csupaszítás minden általánosan használt kábel típushoz, 4 - 28 mm² tartományban



385.1H

Penge 385H kábelkéshez



623377	20	10
--------	----	----

385G

Kábelkés egyeres pengével

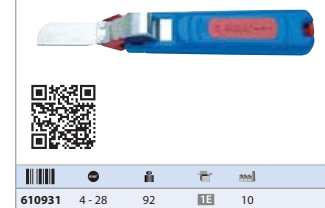
- anyaga: poliamid

Előnyök:

- a vágási mélység fokozatmentesen állítható, így a belső vezető nem sérülhet
- automatikus átállás körkörös vágásról hosszirányú vágásra

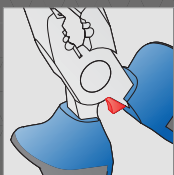
Használat

- pontos, gyors, és biztonságos csupaszítás minden általánosan használt kábel típus esetében, 4 - 28 mm² tartományban

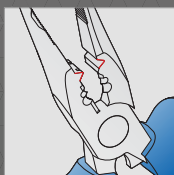


610931	4-28	92	10
--------	------	----	----

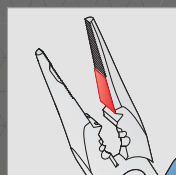
514/1BI



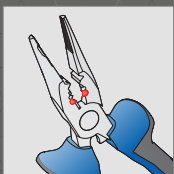
Kábelcsuklás préselése 4.0 mm átmérőig.



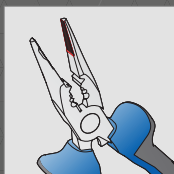
A fogó használható szigetelt kábelcsuklás préseléséhez.



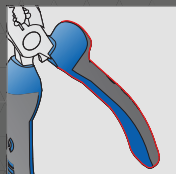
A pofa közőrült szakasza sérülékeny felületű tárgyak megfogására szolgál.



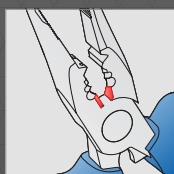
Szigetelés eltávolítása 3.5 - 4.0 mm átmérőjű vezetékeknél.



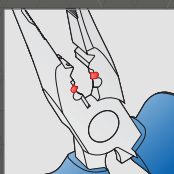
A fogazott pofa csúszásbiztos, ezáltal a kábelek, vezetékek jobban megfoghatók.



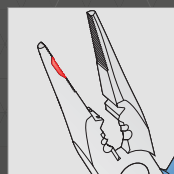
Megerősített, kétkomponensű markolat.



Vezetékek vágása 2.2 mm - 4.0 mm átmérők között.



Szigetelés eltávolítása 2.2 - 3.0 mm átmérőjű vezetékeknél.



Kemény vezetékek felcsavarásához és gyűrűk hajlításához 3.5 mm átmérőig. Gyűrűk jobb és bal irányba is hajlíthatók, mivel a fogók mindkét oldalán rendelkezik a megfelelő fogazással.

514/1BI

Multifunkciós villanyszerelő fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polirozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

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

Használat

- Kemény vezetékek felcsavarásához és gyűrűk hajlításához 3.5 mm átmérőig. Gyűrűk jobb és bal irányba is hajlíthatók, mivel a fogók mindkét oldalán rendelkezik a megfelelő fogazással.
- A pofa közőrült szakasza sérülékeny felületű tárgyak megfogására szolgál.
- A fogó használható szigetelt kábelcsuklás préseléséhez.
- Szigetelés eltávolítása 2.2 - 3.0 mm átmérőjű vezetékeknél.
- Szigetelés eltávolítása 3.5 - 4.0 mm átmérőjű vezetékeknél.
- Vezetékek vágása 2.2 mm - 4.0 mm átmérők között.
- Kábelcsuklás préselése 4.0 mm átmérőig.



L B D A C 160 16 2.5 9 49 141 10

612782 160 16 2.5 9 49 141 10

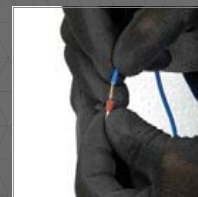
vágási képesség (10 N = 1 kg)

L max 1600 N/mm² Ø max 650 N/mm² ØF

612782 160 1,6 2,0



427/4AG



Automatikus önbeálló funkció a megfelelő vezeték mérethez.



Négyszögletes préselés.



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

427/4CG

Présfogó

- anyaga: acéllemez
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- a speciálisan kifejlesztett pofák biztosan tartják a vezetéket a csupaszítás során

Használat

- a forgatható gombbal a szerszám pontosan beállítható a vékonyabb AWG 30 (0.05 mm²) és a vastagabb AWG 8 (8 mm²) vezetékekhez
- szigetetlen AWG 22-10 (1.5-6.0 mm²) kábelcsuklás préselése
- szigetelt AWG 22-10 (1.5-6.0 mm²) kábelcsuklás préselése
- gépkocsi gyűjtőkábel-saruk (7-8 mm) préselése



427/4AG

Présfogó

- anyaga: acéllemez
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

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

Használat

- 0.08-10 mm² / AWG 28-7 érvéghüvelyekhez



L B D A C 160 16 2.5 9 49 141 10

612782 160 16 2.5 9 49 141 10

vágási képesség (10 N = 1 kg)

L max 1600 N/mm² Ø max 650 N/mm² ØF

612782 160 1,6 2,0



L B D A C 160 16 2.5 9 49 141 10

612552 160 16 2.5 9 49 141 10



427/4DG

Moduláris présfogó

- anyaga: acéllemez
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- pontos préselés a párhuzamos profilnak köszönhetően

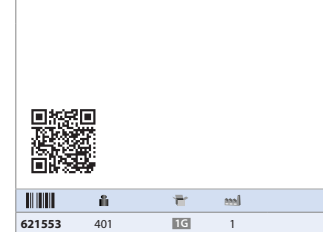
Használat

- 4, 6, és 8 pólusú RJ 10 (7.65 mm széles), RJ 11/12 (9.65 mm széles), és RJ 45 (11.68 mm széles) csatlakozókhoz
- árműköltő telefonkábelek vágásához és csupaszításához
- további csupaszító eszközzel kerek kábelekhez
- darabolóval és szétválasztó kessel 6 és 12 mm széles szalagkábelekhez



L B D A C 160 16 2.5 9 49 141 10

612553 160 16 2.5 9 49 141 10





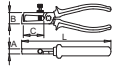
478/1BI

Vezeték-csupaszító fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polirozott
- felületkezelés: krómoxid (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

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



427/2FG

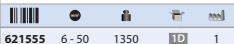
Présfogó

- anyaga: acéllemez
- profilok 38-40 HRC keménységre edzve
- rendkívül könnyen kezelhető

Előnyök:

- hatszögű préselés
- a megfelelő keresztmetszetet a forgó profil tárcsák állítják be
- a présprofilok 6 pozícióba forgathatók: 6, 10, 16, 25, 35, 50 mm²
- az áttétel finom erődtvitelt tesz lehetővé

Használat



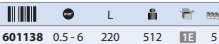
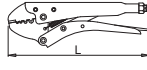
426/3A

Présfogó

- anyaga: acéllemez
- profák szerszámacélból, olajban edzettek, foszfátzottak
- nyelek nikkelezettek
- az áttétel nagy nyomást biztosít kisebb erőfeszítéssel

Használat

- szigetelt sarukhoz (0,5-6 mm²), illetve kábelek és vezetékek vágásához



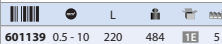
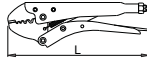
426/3B

Présfogó

- anyaga: acéllemez
- profák szerszámacélból, olajban edzettek, foszfátzottak
- az áttétel nagy nyomást biztosít kisebb erőfeszítéssel
- nyelek nikkelezettek

Használat

- szigetetlen sarukhoz (0,5-10 mm²), illetve kábelek és vezetékek vágásához



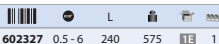
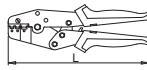
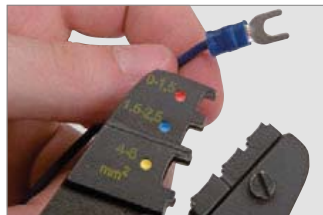
428/4

Présfogó

- anyaga: acéllemez
- profák speciális szerszámacélból kovácsolva, teljes anyagukban nemesítettek
- az áttétel nagy nyomást biztosít kisebb erőfeszítéssel
- megerősített műanyag markolat
- cserélhető fejfel
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)

Használat

- szigetelt sarukhoz (0,5-6 mm²)



428.1/4

Javítókészlet 428/4 présfogóhoz

- cserélhető fej és présprofil



428.1/4AG

Présbetét szigetelt kábel-sarukhoz, 428/4AG présfogóhoz



428/4AGPB

Présfogó-készlet cserélhető présbetétekkel, műanyag dobozban

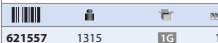
- anyaga: acéllemez
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- doboz mérete: 307 x 260 x 55 mm

Előnyök:

- a racs-nis préselési rendszer megbízható munkát garantál
- gyorsan cserélhető rendszer 4 különböző présbetéttel

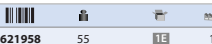
Használat

- szigetelt AWG 12-10 / 16-14 / 22-18 (4-6 / 1,5-2,5 / 0,5-1,0 mm²) sarukhoz
- szigetetlen AWG 14-6 (0,2-16 mm²) sarukhoz
- AWG 22-6 (0,5-16 mm²) érvéglezáró hüvelyekhez
- RG-58 és RG-59/62 BNC/TNC koaxális, valamint 0,255 (6,48 mm²), 0,213 (5,41 mm²), 0,068 (1,72 mm²) hatszögű csatlakozókhoz



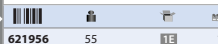
428.4/4AG

Présbetét koaxális és hatszögű csatlakozókhoz, 428/4AG présfogóhoz



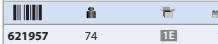
428.2/4AG

Présbetét szigetetlen kábel-sarukhoz, 428/4AG présfogóhoz



428.3/4AG

Présbetét érvéglezáró hüvelyekhez, 428/4AG présfogóhoz



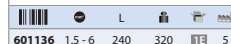
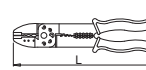
425/4A

Présfogó

- anyaga: acéllemez
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat

Használat

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



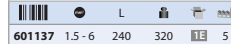
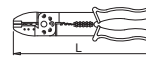
425/4B

Présfogó

- anyaga: acéllemez
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat

Használat

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



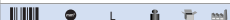
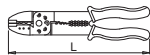
425/4AB

Présfogó

- anyaga: acéllemez
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat

Használat

- nem szigetelt hagyományos és zárt sarukhoz (1.5-6 mm²), illetve kábelvágáshoz és csupaszításhoz



605806 1.5-6 240 320 10 5

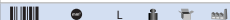
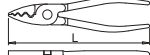
424/4P

Présfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomkiszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- mártott műanyag markolat

Használat

- szigetetlen érvéglező hüvelyekhez és sarukhoz (140 - 0.5-2.5 mm², 180 - 0.25-16 mm²)



607949 0.5-2.5 140 144 10 10

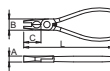
607950 0.25-16 180 258 10 10



503/4P

Telefonfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkiszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- mártott műanyag markolat

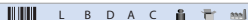
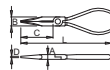


607863 140 17 9 35 99 10

503/4AP

Telefonfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkiszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- mártott műanyag markolat



607330 160 16 0.8 9 49 104 10



UNIOR®



A szigetelt szerszámok gyártásának folyamata

- 1. A dugókulcs hidegkovácsolása:** kétfázisú technológiai folyamat, amely magában foglalja a hőkezelést, foszfátzást és a sajtolást.
- 2. A dugókulcs CNC megmunkálása:** speciális CNC gépeken a dugókulcsot az ISO szabványban meghatározott méretre alakítják.
- 3. Homokfúvás:** a felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.
- 4. Krómozás:** a dugókulcsokat egy vékony, kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely véd a korrózió és a kopás, valamint más fizikai sérülések ellen, egyúttal az Unior szerszámnak fénylő megjelenést biztosít.

MŰANYAGGAL TÖRTÉNŐ BEVONÁS FOLYAMATA

- 5. Kétrétegű műanyag bevonat:** a szerszámot több szigetelő műanyag réteggel vonják be, így válik alkalmassá feszültség alatt végzett munkára. A folyamat több szakaszból áll, pontosan meghatározott paraméterek mellett, amelyek nem térhetnek el az előírásoktól. Kizárólag ezen eljárással állítható elő minőségi és mindenekelőtt biztonságos termék. A bevonás előtt a szerszám fém részét elő kell készíteni az eljárásra. Zsírtalanítósa acetont tartalmazó tartályban történik, majd megszáritják. A műanyag bevonat és a fémrész közötti kötés elősegítéséhez egy speciális folyadékba merítik, amely javítja a tapadási jellemzőket. Ezután a szigetelendő darabokat speciális tartókeretekre rögzítik. A következő melegítési eljárás egy speciális kemencében zajlik, majd a szerszámot azonnal a narancssárga anyagba mártják. A megfelelő hőmérsékletre melegített anyagból a kiemelés optimális sebességgel történik, így a felesleges anyag lecsöpög. A második réteg előtt a bevonatot egy kemencében, előírt hőmérsékleten zselatinizálják. Ezt a vörös színű anyaggal egy második réteg, ismételt zselatinizálás, majd a végső vörös réteg felvitelét követi a kívánt (két- vagy háromrétegű) vastagság eléréséig. A fénylő és professzionális megjelenéshez a kész bevonatot szintén egy kemencében, előírt hőmérsékleten stabilizálják.



NARANCS SZÍN, MINT FIGYELMEZTETÉS

A VDE szerszámok kétrétegű műanyag szigetelése kétszeres védelmet biztosít, mivel az elhasználdott, vagy sérült szerszám még időben felismerhető. Amikor egy szerszám külső védőszigetelése megsérül, előtűnik a narancs szín (második védőréteg), amely azt jelzi, hogy a szerszámot azonnal ki kell cserélni.



Biztonságos szerszám



Elhasználdott szerszám, azonnali cseréje szükséges



SZIGETELT SZERSZÁMOK



Tökéletes védelem

Az Unior szigetelt VDE szerszámok még a különböző áramkörök feszültség alatt végzett szerelésénél is teljes körű védelmet biztosítanak 1000 V feszültségig. A szerszámok alkalmasságát számos mintavételes vizsgálattal ellenőrzik, emellett minden egyes szerszámot 10 kV feszültségen egyenként is bevizsgálunk.



Kiváló minőségű acél

Az elektromos hálózatoknál és erőművi környezetben használható szigetelt kulcsok, fogók, kábelvágók és csavarhúzóknak kiváló minőségű szerszámacélból készülnek, és a legmagasabb védelmi fokozatot képviselik az egyszerű és biztonságos munkavégzés érdekében.



VDE előírások

A VDE jelöléssel ellátott szerszámok szigetelése és ellenőrzése a VDE előírások szerint történik. Az Unior által gyártott, feszültség alatt történő munkavégzésre is alkalmas szerszámok megfelelnek a nemzetközileg elismert, európai DIN EN 60900 szabvány követelményeinek.

Villáskulcsok

Csillagkulcsok

Egyéb dugókulcsok

Inbuszculcsok

Dugókulcsok 3/8"

Dugókulcsok 1/2"

Nyomatékkulcsok

Kombinált fogók

Vízpumpafogók

Oldal- és homlokcsípőfogók

Lapos- és kerek csőrű fogók

Kábelvágó

Kábelcsupaszítók

Lapos (SL) csavarhúzó

Phillips (PH) csavarhúzó

Inbusz (HX) csavarhúzó

Torx (TX) csavarhúzó

Pozidriv (PZ) csavarhúzó

Dugókulcsos csavarhúzó

Fáziskeresők, kések, fűrészek, csipeszek

Szerszámkészletek tokban

Szerszámkészletek SOS tálcában





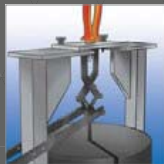
LÁNGÁLLÓSÁGI VIZSGÁLAT

A tesztelt darabra 10 másodpercig nyílt lángot irányítanak. A tesztelt darab megfelel, amennyiben a markolaton a láng magassága nem haladja meg a 120 mm-t az égő eltávolítását követő 20 másodperces megfigyelési időtartam alatt.



SZIGETELÉSI VIZSGÁLAT (10 KV)

A tesztet megelőzően a szerszámokat 23°C hőmérsékletű vízfürdőbe merítik 24 óra (+/- 5 óra) időtartamra. A tesztelt darabok megfelelnek, amennyiben nem észlelhető elektromos kisülés, szikra, áthúzás, illetve a 20 mm szigetelésre jutó áramvesztéség kevesebb, mint 1 mA.



SZIGETELÉS TAPADÁSÁNAK VIZSGÁLATA

A teszt előtt a vizsgált darabot 70°C (+/- 2°C) hőmérsékletre melegítik 168 órán keresztül. A rögzített száma 500 N súlyt függesztnek. A teszt időtartama 3 perc. A tesztelt darab megfelel, amennyiben a nyél szigetelése a vezetéképes részekkel szilárd összeköttetésben marad.



NYOMÁSVIZSGÁLAT (ÁTHATOLÁSVIZSGÁLAT)

A behatolótestet 20 N súllyal a markolat közepére terhelik. A teszt sikeres, amennyiben a tesztelt darab ezt követően is megfelel a szigetelési vizsgálaton.



ÜTÉSVIZSGÁLAT

A teszt két fázisban, elsőként 23°C (+/- 5°C), majd -25°C (+/- 3°C) környezeti hőmérsékleten zajlik. A kalapács három alkalommal szabadon zuhan a tesztelt darabra. A tesztelt darab megfelel, amennyiben a markolat nem reped meg, nem törik el, és nem válnak le belőle darabok.

1000V
IEC 60900



1000V
IEC 60900

Szerszámok feszültség alatt történő szereléshez, legfeljebb 1000 V váltakozó áram mellett.



A szerszámot tanúsító szervezet jelölése (VERBAND DEUTSCHER ELEKTROTECHNIKER).



Megfelelést igazoló jelölés, amely tanúsítja, hogy a szerszámok teljesítik a jelzett szabványban (DIN) foglalt követelményeket (méretezés, keménység, vizsgálatok, stb.)

Az Unior fogók jellemzői

VDE BI termékvonal

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés



VDE DP termékvonal

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- kétrétegű szigetelés, kétszeres biztonság
- a VDE DP szerszámok elhasználódása még időben felismerhető



VDE termékvonal

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített műanyag markolat



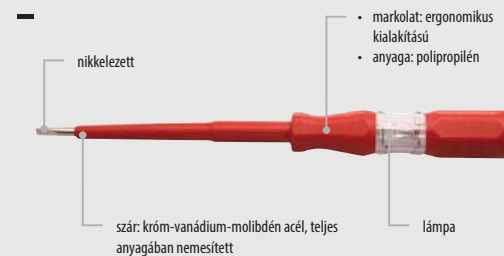
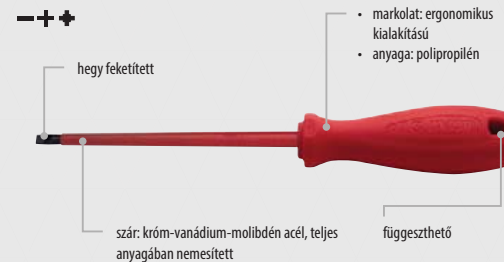
Az Unior kulcsok jellemzői

Kulcsok

- anyaga: króm-vanádium acél

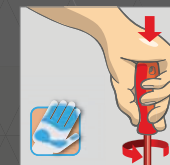


Az Unior szigetelt csavarhúzóók jellemzői



ERGONOMIKUS MARKOLAT

A kemény és lágy felületek kombinálása javítja a terhelési tényezőket, valamint lehetővé teszi a csavar egyenletes hajtását. A markolat fejlesztése során elsődleges cél volt a felhasználó egészségének védelme, különleges kialakítása csökkenti a kéz izmainak megterhelését.



Nagyobb érintkező felület a kézzel = nagyobb nyomatok

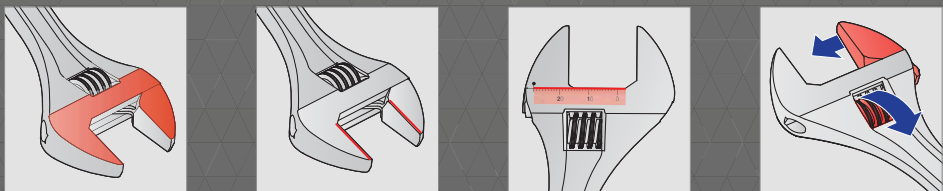


Ergonómiailag tervezett markolat = a kéz védelme



JELLEMZŐK

250/1VDEDP



110/2VDEDP

Szigetelt egyoldalas villáskulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- fej: krómozott (EN 12540)
- EN 60900 szabvány szerint



Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonsáért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



618370	6	72	16	6.9	19	IE	10
618331	7	82	16.1	6.9	26	IE	10
617801	8	95	21	7	30	IE	10
621575	9	100	24.5	7.5	35	IE	10
612175	10	105	24.5	7.5	42	IE	10
612176	11	112	26	7.5	51	IE	10
612177	12	125	28	8	65	IE	10
612178	13	132	30.5	8.5	76	IE	10
612179	14	140	33	8.5	84	IE	10
612180	15	150	35	9	96	IE	10
621576	16	154	40	10	118	IE	10
612181	17	157	40	10	137	IE	10
621577	18	165	44	11	151	IE	10
612182	19	170	44	11	170	IE	10
618333	20	175	46.4	12.2	184	IE	10
619201	21	180	48.8	12.5	213	IE	10
612183	22	195	49	13	234	IE	5
618335	23	210	52.8	13.1	251	IE	5
612184	24	220	56	14	311	IE	5
621578	26	235	59	15	361	IE	5
617802	27	240	59	15	387	IE	5
621579	28	245	66	15.8	440	IE	5
618336	30	260	66.1	15.8	518	IE	5
618337	32	275	71.4	17.6	620	IE	5

250/1VDEDP

Szigetelt állítható villáskulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- EN 60900 szabvány szerint

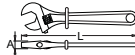


Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonsáért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve
- méretskálával

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



621917	150	165	35	23	182	IE	1
616849	200	215	35	28	355	IE	1
616850	250	265	35	32	579	IE	1
616851	300	310	36	38	871	IE	1
622065	380	390	35	50	1505	IE	1



110/2VDEDP

Szigetelt egyoldalas villáskulcs-készlet

- anyaga: króm-vanádium acél
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- EN 60900 szabvány szerint



612676	10-24 / 10	1200	IE	1
110/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)				

180/2VDEDP

Szigetelt egyoldalas, hajlított csillagkulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- fej: krómozott (EN 12540)
- EN 60900 szabvány szerint

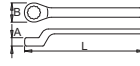


Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonsáért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



621580	6	155	13.5	8.5	51	IE	10
621581	7	155	15	9	57	IE	10
621582	8	160	16.5	9.5	62	IE	10
621583	9	160	17.5	10	72	IE	10
612185	10	162	19.5	11	81	IE	10
612186	11	175	20	11.5	97	IE	10
612187	12	185	21.5	11.5	112	IE	10
612188	13	185	23	12.5	113	IE	10
612189	14	190	25.5	13	136	IE	10
612190	15	195	27	13.5	146	IE	10
612191	17	208	30.5	15.5	185	IE	10
621585	18	195	30	15.5	210	IE	10
612192	19	227	33	15.5	233	IE	10
621586	20	245	34.5	16.2	273	IE	5
619202	21	244	36.4	13.2	307	IE	5
612193	22	250	37.5	17.5	300	IE	5
621587	23	250	39.8	16.8	333	IE	5
612194	24	255	42	18.5	428	IE	5
621588	26	265	44	18	450	IE	5
621589	27	270	44.8	18	411	IE	5
621590	28	280	36.5	18.5	488	IE	5
621591	30	310	47	19	574	IE	5
621592	32	325	51.5	19.5	647	IE	5

180/2VDEDP

Szigetelt egyoldalas, hajlított csillagkulcs-készlet



612677	10-24 / 10	1820	IE	1
180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)				

180/2AVDEDP

Szigetelt egyoldalas, derékszögben hajlított csillagkulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- fej: krómozott (EN 12540)

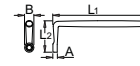


Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonsáért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



619123	10	220	78	18.2	10	151	IE	10
619124	12	220	78	21.2	10	172	IE	10
619125	13	220	78	23.3	11	156	IE	10
619126	14	230	85	24.4	11.6	206	IE	10
619127	17	255	100	29.3	13.8	306	IE	10
619128	19	255	103	30.6	13	276	IE	10
619129	20	267	107	33.3	16	344	IE	10
619130	22	265	115	35.8	16	326	IE	5
619131	24	265	115	38.8	16.9	412	IE	5



196/2BVDEDP

Szigetelt T-hajtásr

- anyaga: króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- fej: krómozott (EN 12540)
- EN 60900 szabvány szerint



Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonsáért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



619116	3/8"	210	20	145	369	IE	10
619117	1/2"	210	24	145	456	IE	10

213/2VDEDP

Szigetelt keresztkulcs

- fej: krómozott (EN 12540)
- EN 60900 szabvány szerint

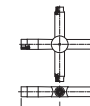


Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonsáért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



619093	10	11	14	17	207	450	IE	5
619094	11	12	13	17 <td>207 <td>450</td> <td>IE</td> <td>5</td> </td>	207 <td>450</td> <td>IE</td> <td>5</td>	450	IE	5
619095	10	13	14	17 <td>207 <td>450</td> <td>IE</td> <td>5</td> </td>	207 <td>450</td> <td>IE</td> <td>5</td>	450	IE	5
619096	11	13	14	17 <td>207 <td>450</td> <td>IE</td> <td>5</td> </td>	207 <td>450</td> <td>IE</td> <td>5</td>	450	IE	5
619097	13	17	19	22 <td>207 <td>450</td> <td>IE</td> <td>5</td> </td>	207 <td>450</td> <td>IE</td> <td>5</td>	450	IE	5

196/2LVDEDP

Szigetelt dugókulcs T-szárral, hosszú típus

- anyaga: króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- fej: krómozott (EN 12540)
- EN 60900 szabvány szerint



Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonsáért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



619143	10	300	160	20	439	IE	10
619150	11	300	160	21	460	IE	10
619151	12	300	160	24	495	IE	10
619152	13	300	160	24	492	IE	10
619153	14	300	160	27	422	IE	10
619154	17	300	160	30	640	IE	10
619155	19	300	160	32	757	IE	10
619156	20	300	160	34	737		



220/3LVDEDP

Szigetelt inbusz kulcs

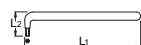
- anyaga: króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!

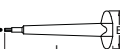


619136	3	130	26	20	4B	10
619137	4	145	31	31	4B	10
619138	5	165	36	53	4B	10
619139	6	188	40	73	4B	10
619140	8	206	49	135	4B	10
619141	10	234	55	221	4B	10
619142	12	262	58	346	4B	10

220TVDE

Szigetelt inbusz (HX) T-kulcs

- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve
- EN 60900 szabvány szerint



619132	4	200	69	98	1E	10
619133 <td>5</td> <td>203</td> <td>69</td> <td>105</td> <td>1E <td>10</td> </td>	5	203	69	105	1E <td>10</td>	10
619134 <td>6</td> <td>207</td> <td>98</td> <td>126</td> <td>1E <td>10</td> </td>	6	207	98	126	1E <td>10</td>	10
619135 <td>8</td> <td>209</td> <td>99</td> <td>145</td> <td>1E <td>10</td> </td>	8	209	99	145	1E <td>10</td>	10

220TVDE4PB

Szigetelt T-kulcs-készlet, műanyag dobozban

- anyaga: króm-vanádium acél
- teljes anyagában nemesített
- EN 60900 szabvány szerint



621648 4 - 8 / 4 747 1E 1

220TVDE (4, 5, 6, 8)

238/2VDEDP

Szigetelt dugókulcs, 3/8"

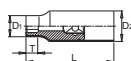
- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej: krómzott (EN 12540)
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



619161	10	18.7	23	46.5	10	26	4B	10
619162	11	20.7	23	46.5	10	40	4B	10
619163	12	21.8	23	46.5	10	40	4B	10
619164	13	23	23	46.5	10	43	4B	10
619165	14	24.9	23	46.5	14	50	4B	10
619166	17	28.6	23	49	15	70	4B	10
619167	19	31.4	23	49	17	74	4B	10
619168	22	35	23	51	17	104	4B	10

236/2HXVDEDP

Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzófej, 3/8"

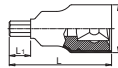
- anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómzott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korróziógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



619171	4	67	6	23.6	4B	10
619172 <td>5</td> <td>67</td> <td>7.4</td> <td>24.4</td> <td>4B</td> <td>10</td>	5	67	7.4	24.4	4B	10
619173 <td>6</td> <td>67</td> <td>8.5</td> <td>23.4</td> <td>4B</td> <td>10</td>	6	67	8.5	23.4	4B	10
619174 <td>8</td> <td>67</td> <td>9.4</td> <td>24</td> <td>54</td> <td>10</td>	8	67	9.4	24	54	10
619175 <td>10</td> <td>67</td> <td>10.2</td> <td>23.4</td> <td>70</td> <td>10</td>	10	67	10.2	23.4	70	10

238.1AVDEDP

Szigetelt átváltható racsni hajtószár, 3/8"

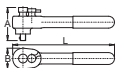
- anyaga: speciális szerszámacél
- hajtásirány gombbal váltható
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- 36 fogú racsni
- minimális hajtási szög 10°
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



619118	3/8"	200	72	42	375	1E	1
--------	------	-----	----	----	-----	----	---

238.4/2VDEDP

Szigetelt toldat, 3/8"

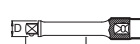
- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej: krómzott (EN 12540)
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



619169	3/8"	125	144	17	151	4B	10
619170	3/8"	250	268	17	281	4B	10



239VDEDP6P10

Szigetelt dugókulcs-készlet, 3/8", műanyag dobozban

- doboz mérete: 244 x 207 x 59 mm

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej: krómzott (EN 12540)
- EN 60900 szabvány szerint



621647	10	1420	1E	1
238/2VDEDP	(10, 11, 12, 13, 14, 17, 19).			
238.4/2VDEDP	(3/8" x 125, 3/8" x 250).			
238.1AVDEDP	(3/8").			

239VDEDP6P13

Szigetelt dugókulcs-készlet, 3/8", fémdobozban

- doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej: krómzott (EN 12540)
- EN 60900 szabvány szerint



619419	13	3165	1E	1
238.4/2VDEDP	(3/8" x 125, 3/8" x 250).			
196/2BVDEDP	(3/8").			
238/2VDEDP	(10, 11, 13, 14, 17, 19).			
236/2HXVDEDP	(4, 5, 6).			

190/2VDEDP

Szigetelt dugókulcs, 1/2"

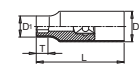
- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej: krómzott (EN 12540)
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonságért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



617803	8	18	27.4	54.6	12	65	4B	10
621593	9	51.5	17.1	26.5	12	74	4B	10
612195	10	18	26	51.5	12	72	4B	10
612196	11	19.5	26.5	51.5	12	75	4B	10
612197	12	20.5	26.5	51.5	12	74	4B	10
612198	13	21.5	26.5	51.5	12	77	4B	10
612199	14	22.5	26.5	51.5	12	75	4B	10
621594	15	51.5	23.5	26.5	12	78	4B	10
621595	16	51.5	26	25.2	12	82	4B	10
612200	17	28	26	51.5	12	83	4B	10
621596	18	51.5	28.5	26.5	12	94	4B	10
612201	19	30	28	51.5	14	96	4B	10
621597	20	51.5	31.3	27.3	14	106	4B	10
621598	21	51.5	32.5	28.2	14	115	4B	10
612202	22	34	29	51.5	14	108	4B	10
621599	23	53.5	35.1	29.4	14	132	4B	10
612203	24	37	32.5	55	16	158	4B	10
621600	26	55.5	38.8	33.2	16	173	4B	10
617804	27	40.5	32.5	58	18	176	4B	10
621601	28	56.5	41.3	33.4	20	195	4B	10
621602	30	59.5	44	37.1	22	247	4B	10
621603	32	59.5	46.6	39.4	22	284	4B	10

190/2LVDEDP

Szigetelt dugókulcs, 1/2", hosszú típus

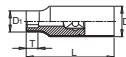
- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej: krómozott (EN 12540)
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonsáért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!

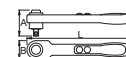


☉	L	D1	D2	T	☰	☑	☑	
619104	10	96	20,7	27	116	4B	5	
619105	11	96	21,6	27	116	4B	5	
619106	12	96	22,6	27	123	4B	5	
619107	13	96	23,3	27	127	4B	5	
619108	14	96	25,8	27	134	4B	5	
619109	15	96	26,8	27	132	4B	5	
619110	16	96	27,4	27	143	4B	5	
619111	17	96	30	27	151	4B	5	
619112	18	96	31,7	27	174	4B	5	
619113	19	96	32	27	170	4B	5	
619114	20	96	33,4	27	35	200	4B	5
619115	21	96	33	27	35	188	4B	5
621604	22	96	33,6	29,6	35	213	4B	1
621605	24	96	35,6	31,6	35	238	4B	1

190.1VDE

Szigetelt átváltható racsni hajtósár, 1/2"

- anyaga: króm-vanádium acél
- 36 fogú racsni
- minimális hajtási szög 10°
- hajtásirány gombbal váltható
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve
- EN 60900 szabvány szerint



☑	L	B	A	☰	☑	☑	☑
612206	1/2"	275	46	66	553	4B	1

192/2HXVDEDP

Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzófej, 1/2"

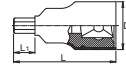
- anyaga: fej - króm-vanádium acél, krómozott
- behajtóhegy - speciális szerszámacél, korrozógátló olajbevonattal
- teljes anyagában nemesített

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonsáért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



☉	L	L1	D	☰	☑	☑	☑
615173	4	76	18	27	76	4B	10
615174	5	76	18	27	73	4B	10
615175	6	76	18	27	80	4B	10
615176	8	76	18	27	96	4B	10
615177	10	76	18	27	110	4B	10

190.1AVDEDP

Szigetelt átváltható racsni hajtósár, 1/2"

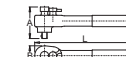
- anyaga: króm-vanádium acél
- hajtásirány gombbal váltható
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonsáért
- 36 fogú racsni
- minimális hajtási szög 10°
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



☑	L	B	A	☰	☑	☑	☑
619119	1/2"	245	50	80	667	1E	1

190.4/2VDEDP

Szigetelt toldal, 1/2"

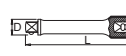
- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej: krómozott (EN 12540)
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonsáért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



☑	L	D	☰	☑	☑	☑
612205	1/2"	125	27	209	4B	10
612204	1/2"	250	28	380	4B	10

190.5/2VDEDP

Szigetelt hajtított hajtósár, 1/2"

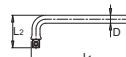
- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonsáért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



☑	L1	L2	☰	☑	☑	☑
615178	250	72	408	1E	10	

190VDE6P11A

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

- doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm



☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
612678	10 - 24 / 11	2620	1E	1		

- ☑ 190/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24)
- ☑ 190.1VDE (1/2"),
- ☑ 190.4/2VDEDP (1/2" x 125)

190VDE6P11

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

- doboz mérete: 448 x 198 x 54 mm



☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
616704	11	2650	1E	1		

- ☑ 190/2VDEDP (13, 14, 17, 19, 24)
- ☑ 192/2HXVDEDP (4, 5, 6, 8, 10, 24)
- ☑ 190.1VDE (1/2"),
- ☑ 190.4/2VDEDP (1/2" x 125)

190VDE6P10

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

- doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm



☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
621646	13 - 27 / 10		1E	1		

- ☑ 190/2VDEDP (13, 14, 17, 19, 22, 24, 27)
- ☑ 190.1VDE (1/2"),
- ☑ 190.4/2VDEDP (1/2" x 125, 1/2" x 250),
- ☑ 981PBM2 (307 x 260 x 74)

190VDEDP6P13B

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", fémdobozban

- doboz mérete: 321 x 198 x 54 mm



☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
619420	8 - 27 / 13	3096	1E	1		

- ☑ 190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27)
- ☑ 190.1AVDEDP (1/2"), ☑ 190.4/2VDEDP (1/2" x 125)



264VDEDP

Szigetelt nyomatékkulcs, 1/2"

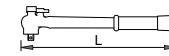
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonsáért

Fontos!

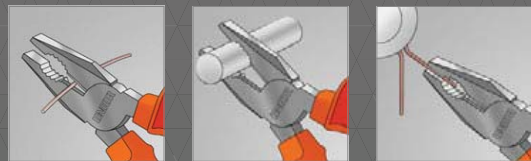
- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



☑	☑	☑	L	☰	☑	☑	☑
619120	5 - 50	5 - 35	375	1109	1E	1	☑
619121	20 - 100	20 - 70	470	1347	1E	1	☑
619122	40 - 220	30 - 160	540	1521	1E	1	☑

JELLEMZŐK

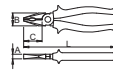
406/1VDE, 406/1VDEBI, 406/1VDEDP



406/1VDE

Szigetelt kombinált fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített műanyag markolat
- ISO 5746 és EN 60900 szabványok szerint



L	B	C	A	mm
605007	140	23	32	8 157

605008	160	24	35	9,5 224
605009	180	27	38	10 274
605010	200	29	41	10,5 344
605011	220	32	47	11 424

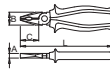
vágási képesség (10 N = 1 kg)

L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
605007	1,6	2,0
605008	1,6	2,0
605009	1,8	2,5
605010	2,0	2,5
605011	2,0	3,0

406/1VDEBI

Szigetelt kombinált fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5746 és EN 60900 szabványok szerint



L	B	C	A	mm
610421	160	24	35	9,5 224

610422	180	27	38	10 274
610423	200	29	41	10,5 344
610424	220	32	47	11 424

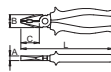
vágási képesség (10 N = 1 kg)

L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610421	1,6	2,0
610422	1,8	2,5
610423	2,0	2,5
610424	2,0	3,0

406/1VDEDP

Szigetelt kombinált fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 5746 és EN 60900 szabványok szerint



L	B	C	A	mm
619177	140	23	32	8 157

619178	160	24	35	9,5 219
619179	180	27	38	10 269
619180	200	29	41	10,5 321
619181	220	32	47	11 376

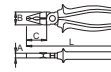
vágási képesség (10 N = 1 kg)

L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619177	1,6	2,0
619178	1,6	2,0
619179	1,8	2,5
619180	2,0	2,5
619181	2,0	3,0

420/1VDE

Szigetelt kombinált fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített műanyag markolat
- EN 60900 szabvány szerint



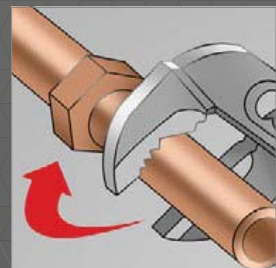
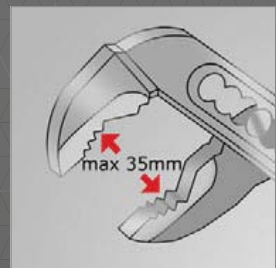
L	B	C	A	mm
607125	180	24	45	11 241

vágási képesség (10 N = 1 kg)

L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607125	1,8	2,5

JELLEMZŐK

447/1VDEBI, 447/1VDEDP

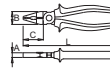


L	A	mm
611993	240	6,5 35 367

420/1VDEBI

Szigetelt kombinált fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- EN 60900 szabvány szerint



L	B	C	A	mm
610425	180	24	45	11 241

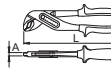
vágási képesség (10 N = 1 kg)

L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610425	1,8	2,5

447/1VDEBI

Szigetelt vízpumpafogó áttűzött csuklóval

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- munkafelületek induktívan edzettek
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 8976 és EN 60900 szabványok szerint

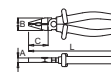


L	A	mm
611993	240	6,5 35 367

420/1VDEDP

Szigetelt kombinált fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- EN 60900 szabvány szerint



L	B	C	A	mm
619176	180	24	45	11 221

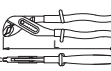
vágási képesség (10 N = 1 kg)

L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619176	1,8	2,5

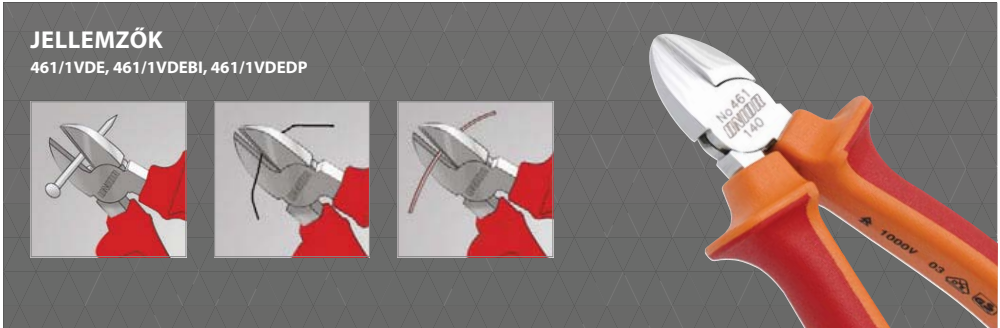
447/1VDEDP

Szigetelt vízpumpafogó áttűzött csuklóval

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- munkafelületek induktívan edzettek
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 8976 és EN 60900 szabványok szerint



L	A	mm
619199	240	6,5 35 382



461/1VDE

Szigetelt oldalcsípőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített műanyag markolat
- ISO 5749 és EN 60900 szabványok szerint



L	B	A	C	☰	☑	☎
605012	140	19	9,5	18	169	4B 1
605013	160	22,5	10	22	214	4B 1
vágási képesség (10 N = 1 kg)						
	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT			
605012	140	1,6	2,0			
605013	160	1,6	2,5			

461/1VDEBI

Szigetelt oldalcsípőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5749 és EN 60900 szabványok szerint



L	B	A	C	☰	☑	☎
610426	140	19	9,5	18	169	4B 1
610427	160	22,5	10	22	214	4B 1
vágási képesség (10 N = 1 kg)						
	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT			
610426	140	1,6	2,0			
610427	160	1,6	2,5			

461/1VDEDP

Szigetelt oldalcsípőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 5749 és EN 60900 szabványok szerint



L	B	A	C	☰	☑	☎
619193	140	19	9,5	18	174	4B 1
619194	160	22,5	10	22	224	4B 1
vágási képesség (10 N = 1 kg)						
	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT			
619193	140	1,6	2,0			
619194	160	1,6	2,5			

462/1VDEBI

Multifunkciós oldalcsípőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- Szigetelés eltávolítása egyes vezetékeknél (1,5 mm² és 2,5 mm²)



L	B	A	C	☰	☑	☎
624060	160	22,5	10	22	214	4B 10
vágási képesség (10 N = 1 kg)						
	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT			
624060	160	1,6	2,5			

462/1VDEDP

Multifunkciós oldalcsípőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- Szigetelés eltávolítása egyes vezetékeknél (1,5 mm² és 2,5 mm²)
- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonsáért

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



L	B	A	C	☰	☑	☎
624061	160	22,5	10	22	224	4B 10
vágási képesség (10 N = 1 kg)						
	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT			
624061	160	1,6	2,5			

466/1VDE

Szigetelt erősített oldalcsípőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített műanyag markolat
- ISO 5749 és EN 60900 szabványok szerint



L	B	A	C	☰	☑	☎
605212	180	28	11	20	316	4B 1
vágási képesség (10 N = 1 kg)						
	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT			
605212	180	1,8	3,0			

466/1VDEBI

Szigetelt erősített oldalcsípőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5749 és EN 60900 szabványok szerint



L	B	A	C	☰	☑	☎
610428	180	28	11	20	316	4B 1
611756	200	27	11	21	344	4B 1
vágási képesség (10 N = 1 kg)						
	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT			
610428	180	1,8	3,0			
611756	200	2,0	3,5			

466/1VDEDP

Szigetelt erősített oldalcsípőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 5749 és EN 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a megnövelt biztonsáért

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



L	B	A	C	☰	☑	☎
619195	180	28	11	20	303	4B 1
619196	200	27	11	21	351	4B 1
vágási képesség (10 N = 1 kg)						
	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT			
619195	180	1,8	3,0			
619196	200	2,0	3,5			

472/1VDE

Szigetelt laposfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített műanyag markolat
- pófk fogazottak
- ISO 5745 és EN 60900 szabványok szerint



L	B	C	A	☰	☑	☎
605015	160	16	49	9	146	4B 1



472/1VDEBI

Szigetelt laposfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- pófák fogazottak
- ISO 5745 és EN 60900 szabványok szerint



L	B	C	A	1
610430	160	16	49	9 146

472/1VDEDP

Szigetelt laposfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 5745 és EN 60900 szabványok szerint



- Előnyök:**
- kétrétegű, eltérő színezésű szigetelés a megnövelt biztonságért
 - pófák fogazottak

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!

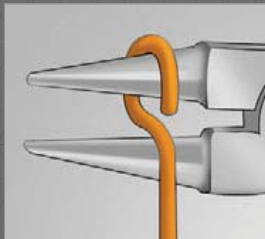


L	B	C	A	1
619182	140	15	39	8 114

L	B	C	A	1
619183	160	16	49	9 153

JELLEMZŐK

476/1VDE, 476/1VDEBI, 476/1VDEDP



476/1VDE

Szigetelt kerek csőrű fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített műanyag markolat
- ISO 5745 és EN 60900 szabványok szerint



Előnyök:

- a hosszú csőr nehezen hozzáférhető vezetékeket is képes elérni
- a vezeték sérülésének esélye minimális



L	B	C	A	D
605016	140	15	39	2 116

L	B	C	A	D
605017	160	16	49	2.5 126

476/1VDEBI

Szigetelt kerek csőrű fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5745 és EN 60900 szabványok szerint



L	B	A	C	D
610431	140	15	9 39	2 116

L	B	A	C	D
610432	160	16	10 49	2.5 126

476/1VDEDP

Szigetelt kerek csőrű fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 5745 és EN 60900 szabványok szerint



Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színezésű szigetelés a megnövelt biztonságért
- a hosszú csőr nehezen hozzáférhető vezetékeket is képes elérni
- a vezeték sérülésének esélye minimális

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



L	B	A	C	D
619184	140	15	9 39	2 114

L	B	A	C	D
619185	160	16	10 49	2.5 139



506/1VDE

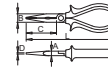
Szigetelt félkerek csőrű fogó vágóélel

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített műanyag markolat
- ISO 5745 és EN 60900 szabványok szerint



Előnyök:

- Alkalmos szerelvények összpreseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.
- pófák fogazottak



L	B	D	A	C
605019	140	15	2 8 39	115

L	B	D	A	C
605020	160	16	2.5 9 49	137

vágási képesség (10 N = 1 kg)

L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
605019	140	1,6

L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
605020	160	1,6

506/1VDEBI

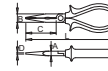
Szigetelt félkerek csőrű fogó vágóélel

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5745 és EN 60900 szabványok szerint



Előnyök:

- Alkalmos szerelvények összpreseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.
- pófák fogazottak



L	B	D	A	C
610434	140	15	2 8 39	115

L	B	D	A	C
610435	160	16	2.5 9 49	137

vágási képesség (10 N = 1 kg)

L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610434	140	1,6

L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610435	160	1,6

506/1VDEDP

Szigetelt félkerek csőrű fogó vágóélel

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polírozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 5745 és EN 60900 szabványok szerint

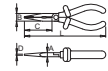


Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színezésű szigetelés a megnövelt biztonságért
- Alkalmos szerelvények összpreseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.
- pófák fogazottak

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



L	B	D	A	C
619187	140	15	8 8 39	125

L	B	D	A	C
619188	160	16	2.5 9 49	157

vágási képesség (10 N = 1 kg)

L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619187	140	1,6

L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619188	160	1,6



508/1VDE
Szigetelt egyenes, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polirozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített műanyag markolat
- ISO 5745 és EN 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- Alkalmos szerelvények összepréseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.
- pófák fogazottak



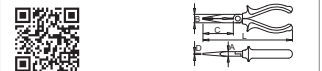
L	B	D	A	C	Ü	meil
605021	170	17	2,5	9	61	156 4B 1
605022	200	17	2,5	9	77	191 4B 1
vágási képesség (10 N = 1 kg)						
L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT				
605021	170	1,6	2,0			
605022	200	1,8	2,5			

508/1VDEBI
Szigetelt egyenes, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polirozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 5745 és EN 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- Alkalmos szerelvények összepréseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.
- pófák fogazottak



L	B	D	A	C	Ü	meil
610436	170	17	2,5	9	61	156 4B 1
610437	200	17	2,5	9	77	191 4B 1
vágási képesség (10 N = 1 kg)						
L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT				
610436	170	1,6	2,0			
610437	200	1,8	2,5			

508/1VDEDP
Szigetelt egyenes, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polirozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO 5745 és EN 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színezésű szigetelés a megnövelt biztonsáért
- Alkalmos szerelvények összepréseléséhez és leválasztásához is kábelekről és más sérülékeny munkadarabokról.
- pófák fogazottak

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



L	B	D	A	C	Ü	meil
619189	170	17	2,5	9	61	162 4B 1
619190	200	17	2,5	9	77	201 4B 1
vágási képesség (10 N = 1 kg)						
L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT				
619189	170	1,6	2,0			
619190	200	1,8	2,5			

512/1VDE
Szigetelt hajlított, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polirozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített műanyag markolat
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- A hosszú, hajlított pófák lehetővé teszik az anyák és csavarok egyszerű és precíz megfogását.
- Az erős pófák jó fogást biztosítanak.
- pófák 45°-ban hajlítotak
- pófák fogazottak



L	B	D	A	C	Ü	meil
607123	170	17	2,5	9	61	152 4B 1
607124	200	17	2,5	9	77	204 4B 1
vágási képesség (10 N = 1 kg)						
L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT				
607123	170	1,6	2,0			
607124	200	1,8	2,5			

580/1VDE
Szigetelt kábelvágó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polirozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített műanyag markolat
- EN 60900 szabvány szerint

Fontos!

- acélhuzal nélküli kábelek vágásához



L	A	Ü	meil	
608502	170	18	10	339 4B 1
608851	230	22	17	444 4B 1

512/1VDEBI
Szigetelt hajlított, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polirozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- A hosszú, hajlított pófák lehetővé teszik az anyák és csavarok egyszerű és precíz megfogását.
- Az erős pófák jó fogást biztosítanak.
- pófák 45°-ban hajlítotak
- pófák fogazottak



L	B	D	A	C	Ü	meil
610438	170	17	2,5	9	61	152 4B 1
610439	200	17	2,5	9	77	204 4B 1
vágási képesség (10 N = 1 kg)						
L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT				
610438	170	1,6	2,0			
610439	200	1,8	2,5			

580/1VDEBI
Szigetelt kábelvágó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polirozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- EN 60900 szabvány szerint

Fontos!

- acélhuzal nélküli kábelek vágásához



L	A	Ü	meil	
610440	170	18	10	339 4B 1
610441	230	22	17	444 4B 1

512/1VDEDP
Szigetelt hajlított, félkerek csőrű fogó vágóélel és markoló zónával

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej polirozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színezésű szigetelés a megnövelt biztonsáért
- A hosszú, hajlított pófák lehetővé teszik az anyák és csavarok egyszerű és precíz megfogását.
- Az erős pófák jó fogást biztosítanak.
- pófák 45°-ban hajlítotak
- pófák fogazottak

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



L	B	D	A	C	Ü	meil
619191	170	17	2,5	9	61	156 4B 1
619192	200	17	2,5	9	77	201 4B 1
vágási képesség (10 N = 1 kg)						
L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT				
619191	170	1,6	2,0			
619192	200	1,8	2,5			



580/1VDEDP

Szigetelt kábelvágó

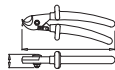
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktilvan edzettek
- fej polirozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- kétrétgű, eltérő színzésű szigetelés a megnövelt biztonságért

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!
- acélhuzal nélküli kábelek vágásához



L	A	B	C	D	E
619197	170	18	10	226	4B 1
619198	230	22	17	409	4B 1

478/1VDE

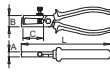
Szigetelt vezeték-csupaszító fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktilvan edzettek
- fej polirozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített műanyag markolat
- csupaszító kapacitás: 0,6 - 10 mm²
- a szerszám nyitását rugó segíti
- EN 60900 szabvány szerint

478/1VDEBI

Szigetelt vezeték-csupaszító fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktilvan edzettek
- fej polirozott
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- csupaszító kapacitás: 0,6 - 10 mm²
- a szerszám nyitását rugó segíti
- EN 60900 szabvány szerint



L	A	B	C	D	E
610433	160	0,6-10	18	9	40 178 4B 1

478/1VDEDP

Szigetelt vezeték-csupaszító fogó

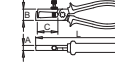
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktilvan edzettek
- fej polirozott
- csupaszító kapacitás: 0,6 - 10 mm²
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

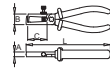
- kétrétgű, eltérő színzésű szigetelés a megnövelt biztonságért
- a szerszám nyitását rugó segíti

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



L	A	B	C	D	E
605018	160	0,6-10	18	9	40 178 4B 1

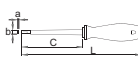


L	A	B	C	D	E
619186	160	0,6-10	18	9	40 167 4B 1

603VDE

Szigetelt lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó VDE markollal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- anyaga: polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- EN 60900 szabvány szerint

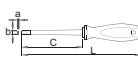


a x b	C	L	D	E	F
616470	0,4 x 2,5	75	160	33	4B 10
616471	0,5 x 3,0	100	185	37	4B 10
616472	0,6 x 3,5	100	185	39	4B 10
616473	0,8 x 4,0	100	185	43	4B 10
616474	1,0 x 5,5	125	225	75	4B 10
616475	1,2 x 6,5	150	260	113	4B 10
616476	1,2 x 8,0	175	295	163	4B 5
616477	1,6 x 10,0	200	320	115	4B 5

603VDETBI

Szigetelt lapos (SL) villanyszerelő csavarhúzó VDE TBI markollal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- EN 60900 szabvány szerint



a x b	C	L	D	E	F
616436	0,4 x 2,5	75	160	33	4B 10
616437	0,5 x 3,0	100	185	37	4B 10
616438	0,6 x 3,5	100	185	39	4B 10
616439	0,8 x 4,0	100	185	43	4B 10
621247	1,0 x 4,5	125	225	75	4B 10
616440	1,0 x 5,5	125	225	75	4B 10
616441	1,2 x 6,5	150	260	113	4B 10
616442	1,2 x 8,0	175	295	163	4B 5
621248	1,6 x 10,0	200	320	115	4B 5

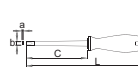
604VDETBI

Szigetelt lapos (SL) SLIM villanyszerelő csavarhúzó VDE TBI markollal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- vékony szárkialakítású változat
- A vékonyabb szár ellenére a szerszám a hagyományos szigetelt csavarhúzókkal megegyező funkcionalitást és biztonságot kínál.
- a vékonyabb csavarhúzószárral a nehezen hozzáférhető helyeken is lehetséges a munka



a x b	C	L	D	E	F
624063	0,6 x 6,5	100	185	39	4B 10
624064	0,8 x 4,0	100	185	43	4B 10
624065	1,0 x 5,5	125	225	75	4B 10
624066	1,2 x 6,5	150	260	113	4B 5

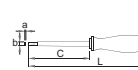
611VDETBI

Szigetelt lapos/Phillips (SL/PH) SLIM csavarhúzó VDE TBI markollal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- vékony szárkialakítású változat
- A vékonyabb szár ellenére a szerszám a hagyományos szigetelt csavarhúzókkal megegyező funkcionalitást és biztonságot kínál.
- a vékonyabb csavarhúzószárral a nehezen hozzáférhető helyeken is lehetséges a munka



C	L	D	E	F	
624071	SLPH 1	80	180	60	4B 10
624072	SLPH 2	100	210	94	4B 10

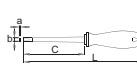
614VDETBI

Szigetelt Phillips (PH) SLIM csavarhúzó VDE TBI markollal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 87564-1, 2 és EN 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- vékony szárkialakítású változat
- A vékonyabb szár ellenére a szerszám a hagyományos szigetelt csavarhúzókkal megegyező funkcionalitást és biztonságot kínál.
- a vékonyabb csavarhúzószárral a nehezen hozzáférhető helyeken is lehetséges a munka

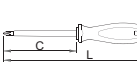


C	L	D	E	F	
624067	PH 1	80	180	60	4B 10
624068	PH 2	100	210	94	4B 10

613VDETBI

Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó VDE TBI markollal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 87564-1, 2 és EN 60900 szabványok szerint

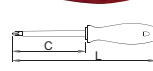
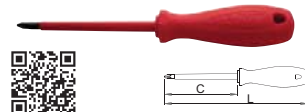


C	L	D	E	F	
616443	PH0	60	145	34	4B 10
616444	PH1	80	180	60	4B 10
616445	PH2	100	210	94	4B 10
616446	PH3	150	270	104	4B 5
616447	PH4	200	320	230	4B 5

613VDE

Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó VDE markollal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 87564-1, 2 és EN 60900 szabványok szerint

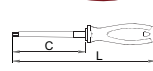
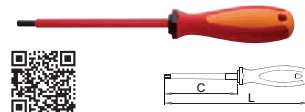


C	L	D	E	F	
616478	PH0	60	145	34	4B 10
616479	PH1	80	165	60	4B 10
616480	PH2	100	200	94	4B 10
616481	PH3	150	260	104	4B 5

620VDETBI

Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzó VDE TBI markollal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- EN 60900 szabvány szerint

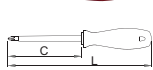
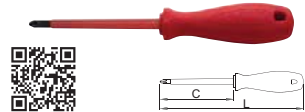


C	L	D	E	F	
616448	2,5	75	160	34	4B 10
616449	3	75	175	37	4B 10
616450	4	75	175	68	4B 10
616451	5	75	185	93	4B 10
616452	6	100	210	128	4B 10
616453	8	100	210	203	4B 5

623VDE

Szigetelt Pozidriv (PZ) csavarhúzó VDE markollal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 87564-1, 2 és EN 60900 szabványok szerint



C	L	D	E	F	
616482	PZ0	60	145	34	4B 10
616483	PZ1	80	165	60	4B 10
616484	PZ2	100	200	93	4B 10
616485	PZ3	150	260	156	4B 5



621VDE TBI

Szigetelt Torx (TX) csavarhúzó VDE TBI markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- EN 60900 szabvány szerint



616454	TX 10	60	140	35	4B	10
616455	TX 15	80	180	37	4B	10
616456	TX 20	80	180	43	4B	10
616457	TX 25	80	180	63	4B	10
616458	TX 27	100	210	76	4B	10
616459	TX 30	100	210	98	4B	10

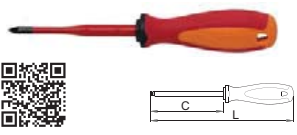
624VDE TBI

Szigetelt Pozidriv (PZ) SLIM csavarhúzó VDE TBI markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 87564-1, 2 és EN 60900 szabványok szerint

Előnyök:

- vékony szárkialakítású változat
- A vékonyabb szár ellenére a szerszám a hagyományos szigetelt csavarhúzókkal megegyező funkcionalitást és biztonságot kínál.
- a vékonyabb csavarhúzószárral a nehezen hozzáférhető helyeken is lehetséges a munka

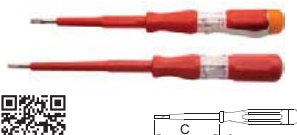


624069	PZ 1	80	180	60	4B	10
624070	PZ 2	100	210	93	4B <td>10</td>	10

630VDE

Fáziskereső, 220-250V

- 140-es méret csíptetővel



617659	0,5 x 3,0	60	140	13	4A	10
617660	0,6 x 3,5	90	180	24	4A <td>10</td>	10

623VDE TBI

Szigetelt Pozidriv (PZ) csavarhúzó VDE TBI markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- hegy feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 87564-1, 2 és EN 60900 szabványok szerint

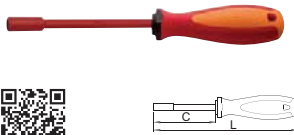


616460	PZ 0	60	145	34	4B	10
616461	PZ 1	80	180	60	4B <td>10</td>	10
616462	PZ 2	100	210	93	4B <td>10</td>	10
616463	PZ 3	150	270	156	4B <td>5</td>	5

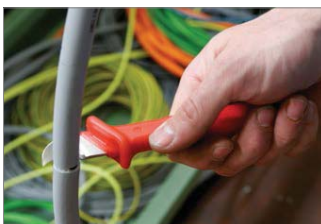
629VDE TBI

Szigetelt dugókulcsos csavarhúzó VDE TBI markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- EN 60900 szabvány szerint
- DIN 3125 szabvány szerint



616464	5,5	125	225	103	4B	10
616465	6	125	225	103	4B <td>10</td>	10
616466	7	125	235	123	4B <td>5</td>	5
621429	7/35	135	245	125	4B <td>5</td>	5
616467	8	125	235	140	4B <td>5</td>	5
623341	9	125	235	124	4B <td>5</td>	5
616468	10	125	235	157	4B <td>5</td>	5
623342	11	125	235	159	4B <td>5</td>	5
616469	13	125	245	186	4B <td>5</td>	5



385BVDE

Körben metsszük be a vezetékét.



Válasszuk szét hosszában a vezetékét.



Csupaszítsuk le a vezetékét.



385BVDE

Szigetelt kábelkés

- penge nemesacélból
- műanyag nyél
- élvédővel
- különleges kialakítású penge kábelvédő hegygel



619102	L	180	80	4B	10
--------	---	-----	----	----	----

385VDE

Szigetelt kábelkés

- penge nemesacélból
- műanyag nyél
- élvédővel



615494	L	180	76	4B	10
--------	---	-----	----	----	----

385AVDE

Szigetelt kábelkés

- penge nemesacélból
- műanyag nyél
- élvédővel



619101	L	180	78	4B	10
--------	---	-----	----	----	----

750VDEDP

Szigetelt fémfűrész

- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonsáért

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



619098	L	L1	460	270	815	1E	1
--------	---	----	-----	-----	-----	----	---

1340VDEDP

Szigetelt egyenes csipesz

- anyaga: rozsdamentes acél
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonsáért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!

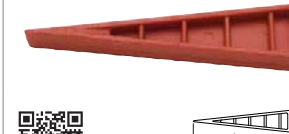


616847	L	150	45	1E	1
--------	---	-----	----	----	---

1350VDE

Műanyag feszítőék

- műanyag



619103	L	B	A	165	19	35	49	1E	10
--------	---	---	---	-----	----	----	----	----	----

753VDEDP

Szigetelt műszerész fűrész

- fűrészlap cserélhető
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonsáért

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



615502	L	150	276	1E	1
--------	---	-----	-----	----	---

1341VDEDP

Szigetelt hajlított csipesz

- anyaga: rozsdamentes acél
- EN 60900 szabvány szerint

Előnyök:

- kétrétegű, eltérő színű szigetelés a további biztonsáért
- minden darab feszültségvizsgálattal ellenőrizve

Fontos!

- Ha a második szigetelési réteg láthatóvá válik, cseréljük ki a szerszámot!



616848	L	150	40	1E	1
--------	---	-----	----	----	---

1351VDE

Műanyag csíptető

- műanyag



619099	L	160	77	1E	10
--------	---	-----	----	----	----

1352VDE

Műanyag csíptető

- műanyag



619100	L	140	54	1E	10
--------	---	-----	----	----	----

603CS6AVT

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal



617653 6 457 1G 1

603VDEBTBI (0.4x2.5x75, 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125), 613VDEBTBI (PH1 x80, PH2 x100)

603CS6AVT

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, fáziskeresővel



617654 6 430 1G 1

603VDEBTBI (0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125), 613VDEBTBI (PH1 x80, PH2 x100), 630VDE (0.5x3.0x140)

603CS6VDEBTBI

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal



617042 6 530 1G 1

603VDEBTBI (0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150), 613VDEBTBI (PH1 x80, PH2 x100)

603CS6TVDEBTBI

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, fáziskeresővel



617043 6 505 1G 1

603VDEBTBI (0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150), 613VDEBTBI (PH1 x80, PH2 x100), 630VDE (0.5x3.0x140)

603CS6VDE

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal



617044 6 485 1G 1

603VDE (0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150), 613VDE (PH1 x80, PH2 x100)

603CS6TVDE

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal, fáziskeresővel



617045 6 460 1G 1

603VDE (0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150), 613VDE (PH1 x80, PH2 x100), 630VDE (0.5x3.0x140)

603CS6AVDE

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal



617655 6 400 1G 1

603VDE (0.4x2.5x75, 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125), 613VDE (PH1 x80, PH2 x100)

603CS6ATVD

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal, fáziskeresővel




617656 6 390 1G 1

603VDE (0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125), 613VDE (PH1 x80, PH2 x100), 630VDE (0.5x3.0x140)

603S50VDEBTBI

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, termékínálódó állványon



617046 50 5620 1F 1

603VDEBTBI (5x(0.4x2.5x75), 5x(0.8x4.0x100), 5x(1.0x5.5x125), 5x(1.2x6.5x150), 5x(1.2x8.0x175)), 613VDEBTBI (5x(PH0x60), 5x(PH1x80), 5x(PH2x100)), 623VDEBTBI (5x(PZ1x80), 5x(PZ2x100)), 978VDE (330x205x240)

603S50VDE

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE markolattal, termékínálódó állványon



617047 50 5190 1F 1

603VDE (5x(0.4x2.5x75), 5x(0.8x4.0x100), 5x(1.0x5.5x125), 5x(1.2x6.5x150), 5x(1.2x8.0x175)), 613VDE (5x(PH0x60), 5x(PH1x80), 5x(PH2x100)), 623VDE (5x(PZ1x80), 5x(PZ2x100)), 978VDE (330x205x240)

620CS6VDEBTBI

Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal



617048 2.5-8/6 580 1G 1

620VDEBTBI (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)

621CS6VDEBTBI

Szigetelt Torx (TX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal



617049 TX 10 - TX 30/6 511 1G 1

621VDEBTBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30)

629CS6VDEBTBI

Szigetelt dugókulcsos csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal



617050 5.5-13/6 865 1G 1

629VDEBTBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13)

905VDE

Szigetelt szerszámkészlet VDE markolattal, tokban



617570 13 1883 1F 1

406/1VDE (180), 461/1VDE (160), 478/1VDE (160), 472/1VDE (160), 556A (160), 753P (150), 710P (3), 603VDE (0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125), 613VDE (PH1 x80, PH2 x100), 630VDE (0.5x3.0x140)

905VDEBI

Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal, tokban



617571 13 1958 1F 1

406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 472/1VDEBI (160), 753VDEDP (150), 385VDE (180), 603VDEBTBI (0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125), 613VDEBTBI (PH1 x80, PH2 x100), 710P (3), 630VDE (0.5x3.0x140)

906VDE

Szigetelt szerszámkészlet VDE markolattal, tokban



617572 6 876 1F 1

461/1VDE (160), 406/1VDE (180), 603VDE (0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100), 613VDE (PH2 x100), 630VDE (0.5x3.0x140)

906VDEBI

Szigetelt szerszámkészlet VDE BI/TBI markolattal, tokban



617573 6 911 1F 1

461/1VDEBI (160), 406/1VDEBI (180), 603VDEBTBI (0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100), 613VDEBTBI (PH2x100), 630VDE (0.5x3.0x140)

964VDE1

Szigetelt egyoldalú villáskulcs-készlet, SOS tálcában



621782 6-24 2500 1F 1

110/2VDEDP (6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24), VL964VDE1 (374 x 364 x 30)

607MD3

Szigetelt csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, moduláris tartóban



623918 80 1K 1

603VDEBTBI (8x(0.4x2.5x75), 8x(0.5x3.0x100), 8x(0.8x4.0x100), 6x(1.0x5.5x125), 6x(1.2x6.5x150), 4x(1.2x8.0x175)), 613VDEBTBI (8x(PH0x60), 6x(PH1x80), 6x(PH2x100), 4x(PH3x150)), 630VDE (8x(0.5x3.0x140), 8x(0.6x3.5x180)), 995.0MD1 (480 x 215 x 63), 995.2MD1 (475 x 45)

964VDE2

Szigetelt egyoldalú csillagkulcs-készlet, SOS tálcában



621784 10-24/11 2600 1F 1

180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), VL964VDE2 (374 x 364 x 30)

VL964VDE2

SOS tárolótálca 964VDE2 készlethez

621783 374 364 30 112 1F 1

VL964VDE1

SOS tárolótálca 964VDE1 készlethez

621781 374 364 30 112 1F 1

964VDE3

Szigetelt fogókészlet, SOS tálcában



621786	12	3200	IV	1
--------	----	------	----	---

406/1VDEDP (180), 420/1VDEDP (180), 447/1VDEDP (240), 461/1VDEDP (160), 466/1VDEDP (180), 472/1VDEDP (160), 476/1VDEDP (160), 478/1VDEDP (160), 506/1VDEDP (160), 508/1VDEDP (170), 512/1VDEDP (170), 580/1VDEDP (170), VL964VDE3 (564 x 364 x 30)

VL964VDE3

SOS tárolótálca 964VDE3 készlethez

621785	564	364	30	168	IV	1
--------	-----	-----	----	-----	----	---

964VDE4

Szigetelt nyomatékulcs- és T-kulcs-készlet, SOS tálcában



621788	5	5400	IV	1
--------	---	------	----	---

196/2BVDEDP (3/8", 1/2"), 264VDEDP (5-50, 20-100, 40-220), VL964VDE4 (566 x 364 x 30)

VL964VDE4

SOS tárolótálca 964VDE4 készlethez

621787	566	364	30	168	IV	1
--------	-----	-----	----	-----	----	---

964VDE5

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában



621790	8-32/18	2200	IV	1
--------	---------	------	----	---

190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), VL964VDE5 (188 x 364 x 30)

VL964VDE5

SOS tárolótálca 964VDE5 készlethez

621789	188	364	30	56	IV	1
--------	-----	-----	----	----	----	---

964VDE5A

Szigetelt tartozékkészlet dugókulcsokhoz, 1/2", SOS tálcában



621794	4	1800	IV	1
--------	---	------	----	---

190.1AVDEDP (1/2"), 190.4/2VDEDP (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.5/2VDEDP (250), VL964VDE5A (188 x 364 x 30)

VL964VDE5A

SOS tárolótálca 964VDE5A készlethez

621793	188	364	30	56	IV	1
--------	-----	-----	----	----	----	---

964VDE5L

Szigetelt dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában



621792	10-24/14	2500	IV	1
--------	----------	------	----	---

190/2LVDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), VL964VDE5L (374 x 364 x 30)

VL964VDE5L

SOS tárolótálca 964VDE5L készlethez

621791	374	364	30	112	IV	1
--------	-----	-----	----	-----	----	---

964VDE6

Szigetelt inbusz (HX) T-kulcs-készlet, SOS tálcában



621796	4-8/4	645	IV	1
--------	-------	-----	----	---

220TVDE (4, 5, 6, 8), VL964VDE6 (188 x 364 x 30)

VL964VDE6

SOS tárolótálca 964VDE6 készlethez

621795	188	364	30	56	IV	1
--------	-----	-----	----	----	----	---

964VDE7

Szigetelt inbuszkulcs-készlet, SOS tálcában



621798	3-12/7	1000	IV	1
--------	--------	------	----	---

220/3LVDEDP (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12), VL964VDE7 (188 x 364 x 30)

VL964VDE7

SOS tárolótálca 964VDE7 készlethez

621797	188	364	30	56	IV	1
--------	-----	-----	----	----	----	---

964VDE8A

Szigetelt lapos (SL) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában



621800	11	1300	IV	1
--------	----	------	----	---

603VDETBI (0,4 x 2,5 x 75, 0,5 x 3,0 x 100, 0,6 x 3,5 x 100, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 4,5 x 125, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150, 1,2 x 8,0 x 175, 1,6 x 10,0 x 200), 630VDE (0,5 x 3,0 x 140, 0,6 x 3,5 x 180), VL964VDE8A (374 x 364 x 30)

VL964VDE8A

SOS tárolótálca 964VDE8A készlethez

621799	374	364	30	112	IV	1
--------	-----	-----	----	-----	----	---

VL964VDE9

SOS tárolótálca 964VDE9 készlethez

621809	564	364	30	168	IV	1
--------	-----	-----	----	-----	----	---

VL964VDE8D

SOS tárolótálca 964VDE8D készlethez

621805	188	364	30	56	IV	1
--------	-----	-----	----	----	----	---

964VDE8B

Szigetelt Phillips (PH) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában



621802	8	900	IV	1
--------	---	-----	----	---

613VDETBI (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150), 623VDETBI (PZ0 x 60, PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 150), VL964VDE8B (188 x 364 x 30)

VL964VDE8B

SOS tárolótálca 964VDE8B készlethez

621801	188	364	30	56	IV	1
--------	-----	-----	----	----	----	---

964VDE8C

Szigetelt inbusz (HX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában



621804	2,5-8/6	671	IV	1
--------	---------	-----	----	---

620VDETBI (2,5, 3, 4, 5, 6, 8), VL964VDE8C (188 x 364 x 30)

VL964VDE8C

SOS tárolótálca 964VDE8C készlethez

621803	188	364	30	56	IV	1
--------	-----	-----	----	----	----	---

964VDE8D

Szigetelt Torx (TX) csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában



621806	TX 10-TX 30/6	615	IV	1
--------	---------------	-----	----	---

621VDETBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30), VL964VDE8D (188 x 364 x 30)

964VDE8E

Szigetelt dugókulcsos csavarhúzó-készlet VDE TBI markolattal, SOS tálcában



621808	5,5-13/6	934	IV	1
--------	----------	-----	----	---

629VDETBI (5,5, 6, 7, 8, 10, 13), VL964VDE8E (188 x 364 x 30)

VL964VDE8E

SOS tárolótálca 964VDE8E készlethez

621807	188	364	30	56	IV	1
--------	-----	-----	----	----	----	---

964VDE9

Szigetelt szerszámkészlet, SOS tálcában



621810	10	2200	IV	1
--------	----	------	----	---

385VDE (180), 385AVDE (180), 385BVDE (180), 750VDEDP (460), 753VDEDP (150), 1340VDEDP (150), 1341VDEDP (150), 1350VDE (165), 1351VDE (160), 1352VDE (140), VL964VDE9 (564 x 364 x 30)



VÍZ- ÉS GÁZSZERELŐ SZERSZÁMOK



Számos kiegészítő

A csőfogó termékvonulat számos egyéb, csőszerelésnél alkalmazható szerszám egészíti ki, mint a csővágók, csősatuk és állványok, peremezők, valamint próbapumpák.



Ergonómia

A különleges csőfogók, ergonómiailag tervezett kialakításuknak köszönhetően, mindig tökéletesen illeszkednek a kézbe, emellett pedig erős és csúszásmentes megfogást biztosítanak bármely csövön, függetlenül annak alakjától, vagy átmérőjétől.



Egyszerű szerelés

Az Unior víz- és gázvezeték-szereléshez használható szerszámok a csőrendszerek biztonságos és hatékony összeállítását teszik lehetővé, mivel az erő nagy részét átviszik a csövekre. Ezáltal erős és szilárd kötések hozhatók létre egyéb rögzítőelemek és eszközök alkalmazása nélkül is.

A víz- és gázszerelő szerszámok gyártásának folyamata

ÁLLÍTHATÓ POFA

- Vágás:** egy gép az acéllapot a megfelelő formára vágja. A pontos vágás révén a minőségi nyersanyagból csak a minimálisan szükséges mennyiség kerül felhasználásra.
- Kovácsolás:** a kovacsolt darabok megmunkálása süllyesztékes kovácsolási technológiával történik. A süllyesztékes kovácsolással számos különböző termékforma kialakítható. A hengerelt nyersanyag ideális szálszerkezete a megfelelő kovácsolási eljárások alkalmazásával is megmarad.
- Körülvágás:** a felesleges anyag eltávolítása.
- A fogazat marása:** a pofák fogazatát hűzőmárisi technológiával alakítják ki. Mindez optimális megfogást biztosít és ellenálló a kopással szemben.
- CNC megmunkálás:** a pofa kialakítása CNC gépek segítségével. A gépeknél a munkadarab rögzítése megfelelő pontosságot garantál a kiemelkedő minőségű és működésű fogó előállításához.
- Indukciós edzés:** a pofák fogazatának helyi hevítése és megeresztése révén jelentős anyagkeménység biztosítható az fogók funkcionális részsein. Az edzés által érhető el az optimális mikroszerkezet és a szükséges felületi keménység, amely garantálja a pofák hosszú élettartamát.



RÖGZÍTETT POFA

- Vágás:** egy gép az acéllapot a megfelelő formára vágja. A pontos vágás révén a minőségi nyersanyagból csak a minimálisan szükséges mennyiség kerül felhasználásra.
- Kovácsolás:** a kovacsolt darabok megmunkálása süllyesztékes kovácsolási technológiával történik. A süllyesztékes kovácsolással számos különböző termékforma kialakítható. A hengerelt nyersanyag ideális szálszerkezete a megfelelő kovácsolási eljárások alkalmazásával is megmarad.
- Körülvágás:** Körülvágás: a felesleges anyag eltávolítása.
- A fogazat marása:** a pofák fogazatát hűzőmárisi technológiával alakítják ki. Mindez optimális megfogást biztosít és ellenálló a kopással szemben.



ÖSSZEÁLLÍTÁS

- Szegecselés:** a szegecs erős kötést képez a két pofa között.
- Hőkezelés (nemesítés):** az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező fokozott igénybevételnek.
- Indukciós edzés:** a pofák fogazatának lokális hevítése és megeresztése révén a fogók funkcionális részein jelentős anyagkeménység érhető el. Az edzési folyamattal kialakítható az optimális mikroszerkezet és a szükséges felületi keménység, amely garantálja az Unior csőfogók hosszú élettartamát.
- Bevonat:** a porlakközös technológiával felvitt színezés a terméknek professzionális külalakat kölcsönöz, emellett felületvédelmet is biztosít.



Vízpumpafogók és csőfogók

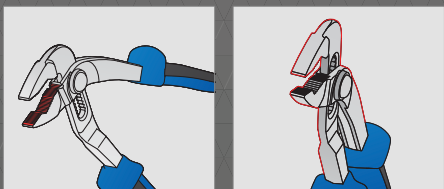
Hajlító- és vágószerszámok

Próbapumpák és láncos csőfogók

Csősatu és állvány

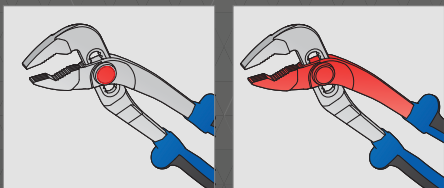


447/1HPP



A fogazott pófák biztosítják a munkadarab optimális megfogását.

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



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

A pófák nyílása 10 pozícióban állítható.



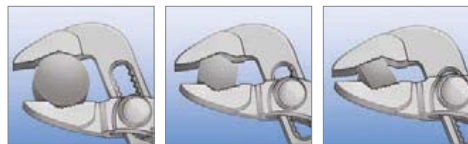
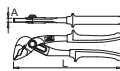
447/1HPP

Vízpumpafogó

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- munkafelületek induktilvan edzetek
- felületkezelés: krómazott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

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



620172	L	A	4	392	4B	1
	240	8.5	40			

447/1HPPST

Vízpumpafogók, termékínáló tartóban

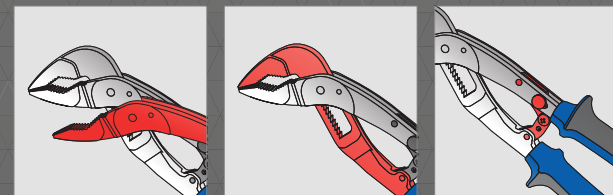


621856	6	2750	1

447/1HPP (240)

JELLEMZŐK

442/1HYPO



Pófák nyitása 40 mm átmérőig.

A HYPO vízpumpafogók önbeálló rendszerűen, ezáltal a fogó pófáinak nyílását nem szükséges előre beállítani. Egy kézzel is használható.

Reteszelő mechanizmus a könnyebb tároláshoz.

447/4PHPP

Vízpumpafogó

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: foszfátazott (DIN 12476)
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- mártott műanyag markolat

Előnyök:

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



621856	6	2750	1

447/1HPP (240)



442/1

Vízpumpafogó áttűzött csuklóval

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- munkafelületek induktilvan edzetek
- felületkezelés: krómazott (EN 12540)
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- A speciális, ívelt kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsipődjön a nyelek közé.
- pófák nyílása 7 pozícióban állítható



605237	L	A	4	307	4B	10
	240	6.5	35			

447/6

Vízpumpafogó áttűzött csuklóval

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- munkafelületek induktilvan edzetek
- felületkezelés: vörös porlakkozás
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- pófák nyílása 7 pozícióban állítható
- A speciális, ívelt kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsipődjön a nyelek közé.



607348	L	A	4	154	4B	1
603160	L	A	4	312	4B	10
605006	L	A	4	464	4B	10
	175	6.5	26.5			
	240	7.5	35			
	300	8.5	42			

442/1HYPO (240)

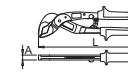
442/1HYPO

Önbeálló (HYPO) vízpumpafogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- munkafelületek induktilvan edzetek
- felületkezelés: krómazott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített

Előnyök:

- A HYPO vízpumpafogók önbeálló rendszerűen, ezáltal a fogó pófáinak nyílását nem szükséges előre beállítani.
- Egy kézzel is használható önbeálló működés.
- A fogó tökéletesen illeszkedik bármely munkadarabhoz.
- Pófák nyitása 40 mm átmérőig.
- Reteszelő mechanizmus a könnyebb tároláshoz.



616727	L	A	4	201	4B	10
611780	L	A	4	397	4B	10
	180	9.5	33			
	240	9	40			

442/1BIST

Önbeálló (HYPO) vízpumpafogók, termékínáló tartóban



615185	6	2890	1

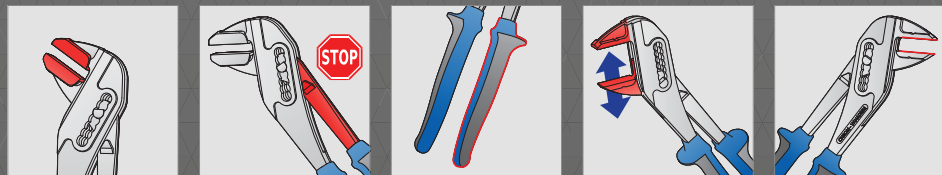
442/1HYPO (240)



607348	L	A	4	154	4B	1
603160	L	A	4	312	4B	10
605006	L	A	4	464	4B	10
	175	6.5	26.5			
	240	7.5	35			
	300	8.5	42			

442/1HYPO (240)

449/1PYTHON



Felhelyezhető műanyag védőpófa (449.1) krómzott és polírozott munkadarabokhoz.

A speciális, ívelt kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsipődjön a nyelek közé.

Megerősített, kétkomponensű markolat.

A pófák nyílása 7 pozícióban állítható.

A pófák mindig párhuzamosak, mely megakadályozza a munkadarab esetleges sérülését.

447/1BI

Vízpumpafogó áttűzött csuklóval

- anyaga: króm-vandádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- munkafelületek induktilvan edzettek
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- A speciális, ívelt kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsipődjön a nyelek közé.
- pófák nyílása 7 pozícióban állítható

449/1PYTHON

Vízpumpafogó (PYTHON) áttűzött csuklóval

- anyaga: króm-vandádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- pófák nyílása 7 pozícióban állítható
- A pófák mindig párhuzamosak, mely megakadályozza a munkadarab esetleges sérülését.
- Felhelyezhető műanyag védőpófa (449.1) krómzott és polírozott munkadarabokhoz.

449/1BIST

Vízpumpafogók áttűzött csuklóval, termékínáló tartóban



615182	6	3000	IF	1
449/1PYTHON (240)				

441/1BI

Vízpumpafogó csúsztható csuklóval

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej polírozott
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- pófák nyílása 5 pozícióban állítható
- változtatható forgáspont csúsztható csuklóval



616728	170	13.8	30	179	4B	10
--------	-----	------	----	-----	----	----



441/4G

Vízpumpafogó csúsztható csuklóval

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített műanyag markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- pófák nyílása 5 pozícióban állítható
- változtatható forgáspont csúsztható csuklóval



616730	170	13.8	30	179	4B	10
--------	-----	------	----	-----	----	----

441/4BI

Vízpumpafogó csúsztható csuklóval

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- pófák nyílása 5 pozícióban állítható
- változtatható forgáspont csúsztható csuklóval



616729	170	13.8	30	179	4B	10
--------	-----	------	----	-----	----	----

441/4P

Vízpumpafogó csúsztható csuklóval

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- mártott műanyag markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- pófák nyílása 5 pozícióban állítható
- változtatható forgáspont csúsztható csuklóval



616731	170	13.8	30	147	4B	10
608686	240	7.5	35	297	4B	10

441/7PR

Vízpumpafogó csúsztható csuklóval

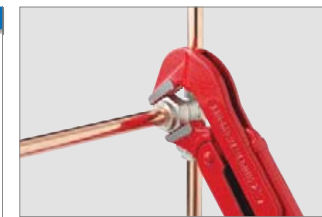
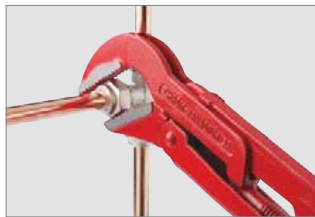
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- ergonomikus nyélkialakítás
- mártott műanyag markolat
- ISO 8976 szabvány szerint

Előnyök:

- pófák nyílása 6 pozícióban állítható
- változtatható forgáspont csúsztható csuklóval



601464	240	8	35	337	4B	10
--------	-----	---	----	-----	----	----



480/6

Svéd csőfogó 90°-os pófával

- anyaga: króm-vandádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: vörös porlakkozás
- fogazott pófák, fogazat induktilvan edzett
- ISO 5234 szabvány, A forma szerint

Használat

- kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez



601481	1	50	325	692	ID	1
601482	1.1/2"	60	415	1200	ID	1
601483	2	80	540	2050	ID	1
601484	3	105	685	3430	ID	1
605125	4	125	750	4920	ID	1

481/6

Svéd csőfogó 45°-os pófával

- anyaga: króm-vandádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: vörös porlakkozás
- fogazott pófák, fogazat induktilvan edzett
- ISO 5234 szabvány, B forma szerint

Használat

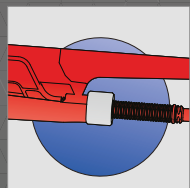
- kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez



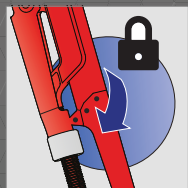
601495	1/2"	35	265	480	ID	1
601496	1	45	335	815	ID	1
601497	1.1/2"	55	430	1380	ID	1
601498	2	70	555	2330	ID	1
601499	3	95	700	4300	ID	1

JELLEMZŐK

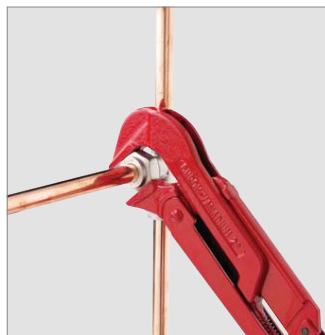
483/6, 483/6A



A megfogás szélessége a fogó nyelén található anyával állítható.



A nyelekre gyakorolt enyhe nyomással biztos megfogás érhető el, a fogó pedig rögzül az adott pozícióban.



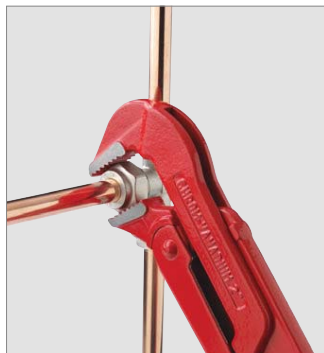
483/6A

Önzáró csőfogó sima pófákkal

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: vörös porlakkozás

Használat

- kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez
- csavarok és csőszervek pontos, sérülésmentes megfogásához
- a megfogás szélessége a fogó nyelén található anyával állítható
- a nyelekre gyakorolt enyhe nyomással biztos megfogás érhető el, a fogó pedig rögzül az adott pozícióban
- a fogó a kar felengedésével kioldható



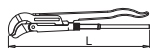
482/6

Svéd csőfogó 45°-os, S-formájú pófával

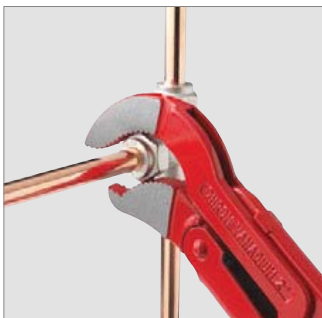
- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: vörös porlakkozás
- fogazott pófák, fogazat indukcióval edzett
- a pófák jó fogást tesznek lehetővé a sima, félkör és hengeres felületeken
- ISO 5234 szabvány, C forma szerint

Használat

- kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez



Ár	☉	☼	L	🔒	🔧	📏
601510	1/2"	35	270	475	1D	1
601511	1	50	335	800	1D	1
601512	1.1/2"	60	430	1350	1D	1
601513	2	80	550	2360	1D	1
601514	3	105	700	4370	1D	1



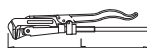
483/6

Önzáró csőfogó

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: vörös porlakkozás
- fogazott pófák, fogazat indukcióval edzett

Használat

- kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez
- a megfogás szélessége a fogó nyelén található anyával állítható
- a nyelekre gyakorolt enyhe nyomással biztos megfogás érhető el, a fogó pedig rögzül az adott pozícióban
- a fogó a kar felengedésével kioldható



Ár	☉	☼	L	🔒	🔧	📏
611781	1.1/2"	50	418	1450	1D	1
613076	2	70	490	2040	1D	1



Ár	☉	☼	L	🔒	🔧	📏
612668	1.1/2"	50	418	1470	1D	1
612903	2	70	490	2000	1D	1

400

Cső- és vízpumpafogó-készlet



Ár	☉	☼	L	🔒	🔧	📏
612599	3	2715	1E	1		

482/6 (1, 1.1/2"), 447/6 (240)

492/6

Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó

- anyaga: nyél különleges ötvözetből
- pófák teljes anyagukban nemesítettek, a fogazás ezen túl indukcióval edzett
- cserélhető pófák, foszfátózott
- állítható felső pófa
- porlakkozás nyél
- pófák és csavarok 492/6, 490/6 és 492AL kulcsokhoz cserélhető alkatrészként elérhetőek

Használat

- kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez



Ár	☉	☼	L	🔒	🔧	📏
601544	8	1"	34	200	375	1D 1
601545	10	1.1/2"	49	250	760	1D 1
618893	12	1.3/4"	55	300	1100	1D 1
601546	14	2"	60	350	1520	1D 1
601547	18	2.1/2"	76	450	2360	1D 1
601548	24	3"	89	600	3700	1D 1
601549	36	5"	140	900	7800	1D 1
618894	48	6"	165	1200	11200	1D 1

492.1/7

Javitó készlet 492/6, 490/6, 492AL csőfogókhoz

- állítható és rögzített pófa, csap és csavar



Ár	☉	☼	L	🔒	🔧	📏
602340	8	151	1E	1		
602332	10	286	1E	1		
620064	12	418	1E	1		
602691	14	532	1E	1		
602695	18	856	1E	1		
602699	24	1204	1E	1		
602703	36	2260	1E	1		
620065	48	4025	1E	1		



492AL

Amerikai (ridgid) egyenes csőfogó alumínium nyéllel

- anyaga: nyél tartós alumínium-ötvözetből
- pófák teljes anyagukban nemesítettek, a fogazás ezen túl indukcióval edzett
- cserélhető pófák, foszfátózott
- állítható felső pófa
- pófák és csavarok 492/6, 490/6 és 492AL kulcsokhoz cserélhető alkatrészként elérhetőek

Használat

- kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez



Ár	☉	☼	L	🔒	🔧	📏
602719	14	2"	60	330	960	1D 1
602720	18	2.1/2"	76	410	1560	1D 1
602721	24	3"	89	555	2450	1D 1
602722	36	5"	140	790	4600	1D 1



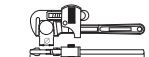
494/6

Állítható (stillson) csőfogó

- nyél kovácsolt, speciális szerszámacélból
- pófák különleges ötvözetből
- munkafelületek indukcióval edzettek
- fogazat készorült
- lakkozott

Használat

- kerek, vagy sokszögű csövek, csavaranyák és peremek megfogásához, forgatásához vagy rögzítéséhez



Ár	☉	☼	L	🔒	🔧	📏
619786	8	3/4"	27	200	280	1D 1
619787	10	1"	35	250	580	1D 1
619788	12	1.1/4"	43	300	780	1D 1
619789	14	1.1/2"	50	350	1050	1D 1
619790	18	2"	60	450	1808	1D 1
619791	24	2.1/2"	76	600	3250	1D 1
619792	36	3.1/2"	100	900	6300	1D 1



486/6

Csőéresztő fogó

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- görgők speciális szerszámacélból, teljes anyagukban nemesítettek
- felületkezelés: vörös porlakkozás

Előnyök:

- illesztések megerősítésére, a felületek éresztésével megakadályozza a szétcsúszást

Használat

- csövek külső felületének éresztésére, 2" átmérőig



Ár	☉	☼	L	🔒	🔧	📏
602773	2"	60	430	1800	1D	1

486.1/7

Éresztő görgők 486/6 fogóhoz (3 darab)



Ár	☉	☼	L	🔒	🔧	📏
602346	86	1E	1			

494.1/7

Javitó készlet 494/6 csőfogóhoz



Ár	☉	☼	L	🔒	🔧	📏
620592	8	200	100	1E	1	
620593	10	250	215	1E	1	
620594	12	300	302	1E	1	
620595	14	350	389	1E	1	
620596	18	450	577	1E	1	
620597	24	600	1131	1E	1	
620598	36	900	1988	1E	1	

486.2/7

Csavarok 486/6 csőérsítő fogóhoz

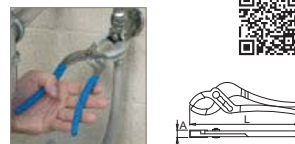


616486	41	TE	1
--------	----	----	---

487/2P

Szifonfogó

- anyaga: króm-vandádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- műanyag védőpofák sérülékeny munkadarabok megfogásához



612869	235	18-67	14.5	315	TE	10
--------	-----	-------	------	-----	----	----

487.1

Műanyag védőpofa 487/2P szifonfogóhoz



619882	2	12	TE	1
--------	---	----	----	---

352.1/6

Csőhajlító fogó

- szerszámtest speciális ötvözetből
- a mechanizmus fokozatos hajlítást tesz lehetővé
- gyorskioldó



621534	1140	TE	1
--------	------	----	---



352.2

Csőhajlító-adapter



621535	10	73	TE	1
621536	12	97	TE	1
621537	14	139	TE	1
621538	15	134	TE	1
621539	16	128	TE	1
621540	18	241	TE	1
621541	20	219	TE	1
621542	22	272	TE	1
621543	3/8"	72	TE	1
621544	1/2"	93	TE	1
621545	5/8"	128	TE	1
621546	3/4"	229	TE	1
621547	7/8"	271	TE	1

352/6PB

Csőhajlító-készlet

- doboz mérete: 393 x 331 x 95 mm

Használat

- réz-, bronz-, alumínium- és ónozott falú acélcsővekhez, 90°-ig



621533	10-22 / 11	4060	TE	1
--------	------------	------	----	---

352.1/6, 352.2 (10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22), 352.3 (10, 12-22)

355/6

Csőperemező

- szerszámtest alumínium-ötvözetből, porlakkozott
- a test egyes elemei és a csövet rögzítő pofák speciális szerszámacélból kovácsolva
- pofák nikkelezettek, egyéb részek korrózió elleni védelemmel
- 601100 kódszámon: 4,75, 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm átmérőjű peremezők
- 618465 kódszámon: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm átmérőjű peremezők
- 620112 kódszámon: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" átmérőjű peremezők

Használat

- különböző adapterek készítésére használható részcsöveknél, a peremezés 45° vagy 90°-ban lehetséges
- 90°-os peremezéshez először végezze el a műveletet 45°-ban



601100	4,75-14	1100	TE	1
618465	10-22	1605	TE	1
620112	3/16"-5/8"	1105	TE	1



352.3

Csőhajlító-hátfal



621549	10	251	TE	1
621548	12-22	450	TE	1

358/6

Csővágó

- anyaga: alumínium-ötvözet
- vörösréz-, alumínium-, sárgaréz- és vékony falú acélcsővekhez
- új modell - kis forgatási sugarat tesz lehetővé
- a vágókerék és a támasztógörgő cserélhető



601101	3-16	36.5	20.5	18	50	115	TE	1
--------	------	------	------	----	----	-----	----	---

358.1/7

Vágókerék 358/6 csővágóhoz



601102	11	TE	10
--------	----	----	----

360/6

Csővágó

- vágókerék és támasztógörgő speciális acélból, olajban edzett
- porlakkozott szerszámtest
- tartalék vágókerék a nyélben
- a vágókerék és a támasztógörgő cserélhető



601104	3-32	55	19	28	135	340	TE	1
602080	6-67	94	18	38	287	1020	TE	1

358.2/5

Támasztógörgő 358/6 csővágóhoz

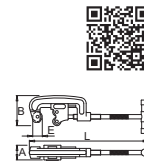


601103	9	TE	10
--------	---	----	----

361/6

Csővágó

- porlakkozott satutest
- a görgők olajban edzettek



601108	1/8"-2"	106.5	48.5	32	455	2156	TE	1
602592	1.1/4"-4"	162	53	42	640	5008	TE	1

360.1/7

Vágókerék 360/6 csővágóhoz



621249	6-67	11	TE	1
601105	3-32	9	TE	1

360.2/5

Támasztógörgő 360/6 csővágóhoz



601106	3-32	24	TE	10
616498	6-67	100	TE	10

361.1/7

Vágókerék 361/6 csővágóhoz



601109	1/8"-2"	35	TE	10
602683	1.1/4"-4"	58	TE	10

361.2/7

Támasztógörgő 361/6 csővágóhoz



601111	1/8"-2"	85	TE	10
603393	1.1/4"-4"	111	TE	10

370

Csővágó- és peremezőkészlet, műanyag dobozban

- doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm



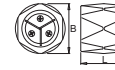
601099	3	1980	TE	1
--------	---	------	----	---

355/6, 360/6 (3-32), 363 (4-36)

363

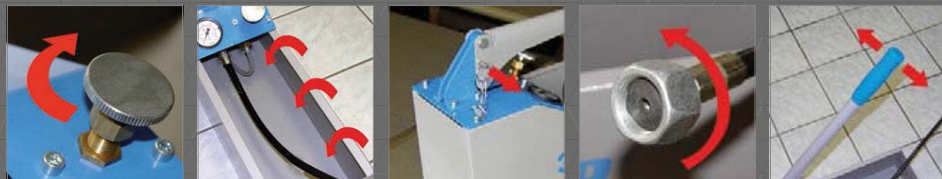
Csősorjázó

- a külső és belső élekről egyidejűleg távolítja el a sorját
- műanyag szerszámtest
- vágóélek speciális szerszámacélból, olajban edzettek



601112	4-36	50	46	68	TE	1
--------	------	----	----	----	----	---

HASZNÁLAT:



Zárjuk el a szelepet. Töltsük fel vízzel a próbapumpát. Távolítsuk el a biztosító csapot. Csatlakoztassuk a csővezetékét. Kezdjük el a pumpálást.

375/6

Próbapumpa vízvezetékhez

- alkalmas nyomspróbákhoz és a szivárgás ellenőrzéséhez, alkalmazható víz és fűtési rendszerek tesztelésére, 50 bar nyomásig
- maximális kapacitás: 12 liter
- korrózióálló anyagból készül



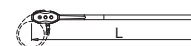
602600	L	B	H	☰	☞	med
602600	605	160	286.5	8800	TIG	1



484/6

Láncos csőfogó

- anyaga: szerszámszénacél
- pófák és nyél kovácsolt
- fogazott pófák, fogazat induktívan edzett
- pófák átfordíthatóak
- felületkezelés: porlakkozott nyél, egyéb részei korrózió elleni védelemmel



601530	4	160	760	6735	TIG	5
601531	6	200	915	9238	TIG	5
601532	8	300	1130	13000	TIG	5
601533	12	400	1250	18000	TIG	5

484.1/7

Lánc 484/6 láncos csőfogóhoz



602707	4	626	1435	TE	1
602710	6	829	1975	TE	1
602713	8	1038	2500	TE	1
602716	12	1414	3000	TE	1

484.2/7

Fej 484/6 láncos csőfogóhoz



602708	4	775	TE	1
602711	6	2160	TE	1
602714	8	3625	TE	1
602717	12	5161	TE	1

484.3/7

Csavarok 484/6 láncos csőfogóhoz



602709	4	124	TE	10
602712	6	129	TE <td>10</td>	10
602715	8	198	TE <td>10</td>	10
602718	12	300	TE <td>10</td>	10



726/6

Csősatu

- speciális ötvözetből
- befogópófák ötvözetlen szerszámacélból kovácsolva és nemesítve
- porlakkozás, pófák olaj korrózióvédelemmel, egyéb részei horganyozottak
- hordozható csősatu állványra rögzíthető



619613	1/8" - 2"	70	4570	TE	1
619614	1/8" - 3"	100	6400	TE	1



OLLÓK



Biztos vágás

A biztos és pontos vágásra tervezett Unior ollók és vágószerszámok számos professzionális és otthoni felhasználási területen képesek bizonyítani előnyeiket, az acéllemezek, betonvasak, vezetékek, kábelek és PVC csövek vágásától kezdve a gyümölcsösben és szőlőben történő metszésig.



Kiváló minőségű acél

Az Unior ollók és egyéb vágószerszámok a legjobb minőségű szénacélból készülnek kovácsolt pófákkal, indukciván edzett vágóélekkel, amelyet szilárd nyélkialakítás és hatékony felületvédelem egészít ki.



Edzett vágóélek

A tökéletesen edzett vágóéleknek köszönhetően erőfeszítés nélkül, kiváló eredménnyel végezhető el a munka.

A lemezollók gyártásának folyamata

BAL ÉS JOBB VÁGÓPOFA

- Vágás:** egy gép az acélapot a megfelelő formára vágja. A pontos vágás révén a minőségi nyersanyagból csak a minimálisan szükséges mennyiség kerül felhasználásra.
- Kovácsolás:** a kovácsolt darabok megmunkálása szüllyesztékes kovácsolási technológiával történik. A szüllyesztékes kovácsolással számos különböző forma kialakítható. A hengerelt nyersanyag ideális szálszerkezete a megfelelő kovácsolási eljárások alkalmazásával is megmarad.
- Körülvágás:** a felesleges anyag eltávolítása.
- Gépi megmunkálás:** fúrással és mélyítéssel megvalósítható a különálló pófák és vágóélek precíz pozícionálása.
- Hőkezelés (nemesítés):** az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfelelően a munkavégzés során jelentkező fokozott igénybevételnek.
- Indukciós edzés:** a vágóélek lokális hevítése és megeresztése révén a lemezollók funkcionális részén jelentős anyagkeménység érhető el. Az edzési folyamattal kialakítható az optimális mikroszerkezet és a szükséges felületi keménység, amely garantálja az ollók hosszú élettartamát.
- Vágópófák köszörülése:** a speciális CNC gépen történő a köszörülés célja a vágóélek helyes és ideális szögének kialakítása, amely biztosítja az Unior lemezollók optimális vágási képességét.

NYÉL

- A nyél alapjául formára vágott önlemez szolgál. A felhasznált nyersanyag minősége garantálja a szükséges keménységet és merevítést fokozott igénybevétel esetén is.
- A **nyél hajlítása:** a nyelek kívánt alakját hajlítógépen alakítják ki, ezáltal megfelelő kapcsolódás hozható létre a vágópófák és a nyelek között.
- A **nikkelezés:** a nikkal védőbevonat a termékeknek professzionális megjelenést, egyúttal a korrózió elleni védelmet is biztosít.

ÖSSZEÁLLÍTÁS

- Nyelek összeállítása:** a nyeleket megfelelő és flexibilis szegescsövekkel rögzítik egymáshoz.
- Vágópófák összeállítása:** a jobb és bal pófát megfelelő és flexibilis csavarkötéssel rögzítik egymáshoz.
- Nyelek és pófák összeállítása:** a pófákat szilárdan a nyelekhez erősítik, amely alapvető követelmény az Unior lemezolló megbízható működéséhez a legnagyobb terhelés mellett is.
- Végő összeállítás:** a végterméket az egyes részekből képzett, gyakorlott és gondos személyzet állítja össze, illetve ellenőrzi a fő jellemzőket. Az Unior lemezolló ettől is válik igazán kiemelkedő minőségű terméké.



Lemezollók - Plus

Lemezollók - univerzális

Lemezollók - rugóval

Áttételes lemezollók

Lemez kivágó ollók, bádogos ollók

Acélhuzal-vágók, kábelollók

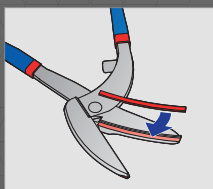
Metszőollók

Drótkötél- és menetesszár-vágók

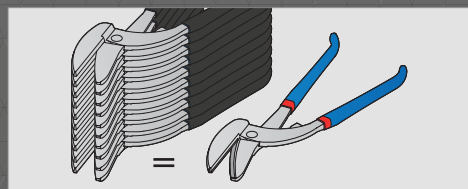
Csapszegvágók



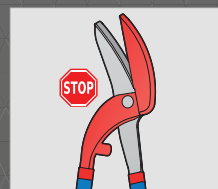
563PLUS 567PLUS 591PLUS 592PLUS



Külön beillesztett vágóélek a szerszám hosszabb élettartama érdekében.



10x hosszabb élettartam.



A speciális, ívelt kialakítás megakadályozza, hogy az ujj becsúspódjön a nyelvek közé.

563R-PLUS/7DP

Univerzális lemezolló, jobbos

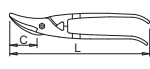
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- vágóélek induktilvan edzettek
- mártott műanyag markolat

Előnyök:

- 10x nagyobb tartósság
- a vágóélek keménysége 64 HRC
- rendkívül erős élbetét
- gyorsabb és kényelmesebb használat
- széleskörű használhatóság
- ergonomiailag tervezett nyelvek a gyorsabb és egyszerűbb használatért
- Külön beillesztett vágóélek a szerszám hosszabb élettartama érdekében.

Használat

- külön beillesztett vágóélel, homokhintett lemezek vágásához
- legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú, homokhintett fémlamezek vágásához



615039	280	51	582	10
--------	-----	----	-----	----

563L-PLUS/7DP

Univerzális lemezolló, balos

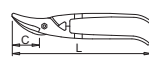
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- mártott műanyag markolat
- vágóélek induktilvan edzettek

Előnyök:

- 10x nagyobb tartósság
- a vágóélek keménysége 64 HRC
- rendkívül erős élbetét
- gyorsabb és kényelmesebb használat
- széleskörű használhatóság
- ergonomiailag tervezett nyelvek a gyorsabb és egyszerűbb használatért
- Külön beillesztett vágóélek a szerszám hosszabb élettartama érdekében.

Használat

- külön beillesztett vágóélel, homokhintett lemezek vágásához
- legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú, homokhintett fémlamezek vágásához



615040	280	51	577	10
--------	-----	----	-----	----

567R-PLUS/7DP

Lemezolló, pelikán-típus

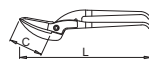
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- vágóélek induktilvan edzettek
- mártott műanyag markolat
- a szerszám nyitását rugó segíti

Előnyök:

- 10x nagyobb tartósság
- a vágóélek keménysége 64 HRC
- rendkívül erős élbetét
- gyorsabb és kényelmesebb használat
- széleskörű használhatóság
- ergonomiailag tervezett nyelvek a gyorsabb és egyszerűbb használatért
- Külön beillesztett vágóélek a szerszám hosszabb élettartama érdekében.

Használat

- külön beillesztett vágóélel, homokhintett lemezek vágásához
- legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú, homokhintett fémlamezek vágásához



615036	290	56	677	10
--------	-----	----	-----	----

591R-PLUS/3DP

Áttételes lemezolló, pelikán-típus, jobbos

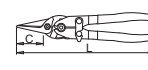
- anyaga: pófák speciális szerszámacélból, kovácsolt
- nyelvek acéllemezből
- a szerszám nyitását rugó segíti
- vágóélek induktilvan edzettek
- mártott műanyag markolat

Előnyök:

- 10x nagyobb tartósság
- a vágóélek keménysége 64 HRC
- rendkívül erős élbetét
- gyorsabb és kényelmesebb használat
- széleskörű használhatóság
- ergonomiailag tervezett nyelvek a gyorsabb és egyszerűbb használatért
- Külön beillesztett vágóélek a szerszám hosszabb élettartama érdekében.

Használat

- külön beillesztett vágóélel, homokhintett lemezek vágásához
- legfeljebb 1.2 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú, homokhintett fémlamezek vágásához



615043	260	37	532	10
--------	-----	----	-----	----

591L-PLUS/3DP

Áttételes lemezolló, pelikán-típus, balos

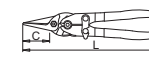
- anyaga: pófák speciális szerszámacélból, kovácsolt
- nyelvek acéllemezből
- a szerszám nyitását rugó segíti
- vágóélek induktilvan edzettek
- mártott műanyag markolat

Előnyök:

- 10x nagyobb tartósság
- a vágóélek keménysége 64 HRC
- rendkívül erős élbetét
- gyorsabb és kényelmesebb használat
- széleskörű használhatóság
- ergonomiailag tervezett nyelvek a gyorsabb és egyszerűbb használatért
- Külön beillesztett vágóélek a szerszám hosszabb élettartama érdekében.

Használat

- külön beillesztett vágóélel, homokhintett lemezek vágásához
- legfeljebb 1.2 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú, homokhintett fémlamezek vágásához



615044	260	37	532	10
--------	-----	----	-----	----

592R-PLUS/7DP

Lemezolló, pelikán-típus

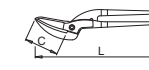
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- vágóélek induktilvan edzettek
- mártott műanyag markolat

Előnyök:

- 10x nagyobb tartósság
- a vágóélek keménysége 64 HRC
- rendkívül erős élbetét
- gyorsabb és kényelmesebb használat
- széleskörű használhatóság
- ergonomiailag tervezett nyelvek a gyorsabb és egyszerűbb használatért
- Külön beillesztett vágóélek a szerszám hosszabb élettartama érdekében.

Használat

- külön beillesztett vágóélel, homokhintett lemezek vágásához
- legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú, homokhintett fémlamezek vágásához



613196	350	90	880	1
--------	-----	----	-----	---

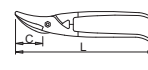
563R/7PR

Univerzális lemezolló, jobbos

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktilvan edzettek
- korrózió elleni védelem
- mártott műanyag markolat

Használat

- legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlamezek vágásához



615037	280	51	567	10
--------	-----	----	-----	----

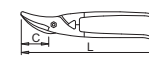
563L/7PR

Univerzális lemezolló, balos

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktilvan edzettek
- korrózió elleni védelem
- mártott műanyag markolat

Használat

- legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlamezek vágásához



615038	280	51	567	10
--------	-----	----	-----	----

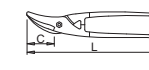
572R/7PR

Alakvágó lemezolló, jobbos

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktilvan edzettek
- korrózió elleni védelem
- mártott műanyag markolat

Használat

- legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú fémlamezek vágásához



615041	280	50	446	10
--------	-----	----	-----	----



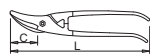
572L/7PR

Alakvágó lemezolló, balos

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- korrózió elleni védelem
- mártott műanyag markolat

Használat

- legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú félemelek vágásához



615042 280 50 502 4B 10

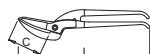
592R/7PR

Lemezolló, pelikán-típus

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- korrózió elleni védelem
- mártott műanyag markolat

Használat

- legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú félemelek vágásához



615035 350 90 880 4B 1

565R/7P

Univerzális lemezolló

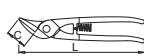
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- korrózió elleni védelem
- mártott műanyag markolat

Előnyök:

- a szerszám nyitását rugó segíti

Használat

- legfeljebb 1 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú félemelek vágásához



609332 250 70 420 4B 10

566R/7P

Alakvágó lemezolló

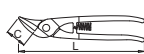
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- vágóélek induktívan edzettek
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- korrózió elleni védelem
- mártott műanyag markolat

Előnyök:

- a szerszám nyitását rugó segíti

Használat

- legfeljebb 1.25 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú félemelek vágásához



609333 250 40 467 4B 10

567R/7P

Lemezolló, pelikán-típus

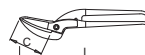
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- korrózió elleni védelem
- mártott műanyag markolat

Előnyök:

- a szerszám nyitását rugó segíti

Használat

- legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú félemelek vágásához



609335 290 56 672 4B 10

568R/7P

Lemezolló, ideál-típus, jobbos

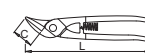
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- korrózió elleni védelem
- mártott műanyag markolat

Előnyök:

- a szerszám nyitását rugó segíti

Használat

- legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú félemelek vágásához

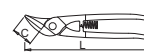


609336 250 35 532 4B 10

568L/7P

Lemezolló, ideál-típus, balos

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- vágóélek induktívan edzettek
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- korrózió elleni védelem
- mártott műanyag markolat
- a szerszám nyitását rugó segíti
- legfeljebb 1.5 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú félemelek vágásához



610945 250 35 532 4B 10

569R/7P

Lemezolló, berlini-típus

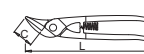
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- fej kialakítása: finomkőszőrült
- korrózió elleni védelem
- mártott műanyag markolat

Előnyök:

- a szerszám nyitását rugó segíti

Használat

- legfeljebb 1.25 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú félemelek vágásához



609334 250 55 452 4B 10

561R/3G

Áttételes lemezolló, ideál-típus

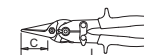
- anyaga: pófák speciális szerszámacélból, kovácsolt
- nyelek acéllemezből
- teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- nikkelezett nyél, megerősített műanyag markolat

Előnyök:

- a szerszám nyitását rugó segíti

Használat

- legfeljebb 1 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú félemelek vágásához



608771 260 47.5 487 4B 10

571R/3G

Áttételes alakvágó lemezolló, jobbos

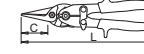
- anyaga: pófák speciális szerszámacélból, kovácsolt
- nyelek acéllemezből
- vágóélek induktívan edzettek
- nikkelezett nyél, megerősített műanyag markolat

Előnyök:

- a szerszám nyitását rugó segíti

Használat

- legfeljebb 1.25 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú félemelek vágásához



608773 260 40 497 4B 10

571L/3G

Áttételes alakvágó lemezolló, balos

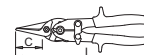
- anyaga: pófák speciális szerszámacélból, kovácsolt
- nyelek acéllemezből
- vágóélek induktívan edzettek
- nikkelezett nyél, megerősített műanyag markolat

Előnyök:

- a szerszám nyitását rugó segíti

Használat

- legfeljebb 1.25 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú félemelek vágásához



608774 260 40 497 4B 10

591R/3G

Áttételes lemezolló, pelikán-típus, jobbos

- anyaga: pófák speciális szerszámacélból, kovácsolt
- nyelek acéllemezből
- vágóélek induktívan edzettek
- nikkelezett nyél, megerősített műanyag markolat

Előnyök:

- a szerszám nyitását rugó segíti

Használat

- legfeljebb 1.25 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú félemelek vágásához



608775 260 37 547 4B 1

591L/3G

Áttételes lemezolló, pelikán-típus, balos

- anyaga: pofák speciális szerszámacélból, kovácsolt
- nyelek acélelemezből
- vágóélek induktívan edzettek
- nikkelezett nyél, megerősített műanyag markolat

Előnyök:

- a szerszám nyitását rugó segíti

Használat

- legfeljebb 1.25 mm vastagságú és 400 N/mm² szilárdságú félemelek vágásához



L	C	á	mm
608776	260	37	547 4B 1

562/3P

Lemez kivágó olló

- nyelek acélelemezből
- fogazott központi vágóélel
- kézvédő támaszték a nyélen
- retesz a véletlen nyitás ellen
- a szerszám nyitását rugó segíti
- felületkezelés: nikkelezett
- vágóélek induktívan edzettek



L	B	á	mm
608772	250	3.3	462 4B 1

562.1/9

Cserélhető vágóél 562/3P ollóhoz



L	á	mm
601569	250	23 1E 1



573/7P

Bádogos olló

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- vágóélek induktívan edzettek
- mártott műanyag markolat



L	C	á	mm
615158	175	40	265 4B 10
615159	200	40	318 4B 10
615160	250	51	497 4B 5
615161	300	70	627 4B 5
615162	350	76	802 4B 5

574/7P

Bádogos olló

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- vágóélek induktívan edzettek
- mártott műanyag markolat



L	C	á	mm
615163	175	40	222 4B 10
615164	250	51	447 4B 5
615165	325	72	677 4B 5

582/3P

Villanyserelő olló

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- vágóélek induktívan edzettek
- felületkezelés: nikkelezett
- mártott műanyag markolat



L	C	á	mm
601127	150	52	81 4B 10

583/6

Műanyagcső-vágó olló

- anyaga: vágóél - rozsdamentes moibdén-acél, nyelek - alumínium-ötvözet

Előnyök:

- racsni vágási mechanizmus
- garantáltan derékszögű vágás

Használat

- PVC csövek vágásához (195 - 1"; 210 - 5" csődtérig)



L	á	mm
605418	195	1 295 1E 10
609405	210	1.5 385 1E 5

583.1/7

Cserélhető vágóél 583/6 csővágó ollóhoz



L	á	mm
605419	1"	195 64 1E 1
609406	1.5"	215 67 1E 1

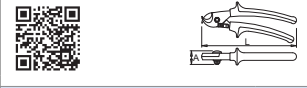
580/1B1

Kábelvágó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- fej polírozott
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés

Fontos!

- acélhuzal nélküli kábelek vágásához



L	A	ØT	á	mm
609238	170	22	10	339 4B 1
609239	230	22	17	444 4B 1

542/4PR

Metszőolló

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- vágóélek induktívan edzettek
- felületkezelés: foszfátózott (DIN 12476)
- mártott műanyag markolat



L	á	mm
601578	220	310 4B 10

542.1/5

Rugó 542/4PR metszőollóhoz

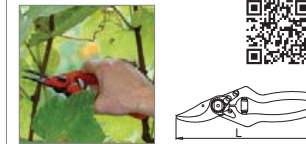


L	á	mm
603870	13	1E 1

544PR

Metszőolló alumínium nyélel

- anyaga: vágóél acélötvözetből
- alumínium nyelek
- vágórészek teljes anyagukban nemesítettek
- vágórészek teljes anyagukban nemesítettek
- különleges, ergonomikus kivitel
- kőszőrült fej
- mártott műanyag markolat
- energiaelnyelő ütközővel



L	á	mm
601580	200	220 4B 10

544.3/5

Rugó 544/6 metszőollóhoz



L	á	mm
623487	10	1E 1

544.4/9

Cserélhető vágóél 544/6 metszőollóhoz

- vágóél + pofa



L	á	mm
623486	75	1E 1

546/6

Szüretelő-olló

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- vágóélek induktívan edzettek
- felületkezelés: porlakkozott



L	á	mm
601583	190	143 4E 10

546.1/5

Rugó 546/6 szüretelő-ollóhoz



L	á	mm
601584	9	1E 1

550/3PR

Kerti olló

- anyaga: vágóél acélötvözetből
- alumínium mozgatható támasztópofa
- vágórészek teljes anyagukban nemesítettek
- teflonbevonatú vágóél
- felületkezelés: nikkelezett
- mártott műanyag markolat

Előnyök:

- retesz a véletlen nyitás ellen
- kézvédő támaszték

Használat

- általános kerti munkákhoz



L	á	mm
601590	200	287 4B 10

550.1/9

Javítókészlet 550/3PR kerti ollóhoz

- vágóél + támasztópofa + szegecs + persely



L	á	mm
601585	50	1E 1

550.3/9

Javítókészlet 550/3PR kerti ollóhoz

- laprugó + rögzítőszegecs



L	á	mm
601591	17	1E 1

555/6

Gallyazó olló

- anyaga: vágóél acélötvözetből
- alumínium alsó pofa, acél nyelek
- pofák nemesítettek
- vágóélek induktívan edzettek, kőszőrültek, teflonbevonattal
- lakkozott nyelek megerősített markolattal

Előnyök:

- vágási képesség: 40 mm átmérőig
- dupla csuklópontos kialakítás

Használat

- ágak vágására, nyésésére



L	á	mm
603522	750	1895 1E 1

555.1/9

Cserélhető vágóél 555/6 ollóhoz



L	á	mm
605214	225	1E 1

555.2/9

Cserélhető támasztópofa 555/6 gallyazó ollóhoz



L	á	mm
605236	55	1E 1

A csapszegvágók gyártásának folyamata

POFÁK

- Vágás:** egy gép az acéllapot a megfelelő formára vágja. A pontos vágás révén a minőségi nyersanyagból csak a minimálisan szükséges mennyiség kerül felhasználásra.
- Kovácsolás:** a kovácsolt darabok megmunkálása süllyesztékes kovácsolási technológiával történik. A süllyesztékes kovácsolással számos különböző forma kialakítható. A hengerelt nyersanyag ideális szerszerkezete a megfelelő kovácsolási eljárások alkalmazásával is megmarad.
- Körülvágás:** a felesleges anyag eltávolítása.
- Hőkezelés (nemesítés):** az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező fokozott igénybevételnek.

CSUKLÓ

- Kovácsolt darab:** a méretre vágott nyersanyagot süllyesztékes kovácsolással alakítják a kívánt formára, majd a felesleges anyagot körülvágással eltávolítják.
- CNC megmunkálás:** a vágópofa teljes megmunkálása CNC gépeken történik. A gépeknél a munkadarab rögzítése garantálja a megfelelő pontosságot a hibátlanul működő, minőségi szerszám előállításához.

NYÉL-CSUKLÓ ÖSSZEÁLLÍTÁSA

- Nyel és csukló csatlakozásának préselése:** a nyeleket szilárdan a csuklóhoz erősítik. Ezt követően a nyeleket a csuklóra préselik. Utóbbi lépés garantálja, hogy azok a legnagyobb terhelés mellett sem lazulnak ki.
- Nyel hajlítása:** a nyelek kívánt, funkcionális alakját speciális hajlítógépen alakítják ki, hogy a felhasználó számára az ergonomikus használati feltételeket biztosítsa.
- Felületkezelés:** a porlakkozásos technológiával felvitt színezés a terméknek professzionális külalakat kölcsönöz, emellett felületvédelmet is biztosít.
- Nyelborítás felhelyezése:** a nyelekre PVC markolat kerül, amely a használó számára jó megfogást biztosít, emellett segíti a szerszám használatát.
- Csavarok és anyák előállítása:** CNC gépeken történik, amely technológia, a minőségi nyersanyagok és a hőkezelés mellett, garantálja a vágószerszám egyes elemei között az optimális kapcsolatot.
- Végso összeállítás:** a végterméket az egyes részekből képzett, gyakorlott és gondos személyzet állítja össze, illetve ellenőrzi a fő jellemzőket. Az Unior csapszegvágó ettől is válik igazán kiemelkedő minőségű terméké.

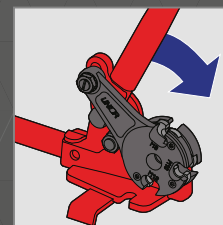


586/6

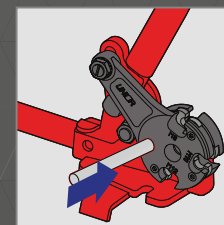


Előnyök:

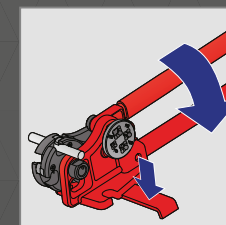
- egy vágópofa három különböző méretű menetesszár vágására alkalmas
- tiszta vágás - sorjamentes felület
- szár menetének védelme
- korrózió elleni védelem
- egyszerű használat és kényelmes kezelhetőség
- menetesszárak pontos és gyors vágása



A helyes működéshez a vágót a felső karral teljesen ki kell nyitni. Nyitott állapotban helyezzük a menetesszárát a megfelelő méretű vágónyílásba.



A menetesszárát illesszük a megfelelő méretű nyílásba. A menetesszárak pontosan kell illeszkednie a vágómenetéhez.



Fontos tudnivalók a vágáshoz: A padlón való használatnál lábunkkal nyomjuk le a támasztékot.

586/6

Menetesszár-vágó

- speciális, kovácsolt szerszámacélból, cserélhető vágópóffakkal, amelyek még a legellenállóbb, 8.8 osztályú menetesszárakkal is könnyedén megbirkóznak
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- a vágóélek külön nemesítve a megnövelt tartósság érdekében
- a szerszám nyelei porfestett acélszövből készülnek, műanyag markolattal a kényelmes fogáshoz

Előnyök:

- egy vágópófa három különböző méretű menetesszár vágására alkalmas
- tiszta vágás - sorjamentes felület
- szár menetének védelme
- korrózió elleni védelem
- egyszerű használat és kényelmes kezelhetőség
- menetesszárak pontos és gyors vágása
- a nyelek megfelelő hosszúságúak a gyors és egységes vágáshoz, így kisebb erőfeszítés szükséges a menetesszárak darabolása során
- a vágó nyílása megfelel a menetesszár méretének
- A helyes működéshez a vágót a felső karral teljesen ki kell nyitni. Nyitott állapotban helyezük a menetesszárát a megfelelő méretű vágónyílásba.

Menetesszárak vágása:

1. A menetesszárát illesszük a megfelelő méretű nyílásba.
2. A menetesszárak pontosan kell illeszkednie a vágó menetéhez.

Fontos tudnivalók a vágáshoz:

1. A padlón való használatnál lábunkkal nyomjuk le a támasztékot.
 2. A 620256 kódszámú vágóeszköz az M8, M10 és M12 méretű, a 621479 kódszámú pedig az M6, M8, M10 méretű menetesszár vágásához alkalmazható.
 3. A szerszám nem alkalmas edzett menetesszárak, vagy csapszegek vágására.
 4. Mindig cseréljük ki a vágópóffakat, amennyiben a vágóélek elhasználódtak.
- a sérült vágóélek cserélhetőek
 - vágópóffak anyaga: speciális szerszámacél
 - 620256 - M8, M10, M12 menetesszárakhoz; 621479 - M6, M8, M10 menetesszárakhoz
 - tiszta, sorjamentes vágás
 - a szárak vágása során a szerszám kialakítása megőrzi a menetet
 - egyszerű kezelés

Figyelem!

- A használat előtt olvassuk el a kezelési útmutatót!
- A használat során mindig viseljük megfelelő védőfelszerelést!

	L	B	A	☰	☱	☲	☳		
620256	M 8	M 10	M 12	945	95	210	5750	1D	1
621479	M 6	M 8	M 10	945	95	210	5100	1D	1

586.1/7

Vágóél 586/6 menetesszár vágóhoz



	L	B	A	☰	☱	☲	☳
621480	M6	31		1E			1
620653	M8	32		1E			1
620654	M10	36		1E			1
620655	M12	38		1E			1

586.2/4

Csavarok 586.1/7 vágóélhez (6 darab)



	L	☰	☱	☲	☳
622705	31	1E			1

586.3/7

Menetjavító 586/6 menetesszár vágóhoz



	L	☰	☱	☲	☳
623121	121	1E			1

585/6

Kábelvágó

- anyaga: speciális szerszámacél, kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- nyelek acélszövből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat
- vágóélek külön induktilvan edzettek
- cserélhető vágópóffak

Fontos!

- acél vezetékhez, vagy belső acélképen (páncélos) nélküli kábelre vágásához



	L	A	☰	☱	☲	☳
615226	550	38	23	2080	1D	1
616732	800	42	39	3660	1D	1

585.1/7

Cserélhető fej 585/6 kábelvágóhoz



	L	A	☰	☱	☲	☳
618620	550	354	1E			1
618621	800	810	1E			1

585/6P

Drótkötél- és kábelolló

- anyaga: speciális szerszámacél, kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- cserélhető vágópóffak
- vágóélek külön induktilvan edzettek
- nyelek acélszövből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat



	L	A	☰	☱	☲	☳
617672	760	36	8	3475	1D	1

585.1/7P

Cserélhető fej 585/6P kábelvágóhoz



	L	A	☰	☱	☲	☳
618622	765	643	1E			1

596PLUS/6G

Csapszegező cserélhető háromszögű vágóélel

- anyaga: speciális szerszámacél, kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- a háromszög keresztmetszetű, cserélhető, és három pozícióban rögzíthető élbetétek
- nyelek acélszövből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat

Előnyök:

- rendkívüli erő és minimális tömeg
- kiemelkedő ellenállás a vágás során kezelendő legnagyobb erőhatásokkal szemben is
- teljes körű korrózióvédelem
- egyszerű irányíthatóság és kezelhetőség
- rezgésnyelző ütközők a sérülések megelőzése érdekében
- háromszögű, elforgatható vágóél - háromszor hosszabb élettartam

Hogyan állítható a vágóélek illeszkedése?

- Oldjuk ki a biztonsági anyát.
- Vegyük ki a csavart a horonyból, majd forgassuk addig a vágóéleket, ameddig nem lesz közöttük rés.
- Szorítsuk meg a biztonsági anyát.



	L	A	B	C	☰	☱	☲	☳
615256	750	43	96	46	4060	1D		1
615257	900	47	109	50	6300	1D		1

	L	max 1600 N/mm ² Öf	max 650 N/mm ² Öf
615256	750	8	13
615257	900	9	16



	L	A	☰	☱	☲	☳
616521	750	22	1E			1
616522	900	28	1E			1

	L	A	B	C	☰	☱	☲	☳
615256	750	43	96	46	4060	1D		1
615257	900	47	109	50	6300	1D		1

	L	max 1600 N/mm ² Öf	max 650 N/mm ² Öf
615256	750	8	13
615257	900	9	16

	L	A	B	C	☰	☱	☲	☳
615256	750	43	96	46	4060	1D		1
615257	900	47	109	50	6300	1D		1

	L	max 1600 N/mm ² Öf	max 650 N/mm ² Öf
615256	750	8	13
615257	900	9	16



596.1PLUS/7

Cserélhető fej 596PLUS/6G csapszegezőhoz

- vágópófa + 2 csavar + 2 anya



	L	A	B	C	☰	☱	☲	☳
615258	750	1468	1E					1
615259	900	1956	1E					1

596.2PLUS/7

Cserélhető vágóél-készlet 596PLUS/6G csapszegezőhoz

- a készlet tartalma: 2 vágóél, 4 rögzítőlemez, 4 csavar, 4 záranya



	L	A	B	C	☰	☱	☲	☳
615260	750	116	1E					1
615261	900	126	1E					1

596.3PLUS/7

Cserélhető vágóél 596PLUS/6G csapszegezőhoz

- a készlet tartalma: 1 vágóél



	L	A	☰	☱	☲	☳
616521	750	22	1E			1
616522	900	28	1E			1

	L	A	B	C	☰	☱	☲	☳
615256	750	43	96	46	4060	1D		1
615257	900	47	109	50	6300	1D		1

	L	max 1600 N/mm ² Öf	max 650 N/mm ² Öf
615256	750	8	13
615257	900	9	16

	L	A	B	C	☰	☱	☲	☳
615256	750	43	96	46	4060	1D		1
615257	900	47	109	50	6300	1D		1

	L	max 1600 N/mm ² Öf	max 650 N/mm ² Öf
615256	750	8	13
615257	900	9	16

	L	A	B	C	☰	☱	☲	☳
615256	750	43	96	46	4060	1D		1
615257	900	47	109	50	6300	1D		1

596/6A

Csapszegező

- anyaga: speciális szerszámacél, kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek külön induktilvan edzettek
- nyelek acélszövből, porlakkozással, megerősített műanyag markolat

Előnyök:

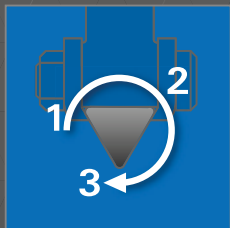
- a csuklónál kialakított rezgésnyelző ütközők csökkentik a nyeleken jelentkező erőhatást, amely ellendülő száraz és rudak elválasztásakor keletkezik
- a vágóélek beállításánál alkalmazott excentersavarok teljes védelmet garantálnak meglazulásuk ellen



	L	A	B	C	☰	☱	☲	☳
610963	300	26	40	16	737	1D		1
610964	350	26	55	24	805	1D		1
610965	450	34	70	36	1500	1D		1
610966	600	38	84	40	2600	1D		1
610967	750	43	96	46	3950	1D		1
610968	900	47	109	50	6300	1D		1
612984	1050	48	120	46	6900	1D		1

	L	max 1600 N/mm ² Öf	max 650 N/mm ² Öf
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

	L	A	B	C	☰	☱	☲	☳
610963	300	26	40	16	737	1D		1
610964	350	26	55	24	805	1D		1
610965	450	34	70	36	1500	1D		1
610966	600	38	84	40	2600	1D		1
610967	750	43	96	46	3950	1D		1
610968	900	47	109					



Háromszögű, átforgatható vágófej



Háromszor hosszabb élettartam



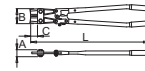
595/6A

Csapszegező

- anyaga: speciális szerszámacél, kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- pófák kétoldalas vágófelel, cserélhetők és állíthatók
- vágóélek külön induktilvan edzettek
- nyelek acélszöböl, porlakkozással, megerösített müanyag markolat

Elönyök:

- a csuklónál kialakított rezgéselnyelő ütöközök csökkentik a nyeleken jelentkező erőhatást, amely ellendálló száraz és rudak elvágásakor keletkezik



Model	L	A	B	C	Weight	Material
612127	750	43	95	38	4035	1
612128	900	43	108	45	6200	1

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

vágási képesség (10 N = 1 kg)

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

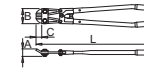
596/6B

Csapszegező

- anyaga: speciális szerszámacél, kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek külön induktilvan edzettek
- nyelek acélszöböl, porlakkozással, megerösített müanyag markolat

Elönyök:

- a csuklónál kialakított rezgéselnyelő ütöközök csökkentik a nyeleken jelentkező erőhatást, amely ellendálló száraz és rudak elvágásakor keletkezik
- a vágóélek beállításánál alkalmazott excentersavarak teljes védelmet garantálnak meglazulásuk ellen



Model	L	A	B	C	Weight	Material
610975	450	34	70	29	1500	1
610976	600	36	84	32	2600	1

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

vágási képesség (10 N = 1 kg)

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

Model	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8



A TBI csavarhúzó markolatát három réteg kombinációja képezi:

1. réteg: fekete PP (polipropilén), amely közvetlenül a csavarhúzó szárára kerül, rendkívüli szilárdsággal rendelkezik, így megakadályozza a szár elfordulását nagy nyomaték esetén.

2. réteg: kék PP (polipropilén), amely körülveszi az első réteget. A nagy keménységű műanyag megtartja a markolat alakját különböző környezeti hatások mellett is.

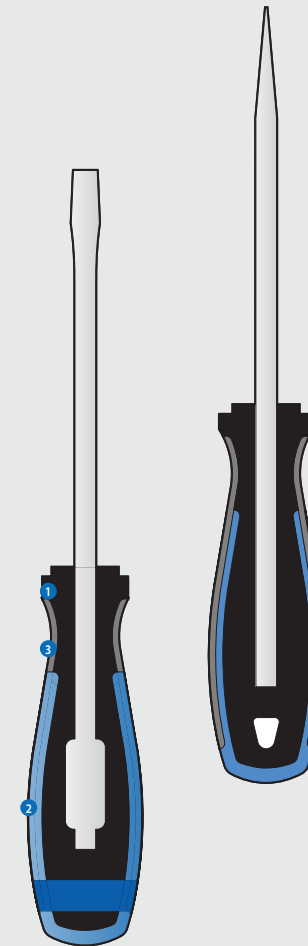
3. réteg: szürke TPE (termoplasztikus elasztomer, hőre lágyuló gumi), amely részben lefedi a markolat második rétegét. A közepesen erős anyag meghatározza a markolat végső, ergonomikus formáját, emellett kellemes és csúszásmentes fogást biztosít a nagyobb nyomaték érdekében.

A számos különböző csavarprofilhoz elérhető, innovatív háromkomponensű markokkal ellátott UNIOR csavarhúzó kiemelkedő hatékonyságot és csúszásbiztos megfogást garantálnak.

A csavarhúzókról króm-vanádium-molibdén acélból készülnek további króm vagy nikkellel felületvédelemmel. A kiváló minőségű nyersanyagok alkalmazását a markolat ergonomiai tervezése egészíti ki, melyek együttesen kiváló fogást eredményeznek.

A lágy és kemény felületek kombinálása – az Unior által szabadalmaztatott, speciális, háromkomponensű markot kialakítás – kényelmes és hatékony munkát biztosít a kézfej minimális terhelése mellett. A lágy anyag emellett még olajosan is garantálja a szerszám biztos fogását.

A műanyag markolat váltakozó konzisztenciája gyakorlatilag kizárja, hogy a csavarhúzó markolata megcsúszson a kézben, egyúttal továbbfejlesztett kialakításával nagyobb nyomatékok is képez. A nyomaték még tovább növelhető, ha az összes markolattípuson megtalálható lyukba egy rudat helyezünk. Ez emellett a szerszám praktikus, függesztett tárolására is szolgál.



Csavarhúzó - lapos (SL)

Csavarhúzó - Phillips (PH)

Csavarhúzó - Pozidriv (PZ)

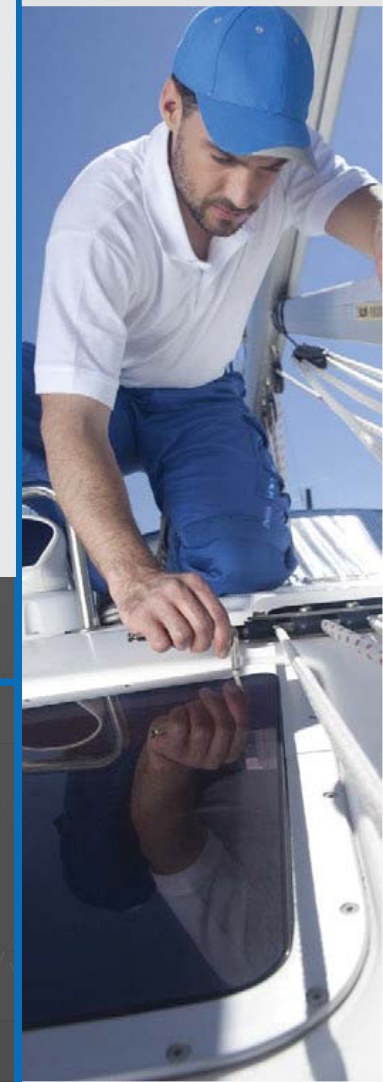
Csavarhúzó - gömbvégű inbusz (HXS) és inbusz (HX)

Csavarhúzó - TORX (TX)

Csavarhúzó - négyszögű (SQ) és dugókulcsos

Mágnesező/lemágnesező, racsni markolatok és száruk

Behajtóhegyek



CSAVARHÚZÓK



Ergonómiailag tervezett markolatok

Az Unior csavarhúzóknál használt kiváló minőségű nyersanyagok előnye az ergonómiai szempontok alapján tervezett markolatok teszik teljessé a tökéletes fogás érdekében.



Háromkomponensű markolat

A kemény és lágy felületek kombinálása – az Unior saját szabadalmát képező háromkomponensű markot kialakítás – nagyobb kényelmet, hatékonyságot és teljesítményt biztosít a munka során, a csukló és kézfej minimális megterhelése mellett.



Biztos fogás

A számos különböző csavartípushoz használható Unior csavarhúzó az innovatív, háromkomponensű és csúszásbiztos markolatnak köszönhetően kiemelkedő hatékonyságot garantálnak.

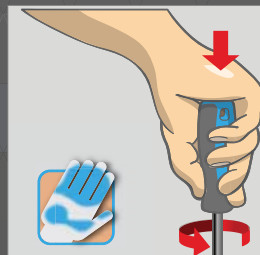


Nagyobb nyomaték

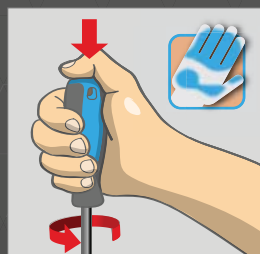
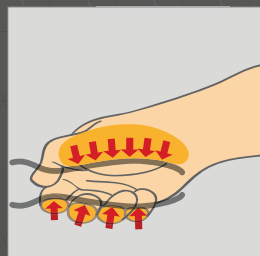
A műanyag markolat váltakozó konzisztenciája gyakorlatilag kizárja, hogy a csavarhúzó markolata megcsúszson a kézben, egyúttal nagyobb nyomatékokat is képez. A nyomaték még tovább növelhető, ha az összes markolattípuson megtalálható lyukba (kivéve a fanyelű változatokat) egy rudat helyezünk. A markolatban kialakított lyuk emellett a szerszám praktikus, függesztett tárolására is szolgál.

ERGONOMIKUS MARKOLAT

A kemény és lágy felületek kombinálása javítja a terhelési tényezőket, valamint lehetővé teszi a csavar egyenletes hajtását. A markolat fejlesztése során elsődleges cél volt a felhasználó egészségének védelme, különleges kialakítása csökkenti a kéz izmainak megterhelését.



Nagyobb érintkező felület a kézzel = nagyobb nyomatok



Ergonómiailag tervezett markolat = a kéz védelme

Az Unior csavarhúzó jellemzői

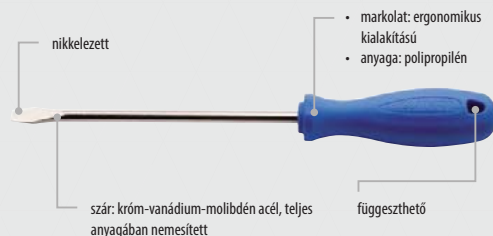
— + * * * * ○



— + * * * * ○



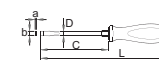
— + *



600TBI

Lapos (SL) csavarhúzó TBI markolattal, hatszög megfogással

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómzott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítás
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 2380-1, 2 szabványok szerint

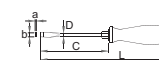


Barcode	a x b	C	L	D	•	📦	🔧	mm
611680	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10
611681	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10
611682	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5
611683	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5

600CR

Lapos (SL) csavarhúzó CR markolattal, hatszög megfogással

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómzott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítás
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 2380-1, 2 szabványok szerint



Barcode	a x b	C	L	D	•	📦	🔧	mm
616322	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10
616323	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10
616324	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5
616325	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5

602TBI

Lapos (SL) villanszerelő csavarhúzó TBI markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómzott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítás
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez

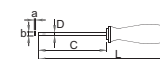


Barcode	a x b	C	L	D	📦	🔧	mm
612797	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10
612798	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33	4B	10
611684	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10
612799	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10
612800	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10
612801	0.8 x 4.0	100	185	4	43	4B	10
611685	0.8 x 4.0	125	210	4	45	4B	10
612802	0.8 x 4.0	150	235	4	48	4B	10
612803	0.8 x 4.0	250	335	4	56	4B	10
612804	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75	4B	10
611686	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81	4B	10
616843	1.0 x 5.5	280	380	5.5	103	4B	5
612805	1.2 x 6.5	150	260	6.5	113	4B	10
616844	1.2 x 6.5	280	390	6.5	145	4B	5
612806	1.2 x 8.0	175	295	8	163	4B	5

602CR

Lapos (SL) villanszerelő csavarhúzó CR markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómzott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítás
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez

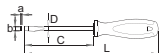


Barcode	a x b	C	L	D	📦	🔧	mm
616326	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10
616327	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33	4B	10
616328	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10
616329	0.5 x 3.0	150	230	3	39	4B	10
616330	0.6 x 3.5	100	180	3.5	39	4B	10
616331	0.8 x 4.0	100	190	4	43	4B	10
616332	0.8 x 4.0	150	240	4	48	4B	10
616333	0.8 x 4.0	250	340	4	56	4B	10
616334	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75	4B	10
616335	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81	4B	10
616336	1.2 x 6.5	150	250	6.5	113	4B	10
616337	1.2 x 8.0	175	285	8	163	4B	5

605TBI

Lapos (SL) csavarhúzó TBI markolattal

- szár: króm-vandádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- függeszthető
- ISO 2380-1, 2 szabványok szerint

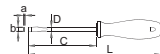


605TBI	a x b	C	L	D	ISO	mm
612810	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B 10
611687	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B 10
611688	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B 10
612811	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B 10
611689	0.5 x 3.0	125	210	3	37	4B 10
612812	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B 10
612813	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37	4B 10
611690	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B 10
611691	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40	4B 10
611692	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B 10
612814	0.8 x 4.0	125	210	4	44	4B 10
611693	0.8 x 4.0	150	235	4	46	4B 10
612815	0.8 x 4.0	200	285	4	53	4B 10
612816	1.0 x 5.5	100	200	5	68	4B 10
611694	1.0 x 5.5	125	225	5.5	70	4B 10
611695	1.0 x 5.5	150	250	5	74	4B 10
612817	1.2 x 6.5	100	210	6	93	4B 10
612818	1.2 x 6.5	125	235	6	98	4B 10
611696	1.2 x 6.5	150	260	6	103	4B 10
611697	1.2 x 6.5	200	310	6	115	4B 10
611698	1.2 x 8.0	175	295	7	143	4B 5
612819	1.6 x 8.0	175	295	7	143	4B 5
611699	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B 5
611700	2.0 x 12.0	250	370	9	223	4B 5

605CR

Lapos (SL) csavarhúzó CR markolattal

- szár: króm-vandádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 2380-1, 2 szabványok szerint

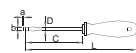


605CR	a x b	C	L	D	ISO	mm
616338	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B 10
616339	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B 10
616340	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B 10
616341	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B 10
616342	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B 10
616343	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37	4B 10
616344	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B 10
616345	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40	4B 10
616346	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B 10
616347	0.8 x 4.0	125	210	4	44	4B 10
616348	0.8 x 4.0	150	235	4	46	4B 10
616349	0.8 x 4.0	200	285	4	53	4B 10
616350	1.0 x 5.5	100	200	5	68	4B 10
616351	1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B 10
616352	1.0 x 5.5	150	250	5	74	4B 10
616353	1.2 x 6.5	100	200	6	93	4B 10
616354	1.2 x 6.5	125	225	6	98	4B 10
616355	1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B 10
616356	1.2 x 8.0	175	285	7	143	4B 5
616357	1.6 x 8.0	175	285	7	143	4B 5
616358	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B 5
616359	2.0 x 12.0	250	370	9	223	4B 5

605NI

Lapos (SL) csavarhúzó NI markolattal

- szár: króm-vandádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- nikkelezett
- markolat: ergonomikus kialakítású
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 2380-1, 2 szabványok szerint

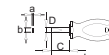


605NI	a x b	C	L	D	ISO	mm
616419	0.4 x 2.0	60	150	2	33	4B 10
616420	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B 10
616421	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B 10
616422	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B 10
616423	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B 10
616424	1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B 10
616425	1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B 10
616426	1.2 x 8.0	175	285	8	143	4B 5
616427	1.6 x 10.0	200	320	10	173	4B 5

627TBI

Lapos (SL) marokcsavarhúzó TBI markolattal

- szár: króm-vandádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 2380-1, 2 szabványok szerint

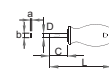


627TBI	a x b	C	L	D	ISO	mm
612832	0.6 x 3.5	25	87	3.5	33	4B 10
617089	0.6 x 3.5	35	97	3.5	34	4B 10
612833	0.8 x 4.0	25	87	4	41	4B 10
617090	0.8 x 4.0	35	97	4	35	4B 10
612834	1.0 x 5.5	25	87	5.5	40	4B 10
617091	1.0 x 5.5	35	97	5.5	41	4B 10
612835	1.2 x 6.5	25	87	6.5	34	4B 10
617092	1.2 x 6.5	35	97	6.5	36	4B 10

627CR

Lapos (SL) marokcsavarhúzó CR markolattal

- szár: króm-vandádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 2380-1, 2 szabványok szerint



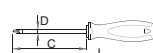
627CR	a x b	C	L	D	ISO	mm
616399	0.8 x 4.0	25	85	4	37	4B 10
616400	1.0 x 5.5	25	85	5.5	41	4B 10
616401	1.2 x 6.5	25	85	6.5	43	4B 10



615TBI

Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal

- szár: króm-vandádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint

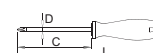


615TBI	PH	C	L	D	ISO	mm
611701	PH 0	60	145	3	34	4B 10
611702	PH 1	80	180	4.5	60	4B 10
611703	PH 1	200	300	4.5	74	4B 10
611704	PH 2	100	210	6	94	4B 10
611705	PH 2	150	260	6	104	4B 10
611706	PH 2	200	310	6	114	4B 5
611707	PH 3	150	270	8	154	4B 5
611708	PH 4	200	320	10	230	4B 5

615CR

Phillips (PH) csavarhúzó CR markolattal

- szár: króm-vandádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint

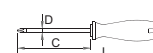


615CR	PH	C	L	D	ISO	mm
616363	PH 0	60	145	3	34	4B 10
616364	PH 1	80	165	4.5	60	4B 10
616365	PH 1	200	285	4.5	74	4B 10
616366	PH 2	100	200	6	94	4B 10
616367	PH 2	150	250	6	104	4B 10
616368	PH 3	150	260	8	154	4B 5
616369	PH 4	200	320	10	230	4B 5

615NI

Phillips (PH) csavarhúzó NI markolattal

- szár: króm-vandádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- nikkelezett
- markolat: ergonomikus kialakítású
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint



615NI	PH	C	L	D	ISO	mm
616428	PH 0	60	145	3	34	4B 10
616429	PH 1	80	165	4.5	60	4B 10
616430	PH 2	100	200	6	94	4B 10
616431	PH 3	150	260	8	154	4B 5

612CR

Phillips (PH) villanyserelő csavarhúzó CR markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez



616360	PH 1	280	365	4.5	67	4B	5
616361	PH 2	200	300	6	98	4B	10
616362	PH 2	280	380	6	113	4B	5

616TBI

Phillips (PH) csavarhúzó TBI markolattal, hatszög megfogással

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint



611709	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B	10
611710	PH 2	100	210	6	10	94	4B <td>10</td>	10
611711	PH 3	150	270	8	13	154	4B <td>5</td>	5

616CR

Phillips (PH) csavarhúzó CR markolattal, hatszög megfogással

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint



616370	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B	10
616371	PH 2	100	210	6	10	94	4B <td>10</td>	10
616372	PH 3	150	270	8	13	154	4B <td>5</td>	5

626TBI

Phillips (PH) marokcsavarhúzó TBI markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint



612829	PH 0	25	87	3	33	4B	10
617086	PH 0	35	97 <td>3</td> <td>33</td> <td>4B <td>10</td> </td>	3	33	4B <td>10</td>	10
612830	PH 1	25	87	4.5	37	4B <td>10</td>	10
617087	PH 1	35	97	4.5	37	4B <td>10</td>	10
612831	PH 2	25	87	6	41	4B <td>10</td>	10
617088	PH 2	35	97	6	41	4B <td>10</td>	10

626CR

Phillips (PH) marokcsavarhúzó CR markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint



616397	PH 1	25	85	4.5	37	4B	10
616398	PH 2	25 <th>85</th> <th>6</th> <th>41</th> <th>4B</th> <th>10</th>	85	6	41	4B	10



625TBI

Pozidriv (PZ) csavarhúzó TBI markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint

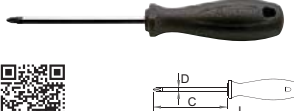


611741	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
611742	PZ 1	80	180	4.5	60	4B <td>10</td>	10
611743	PZ 2	100	210	6	93	4B <td>10</td>	10
611744	PZ 3	150	270	8	156	4B <td>5</td>	5

625CR

Pozidriv (PZ) csavarhúzó CR markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint



616393	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
616394	PZ 1	80	165	4.5	60	4B <td>10</td>	10
616395	PZ 2	100	200	6	93	4B <td>10</td>	10
616396	PZ 3	150	260	8	156	4B <td>5</td>	5

636

Csavarhúzó átfordítható szárral

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- nikkelezett
- markolat: ergonomikus kialakítású
- polipropilén

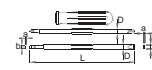


608922	1.0 x 6.0	PZ 2	140	6	53	1E	10
--------	-----------	------	-----	---	----	----	----

636A

Csavarhúzó átfordítható szárral

- két szárral: PH2 - PH3 és 0.8 x 4.0 - 1.2 x 7.0



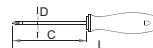
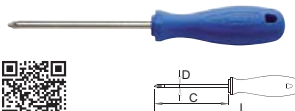
615049	PH 2	PH 3	0.8 x 4.0	1.2 x 7.0	180	7	127	1E	10
--------	------	------	-----------	-----------	-----	---	-----	----	----



625NI

Pozidriv (PZ) csavarhúzó NI markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- nikkelezett
- markolat: ergonomikus kialakítású
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint

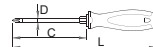


616432	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
616433	PZ 1	80	165	4.5	60	4B <td>10</td>	10
616434	PZ 2	100	200	6	93	4B <td>10</td>	10
616435	PZ 3	150	260	8	156	4B <td>5</td>	5

617TBI

Pozidriv (PZ) csavarhúzó TBI markolattal, hatszög megfogással

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint

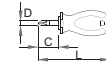


611712	PZ 1	80	180	4.5	8	60	4B	10
611713	PZ 2	100	210	6	10	94	4B <td>10</td>	10
611714	PZ 3	150	270	8	13	154	4B <td>5</td>	5

628TBI

Pozidriv (PZ) marokcsavarhúzó TBI markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint

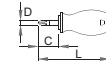


612836	PZ 0	25	87	3	33	4B	10
617093	PZ 0	35	97	3.0	33	4B <td>10</td>	10
612837	PZ 1	25	87	4.5	37	4B <td>10</td>	10
617094	PZ 1	35	97	4.5	37	4B <td>10</td>	10
612838	PZ 2	25	87	6	41	4B <td>10</td>	10
617095	PZ 2	35	97	6	43	4B <td>10</td>	10

628CR

Pozidriv (PZ) marokcsavarhúzó CR markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- ISO 8764-1, 2 szabványok szerint

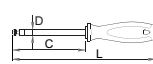


616402	PZ 1	25	85	4.5	37	4B	10
616403	PZ 2	25 <th>85</th> <th>6</th> <th>41</th> <th>4B</th> <th>10</th>	85	6	41	4B	10

620TBI

Gömbvégű inbusz (HX) csavarhúzó TBI markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez

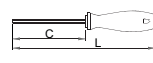
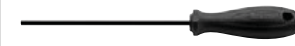


611715	2	65	150	3	34	4B	10
611716	2.5	75	160	3	34	4B	10
611717	3	75	160	3.5	37	4B	10
611718	4	100	200	5	68	4B	10
611719	5	100	210	6	93	4B	10
611720	6	125	245	7	128	4B	10
611721	8	150	270	10	203	4B <td>5</td>	5

620/1CR

Inbusz (HX) csavarhúzó CR markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- szár: feketített
- markolat: ergonomikus kialakítású
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez

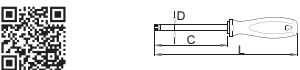


611728	2	60	145	3	34	4B	10
611729	2.5	60	145	3	34	4B	10
611730	3	75	160	3	37	4B	10
611733	6	95	205	128	4B	10	
611734	8	105	215	203	4B	10	
611735	3/32"	60	145	34	4B	10	
611736	7/64"	60	145	34	4B	10	
611737	1/8"	75	160	37	4B	10	
611738	9/64"	75	160	68	4B	10	
611739	5/32"	85	170	68	4B	10	
611740	3/16"	85	185	93	4B	10	
611741	7/32"	85	185	128	4B	10	
611742	1/4"	95	205	128	4B	10	
611743	5/16"	105	215	203	4B	10	
611744	3/8"	115	235	203	4B	10	

621TBI

Torx (TX) csavarhúzó TBI markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez

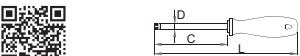


611722	TX 6	60	145	3	34	48	10
611723	TX 7	60	145	3	34	48	10
611724	TX 8	60	145	3	34	48	10
611725	TX 9	60	145	3	34	48	10
611726	TX 10	80	165	3	35	48	10
611727	TX 15	80	165	3	37	48	10
611728	TX 20	100	185	4	43	48	10
611729	TX 25	100	200	4.5	63	48	10
611730	TX 27	115	215	5.5	76	48	10
611731	TX 30	115	225	6	98	48	10
611732	TX 40	130	250	7	130	48	10
611733	TX 45	130	250	8	148	48	10

621CR

Torx (TX) csavarhúzó CR markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez

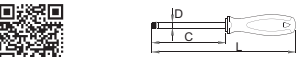


616379	TX 6	60	145	3	34	48	10
616380	TX 7	80	165	3	34	48	10
616381	TX 8	80	165	3	34	48	10
616382	TX 9	80	165	3	34	48	10
616383	TX 10	80	165	3	35	48	10
616384	TX 15	80	165	3.5	37	48	10
616385	TX 20	100	185	4	43	48	10
616386	TX 25	100	185	4.5	63	48	10
616387	TX 27	115	215	5.5	76	48	10
616388	TX 30	115	215	6	98	48	10
616389	TX 40	130	240	7	130	48	10

621/1TBI

Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó TBI markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez



611734	TR 10	80	165	3	35	48	10
611735	TR 15	80	165	3.5	37	48	10
611736	TR 20	100	185	4	43	48	10
611737	TR 25	100	200	4.5	63	48	10
611738	TR 27	115	215	5.5	76	48	10
611739	TR 30	115	225	6	98	48	10
611740	TR 40	130	250	7	130	48	10

629TBI

Dugókulcsos csavarhúzó TBI markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- DIN 3125 szabvány szerint

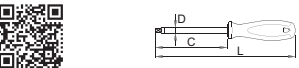


612821	4.5	125	225	5	73	48	10
611746	5	125	235	5	92	48	10
612672	5.5	125	235	6	103	48	10
611747	6	125	235	6	103	48	10
611748	7	125	245	6	123	48	5
611749	8	125	245	7	140	48	5
611750	9	125	245	8	155	48	5
611751	10	125	245	8	157	48	5
611752	11	125	245	8	166	48	5
611753	12	125	245	9	184	48	5
611754	13	125	245	9	186	48	5
612825	14	125	245	9	193	48	5
612826	15	125	245	9	185	48	5
612827	16	125	245	9	181	48	5
612828	17	125	245	9	210	48	5

622TBI

Négyoszögű (SQ) csavarhúzó TBI markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott, feketített hegygel
- markolat: ergonomikus kialakítású
- háromkomponensű műanyag markolat
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez

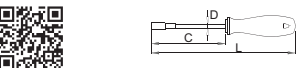


612807	SQ 1	90	175	4	41	48	10
612808	SQ 2	100	200	5.5	71	48	10
612809	SQ 3	100	200	5.5	73	48	10

629CR

Dugókulcsos csavarhúzó CR markolattal

- szár: króm-vanádium-molibdén acél, teljes anyagában nemesített
- krómozott
- markolat: ergonomikus kialakítású
- polipropilén
- markolatban lyuk a felfüggesztéshez
- DIN 3125 szabvány szerint



616405	4.5	125	225	5	73	48	10
616406 <td>5</td> <td>125</td> <td>225</td> <td>5</td> <td>92</td> <td>48</td> <td>10</td>	5	125	225	5	92	48	10
616407 <td>5.5</td> <td>125</td> <td>225</td> <td>6</td> <td>103</td> <td>48</td> <td>10</td>	5.5	125	225	6	103	48	10
616408 <td>6</td> <td>125</td> <td>225</td> <td>6</td> <td>103</td> <td>48</td> <td>10</td>	6	125	225	6	103	48	10
616409 <td>7</td> <td>125</td> <td>235</td> <td>6</td> <td>123</td> <td>48</td> <td>10</td>	7	125	235	6	123	48	10
616410 <td>8</td> <td>125</td> <td>235</td> <td>7</td> <td>140</td> <td>48</td> <td>10</td>	8	125	235	7	140	48	10
616411 <td>10</td> <td>125</td> <td>235</td> <td>8</td> <td>157</td> <td>48</td> <td>10</td>	10	125	235	8	157	48	10
616412 <td>11</td> <td>125</td> <td>235</td> <td>8</td> <td>166</td> <td>48</td> <td>10</td>	11	125	235	8	166	48	10
616413	12	125	245	9	184	48	10
616414	13	125	245	9	186	48	10
616415	14	125	245	9	193	48	10
616418	17	125	245	9	210	48	10

629CS5TBI

Dugókulcsos csavarhúzó-készlet TBI markolattal



612318	6 - 13 / 5	881	1
629TBI (6, 8, 10, 12, 13)			



600CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, hatszög megfogással



614007	5	475	1
605TBI (0.8 x 4.0 x 100), 600TBI (1.0x5.5x100, 1.2x6.5x125), 616TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)			

606CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal



616320	5	500	1
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)			

606B5NI

Csavarhúzó-készlet NI markolattal



617033	5	380	1
605NI (0.4 x 2.0 x 60, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)			

606CS5CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal



617017	5	475	1
605CR (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)			

607B5CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal



617021	5	400	1
605CR (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100)			

607B5NI

Csavarhúzó-készlet NI markolattal



617037	5	400	1
605NI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615NI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)			

607CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal



611985	5	470	1
605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)			

607CS7TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal



611986	7	650	1
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)			

608CS5CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal



617028	5	630	1
615CR (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)			

608CS5NI

Csavarhúzó-készlet NI markolattal



617041	5	485	1
615NI (PH 0x60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 625NI (PZ 2 x 100)			

608CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal



612326	5	546	1
615TBI (PH0x60, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150), 625TBI (PZ2 x 100)			

607CS7CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal



617026	7	700	1
605CR (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615CR (PH1x80, PH2x100, PH3x150)			

607PB8TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, műanyag dobozban

- doboz mérete: 307 x 260 x 55 mm

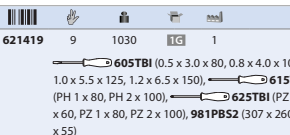


621445	8	1060	1
602TBI (0.5 x 3.0 x 100), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150), 615TBI (PH 1 x 80, PH2x100), 625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), 981PBS2 (307 x 260 x 55)			

607PB9TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, műanyag dobozban

• doboz mérete: 307 x 260 x 55 mm



621419 9 1030 1G 1
 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), 981PBS2 (307 x 260 x 55)

607S50CR

Csavarhúzók CR markolattal, termékínáló állványon



617027 50 4960 1E 1
 605CR (5x(0.5x3.0x80), 5x(0.8x4.0x100), 5x(1.0x5.5x125), 5x(1.2x6.5x150), 5x(1.2x8.0x175)), 615CR (5x(PH0x60), 5x(PH1x80), 5x(PH2x100)), 625CR (5x(PZ1x80), 5x(PZ2x100)), 978BICR (330x205x206)

607SN1

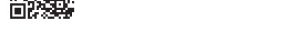
Csavarhúzók TBI markolattal, termékínáló fémállványon



623914 84 1K 1
 605TBI (8x(0.4x2.5x60), 8x(0.5x3.0x80), 8x(0.8x4.0x100), 8x(1.0x5.5x125), 8x(1.2x6.5x150), 4x(1.2x8.0x175)), 615TBI (8x(PH0x60), 6x(PH1x80), 6x(PH2x100)), 625TBI (6x(PZ1x80), 6x(PZ2x100)), 626TBI (6x(PH2x25)), 627TBI (6x(0.8x4.0x25))

607SN2

Csavarhúzók TBI markolattal, termékínáló fémállványon



623915 162 1K 1
 605TBI (8x(0.4x2.5x60), 8x(0.4x2.5x75), 8x(0.5x3.0x80), 8x(0.6x3.5x100), 8x(0.8x4.0x100), 8x(0.8x4.0x125), 6x(1.0x5.5x100), 6x(1.0x5.5x125), 6x(1.2x6.5x150), 4x(1.2x8.0x175)), 615TBI (8x(PH0x60), 6x(PH1x80), 6x(PH2x100), 4x(PH3x150)), 625TBI (8x(PZ0x60), 6x(PZ1x80), 6x(PZ2x100)), 613VDETI (8x(PH0x60), 6x(PH1x80), 6x(PH2x100)), 603VDETI (8x(0.5x3.0x100), 8x(0.8x4.0x100), 6x(1.0x5.5x125), 6x(1.2x6.5x150))

607S50TBI

Csavarhúzók TBI markolattal, termékínáló állványon



612000 50 5535 1E 1
 605TBI (5x(0.5x3.0x80), 5x(0.8x4.0x100), 5x(1.0x5.5x125), 5x(1.2x6.5x150), 5x(1.2x8.0x175)), 615TBI (5x(PH0x60), 5x(PH1x80), 5x(PH2x100)), 978BICR (330x205x206)

607MD1

Csavarhúzók TBI markolattal, moduláris tartóban



623916 86 1K 1
 605TBI (8x(0.4x2.5x60), 8x(0.5x3.0x80), 8x(0.6x3.5x100), 8x(0.8x4.0x100), 8x(0.8x4.0x150), 6x(1.0x5.5x125), 6x(1.0x5.5x150), 6x(1.2x6.5x150), 4x(1.2x8.0x175), 4x(1.6x10.0x200)), 627TBI (6x(0.8x4.0x25), 6x(1.2x6.5x25)), 995.0MD1 (480x215x63), 995.2MD1 (475x45)

607MD2

Csavarhúzók TBI markolattal, moduláris tartóban



623917 78 1K 1
 615TBI (8x(PH0x60), 6x(PH1x80), 6x(PH2x100), 6x(PH2x150), 4x(PH3x150)), 625TBI (8x(PZ0x60), 6x(PZ1x80), 6x(PZ2x100), 4x(PZ3x150)), 626TBI (6x(PH1x25), 6x(PH2x25)), 628TBI (6x(PZ1x25), 6x(PZ2x25)), 995.0MD1 (480x215x63), 995.2MD1 (475x45)

607MD4

Csavarhúzók TBI markolattal, moduláris tartóban



623919 TX 6 - TX 45 / 82 1K 1
 621TBI (8x(TX6), 8x(TX7), 8x(TX8), 8x(TX9), 8x(TX10), 8x(TX15), 8x(TX20), 6x(TX25), 6x(TX27), 6x(TX30), 4x(TX40), 4x(TX45), 995.0MD1 (480x215x63), 995.2MD1 (475x45)

607MD5

Csavarhúzók TBI markolattal, moduláris tartóban



623920 5 - 13 / 46 1K 1
 629TBI (6x(5), 6x(5.5), 6x(6), 4x(7), 4x(8), 4x(9), 4x(10), 4x(11), 4x(12), 4x(13)), 995.0MD1 (480x215x63), 995.2MD1 (475x45)

609CS5TBI

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal



611987 5 475 1G 1
 605TBI (0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150), 625TBI (PZ1x80, PZ2x100)

609CS7CR

Csavarhúzó-készlet CR markolattal



617030 7 681 1G 1
 605CR (0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175), 625CR (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100, PZ 3 x 150)

621CS7TBI

Torx (TX) csavarhúzó-készlet TBI markolattal



612300 TX 10-TX 40 / 7 580 1G 1
 621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

621CS7CR

Torx (TX) csavarhúzó-készlet CR markolattal



617031 TX 10 - TX 40 / 7 535 1G 1
 621CR (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

621/1CS7TBI

Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó-készlet TBI markolattal



612308 TR 10 - TR 40 / 7 595 1G 1
 621/1TBI (TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

633

Mágnesező/lemágnesező

• anyaga: ABS
 • két színű



612866 B A 30 91 1E 10

629CS7CR

Dugókulcsos csavarhúzó-készlet CR markolattal



617032 6 - 17 / 7 1240 1G 1
 629CR (6, 8, 10, 12, 13, 14, 17)

635

Racsnis csavarhúzó-markolat

• anyaga: polipropilén
 • a markolat minden 6 mm-es hatszög profilú csavarhúzózárral használható
 • az ergonomiailag tervezett markolat maximális nyomterket biztosít
 • a csavarhúzózárrak gyorsan és biztonságosan cserélhetők
 • gyors és pontos csavarázás mindkét irányban
 • a racsnis reteszelt



618851 6 B L 85 100 188 1E 10



635SL

Lapos (SL) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz

- anyaga: króm-vanádium-molibdén acél
- a különböző színekkel jelölt csavarhúzószárak megkönnyítik a szerszámválasztást



635SL	L	●	🔒	🔧	mm
618852	0.6 x 3.5 - 0.8 x 4.5	150	6	40	1E 10
618853	0.8 x 4.0 - 1.0 x 6.0	150	6	41	1E 10
618854	1.0 x 5.5 - 1.2 x 6.5	150	6	42	1E 10

635SLPH

Lapos (SL)/Phillips (PH) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz

- anyaga: króm-vanádium-molibdén acél
- a különböző színekkel jelölt csavarhúzószárak megkönnyítik a szerszámválasztást



635SLPH	L	●	🔒	🔧	mm	
618855	0.8 x 4.0	PH 1	150	6	40	1E 10
618856	1.0 x 6.0	PH 2	150	6	41	1E 10
618857	1.2 x 6.5	PH 3	150	6	41	1E 10

635PH

Phillips (PH) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz

- anyaga: króm-vanádium-molibdén acél
- a különböző színekkel jelölt csavarhúzószárak megkönnyítik a szerszámválasztást



635PH	L	●	🔒	🔧	mm
618859	PH 2 x PH 3	150	6	42	1E 10

635PZ

Poqidriv (PZ) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz

- anyaga: króm-vanádium-molibdén acél
- a különböző színekkel jelölt csavarhúzószárak megkönnyítik a szerszámválasztást



635PZ	L	●	🔒	🔧	mm
618860	PZ 1 - PZ 2	150	6	40	1E 10
618861	PZ 2 - PZ 3	150	6	41	1E 10

635HX

Inbusz/gömbvégű inbusz (HX/HXS) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz

- anyaga: króm-vanádium-molibdén acél
- a különböző színekkel jelölt csavarhúzószárak megkönnyítik a szerszámválasztást
- a gömbvég akár 25°-os szögben is lehetővé teszi a csavarozást



635HX	L	●	🔒	🔧	mm
618862	2.5 - 2.5	150	39	1E	10
618863	3 - 3	150	40	1E	10
618864	4 - 4	150	40	1E	10
618865	5 - 5	150	42	1E	10
618866	6 - 6	150	43	1E	10

635TX

Torx (TX) átfordítható csavarhúzószár 635 markolathoz

- anyaga: króm-vanádium-molibdén acél
- a különböző színekkel jelölt csavarhúzószárak megkönnyítik a szerszámválasztást



635TX	L	●	🔒	🔧	mm
618867	TX 6 - TX 8	150	6	38	1E 10
618868	TX 7 - TX 9	150	6	39	1E 10
618869	TX 10 - TX 15	150	6	40	1E 10
618871	TX 30 - TX 40	150	6	43	1E 10

635PB

Racsnis markolat- és csavarhúzószár-készlet

- doboz mérete: 197 x 167 x 47 mm



635PB	L	🔒	🔧	mm
619967	6	510	1G	1

◀ 635 (6 x 100), ▶ 635SL (0.8 x 4.0 - 1.0 x 6.0), ▶ 635PH (PH 1 x PH 2), ▶ 635PZ (PZ 1 - PZ 2), ▶ 635TX (TX 20 - TX 25, TX 30 - TX 40), ▶ 981PBM1 (197 x 167 x 47)

635Soc

Csavarhúzószár dugókulcsokhoz, 1/4", 635 markolathoz

- anyaga: króm-vanádium-molibdén acél



635Soc	L	●	🔒	🔧	mm
618873	1/4"	164	6	51	1E 10

637PH

Phillips (PH) sarokcsavarhúzó

- központi markolat ütésálló műanyagból
- szűk helyeken való munkához
- szár: feketített
- DIN 5208 szabvány szerint



637PH	L	L1	🔒	🔧	mm
618780	PH 1 - PH 2	125	20	29	4A 10
618781	PH 2 - PH 3	150	29	72	4A 10
618782	PH 3 - PH 4	200	35	138	4A 10

637SL

Lapos (SL) sarokcsavarhúzó

- központi markolat ütésálló műanyagból
- szűk helyeken való munkához
- szár: feketített
- DIN 5200 szabvány szerint

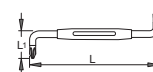


637SL	L	L1	🔒	🔧	mm
618773	0.6 x 3.5	90	12	8	4A 10
618774	0.8 x 4.0	100	13	11	4A 10
618776	1.2 x 6.5	125	20	38	4A 10
618777	1.2 x 8.0	150	25	66	4A 10
618778	1.6 x 10.0	175	33	104	4A 10
618779	2.0 x 12.0	200	37	147	4A 10

637PZ

Poqidriv (PZ) sarokcsavarhúzó

- központi markolat ütésálló műanyagból
- szűk helyeken való munkához
- szár: feketített
- DIN 5208 szabvány szerint

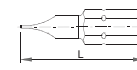


637PZ	L	L1	🔒	🔧	mm
618783	PZ 1 - PZ 2	125	20	29	4A 10
618784	PZ 2 - PZ 3	150	29	72	4A 10
618785	PZ 3 - PZ 4	200	35	138	4A 10

6460C6,3

Lapos (SL) behajtóhegyek (3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint

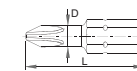


6460C6,3	a x b	L	🔒	🔧	mm
602370	0.5 x 3.0	25	9	1E	10
602371	0.5 x 4.0	25	9	1E	10
602372	0.6 x 3.5	25	10	1E	10
602373	0.6 x 4.5	25	10	1E	10
602374	0.8 x 4.0	25	9	1E	10
602375	0.8 x 5.5	25	11	1E	10
602376	1.0 x 5.5	25	10	1E	10
602377	1.2 x 6.5	25	11	1E	10
602378	1.2 x 8.0	25	12	1E	10

6463C6,3

Phillips (PH) behajtóhegyek (3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint



6463C6,3	D	L	🔒	🔧	mm
602388	PH 0	3	25	9	1E 10
602389	PH 1	4.5	25	10	1E 10
602390	PH 2	6	25	10	1E 10
602391	PH 3	8	25	12	1E 10

6463TINC6,3

Phillips (PH) behajtóhegyek
(3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- titánium bevonat
- ISO 2351 szabvány szerint



+	D	L	☰	☒	☒
604691	PH 1	4.5	25	10	IE 10
604692	PH 2	6	25	10	IE 10
604693	PH 3	8	25	10	IE 10

6464C6,3

Phillips (PH) behajtóhegyek
(3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint



+	D	L	☰	☒	☒
602392	PH 3	8	32	14	IE 10
602393	PH 4	10	32	16	IE 10

6465C6,3

Phillips (PH) behajtóhegyek
(3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint



+	D	L	☰	☒	☒
602394	PH 1	4.5	50	13	IE 10
602395	PH 2	6	50	16	IE 10
602396	PH 3	8	50	22	IE 10

6466C6,3

Pozidriv (PZ) behajtóhegyek
(3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint



+	D	L	☰	☒	☒
602397	PZ 1	4.5	25	10	IE 10
602398	PZ 2	6	25	10	IE 10
602399	PZ 3	8	25	11	IE 10

6466TINC6,3

Pozidriv (PZ) behajtóhegyek
(3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- titánium bevonat
- ISO 2351 szabvány szerint



+	D	L	☰	☒	☒
604694	PZ 1	4.5	25	10	IE 10
604695	PZ 2	6	25	10	IE 10
604696	PZ 3	8	25	10	IE 10

6472TINC6,3

Torx (TX) behajtóhegyek
(3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- titánium bevonat

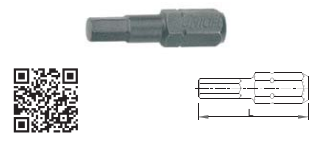


*	L	☰	☒	☒
604699	TX 10	25	12	IE 10
604700	TX 15	25	10	IE 10
604701	TX 20	25	10	IE 10
604702	TX 25	25	10	IE 10
604825	TX 30	25	10	IE 10

6469C6,3

Inbusz (HX) behajtóhegyek
(3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint

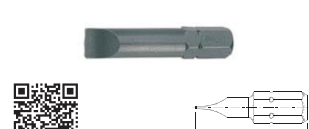


•	D	☰	☒	☒
602400	2.5	25	9	IE 10
602401	3	25	9	IE 10
602402	4	25	10	IE 10
602403	5	25	12	IE 10
602404	6	25	12	IE 10

6480C8

Lapos (SL) behajtóhegyek
(3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint



a x b	L	☰	☒	☒
602414	1.0 x 5.5	41	15	IE 10
602415	1.2 x 6.5	41	18	IE 10
602416	1.2 x 8.0	41	20	IE 10
602417	1.6 x 8.0	41	19	IE 10
602418	1.6 x 10.0	41	24	IE 10
602419	2.0 x 12.0	41	27	IE 10

6483C8

Phillips (PH) behajtóhegyek
(3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint



+	D	L	☰	☒	☒
602422	PH 1	4.5	32	13	IE 10
602423	PH 2	6	32	14	IE 10
602424	PH 3	8	32	16	IE 10

6484C8

Phillips (PH) behajtóhegyek
(3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint

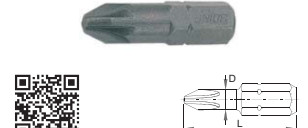


+	D	L	☰	☒	☒
602425	PH 4	10	38	22	IE 10

6486C8

Pozidriv (PZ) behajtóhegyek
(3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint



+	D	L	☰	☒	☒
602426	PZ 1	4.5	32	13	IE 10
602427	PZ 2	6	32	14	IE 10
602428	PZ 3	8	32	16	IE 10

6472C6,3

Torx (TX) behajtóhegyek
(3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható



*	L	☰	☒	☒
602405	TX 6	25	9	IE 10
602406	TX 7	25	9	IE 10
602407	TX 8	25	9	IE 10
602408	TX 9	25	9	IE 10
602409	TX 10	25	9	IE 10
602410	TX 15	25	9	IE 10
602411	TX 20	25	10	IE 10
602412	TX 25	25	10	IE 10
621283	TX 27	25	10	IE 10
621284	TX 30	25	10	IE 10
621285	TX 40	25	10	IE 10

6500E6,3

Lapos (SL) behajtóhegyek
(3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint



•	a x b	L	☰	☒	☒
602510	0.5 x 3.0	50	19	IE 10	
602511	0.5 x 4.0	50	14	IE 10	
602512	0.6 x 3.5	50	13	IE 10	
602513	0.6 x 4.5	50	14	IE 10	
602514	0.8 x 4.0	50	13	IE 10	
602515	0.8 x 5.5	50	15	IE 10	
602516	1.0 x 5.5	50	16	IE 10	
602517	1.2 x 6.5	50	17	IE 10	
602518	1.2 x 8.0	50	19	IE 10	

6489C8

Torx (TX) behajtóhegyek
(3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható

*	L	☰	☒	☒
605518	TX 20	30	13	IE 10
602436	TX 25	30	13	IE 10
602437	TX 27	30	13	IE 10
602438	TX 30	30	14	IE 10
602439	TX 40	30	15	IE 10
602440	TX 45	30	16	IE 10
602441	TX 50	30	18	IE 10

6489C8

Inbusz (HX) behajtóhegyek
(3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint



•	L	☰	☒	☒
602429	3	30	13	IE 10
602430	4	30	13	IE 10
602431	5	30	14	IE 10
602432	6	30	16	IE 10
602433	7	30	17	IE 10
602434	8	30	18	IE 10
602435	10	30	22	IE 10

6492C8

Torx (TX) behajtóhegyek
(3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható

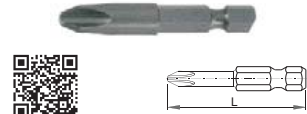


•	L	☰	☒	☒
605518	TX 20	30	13	IE 10
602436	TX 25	30	13	IE 10
602437	TX 27	30	13	IE 10
602438	TX 30	30	14	IE 10
602439	TX 40	30	15	IE 10
602440	TX 45	30	16	IE 10
602441	TX 50	30	18	IE 10

6503E6,3

Phillips (PH) behajtóhegyek
(3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint

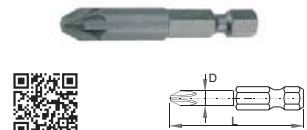


	D	L	IE	10	
602519	PH 1	4,5	50	15	10
602520	PH 2	6	50	15	10
602521	PH 3	8	50	18	10

6506E6,3

Pozídrív (PZ) behajtóhegyek
(3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint

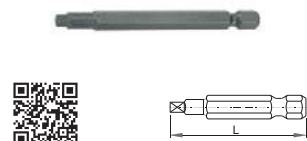


	D	L	IE	10	
602522	PZ 1	4,5	50	14	10
602523	PZ 2	6	50	17	10
602524	PZ 3	8	50	19	10

6515E6,3

Négyszögű (SQ)
behajtóhegyek (3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható



	L	IE	10	
603417	SQ 1	75	22	10
603418	SQ 2	75	23	10
603419	SQ 3	75	23	10

6509E6,3

Inbusz (HX) behajtóhegyek
(3 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- kiemelkedő tartósság
- korrózió elleni védelem
- kézi és gépi hajtáshoz
- különböző mágneses és nem mágneses adapterekkel használható
- ISO 2351 szabvány szerint



	L	IE	10	
602525	2,5	50	13	10
602526	3	50	14	10
602527	4	50	16	10
602528	5	50	17	10
602529	6	50	18	10

6715E6,3

Mágneses behajtóhegy-
adapter, E6,3 (1/4")

	L	IE	10	
624053	E6.3(1/4")	50	18	10
603028	E6.3(1/4")	75	32	10

6762

Útvecsavarozó-készlet

- doboz mérete: 197 x 105 x 38 mm

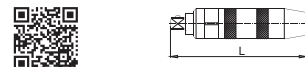


Nº	L	IE	10	
605061	6762	14	1249	10

6480C8 (1,2 x 6,5 x 41, 1,6 x 8,0 x 41, 2,0 x 12,0 x 41), 6483C8 (PH 2, PH 3), 6484C8 (PH 4), 6489C8 (5, 6), 6492C8 (TX 25, TX 30, TX 40, TX 20), 6762.1 (1/2" x 14), 6762.2 (1/2" - 5/16")

6762.1

Útvecsavarozó



	L	IE	10	
605062	1/2"	144	661	10

6762.2

Adapter útvecsavarozóhoz, 1/2"
- 5/16"

	L	IE	10	
605063	1/2"-5/16"	37	60	10

6776PB21

Behajtóhegy-készlet, műanyag
dobozban

- doboz mérete: 145 x 85 x 40 mm



	L	IE	10
621650	21	240	10

6460C6,3 (0,5 x 4,0, 1,2 x 6,5), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6472C6,3 (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 6469C6,3 (3, 4, 5, 6), 6463C6,3 (PH 1, PH 2), 6715E6,3 (E6.3 (1/4"))

6778FBS1

Behajtóhegy-készlet



	L	IE	10
624050	11	96	10

6460C6,3 (0,8 x 5,5, 1,2 x 6,5), 6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6715E6,3 (E6.3 (1/4"))

6778FBS2

Behajtóhegy-készlet



	L	IE	10
624051	11	96	10

6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6472C6,3 (TX 15, TX 20, TX 25, TX 30), 6715E6,3 (E6.3 (1/4"))

6778FBS3

Behajtóhegy-készlet



	L	IE	10
624052	11	96	10

6463TINC6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6466TINC6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6715E6,3 (E6.3 (1/4"))

6778/2A

Behajtóhegy-készlet



	L	IE	10
603768	6	50	10

6460C6,3 (0,5 x 4,0, 0,8 x 5,5, 1,2 x 6,5), 6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3)

6778/5A

Behajtóhegy-készlet



	L	IE	10
603771	10	70	10

6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3)

6778/8A

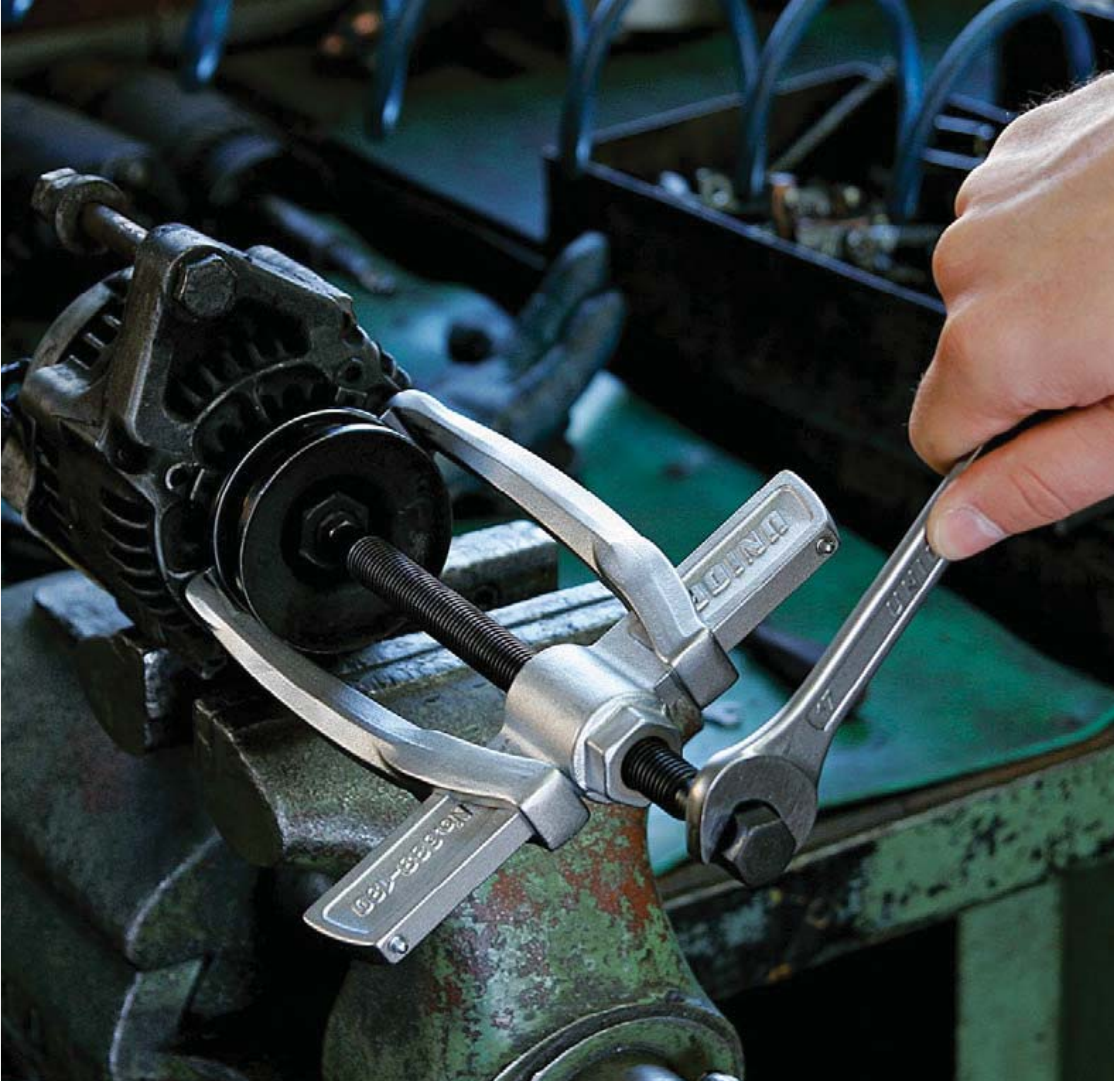
Behajtóhegy-készlet



	L	IE	10
603774	10	60	10

6472C6,3 (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25)





LEHÚZÓK



Kiemelkedő tartósság

A két-, három-, és ötkaros, illetve csúszókalapácsos, lehúzótkmányos és egyéb változatokban elérhető Unior csapáglehúzóknak szerszám-szénacélból készülnek. Emellett a speciális kovácsolási folyamat garantálja a szerszámok rendkívüli tartósságát.



Egyszerű használat

Az Unior csapáglehúzó-rendszerek lehetővé teszik a különböző csapágycsoporthoz, csapágyperselyek és lánckerekek biztonságos és hatékony eltávolítását. Minden lehúzó könnyen és rugalmasan használható, emellett kiemelkedően hosszú élettartammal rendelkezik.

A csapáglehúzó gyártásának folyamata

SZERSZÁMTEST (FEJ)

- Vágás:** egy gép az acéllapot a megfelelő formára vágja. A pontos vágás révén a minőségi nyersanyagból csak a minimálisan szükséges mennyiség kerül felhasználásra.
- Kovácsolás:** a kovácsolt darabok megmunkálása szüllyesztékes kovácsolási technológiával történik. A szüllyesztékes kovácsolással számos különböző termékforma kialakítható. A hengerelt nyersanyag ideális szál szerkezete a megfelelő kovácsolási eljárások alkalmazásával is megmarad.
- Körülvágás:** a felesleges anyag eltávolítása.
- CNC megmunkálás:** CNC gépek végzik a lehúzó fejének precíz kialakítását a hajtókar egyenletes mozgása érdekében.
- Menetmetszés:** a belső trapézmenet pontos metszése biztosítja a csavarorsó egyenletes futását, azáltal a lehúzó gyors beállítását.
- Hőkezelés (nemesítés):** az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező fokozott igénybevételnek.
- Homokfúvás:** a felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.
- Krómozás:** a lehúzó egyes részeit egy vékony, kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely véd a korrózió és a kopás, valamint más fizikai sérülések ellen. Az eljárás egyúttal fénylő és professzionális megjelenést biztosít a terméknek, az Unior csapáglehúzóknak.

CSAVARORSÓ

- Kovácsolt rész:** a csavarorsó fejének kialakítása zömítő kovácsolási eljárással történik.
- CNC megmunkálás:** az orsó pontos kidolgozását CNC géppel végzik, ez képezi a mángorolt menet alapját.
- Menetmángorlás:** speciális gépen, különleges görgőkkel történik. Az így létrehozott trapézmenet a használat során fellepő nagyobb terhelést is képes elviselni.
- Hőkezelés (nemesítés):** az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező fokozott igénybevételnek.
- Homokfúvás:** a felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.
- Barnítás:** a csavarorsónak megfelelő, professzionális megjelenést biztosít, emellett a megfelelő olaj alkalmazásával a szükséges felületvédelmet is ellátja.

HAJTÓSZÁR

- Hajtószár helyének üregelése:** a belső üregelés két lépésben zajlik, ezáltal a hajtószár akadálytalanul és megfelelő módon mozgatható a csavarorsó fejrészén keresztül.
- CNC megmunkálás:** A hajtószár CNC megmunkálása garantálja a precizitást és ezáltal a teljes termék kifogástalan funkcionalitását.
- Hőkezelés (nemesítés):** az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező fokozott igénybevételnek.
- Homokfúvás:** a felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.
- Krómozás:** a lehúzó egyes részeit egy vékony, kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely véd a korrózió és a kopás, valamint más fizikai sérülések ellen. Az eljárás egyúttal fénylő és professzionális megjelenést biztosít a terméknek, az Unior csapáglehúzóknak.

ÖSSZEÁLLÍTÁS

- Végő összeállítás:** a végterméket képzett, gyakorlott és gondos személyzet állítja össze, amely biztosítja az Unior csapáglehúzó kifogástalan funkcionalitását és kiváló minőségét.



Kétkaros csapáglehúzó

Háromkaros csapáglehúzó

Ötkaros csapáglehúzó és kihúzó

Szétválasztók, egyéb lehúzó, autópári lehúzó



Az Unior lehűzők jellemzői

- anyaga: speciális szerszámacél
- test, csavarorsó és a lehűzőkarok kovácsolva
- csavarorsó felületkezelése: feketített
- csavarorsó teljes anyagában nemesített
- test és karok felületkezelése: krómozott (EN 12540)
- 680 és 681 csapáglehűző esetében a karok két pozícióban rögzíthetőek



689/2BI

Belső csapáglehűző

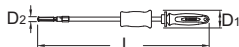
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

Előnyök:

- a készlet 6 lehűzőkart tartalmaz 7-9, 10-12, 12-15, 17-20, 22-28, 30-36 belső csapágméretekhez

Használat

- különböző típusú csapágyak lehűzéséhez használható: csapágy megfogása belülről történik
- a csapágy eltávolítása 1 kg tömeggel



622587	D1	D2	D2f	L	Lf	S	kg	mm
622587	52	6,5	36	495	555	3300	1,6	1

680.1/4

Csavarorsó

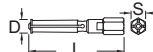
- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: feketített



623062	M	L	S	kg	mm
623062	Tr 10 x 1,5	114	14	75	1
623063	Tr 14 x 2	173	17	195	1
623064	Tr 18 x 2	239	22	510	1
623065	Tr 26 x 3	311	32	1270	1

689.1/4

Lehűzőkarom 689/2BI belső csapáglehűzőhöz



623089	D	L	S	kg	mm
623089	6,5 - 8	81	14	45	1
623090	10 - 12	83	14	51	1
623091	12 - 15	92	14	67	1
623092	17 - 20	102,5	14	136	1
623093	22 - 28	125	17	276	1
623094	30 - 36	140	22	500	1

680/2

Csapáglehűző két állítható karral

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540), csavarorsó feketített
- a karok két pozícióban rögzíthetőek
- a lehűző-kármok pontosan az eltávolítandó alkatrészt alá illeszthetők

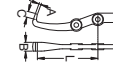


612603	Nº	Lf	Df	kg	mm
612603	0	90	90	405	1
601762	1	160	130	915	1
601763	2	230	190	1905	1
601764	3	300	250	4075	1

680.2/2

Lehűzőkar

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)



623069	L	A	B	C	kg	mm
623069	70	2,6	10	7,5	56	1
623070	105	3,5	15,5	10	155	1
623071	170	6,5	19	20	352	1
623072	220	7	22	22,5	700	1

680/2MS

Csapáglehűző-készlet két állítható karral



612655	kg	mm
612655	4	10153

680/2 (0 x 90 x 90, 1 x 160 x 130, 2 x 230 x 190, 3 x 300 x 250), 980P2 (240 x 200 x 430)

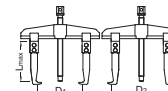
681/2

Csapáglehűző két csúsztatható karral

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540), csavarorsó feketített

Előnyök:

- a karok átfordításával külső és belső lehűzőként is használható
- robusztus kialakítás nagy igénybevételhez

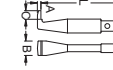


601765	Nº	B	D1	Lf	kg	mm
601765	300	280	70 - 220	110 - 260	150	3355
601766	400	450	110 - 360	190 - 450	200	8725

681.2/2

Lehűzőkar

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

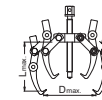


623073	L	A	B	C	kg	mm
623073	142	8	25	15	327	1
623074	180	13	40	24	768	1

682/2

Csapáglehűző három állítható karral

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540), csavarorsó feketített
- a karok két pozícióban rögzíthetőek
- a lehűző-kármok pontosan az eltávolítandó alkatrészt alá illeszthetők



612604	Nº	Lf	Df	kg	mm
612604	0	90	90	305	1
601767	1	160	130	1725	1
601768	2	230	190	2570	1
601769	3	300	250	5100	1



682/2MS

Csapáglehúzó-készlet három állítható karral



622805	4	11850	IK	1
682/2 (0 x 90 x 90, 1 x 160 x 130, 2 x 230 x 190, 3 x 300 x 250), 980P3A (283 x 329 x 428)				

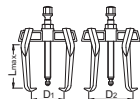
683/2

Csapáglehúzó két csúsztható karral

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540), csavarorsó feketített
- a lehúzó-körmök pontosan az eltávolítandó alkatrészt alá illeszthetők

Előnyök:

- a karok átdfordításával külső és belső lehúzóként is használható



615076	60	90	65	50 - 90	325	IV	1
615077	90	90	90	50 - 110	395	IV	1
615078	130	140	130	80 - 140	1125	IV	1
615079	180	140	180	80 - 180	1225	IV	1
615080	250	195	250	130 - 250	4025	IV	1
615081	350	195	350	130 - 350	4525	IV	1

683.1/4

Csavarorsó

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: feketített



623066	Tr 10 x 1,5	134	14	85	IE	1
623067	Tr 14 x 2	201	17	250	IE	1
623068	Tr 26 x 3	286	32	1180	IE	1

683/2MS

Csapáglehúzó-készlet két csúsztható karral



615082	6	13859	IE	1
683/2 (60, 90, 130, 180, 250, 350), 980P2S (240 x 250 x 430)				

683.2/2

Lehúzókar

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)



623075	L	A	B	C	6	IE	1
623076	140	2	12	15	240	IE	1
623077	195	3	16	22	812	IE	1



685/2

Univerzális lehúzó csúszókalapáccsal

- anyaga: speciális szerszámacél
- körmök anyaga kovácsolt, nemesített
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540), csavarorsó feketített

Előnyök:

- kis- és nagy átmérőkhöz alkalmazható karok a készletben
- nehezen elérhető helyekre
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat



601771	D1	D2	L ₁	L	6	IE	1
30 - 80 120 - 180 125 600 2625							

687/2

Csapáglehúzó öt állítható karral

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540), csavarorsó feketített
- robusztus kialakítás nagy igénybevételhez



602848	L ₁	D ₁	6	mm	1
120 47 1015					

687.2/2

Lehúzókar

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)



623078	L	A	B	C	6	IV	1
64 1 15,5 2,5 87							

2026.1/4

Csavarorsó 2026/2 kengyeles lehúzóhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: feketített



623948	M	L	S	6	mm	1
5 - 60 Tr 14 x 2 173 17 240						
623949 12 - 75 Tr 16 x 2 177 19 312						
623950 22 - 115 Tr 20 x 2 294 22 770						



2026/2

Kengyeles lehúzó

- Az eszköz kiváló minőségű acélból készül.
- csavarok felületkezelése: feketített, egyéb részek krómozottak.
- A szerszámot különféle gépalkatrészek tengelyekről történő eltávolítására tervezték.
- Nélkülözhetetlen a szorosan rögzült alkatrészek biztonságos és deformációmentes eltávolításához.
- A termékválaszték három méretet foglal magába, amelyek 5 mm és 115 mm közötti tengelyátmérőig használhatóak.

Előnyök:

- Az eszköz egy lehúzókerényt, menetes orsót, két kart, valamint egy szétválasztó szerelvényt foglal magába, amelyek együttesen egyszerű lehúzást tesznek lehetővé.
- A szerszámot úgy tervezték, hogy használata biztonságos és könnyű legyen.



619273	D	L ₁	6	mm	1
5 - 60 229 2160					
619274 12 - 75 234 2930					
619275 22 - 115 325 7180					

2026.3/2

Lehúzótenyér 2026/2 lehúzóhoz



623951	6	mm	1
5 - 60 505			
623952 12 - 75 971			
623953 22 - 115 2405			

2038

Belső csapágykónusz-kihúzó

- Belső csapágyak kerékagyból történő gyors, könnyű és tiszta eltávolításához. A szerzőmát a belső csapágykónuszok kivételére tervezték, segítségével elkerülhető minden sérülés, és nincs szükség további szerzőmokra, mint reszelők, kalapácsok és kiütők. Az eszköz 4 különböző lehúzópódfával érkezik 40 - 60 mm átmérőig. A perselyes lehúzópófa szilárdan rögzíti a futógűrűt, és megakadályozza a szerzőm megcsúszását. Használható Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Toyota, VW, stb. gépjárművekhez.
- 4 különböző lehúzópódfával: 1 - 40-45 mm átmérőig, 2 - 45-50 mm átmérőig, 3 - 50-55 mm átmérőig, 4 - 55-60 mm átmérőig

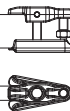


620228	3585	IG	1
--------	------	----	---

2032/2

Gömbfejlehúzó

- anyaga: speciális szerzőmáccél
- pófa átfogóképessége: 23 mm
- maximális magasság: 53 mm
- kormány és felüggesztés gömbfejének eltávolítására



619736	D	Hf	h	h	h
	23	53	780	IG	1

2038.1/4

Csavarorsó 2038 kihúzótozó

- anyaga: speciális szerzőmáccél
- felületkezelés: feketített



623954	40 - 60	Tr 16 x 2	177	19	320	IV	1
--------	---------	-----------	-----	----	-----	----	---

2038.2/4

Lehúzópófa 2038 lehúzóhoz



623955	40 - 45	390	IV	1
623956	45 - 50	365	IV	1
623957	50 - 55	345	IV	1
623958	55 - 60	365	IV	1

2041/2

Homokinetikus féltengelycsukló-lehúzó

Az eszköz használata:

- A lehúzó különböző méretű homokinetikus féltengelycsuklók leszerelésénél és javításánál alkalmazható. Használat előtt ellenőrizzük, hogy a csukló eltávolítható-e. Először távolítsuk el a felső állítható távtartót, majd illesztük az eszközbe a csuklót a gyűrűn keresztül, és a felső távtartóval rögzítjük. A homokinetikus tengelycsuklón egy anya található, amely a csukló rögzítésére vagy eltávolítására szolgál. A becsavarás előtt távolítsuk el a két rögzítőgyűrűt, amely a csukló alsó és felső részét tartja. A két gomb egyidejű megnyomásával a távtartó a csukló hosszához állítható. Előnyök: az eszköz bármely gépkocsinál használható, nem károsítja a csuklót, és időt takarít meg a szerzőelés során.



620232	D	h	h	h	h
	18 - 36		2130	IG	1



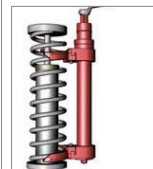
2051/4

Rugóösszenyomó lengéscillapítókhöz

- A professzionális célszerzőm gépkocsi lengéscillapítók eltávolítására használható, főként MacPherson felüggesztési rendszerben alkalmazott rugók esetében. Mivel e rendszer folyamatosan új változatokkal bővül, így a készlet három különböző méretű pófat tartalmaz, amelyek majdnem teljesen lefedik a MacPherson felüggesztések változatait. A készlet tartalmaz egy közbetétet küpos rugókhöz, amely tovább bővíti az eszköz használhatóságát. A szerzőm fejlesztése során az elsődleges szempont a biztonság volt, mivel jelentős erők léphetnek fel, s ez veszélyt jelenthet a felhasználóra nézve. Ebből a megfontolásból, minden rugótányér megemelt peremmel rendelkezik, hogy megakadályozza a rugó kicsúszását, amely sérülést okozhatna. Az ajánlott terhelés 9000 N, a szerzőm maximális terhelősege 37000 N. A teljes készlet egy ellenálló műanyag tartóban található, amely megkönnyíti tárolását és szállítását.
- a készletben 2-2 rugótányér: 80 - 115, 110 - 150, 140 - 195

Az eszköz használata:

- Válasszuk ki a megfelelő rugótányért.
- Helyezzük a szerzőmát a spirálrugóra.
- Nyomjuk össze a lengéscillapító spirálrugóját.



619279	Lf	h	D	h	h
	300	21	80 - 195	14600	IG

2052/4

Rugóösszenyomó lengéscillapítókhöz, könnyű változat

- gépkocsi lengéscillapítók eltávolításához
- a szerzőm maximális terhelősege 11000 N
- Az Unior kínálata már tartalmaz egy spirálrugó összenyomó eszközt (2051/4), ugyanakkor a kisebb autószerelő műhelyeknek mindennapos használatra nincs szükségük hasonló, professzionális eszközre. A könnyített - 2051/4 rugóösszenyomóval funkcionálisan megegyező - változat 2750 N terhelésig ajánlott. Az elhajlás, és a rugók kicsúszásának megakadályozására a szerzőm egy védelmi szerzőmattal rendelkezik, amely biztosítja, hogy az összenyomásban részt vevő elemek mindig párhuzamosan mozogjanak.

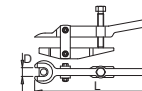


619733	19	4070	IG	1
--------	----	------	----	---

686/2

Gömbfejlehúzó

- anyaga: speciális szerzőmáccél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómózott (EN 12540), csavarorsó feketített
- személygépkocsikhoz



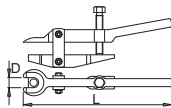
601772	D	L	h	h	h
	16	260	925	IG	1



686/2A

Gömbfejlehubó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540), csavarorsó feketített
- tehergépkocsikhoz

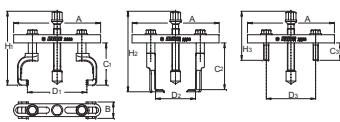


602369	D	L	1	IV	1
	18	260	1055		

2208

Lehubó hosszborlás ékszjtárcsákhoz

- A lehubó különbözö alakú, különösen a személygépjárműveknél alkalmazott ékszjtárcsák leszereléséhez használható 45-235 mm átmérő között. Különösen hasznos nehezen elérhető helyeken történő szereléshez, hogy kiküszöbölhető legyen a tárcsák károsodása. Az eszköz két eltérő lehubókart tartalmaz a különbözö tárcsatispusokhoz.



620223	A	B	C1	C2	C3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	1	IV	1
	171	32	60-82,5	69-91	34	80-150	40-120	40-150	200	213	152	2340		

2208.1/4

Csavarorsó 2208 lehubóhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: feketített



623959	M	L	S	1	IV	1
	Tr 14 x 1,5	110	17	170		

2208.1A/2

Csavar 2208 lehubókarhoz



623960	M	L	S	1	IV	1
	Tr 10 x 1,5	30	15	35		

2208.1B/2

Csavar 2208 lehubóhoz



623961	M	L	S	1	IV	1
	Tr 10 x 1,5	60	15	45		

2208.2A/2

Rövid lehubókar 2208 lehubóhoz



623962	1	IV	1
	130		

2208.2B/2

Hosszú lehubókar 2208 lehubóhoz

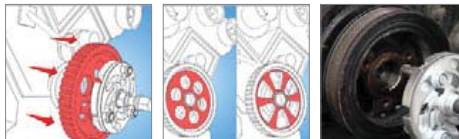
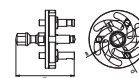


623963	175	IV	1

2210/2

Vezérműszjtárcsa-lehubó

- anyaga: speciális szerszámacél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540), csavarorsó feketített
- ékszjtárcsák eltávolításához (3, 6, 9 küllővel)
- Könnyített vezérműtárcsák eltávolításához használható eszköz. A lehubóval a tárcsa bármilyen károsodás nélkül távolítható el. Minden tárcsaátmérőhöz alkalmazható, mivel a lehubókarok szabadon állíthatóak.



620226	B	D	H	1	IV	1
	100	48-82	135	1085		

2210.1/4

Csavarorsó 2210/2 lehubóhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: feketített



623964	M	L	S	1	IV	1
	Tr 14 x 1,5	82,5	17	140		

2210.2/2

Lehubókar 2210/2 lehubóhoz

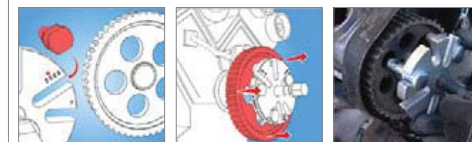


623966	50	IV	1

2210/2A

Univerzális vezérműszjtárcsa-lehubó

- anyaga: speciális szerszámacél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540), csavarorsó feketített
- bármilyen típusú ékszjtárcsa eltávolításához (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 küllővel)
- Könnyített vezérműtárcsák eltávolításához használható eszköz. A lehubóval a tárcsa bármilyen károsodás nélkül távolítható el. Minden tárcsaátmérőhöz alkalmazható, mivel a lehubókarok szabadon állíthatóak.



621780	B	D	H	1	IV	1
	100	48-82	135	750		

2210.2/2A

Lehubókar 2210/2A lehubóhoz



623967	50	IV	1

2210.1/4A

Csavarorsó 2210/2A lehubóhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: feketített



623965	M	L	S	1	IV	1
	Tr 14 x 1,5	82,5	17	140		





A kalapácsok gyártásának folyamata

KALAPÁCSFEJ

- Vágás:** egy gép az acélapot a megfelelő formára vágja. A pontos vágás révén a minőségi nyersanyagból csak a minimálisan szükséges mennyiség kerül felhasználásra.
- Kovácsolás:** a kovacsolt darabok megmunkálása szüllyesztékes kovacsolási technológiával történik. A szüllyesztékes kovacsolással számos különböző termékforma kialakítható. A hengerelt nyersanyag ideális szálszerkezete a megfelelő kovacsolási eljárások alkalmazásával is megmarad.
- Körülvágás:** a felesleges anyag eltávolítása.
- Húzómarás:** a kalapács megfelelő méretezése húzómarásos eljárással történik.
- Indukciós edzés:** a kalapács ütőfelületeinek helyi hevítése és megeresztése révén jelentős anyagkeménység biztosítható az Unior kalapácsok funkcionális részein. Az edzés által elérhető az optimális mikroszerkezet és a szükséges felületi keménység, amely garantálja a kalapácsok hosszú élettartamát.
- Felületkezelés:** a felületet elektrosztatikus festéssel látják el.

NYÉL

- A nyél válogatott kőrisfából készül, a DIN 68340 szabvány követelményeinek megfelelően. A nyelet viaszbevonat védi.
- Kovácsolt rész:** a kék színű felirat elhelyezése, amely egyúttal figyelmezteti a felhasználót a kalapács helyes használatára.

ÖSSZEÁLLÍTÁS

- Végő összeállítás:** a végterméket képzett, gyakorlott és gondos személyzet állítja össze, amely biztosítja az Unior kalapácsok megfelelő funkcionalitását és kiváló minőségét.



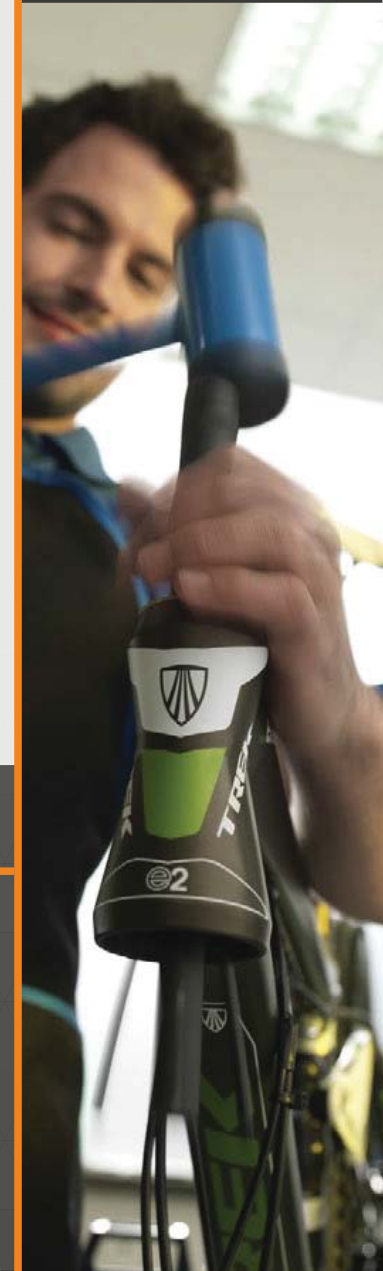
Lakatoskalapácsok

Ráverő kalapácsok

Műanyag kalapács

Kiütők

Vésők



KALAPÁCSOK, KIÜTŐK ÉS VÉSŐK



Kiemelkedő minőségű nyersanyagok

A kiváló minőségű szerszámacélból készült Unior kalapácsok indukciván edzett ütőfelülettel és éllel rendelkeznek. A legjobb nyersanyagok és a legmodernebb előállítási technológia a két legfontosabb jellemző, amely nem csupán a kalapácsokat, hanem az egyéb Unior ütőszerszámokat is megkülönbözteti.



Ergonomikus kialakítás

A leggyakoribb alkalmazási célra – szögek beverésére – számtalan kalapácsstípus és más ütőszerszám terjedt el. Az eredeti, fanyelű kalapácsok mellett fémnyelű változatok is elérhetőek, akár teljesen szigetelt kialakításban is. A fémnyelű Unior kalapácsok műanyag markolata ergonomiailag tervezett a jobb fogás és a biztonságos használat érdekében.



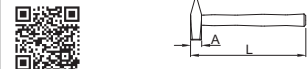
Precízió

Az általános és más, speciális célú kalapácsok (kőműves, állványozó, lakatos, salakoló) elsődleges feladata az erő aktív átvitele egy konkrétan meghatározott pontra.

812

Lakatoskalapács

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukcián edzettek
- felületkezelés: lakkbevonat
- kőrísa nyél, speciális ovális ékkel
- DIN 1041 szabvány szerint



601796	100	13 x 13	260	145	IC	10
601797	150	15 x 15	280	225	IC	10
601799	200	17 x 17	280	280	IC	10
601801	250	18 x 18	300	340	IC	10
601802	300	20 x 20	300	380	IC	10
601803	400	22 x 22	310	487	IC	10
601804	500	25 x 25	320	625	IC	10
601805	600	26 x 26	330	720	IC	6
601806	800	30 x 30	350	955	IC	6
601807	1000	33 x 33	360	1150	IC	6
601808	1250	34 x 34	380	1430	IC	6
601809	1500	37 x 37	380	1690	IC	6
601810	2000	41 x 41	400	2195	IC	6

812A

Lakatoskalapács, biztosított

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukcián edzettek
- felületkezelés: lakkbevonat
- kőrísa nyél, műanyag nyélvédővel, fej biztosító csappal és ovális ékkel rögzített
- DIN 1041 szabvány szerint



602536	200	17 x 17	280	275	IC	10
602537	300	20 x 20	300	380	IC	10
602538	500	25 x 25	320	646	IC	10
602539	800	30 x 30	350	960	IC	6
603164	1000	33 x 33	360	1170	IC	6

805A

Lécező kalapács mágneses szög tartóval

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukcián edzettek
- felületkezelés: lakkbevonat
- krómozott üreges fémméyl, műanyag markolattal
- DIN 7239 szabvány szerint

Előnyök:

- mágnessel



605516	550	21 x 21	320	825	IC	6
--------	-----	---------	-----	-----	----	---

805

Lécező kalapács

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukcián edzettek
- felületkezelés: lakkbevonat
- krómozott üreges fémméyl, műanyag markolattal
- DIN 7239 szabvány szerint



601824	550	21 x 21	320	825	IC	6
--------	-----	---------	-----	-----	----	---



810

Kőműveskalapács

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukcián edzettek
- felületkezelés: lakkbevonat
- kőrísa nyél, speciális ovális ékkel



601826	700	25 x 20	320	880	IC	10
--------	-----	---------	-----	-----	----	----

813

Szeghúzó kalapács

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukcián edzettek
- felületkezelés: lakkbevonat
- krómozott üreges fémméyl, műanyag markolattal



601828	500	22 x 24	300	725	IC	6
--------	-----	---------	-----	-----	----	---

830

Salakoló kalapács

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukcián edzettek
- felületkezelés: lakkbevonat
- kőrísa nyél, speciális ovális ékkel



601838	300	20	300	400	IC	10
--------	-----	----	-----	-----	----	----

806

Gömbvégű műhelykalapács

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukcián edzettek
- kőrísa nyél



612221	340	323	470	IC	6
--------	-----	-----	-----	----	---

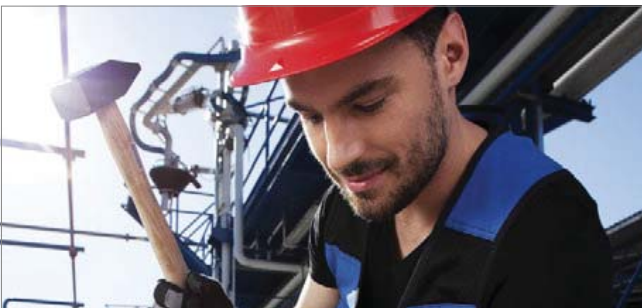
809

Kőműveskalapács

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukcián edzettek
- felületkezelés: lakkbevonat
- krómozott üreges fémméyl, műanyag markolattal



601825	650	20 x 20	300	851	IC	6
--------	-----	---------	-----	-----	----	---



816

Ráverő kalapács hosszú nyéllel

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukcián edzettek
- felületkezelés: lakkbevonat
- kőrísa nyél, speciális ovális ékkel
- DIN 1042 szabvány szerint



601812	3000	50 x 50	600	3395	IC	1
601813	4000	55 x 55	700	4395	IC	1
601814	5000	60 x 60	800	5595	IC	1
601816	8000	71 x 71	900	8995	IC	1

817

Ráverő kalapács

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukcián edzettek
- felületkezelés: lakkbevonat
- kőrísa nyél, speciális ovális ékkel
- DIN 6475 szabvány szerint



601840	1000	36 x 36	260	1065	IC	6
601841	1250	38 x 38	260	1305	IC	6
601842	1500	40 x 40	280	1525	IC	6
601843	2000	44 x 44	300	2050	IC	6

818

Ráverő kalapács hosszú nyéllel

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt
- ütőfelületek indukcián edzettek
- felületkezelés: lakkbevonat
- kőrísa nyél, speciális ovális ékkel
- DIN 6475 szabvány szerint



601844	3000	50 x 50	600	3455	IC	1
601845	4000	55 x 55	700	4595	IC	1
601847	5000	60 x 60	800	5720	IC	1
601848	6000	64 x 64	800	6570	IC	1
601849	8000	72 x 72	900	9195	IC	1
601850	10000	74 x 74	900	10595	IC	1

820

Műanyag kalapács

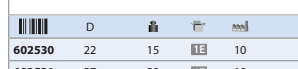
- anyaga: celidor, 60-70 Shore D keménység
- olajálló
- szűrkeöntvény fej
- lakkozott fa nyellel
- lágy vagy sérülékeny anyagokhoz használható



601832	22	260	165	IC	10
601833	27	280	245	IC <td>10</td>	10
601834	32	300	321	IC <td>10</td>	10
601835	40	320	565	IC <td>10</td>	10
601836	50	360	830	IC <td>6</td>	6
601837	60	380	1275	IC <td>6</td>	6

820.1

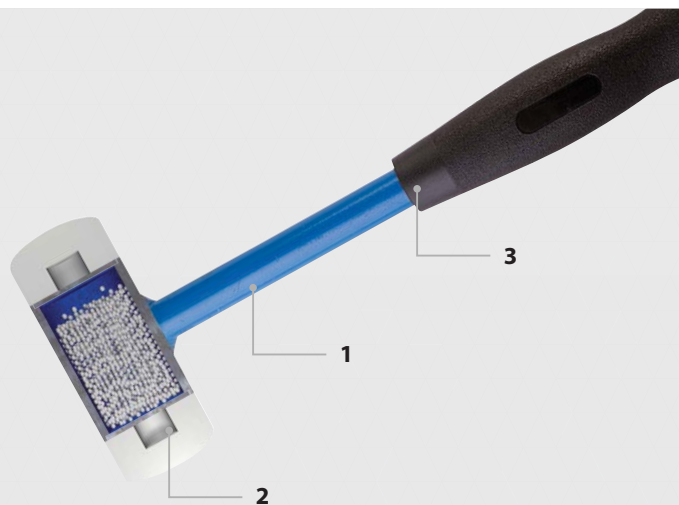
Műanyag fejbetét 820 kalapácshoz



602530	22	15	IC	10
602531	27	20	IC <td>10</td>	10
602532	32	29	IC <td>10</td>	10
602533	40	47	IC <td>10</td>	10
602534	50	74	IC <td>10</td>	10
602535	60	111	IC <td>10</td>	10

SZERKEZET ÉS ANYAG:

- A kalapács három fő részből áll: (1) fém nyél és üreges kalapácsfej az ütés energiáját elnyelő töltettel; (2) fejbetétek; (3) markolat.
- A kalapácsfej és nyél nagy szilárdságú acélszövből készül, amely ellenálló a mechanikai sérülésekkel szemben, akár jelentős igénybevétel mellett is. A szerszámot felületi sérülésekre kevésbé érzékeny porlakkozás védi.
- Az ütőfelületeken a fejbetétek anyaga speciális műanyag, amely ellenáll a legtöbb környezeti hatásnak, emellett kiemelkedő ütéstállósággal is rendelkezik.
- A markolat speciális műanyag, amely kellemes tapintású és nem csúszik ki a kézből.
- Ergonomikus alakja megfelelő fogást biztosít.

**HASZNÁLAT:**

- A speciális kalapács különféle sérülékeny tárgyak, munkadarabok kalapálására, beállítására és mozgására használható. Legfontosabb előnye a hagyományos műanyag- illetve gumikalapácsokkal szemben, hogy nem csapódik vissza a felszínről, így az ütés energiája jobban hasznosul.

819A**Ütéselnyelő műanyag kalapács**

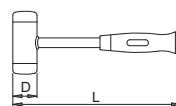
- visszarúgásmentes
- porlakkozott fém szerszámtest
- porlakkozott üreges fémenyél, műanyag markolattal
- poliuretán fejbetétek széles körű felhasználásra
- nagy biztonságú

Előnyök:

- Legfontosabb előnye a hagyományos műanyag- illetve gumikalapácsokhoz képest, hogy nem csapódik vissza a felszínről, így az ütés energiája jobban hasznosul.

Használat

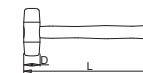
- A speciális kalapács különféle sérülékeny tárgyak, munkadarabok kalapálására, beállítására és mozgására használható.



615034	D	L	⚖️	📦	mm
	45	315	866	TC	6

820A**Műanyag kalapács**

- anyaga: poliuretán, 45-55 Shore D keménység
- olajálló
- szűrkeöntvény fej
- lakkozott fa nyéllal
- rendkívül erős, tärhetetlen anyagú fej, amely sokrétű felhasználást tesz lehetővé



605491	D	L	⚖️	📦	mm
	22	260	160	TC	10
	27	280	230	TC	10
	32	300	335	TC	10
	40	320	535	TC	10
	50	360	870	TC	6
	60	380	1285	TC	6

812.1**Fa kalapácsnyél ovális ékkel**

- körísa nyél, speciális ovális ékkel



605101	812	812A	820	820A	810	830	⚖️	📦	mm
	100	100	22	22			66	IV	1
	150, 200	150, 200	27	27			67	IV	1
	250, 300	250, 300	32	32			81	IV	1
	400	400			400		110	IV	1
	500	500	40	40			116	IV	1
	600	600			700		130	IV	1
	800	800					145	IV	1
	1000	1000	50	50			200	IV	1
	1250, 1500	1250, 1500	60	60			160	IV	1
	2000	2000					230	IV	1

812.2**Ovális ék kalapácsnyélhez**

609626	812	812A	820	820A	810	830	817	⚖️	📦	mm
	100	100	22	22				2	IV	1
	150, 200	150, 200	27	27				30	IV	1
	250, 300	250, 300	32	32				30	IV	1
	400	400				400		30	IV	1
	500, 600	500, 600	40	40		700		30	IV	1
	800, 1000, 1250	800, 1000, 1250	50, 60	50, 60				30	IV	1
	1500, 2000	1500, 2000					1500, 2000	30	IV	1

820.1A**Műanyag fejbetétek 820A kalapácsához**

605503	D	⚖️	📦	mm
	22	15	TE	10
	27	20	TE	10
	32	30	TE	10
	40	45	TE	10
	50	70	TE	10
	60	113	TE	10

817.1**Fa kalapácsnyél ovális ékkel**

- körísa nyél, speciális ovális ékkel



609623	817	⚖️	📦	mm
	1000, 1250	125	IV	1
	1500	147	IV	1
	2000	150	IV	1

818.1**Fa kalapácsnyél ovális ékkel**

- körísa nyél, speciális ovális ékkel

620649	816	818	⚖️	📦	mm
	3000	3000	453	IV	1
	4000	4000	600	IV	1
	5000	5000, 6000	760	IV	1
	8000	8000, 10000	862	IV	1

818.2**Ovális ék kalapácsnyélhez**

624014	816	818	⚖️	📦	mm
	3000, 4000	3000, 4000	11	IV	1
	5000	5000, 6000	18	IV	1
	8000	8000, 10000	27	IV	1

640/6

Lemezlyukasztó

- anyaga: króm-vandádium acél
- teljes anyagában nemesített
- hegy induktívan edzett
- felületkezelés: porlakozott
- DIN 6458 szabvány szerint



D	L	cs	cs	mm
601702	1	120	64	4B 10
601703	2	120	69	4B 10
601704	3	120	70	4B 10
601705	4	120	72	4B 10
601706	5	120	73	4B 10
601707	6	120	75	4B 10
602665	7	120	104	4B 10
601708	8	120	108	4B 10
601709	10	120	139	4B 10

640/6HS

Lemezlyukasztó markolattal

- anyaga: króm-vandádium acél
- teljes anyagában nemesített
- hegy induktívan edzett
- felületkezelés: porlakozott
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- DIN 6458 szabvány szerint



D	L	cs	cs	mm
619752	2	120	81	4B 10
619753	3	120	81	4B 10
619754	4	120	83	4B 10
619755	5	120	85	4B 10
619756	6	120	86	4B 10
619757	8	120	90	4B 10

640/6HSPB

Lemezlyukasztó-készlet, műanyag dobozban

- doboz mérete: 197 x 167 x 47 mm



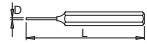
D	L	cs	cs	mm
619999	2-8/6	685	IG	1

→ 640/6HS (2, 3, 4, 5, 6, 8), 981PBM1 (197 x 167 x 47)

641/6

Csapkiütő

- anyaga: króm-vandádium acél
- teljes anyagában nemesített
- hegy induktívan edzett
- felületkezelés: porlakozott
- DIN 6450 szabvány szerint

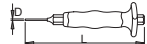


D	L	cs	cs	mm
601711	2	150	65	4B 10
601712	3	150	44	4B 10
601713	4	150	73	4B 10
601714	5	150	73	4B 10
601715	6	150	78	4B 10
601716	7	150	108	4B 10
601717	8	150	115	4B 10
601719	10	150	126	4B 10

641/6HS

Csapkiütő markolattal

- anyaga: króm-vandádium acél
- teljes anyagában nemesített
- hegy induktívan edzett
- felületkezelés: porlakozott
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- DIN 6450 szabvány szerint



D	L	cs	cs	mm
619759	2	150	81	4B 10
619760	3	150	76	4B 10
619761	4	150	79	4B 10
619762	5	150	83	4B 10
619763	6	150	86	4B 10
619764	8	150	99	4B 10



641/6HSPB

Csapkiütő-készlet, műanyag dobozban

- doboz mérete: 197 x 167 x 47 mm



D	L	cs	cs	mm
620066	2-8/6	680	IG	1

→ 641/6HS (2, 3, 4, 5, 6, 8), 981PBM1 (197 x 167 x 47)

642/6

Pontozó

- anyaga: króm-vandádium acél
- teljes anyagában nemesített
- hegy induktívan edzett
- felületkezelés: porlakozott
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- DIN 7250 szabvány szerint



D	L	cs	cs	mm
601724	3	100	38	4B 10
601725	4	120	70	4B 10
601726	5	120	70	4B 10

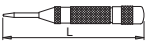
642A

Automata pontozó

- gépacél
- a hegy cserélhető, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: nikkelezett

Előnyök:

- erős, önkilődő ráütő mechanizmussal, amely lefelé irányuló nyomásra aktiválódik
- állítható erősség



D	L	cs	cs	mm
616810	60-130	125	70	4A 1

642.1A

Hegy 642A pontozóhoz



D	L	cs	cs	mm
616811	10	115	10	

642/6HS

Pontozó markolattal

- anyaga: króm-vandádium acél
- teljes anyagában nemesített
- hegy induktívan edzett
- felületkezelés: porlakozott
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- DIN 7250 szabvány szerint



D	L	cs	cs	mm
620117	4	120	83	4B 10
620118	5	120	83	4B 10

645

Véső-, kiütő- és lyukasztókészlet



D	L	cs	cs	mm
601739	6	525	15	1

→ 640/6 (2, 4, 6), → 642/6 (3), → 660/6A (125), → 670/6A (125)

646

Lemezlyukasztó-készlet



D	L	cs	cs	mm
601737	6	515	15	1

→ 640/6 (2, 3, 4, 5, 6), → 642/6 (3)

646A

Lemezlyukasztó-készlet



Nº	cs	cs	mm
620178	646A	3	260 15 1

→ 640/6 (4), → 642/6 (3, 4)

647

Csapkiütő-készlet



D	L	cs	cs	mm
601738	2-8/6	575	15	1

→ 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8)



647A

Csapkiütő-készlet



D	L	cs	cs	mm
620176	3-5/3	283	15	1

→ 641/6 (3, 4, 5)

647B

Csapkiütő-készlet



D	L	cs	cs	mm
620177	6-10/3	390	15	1

→ 641/6 (6, 8, 10)



642LPB

Betűbeütő-készlet

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: korróziógátló olajbevonat
- 27 részes beütőkészlet A-Z, és karakterekkel



D	L	cs	cs	mm
620944	4	650	15	1
620945	6	1240	15	1
620946	8	1850	15	1
620947	10	1385	15	1

642NPB

Számbeütő-készlet

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: korróziógátló olajbevonat
- 9 részes beütőkészlet 0-9 karakterekkel



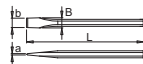
D	L	cs	cs	mm
620940	4	220	15	1
620941	6	420	15	1
620942	8	643	15	1
620943	10	800	15	1



660/6

Laposvágó

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy induktívan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- DIN 6453 szabvány szerint

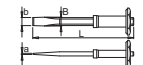


L	a x b	B	☰	☱	☲	☳
604267	100	16 x 3	16	90	IP	10
601732	150	19 x 3	19	183	IP	10
604242	175	22 x 3	22	283	IP	10
601733	200	24 x 3	24	388	IP	10
601734	250	26 x 4	24	506	IP	10

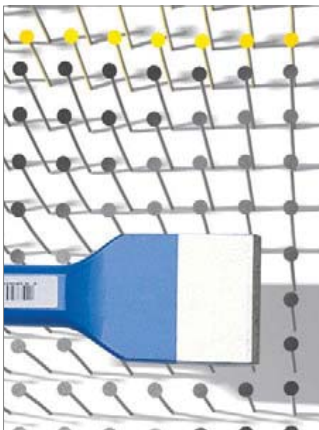
660/6HS

Laposvágó kézzvédővel

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy induktívan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- DIN 6453 szabvány szerint



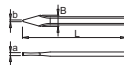
L	a x b	B	☰	☱	☲	☳
608484	250	26 x 4	24	615	IE	5



670/6

Keresztvágó

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy induktívan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- DIN 6541 szabvány szerint

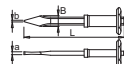


L	a x b	B	☰	☱	☲	☳
601747	150	6 x 2	23	172	IP	10
601748	200	7 x 3	30	302	IP	10
601749	250	9 x 4	30	465	IP	10

670/6HS

Keresztvágó kézzvédővel

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy induktívan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- DIN 6541 szabvány szerint



L	a x b	B	☰	☱	☲	☳
608485	250	9 x 4	30	545	IE	5

660/6A

Kőműves véső

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy induktívan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- DIN 7254 szabvány szerint

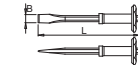


L	●	B	☰	☱	☲	☳
608554	125	10	12	76	IP	10
608492	250	16	23	403	IP	10
608493	300	18	26	612	IP	10
608494	350	18	26	724	IP	5
608495	400	20	30	1019	IP	5
608496	500	20	30	1236	IP	5

660/6AHS

Kőműves véső kézzvédővel

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy induktívan edzett
- felületkezelés: lakkbevonat
- DIN 7254 szabvány szerint



L	●	B	☰	☱	☲	☳
608497	250	16	23	529	IE	5
608498	300	18	26	758	IE	5
608499	350	18	26	848	IE	5

671HS

Kézzvédő markolat vésőkhöz



☰	☱	☲	☳
608672	139	IE	1



665/6A

Villanszerelő véső

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy induktívan edzett
- felületkezelés: porlakkozott

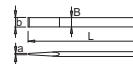


L	●	B	☰	☱	☲	☳
608500	250	8	10	110	IP	10
608501	250	10	10	160	IP	10

666/6A

Horonyvéső

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy induktívan edzett
- felületkezelés: porlakkozott

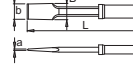


L	a x b	B	☰	☱	☲	☳
603477	240	28 x 3	28	315	IP	10

666/6AHS

Horonyvéső kézzvédővel

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy induktívan edzett
- felületkezelés: porlakkozott

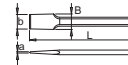


L	a x b	B	☰	☱	☲	☳
608503	240	28 x 3	28	459	IE	5

667/6A

Lapátvéső

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy induktívan edzett
- felületkezelés: porlakkozott

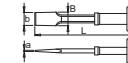


L	a x b	B	☰	☱	☲	☳
608671	250	50 x 4	50	480	IP	5

667/6AHS

Lapátvéső kézzvédővel

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy induktívan edzett
- felületkezelés: porlakkozott

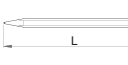


L	a x b	B	☰	☱	☲	☳
609286	250	50 x 4	50	625	IE	5

670/6A

Hegyesvéső

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy induktívan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- DIN 7256 szabvány szerint

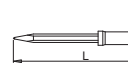


L	●	☰	☱	☲	☳
608555	125	10	72	IP	10
604174	250	16	390	IP	10
608486	300	18	578	IP	10
608487	350	18	696	IP	5
604903	400	20	982	IP	5
608488	500	20	1205	IP	5

670/6AHS

Hegyesvéső kézzvédővel

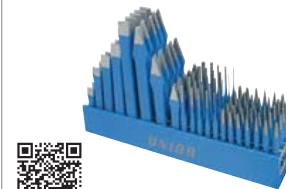
- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt
- teljes anyagában nemesített
- hegy induktívan edzett
- felületkezelés: porlakkozott
- DIN 7256 szabvány szerint



L	●	☰	☱	☲	☳
608489	250	16	532	IE	5
608490	300	18	713	IE	5
608491	350	18	784	IE	5

675

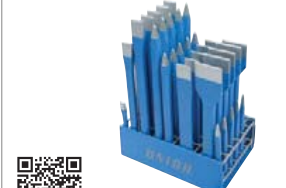
Véső-, kiütő- és lyukasztókészlet, fémállványon



☰	☱	☲	☳	
611998	100	14600	IE	1

675A

Kőműves vésőkészlet, fémállványon

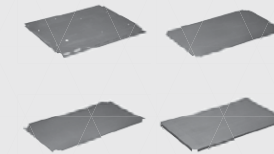


☰	☱	☲	☳	
611997	40	14400	IE	1



A szerszámkocsi szerkezeti elemeinek gyártása

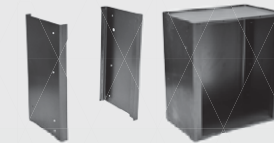
1. A tetőt, a talpat, a jobb és bal oszlopot, valamint a hátfalat elsőként egy CNC présgépjel sajtolja ki a lemeztekercsből, majd egy CNC hajlítógép az elemeket a megfelelő formára alakítja.
2. A keréktartó konzolokat kivágásuk után két lépésben hajlítják, végül lyukasztják, és menettel látják el.
3. A fogantyú merevítőjét szintén CNC présgépen, lemeztekercsből sajtolják, majd hajlítják, és a bal merevítő oszlopra szegecselik.



FIÓKOK GYÁRTÁSA

Minden alkotóelemet egy robotcellába helyeznek, ahol megtörténik az elemek összehegesztése a felületkezelést megelőzően.

4. A 70 mm magas fiókokat CNC présgépen sajtolják, CNC gépen kétszer hajlítják, majd ponthegezteszik. A fiók ezt követően készen áll a felületkezelésre.
5. A 160 mm magas fiókokat CNC présgépen sajtolják, CNC gépen kétszer hajlítják, majd ponthegezteszik. A fiók ezt követően készen áll a felületkezelésre.
6. Az emelőrúd kivágása lézeres vágógéppel történik, a rudat préselik, CNC géppel hajlítják, majd a felületkezeléshez szállítják.

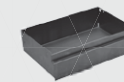


A porlakkozást követően az alkotórészek készen állnak az összeszerelésre, amely egy külön gyártósoron történik.



Az összeszerelés a következő lépésekből áll:

- a fiókok feliratozása;
- a fiókok összeállítása (az emelőrúd és a fióksínek fiókokhoz szegecselése, valamint a csúszásgátló betétek beillesztése a fiókokba);
- a szerszámkocsi testének feliratozása;
- a csúszásgátló tetőlap és keret felhelyezése a szerszámkocsi tetejére;
- a zár és a zármechanizmus összeszerelése;
- a vezetősínek részegycselése a szerszámkocsi testére;
- a fiókok behelyezése;
- a szerszámkocsi ellenőrzése, majd a kerekek és a fiókok fogantyúinak felszerelése;
- a kocsi becsomagolása polisztrénhab csomagolóanyagba egy speciális berendezés segítségével.



7. Becsomagolt késztermék



Szerszámkocsi - Europlus sorozat

Szerszámkocsi - Eurovision sorozat

Szerszámkocsi - Eurostyle sorozat

Szerszámkocsi - Euromaster és Economic sorozat

Szerszámkocsi - Hercules sorozat

Tartozékok szerszámkocsihoz

Munkapadok

Moduláris munkapadok

Szerszámláda, 3 fiókkal

Szerszámláda, 5 fiókkal

Szerszámládák - Eurovision sorozat

Szerszámládák - Eurostyle sorozat

Mobil szerszámládák

Szerszámládák fémlamezből

Szekerények

Szerszámböröndők

Fém tartóállványok

Műanyag dobozok

Bemutatófalak és kiegészítők

Munkaruházat, munkavédelmi cipők



MŰHELYFELSZERELÉSEK



Kiváló minőségű acéllemezek

A különféle szerszámládák, szekrények és egyéb szerszámtárolók, valamint a munkapadok, állványok és kiegészítők egyaránt kiváló minőségű acéllemezből készülnek. A termékek felületvédelemből alkalmazott porlakkozás ellenáll a korróziónak és a felületi sérüléseknek, a felszerelés így gyakorlatilag elpusztíthatatlan.



Innovatív tervezés

A szakemberek munkakövetelményeinek alapos ismerete lehetővé teszi olyan műhelyfelszerelések tervezését és gyártását, amelyek könnyebb hozzáférést, emellett a szerszámok rendszerezett és áttekinthető tárolását is biztosítják.



Rendezett szerszámtárolás

A szerszámok rendezett, emellett könnyű hozzáférést is biztosító tárolásával az Unior műhelyberendezések segítenek a műhelyrendjének fenntartásában, ezáltal pedig hatékonyabbá teszik a munkát.

Az Unior Europlus szerszámkocsi jellemzői

Anyaga:

- perforált acéllemez
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- központi zárral
- biztonsági fiókrózó rendszer
- többcélú, kihúzható polc
- ANTI-SHOCK ütőzők a sarkokon
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- 125 mm átmérőjű kerekek a megnövelt mozgékony és stabilitás érdekében

Méretek:

szerszámkocsi: 810 x 510 x 945 mm
nagy méretű fiók: 565 x 385 x 150 mm
kisméretű fiók: 565 x 365 x 70 mm

Terhelhetőség:

fiókok: 40 kg
Statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2000 kg



920PLUS1

Europlus szerszámkocsi

- központi zárral
- egységes fiókrózító mechanizmus
- többcélú, kihúzható polc, további munkafelülettel
- 125 mm átmérőjű kerekek a jobb stabilitás és mozgathatóság érdekében
- védő gumiütőzők a sarkokon
- anyaga: acéllemez
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- 8 fiókkal (7 fiók 565 x 365 x 70 mm, 1 fiók 565 x 385 x 150 mm)
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2000 kg
- fiókok terhelhetősége: 40 kg
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



617100	A	B	H	TK	1
810	510	945	72200	TK	1

920PLUS2

Europlus szerszámkocsi

- központi zárral
- egységes fiókrózító mechanizmus
- többcélú, kihúzható polc, további munkafelülettel
- 125 mm átmérőjű kerekek a jobb stabilitás és mozgathatóság érdekében
- védő gumiütőzők a sarkokon
- anyaga: acéllemez
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- 7 fiókkal (5 fiók 563 x 365 x 70 mm, 2 fiók 565 x 385 x 150 mm)
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2000 kg
- fiókok terhelhetősége: 40 kg
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



617101	A	B	H	TK	1
810	510	945	75600	TK	1



Az új, 400 mm hosszú golyóscsapágyazott fióksínek a hagyományos megoldásoknál magasabb színvonalat képviselnek. Mindez 10 %-kal nagyobb terhelhetőséget jelent, és a fiók egyenletesen, majdnem hangtalanul mozgatható. A fiókok a műanyag biztonsági gombok megnyomásával könnyedén kiemelhetők.



A központi zárral ellátott fiókrózító mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyitását.



A csúszásgátló ANTI-SLIP betétek védik a fiókokat és azok tartalmát, mivel megakadályozzák a szerszámok elmozdulását a fiók nyitása és zárása, illetve a szerszámkocsi mozgása során.



Biztonsági fékkal felszerelt, tartós, 125 mm átmérőjű kerekek garantálják a kocsi mozgathatóságát és stabilitását, még akkor is, ha a szerszámkocsi teljes terheléssel állólag egy kábelben. A megfelelő egyensúly különösen fontos egyenletes műhelypadló, vagy kültéri használat esetén.

Tartozékok és kiegészítők



PAPÍRTARTÓ

A papírtartó (920ES4A, 619445), amely két változatban is elérhető, biztosítja, hogy a törőpapír-tekerces mindig kéznél legyen.



FIÓKELVÁLASZTÓK

A különböző fiók elválasztók (920ES3, 617823) használatával az Europlus szerszámkocsi fiókjai különböző méretű és elrendezésű egységekre tagolhatók, tetszés szerint.



SZERSZÁMTARTÓ FAL

Az Europlus szerszámkocsira szerelhető, perforált lemezből kialakított fal (920.1PLUS, 619711) szerszámok és más kellékek, kiegészítők tárolására alkalmas.



TÁROLÓTÁLCÁK

A poliétlen habból készült SOS* tálcák (964) segítségével a szerszámok rendezetten és biztonságosan tárolhatók a fiókokban. SOS = Biztonság, Rendezettség, Áttekinthetőség

	619711	920.1PLUS	x	
	Szerszámtartó fal (920PLUS)			
	617823	920ES3	x	
	Elválasztó-készlet (920PLUS)			
	619446	920ES4A	x	
	Papírtartó, nagyméretű tekercesekhez (920PLUS)			
	621019	920ES7	x	
	Palacktartó (920PLUS)			
	619525	920ES8	x	
	ABS munkalap (920PLUS)			
	621896	964ASOS	x	
	Üres SOS tárolótálcák (920PLUS, 940E, 940EV)			
	390 - 417			
	621897	964BSOS	x	
	Üres SOS tárolótálcák (920PLUS, 940E, 940EV)			
	390 - 417			

940EV1

Eurovision szerszámokcsik

- központi zárral
- 125 mm átmérőjű kerek a megnövelt stabilitásért és mozgékonyaságért
- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatók és kihúzhatók
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a csúszdátoló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- a fiókrögítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását
- kiegészítővel bővíthető
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkal
- a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámokcsikhoz mellékelve
- felnyitható ajtó biztonsági zárral
- statikus terhelhetőség kerek nélkül: 1600 kg
- fiókok terhelhetősége: 40 kg
- 4 fiókkal (3 fiók 563 x 365 x 70 mm, 1 fiók 563 x 410 x 150 mm)
- anyaga: acéllemez



1mm



619884 720 440 917 44800 1x 1

940EV3

Eurovision szerszámokcsik

- központi zárral
- 125 mm átmérőjű kerek a megnövelt stabilitásért és mozgékonyaságért
- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatók és kihúzhatók
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a csúszdátoló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- a fiókrögítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását
- kiegészítővel bővíthető
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkal
- a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámokcsikhoz mellékelve
- statikus terhelhetőség kerek nélkül: 1600 kg
- fiókok terhelhetősége: 40 kg
- anyaga: acéllemez
- 6 fiókkal (3 fiók 563 x 365 x 70 mm, 3 fiók 563 x 410 x 150 mm)



1mm



621436 720 440 917 51000 1x 1

940EV4

Eurovision szerszámokcsik

- központi zárral
- 125 mm átmérőjű kerek a megnövelt stabilitásért és mozgékonyaságért
- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatók és kihúzhatók
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a csúszdátoló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- a fiókrögítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását
- kiegészítővel bővíthető
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkal
- a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámokcsikhoz mellékelve
- statikus terhelhetőség kerek nélkül: 1600 kg
- fiókok terhelhetősége: 40 kg
- 7 fiókkal (5 fiók 563 x 365 x 70 mm, 2 fiók 563 x 410 x 150 mm)
- anyaga: acéllemez



1mm



619885 720 440 917 57000 1x 1

940EV6

Eurovision szerszámokcsik

- központi zárral
- 125 mm átmérőjű kerek a megnövelt stabilitásért és mozgékonyaságért
- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatók és kihúzhatók
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a csúszdátoló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- a fiókrögítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását
- kiegészítővel bővíthető
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkal
- a kiegészítők rögzítésére szolgáló anyák a szerszámokcsikhoz mellékelve
- statikus terhelhetőség kerek nélkül: 1600 kg
- fiókok terhelhetősége: 40 kg
- 8 fiókkal (7 fiók 563 x 365 x 70 mm, 1 fiók 563 x 410 x 150 mm)
- anyaga: acéllemez



1mm



619886 720 440 917 60000 1x 1

	Barcode	Nº	Eurovision
	608925	940ES3	x
Elválasztó-készlet (940E, 940EV)			
	622597	940ES3A	x
Elválasztó-készlet kisméretű fiókokba (940E, 940EV)			
	608969	940ES5	x
Dokumentumtartó (940E, 940EV)			
	608970	940ES6	x
Gyűjtőpolc (940E, 940EV)			
	608971	940ES7	x
Palacktartó (940E, 940EV)			
	608972	940ES8	x
ABS munkalap (940E, 940EV)			
	608973	940ES9	x
Fa munkalap (940E, 940EV)			
	622598	940ES10	x
Csavarhúzó-függesztő (940E, 940EV)			
	621896	964ASOS	x
Üres SOS tárolótálcá (920PLUS, 940E, 940EV)			
	390 - 417		
	621897	964BSOS	x
Üres SOS tárolótálcá (920PLUS, 940E, 940EV)			
	390 - 417		

	Barcode	Nº	Eurovision
	620417	940.1EV	x
Szerszámirtató fal (940EV)			
	620416	940EV51	x
Lemezkosár (940EV)			
	620418	940EV54	x
Papírtartó (940EV)			
	620419	940EV57	x
Palacktartó (940EV)			
	608923	940ES1	x
Kosár (940E, 940EV)			
	608924	940ES2	x
Lemezkosár (940E, 940EV)			



940E1

Eurostyle szerszámkocsi

- központi zárral
- 4 kerék, egy fékezhető
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- kiegészítővel bővíthető
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkózással
- 4 fiókkal (3 fiók 585 x 405 x 75 mm, 1 fiók 585 x 405 x 155 mm)
- felnyitható ajtó biztonsági zárral
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- fiókok terhelhetősége: 40 kg
- anyaga: acéllemez



1mm



A B H

608542 720 440 895 42000 1

940E3

Eurostyle szerszámkocsi

- központi zárral
- 4 kerék, egy fékezhető
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a csúszógátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- kiegészítővel bővíthető
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkózással
- 6 fiókkal (3 fiók 560 x 365 x 70 mm, 3 fiók 560 x 400 x 150 mm)
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- fiókok terhelhetősége: 40 kg
- anyaga: acéllemez



1mm



A B H

608544 720 440 895 48000 1

940E4

Eurostyle szerszámkocsi

- központi zárral
- 4 kerék, egy fékezhető
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a csúszógátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- kiegészítővel bővíthető
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkózással
- 7 fiókkal (5 fiók 560 x 365 x 70 mm, 2 fiók 560 x 400 x 150 mm)
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- fiókok terhelhetősége: 40 kg
- anyaga: acéllemez



1mm



A B H

608545 720 440 895 52000 1

940E4/1L

Eurostyle szerszámkocsi

- központi zárral
- 4 kerék, egy fékezhető
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a csúszógátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- kiegészítővel bővíthető
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkózással
- 7 fiókkal (5 fiók 560 x 365 x 70 mm, 2 fiók 560 x 400 x 150 mm)
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- fiókok terhelhetősége: 40 kg
- bal- és jobb oldalon perforált lemezborítás
- 10 db, 50 mm hosszúságú függesztő kampóval
- a szerszámkocsi tetején ABS munkalap
- anyaga: acéllemez



1mm



A B H

612138 720 440 895 60000 1

940E6

Eurostyle szerszámkocsi

- központi zárral
- 4 kerék, egy fékezhető
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a csúszógátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- kiegészítővel bővíthető
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkózással
- 8 fiókkal (7 fiók 560 x 365 x 70 mm, 1 fiók 560 x 400 x 150 mm)
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- fiókok terhelhetősége: 40 kg
- anyaga: acéllemez



1mm



A B H

608547 720 440 895 56000 1



	№	Eurostyle
	608923 940E51	x
	608924 940E52	x
	608925 940E53	x
	622597 940E53A	x
	608968 940E54	x
	619445 940E54A	x
	608969 940E55	x
	608970 940E56	x
	608971 940E57	x
	608972 940E58	x
	622598 940E510	x
	620416 940EV51	x
	620418 940EV54	x
	620419 940EV57	x
	621896 964ASOS	x
	621897 964BSOS	x

940E9

Eurostyle szerszámkocsi

- központi zárral
- 4 kerék, egy fékezhető
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a csúszógátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- kiegészítővel bővíthető
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkózással
- 8 fiókkal (7 fiók 560 x 365 x 70 mm, 1 fiók 560 x 400 x 150 mm)
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- fiókok terhelhetősége: 40 kg
- anyaga: acéllemez



1mm



A B H

611757 720 500 975 72000 1

940M1

Euromaster szerszámkocsi

- központi zárral
- 4 kerék, egy fékezhető
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a csúszógátló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- a porlakk kadmium- és ólommentes
- 6 fiókkal (5 fiók 560 x 365 x 70 mm, 1 fiók 560 x 400 x 150 mm)
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 1600 kg
- széthúzható tetőszeleciők terhelhetősége zárt állapotban egyenként 80 kg (nyitott állapotban 32 kg)
- fiókok terhelhetősége: 40 kg
- palacktartóval és műanyag betéttel kisméretű alkatrészekhez
- anyaga: acéllemez



1mm



A B H

612218 730 465 975 58000 1



940H1

Hercules szerszámkocsi

- központi zárral (2 biztonsági zár)
- 4 kerék, kettő fékezhető
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a csúszgátoló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkal
- 7 első fiókkal (5 fiók 560 x 365 x 70 mm, 2 fiók 560 x 365 x 150 mm)
- 7 oldalfiókkal (5 fiók 390 x 323 x 70 mm, 2 fiók 390 x 323 x 150 mm)
- fa munkalappal
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg
- oldalfiókok terhelhetősége: 25 kg
- előoldali fiókok terhelhetősége: 40 kg
- anyaga: acéllemez



±1,25mm



A B H 1 1

940H2

Hercules szerszámkocsi

- központi zárral
- 4 kerék, kettő fékezhető
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a csúszgátoló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkal
- 7 első fiókkal (5 fiók 560 x 365 x 70 mm, 2 fiók 560 x 365 x 150 mm)
- ajtó zárral
- fa munkalappal
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg
- előoldali fiókok terhelhetősége: 40 kg
- anyaga: acéllemez

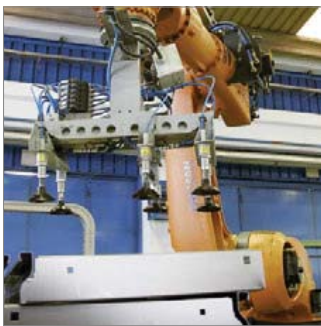


±1,25mm



A B H 1 1

Barcode	Nº	Hercules	Hercules
621442	940.1H	x	
Szerszámtartó fal (940H)			
621896	964ASOS	x	
Üres SOS tárolótáca (920PLUS, 940E, 940EV)			
390 - 417			
621897	964BSOS	x	
Üres SOS tárolótáca (920PLUS, 940E, 940EV)			
390 - 417			
608969	940E55	x	
Dokumentumtartó (940E, 940EV)			
608971	940E57	x	
Palacktartó (940E, 940EV)			
608923	940E51	x	
Kosár (940E, 940EV)			
608925	940E53	x	
Elválasztó-készlet (940E, 940EV)			
608924	940E52	x	
Lemezkosár (940E, 940EV)			
622597	940E53A		
Elválasztó-készlet kisméretű fiókba (940E, 940EV)			
610932	940H53		
Elválasztó-készlet (940H)			
622882	940.2H2		
Ajtó szerszámkocsihoz (940H2)			



Barcode	Nº	Economic
617269	940ECOS1	x
Elválasztó-készlet (940ECO)		
618460	940ECOES7	x
Palacktartó (940ECO)		

940H3

Hercules szerszámkocsi

- központi zárral
- 4 kerék, kettő fékezhető
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a csúszgátoló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkal
- 7 első fiókkal (5 fiók 560 x 365 x 70 mm, 2 fiók 560 x 365 x 150 mm)
- egyik oldalon polccokkal
- fa munkalappal
- statikus terhelhetőség kerekek nélkül: 2300 kg
- előoldali fiókok terhelhetősége: 40 kg
- anyaga: acéllemez



±1,25mm



A B H 1 1

940ECO

Economic szerszámkocsi

- központi zárral
- 4 kerék, egy fékezhető
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkel
- a csúszgátoló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- kiegészítővel bővíthető
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkal
- anyaga: acéllemez
- 6 fiókkal (4 fiók 490 x 275 x 70 mm, 2 fiók 490 x 310 x 150 mm)
- fiókok terhelhetősége: 30 kg



±0,8mm



A B H 1 1

PÓTKATRÉSZEK

Barcode	Nº	920PLUS	940E	940EV	940ECO	940M	940H	994	946	943P1, 943P2	948	949	938	938V	938M	939	939EV	
613099	D11	585x612x75																
Kisméretű fiók (946A)																		
613098	D12	585x612x153																
Nagyméretű fiók (946A)																		
615998	D13	585x405x75																
Kisméretű fiók (940H1, H2, H3, 940M1, M2)																		
615999	D14	585x405x153																
Nagyméretű fiók (940H1, H2, H3, 940M1, M2)																		
616000	D15	415x365x75																
Kisméretű oldalfiók (940H1)																		
616001	D16	415x365x153																
Nagyméretű fiók (940H1)																		
619521	D17	585x412x75	x															
Kisméretű fiók (920PLUS)																		
619520	D18	585x412x155	x															
Nagyméretű fiók (920PLUS)																		
620564	D20	585x413x75																
Kisméretű fiók (940EV)																		
620563	D19	585x413x153																
Nagyméretű fiók (940EV)																		
620247	D20ECO	520x313x75																
Kisméretű fiók (940ECO)																		
620246	D19ECO	520x313x155																
Nagyméretű fiók (940ECO)																		
621663	D939EV1	585x323x75																x
Kisméretű fiók számláadához (940EV)																		
621664	D939EV2	585x323x153																x
Nagyméretű fiók számláadához (939EV)																		
610165	K1	180°	x	x	x	x	x											
Kulcsos zár																		
610233	K15	90° + 180°																
Kulcsos zárkészlet két kulccsal																		
615004	K7	90°																
Kulcsos zár																		
619522	K8	180°	x															
Kulcsos zár (920PLUS)																		
620562	K9	180°																
Kulcsos zár (940EV)																		
610174	R4	490x66x90																
Fogantyú (940H1, H2, H3)																		
616002	R5	390x70x25																
Fogantyú (940M1, M2, M3)																		
620565	R7	375x98x40																
Fogantyú (940EV)																		
610180	T5	560x380																
Csúszgátó betét fiókba (940E1-E9, 940H1, H2, H3, 940M1, M2, M3)																		
615247	T6	560x398																
Csúszgátó betét fiókba (940E1-E16, 940H1, H2, H3, 940M1, M2, M3)																		
616003	T7	391x341																
Csúszgátó betét oldalfiókba (940H1)																		

PÓTALKATRÉSZEK

	920PLUS	940E	940EV	940ECO	940M	940H	994	946	943P1	943P2	948	949	938	938V	938M	939	939EV
						x											
616004 T8 391x359						x											
								x									
616005 T9 560x591								x									
								x									
616006 T10 560x608								x									
					x												
616007 T11 589x437					x												
			x														
620566 T12 694x434			x														
			x														
620568 T13 560x380			x														
			x														
620569 T14 560x405			x														
	x																
620939 T920 560x380	x																
			x														
621665 T939EV1 560x294			x														
621666 T939EV2 560x317																	
				x													
610181 V1 400				x													
610182 V2 350																	
	x																
603664 V3 400	x																
613100 V4 600																	
616008 V5 700																	
619551 V6 300																	
	x		x	x	x	x											
610183 W1 100	x		x	x	x	x											
	x		x	x	x	x											
610184 W2 100	x		x	x	x	x											
	x		x	x	x	x											
610185 W3 100	x		x	x	x	x											
610189 W7 160																	
610190 W8 125																	
	x		x	x	x	x											
610191 W20 100	x		x	x	x	x											
610195 W24 125+160																	
	x																
619524 W26 125	x																



946A

Munkapad

- központi zárral
- fiókok golyóscsapdázott sínekkel
- a csúszásgátló fiókbetétek védik a fiókat és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- fa munkalappal
- 5 fiókkal (3 fiók 560 x 570 x 70 mm, 2 fiók 560 x 605 x 150 mm)
- statikus terhelhetőség: 2300 kg
- fiókok terhelhetősége: 40 kg
- anyaga: acéllemez



125mm



612328 1500 750 925 116000 1X 1

946AC

Munkapad szekrénnel

- munkapad (946A) és szekrény (946C) kombinációja (946ACR változat zárható redőnyrel)



125mm



612220 1500 750 1665 136000 1X 1

946ACR

Munkapad redőnyös szekrénnel

- munkapad (946A) és zárható redőnyös szekrény (946C) kombinációja (946CR)



125mm



612331 1500 750 1665 146000 1X 1

946C

Szekrény 946A munkapadhoz

- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- 30 db függesztő kampóval



612329 1500 125 740 20000 1X 1



946CR

Redőnyös szekrény 946A munkapadhoz

- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- 30 db függesztő kampóval
- CR modell zárható redőnyrel
- anyaga: acéllemez



612330 1500 125 740 30000 1X 1

946D

Ajtó 946A munkapadhoz

- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



613097 665 20 565 3650 1X 1

946G

Munkaasztal

- behajtható támasztólábak
- statikus terhelhetőség: 250 kg
- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- bükkfa lemezelt fatábla
- környezetbarát felületvédelemmel

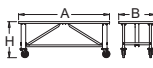


612573 1000 600 850 21800 1X 1

946T

Mobil munkapad

- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- bükkfa lemezelt fatábla
- környezetbarát felületvédelemmel
- dinamikus terhelhetőség: 1000 kg
- kerekéktérje 200 mm



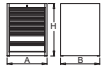
6121448 2050 750 800 90000 1K 1



943P1

Munkapad modul, 7 fiókkal

- központi zárral
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkal
- a csúszdátoló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- 7 fiókkal (5 fiók 560 x 570 x 70 mm, 2 fiók 560 x 605 x 150 mm)
- fiókok terhelhetősége: 40 kg
- a fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- anyaga: acéllemez



618466 665 650 870 69600 1K 1

943P2

Munkapad modul, 8 fiókkal

- központi zárral
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkal
- a csúszdátoló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- 8 fiókkal (7 fiók 560 x 570 x 70 mm, 1 fiók 560 x 605 x 150 mm)
- fiókok terhelhetősége: 40 kg
- a fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- anyaga: acéllemez



1mm



618467 665 650 870 74200 1K 1

943P4

Munkapad modul, 8 fiókkal

- központi zárral
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkal
- a csúszdátoló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- 8 fiókkal (7 fiók 390 x 570 x 70 mm, 1 fiók 390 x 605 x 150 mm)
- fiókok terhelhetősége: 40 kg
- a fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- anyaga: acéllemez



1mm



618469 495 650 870 63000 1K 1

943P5

Munkapad modul, 2 fiókkal és ajtóval

- központi zárral
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkal
- a csúszdátoló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- 2 fiókkal (390 x 570 x 70 mm)
- ajtóval
- fiókok terhelhetősége: 40 kg
- a fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- anyaga: acéllemez



1mm



618470 495 650 870 37600 1K 1

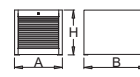
943P6

Munkapad modul, 4 fiókkal

- központi zárral
- fiókok golyóscsapágyazott sínekkal
- a csúszdátoló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- 4 fiókkal (390 x 570 x 70 mm)
- fiókok terhelhetősége: 40 kg
- a fiókokban használható az SOS tárolótálca-rendszer
- anyaga: acéllemez



1mm



618471 495 650 390 31800 1K 1

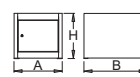
943P7

Munkapad modul, szekrénnel

- központi zárral
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- ajtóval
- anyaga: acéllemez



1mm



618472 495 650 390 9400 1K 1

943P8

Támasztóláb moduláris munkapadhoz

- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- anyaga: acéllemez

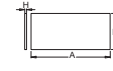


618473 100 650 870 7500 1K 1

943P9

Rövid fa munkalap moduláris munkapadhoz

- bükkfa lemezelt fatábla
- környezetbarát felületvédelemmel

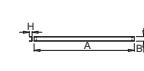


618474 1650 750 40 41000 1K 1

943P11

Hosszú összekötő elem moduláris munkapadhoz

- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- anyaga: acéllemez

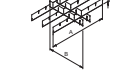


618476 1920 70 50 6800 1K 1

943PS1

Elválasztó-készlet (943P1, P2, 946)

- anyaga: acéllemez

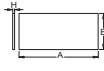


621401 583 558 60 221 1K 1

943P10

Hosszú fa munkalap moduláris munkapadhoz

- bükkfa lemezelt fatábla
- környezetbarát felületvédelemmel

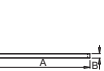


618475 2050 750 40 51000 1K 1

943P12

Rövid összekötő elem moduláris munkapadhoz

- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- anyaga: acéllemez

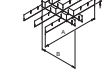


618477 1520 70 50 5400 1K 1

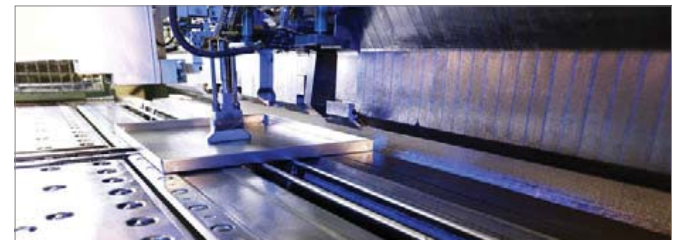
943PS2

Elválasztó-készlet (943P3, P4)

- anyaga: acéllemez



621402 583 388 60 1092 1K 1



A moduláris munkapad egy nélkülözhetetlen berendezés mind professzionális, mind az otthoni műhelyekben. Használható munkafelületként, valamint a különböző szerszámok biztonságos tárolására. Számos modulból áll, amelyek minden felhasználó számára lehetővé teszik az ideális kialakítású munkapad összeállítását az egyéni igények és a rendelkezésre álló hely függvényében. Az összeállítás egyszerű, gyors és biztonságos. A termékhez sablon mellékelve a furatok pontos elhelyezése érdekében. Az egyes részek minőségi, 3 mm vastagságú acéllemezből készülnek.

942A1
Moduláris munkapad




619030 4 61600 1

- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)
- 943P12 (1520 x 70 x 50)

942A4
Moduláris munkapad




619033 3 82000 1

- 943P5 (495 x 650 x 870),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A2
Moduláris munkapad




619031 3 132000 1

- 943P3 (495 x 650 x 870),
- 943P5 (495 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A5
Moduláris munkapad




619034 3 106200 1

- 943P3 (495 x 650 x 870),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A3
Moduláris munkapad




619032 3 160000 1

- 943P4 (495 x 650 x 870),
- 943P5 (495 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A6
Moduláris munkapad




619035 3 109800 1

- 943P4 (495 x 650 x 870),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A7
Moduláris munkapad




619036 4 115600 1

- 943P3 (495 x 650 x 870),
- 943P7 (495 x 650 x 390),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A10
Moduláris munkapad




619039 5 147400 1

- 943P3 (495 x 650 x 870),
- 943P6 (495 x 650 x 390),
- 943P7 (495 x 650 x 390),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A8
Moduláris munkapad




619037 4 119200 1

- 943P4 (495 x 650 x 870),
- 943P7 (495 x 650 x 390),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A11
Moduláris munkapad




619040 5 151000 1

- 943P4 (495 x 650 x 870),
- 943P6 (495 x 650 x 390),
- 943P7 (495 x 650 x 390),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A9
Moduláris munkapad




619038 4 113800 1

- 943P6 (495 x 650 x 390),
- 943P7 (495 x 650 x 390),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A12
Moduláris munkapad




619041 5 123200 1

- 943P5 (495 x 650 x 870),
- 943P6 (495 x 650 x 390),
- 943P7 (495 x 650 x 390),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A13
Moduláris munkapad




619042 3 144000 1

- 943P1 (665 x 650 x 870),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A16
Moduláris munkapad




619045 4 152600 1

- 943P2 (665 x 650 x 870),
- 943P6 (495 x 650 x 390),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A14
Moduláris munkapad




619043 3 120800 1

- 943P2 (665 x 650 x 870),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A17
Moduláris munkapad




619046 4 126800 1

- 943P1 (665 x 650 x 870),
- 943P7 (495 x 650 x 390),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A15
Moduláris munkapad




619044 4 149200 1

- 943P1 (665 x 650 x 870),
- 943P6 (495 x 650 x 390),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A18
Moduláris munkapad




619047 4 130200 1

- 943P2 (665 x 650 x 870),
- 943P7 (495 x 650 x 390),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A19
Moduláris munkapad




619048 3 143200 1

- 943P1 (665 x 650 x 870),
- 943P5 (495 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A20
Moduláris munkapad




619049 3 146600 1

- 943P2 (665 x 650 x 870),
- 943P5 (495 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A21
Moduláris munkapad




619050 3 167400 1

- 943P1 (665 x 650 x 870),
- 943P3 (495 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A22
Moduláris munkapad




619051 3 170800 1

- 943P2 (665 x 650 x 870),
- 943P3 (495 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A23
Moduláris munkapad




619052 3 171000 1

- 943P1 (665 x 650 x 870),
- 943P4 (495 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A24
Moduláris munkapad




619053 3 174400 1

- 943P2 (665 x 650 x 870),
- 943P4 (495 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

A moduláris munkapad egy nélkülözhetetlen berendezés mind professzionális, mind az otthoni műhelyekben. Használható munkafelületként, valamint a különböző szerszámok biztonságos tárolására. Számos modulból áll, amelyek minden felhasználó számára lehetővé teszik az ideális kialakítású munkapad összeállítását az egyéni igények és a rendelkezésre álló hely függvényében. Az összeállítás egyszerű, gyors és biztonságos. A termékhez sablon mellékelve a furatok pontos elhelyezése érdekében. Az egyes részek minőségi, 3 mm vastagságú acéllemezről készülnek.

944A1
Moduláris munkapad




619054 4 71400 1

943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050x750 x 40),
943P11 (1920x70 x 50)

944A4
Moduláris munkapad




619057 3 91800 1

943P5 (495 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A2
Moduláris munkapad




619055 3 141800 1

943P3 (495 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050x750x40)

944A5
Moduláris munkapad




619058 3 116000 1

943P3 (495 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A3
Moduláris munkapad




619056 3 145400 1

943P4 (495 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A6
Moduláris munkapad




619059 3 119600 1

943P4 (495 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A7
Moduláris munkapad




619060 4 125400 1

943P3 (495 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A10
Moduláris munkapad




619063 5 196000 1

943P3 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A8
Moduláris munkapad




619061 4 129000 1

943P4 (495 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A11
Moduláris munkapad




619064 5 160800 1

943P4 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A9
Moduláris munkapad




619062 4 123600 1

943P5 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A12
Moduláris munkapad




619065 5 133000 1

943P5 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A13
Moduláris munkapad




619066 3 127200 1

943P1 (665 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A16
Moduláris munkapad




619069 4 162400 1

943P2 (665 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A14
Moduláris munkapad




619067 3 130600 1

943P2 (665 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A17
Moduláris munkapad




619070 4 136600 1

943P1 (665 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A15
Moduláris munkapad




619068 4 159000 1

943P1 (665 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A18
Moduláris munkapad




619071 4 140000 1

943P2 (665 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A19
Moduláris munkapad




619072 3 153000 1

943P1 (665 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A20
Moduláris munkapad




619073 3 156400 1

943P3 (495 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A21
Moduláris munkapad




619074 3 177200 1

943P1 (665 x 650 x 870),
943P3 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A22
Moduláris munkapad




619075 3 180600 1

943P2 (665 x 650 x 870),
943P3 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A23
Moduláris munkapad




619076 3 180800 1

943P1 (665 x 650 x 870),
943P4 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A24
Moduláris munkapad



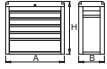

619077 3 174400 1

943P2 (665 x 650 x 870),
943P4 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

939/5E

Eurostyle szerszámláda, 5 fiókkal

- központi zárral
- fedél zárható, lecsukásával a fiókok is záródnak
- fiókok golyóscsapgyazott sínekkel
- a csúszdátoló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- 5 fiókkal (560 x 265 x 70 mm)
- anyaga: acéllemez
- fiókok terhelhetősége: 30 kg

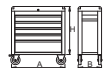


611784	685	300	535	25000	IKX	1
--------	-----	-----	-----	-------	-----	---

938/5M

Mobil szerszámláda fogantyúval

- központi zárral
- fedél zárható, lecsukásával a fiókok is záródnak
- fiókok golyóscsapgyazott sínekkel
- a csúszdátoló fiókbetétek védik a fiókokat és a szerszámokat a sérüléstől
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- 5 fiókkal (4 fiók 570 x 265 x 70 mm, 1 fiók 570 x 280 x 150 mm)
- 4 kerék, egy fékezhető
- anyaga: acéllemez
- fiókok terhelhetősége: 30 kg



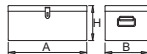
612901	695	300	615	29500	IKX	1
--------	-----	-----	-----	-------	-----	---

608925	940E53	x
Elválasztó-készlet (940E, 940EV)		
622597	940E53A	x
Elválasztó-készlet kisméretű fiókok (940E, 940EV)		

960/1

Szerszámláda

- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- alkalmas szerszámok, levegős szerszámok és kiegészítőik, dokumentáció tárolására, szállítására különböző időjárási viszonyok mellett

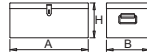


605896	700	380	310	18000	IKX	1
--------	-----	-----	-----	-------	-----	---

960/2

Szerszámláda

- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- alkalmas szerszámok, levegős szerszámok és kiegészítőik, dokumentáció tárolására, szállítására különböző időjárási viszonyok mellett

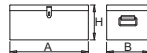


605897	840	420	335	23000	IKX	1
--------	-----	-----	-----	-------	-----	---

960/3

Szerszámláda

- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- alkalmas szerszámok, levegős szerszámok és kiegészítőik, dokumentáció tárolására, szállítására különböző időjárási viszonyok mellett

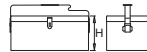


605898	910	530	430	31000	IKX	1
--------	-----	-----	-----	-------	-----	---

960/6

Karbantartó szerszámláda

- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- műszdas vállszíjjal



603673	550	200	230	52000	IKX	1
612989	620	200	230	49000	IKX	1

K

Fém tárolódoboz



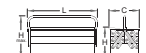
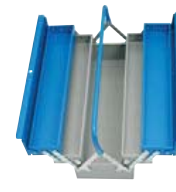
601918	1/4"	197	105	38	275	IKF	1
601913	3/8"	321	198	54	798	IKF	1
612694	3/8VDE	321	198	54	798	IKF	1
601954	1/2"	448	198	54	1456	IKF	1
621474	1/2VDE	448	198	54	1489	IKF	1
602743	3/4"	505	215	75	2500	IKF	1
603521	1"	670	220	100	4800	IKF	1



911/5

Szerszámláda, 5 rekeszsel

- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- rövid típus, egy fogantyúval



601909	460	210	220	500	225	320	3956	IKX	1
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	---

911VSOS

SOS tárolótálca 911 szerszámládákhoz

- anyaga: kis sűrűségű polietilén hab



622694	95	447	30	26	IKV	1
--------	----	-----	----	----	-----	---

912/1

Szerszámláda, 1 rekeszsel

- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- hosszú típus, egy fogantyúval

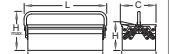


601910	560	210	220	600	125	220	2531	IKX	1
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	---

912/3

Szerszámláda, 3 rekeszsel

- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- hosszú típus, egy fogantyúval

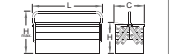
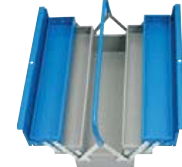


601911	560	210	220	600	175	270	3834	IKX	1
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	---

912/5

Szerszámláda, 5 rekeszsel

- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- hosszú típus, egy fogantyúval



601912	560	210	220	600	225	320	5474	IKX	1
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	---

912VSOS

SOS tárolótálca 912 szerszámládákhoz

- anyaga: kis sűrűségű polietilén hab

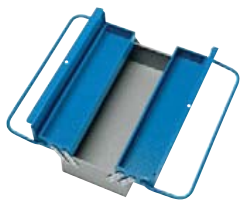


622696	95	547	30	27	IKV	1
--------	----	-----	----	----	-----	---

914/3

Szerszámláda, 3 rekeszel

- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- rövid típus, két fogantyúval



608538	A	B	C	L	H	Hf	🔒	📦	📏	📄
	460	210	235	485	175	225	4075	IK	1	

914/5

Szerszámláda, 5 rekeszel

- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- rövid típus, két fogantyúval

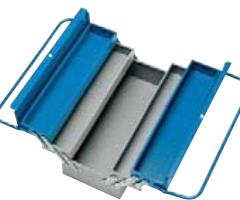


601985	A	B	C	L	H	Hf	🔒	📦	📏	📄
	460	210	235	485	225	275	5000	IK	1	

915/5

Szerszámláda, 5 rekeszel

- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- hosszú típus, két fogantyúval



607137	A	B	C	L	H	Hf	🔒	📦	📏	📄
	560	210	235	585	225	275	6000	IK	1	

949

Szerszámtároló szekrény

- központi zárral
- fiókok golyóscsapágyozott sínekkel
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- anyaga: acéllemez

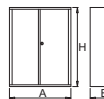


622671	A	B	H	🔒	📦	📏	📄
	695	660	2030	135000	IK	1	

949.1

Szerszámtároló szekrény

- központi zárral
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- anyaga: acéllemez
- a szekrényt a 949/3 összedíltás tartalmazza



622672	A	B	H	🔒	📦	📏	📄
	695	660	1023	48800	IK	1	

949.3

Polc 949.1/3 szekrényhez

- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- anyaga: acéllemez

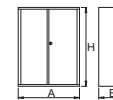


622674	A	B	H	🔒	📦	📏	📄
	689	597	32	3700	IK	1	

949.2

Szerszámtároló szekrény

- anyaga: acéllemez
- központi zárral
- 7 fiókkal (560 x 605 x 70 mm)
- fiókok golyóscsapágyozott sínekkel
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- a szekrényt a 949/3 összedíltás tartalmazza



622673	A	B	H	🔒	📦	📏	📄
	695	660	1023	83400	IK	1	

948E1

Szerszámtároló szekrény

- központi zárral
- fiókok golyóscsapágyozott sínekkel
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- 1 fiókkal (560 x 245 x 70 mm)
- a szekrény belsejében perforált acéllemez
- anyaga: acéllemez



612215	A	B	H	🔒	📦	📏	📄
	700	300	900	27500	IK	1	

948E1.1

Tartozékok 948E1 szekrényhez

- tartozékok: függesztő kampók (35 db 35 mm-es, 10 db 50 mm-es, 20 db 100 mm-es), 3 db tartó kulcsokhoz, 1 db tartó vésőkhöz



612908	🔒	📦	📏	📄
	2600	IK	1	

947

Dokumentumtároló szekrény

- fiókok golyóscsapágyozott sínekkel
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- fa munkalappal
- 23 fiókkal (920 x 363 x 42 mm)
- anyaga: acéllemez
- fiókok terhelhetősége: 30 kg



610954	A	B	H	🔒	📦	📏	📄
	1035	440	1150	160000	IK	1	

947S3

Elválasztó-készlet 947 szekrényhez



611961	A	B	C	🔒	📦	📏	📄
	355	40	0.8	973	IK	1	

948E1S

Szerszámtároló szekrény kiegészítőikkel

- központi zárral
- fiókok golyóscsapágyozott sínekkel
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- 1 fiókkal (560 x 245 x 70 mm)
- a szekrény belsejében perforált acéllemez
- tartozékok: függesztő kampók (35 db 35 mm-es, 10 db 50 mm-es, 20 db 100 mm-es), 3 db tartó kulcsokhoz, 1 db tartó vésőkhöz



612583	A	B	H	🔒	📦	📏	📄
	700	300	900	30000	IK	1	



948E2

Szerszámtároló szekrény

- központi zárral
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- a szekrény belsejében perforált acéllemez
- anyaga: acéllemez



612216	700	300	900	26000	IK	1
--------	-----	-----	-----	-------	----	---

948E2.1

Tartozékok 948E2 szekrényhez

- tartozékok: függesztő kampók (35 db 35 mm-es, 10 db 50 mm-es, 20 db 100 mm-es), 3 db tartó kulcsokhoz, 1 db tartó vésőkhöz



612909	2600	IK	1
--------	------	----	---

948E2S

Szerszámtároló szekrény kiegészítőkkel

- központi zárral
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- a szekrény belsejében perforált acéllemez
- tartozékok: függesztő kampók (35 db 35 mm-es, 10 db 50 mm-es, 20 db 100 mm-es), 3 db tartó kulcsokhoz, 1 db tartó vésőkhöz



612584	700	300	900	28500	IK	1
--------	-----	-----	-----	-------	----	---

948E3S

Szerszámtároló szekrény kiegészítőkkkel

- központi zárral
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- a szekrény belsejében perforált acéllemez
- tartozékok: függesztő kampók (20 db 35 mm-es, 5 db 50 mm-es, 10 db 100 mm-es), 1 db tartó kulcsokhoz, 1 db tartó vésőkhöz

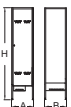


612585	500	300	900	18000	IK	1
--------	-----	-----	-----	-------	----	---

950G1

Öltözőszekrény vendéglátóipar számára

- a munka- és utcai ruházat elkülönített tárolásához
- 0.8 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezről
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- cilindrzár flexibilis kulccsal



623022	500	504	2010	66000	IK	1
--------	-----	-----	------	-------	----	---



948E3.1

Tartozékok 948E3 szekrényhez

- tartozékok: függesztő kampók (20 db 35 mm-es, 5 db 50 mm-es, 10 db 100 mm-es), 1 db tartó kulcsokhoz, 1 db tartó vésőkhöz



612910	1200	IK	1
--------	------	----	---

955IND1

Ipari szekrény

- felhasználási lehetőségek: termelés, autójavító műhelyek, laboratóriumok - bármely területen, ahol méréseket végeznek számítógép segítségével
- a tetőn található szekrény alkalmas képernyő elhelyezésére (belső mérete 625 x 290 x 430 mm)
- 20 mm vastagságú bükkfa munkalap
- a billentyűtartó fiók mérete 560 x 450 x 40 mm
- az alsó szekrény alkalmas számítógép és mdr felszerelés elhelyezésére, a polc 6 különböző pozícióban rögzíthető (belső mérete 635 x 630 x 810 mm)
- 1 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezről
- cilindrzár flexibilis kulccsal
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással

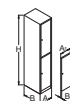


622816	715	680	310	1553	42500	IK	1
--------	-----	-----	-----	------	-------	----	---

950/2

Öltözőszekrény, 2 rekesssel

- A szekrények porfestettek a korrózió ellen, illetve további védelemként az acéllemez környezetbarát, kadmium- és ólommentes lakkal kezelt. A világos színű öltözőszekrény minden helyiségnek fiatal hangulatot kölcsönöznek.
- Az öltözőszekrény fala 0.8 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezről készül.
- Az ajtók anyaga 1 mm vastagságú acéllemez, laterális csavarodás, és elhajlás ellen megerősítve. Az ajtók hat különböző színben rendelhetők (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 és RAL 7035).

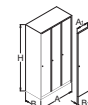


617115	350	500	1880	300	20	875	35000	IK	1
--------	-----	-----	------	-----	----	-----	-------	----	---

950/3V

Öltözőszekrény, 3 rekesssel

- A szekrények porfestettek a korrózió ellen, illetve további védelemként az acéllemez környezetbarát, kadmium- és ólommentes lakkal kezelt. A világos színű öltözőszekrény minden helyiségnek fiatal hangulatot kölcsönöznek.
- Az öltözőszekrény fala 0.8 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezről készül.
- Az ajtók anyaga 1 mm vastagságú acéllemez, laterális csavarodás, és elhajlás ellen megerősítve. Az ajtók hat különböző színben rendelhetők (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 és RAL 7035).



617175	1000	500	1880	300	20	1775	75000	IK	1
--------	------	-----	------	-----	----	------	-------	----	---

950.1

Keret azonosító táblához



617188	24	IK	1
--------	----	----	---

950.3

Polc öltözőszekrényekhez (950/9, 6, 3, 2, 1)

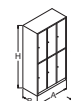


617177	2170	IK	1
--------	------	----	---

950/6

Öltözőszekrény, 6 rekesssel

- A szekrények porfestettek a korrózió ellen, illetve további védelemként az acéllemez környezetbarát, kadmium- és ólommentes lakkal kezelt. A világos színű öltözőszekrény minden helyiségnek fiatal hangulatot kölcsönöznek.
- Az öltözőszekrény fala 0.8 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezről készül.
- Az ajtók anyaga 1 mm vastagságú acéllemez, laterális csavarodás, és elhajlás ellen megerősítve. Az ajtók hat különböző színben rendelhetők (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 és RAL 7035).

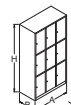


616652	1000	500	1880	300	20	875	75000	IK	1
--------	------	-----	------	-----	----	-----	-------	----	---

950/9

Öltözőszekrény, 9 rekesssel

- A szekrények porfestettek a korrózió ellen, illetve további védelemként az acéllemez környezetbarát, kadmium- és ólommentes lakkal kezelt. A világos színű öltözőszekrény minden helyiségnek fiatal hangulatot kölcsönöznek.
- Az öltözőszekrény fala 0.8 mm vastagságú, kiváló minőségű acéllemezről készül.
- Az ajtók anyaga 1 mm vastagságú acéllemez, laterális csavarodás, és elhajlás ellen megerősítve. Az ajtók hat különböző színben rendelhetők (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 és RAL 7035).



617116	1000	500	1880	300	20	575	95000	IK	1
--------	------	-----	------	-----	----	-----	-------	----	---

950.4

Műanyag tálcabetét öltözőszekrényekhez (950/9, 6, 3, 2, 1)



617187	150	IK	1
--------	-----	----	---

K950COMB

Kombinációs zár öltözőszekrényekhez



617183	216	IK	1
--------	-----	----	---

969S

Szerszámbőrönd

- burkolat anyaga: törésbiztos ABS
- robusztus alumínium keret az éles szegélyek védelmével
- két reteszeltető kapcsos zárral
- kombinációs számszár
- dokumentumtároló rekesz a fedélben (A4-es formátum)
- variálható belső
- belső méretek: 455 x 345 x 160 mm
- úrtartalom: 26 l
- terhelhetőség: 25 kg



621631	A	B	H	📦	📏	📄	1
	485	380	175	4200	IK		

969L

Szerszámbőrönd

- mobil bőrönd felhasználóbarát teleszkópos húzókkal
- burkolat anyaga: törésbiztos ABS
- robusztus alumínium keret az éles szegélyek védelmével
- két reteszeltető kapcsos zárral
- kombinációs számszár
- dokumentumtároló rekesz a fedélben (A4-es formátum)
- variálható belső
- belső méretek: 485 x 350 x 195 mm
- úrtartalom: 36 l
- terhelhetőség: 30 kg



621633	A	B	H	📦	📏	📄	1
	510	405	270	6400	IK		

969.5S

Zsebes válaszfal-készlet 969S bőröndhöz

- anyaga: nylon
- a készlet 2 válaszfalat tartalmaz: kétoldalas 23 zsebbel, fémkapcsos rögzítéssel, illetve egyoldalas 14 zsebbel, tépőzáras rögzítéssel



623152	📦	📏	📄	1
	1476	IKV		

969.4S

Elválasztók 969S bőröndhöz

- anyaga: ABS
- a kisméretű tárgyak nem keverednek el
- stabilitás
- kitűnő megoldás a szabad hely felosztásához



621643	📦	📏	📄	1
	645	IKV		

969.5L

Zsebes válaszfal-készlet 969L bőröndhöz

- anyaga: nylon
- a készlet 2 válaszfalat tartalmaz: kétoldalas 23 zsebbel, fémkapcsos rögzítéssel, illetve egyoldalas 14 zsebbel, tépőzáras rögzítéssel



623153	📦	📏	📄	1
	1587	IKV		

969.4L

Elválasztók 969L bőröndhöz

- anyaga: ABS
- a kisméretű tárgyak nem keverednek el
- stabilitás
- kitűnő megoldás a szabad hely felosztásához



621645	📦	📏	📄	1
	825	IKV		

975

Katalógus-állvány

- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással

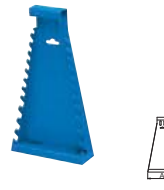


622592	A	B	H	📦	📏	📄	1
	632	640	1620	19600	IK		

977/1

Tartóállvány villáskulcsokhoz

- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



605160	A	B	H	📦	📏	📄	1
	6-32/12	180	50	330	420	IK	

977/2

Tartóállvány hosszú típusú csillag-villáskulcsokhoz

- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



605161	A	B	H	📦	📏	📄	1
	6-22/17	215	55	420	590	IK	

977/3

Tartóállvány csillag-villáskulcsokhoz

- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



605162	A	B	H	📦	📏	📄	1
	6-22/17	115	60	420	790	IK	

977/4

Tartóállvány hajlított csillagkulcsokhoz

- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



605163	A	B	H	📦	📏	📄	1
	6-32/12	220	80	410	890	IK	

977/5

Tartóállvány hajlított csillag-villáskulcsokhoz, hosszú típus

- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



607386	A	B	H	📦	📏	📄	1
	6-32/26	305	65	730	890	IK	



977/6

Tartóállvány hajlított csillag-villáskulcsokhoz, rövid típus

- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



607387	A	B	H	📦	📏	📄	1
	6-32/26	205	65	730	890	IK	

977/7

Tartóállvány T-markolatos kulcsokhoz



608355	📦	📏	📄	1
	890	IK		

978E

Termékinálói állvány elektronikai csavarhúzókhöz

- anyaga: akrilát



609950	A	B	H	📦	📏	📄	1
	230	135	185	813	IK		

978BICR

Termékináló állvány TBI és CR markolatos csavarhúzókhöz

• anyaga: akrilát



609951 330 205 206 2094 1

978VDE

Termékináló állvány szigetelt csavarhúzókhöz

• anyaga: akrilát



609952 330 205 240 2094 1

979

Tartóállvány csapszegezőkhöz

• anyaga: acéllemez
• környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



621375 500 415 1180 19400 1



ST.UNI1

Karton termékináló állvány CS készletekhez

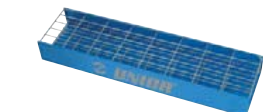


621018 670 430 1680 5600 1

980E

Tartóállvány lemezollókhöz

• anyaga: acéllemez
• környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



611898 530 136 63 1188 1

980F

Tartóállvány vágókhöz és kiütőkhöz

• anyaga: acéllemez
• környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással

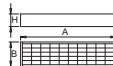


621211 410 110 78 1267 1

980G

Tartóállvány vésőkhöz

• anyaga: acéllemez
• környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



612212 530 136 63 821 1

980P2

Tartóállvány kétkaros lehúzókhöz

• anyaga: acéllemez
• környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



612653 240 200 430 2179 1

980P2S

Tartóállvány két csúszókaros lehúzókhöz

• anyaga: acéllemez
• környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



615083 240 250 430 2179 1

980P3A

Tartóállvány háromkaros lehúzókhöz



622675 283 329 428 3500 1

981PBS1

Műanyag tárolódoboz



621620 197 167 35 140 1

981PBM1

Műanyag tárolódoboz



619768 197 167 47 152 1

981PBS2

Műanyag tárolódoboz



621621 307 260 55 380 1

981PBM2

Műanyag tárolódoboz



619769 307 260 74 420 1

981PBS3

Műanyag tárolódoboz



621622 346 292 62 510 1

981PBM3

Műanyag tárolódoboz



619770 346 292 83 568 1

981PB4

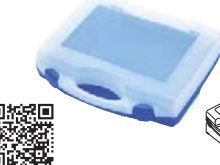
Műanyag tárolódoboz



619771 393 331 95 771 1

981PBS5

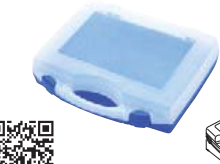
Műanyag tárolódoboz



621618 244 207 44 290 1

981PBM5

Műanyag tárolódoboz



621619 244 207 59 240 1

917

Műanyag szerszámláda



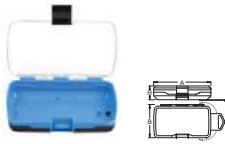
619765 A 514 280 260 1930 1

619766 B 406 252 244 1540 1

619767 C 394 215 195 920 1



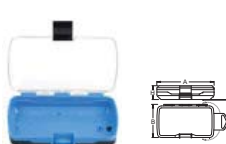
982PB1
Műanyag doboz behajtóhegyekhez



A B H 1 1

621425 145 85 30 76 1 1

982PB2
Műanyag doboz behajtóhegyekhez



A B H 1 1

621426 145 85 40 92 1 1

909
Műbőr szerszámtáska

- anyaga: műbőr (650 g, zsebes elválasztófalak 450 g)
- zár, pántok, szegecsek, csat, védőgomb fémből, krómozva
- zsebek száma: 28



A B H 1 1

601939 420 140 320 2400 1 1

909/1
Műbőr szerszámtáska

- anyaga: műbőr (650 g, zsebes elválasztófalak 450 g)
- zár, pántok, szegecsek, csat, védőgomb fémből, krómozva
- zsebek száma: 11



A B H 1 1

602552 350 110 300 1542 1 1

909/1PES
Szerszámtáska villanyszereléshez

- anyaga: poliészter
- zár, pántok, szegecsek, csat, védőgomb fémből, krómozva
- zsebek száma: 11



A B H 1 1

624058 350 110 300 1540 1 1

909PES
Szerszámtáska villanyszereléshez

- Anyaga: poliészter
- zár, pántok, szegecsek, csat, védőgomb fémből, krómozva
- zsebek száma: 28

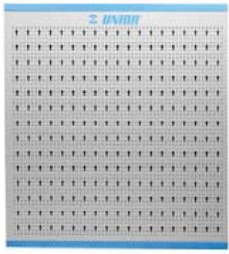



A B H 1 1

624057 420 140 320 2400 1 1

996/2
Szerszámfal

- anyaga: acéllemez, univerzális perforációval
- különböző szerszámok függesztett tárolására alkalmas a megfelelő kampók alkalmazásával
- a függesztő kampók maradandóan rögzíthetők
- jól áttekinthető elrendezést tesz lehetővé
- az eltérő méretű szerszámfalak kombinálhatóak

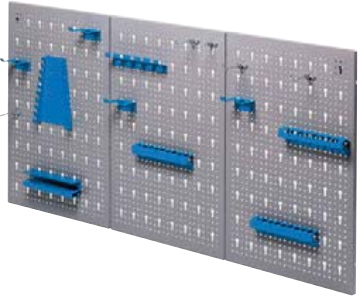
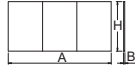



A B H 1 1

605114 900 22 972 10000 1 1

997
Szerszámfal

- anyaga: acéllemez, univerzális perforációval
- különböző szerszámok függesztett tárolására alkalmas a megfelelő kampók alkalmazásával
- a függesztő kampók maradandóan rögzíthetők
- jól áttekinthető elrendezést tesz lehetővé
- az eltérő méretű szerszámfalak kombinálhatóak
- 997.2 készlettel

A B H 1 1

607154 1192 20 595 5000 1 1

1830
Kétrészes munkaruha




A B H 1 1

621667 50 1169 1 1
621668 52 1190 1 1
621669 54 1241 1 1
621670 56 1262 1 1
621671 58 1289 1 1
621672 60 1307 1 1
621673 62 1398 1 1
621674 64 1478 1 1

1831
Overál munkaruha




A B H 1 1

621675 50 784 1 1
621676 52 801 1 1
621677 54 813 1 1
621678 56 841 1 1
621679 58 846 1 1
621680 60 872 1 1
621681 62 880 1 1
621682 64 896 1 1

1832
Mellény



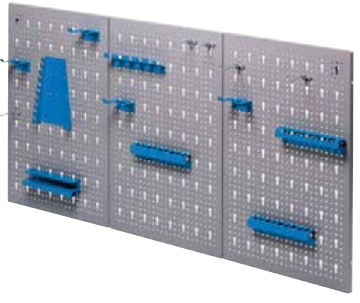


A B H 1 1

621683 50 582 1 1
621684 52 628 1 1
621685 54 645 1 1
621686 56 670 1 1
621687 58 702 1 1
621688 60 732 1 1
621689 62 760 1 1
621690 64 790 1 1



997.2
Tartozékok bemutatófalhoz

- 2 db tartó csavarhúzóhoz, 2 db tartó vésőkőhöz, 4 db függesztő kalapácsához, 1 db függesztő kulcsokhoz, 1 db függesztő reszelőhöz, 1 db függesztő fúrókhoz, 5 db függesztő kampó

A B H 1 1

610453 845 1 1

AP1
Védőkötény




A B H 1 1

616497 350 1 1

1863
Univerzális matrac

- anyaga: kis sűrűségű poliuretán hab





A B H 1 1

621982 500 219 30 90 1 1

1805 1805L 1807 1807L

Nagy teherbírási orrbetét: megvédi a lábujjakat a lezuhanó, nehéz tárgyak okozta sérülésektől 200 joule határártékig.

Átszúrásvédelem: védi a lábfejet azáltal, hogy a hegyes tárgyak (pl. szegek) nem tudják átszúrni, kilyukasztani a cipő talpát.

Antisztatikus tulajdonságok: a cipők védik a használat az elektromos veszélyektől és az áramütéstől.



Energiaelnyelő sarok: a sarokrészénél beépített ütéselnyelő zónának köszönhetően a cipő kényelmesebb és egész napos viselésre is alkalmas.

Olajjal és kémiai anyagokkal szembeni védelem: a talp megakadályozza, hogy a láb veszélyes anyagokkal érintkezzen.

1805

Munkavédelmi cipő, normál

- antisztatikus
- olajálló
- talp ellenálló benzinnel, és vegyi anyagokkal szemben
- vízálló
- acél orrbetét, 200 J
- átszúrásbiztos acéltalp
- csúszásgátló talp
- energiaelnyelő sarok
- EN 20345 szabvány szerint



S3

Barcode	Size	Weight	Color	Material
618379	38	1550	TF	1
618380	39	1550	TF	1
618381	40	1550	TF	1
618382	41	1550	TF	1
618383	42	1550	TF	1
618384	43	1550	TF	1
618385	44	1550	TF	1
618386	45	1550	TF	1
618387	46	1550	TF	1
618388	47	1550	TF	1

1805L

Munkavédelmi cipő, magasszárú

- antisztatikus
- olajálló
- talp ellenálló benzinnel, és vegyi anyagokkal szemben
- vízálló
- acél orrbetét, 200 J
- átszúrásbiztos acéltalp
- csúszásgátló talp
- energiaelnyelő sarok
- EN 20345 szabvány szerint



S3

Barcode	Size	Weight	Color	Material
618389	38	1550	TF	1
618390	39	1550	TF	1
618391	40	1550	TF	1
618392	41	1550	TF	1
618393	42	1550	TF	1
618394	43	1550	TF	1
618395	44	1550	TF	1
618396	45	1550	TF	1
618397	46	1550	TF	1
618398	47	1550	TF	1

1807

Munkavédelmi cipő, normál

- antisztatikus
- olajálló
- talp ellenálló benzinnel, és vegyi anyagokkal szemben
- vízálló
- acél orrbetét, 200 J
- átszúrásbiztos acéltalp
- csúszásgátló talp
- energiaelnyelő sarok
- EN 20345 szabvány szerint



S3

Barcode	Size	Weight	Color	Material
619906	38	1550	TF	1
619907	39	1550	TF	1
619908	40	1550	TF	1
619909	41	1550	TF	1
619910	42	1550	TF	1
619911	43	1550	TF	1
619912	44	1550	TF	1
619913	45	1550	TF	1
619914	46	1550	TF	1
619915	47	1550	TF	1

1807L

Munkavédelmi cipő, magasszárú

- antisztatikus
- olajálló
- talp ellenálló benzinnel, és vegyi anyagokkal szemben
- vízálló
- acél orrbetét, 200 J
- átszúrásbiztos acéltalp
- csúszásgátló talp
- energiaelnyelő sarok
- EN 20345 szabvány szerint



S3

Barcode	Size	Weight	Color	Material
619916	38	1550	TF	1
619917	39	1550	TF	1
619918	40	1550	TF	1
619919	41	1550	TF	1
619920	42	1550	TF	1
619921	43	1550	TF	1
619922	44	1550	TF	1
619923	45	1550	TF	1
619924	46	1550	TF	1
619925	47	1550	TF	1



- Pneumatikus szerszámok, 3/8"
- Pneumatikus szerszámok, 1/2"
- Pneumatikus szerszámok, 3/4"
- Pneumatikus szerszámok, 1"
- Pneumatikus szerszámok, 1.1/2"
- Pneumatikus kalapácsok és vésők
- Pneumatikus csiszolók, kőszűrők, polírozók és fűrők
- Pneumatikus tartozékok
- Vésők, SDS Plus és SDS Max



PNEUMATIKUS SZERSZÁMOK ÉS TARTOZÉKOK



Ergonomikus markolat

Az Unior légszerszámok ergonomikus kialakításuknak köszönhetően könnyen kezelhetők, ugyanakkor a robosztus ház hosszú élettartamot biztosít még a legnehezebb munkakörülmények között is. A hajtómechanizmus gyártásánál alkalmazott kiváló minőségű nyersanyagok és a kiemelkedő precizitás tökéletes működést garantálnak nagy nyomaték mellett. A szerszámok hajtófejei emellett hőkezeltek a nagyobb terhelhetőség és a hosszú távú használhatóság érdekében.



Hatékony munkavégzés

A sűrített levegő erejét hasznosítva az Unior pneumatikus szerszámokkal számos feladat gyorsan és egyszerűen, emellett biztonságosan és hatékonyan megoldható. A munkát adott feladatokhoz rendelt célszerszámok segítik az autójavító műhelyekben, illetve az építő- és faiparban.



Legszigorúbb biztonsági szabványok

Az Unior légszerszámokat kiemelkedő minőségű, és a legmagasabb szabványkövetelményeket kielégítő, biztonságos működésük különbözteti meg leginkább. Használatuk egyszerű, így mind a barkácsolók mind a professzionális felhasználók céljaira megfelelőek, akik számos pneumatikus racsni, kalapács, ütvecsavarozó, valamint különböző kiegészítőket is tartalmazó készlet közül választhatnak.

Az Unior pneumatikus szerszámok csatlakoztatása

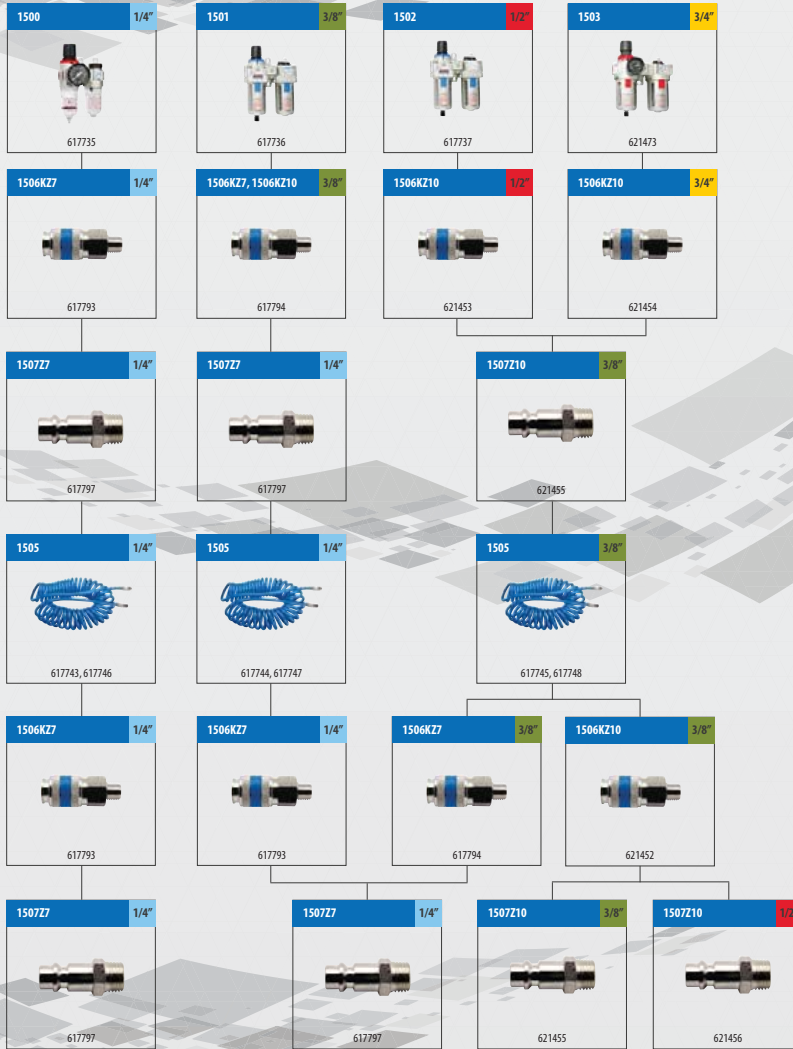


max. légnyomás: 9.5 bar

1508A és 1509B alternatív csatlakoztatása nagy tisztasági felületeken (pl. gépkocsi műszerfalán) végzett munka esetén.

Megfelelő kulcs a rögzítéshez

1506KN7	617795	1/4"	20
1506KN7	617796	3/8"	20
1506KZ7	617793	1/4"	20
1506KZ7	617794	3/8"	20
1506KZ10	621452	3/8"	24
1506KZ10	621453	1/2"	24
1506KZ10	621454	3/4"	27
1507Z7	617797	1/4"	14
1507Z7	617798	3/8"	19
1507Z7	618483	1/2"	22
1507Z10	621455	3/8"	17
1507Z10	621456	1/2"	24
1507Z10	621457	3/4"	27



- 1508A (617767)
- 1508B (617768)
- 1514 (615320)
- 1531 (615318)

- 1517 P (617728)
- 1517 S (617729)
- 1541 (615320)
- 1561 (615322)
- 1551 (615319)
- 1562 (615321)
- 1571 (615324)
- 1510 (617733, 617713)
- 1514 (617714, 617715)

- 1515 (617726)
- 1515 H (617727)
- 1516 (617731)
- 1516 A (617732)
- 1531 (615318)
- 1518 (617730)

- 1572 (615323)

- 1591 (615325)
- 1592 (615326)
- 1596 (617690)
- 1597 (617691)

1531

Pneumatikus átváltható racsni, 3/8"

- üresjárati sebesség: 250 l/min
- max. nyomaték: 54 Nm
- max. légnyomás: 6.2 bar
- levegőfelhasználás: 71 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- max. csavarméret: M6

Előnyök:

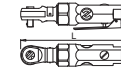
- kisméretű és kompakt szerszám
- minőségi kialakítás
- kézzel álló ki-/bekapcsológomb
- a forgásirány gyorsan és praktikus módon váltható
- zárszelep, amellyel megakadályozható a levegő bedramlása a szerszámra

Használat

- autóipar
- repülőgépipar
- mezőgazdasági gépek, eszközök
- nehézipar
- nagyméretű építőipari gépek
- hajóépítő ipar
- egyedi összeszerelés

Fontos!

- Gépi dugókulcsok használata javasolt.



615318 3/8" 37 165 54 520 1 1

1535

Pneumatikus racsni és dugókulcs-készlet, 3/8", műanyag dobozban

- doboz mérete: 244 x 207 x 44 mm



615513 8-17 / 13 2450 1 1
 1531 (3/8"), 230.4/4 (3/8" x 125, 3/8" x 75), 230.8/4 (6-12, 13-21), 230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 15, 17), 1374 (50ml)



1541

Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 3/8"

- üresjárati sebesség: 10000 f/min
- max. nyomaték: 271 Nm
- max. légnyomás: 6.2 bar
- levegőfelhasználás: 71 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- max. csavarméret: M10

Előnyök:

- ellenőrzött nyomaték
- gyors csavarozás
- széleskörű használhatóság

Használat

- autóipar
- repülőgépipar
- mezőgazdasági gépek, eszközök
- nehézipar
- nagyméretű építőipari gépek
- hajóépítő ipar
- egyedi összeszerelés

Fontos!

- Minden esetben használjunk gépi dugókulcsokat!



615320 3/8" 175 139 271 1350 1 1

1545

Pneumatikus ütvecsavarozó és dugókulcs-készlet, 3/8", műanyag dobozban

- doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm



615514 8-17 / 14 2515 1 1
 1541 (3/8"), 230.4/4 (3/8" x 125, 3/8" x 75), 230.8/4 (6-12, 13-21), 230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17), 1374 (50ml)

1551

Pneumatikus átváltható racsni, 1/2"

- üresjárati sebesség: 160 l/min
- max. nyomaték: 81 Nm
- max. légnyomás: 6.2 bar
- levegőfelhasználás: 113 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- max. csavarméret: M10

Előnyök:

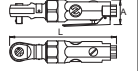
- kisméretű és kompakt szerszám
- minőségi kialakítás
- kézzel álló ki-/bekapcsológomb
- a forgásirány gyorsan és praktikus módon váltható
- zárszelep, amellyel megakadályozható a levegő bedramlása a szerszámra

Használat

- autóipar
- repülőgépipar
- mezőgazdasági gépek, eszközök
- nehézipar
- nagyméretű építőipari gépek
- hajóépítő ipar
- egyedi összeszerelés

Fontos!

- Gépi dugókulcsok használata javasolt.



615319 1/2" 45 254 81 1370 1 1

1555

Pneumatikus racsni és dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban

- doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm



615515 10-24 / 14 3145 1 1
 1551 (1/2"), 231.4/4 (1/2" x 125, 1/2" x 75), 231.8/4 (10-14, 15-32), 231/4 6p (10, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24), 1374 (50ml)

1561

Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1/2"

- üresjárati sebesség: 8000 f/min
- max. nyomaték: 814 Nm
- max. légnyomás: 6.2 bar
- levegőfelhasználás: 113 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- max. csavarméret: M16

Előnyök:

- ellenőrzött nyomaték
- gyors csavarozás
- széleskörű használhatóság

Használat

- autóipar
- repülőgépipar
- mezőgazdasági gépek, eszközök
- nehézipar
- nagyméretű építőipari gépek
- hajóépítő ipar
- egyedi összeszerelés

Fontos!

- Minden esetben használjunk gépi dugókulcsokat!



615322 1/2" 190 188 814 2910 1 1

1562

Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1/2"

- üresjárati sebesség: 7000 f/min
- max. nyomaték: 949 Nm
- max. légnyomás: 6.2 bar
- levegőfelhasználás: 119 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- max. csavarméret: M18

Előnyök:

- ellenőrzött nyomaték
- gyors csavarozás
- széleskörű használhatóság

Használat

- autóipar
- repülőgépipar
- mezőgazdasági gépek, eszközök
- nehézipar
- nagyméretű építőipari gépek
- hajóépítő ipar
- egyedi összeszerelés

Fontos!

- Minden esetben használjunk gépi dugókulcsokat!



615321 1/2" 192 204 949 2800 1 1

1571

Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 3/4"

- üresjárati sebesség: 6500 f/min
- max. nyomaték: 1085 Nm
- max. légnyomás: 6.2 bar
- levegőfelhasználás: 198 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- max. csavarméret: M24

Előnyök:

- ellenőrzött nyomaték
- gyors csavarozás
- széleskörű használhatóság

Használat

- autóipar
- repülőgépipar
- mezőgazdasági gépek, eszközök
- nehézipar
- nagyméretű építőipari gépek
- hajóépítő ipar
- egyedi összeszerelés

Fontos!

- Minden esetben használjunk gépi dugókulcsokat!



615324 3/4" 240 236 1085 4550 1 1

1572

Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 3/4"

- üresjárati sebesség: 5500 f/min
- max. nyomaték: 1491 Nm
- max. légnyomás: 6.2 bar
- levegőfelhasználás: 269 l/min
- levegőcsatlakozás: 3/8"
- max. csavarméret: M30

Előnyök:

- ellenőrzött nyomaték
- gyors csavarozás
- széleskörű használhatóság

Használat

- autóipar
- repülőgépipar
- mezőgazdasági gépek, eszközök
- nehézipar
- nagyméretű építőipari gépek
- hajóépítő ipar
- egyedi összeszerelés

Fontos!

- Minden esetben használjunk gépi dugókulcsokat!



615323 3/4" 235 220 1491 6440 1 1

1591

Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1"

- üresjárati sebesség: 4000 f/min
- max. nyomaték: 2439 Nm
- max. légnyomás: 6.2 bar
- levegőfelhasználás: 340 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/2"
- max. csavarméret: M36

Előnyök:

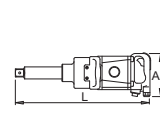
- ellenőrzött nyomaték
- gyors csavarozás
- széleskörű használhatóság

Használat

- autóipar
- repülőgépipar
- mezőgazdasági gépek, eszközök
- nehézipar
- nagyméretű építőipari gépek
- hajóépítő ipar
- egyedi összeszerelés

Fontos!

- Minden esetben használjunk gépi dugókulcsokat!



615325 1" 180 495 2439 13600 1 1

1592

Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1"

- üresjárati sebesség: 4000 f/min
- max. nyomaték: 2439 Nm
- max. légnyomás: 6.2 bar
- levegőfelhasználás: 340 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/2"
- max. csavarméret: M36

Előnyök:

- ellenőrzött nyomaték
- gyors csavarozás
- széleskörű használhatóság

Használat

- autóipar
- repülőgépipar
- mezőgazdasági gépek, eszközök
- nehézipar
- nagyméretű építőipari gépek
- hajóépítő ipar
- egyedi összeszerelés

Fontos!

- Minden esetben használjunk gépi dugókulcsokat!



615326 1" 280 307 2439 12800 1 1

1565

Pneumatikus ütvecsavarozó és dugókulcs-készlet, 1/2", műanyag dobozban

- doboz mérete: 346 x 292 x 83 mm



615516 10 - 27 / 20 5600 1 1

◀ 1561 (1/2"), ▶ 231.4/4 (1/2" x 125, 1/2" x 75), ◯ 1231.8/4 (10 - 14, 15 - 32), □ 231/4 6p (10, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 27), 1374 (50ml), 231/4L6p (17, 19, 21, 22, 24, 27)



1575

Pneumatikus ütvecsavarozó és dugókulcs-készlet, 3/4", műanyag dobozban

- doboz mérete: 393 x 331 x 95 mm



617161 7 8330 1 1

◀ 1571 (3/4"), □ 232/4 6p (19, 24, 27, 32, 36, 41)

1596

Pneumatikus átváltható ütvecsavarozó, 1.1/2"

- üresjárati sebesség: 3000 f/min
- max. nyomaték: 3388 Nm
- max. légnyomás: 6.2 bar
- levegőfelhasználás: 410 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/2"
- max. csavarméret: M45

Előnyök:

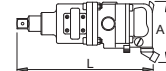
- ellenőrzött nyomaték
- gyors csavarozás
- széleskörű használhatóság

Használat

- autóipar
- repülőgépipar
- mezőgazdasági gépek, eszközök
- nehézipar
- nagyméretű építőipari gépek
- hajóépítő ipar
- egyedi összeszerelés

Fontos!

- Minden esetben használjunk gépi dugókulcsokat!



617690 1.1/2" 145 450 3388 17800 1 1

1597

Pneumatikus fúrókalapács, 1.1/2"

- üresjárati sebesség: 3000 l/min
- max. nyomaték: 4065 Nm
- max. légnyomás: 6.2 bar
- levegőfelhasználás: 435 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/2"
- max. csavarméret: M52

- Előnyök:**
- ellenőrzött nyomaték
 - gyors csavarozás
 - széleskörű használhatóság

- Használat**
- autópár
 - repülőgépipar
 - mezőgazdasági gépek, eszközök
 - nehézipar
 - nagyméretű építőipari gépek
 - hajóépítő ipar
 - egyedi összeszerelés

- Fontos!**
- Minden esetben használjunk gépi dugókulcsokat!



1514

Pneumatikus vésőkalapács

- lemezek és csapok vágásához, illetve hegesztési salak, szegecsek, vakolat és csempé eltávolításához alkalmazható
- rugóval, a gyorsbefogó külön tartozék
- dugattyú ütéshossza: 170 - 67 mm, 225 - 92 mm
- furatátmérő: 9,1 mm
- ütés/min: 170 - 3000, 225 - 2100
- levegőfelhasználás: 250 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"

- Előnyök:**
- könnyű és kisméretű szerszám, szűk helyen is használható
 - széleskörű használhatóság
 - gyorsotkmány

Használat

- autópár
- fémlamezgek és csavarok vágása
- hegesztési varratok eltávolítása
- munkavégzés beton, kő, téglá, acél és könnyű anyagok esetében egyaránt



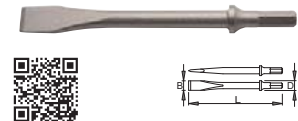
617714 170 150 19 1810 1 1

617715 225 150 19 2160 1 1

1514A1

Laposvéső

- Használat**
- Hegesztési varratok alakításához és tisztításához, csapcszegek és szegecsek vágásához, nyílások készítéséhez, egyenetlen felületek tisztításához és simításához.

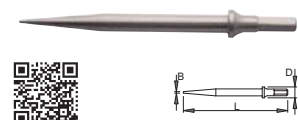


617718 182 18 19 181 1 1

1514A2

Hegyesvéső

- Használat**
- Csapok és szegecsek eltávolításához, valamint lyukak készítéséhez.



617719 180 2 19 154 1 1

1514A3

Szegecs- és salakeltávolító véső

- Használat**
- Szegecsek és hegesztési salak eltávolításához.



617720 180 20 19 179 1 1

1514A4

Lemezvágó-véső

- Használat**
- Fémlamezgek vágásához.



617721 180 16.7 19 178 1 1

1514A5

V-hegyű véső

- Használat**
- Fémlamezgek vágásához.



617722 190 19.2 19 187 1 1

1514A6

Lapátvéső

- Használat**
- Hegesztési varratok alakításához és tisztításához, csapcszegek és szegecsek vágásához, nyílások készítéséhez, egyenetlen felületek tisztításához és simításához.



617723 178 32.8 19 207 1 1

1514PB

Pneumatikus vésőkalapács vésőkészlettel

- doboz mérete: 307 x 260 x 70 mm



619964 7 3210 1 1

1514 (170), 1514A1 (182), 1514A2 (180), 1514A3 (180), 1514A4 (180), 1514A5 (190), 1514A6 (178), 981PBM2 (307 x 260 x 74)

1510

Tépzásos rögzítésű csiszolótányér

Por elvezetése porzsákba a tisztább munkakörnyezért

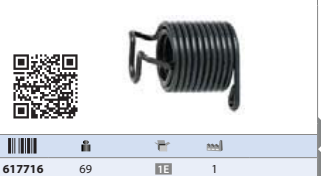
Az ergonomikus formájú markolat jó fogást biztosít és kivédi a gép megcsúszását

Kézre álló ki-/bekapcsológomb

Nº	L	A	D		
617733	2.5	220	105	150	1600 1 1
617713	5	220	105	150	1615 1 1

1514.1

Rugó 1514 vésőkalapácshoz



617716 69 1 1

1514.2

Gyorsbefogó 1514 vésőkalapácshoz

- a különböző vésők gyorsan és egyszerűen eltávolíthatók/behelyezhetők
- a csere rendkívül gyorsan elvégezhető a felső rögzítőgyűrű kioldásával
- a rögzítőgyűrű érdesített, hogy jobb fogást biztosítson a vésők cseréjénél



617717 351 1 1

1516

Pneumatikus rúdcsiszoló

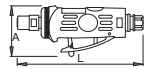
- üresjárati sebesség: 25000 f/min
- max. légnyomás: 6.2 bar
- levegőfelhasználás: 113 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- tokmánybefogás: 6 mm
- belső tömlőméret: 10 mm

Előnyök:

- a biztonsági kapcsolók megakadályozza a véletlen indítást
- csapos korongok, kőszűrők, és más tartozékok egyszerűen befoghatók
- méretéhez képest kiemelkedően erős
- kisméretű és kompakt szerzsám
- a fordulatszám folyamatosan szabályozott

Használat

- precíziós kőszűrülés
- síkkőszűrülés
- szerszámkészítő ipar
- autóipar
- repülőgépipar
- hegesztési varratok tisztítása
- beton- és falfelületek tisztítása
- falfelületek tisztítása
- festék és lakk eltávolítása
- rozsdá eltávolítása
- csapágyak kőszűrülése
- motorszelepek kőszűrülése
- fogaskerekek és tekercsek kőszűrülése
- különböző, egyéb felületek megmunkálása



617731 155 60 390 1



1516A

Pneumatikus sarok-rúdcsiszoló

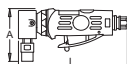
- üresjárati sebesség: 20000 f/min
- max. légnyomás: 6.2 bar
- levegőfelhasználás: 113 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- tokmánybefogás: 6 mm
- belső tömlőméret: 10 mm

Előnyök:

- a sarokcsiszoló olyan nehezen hozzáférhető helyeken is lehetővé teszi a munkát, amely hagyományos csiszológépekkel nem lenne lehetséges
- a biztonsági kapcsolók megakadályozza a véletlen indítást
- csapos korongok, kőszűrők, és más tartozékok egyszerűen befoghatók
- méretéhez képest kiemelkedően erős
- kisméretű és kompakt szerzsám
- a fordulatszám folyamatosan szabályozott

Használat

- precíziós kőszűrülés
- síkkőszűrülés
- szerszámkészítő ipar
- autóipar
- repülőgépipar
- hegesztési varratok tisztítása
- beton- és falfelületek tisztítása
- falfelületek tisztítása
- festék és lakk eltávolítása
- rozsdá eltávolítása
- csapágyak kőszűrülése
- motorszelepek kőszűrülése
- fogaskerekek és tekercsek kőszűrülése
- különböző, egyéb felületek megmunkálása



617732 162 76 740 1



1517S

Pneumatikus sarokcsiszoló

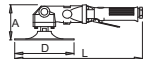
- üresjárati sebesség: 4500 f/min
- max. légnyomás: 6.2 bar
- levegőfelhasználás: 340 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- tengelycsatlakozás: 5/8"

Előnyök:

- kisméretű és kompakt szerzsám
- bal- és jobbkezesek által egyaránt használható
- eltávolítható markolat
- kézhez álló ki-/bekapcsológomb

Használat

- hegesztési varratok csiszolása
- éles peremek csiszolása
- kisebb felszíni egyenetlenségek javítása



617729 375 100 175 2610 1

1518

Pneumatikus sarokkőszűrő

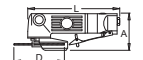
- üresjárati sebesség: 11 000 f/min
- max. légnyomás: 6.2 bar
- levegőfelhasználás: 170 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"

Előnyök:

- eltávolítható markolat
- a biztonsági kapcsolók megakadályozza a véletlen indítást

Használat

- a forgó részek védelme
- szűk helyeken is használható
- szerszámkészítő ipar
- hegesztési varratok tisztítása
- beton- és falfelületek tisztítása
- falfelületek tisztítása
- festék és lakk eltávolítása
- rozsdá eltávolítása
- profilált és síklemes vágása
- egyéb, otthoni felhasználás



617730 230 90 125 2175 1

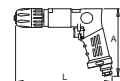
1515

Pneumatikus fúró

- változtatható forgásirány
- üresjárati sebesség: 1800 f/min
- max. légnyomás: 6.2 bar
- levegőfelhasználás: 113 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- tokmánybefogás: 1.0 - 10 mm
- tengelycsatlakozás: 3/8", 24 UNF
- belső tömlőméret: 10 mm

Előnyök:

- méretéhez képest kiemelkedően erős
- könnyű, kompakt, kezelése könnyen elsajátítható
- kézhez álló ki-/bekapcsológomb
- ergonomikus formájú markolat az erőfeszítés-mentes munkáért
- a markolat műanyag borítása csökkenti a vibrációt
- változtatható forgásirány
- gyorsotknány

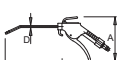


617726 190 150 1360 1

1508A

Fúvatópisztoly

- max. légnyomás: 10.9 bar
- levegőfelhasználás: 220 l/min



617767 260 135 6 153 10

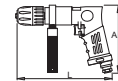
1515H

Pneumatikus fúró oldalmarkolattal

- változtatható forgásirány
- üresjárati sebesség: 800 f/min
- max. légnyomás: 6.2 bar
- levegőfelhasználás: 113 l/min
- levegőcsatlakozás: 1/4"
- tokmánybefogás: 1.5 - 13 mm
- tengelycsatlakozás: 3/8", 24 UNF
- belső tömlőméret: 10 mm

Előnyök:

- méretéhez képest kiemelkedően erős
- könnyű, kompakt, kezelése könnyen elsajátítható
- állítható markolat a jobb megtámasztás érdekében
- kézhez álló ki-/bekapcsológomb
- ergonomikus formájú markolat az erőfeszítés-mentes munkáért
- a markolat műanyag borítása csökkenti a vibrációt
- változtatható forgásirány
- gyorsotknány

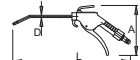


617727 220 150 1570 1

1508B

Fúvatópisztoly hosszú fúvócsővel

- max. légnyomás: 10.9 bar
- levegőfelhasználás: 220 l/min



617768 420 135 6 178 10

1500

Levegőelőkészítő, 1/4"

- levegőcsatlakozás: 1/4"
- max. légnyomás: 9.5 bar
- levegőfelhasználás: 600 l/min
- üzemi nyomás: 0.5 - 8.5 bar
- üzemi hőmérséklet: 5 - 60°C
- szűrési finomság: 5 µ
- tartály űrtartalma: 15 ml
- olajozókapacitás: 25 ml



617735 90 155 491 1

1500C

Tartálykészlet 1500 levegőelőkészítőhöz



617738 71 1

1501

Levegőelőkészítő, 3/8"

- levegőcsatlakozás: 3/8"
- max. légnyomás: 9.5 bar
- levegőfelhasználás: 1800 l/min
- üzemi nyomás: 0.5 - 8.5 bar
- üzemi hőmérséklet: 5 - 60°C
- szűrési finomság: 5 µ
- tartály űrtartalma: 60 ml
- olajozókapacitás: 90 ml



617736 150 220 1285 1

1501C
Tartálykészlet 1501 és 1502 levegőelőkészítőkhöz




617739	175	1E	1
--------	-----	----	---

1502
Levegőelőkészítő, 1/2"

- levegőcsatlakozás: 1/2"
- max. légnyomás: 9.5 bar
- üzemi nyomás: 0.5 - 8.5 bar
- üzemi hőmérséklet: 5 - 60°C
- szűrési finomság: 5 µ
- levegőfelhasználás: 2300 l/min
- tartály űrtartalma: 60 ml
- olajozókapacitás: 90 ml




617737	150	220	1265	1E	1
--------	-----	-----	------	----	---

1503
Levegőelőkészítő, 3/4"

- levegőcsatlakozás: 3/4"
- max. légnyomás: 9.5 bar
- üzemi nyomás: 0.5 - 8.5 bar
- üzemi hőmérséklet: 5 - 60°C
- szűrési finomság: 5 µ
- levegőfelhasználás: 2500 l/min
- tartály űrtartalma: 60 ml
- olajozókapacitás: 90 ml




621473	190	240	1805	1E	1
--------	-----	-----	------	----	---

1500PG
Manométer 1500 levegőelőkészítőkhöz






617741	63	1E	1
--------	----	----	---

1501PG
Manométer 1501 és 1502 levegőelőkészítőkhöz




617742	16	1E	1
--------	----	----	---

1505
Spiráltömlő

617743	9	6.5 x 10	850	1E	1
617744	9	8 x 12	894	1E	1
617745	9	11 x 16	1526	1E	1
617746	12	6.5 x 10	835	1E	1
617747	12	8 x 12	1076	1E	1
617748	12	11 x 16	1847	1E	1

1506PZ
Gyorscsatlakozó hüvely

- műanyag ház
- külső menet




617788	R1/4"	19	72	133	1E	1
617789	R3/8"	19	70	137	1E	1
617790	R1/2"	22	75	145	1E	1

1506KZ7
Gyorscsatlakozó hüvely

- fémház
- külső menet



1506KZ10
Gyorscsatlakozó hüvely

- fémház
- külső menet




617793	R1/4"	20	58	98	1E	1
617794	R3/8"	20	54	101	1E	1

1506KZ10
Gyorscsatlakozó hüvely

- fémház
- külső menet




621452	3/8"	24	62.5	149	1E	1
621453	1/2"	24	65.0	156	1E	1
621454	3/4"	27	67.1	191	1E	1

1506KN7
Gyorscsatlakozó hüvely

- fémház
- belső menet




617795	R1/4"	20	54.5	113	1E	1
617796	R3/8"	20	55	105	1E	1

1507Z7
Gyorscsatlakozó

- tömlő belső átmérője: 7 mm
- külső menet




617797	R1/4"	14	34	24	1E	1
617798	R3/8"	19	36.5	34	1E	1
618483	R1/2"	22	39	40	1E	1

1507Z10
Gyorscsatlakozó

- külső menet
- tömlő belső átmérője: 10 mm






621455	3/8"	17	39.4	38	1E	1
621456	1/2"	24	39.4	53	1E	1
621457	3/4"	27	48.5	86	1E	1

OP1.4/2
Függesztő pneumatikus szerszámokhoz, 1/4" levegőcsatlakozás






623315	110	1V	1
--------	-----	----	---

650.1/6
Laposvéső, SDS Plus



616831	250	14	20	260	4B	10
--------	-----	----	----	-----	----	----

650.2/6
Hegyesvéső, SDS Plus



616832	250	14	246	4B	10
--------	-----	----	-----	----	----

650.3/6
Horonyvéső, SDS Plus



616833	250	16	22	347	4B	10
--------	-----	----	----	-----	----	----

650.4/6
Lapátvéső, SDS Plus



616834	250	16	40	351	4B	10
--------	-----	----	----	-----	----	----

651.1/7
Laposvéső, SDS Max



616835	280	18	25	507	4B	10
616836	400	18	25	740	4B	5
616837	600	18	25	1133	1E	5

651.2/7
Hegyesvéső, SDS Max



616838	280	18	482	4B	10
616839	400	18	717	4B	5
616840	600	18	1105	1E	5

651.3/7
Horonyvéső, SDS Max

616842	300	18	26	518	4B	5
--------	-----	----	----	-----	----	---

651.4/7
Lapátvéső, SDS Max

616841	300	18	80	729	4B	5
--------	-----	----	----	-----	----	---



Nyomatékkulcsok
Tolómérők, nyomaték-sokszorozók
Mérőszalagok
Vízmértékek
Derékszögek
Szintezőlécek
Rajztűk, vonalzők, függők, ácszeruzák



ELLENŐRZŐ- ÉS MÉRŐESZKÖZÖK



Pontosság a mérésben

A mérőszalagok, túlhúzás elleni védelemmel ellátott nyomatékkulcsok, tolómérők, vízmértékek, derékszögek, szintezőlécek mind olyan termékkört képviselnek, amely nélkül a munka sikeres tervezése és végrehajtása elképzelhetetlen lenne.



Megbízható használat

A mérőeszközök nem csupán pontosak, de használatuk is egyszerű a hagyományos mérőszalagokkal végzett mérésektől, a speciális falazási és lakatosmunkákon keresztül, a menetek méretének meghatározásáig.



Többféle termékváltozat

Az Unior precíziós mérőeszközök klasszikus és modern, digitális változatban, egyéb kiegészítő funkciókkal is elérhetőek. Az összes eszköz tervezése és gyártása az aktuális nemzetközi szabványoknak megfelelően történik.

Nyomatékkulcsok

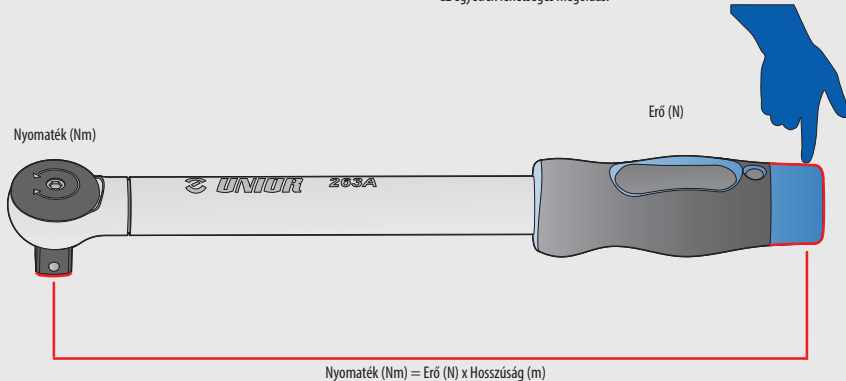
Az Unior professzionális nyomatékkulcsok széles választékát kínálja. A nyomatékkulcs termékkör mérőtárcsás, kioldó és ipari változatokat foglal magába. Minden egyes nyomatékkulcs előállítását a műszaki előírások pontos követésével történik a maximális mérési teljesítmény érdekében.

Minden Unior nyomatékkulcs kalibrációs tanúsítvány tartozik, amely igazolja a tényleges mérési adatokat.

Az Unior nyomatékkulcsok teljesítek, sőt meghaladják az ISO 6789 szabványban meghatározott követelményeket.

Mire szolgál a nyomatékkulcs?

A nyomatékkulcs segítségével pontosan beállítható egy kötélem – csavar, vagy csavaranya – meghúzási nyomatéka. Leggyakoribb formája egy különleges belső mechanizmussal rendelkező dugókulcs-hajtószár. A nyomatékkulcsokat általában olyan esetben alkalmazzák, amikor létfontosságú a csavar, vagy csavaranya precíz megszorítása. Az eszköz lehetővé teszi a felhasználó számára az adott kötélemre ható forgatónyomaték mérését, hogy az megfeleljen az előírt értéknek. A kapcsolódó részek feszültsége és terhelése ezáltal megfelelően beállítható. A nyomatékkulcs a kötélemre gyakorolt nyomatékokat indirekt módon méri. A módszer némiképp pontatlan a kötélem és a befogadó furat fala között fellépő, nem egyenletes sírlódásból kifolyólag. A csavarfeszülés mérése (nyúlásmérés) nagyobb pontosságot biztosít, ugyanakkor a legtöbb esetben a nyomaték közvetett mérése az egyetlen lehetséges megoldás.



263A

Nyomatékkulcs, 1/2"

- pontosság: +/-3%
- mikrométeres skála az egyszerű és hibamentes beállításához
- retesz a nyomaték beállításához
- nyomaték: mindkét irányban, de mindig a kulcs markolatán feltüntetett hajtásirányt kell követni
- markolat: kétkomponensű műanyag
- kettős skálával: Nm és lbf/ft

Fontos!

- Ne használjunk nyomatékkulcsot csavarkötések megállításához!
- A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat. A címke megadja a megszorítás helyes irányát.
- Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus.
- A munka végén mindig állítsuk vissza az mérőszkózt a kiindulási nyomatékra.
- A kívánt nyomaték elérésekor hagyjuk abba a meghúzást.
- A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem vesszük figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!



620110	30 - 150	20 - 110	455	1/2"	1300	15	1
620111	50 - 250	40 - 185	560	1/2"	1645	15	1

263B

Nyomatékkulcs, 1/2"

- pontosság: +/-3%
- mikrométeres skála az egyszerű és hibamentes beállításához
- retesz a nyomaték beállításához
- nyomaték: egy irányban, de mindig a kulcs markolatán feltüntetett hajtásirányt kell követni
- kétrányú, 75 fogú racsni, minimális hajtási szög 5°
- markolat: kétkomponensű műanyag
- kettős skálával: Nm és lbf/ft

Fontos!

- Ne használjunk nyomatékkulcsot csavarkötések megállításához!
- A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat. A címke megadja a megszorítás helyes irányát.
- Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus.
- A munka végén mindig állítsuk vissza az mérőszkózt a kiindulási nyomatékra.
- A kívánt nyomaték elérésekor hagyjuk abba a meghúzást.
- A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem vesszük figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!



620109	8 - 50	8 - 35	280	1/2"	615	15	1
--------	--------	--------	-----	------	-----	----	---

1. Forgassuk az alsó rögzítőcsavart nyitott pozícióba.
2. Állítsuk be a kívánt nyomatékokat.
3. Forgassuk a rögzítőcsavart zárt pozícióba, hogy a beállított nyomaték rögzüljön.
4. Helyezzük a kulcsot a csavarfejre és az előírt nyomatékirányban kezdjük el meghúzni. Amikor meghalljuk a hangjelzést (klikk), elértük a megfelelő nyomatékokat. Hagyjuk abba a meghúzást.

264

Nyomatékkulcs

- átváltható racsni fej
- nyomaték: egy irányban, de mindig a kulcs markolatán feltüntetett hajtásirányt kell követni
- a racsni mindkét hajtási irányban működik
- bal- és jobbmenetes csavarok meghúzására egyaránt alkalmas
- egyértelmű hangjelzés a kívánt nyomaték elérésekor
- Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus.
- ISO 6789 szabvány szerint
- kettős skálával: Nm és kgm

Fontos!

- Ne használjunk nyomatékkulcsot csavarkötések megállításához!
- A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat. A címke megadja a megszorítás helyes irányát.
- Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus.
- A munka végén mindig állítsuk vissza az mérőszkózt a kiindulási nyomatékra.
- A kívánt nyomaték elérésekor hagyjuk abba a meghúzást.
- A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem vesszük figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!



615485	1/4"	2 - 24	270	686	15	1
615486	3/8"	5 - 110	360	1100	15	1
615487	1/2"	28 - 210	465	1680	15	1
615488	1/2"	35 - 350	640	2930	15	1
615489	3/4"	70 - 560	840	5600	15	1
615490	3/4"	140 - 700	1070	8200	15	1
615491	1"	140 - 980	1220	8800	15	1

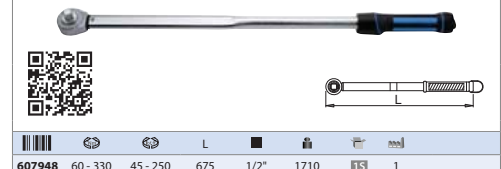
263L

Nyomatékkulcs, 1/2"

- kétoldalas racsni tengely
- nyomaték: mindkét irányban, de mindig a kulcs markolatán feltüntetett hajtásirányt kell követni
- túlterhelés elleni védelem
- vizuális jelzés a beállított nyomaték elérésekor
- ellenálló műanyag tokban
- kettős skálával: Nm és lbf/ft
- Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus.
- ISO 6789 szabvány szerint

Fontos!

- Ne használjunk nyomatékkulcsot csavarkötések megállításához!
- A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat. A címke megadja a megszorítás helyes irányát.
- Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus.
- A munka végén mindig állítsuk vissza az mérőszkózt a kiindulási nyomatékra.
- A kívánt nyomaték elérésekor hagyjuk abba a meghúzást.
- A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem vesszük figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!



267A

Előre beállított nyomatékkulcs személygépkocsikhoz

- anyag: króm-vanádium acél
- megfelel az ISO 6789, ANSI 107.14M és U.S. Fed GGG-W-686D szabványok követelményeinek
- rögzített nyomaték, gyárilag előre beállítva
- egyszerű használat és kalibráció
- a nyomaték gyárilag kalibrálva +/-4% pontossággal

Fontos!

- Ne használjunk nyomatékkulcsot csavarkötések megállításához!
- A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat. A címke megadja a megszorítás helyes irányát.
- Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus.
- A kívánt nyomaték elérésekor hagyjuk abba a meghúzást.
- A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem vesszük figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!



618915	90	66.4	black	400	1340	15	1
618916	100	73.7	yellow	400	1335	15	1
618917	110	81.1	gray	400	1335	15	1
618918	120	88.5	red	400	1335	15	1
618919	130	95.9	blue	400	1335	15	1

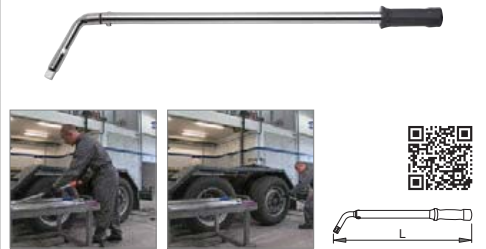
267B

Előre beállított nyomatékkulcs tehergép-csukhoz

- anyaga: króm-vandádium acél
- megfelel az ISO 6789, ANSI 107.14M és U.S. Fed GGG-W-686D szabványok követelményeinek
- rögzített nyomaték, gyárilag előre beállítva
- egyszerű használat és kalibráció
- a nyomaték gyárilag kalibrálva +/-4% pontossággal

Fontos!

- Ne használjunk nyomatékkulcsot csavarkötések megasztásához!
- A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat. A címke megadja a megszorítás helyes irányát.
- Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus.
- A kívánt nyomaték elérésekor hagyjuk abba a meghúzást.
- A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem vesszük figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!



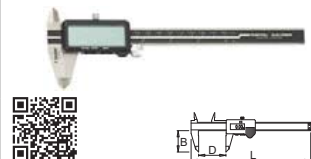
618920	400	295	green	950	4650	TS	1	⓪
618921	450	332	purple	950	4650	TS	1	⓪
618922	500	369	khaki/sand	950	4680	TS	1	⓪
618923	550	406	light blue	950	4665	TS	1	⓪
618924	600	442	orange	950	4670	TS	1	⓪



270A

Digitális tolómérő

- mérési felbontás: 0.02 mm / 0.001"
- mérési sebesség: 1.5 m/s
- funkciók: belső- és külső méretek, mélység, lépcsők mérése
- DIN 862 szabvány szerint
- kettős beosztással, inch/col és mm

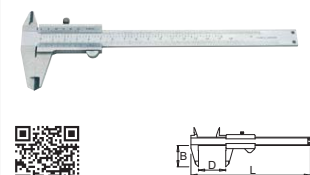


619881	D	B	L	⓪	⓪	⓪	⓪
619881	0	150	40	235	460	TS	1

271

Tolómérő

- mérési felbontás: 0.02 mm / 0.001"
- funkciók: belső- és külső méretek, mélység, lépcsők mérése
- DIN 862 szabvány szerint
- kettős beosztással, inch/col és mm



612035	D	B	L	⓪	⓪	⓪	⓪
612035	0	150	40	235	240	TS	1

272

Külső mikrométer

- minőségű öntvény, mérőfelszín edzett ötvözetből
- 6.5 mm átmérőjű orsó, retesszel és racsnyal
- DIN 863 szabványnak megfelelően
- mérési tartomány 0-25 mm, mérési minimum 0.01 mm
- DIN 863 szabvány szerint



617698	⓪	⓪	⓪	⓪
617698	300	TS	1	

265

Ipari nyomatékkulcs, 3/4"

- robusztus kialakítás, pontos eredmények +/- 4% eltéréssel, még nehéz munkakörülmények között is
- minden kulcs ISO 9000:2000 szabvány szerinti kalibrációs tanúsítvánnyal
- a nagy kioldási szög növeli a pontosságot és csökkenti a túlhűzés lehetőségét
- a mechanizmus kontrollált kioldást biztosít, így a használó nem veszti el egyensúlyát
- nyomaték: mindkét irányban, de mindig a kulcs markolatán feltüntetett hajlítási irányt kell követni
- kettős skálával: Nm és lbf/ft
- ISO 6789 szabvány szerint

Használat

- mezőgazdasági gépek, eszközök
- építőipar
- nehézipar
- nagyméretű építőipari gépek
- hajóépítő ipar
- repülőgépipar
- Ne használjunk nyomatékkulcsot csavarkötések megasztásához!

Fontos!

- A szerszámot egyetlen hűzősokkal, illetve a mellékelt utasításoknak megfelelően kell használni.
- A szorítónyomaték kizárólag a nyomatékkulcson található címkén látható irányban hat. A címke megadja a megszorítás helyes irányát.
- Az alapértelmezett kalibrációs időszak 12 hónap, vagy megközelítően 5000 ciklus.
- A munka végén mindig állítsuk vissza az indulási nyomatékra.
- A kívánt nyomaték elérésekor hagyjuk abba a meghúzást.
- A nyomatékkulcs károsodhat, amennyiben nem vesszük figyelembe a használati utasításban található előírásokat és figyelmeztetéseket!



616801	3/4"	150-700	100-500	1090	8500	TS	1
616802	3/4"	200-800	150-600	1140	9000	TS	1
616803	3/4"	300-1000	200-750	1470	11000	TS	1

280

Nyomaték-sokszorozó

- nyomaték többszöröse 5:1 arányban, a garantált nyomatékpontosság nagyobb, mint +/-4%
- markolattal és támasztékkal, a többcéli felhasználás érdekében.
- robusztus kialakítás, minimális karbantartási igény és hosszú élettartam
- hordozó tokban: ideális kiegészítő nehéz gépjárművek alap szervizkészletébe

Előnyök:

- pontosan definiált nyomaték többszöröse - nincs szükség konverziós táblázatokra
- egyszerű használat, nem igényel további ismereteket

Használat

- építkezések
- mezőgazdasági gépek, eszközök
- nehézipar
- nagyméretű építőipari gépek
- hajóépítő ipar
- repülőgépipar
- vasút
- olajfinomítók

Fontos!

- Gépi dugókulcsok használata javasolt.
- Ne lépjük túl a sokszorozónál előírt kiindulási nyomatékot!



616804	1300	960	5:1	1/2"(32mm)	3/4"	108	126	210	180	7000	TS	1
616805	2700	2000	5:1	3/4"(36mm)	1"	108	128	210	186	7000	TS	1

710P

Mérőszalag

- kétkomponensű tokozat
- "stop and clip" retesszel



612131	m	ft	d	⓪	⓪	⓪	⓪
612131	2	0	16	113	4A	10	
612132	3	0	16	140	4A	10	
612133	5	0	19	230	4A	10	
612134	8	0	25	441	4A	10	
612135	10	0	25	470	4A	10	
612784	2	6	16	111	4A	10	
612785	3	10	16	140	4A	10	
612786	5	16	19	225	4A	10	
612787	8	26	25	431	4A	10	
612788	10	33	25	474	4A	10	



710R

Mérőszalag

- kétkomponensű tokozat
- "stop and clip" retesszel



612789	m	ft	d	⓪	⓪	⓪	⓪
612789	2	0	16	95	4A	10	
612790	3	0	16	140	4A	10	
612791	5	0	19	230	4A	10	
612792	8	0	25	370	4A	10	
612793	2	6	16	96	4A	10	
612794	3	10	16	110	4A	10	
612795	5	16	19	230	4A	10	
612796	8	26	25	370	4A	10	

714

Hosszú mérőszalag

- kétkomponensű tokozat
- akrilbevonatú acélszalag a hosszú élettartam érdekében
- a szalag hatszor gyorsabban feltekerhető



621525	m	d	⓪	⓪	⓪	⓪
621525	50	13	1100	TS	1	

710W

Összehajtható mérce (colstok)

- anyaga: bükfka
- nyomtatott mm-beosztás mindkét oldalán
- pontossági osztály: III



609365	m	d	cs	cs	cs	cs
	2	16	125	1E	10	

1250

Alumínium vízérték

- minőségi alumínium profil, 48 x 22 mm
- ezüst eloxált felület
- ütésálló plexi libelákkal
- pontosság: 0.5 mm/m
- mérési pontosság elektronikusan tesztelve



610716	L	cs	cs	cs	cs
610716	300	220	1E	10	
610717	400	270	1E	10	
610718	500	340	1E	10	
610719	600	380	1E	10	
610720	800	510	1E	10	
610721	1000	600	1E	10	
610722	1200	680	1E	10	
610723	1500	900	1E	10	
610724	2000	1200	1E	10	

1253

Torpedó vízérték

- ház alumíniumtövezetből (AlSi12)
- 2 libelával
- hornyolt mérőfelülettel
- pontosság: 0.5 mm/m



617699	L	cs	cs	cs	cs
617699	300	336	1E	10	
617700	400	435	1E	10	
617701	500	534	1E	10	
617702	600	640	1E	10	

1252

Alumínium vízérték mágnessel

- minőségi alumínium profil, 48 x 22 mm
- ezüst eloxált felület
- ütésálló plexi libelákkal
- pontosság: 0.5 mm/m
- mérési pontosság elektronikusan tesztelve
- a mérőfelület két mágnessel



610725	L	cs	cs	cs	cs
610725	400	530	1E	10	
610726	500	580	1E	10	
610727	600	640	1E	10	
610728	800	820	1E	10	
610729	1000	1080	1E	10	

1260/7

Derékszög

- anyaga: szerkezeti acél
- mérőszögek közzörültek
- pontosság: 0.01425° = 0.25 mm/m



610730	L1	L2	A	cs	cs	cs
610730	125	85	5	140	1E	10
610731	150	100	5	205	1E	10
610732	200	130	5	385	1E	10
610733	250	165	5	500	1E	10
610734	300	200	5	575	1E	10

1260/7A

Talpas derékszög

- anyaga: szerkezeti acél
- mérőszögek közzörültek
- pontosság: 0.01425° = 0.25 mm/m
- talp a rövidebb szára csavarozva



610736	L1	L2	A	cs	cs	cs
610736	150	100	5	205	1E	10
610738	250	165	5	500	1E	10
610739	300	200	5	575	1E	10

1262/5

Kőműves derékszög

- anyaga: szerkezeti acél
- felületkezelés: horganyzott
- pontosság: +/- 0.0285° = 0.5 mm/m



610740	L1	L2	A	cs	cs	cs
610740	125	85	5	140	1E	10
610741	150	100	5	205	1E	10
610742	200	130	5	385	1E	10
610743	250	160	5	500	1E	10
610744	300	175	5	470	1E	10



1262/5A

Kőműves talpas derékszög

- anyaga: szerkezeti acél
- felületkezelés: horganyzott
- pontosság: +/- 0.0285° = 0.5 mm/m
- talp a rövidebb szára csavarozva



617154	L1	L2	A	cs	cs	cs
617154	125	85	5	140	1E	10
617155	150	100	5	205	1E	10
617156	200	130	5	385	1E	10
617157	250	160	5	500	1E	10
617158	300	175	5	470	1E	10

1263

Derékszög

- szár edzett rugóacélból, 40 x 1.2 mm, mm-beosztással
- talp fekete galvanizált alumínium L-profilból, 40 x 14 mm
- pontosság: 0.5 mm/m



617693	L1	L2	cs	cs	cs
617693	250	135	205	1E	10
617694	300	135	225	1E	10
617695	350	190	300	1E	10
617696	400	190	315	1E	10
617697	500	210	370	1E	10

1272

Szintezőlc markolattal

- különleges alumínium profil
- két libelával és két markolattal
- könnyű és pontos munkához a homlokzaton, járdán, nyers betonon és általában az építkezéseken

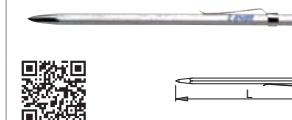


610751	L	B	A	cs	cs	cs
610751	1000	100	18	900	1E	10
610752	1500	100	18	1350	1E	10
610753	2000	100	18	1800	1E	10
610754	2500	100	18	2300	1E	10
610755	3000	100	18	2700	1E	5
610756	4000	100	18	3600	1E	5

1279

Rajztű

- minőségi acélból
- csipletővel
- a hegy nemesacélból, amely hosszú élettartamot garantál

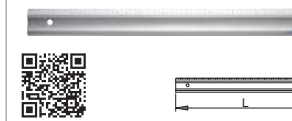


617692	L	cs	cs	cs
617692	150	34	4A	10

1280

Fémvonalzó

- ezüstszínű galvanizált alumínium profil, 60 x 5 mm-es profil faszattal
- mm-beosztással az egyik oldalon



617703	L	cs	cs	cs
617703	400	262	1E	10
617704	500	321	1E	10
617705	600	386	1E	10
617706	800	510	1E	10
617707	1000	641	1E	10

1290/5

Függő

- minőségi acélból
- 4 m hosszú zsinórral



617725	cs	cs	cs
617725	170	1E	1

1299

Ácszeruza-készlet (10 darab)

- minőségi fából
- grafit keménység: HB



617724	L	cs	cs	cs
617724	180	7	10E	10





- Fogók
- Lapos (SL) csavarhűzők
- Phillips (PH) csavarhűzők
- Torx (TX) csavarhűzők
- Pozítdrív (PZ) és dugókulcsos csavarhűzők
- Készletek



ELEKTRONIKAI SZERSZÁMOK



Precízió

Az elektronikai területen használatos szerszámokat precíziós gyártás és a kiváló funkcionális jellemzők jellemzik, amelyek garantálják a tökéletes illeszkedést a munkadarabhoz, még nehezen hozzáférhető helyeken is.



Hatékony

Egyes szerszámok számos funkcióval rendelkeznek (kábelek vágása, eltávolítása, préselése), amelyek gyorsabb munkát tesznek lehetővé különböző erőfeszítés nélkül.



Tartósság

A felhasznált kiemelkedő minőségű anyagok gátolják a szerszámok gyors elhasználódását, a beépített biztonsági elemek pedig lehetővé teszik a szükséges javítások végrehajtását a károsodás veszélye nélkül. Az ergonomikus forma biztonságos, kényelmes és egyszerű használatot biztosít.

406/4E

Elektronikai kombinált fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- megerősített, kétkomponensű markolat





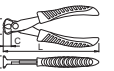


L	B	C	A	mm
620069	120	13.6	15.8	8.2 90

455/4E

Elektronikai homlokcspőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- megerősített, kétkomponensű markolat

L	B	C	A	mm
620071	110	16.6	8.1	13.2 94

461/4E

Elektronikai oldalcsípőfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- megerősített, kétkomponensű markolat





L	B	A	C	mm
620072	115	13	8.2	13.5 95

472/4E

Elektronikai laposfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- pófkák fogazottak
- megerősített, kétkomponensű markolat





L	C	A	mm
620070	135	32.5	8.2 105

506/4E

Elektronikai félkerek csőrű fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- megerősített, kétkomponensű markolat





L	B	D	A	C	mm
620073	140	12.6	3.2	2.4	41.8 99

508/4E

Elektronikai félkerek csőrű fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- vágóélek induktívan edzettek
- pófkák fogazottak
- megerősített, kétkomponensű markolat






L	B	D	A	C	mm
620074	135	12.6	3.2	2.4	32.5 90

512/4E

Elektronikai hajlított félkerek csőrű fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- megerősített, kétkomponensű markolat





L	B	D	A	mm
620075	140	12.6	3.2	8.2 97

619E

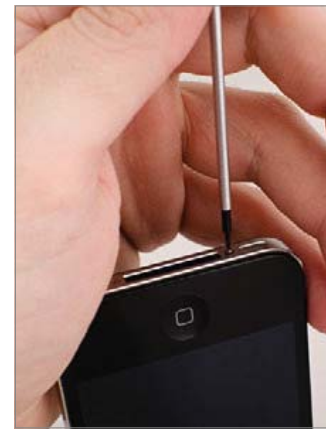
Pentalobe (TS) elektronikai csavarhúzó

- anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- hegy korroziógátló bevonattal
- markolat forgó támasztékkal
- Pentalobe csavarokhoz
- újabb típusú Apple iPhone készülékekhez





C	L	D	mm
623364	TS 1	60	153 2,5 13



615E

Phillips (PH) elektronikai csavarhúzó

- anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- hegy korroziógátló bevonattal
- markolat forgó támasztékkal





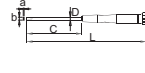


C	L	D	mm
608304	PH 00	60	153 2,5 12
608305	PH 00	60	153 2,5 12
608306	PH 0	60	153 3 14
608307	PH 1	80	173 4,5 22

605E

Lapos (SL) elektronikai csavarhúzó

- anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- hegy korroziógátló bevonattal
- markolat forgó támasztékkal



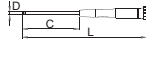




a x b	C	L	D	mm
608296	0.25x1.2	60	153 2,5 10	
608297	0.23x1.5	60	153 2,5 11	
608298	0.3x1.8	60	153 2,5 12	
608299	0.4x2.5	75	168 2,5 12	
608300	0.5x3.0	100	193 3 13	
608301	0.5x3.0	150	243 3 18	
608302	0.8x4.0	100	193 4 23	
608303	0.8x4.0	150	243 4 28	

621E

Torx (TX) elektronikai csavarhúzó

- anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- hegy korroziógátló bevonattal
- markolat forgó támasztékkal

C	L	D	mm
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

625E

Pozidriv (PZ) elektronikai csavarhúzó

- anyaga: szár - króm-vanádium acél, teljes anyagában nemesített
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- hegy korroziógátló bevonattal
- markolat forgó támasztékkal





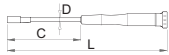
C	L	D	mm
608308	PZ 0	60	153 3 13
608309	PZ 1	80	173 4,5 26



629E

Dugókulcsos elektronikai csavarhúzó

- anyaga: szár - króm-vandádium acél, teljes anyagában nemesített
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- markolat forgó támasztékkal



629E	C	L	D	1	2	3
618903	2.5	60	153	4.5	21	4A 10
618904	3	60	153	4.5	23	4A 10
618905	3.2	60	153	4.5	24	4A 10
618906	3.5	60	153	4.5	25	4A 10
618907	4	60	153	4.5	27	4A 10
618908	5	60	153	4.5	29	4A 10
618909	5.5	60	153	4.5	28	4A 10

403A

Elektronikai fogókészlet, tokban



403A	1	2	3
620212	6	733	1
<ul style="list-style-type: none"> 406/4E (120), 455/4E (110), 461/4E (115), 472/4E (135), 506/4E (140), 512/4E (140) 			

403B

Elektronikai fogókészlet



403B	1	2	3
620963	3	350	1
<ul style="list-style-type: none"> 406/4E (120), 461/4E (115), 508/4E (135) 			

403C

Elektronikai fogó- és csavarhúzó-készlet, műanyag dobozban

- doboz mérete: 307 x 260 x 55 mm



403C	1	2	3
621692	11	975	1
<ul style="list-style-type: none"> 605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100), 615E (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 472/4E (135), 455/4E (110), 461/4E (115), 508/4E (135) 			



608CS5E

Elektronikai csavarhúzó-készlet



608CS5E	1	2	3
620962	5	133	1
<ul style="list-style-type: none"> 615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 625E (PZ 0 x 60) 			

606CS5E

Elektronikai csavarhúzó-készlet



606CS5E	1	2	3
620959	5	131	1
<ul style="list-style-type: none"> 605E (0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100) 			

607CS7E

Elektronikai csavarhúzó-készlet



607CS7E	1	2	3
620960	7	170	1
<ul style="list-style-type: none"> 605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100), 615E (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80) 			

621CS7E

Torx (TX) elektronikai csavarhúzó-készlet



621CS7E	1	2	3
620961	TX 6 - TX 20 / 7	166	1
<ul style="list-style-type: none"> 621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20) 			

607S50E

Elektronikai csavarhúzó, termékinálós állványon



607S50E	1	2	3
609953	50	1600	1
<ul style="list-style-type: none"> 605E (5x(0.25x1.2x60), 5x(0.23x1.5x60), 5x(0.3x1.8x60), 5x(0.4x2.5x75), 5x(0.5x3.0x100)), 615E (5x(PH000x60), 5x(PH000x60), 5x(PH1x80)), 625E (5x(PZ0x60), 5x(PZ1x80)), 978E (230x135x185) 			





- Általános karbantartás
- Olajozási rendszer és olajszűrők
- Karosszéria
- Kerekek és kormánymű
- Felfüggesztés és sebességváltó
- Autóvillamosági eszközök
- Motor
- Készletek



AUTÓIPARI SZERSZÁMOK



Felületvédelem

A szerszámok kiváló minőségű, továbbfejlesztett acélötvözetből készülnek. Számos modell további króm felületvédelemmel is rendelkezik.



Ergonomikus markolat

A nyelek ergonomikus kialakítása és a speciális tervezésű markolatok révén az Unior autószerelési szerszámok maximális kényelmet és hatékonyságot nyújtanak minimális megterhelés mellett.



Kiemelkedő precizitás

Tökéletes tervezésüknek és az alkalmazott csúcstechnológiának köszönhetően az Unior autóiipari kéziszerszámok általános és specifikus használat során egyaránt kiemelkedő pontosságot garantálnak.



Könnyű használat

A speciális, konkrét felhasználási célra tervezett szerszámokkal az adott feladatok felesleges erőfeszítések nélkül, könnyedén elvégezhetők.

2076/1

Görgős töcsavar-kihajtó

- anyaga: króm-vandíum acél
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- polírozott

Előnyök:

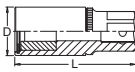
- a görgős rendszer minden irányból biztosan befogja a töcsavart
- töcsavarok egyszerű kihajtására

Az eszköz használata:

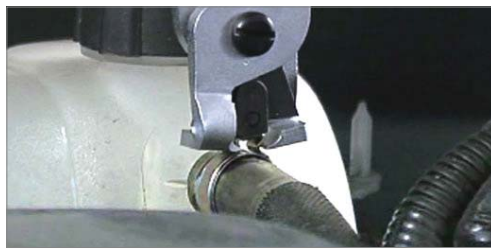
1. Helyezzük a kihajtót a töcsavara
2. Kezdjük el meghúzni a kihajtót az óramutató járásával ellentétes irányban
3. A töcsavar eltávolítása után egyszerűen húzzuk le a kihajtót.

Fontos!

- Fontos: Ne használjuk az eltávolító eszközt szorításra!
- A töcsavarok nem rendelkeznek megfogható felülettel, ami megnehezíti sérülésmentes kihajtásukat. A szerszám pontosan e célra szolgál: töcsavarok kihajtása a menet károsítása nélkül. Az eszköz háromgörgős rendszerrel dolgozik, amely a kihajtás során három ponton fogja meg, és sérülésmentesen távolítja el a csavart. A három görgőnek nincsenek éllei, éles peremei, így nem sérthetik meg a munkadarabot, ennek ellenére az eszköz mindkét irányban használható. Az eszköz nem ajánlott a csavarok meghúzására, mert a nagyobb erőhatás károsíthatja a görgős rendszert, amely elállítható, meglazulhat.



	L	D						
619238	M 5	60	21.5	19	3/8"	-	133	4B 10
619239	M 6	60	23.5	21	1/2"	-	134	4B 10
619240	M 7	60	23.5	21	1/2"	-	131	4B 10
619241	M 8	60	23.5	21	1/2"	-	128	4B 10
619242	M 10	69	27.5	21	1/2"	-	186	4B 10
619243	M 12	69	27.5	21	1/2"	-	190	4B 10
619244	M 14	72	34.3	21	-	16	271	1E 10
619245	R 1/4"	60	23.5	21	1/2"	-	133	4B 10
619246	R 5/16"	60	23.5	21	1/2"	-	129	4B 10
619247	R 3/8"	69	27.5	21	1/2"	-	188	4B 10
619248	R 7/16"	69	27.5	21	1/2"	-	187	4B 10
619249	R 1/2"	72	34.3	21	-	16	275	1E 10



2077/2BI

Önzáró tömlőbilincsfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- csap - ötvözetlen szerszámacél
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- hegyek feketítették
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés
- a hűtő-, fűtő-, az üzemenyag- és az ablakmosó-rendszer tömlőbilincseihez

Előnyök:

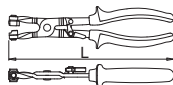
- a legtöbb általános tömlőbilincshez használható
- a retesz megkönnyíti a tömlőbilincsek cseréjét

Az eszköz használata:

- A fogó általános tömlőbilincsek nyitására használható, és lehetővé teszi a tömlőtoldatok gyors és egyszerű eltávolítását. Alkalmos a bilincsek zárására is a tömlőtoldatok csatlakoztatásánál. A megfelelően felhelyezett bilincsek megakadályozzák a tömlők lecsúszását, és biztosítják a folyadékok áramlását. A fogót úgy tervezték, hogy minimális erő is elég a bilincse gyakorolt nagy nyomás létrehozásához, ami biztonságos és tartós csatlakozásokat hoz létre. A fogó kialakítása miatt nehezen hozzáférhető helyeken is gyorsan és egyszerűen használható. Az ergonomikus formájú nyeleknek köszönhetően fogása biztos és stabil.

hasznáható:

- Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo gépjármű típusokhoz



	L			
619250	235	301	4B	1

2078/2BI

OETIKER szemesbilincsfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés
- az autópárhán használt OETIKER szemesbilincsekhez

Előnyök:

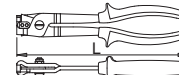
- a szemesbilincs pontos összehúzás
- hosszabb nyél a bilincsek könnyebb összehúzására érdekében
- majdnem minden személyautó-típusnál használható

Az eszköz használata:

- A fogó OETIKER szemesbilincsek nyitására használható, és lehetővé teszi a tömlőtoldatok gyors és egyszerű eltávolítását. Alkalmos a bilincsek zárására is a tömlőtoldatok csatlakoztatásánál. A megfelelően felhelyezett bilincsek megakadályozzák a tömlők lecsúszását, és biztosítják a folyadékok áramlását. A fogót úgy tervezték, hogy minimális erő is elég a bilincse gyakorolt nagy nyomás létrehozásához, ami biztonságos és tartós csatlakozásokat hoz létre. A fogó kialakítása miatt nehezen hozzáférhető helyeken is gyorsan és egyszerűen használható. Az ergonomikus formájú nyeleknek köszönhetően fogása biztos és stabil.

hasznáható:

- Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel/Vauxhall, VW



	L			
619251	230	316	4B	1

2080/2BI

CLIC tömlőbilincsfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés

Előnyök:

- a bilincsek nyitása és zárása a fogó 180°-os elfordításával

Használat

- CLIC rugós tömlőbilincsekhez
- A fogó CLIC rugós tömlőbilincsek nyitására használható, és lehetővé teszi a tömlőtoldatok gyors és egyszerű eltávolítását. Alkalmos a bilincsek zárására is a tömlőtoldatok csatlakoztatásánál. A megfelelően felhelyezett bilincsek megakadályozzák a tömlők lecsúszását, és biztosítják a folyadékok áramlását. A fogót úgy tervezték, hogy minimális erő is elég a bilincse gyakorolt nagy nyomás létrehozásához, ami biztonságos és tartós csatlakozásokat hoz létre. A fogó kialakítása miatt nehezen hozzáférhető helyeken is gyorsan és egyszerűen használható. Az ergonomikus formájú nyeleknek köszönhetően fogása biztos és stabil.

hasznáható:

- Audi, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Renault, VW



2079/2BI

Fogó üzemenyagcső gyorscsatlakozókhöz

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- hegyek feketítették
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés
- üzemenyagcsövek gyors leszereléséhez

Előnyök:

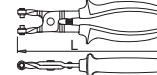
- a szerszám nyitását rugó segíti

Az eszköz használata:

- A szerszám az üzemenyagcsövek gyorscsatlakozóinak leszerelésére használható. A két kovacsolt csap összenyomja a csatlakozót a szétszerelés, vagy javítás során, majd a vezeték eltávolítható. A pófk méretezésének köszönhetően a szűk helyen, nagy erőfeszítést igénylő feladat biztonságosan és könnyen végrehajtható.

hasznáható:

- Opel/Vauxhall, Fiat, GM, VW, Renault, stb.



	L			
619252	206	264	4B	1

2081/3

Önzáró féktömlőfogó

- anyaga: pofák - speciális szénacél
- nyelek acéllemezből
- olaj, gázolaj áramlásának megállítására

Előnyök:

- a pofák lekerekítettek, hogy ne okozhassanak kárt a sérülékeny tömlőben
- a műanyag T-hajtószerű jobb fogást biztosít
- az üzemenyag és más folyadékok áramlásának gyors és egyszerű megállításához
- univerzális reteszelő mechanizmus

Az eszköz használata:

- A szerszám nélkülözhetetlen, amikor folyadékkal töltött rendszerekhez kapcsolódó alkatrészeket kell cserélni. Fő feladata a folyadékok áramlásának megállítására a lágy tömlőkben, hogy a szerelő kicserélhesen bizonyos alkatrészeket a tömlő elvágása és a folyadék kiemelésének kockázata nélkül. Az eszköz bármilyen lágy tömlőhöz, csővezetékhez használható személygépkocsikban, teherautókban, munkagépeknél, és vízi járműveknél, de a tömlő átmérője nem haladhatja meg az 55 mm-t, máskülönben a tökéletes lezárás nem garantált.



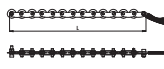
619254	L	H	Ø	ØT	W	W
285	55	611			1	



2082.1

Cserélhető lánc: 2082/3 csővágóhoz

- vágóélek anyaga: acéltüvőzet



619256	L	Ø	ØT	W	W
305	184			1	



2082/3

Önzáró kipufogócső-vágó fogó

- anyaga: pofák - speciális szénacél
- nyelek acéllemezből
- vágási képesség: 25-85 mm
- a kipufogórendszer részleges cseréjénél kipufogócsővek vágásához

Előnyök:

- a műanyag T-hajtószerű jobb fogást biztosít
- univerzális reteszelő mechanizmus
- rendkívül hosszú vágóélc

Az eszköz használata:

- Az eszköz alapvetően kipufogócsővek vágására szolgál, de a lánc és a vágóélek kialakítása folytán bármilyen réz-, műanyag-, és egyéb cső vágására alkalmas 25-85 mm átmérőig. A szerszám használata egyszerű és biztonságos a tartozékoknak köszönhetően: a hosszabb lánc 85 mm átmérőig lehetővé teszi a csövek vágását; a nagyobb vágóélek alkalmas acélső vágására 3 mm, részcső esetében 4 mm, PVC csőnél 5 mm falvastagságig; a műanyag borítású T-hajtószerű csökkenti az fizikai erőfeszítést, amely a szerszám használatához szükséges; az univerzális retesz pozícióban tartja a szerszámot, ameddig ki nem engedjük, vagy be nem fejezzük a vágást. A vágóélc (2082.1) a használat során elkophat, ezért cserélhető.

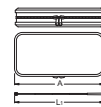


619255	L	Ø	ØT	W	W
330	25	85	765	1	

2084

Professionális autóvizsgáló-készlet

- hosszú élettartamú LED izzóval
- ellenálló műanyag tokban
- mágnes emelési képessége: 3.5 kg
- tartalma: 1 kerek vizsgálótűkör (Ø60 mm), 1 téglalap alakú vizsgálótűkör (65 x 42 mm), 2 behajtóhegy adapter, 3 L1 154F elem, 1 tárolótok SOS tálcával
- A rendkívül hasznos készlet a LED-es lámpa mellett tükröket is tartalmaz a nehezen elérhető helyek vizsgálatához a kocsiban. Az eszköz alkalmas apró fémtárgyak (csavarok, szegecs, anyák) kiemelésére is. A készlet egy tetszetős és ellenálló tárolódobozban, elemei pedig az áttekinthetőség és a védelem érdekében a dobozban belül SOS tárolótálcában található.



619742	A	B	H	L1	W	W
240	110	45	650	3.5	360	1

2083

Kihúzható mágneses csavarkiszedő, lámpával

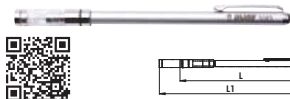
- szegecs, csavarok, anyák kiemeléséhez

Előnyök:

- az elemek nedvesség ellen védettek
- 3 db LR41 elem mellékelve
- saját fényforrással a gépalkatrészek közötti sötét helyekhez

Az eszköz használata:

- Az eszköz apró fémtárgyak felvételére szolgál. A lámpa a kihúzást követően automatikusan bekapcsolódik. Hasznos rosszul megvilágított helyeken, pl. a motorterében. Az eszköz összetételével a lámpa automatikusan kikapcsolódik. Az eszköz felcsiptethető.



619741	L	L1	W	W
170	660	0.5	55	1



2086

Mágnes tálcá

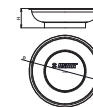
- anyaga: rozsdamentes acél, korrózióálló
- a szerzőmök és alkatrészek kéznél tarthatóak
- bármilyen kisméretű anyát, csavart, fémtárgyat képes megtartani

Előnyök:

- erős állandó mágnes, gumi védőtalppal
- bármilyen pozícióban használható

Az eszköz használata:

- A gumitalppal védett erős mágnesnek köszönhetően az a mágneses tálcá minden ipari felhasználásra alkalmas az autószerelő műhelyektől kezdve, ahol csak fémfelületre helyezhető. Bármilyen pozícióban használható, és a mágnes olyan erős, hogy még fejfelé is képes megtartani. A tálcá alapvetően csavarok, anyák és hasonló tárgyak gyűjtésére szolgál, hogy ne kelljen azokat munka közben keresni.
- különböző célokra garázsban, gépeknél, háztartásban



619728	D	H	W	W
150	40	3	387	1

2087

Flexibilis mágneses csavarkiszedő

- A flexibilis mágneses felsődob fémtárgyak összegyűjtésére szolgál nehezen elérhető helyeken.

Előnyök:

- flexibilis szárral és erős mágneses véggel
- a mágnes legfeljebb 1 kg tömegű fémtárgyakat képes felemelni
- ergonomiailag tervezett markolat a könnyű és hatékony működtetés érdekében



619929	L	D	W	W
1	500	15	127	1



2085

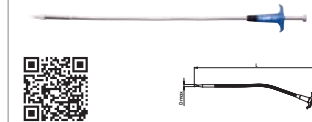
Karmos csavarkiszedő

Előnyök:

- Ezzel a könnyen használható eszközzel nehezen elérhető, szűk helyekre is bejuthatunk. A három karom a gomb megnyomásával és felengedésével gyorsan és stabilan képes megfogni, majd elengedni apró tárgyakat.

Az eszköz használata:

- kisméretű, elsősorban nem fémből készült tárgyak kiemeléséhez



619883	L	D	W	W
510	15	150	1	

2091

5 LED
21 LED

26 LED-égővel (21 elől és 5 felül)

A 21 LED üzemeje egy töltéssel 4-5 óra, a felső 5 LED üzemeje 13 óra

Li-Ion **=13 h**

Három mágnessel

A világítás szöge 0-180° között állítható

2091 LED-lámpa

Előnyök:

- 26 LED-égővel (21 elől és 5 felül)
- a 21 LED üzemeje egy töltéssel 4-5 óra, a felső 5 LED üzemeje 13 óra
- két állítható függesztővel
- három mágnessel
- a világítás szöge 0-180° között állítható
- felhasználóbarát műanyagból
- két adapterrel (12/24V és 100-240V)
- a talpban található mágnes képes megtartani a lámpa teljes súlyát
- Li-Ion akkumulátorral

L	A	1	1
620237	250	55	512

1976/2 Állítható olajszűrő-leszedő kulcs

Előnyök:

- karok anyaga: ötvözetlen szerszámacél
- olajszűrők ki- és beszereléséhez
- az összes olajszűrő-típushoz 60 - 120 mm átmérő tartományban

Előnyök:

- a karok bordázottak az olajszűrő jobb megfogása érdekében

Az eszköz használata:

- Mivel az autószervezetek gyakran sokféle olajszűrőt kell cserélniük, így kifejlesztettünk egy szerszámot, amely a legtöbb szabványos típushoz használható. A használat során az eszköz igazodik az olajszűrőhöz és a megszorítva biztosan ráfog. A szerszám minden olajszűrőhöz használható 60 mm-től 120 mm átmérőig. A cseré során a korlátozott hely miatt a szerszámot úgy terveztük, hogy önmaga minél kisebb helyet igényeljen. A karok bordázottak, hogy a perem nélküli olajszűrőkön is, amelyek cseréje más eszközökkel nehéz lenne, biztos legyen a fogás. Az eszköz mindkét irányban működik, így az olajszűrők meglozítására, illetve rögzítésére egyaránt alkalmazható.

Fontos!

- 3/8" racsnis hajtóval és megfelelő hosszabbító toldattal használható

∅1	∅T	∅	H	1	1
619257	60	120	3/8"	60	635

1978/2 Üzemanyagtartály-fedél kulcs

Előnyök:

- karok anyaga: ötvözetlen szerszámacél
- üzemanyagtartály műanyag menetes fedelének eltávolításához
- szét- és összeszereléshez egyaránt

Előnyök:

- a fedél gyors megfogása

Az eszköz használata:

- A szerszám három eltávolítható karral rendelkezik, amelyek szorosan ráfognak az üzemanyagtartály fedelére. Mivel a fedélhez való hozzáférés gyakran nehézkes, így a kulcs maga csak minimális helyet igényel. Egyszerűen helyezük az eszközt a fedélre és forgassuk el a megfelelő irányba. A kulcs tökéletesen illeszkedik a fedélhez és így az könnyen eltávolítható. Beszereléshez az ellentétes lépéseket kell követni. Az eszköz biztonságos munkát garantál hosszú élettartammal.

Fontos!

- 22-es méretű kulccsal, vagy dugókulccsal használható

D	D1	H	1	1
619266	120	155	22	73

6 oldalél
12 oldalél
14 oldalél
15 oldalél
16 oldalél
18 oldalél

lapos
bordázott

- 27 mm (620949) lapos
- 32 mm (620950) lapos
- 76 mm (619262) lapos
- 36 mm (620951) lapos
- 65 mm (619259) lapos
- 76 mm (620952) lapos
- 74 mm (619260) lapos
- 75/77 mm (619261) bordázott
- 86 mm (619263) lapos
- 66 mm (619258) bordázott
- 86 mm (619264) bordázott
- 96 mm (619265) bordázott

Számoljuk meg az oldaléleket

Mérjük meg a kihajítani/behajítani kívánt szűrő külső átmérőjét.

1977/6 Olajszűrő-kulcs

Előnyök:

- anyaga: speciális szerszámacél
- lakkozott
- olajszűrők ki- és beszereléséhez
- nehezen hozzáférhető olajszűrőkhöz
- 3/8" racsnis hajtóval és megfelelő toldattal használható

Az eszköz használata:

- Az eszköz 12 különböző méretben elérhető, amely tartomány lefedi a piacon megtalálható gépkocsi olajszűrők többségét. Az eszköz használata rendkívül egyszerű, mivel csupán az olajszűrőre kell helyezni, majd könnyedén elforgatni. A szerszám az olajszűrők beszerelésénél is használható, mivel a kialakítás és az anyag tervezésénél figyelembe vettük ennek követelményeit is, így a szerszám képes ellenállni a nagyobb erőhatásoknak. Felületkezelésének köszönhetően a szerszám ellenálló a karcolásokkal és fizikai sérülésekkel, valamint az egyéb környezeti és kémiai hatásokkal szemben.

D	360°/n	D1	H	1	1
620949	27	6	37.5	33.5	68
620950	32	6	43.5	34.6	81
620951	36	6	48.4	34.9	89
619258	66	6	73	37	124
619259	65	14	70.7	36.8	129
619260	74	15	81	36	146
619261	75 - 77	15	81.4	41.8	165
619262	76	12	82	35	137
620952	76	14	81.3	37	160
619263	86	16	96	47.2	201
619264	86	18	92	39.5	171
619265	96	18	102	36.8	190

1977PB12 Olajszűrőkulcs-készlet, műanyag dobozban

Előnyök:

- 12 különböző méretű olajszűrőkulcs
- műanyag dobozban
- könnyű és praktikus

12	2300	15	1
622702			

© 1977/6 (27 x 6, 32 x 6, 36 x 6, 66 x 6, 65 x 14, 74 x 15, 75 - 77 x 15, 76 x 12, 76 x 14, 86 x 16, 86 x 18, 96 x 18)



2089/2BI

Automatikus tömlőbilincsfogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- csap - ötvöztelen szerszámacél
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- meg erősített, kétkomponensű markolat
- a hűtő-, fűtő-, az üzemenyag- és az ablakmosó-rendszer tömlőbilincseire

Előnyök:

- a legtöbb általános tömlőbilincshez használható
- retesz megkönnyíti a tömlőbilincsek cseréjét

Az eszköz használata:

- A fogó a hűtő- és fűtőrendszerek tömlőinél alkalmazható, 18-54 mm átfogású bilincsek nyitására használható, segítségével a tömlőtoldatok könnyen és gyorsan eltávolíthatók. A 600 mm hosszú bowden nagyobb hatékonyságot biztosít még a nehezen elérhető helyeken is, ahol a bilincsek más fogókkal nem hozzáférhetőek. A fogón 8 pozícióban állítható, fogazott retesz található a bilincsek nyitására, vagy különböző helyekre történő felhelyezéséhez, így az adott feladat könnyen és felesleges erőfeszítés nélkül teljesíthető. A nyelvek kialakítása miatt a fogó a legnagyobb pófanyúlásnál is minimális erővel összenyomható.

használható:

- Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo gépjármű típusokhoz

175/2

Olajleeresztő-kulcs

- anyaga: króm-vandádium acél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)



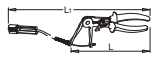
605112 8 x 10 203 169 10 305 10



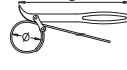
205/2

Szijas olajszűrő-leszedő

- anyaga: króm-vandádium acél
- szij gumirozott szövetből
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)



620234 230 600 415 1



601024 220 60 140 225 10

205.1

Szija 205/2 olajszűrő-leszedőhöz

- szija gumirozott szövetből



602841 62 10

206/2

Lánccs olajszűrő-leszedő

- anyaga: króm-vandádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)



601025 220 60 140 330 10

206.1

Lánc 206/2 olajszűrő-leszedőhöz

620938 500 150 5

1980

Optikai tesztelő, műanyag dobozban

- elektrolit koncentrációjának ellenőrzése az akkumulátorban, 1,10 - 1,40 kg/l mérési tartományban
- fagyálló hűtőfolyadék (etilén vagy propilén) dermedéspontjának ellenőrzése -50°C értékig
- szélvédőmosó-folyadék dermedéspontjának ellenőrzése -40°C értékig
- elektrolit koncentráció mérésénél 0,01 kg/l, a másik két folyadéktípusnál 5°C skálaabsztrás
- a műanyag dobozban és SOS betétben a tesztelő biztonságosan tárolható
- pipettát és a kalibrálásához csavarhúzó is tartalmaz
- használati útmutató mellékelve

Fontos!

- Használat előtt és után az eszközt meg kell tisztítani.



621403 315 1

1910

Hajlított C-idom

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített



619206 80 74 58 70 1573 1

1911

Üllő idom

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített



619207 102 72 62 1444 1



1912

Konvex kerek idom

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített

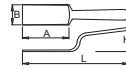
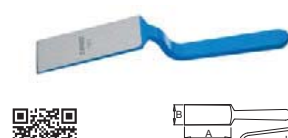


619208 54 44 425 759 1

1913

Kanálvas

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített



619209 250 110 48 515 382 1

1914

Konvex kétoldalas kerek idom

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített



619210 56 56 58 756 1

1915

Konvex szögletes idom

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített



619211 90 70 39.9 38.2 125 1434 1

1916

Lapos kanálvas

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített

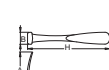


619212 250 295 4 99 589 1

1917

Kettős kanálvas

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített

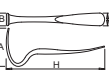


619213 171 58.5 401 1747 1

1918

Hosszított kettős kanálvas

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített



619214 179 59 510 2408 1

1919

Emelő kanálvas

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített



619215 266 51 68.5 839 1

1920

Ferdő idom

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített



619216 109 59 17 634 1

1921

Domború egyengető idom

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített



A B H

619217 118 55 24 950 1

1922

Rovatkás egyengető idom

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített



A B H

619218 122 59.5 30 1378 1

1923

Kettős marokidom

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített



A1 A2 B2 H

619219 86 61 61.5 74.5 1162 1

1924

Univerzális idom

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített



A B1 B2 H

619220 76 73 48 66 1230 1

1925

Ívelt idom

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített



A B H

619221 133 58.5 45 1175 1

1926

Sarokidom

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített



A B H

619222 79 30 61 899 1

1927

Görbített idom

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített



A B H

619223 121 58.5 29 1329 1

1928

Zsugorító idom

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített



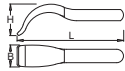
A B H

619224 122 59.5 25.5 1289 1

1929

Hajlító kanálvas

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített



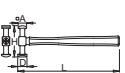
L B H

619225 236 49 70 1223 1

1930

Karosszéria kalapács homorú és domború fejjel

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített
- nyél: nyolcszögű, hikori



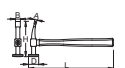
L A D H

619228 325 27 29.6 106 395 6

1931

Karosszéria kalapács lapos fejjel és ívelt vésőheggyel

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített
- nyél: nyolcszögű, hikori
- ütőfelületek: kerek 40 mm



L A B D H

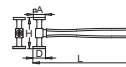
619229 325 8 19.6 40 140 445 6



1932

Karosszéria kiütő kalapács

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített
- nyél: nyolcszögű, hikori
- ütőfelületek: kerek 40 mm, szögletes 38 mm



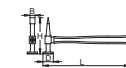
L A D H

619230 325 38 40 100 445 6

1933

Karosszéria kalapács lapos fejjel és egyenes vésőheggyel

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített
- nyél: nyolcszögű, hikori
- ütőfelületek: kerek 40 mm



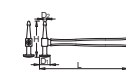
L A B D H

619231 325 8 19.6 40 140 420 6

1934

Karosszéria kalapács domború fejjel és csákányheggyel

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített
- nyél: nyolcszögű, hikori
- ütőfelületek: kerek 40 mm



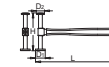
L D1 D2 H

619232 325 40 12 138 406 6

1935

Karosszéria kalapács lapos és domború fejjel

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített
- nyél: nyolcszögű, hikori
- ütőfelületek: kerek 40 mm és 32 mm



L D1 D2 H

619233 326 40 32 155 475 6

1900

Lemezalkító szerszámkészlet autókarosszériához

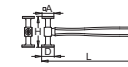
619226 6 7200 1

1923 (86), 1925 (133), 1927 (121), 1929 (236),
1934 (325), 1936 (325)

1936

Karosszéria zsugorító kalapács

- anyaga: speciális szerszámacél
- fej: polírozott, tükrösített
- nyél: nyolcszögű, hikori
- ütőfelületek: kerek 40 mm, szögletes 38 mm
- fogazott, négy szögletes ütőfelület



L A D H

619234 325 38 x 38 40 100 465 10

1901

Lemezalkító szerszámkészlet autókarosszériához

619227 7 7270 1

1932 (325), 1934 (325), 1936 (325), 1924 (76),
1925 (133), 1926 (79), 1927 (121)



1940./2BI

Kárpitpatent-eltávolító

- anyaga: speciális szerszámacél
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- 8 mm-es kárpitpatentok eltávolításához
- Az eszköz rögzítő patentek, valamint a kárpit eltávolítására használható.

Előnyök:

- hegye szögben köszörült
- Az ergonomikus kialakítás egyszerű és biztonságos munkavégzést biztosít különböző helyzetekben és nehezen elérhető helyeken. Az eszköz használatával az eltávolítás roncsolásmentesen történhet.



619267 230 8.5 28 2.5 130 1

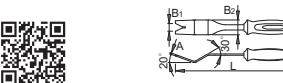
1940.1/2BI

Kárpitpatent-eltávolító

- anyaga: speciális szerszámacél
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- 2 - 15 mm-es kárpitpatentok eltávolításához
- Az eszköz rögzítő patentek, valamint a kárpit eltávolítására használható.

Előnyök:

- hegye szögben köszörült
- Az ergonomikus kialakítás egyszerű és biztonságos munkavégzést biztosít különböző helyzetekben és nehezen elérhető helyeken. Az eszköz használatával az eltávolítás roncsolásmentesen történhet.



619268 230 16.3 28 2.5 135 1

1940.2/2BI

Kárpitpatent-eltávolító

- anyaga: speciális szerszámacél
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- 4.5 mm-es vagy kisebb kárpitpatentok eltávolításához
- Az eszköz rögzítő patentek, valamint a kárpit eltávolítására használható.

Előnyök:

- hegye szögben köszörült
- Az ergonomikus kialakítás egyszerű és biztonságos munkavégzést biztosít különböző helyzetekben, és nehezen elérhető helyeken. Az eszköz használatával az eltávolítás roncsolásmentesen történhet.



619269 230 5 10 2.5 109 1

1943./2BI

Huzalos szélvédőkivágó-készlet

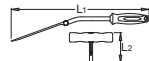
- anyaga: speciális szerszámacél
- első és hátsó szélvédő eltávolításához

Előnyök:

- extra hosszúságú szár a jobb hozzáférés érdekében

Az eszköz használata:

- A készlet ragasztott szélvédők eltávolítására használható egy acélhuzal segítségével. A hosszabb eszközt használva belülről nyissunk egy rést az üveg és a karosszéria között, ahol átvezethető a huzal, amelyet végül rögzítünk a két eszközhöz. A T-markolatot használva húzzuk végig a huzalt a kocsikarosszériája és az üveg között, elválasztva azokat egymástól. A szerszámot gyors és biztonságos munkavégzéshez tervezték, kialakítása pedig szavatolja, hogy a munka felesleges erőfeszítés nélkül elvégezhető legyen.



L1	L2			
619272	354	78	330	1

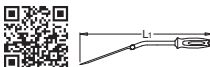
1943.3/2

Átszűrő és ellentartó szerszám 1943./2BI készlethez

- anyaga: speciális szerszámacél
- első és hátsó szélvédő eltávolításához

Előnyök:

- extra hosszúságú szár, a jobb hozzáférés érdekében



621406 354 195 1

1943.2/2

T-markolat 1943./2BI készlethez

- anyaga: speciális szerszámacél
- első és hátsó szélvédő eltávolításához

Előnyök:

- extra hosszúságú szár, a jobb hozzáférés érdekében



621405 78 95 1

1943.1SQ

Négyszög keresztmetszetű acélhuzal szélvédőkivágóhoz

Előnyök:

- extra hosszúságú szár, a jobb hozzáférés érdekében



619611 22 101 1

1943.1R

Kör keresztmetszetű acélhuzal szélvédőkivágóhoz

Előnyök:

- extra hosszúságú szár, a jobb hozzáférés érdekében



619612 22 98 1



1942/2

Hátsó ablaktörlőkar eltávolító

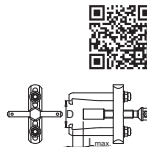
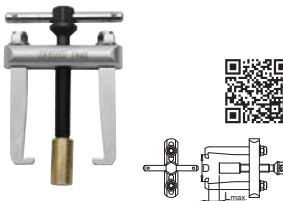
- főfák anyaga: króm-vanádium acél
- hátsó ablaktörlő-kar eltávolítására használható
- hajtószárral

Előnyök:

- különleges adapter, védi az ablakmosó-folyadék tömlőjét

Az eszköz használata:

- Az eszköz a hátsó ablaktörlők eltávolítására szolgál, segítségével minden ablaktörlő-típus egyszerűen eltávolítható. Az menetes orsón található adapter védi az ablakmosó-folyadékot szolgáltató tömlőt. A készletben mellékelt hajtószár gyorsabb tekerést tesz lehetővé, nagyobb erőfeszítésnél ugyanakkor használjunk 13 mm-es méretű kulcsot. Az eszköz felépítése hosszú élettartamot garantál.
- 13-as méretű kulccsal használható



619271 103 22-25 288 1

1941/2

Első ablaktörlőkar eltávolító

- test és csavarorsó anyaga: ötvözetlen szerszámacél
- az első ablaktörlők eltávolítására használható
- a legtöbb gépkocstípushoz használható

Előnyök:

- védi az ablaktörlőt

Az eszköz használata:

- Az eszköz az első szélvédő ablaktörlőinek eltávolítására használható. A robusztus konstrukció nagyobb erőfeszítést tesz lehetővé a meghajtó-tengelyhez hozzátartozó karok eltávolításánál, emellett hosszabb élettartamot is garantál. A karosszéria fölé emelkedő ablaktörlőkarok eltávolítására alkalmas. Az eszköz használata egyszerű és gyors.
- 17-es méretű kulccsal használható



619270 32 18 252 1

1944/6

Vákuumos szélvédő-kiemelő

- ellenálló műanyag test
- szélvédő mozgatására és pozicionálására, annak eltávolítása vagy beépítése során

Előnyök:

- teherbírás: 75 kg
- erős vákuumos tapadókörökkel a maximális biztonság érdekében
- a tapadókörök sik és ívelt felülethez egyaránt beállíthatóak

Az eszköz használata:

- A kiemelő rendkívül hasznos szélvédő cseréjénél és mozgatásánál. Az eszköz tapadóköröseit a szélvédő felszínéhez illesztjük, és a karok segítségével vákuumot hozunk létre. A tapadókörök ezáltal megbízhatóan rögzítik a szélvédőt az eltávolítás vagy beépítés során.
- 1. Helyezzük az eszközt a szélvédőre.
- 2. Mozgassuk a karokat, hogy vákuum keletkezzen a tapadókörök és a szélvédő felszíne között.
- 3. A szélvédő már nyugodtan és biztonságosan mozgatható a kiemelő segítségével.



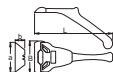
619740 925 1



1945

Multifunkciós kaparó élvédővel

- műanyag
- penge nemesacélból
- élvédővel
- Az eszköz a különböző felületeken megtapadt szennyeződések eltávolítására szolgál. A nagyméretű munkaélnél kőszőnhetően a kaparás egyenletes a teljes felszínen. Alkalmos szilikonmaradványok, ráégett címkék és matricák eltávolítására, stb.



620240	L	B	a x b	cs	cs	mm
620240	165	70	60.8 x 18.9	37	1E	1

1946

Karosszéria-reszelő keret

- reszelőlap nélkül szállítva, amely külön elérhető 1946.1 cikkszámán



621477	L	B	cs	cs	mm
621477	350	770	1E	1	

1946.1

Reszelőlap 1946 reszelőhöz

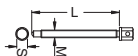


621478	L	B	cs	cs	mm
621478	350	35	274	1E	1

2026.1/4

Csavarorsó 2026/2 kengyeles lehúzóhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: feketített



623948	D	H	L	S	cs	cs	mm
623948	5 - 60	Tr 14 x 2	173	17	240	1V	1
623949	12 - 75	Tr 16 x 2	177	19	312	1V	1
623950	22 - 115	Tr 20 x 2	294	22	770	1V	1

1945.1

Vágóél-készlet 1945 kaparóhoz



621042	cs	cs	mm
621042	33	1E	1

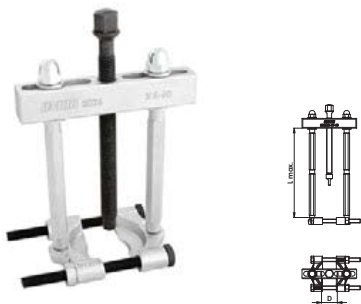
2026/2

Kengyeles lehúzó

- Az eszköz kiváló minőségű acélból készül.
- csavarok felületkezelése: feketített, egyéb részek krómozottak.
- A szerszámot különféle gépkatrészek tengelyekről történő eltávolítására tervezték.
- Nélkülözhetetlen a szorosan rögzült alkatrészek biztonságos és deformációmentes eltávolításához.
- A termékválaszték három méretet foglal magába, amelyek 5 mm és 115 mm közötti tengelyátmérőig használhatóak.

Előnyök:

- Az eszköz egy lehúzókegelyt, menetes orsót, két kart, valamint egy szétválasztó szerelvényt foglal magába, amelyek együttesen egyenletes lehúzódt tesznek lehetővé.
- A szerszámot úgy tervezték, hogy használata biztonságos és könnyű legyen.



619273	D	L	cs	cs	mm
619273	5 - 60	229	2160	1E	1
619274	12 - 75	234	2930	1E	1
619275	22 - 115	325	7180	1E	1

2026.3/2

Lehúzóátányér 2026/2 lehúzóhoz



623951	D	H	cs	cs	mm
623951	5 - 60	505	780	1E	1
623952	12 - 75	971	1170	1E	1
623953	22 - 115	2405	3120	1E	1

2038

Belső csapágykonusz-kihúzó

- Belső csapágyak kerékagyból történő gyors, könnyű és tiszta eltávolításához. A szerszámot a belső csapágykonuszok kivételére tervezték, segítségével elérhető minden sérülés, és nincs szükség további szerszámokra, mint reszelők, kalapácsok és kiütők. Az eszköz 4 különböző lehúzófejével érkezik 40 - 60 mm átmérőig. A perselyes lehúzófeje szilárdan rögzíti a futógyűrűt, és megakadályozza a szerszám megcsúszását. Használható Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Toyota, VW, stb. gépjárművekhez.
- 4 különböző lehúzófejével: 1 - 40-45 mm átmérőig, 2 - 45-50 mm átmérőig, 3 - 50-55 mm átmérőig, 4 - 55-60 mm átmérőig

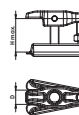


620228	cs	cs	mm
620228	3585	1E	1

2032/2

Gömbfejlehúzó

- anyaga: speciális szerszámacél
- pofa átfogóképessége: 23 mm
- maximális magasság: 53 mm
- kormány és felülgesztés gömbfejének eltávolítására



619736	D	H	S	cs	cs	mm
619736	23	53	780	1E	1	

2038.1/4

Csavarorsó 2038 kihúzóhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: feketített



623954	M	L	S	cs	cs	mm	
623954	40 - 60	Tr 16 x 2	177	19	320	1V	1

2038.2/4

Lehúzófeje 2038 lehúzóhoz



623955	D	cs	cs	mm
623955	40 - 45	390	1V	1
623956	45 - 50	365	1V	1
623957	50 - 55	345	1V	1
623958	55 - 60	365	1V	1

2041/2

Homokinetikus féltengelycsukló-lehúzó

Az eszköz használata:

- A lehúzó különböző méretű homokinetikus féltengelycsuklók leszerelésénél és javításánál alkalmazható. Használat előtt ellenőrizni, hogy a csukló eltávolítható-e! Először távolítsuk el a felső állítható távtartót, majd illesztjük az eszközt a csukló gyűrűjére, és a felső távtartóval rögzítjük. A homokinetikus tengelycsuklón egy anya található, amely a csukló rögzítésére vagy eltávolítására szolgál. A becsavarás előtt távolítsuk el a két rögzítőgyűrűt, amely a csukló alsó és felső részét tartja. A két gomb egyidejű megnyomásával a távtartó a csukló hosszához állítható. Előnyök: az eszköz bármely gépkocsinál használható, nem károsítja a csuklót, és időt takarít meg a szétszerelés során.



620232	D	H	cs	cs	mm
620232	18 - 36	2130	1E	1	



2028/2P

Keréksúlyszelő fogó

- anyaga: króm-vanádium acél
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- mártott műanyag markolat



619288	L	h	mm
	250	406	1

2029/2

Fékdob-lehúzó kulcs, 1/2"

- anyaga: króm-molibdén acél
- csavar - speciális szerszámacél
- fékdob eltávolításához
- két darab a készletben

Az eszköz használata:

- Mivel a gépkocsik fékdobjait időnként nehéz eltávolítani, így speciális szerszámok szükségesek a feladathoz.
- A szerszám két menetes szárból áll, amelyet a fékdobba kell hajtani szimmetrikus elrendezésben.
- A csavarokat racsával, vagy kulccsal egyenletes behajtva a fékdob fokozatosan távolítható el.
- Az fékdob leválasztását követően a szerszám egyszerűen eltávolítható és elcsomagolható.



619148	M 8	L	D	L1	h	mm
		64	22,9	28	167	1

2027/2

Kerékagy- és kerékdob-lehúzó

- karok: króm-molibdén acél
- öt csuklós lehúzókarral
- kerékagyak lehúzására 250 mm lyukátmérőig
- A szerszám különböző kerékagyak szétszerelésénél alkalmazható, használata egyszerű és rugalmas. A mellékelt karokkal a kerékagy lehúzása három, négy, illetve öt karral is történhet a kerékagy típusától függően. Változtatható, flexibilis kialakítása miatt a legtöbb kerékagynál használható 250 mm átmérőig. Az eszköz egy menetes orsóval, 5 lehúzókarból és egy kovácsolt gyűrűből áll. A gyűrűben kialakított horony megakadályozza, hogy a karok lecsússzanak a szerelés során. Az erős szerkezet hosszú élettartamot és biztonságos használatot garantál. Az eszközzel pneumatikus ütveszvarozó használata nem javasolt!

Az eszköz használata:

1. Állítsuk össze a szerszámat, és csak annyi kart szereljük fel, amennyi szükséges.
2. Csavarozza a szerszámat a kerékdobhoz.
3. Forgassuk a menetes orsót a kerékdob lehúzásához.



619278	D1	D2	n	h	mm
	250	18,5	24	3-5	4640

686/2

Gömbfejlékhúzó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540), csavarorsó feketített
- személygépkocsikhoz



601772	D	L	h	mm
	16	260	925	1



686/2A

Gömbfejlékhúzó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540), csavarorsó feketített
- tehergépkocsikhoz



602369	D	L	h	mm
	18	260	1055	1

2030/2BI

Kézifékhuzal-fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kézfékhuzal cseréjéhez
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés
- A kézfékhuzal fékdobra történő csatlakoztatásához vagy kioldásához használható. A fogó segítségével a huzal gyorsan megfeszíthető, kioldható vagy felrögzíthető.



619734	L	h	mm
	234	256	1

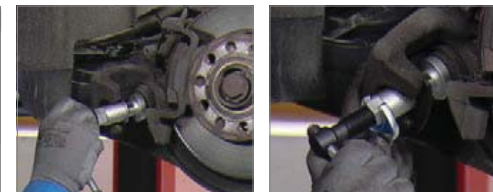
431/2

Fékrugófogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- olajban edzett, foszfátzott fej, krómozott felületkezelés



601554	L	A	ØD	h	mm
	325	53	25	423	5



2033/2

Fékdugattyú-szerelő készlet

- anyaga: speciális szerszámacél
- adapterkészlettel a legtöbb gépjárműhöz
- jobbos és balos menet esetében is használható
- Az eszközhöz mellékelt 8 adapterrel majdnem minden gépkocsitípus fékrendszerénél alkalmazható a fékbetétek cseréjéhez.

Az eszköz használata:

- Illesztük az eszközt fékengerbe. A hajtászár forgatásával a fékdugattyú összenyomódik, illetve visszahúzódik a hengerbe, így elég hely marad a fékbetétek cseréjéhez.

használható:

- Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroen, Seat, Mercedes-Benz, Opel



619737	L	h	mm
	151	2130	1

2033/2PB

Fékdugattyú-szerelő készlet, műanyag dobozban

- anyaga: speciális szerszámacél
- jobbos és balos menet esetében is használható
- tartós műanyag tokban, betétládcába rendezve
- Az eszközhöz mellékelt 8 adapterrel majdnem minden gépkocsitípus fékrendszerénél alkalmazható a fékbetétek cseréjéhez.

Az eszköz használata:

- Illesztük az eszközt fékengerbe. A hajtászár forgatásával a fékdugattyú összenyomódik, illetve visszahúzódik a hengerbe, így elég hely marad a fékbetétek cseréjéhez.

használható:

- Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroen, Seat, Mercedes-Benz, Opel



622637	h	mm
	700	1

2034/2BI

Szelepbehúzó gumibroncsokhoz

- anyaga: króm-vanádium acél
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés
- Schrader-szelepek behelyezéséhez és bedlítéséhez
- A száron műanyag borítású, profilált másodlagos markolat, amely megakadályozza a szerszám megcsúszását, így a kerék peremének károsodását. Minden kerékméretre alkalmas.

Az eszköz használata:

1. Illeszkedik az új szelepet a felületre a megfelelő nyílásba.
2. Csavarjuk az eszközt a szelepre.
3. A kar használatával húzzuk a szelepet a megfelelő pozícióba.



619738	L	325	273	4B	1
--------	---	-----	-----	----	---

2035

Drótkéfe tárcsafékekhez

- tárcsafék elemeinek tisztításához a fékek szerelésénél, cseréjénél, illetve más fémmunkálatokhoz
- különösen szűk kialakítás a nehezen elérhető helyekhez
- A fékezés koptatja a fékbetéteket, az anyagmaradványok és más szennyeződések ráakadhatnak a féktárcsára és egyéb elemekre, amit el kell távolítani új fékbetétek cseréje előtt. Az eszköz szűk kialakítása miatt használható a fékeknel, illetve bármilyen hasonló célra.



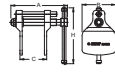
619739	73	1E	1
--------	----	----	---



2036/2

Tárcsafékszerelő eszköz

- anyaga: speciális szerszámacél
- A szerszám a fékbetétek cseréje során a fékdugattyúk visszanyomására használható. Különösen hasznos előlőről zárt fékhengerek esetén. Alkalmazható egyszeres, vagy főként az első kerekek esetében kettős fékhengereknél. A fékdugattyúk gyorsan és könnyedén visszatalhatóak a hengerbe bármilyen károsodás nélkül.

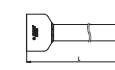


620224	A	B	C	H	10	150	1505	1G	1
--------	---	---	---	---	----	-----	------	----	---

2039/2

Axiálsukló-szerelő szerszám

- A szerszám a kormánylécs belső axiálsuklójának gyors és könnyű szereléséhez alkalmazható. A szerszámot a kormányléccen keresztül a csuklóhoz kell illeszteni. Elforgatásával a három belső görög a csuklóhoz illeszkedik, amely ezután egy 27 mm-es kulcs segítségével lehajtható. 32-40 mm átmérőjű csuklók esetében használható. A szerszám külső átmérője 77 mm, amely könnyedén átfér a karosszéria nyílásán. A szerszám hossza 400 mm, így bármilyen hosszú kormánylécnek megfelelő. További előnye, hogy nem szükséges előzetesen lecsavarni a kormányléc rögzítőanyágját, mivel a szerszám belső nyílása ennél nagyobb, így egyszerűen áthalthat az anyán.

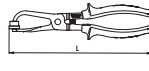


620230	L	400	1885	1F	1
--------	---	-----	------	----	---

2037/2BI

Fékrugófogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- olajban edzett, foszfátzott fej, krómozott felületkezelés
- A szerszám a fékrugók be és kiszéréséhez használható. Kompakt mérete miatt könnyebben elérhetőek a fékrugók, mint a 431 fogóval, amely nagyobb tehergépkocsik és más ipari járművek esetében alkalmazható. Az eszköz állítható toldattal rendelkezik, amely a megcsúszás ellen rovátkolt felületű.



620227	L	244	265	4B	1
--------	---	-----	-----	----	---



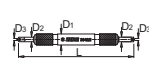
2042/2

Gumiabroncs-szelepszerező

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- Schrader-szelepek összedlítéséhez és szétszereléséhez
- az egyik vég a szelepmechanizmus szétszedésére és összedlítésére, a másik a levegő kieresztésére szolgál

Előnyök:

- az eszköz markolata rovátkolt a jobb megfogás érdekében



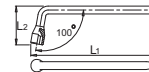
621998	L	D1	D2	D3	65	4A	1
--------	---	----	----	----	----	----	---



210/2

Kerékkulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

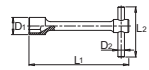


600782	L1	L2	476	4A	5
600783	L1	L2	541	4A	5

212/2

Kerékkulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ISO DIN 3112 szabvány szerint

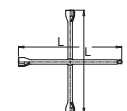


600785	L1	D1	L2	D2	720	1C	1
600786	L1	D1	L2	D2	800	1C	1
600787	L1	D1	L2	D2	815	1C	1
600788	L1	D1	L2	D2	1280	1C	1
600789	L1	D1	L2	D2	2220	1C	1
600790	L1	D1	L2	D2	2450	1C	1
600791	L1	D1	L2	D2	2815	1C	1
609815	L1	D1	L2	D2	2875	1C	1

213/6

Keresztkulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- lakkozott
- DIN 6788 szabvány szerint (metrikus méretek)

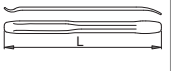


600810	L	370	1355	1F	1
600811	L	370	1430	1F	1
600809	L	370	1511	1F	1
600812	L	370	1500	1F	1
600813	L	700	4400	1F	1
600814	L	700	4600	1F	1

300/2

Szerelővas

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)



617661	L	200	111	1C	10
601755	L	300	253	1C	10
601756	L	400	452	1C	10
601757	L	500	648	1C	10

300/2A

Szerelővas

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

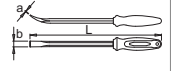


601758	L	537	992	1C	10
--------	---	-----	-----	----	----

300/2C

Szerelővas markolattal

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat



613103	L	a x b	252	4B	10
613104	L	a x b	499	4B	10
613105	L	a x b	837	1C	5



300CCB

Szerelővas-készlet markolattal



613106	3	878	1
300/ZC (320, 410, 610)			

2052/4

Rugóösszenyomó lengéscsillapítókhoz, könnyű változat

- gépkocsi lengéscsillapítók eltávolításához
- a szerszám maximális terhelhetősége 11000 N
- Az Unior kínálata már tartalmaz egy spirálrugó összenyomó eszközt (2051/4), ugyanakkor a kisebb autószerelő műhelyeknek mindennapos használatra nincs szükségük hasonló, professzionális eszközre. A könnyített - 2051/4 rugóösszenyomóval funkcionálisan megegyező - változat 2750 N terhelésig ajánlott. Az elhajlás, és a rugók kicsúszásának megakadályozására a szerszám egy védelmi szerkezettel rendelkezik, amely biztosítja, hogy az összenyomásban részt vevő elemek mindig párhuzamosan mozogjanak.



619733	19	4070	1
--------	----	------	---



2051/4

Rugóösszenyomó lengéscsillapítókhoz

- A professzionális célszerszám gépkocsi lengéscsillapítók eltávolítására használható, főként MacPherson felfüggesztési rendszerben alkalmazott rugók esetében. Mivel a rendszer folyamatosan új változatokkal bővíül, így a készlet három különböző méretű pófat tartalmaz, amelyek majdnem teljesen lefedik a MacPherson felfüggesztések változatait. A készlet tartalmaz egy közbetétet kúpos rugókhöz, amely tovább bővíti az eszköz használhatóságát. A szerszám fejlesztése során az elsődleges szempont a biztonság volt, mivel jelentős erők léphetnek fel, s ez veszélyt jelenthet a felhasználóra nézve. Ebből a megfontalásból, minden rugótányér megemelt peremmel rendelkezik, hogy megakadályozza a rugó kicsúszását, amely sérülést okozhatna. Az ajánlott terhelés 9000 N, a szerszám maximális terhelhetősége 37000 N. A teljes készlet egy ellenálló műanyag tartóban található, amely megkönnyíti tárolását és szállítását.
- a készletben 2-2 rugótányér: 80 - 115, 110 - 150, 140 - 195

Az eszköz használata:

1. Válasszuk ki a megfelelő rugótányért.
2. Helyezzük a szerszámot a spirálrugóra.
3. Nyomjuk össze a lengéscsillapító spirálrugóját.

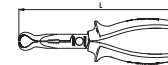


619279	300	21	80 - 195	14600	1
--------	-----	----	----------	-------	---

2151/2BI

Gyújtógyertya-fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- gyújtógyertyák eltávolításához
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés
- A szerszám a gyertyapipák sérülésmentes eltávolításához alkalmazható. További funkcióként vezeték elvágására, vagy kábeloldatok préselésére is használható.



619732	L	192	206	1
--------	---	-----	-----	---

631

Próbalámpa gépkocsikhoz, 6-12/24 V

- kizárólag ellenőrzött gépkocsi kötésekhez, 12V és 24V feszültségig
- Más célokra, eltérő feszültségnél történő használata életveszélyes!
- A termék nem használható hálózati feszültség ellenőrzésére!



601688	6-12	0.5 x 3.0	60	140	25	10
601689	6-24	0.6 x 3.5	90	180	25	10

631B

Próbalámpa gépkocsikhoz, 6-12/24 V

- nélkülözhetetlen eszköz minden autószerelő-műhelyben
- a hegy kialakítása védi a felhasználót a sérüléstől
- gépkocsi elektromos rendszerének ellenőrzésére használható 6 - 24 V feszültség-tartományban

HASZNÁLATA:

- Csatlakoztassuk a csipeszt bármilyen földelő ponthoz
- Törjük át a vezeték szigetelését a próbalámpa hegyével, hogy elérjük az élő vezetékét.
- Vizsgáljuk végig a vezetékét, addig a pontig, ahol a lámpa elalszik, amely a vezeték szakadását jelzi.
- Más célokra, eltérő feszültségnél történő használata életveszélyes!
- A termék nem használható hálózati feszültség ellenőrzésére!

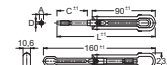


619856	6-24	12	1.8	110	38	10
--------	------	----	-----	-----	----	----

2177.01

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz

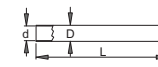
- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- 1.5 mm-es kerek csatlakozókhoz
- személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Fiat, Opel, Mercedes-Benz, Porsche, Volvo, VW, Audi, Seat, Skoda
- tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Man, Mercedes-Benz



620969	A	C	D	L	1
620969	6	44	3.3	142	29

2177.011

Bontókulcs 2177.01 szerszámhoz

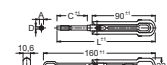


620977	D	d	L	1
620977	3.3	3	30	6

2177.02

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz

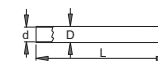
- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- 3.5 mm-es kerek csatlakozókhoz
- személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Fiat, Opel, Porsche, Toyota, Volvo, VW, Audi, Seat, Skoda
- tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Mack, Man, Mercedes-Benz, Renault, Volvo



620970	A	C	D	L	1
620970	8	43	5	141	34

2177.021

Bontókulcs 2177.02 szerszámhoz

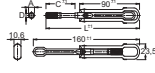


620978	D	d	L	1
620978	5	4.4	24	6

2177.03

Bontószerzőm kábelcsatlakozókhoz

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerzőm hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótipushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- 4 mm-es kerek csatlakozókhoz
- tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt, Iveco, Mack, Man, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo



620971 A C D L 9 45,5 6,5 144 37 1 1

2177.031

Bontókulcs 2177.03 szerzőmhoz

620979 D d L 6,5 6 27 6 1 1

2177.032

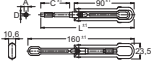
Betűzőkulcs 2177.03 szerzőmhoz

620985 D d L 6,5 4 50 10 1 1

2177.04

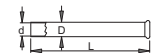
Bontószerzőm kábelcsatlakozókhoz

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerzőm hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótipushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- 2,5 mm-es kerek csatlakozókhoz (VKS)
- személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Opel, Mercedes-Benz, Porsche, Saab, VW, Audi, Seat, Skoda
- tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Man, Volvo



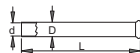
620972 A C D L 8 42,5 4,5 140 34 1 1

2177.041

Bontókulcs 2177.04 szerzőmhoz

620980 D d L 4,4 4 28 6 1 1

2177.051

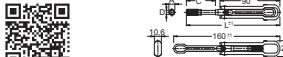
Bontókulcs 2177.05 szerzőmhoz

620981 D d L 3,3 3 35 6 1 1

2177.06

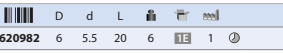
Bontószerzőm kábelcsatlakozókhoz

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerzőm hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótipushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- 4 mm-es kerek csatlakozókhoz
- személygépkocsikhoz: Daimler-Chrysler
- tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt, Iveco, Mack, Man, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo



620974 A C D L 9 45,5 6 144 38 1 1

2177.061

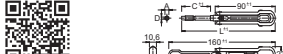
Bontókulcs 2177.06 szerzőmhoz

620982 D d L 6 5,5 20 6 1 1

2177.07

Bontószerzőm kábelcsatlakozókhoz

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerzőm hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótipushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- 1,5 mm-es kerek csatlakozókhoz
- tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt, Scania



620975 A C D L 6 43 1,9 141 28 1 1

2177.071

Bontókulcs 2177.07 szerzőmhoz

620983 D d L 2,8 2,3 30 5 1 1

2177.08

Bontószerzőm kábelcsatlakozókhoz

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerzőm hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótipushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- 1,5 mm-es kerek csatlakozókhoz (LKS)
- személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Ford, Mercedes-Benz
- tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Mercedes-Benz



620976 A C D L 6 56 3,6 154 29 1 1

2177.081

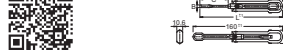
Bontókulcs 2177.08 szerzőmhoz

620984 D d L 3,6 2,8 30 7 1 1

2177.09

Bontószerzőm kábelcsatlakozókhoz

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerzőm hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótipushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- JPS csatlakozókhoz



620986 A C D L 6 4,7 5,0 33 148 20 1 1



2177.10

Bontószerzőm kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerzőm hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótipushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- autórádiónál ISO csatlakozókhoz
- személygépkocsikhoz: BMW, Ford, Opel, Porsche, VW, Audi, Seat, Skoda



620987 A B C D L 2 1 19 5,0 143 23 1 1

2177.11

Bontószerzőm kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerzőm hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótipushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- személygépkocsikhoz: BMW, Ford, Opel, Porsche, VW, Audi, Seat, Skoda



620988 A B C D L 1,7 1,05 1,9 5,0 143 24 1 1

2177.12

Bontószerzőm kábelcsatlakozókhoz tühegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerzőm hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótipushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Opel, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Porsche, PSA, Renault, Toyota, Volvo, VW, Audi, Seat, Skoda
- tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt, Man, Mercedes-Benz, Volvo



620989 A B C D L 1 1,4 18,5 5 143 26 1 1

2177.13

Bontószerzőm kábelcsatlakozókhoz tühegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerzőm hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótipushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- Junior/Standard Timer, FASTIN-FASTON csatlakozókhoz
- személygépkocsikhoz: BMW, PSA, Renault, Volvo



620990 A B C D L 1 1,9 17,5 5 142 26 1 1

2177.14

Bontószerzőm kábelcsatlakozókhoz tühegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerzőm hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótipushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- POWER QUADLOCK csatlakozókhoz
- személygépkocsikhoz: BMW, PSA, Renault



620991 A B C D L 1 2,7 18 5 142 26 1 1

2177.15

Bontószerzőm kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerzőm hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótipushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- Micro-Timer II és III, MFK/MFS csatlakozókhoz
- személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Jaguar, Opel, Mercedes-Benz, PSA, Renault, Volvo, VW, Audi, Seat, Skoda
- tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt



620992 A B C D L 1 2,1 20 5 142 25 1 1

2177.16

Bontószerszám kábelcsatlakozókhöz szimmetrikus hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- személygépkocsikhoz: Daimler-Chrysler, VW, Audi, Seat, Skoda



620993 1 1,4 20,5 5 146 24 KA 1

2177.17

Bontószerszám kábelcsatlakozókhöz aszimmetrikus hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- személygépkocsikhoz: VW, Audi, Seat, Skoda
- tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt, Man

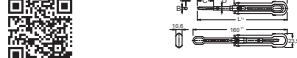


620994 1,6 2,4 26 6 153 27 KA 1

2177.18

Bontószerszám kábelcsatlakozókhöz aszimmetrikus hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- személygépkocsikhoz: Daimler-Chrysler, VW, Audi, Seat, Skoda



620995 1,6 3,2 27 6 155 28 KA 1

2177.19

Bontószerszám kábelcsatlakozókhöz szimmetrikus hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- MCP 9,5mm csatlakozókhöz
- személygépkocsikhoz: Daimler-Chrysler, Mercedes-Benz, VW, Audi, Seat, Skoda
- tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt, Iveco, Mack, Man, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo



620996 2,8 6,5 34 10,2 151 34 KA 1

2177.20

Bontószerszám kábelcsatlakozókhöz tűhegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- PIT-POD / FASTON 6.3mm csatlakozókhöz
- személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Fiat, Ford, Opel, Mazda, Porsche, PSA, Renault, Saab, Toyota, Volvo, VW, Audi, Seat, Skoda
- tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt, Iveco, Mack, Man, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo



620997 1,3 0,8 19 6 145 27 KA 1



2177.21

Bontószerszám kábelcsatlakozókhöz tűhegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- Ducon csatlakozókhöz
- személygépkocsikhoz: Opel



620998 1 1 6 4 130 21 KA 1

2177.22

Bontószerszám kábelcsatlakozókhöz tűhegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- Ducon csatlakozókhöz
- személygépkocsikhoz: Opel



620999 1,1 1,5 6 5,5 3,3 26 KA 1

2177.23

Bontószerszám kábelcsatlakozókhöz szimmetrikus hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- Ducon csatlakozókhöz
- személygépkocsikhoz: Opel



621000 1 3,3 6 5 135 24 KA 1

2177.24

Bontószerszám kábelcsatlakozókhöz szimmetrikus hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- Ducon csatlakozókhöz
- személygépkocsikhoz: Opel



621001 1,1 3,5 7,8 5,5 136 25 KA 1

2177.25

Bontószerszám kábelcsatlakozókhöz szimmetrikus hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- Ducon csatlakozókhöz
- személygépkocsikhoz: Daimler-Chrysler
- tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Mack, Mercedes-Benz, Renault, Volvo



621002 1,1 4,0 7,8 6 135 28 KA 1

2177.26

Bontószerszám kábelcsatlakozókhöz szimmetrikus hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- Ducon, MCP, MAK csatlakozókhöz
- személygépkocsikhoz: Opel
- tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Man, Mercedes-Benz



621003 1,1 5,1 10,4 7 134 29 KA 1

2177.27

Bontószerszám kábelcsatlakozókhöz aszimmetrikus hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- Ducon csatlakozókhöz
- személygépkocsikhoz: Ford, Renault



621004 1,7 0,8 17 4,6 144 24 KA 1

2177.28

Bontószerszám kábelcsatlakozókhöz tűhegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat



621005 1,0 1,5 6,1 5 134 26 KA 1

2177.29

Bontószerszám kábelcsatlakozókhöz tűhegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- Micro-Timer I csatlakozókhöz
- személygépkocsikhoz: Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Opel, Mazda, Mitsubishi, Porsche, PSA, Renault, Toyota, VW, Audi, Seat, Skoda
- tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt, Iveco, Mack, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo



621006 47 2 145 17 KA 1

2177.30

Bontószerszám kábelcsatlakozókhöz tűhegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- LKS csatlakozókhöz
- személygépkocsikhoz: Fiat, Ford, Mazda, Porsche



621007 1,0 1,45 18,6 5 144 26 KA 1



2177.31

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- lapos, ház nélküli csatlakozókhoz
- személygépkocsikhoz: Daimler-Chrysler, VW, Audi, Seat, Skoda



621008 1,2 21 13,2 5 141 24 1 1

2177.34

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- SLK csatlakozókhoz (elsődleges kioldás)
- személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Ford, Mercedes-Benz



621011 0,55 1,7 6 6 136 26 1 1

2177.37

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tüőhegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- forrasztott csatlakozókhoz
- személygépkocsikhoz: Fiat, Mercedes-Benz, Saab, Volvo



621014 3 0,4 44 5 146 18 1 1

2177.32

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz többgú hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- VKR csatlakozókhoz
- tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Mack, Man, Renault, Volvo



621009 1,5 6,2 17 8 136 30 1 1

2177.35

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- SLK csatlakozókhoz (elsődleges és másodlagos kioldás)
- személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Ford, Mercedes-Benz



621012 1,7/1,0 0,6 10 6 2,7 26 1 1

2177.38

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- E95 csatlakozókhoz
- személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler
- tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Man



621015 1,4 0,7 5 6 3,7 32 1 1

2177.33

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz többgú hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- MKS / MKR csatlakozókhoz
- tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Mack, Man, Renault, Volvo



621010 1 4,2 6,8 6 128 25 1 1

2177.36

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz tüőhegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- forrasztott csatlakozókhoz
- személygépkocsikhoz: Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Opel, Mazda, Mitsubishi, Porsche, PSA, Toyota, VW, Audi, Seat, Skoda



621013 3,8 0,5 28,5 6 128 18 1 1

2177.39

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- LSK8 csatlakozókhoz



621016 2,5 3,7 26 8 150 30 1 1

2177.40

Bontószerszám kábelcsatlakozókhoz szimmetrikus hegygel

- sérült csatlakozások javításához
- az eszköz hegye kiváló minőségű rugóacélból
- az áthajtható markolat védi a szerszám hegyét a sérülésektől
- a piacon található legtöbb csatlakozótípushoz elérhető megfelelő változat
- egyszerű és biztonságos használat
- Junior/Standard Timer, MDK/DFK csatlakozókhoz
- személygépkocsikhoz: BMW, Daimler-Chrysler, Fiat, Ford, Jaguar, Opel, Mercedes-Benz, Porsche, PSA, Renault, Saab, Volvo, VW, Audi, Seat, Skoda
- tehergépkocsikhoz és buszokhoz: Fendt, Iveco, Mack, Man, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo



621017 1,6 0,8 29,5 6 155 27 1 1

2178/2BI

Relécsérélő fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- megerősített, kétkomponensű markolat
- a legtöbb gépjárműtípusnál használt autóvillamosági relék biztonságos beillesztéséhez és eltávolításához
- vékony és fogazott csőr a relé biztosabb megfogásához



622585 232 250 48 1

185/2

Gyertyakulcs T-hajtóval

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)



600771 16 19 145 120 182 10

607956 19 22 115 120 199 10

600772 21 24 115 120 177 10

600773 21 24 180 120 248 10

186BI

Gyertyakulcs-készlet tartozékokkal, 3/8"

619401 4 627 1

238.1/1FBI (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 186.4/2 (21)

186BI

Gyertyakulcs-készlet tartozékokkal, 3/8"

619402 4 615 1

238.1/1FBI (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 186.4/2 (19)



186BI

Gyertyakulcs-készlet tartozékokkal, 3/8"

619403 4 560 1

238.1/1FBI (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 186.4/2 (16)

186.4/2

Gyertyakulcs, 3/8"

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)



620819 13 17,9 63 68 10

603193 16 22 63 19 68 10

620820 18 24,7 63 22 68 10

603192 19 26 63 22 68 10

600776 21 27 66 19 68 10

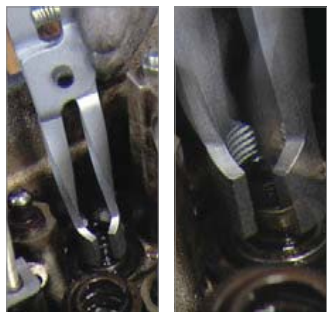
186.4/2A

Gyertyakulcs, 3/8"

- anyaga: króm-molibdén acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)



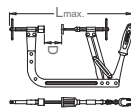
622513 14 18 63 17 58 10



2201/2BI

Szeleptömítés-eltávolító fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- extra hosszú csőrrel
- a különösen vékony kialakítás lehetővé teszi a szeleptömítés eltávolítását mélyen a hajtóműblokkok között is
- szeleptömítő-gyűrűkhöz
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés
- megerősített, kétkomponensű markolat
- Vékony kialakítása miatt a fogó alkalmas a hengereként 4 szeleppel rendelkező motorok szeleptömítéseinek eltávolítására is. A pófa fogazott, hogy jobb fogást biztosítson a tömítésen.



619722	L	D	1	1
	430	20-250	1810	1

619721	L	275	287	4B	1

2202.1/2

Nyomófejek szeleprugó-összenyomóhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- teljes anyagában nemesített
- 21, 25 méretek motorkerékpárokhöz, 21, 25, 30, 35, 43 méretek gépkocsikhoz



620567	D	21	46	1E	1
620208	25	54	1E	1	
620209	30	62	1E	1	
620210	35	84	1E	1	
620211	43	106	1E	1	



324

2202/2BI

Szeleprugó-összenyomó

- anyaga: speciális szerszámacél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- a széles beállítási tartomány miatt a legtöbb motor esetében használható
- a szeleprugó-összenyomó szerszám nem tartalmazza az adaptereket
- a négy, külön rendelhető adapter (2202.1) segítségével a legtöbb motor szervizelhető
- használata nagyon gyors és könnyű
- miután a szerszámot beállítottuk az első szelepre, a munkafolyamat felgyorsul, mivel a további szelepeknél nem szükséges megismételni a folyamatot
- az állítható karok a kívánt nyomást gyakorolják a rugóra
- extra nagy nyílás nagyobb motorokhoz
- Az eszköz szeleprugók szereléséhez használható, önzórá mechanizmussal és gyorsan beállítható tartozékokkal rendelkezik, így majd minden motor esetében alkalmazható.



619730	211	1E	1



325

2206

Kuplungtárcsa-központosító

- a legtöbb kuplungtárcsás jármű esetében használható
- 15 - 28 mm átmérőig
- egyszerű használat
- Az univerzális kuplungtárcsa-központosító segítségével a legtöbb személygépkocsi tengelykapcsoló-tárcsája központosítható munkapadon. Az eszköz segítségével a nyomótárcsa és a kuplungtárcsa közvetlenül összeállítható. Az eszköz eltávolítása után mindkét rész tengelyesen illeszkedik.



2203/2BI

Tárcsaforgató kulcs vezérműtengelyhez

- anyaga: króm-vandádium acél
- csap - speciális szerszámszénacél
- a szíjtárcsa megtartásához vezérműtengelyeken, befecskendezőkön
- 24 - 160 mm tárcsátmérőig
- csapátmérék a készletben: 5,7, 7,7, 9,7, 11,7, 18
- megerősített, kétkomponensű markolat
- markolaton kidomborodó UNIOR márkajelzés
- Az eszköz a vezérműtengely szíjtárcsájának megtartására szolgál, a központi csavart kihajtása és a tárcsa eltávolítása során. A könnyen használható eszköz minden vezérműtárcsa-típus szerelésénél alkalmazható.



619723	L	525	1435	1E	1

2204

Vezérműszíjfeszesség-ellenőrző

- nagyon könnyen használható
- precíz beállítógomb
- a kétoldalas skála mindkét irányból leolvasható
- Az eszköz a vezérműszíj feszességének beállítására használható. A legtöbb gépjárműtípusnál alkalmazható.



Az eszköz használata:

1. Válasszuk ki a megfelelő pozíciót a gyártó ajánlása szerint.
2. Helyezzük az eszközt a vezérműszíjra az ajánlott pozícióban.
3. A mellékelt táblázat alapján találjuk meg a megfelelő feszességi értéket.
4. Állítsuk be az eszközön a megfelelő értéket.
5. Ellenőrizzük, hogy a szíj szabadon fusson.
6. Állítsuk be a szükséges mértékben a szíj feszességét.
7. Ismét ellenőrizzük, hogy a szíj megfelelően fesz-e.



619724	L	98	393	1E	1



325

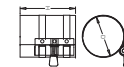
2205

Dugattyúgyűrű-összehúzó

- a legtöbb személygépkocsi dugattyúnál használható
- kiváló minőségű rugóacél tekercs
- biztonsági beállító csavarokkal
- nagy mérettartományban elérhető
- Az eszköz a dugattyúk és dugattyúgyűrűk hengerekbe történő beépítésénél használható. Több méretben elérhető.

Az eszköz használata:

- Illesszük a dugattyút és a dugattyúgyűrűt az eszközbe, igazítsuk a henger nyílásához, majd nyomjuk a dugattyút, illetve a gyűrűt a hengerbe.



619725	H	50	D	1 3/4" - 3 1/2"	D	40 - 90	178	1E	1
619726	80	2 1/4" - 5"	57 - 125	291	1E	1			
619727	80	3 1/2" - 7"	90 - 175	320	1E	1			
619729	165	3 1/2" - 7"	90 - 175	587	1E	1			

2207/2

Négyzetű dugókulcs dízelmotor porlasztókhoz, 1/2"

- számos dízelmotor esetében használható
- A kulcs dízelmotor porlasztók (injektorok) eltávolításához és cseréjéhez használható, hogy az üzemanyag-vezeték ne sérüljön.



619731	12P - 22mm	diesel	162	4B	5
619887	6P - 22mm	diesel	224	4B	5
619888	12P - 27mm	BMW, Fiat, Ford	217	4B	5
619889	12P - 28mm	Scania, Volvo HGV	227	4B	5



325

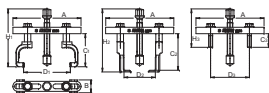


325

2208

Lehúzó hosszbordás ékszíjtárcsákhoz

- A lehúzó különböző alakú, különösen a személygépjárműveknél alkalmazott ékszíjtárcsák leszereléséhez használható 45-235 mm átmérő között. Különösen hasznos nehezen elérhető helyeken történő szereléshez, hogy kiküszöbölhető legyen a tárcsák károsodása. Az eszköz két eltérő lehúzókat tartalmaz a különböző tárcsatispusokhoz.



620223	A	B	C1	C2	C3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	IV	mm					
171	32	60	82,5	69	91	34	80	150	40	120	40	150	200	213	152	2340	IV	1

2208.1/4

Csavarorsó 2208 lehúzóhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: feketített



623959	M	L	S	IV	mm
Tr 14 x 1,5	110	17	170	IV	1

2208.1A/2

Csavar 2208 lehúzókarhoz



623960	M	L	S	IV	mm
M 10 x 1,5	30	15	35	IV	1

2208.1B/2

Csavar 2208 lehúzóhoz



623961	M	L	S	IV	mm
M 10 x 1,5	60	15	45	IV	1

2208.2A/2

Rövid lehúzókar 2208 lehúzóhoz



623962	IV	mm
130	IV	1

2208.2B/2

Hosszú lehúzókar 2208 lehúzóhoz



623963	IV	mm
175	IV	1



2209

Kombinált dugókulcs generátorhoz

- A kétrészes eszköz a generátortárcsa könnyű le és felszerelését teszi lehetővé annak cseréje, vagy általános generátor-szervizelés során. A generátort egy 10mm-es XZN hornyolt betét blokkolja mielőtt a tárcsát rögzítő csavart meghúzzuk vagy kicsavarjuk. Az eszköz 1/2" illesztésű XZN M10 bittel és TX50 behajtóhegyvel ellátott dugókulcs formájában elérhető.

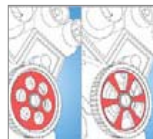
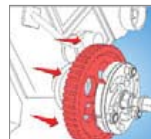
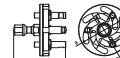


620225	D	L1	L2	IV	mm		
M 10	23,8	113	75	178	IV	1	
620948	TX 50	23,8	113	75	176	IV	1

2210/2

Vezérműszíjtárcsa-lehúzó

- anyaga: speciális szerszámacél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540), csavarorsó feketített
- ékszíjtárcsák eltávolításához (3, 6, 9 küllővel)
- Könnyített vezérműtárcsák eltávolításához használható eszköz. A lehúzóval a tárcsa bármilyen károsodás nélkül távolítható el. Minden tárcsaátmérőhöz alkalmazható, mivel a lehúzókarok szabadon állíthatók.

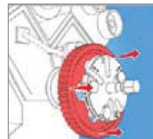


620226	B	D	H	IV	mm	
100	48	82	135	1085	IV	1

2210/2A

Univerzális vezérműszíjtárcsa-lehúzó

- anyaga: speciális szerszámacél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540), csavarorsó feketített
- bármilyen típusú ékszíjtárcsa eltávolításához (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 küllővel)
- Könnyített vezérműtárcsák eltávolításához használható eszköz. A lehúzóval a tárcsa bármilyen károsodás nélkül távolítható el. Minden tárcsaátmérőhöz alkalmazható, mivel a lehúzókarok szabadon állíthatók.



621780	B	D	H	IV	mm	
100	48	82	135	750	IV	1

2210.1/4

Csavarorsó 2210/2 lehúzóhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: feketített



623964	M	L	S	IV	mm
Tr 14 x 1,5	82,5	17	140	IV	1

2210.2/2

Lehúzókar 2210/2 lehúzóhoz



623966	IV	mm
50	IV	1

2210.2/2A

Lehúzókar 2210/2A lehúzóhoz



623967	IV	mm
50	IV	1

2210.1/4A

Csavarorsó 2210/2A lehúzóhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: feketített



623965	M	L	S	IV	mm
Tr 14 x 1,5	82,5	17	140	IV	1

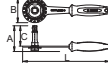
2213/2B1

Szögmérő-adapter

- Az eszköz olyan motor hengerfejéknél alkalmazható, ahol a gyártó előírásai nem csupán a meghúzási nyomatéokra terjednek ki, hanem a meghúzásnak egy meghatározott szögben is kell történnie.
- Amennyiben a hely korlátozott, toldat is használható a szükséges magasság eléréséhez.
- 360°-os skála, 2°-os szögbeosztással

Az eszköz használata:

- A csavar beillesztése során tartsuk a szögmérőt a kisebb markolatnál az elfordulás megakadályozására. Állítsuk a tárcsát a nullpontra, majd húzzuk meg a csavart az előírt szögben egy hajtózárral az 1/2"-os termékvalasztékból.



622815	L	B	A	C	IV	mm
270	75	80	63	428	IV	1

200/2

Önindítókulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovacsolt, teljes anyagában nemestett
- felületkezelés: kromozott (EN 12540)



623122	L	B1	B2	A1	A2	623122	IV	1
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5	54	10
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	99	10
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	104	10
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	104	10
600675	15 x 17	185	21.6	24.2	8.7	10.3	101	10
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	178	10

200/2CB

Önindítókulcs-készlet



623122	11 - 22 / 5	605	IV	1
200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)				

2301S01

Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában

- gyújtógyertyák cseréjéhez



623122	10	1455	IV	1
186.4/2 (13, 16, 18, 19, 21), 186.4/2A (14), 238.1/1FBI (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 2151/2BI (192), vI2301S01 (188 x 364 x 30)				

vI2301S01

SOS tárolótálca 2301S01 készlethez

623103	B	L	H	IV	1
623103	188	364	30	57	1

2301S02

Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában

- a kerékagy és fékdob szétszereléséhez



623123	1	5190	IV	1
2027/2 (250), vI2301S02 (374 x 364 x 30)				

vI2301S02

SOS tárolótálca 2301S02 készlethez

623104	B	L	H	IV	1
623104	374	364	30	94	1

2211

Készlet SAC-kuplungok szereléséhez

- anyaga: speciális szerszámacél
- teljes anyagában nemestett
- A készlet az automatikus utánállítási (SAC) kuplungok gyors és professzionális szétszereléséhez, illetve összedállításához használható. Az SAC-kuplungok lyukasztókére eltér, általában 3 osztással rendelkeznek, ám egyes járműtípusok esetében (pl. Mercedes A, 2004-óta) 4 osztású változatot alkalmaznak. Az eszközt mindkét SAC kuplungtípushoz használható, így az Audi, BMW, Mercedes, Volvo, Opel, Renault, stb. gyártmányú gépkocsiknál is.

Előnyök:

1. A nyomólap előzetes megszorítása a szétszerelés vagy beszerelés során (fontos a kuplungtárcsa feszülésének megelőzéséhez).
 2. A tengelykapcsoló-tárcsa központositása a vezetécsapdgy, vagy a nyomóelemz irányába.
 3. Az utánállítógyűrű visszahúzása az eszközök segítségével.
- doboz mérete: 393 x 331 x 95 mm



620233	A	B	D	H	IV	1
620233	305	268	322	267	7400	1

2301S04

Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában

- tömlőbillincsekhez és rögzítésekhez (rugós, CLIC, OETIKER)



623125	7	2650	IV	1
2077/2BI (235), 2078/2BI (230), 2079/2BI (206), 2080/2BI (190), 2081/3 (285), 2089/2BI (230), vI2301S04 (374 x 364 x 30)				

vI2301S04

SOS tárolótálca 2301S04 készlethez

623106	B	L	H	IV	1
623106	374	364	30	94	1

2301S05

Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában

- olajsűrűk cseréjéhez



623126	4	1780	IV	1
175/2 (8 x 10), 205/2 (220 x 60 x 140), 206/2 (220 x 60 x 140), 1976/2 (60), vI2301S05 (188 x 364 x 30)				

vI2301S05

SOS tárolótálca 2301S05 készlethez

623107	B	L	H	IV	1
623107	188	364	30	57	1

2301S06

Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában

- olajsűrűk cseréjéhez



623127	12	2040	IV	1
1977/6 (27 x 6, 32 x 6, 36 x 6, 66 x 6, 65 x 14, 74 x 15, 75-77 x 15, 76 x 12, 76 x 14, 86 x 16, 86 x 18, 96 x 18), vI2301S06 (374 x 364 x 30)				

2301S07

Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában

- általános karbantartási feladatokhoz



623128	6	3280	IV	1
2091 (250), 2087 (1), 2086 (150), 2085 (510), 2084 (240), 264 (1/2" x 28 - 210), vI2301S07 (564 x 364 x 30)				

vI2301S07

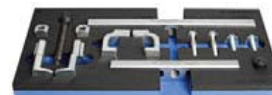
SOS tárolótálca 2301S07 készlethez

623109	B	L	H	IV	1
623109	564	364	30	138	1

2301S08

Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában

- hosszabodás szíjtárcsák leszereléséhez



623129	1	2135	IV	1
2208 (171), vI2301S08 (188 x 364 x 30)				

vI2301S08

SOS tárolótálca 2301S08 készlethez

623110	B	L	H	IV	1
623110	188	364	30	57	1

vI2301S06

SOS tárolótálca 2301S06 készlethez

623108	B	L	H	IV	1
623108	374	364	30	94	1

2301S09

Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában

- gumiabroncsok cseréjéhez



623130	4	1025	IV	1
2042/2 (115), 2034/2BI (325), 2035 (1), 2028/2P (250), vI2301S09 (188 x 364 x 30)				

vI2301S09

SOS tárolótálca 2301S09 készlethez

623111	B	L	H	IV	1
623111	188	364	30	57	1

2301S010

Autóipari szerszámkészlet, SOS tálcában

- gumiabroncsok cseréjéhez



623131	15 - 21 / 8	4605	IV	1
1561 (1/2"), 231/4PL (17, 19, 21), 231/4 6p (15, 17, 19, 21), vI2301S010 (188x364x30)				

vI2301S010

SOS tárolótálca 2301S010 készlethez

623112	B	L	H	IV	1
623112	188	364	30	57	1





KERÉKPÁROS SZERSZÁMOK



Új, fejlett technológia

A fejlett technológiai megoldások valamint a csúcsmínőségű alapanyagok révén hosszú élettartamú szerszámok hozhatók létre. A biztonságot szem előtt tartó tervezés garantálja a javítási feladatokat sérülésmentes végrehajtását. A célorientált megoldások emellett kiemelkedő hatékonyságot, a korszerű anyagok alkalmazása és az ergonomiai tervezés pedig biztonságos használatot és modern megjelenést biztosítanak.



Testreszabott megoldások a kiváló eredményekért

Az általunk kínált szerszámmegoldások bármely gyártó kerékpár-alkatrészeinél alkalmazhatóak. Hagyományaink, a saját tervezés, a folyamatos műszaki fejlesztés, valamint a modern technológia révén mindig egy lépéssel előrébb járunk.



Kiemelkedő tartósság

Az Unior szerszámokkal számos feladat gyorsabban végrehajtható, és még a szűk, nehezen hozzáférhető helyeken is jóval könnyebb a munka. A szerszámok kialakításának köszönhetően akár a legújabb kerékpármodellek szerelése, javítása is lehetséges.

A kerékpáros szerszámok gyártásának folyamata

CSAVARORSÓ

1. Hőkezelés (nemesítés): az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező igénybevételnek.



2. Barnítás: a csavarorsónak megfelelő, professzionális megjelenést biztosít, emellett a megfelelő olaj alkalmazásával a szükséges felületvédelmet is ellátja.



CSAP

3. CNC megmunkálás: a csap egyetlen tömör darabból készül. A menet kialakítása kiemelten fontos mozzanat, mivel létfontosságú a csavarorsó egyenletes és könnyű futásához, ezáltal az eszköz megfelelő működéséhez.



4. Hőkezelés (nemesítés): az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező igénybevételnek.



5. Homokfúvás: a felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.



6. Barnítás: a csavarorsónak megfelelő, professzionális megjelenést biztosít, emellett a megfelelő olaj alkalmazásával a szükséges felületvédelmet is ellátja.

HAJTÓSZÁR

7. A hajtószár egyes részének marása.



8. Hőkezelés (nemesítés): az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező igénybevételnek.



9. Homokfúvás: a felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.

10. Krómozás: a házat egy vékony, kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely véd a korrózió és a kopás, valamint más fizikai sérülések ellen.



SZERSZÁMTEST

11. CNC megmunkálás: a csap egyetlen tömör darabból készül. A menet kialakítása kiemelten fontos mozzanat, mivel létfontosságú a csavarorsó egyenletes és könnyű futásához, ezáltal az eszköz megfelelő működéséhez.



12. Hőkezelés (nemesítés): az edzést és megeresztést magában foglaló hőkezelési eljárás az acél szerkezetének fejlesztését szolgálja, így a termék anyagának keménysége és szívóssága nő, illetve olyan anyagjellemzők alakíthatók ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám megfeleljen a munkavégzés során jelentkező igénybevételnek.



13. Homokfúvás: a felületvédelem minősége és tartóssága érdekében fontos a felület megtisztítása a krómozást megelőzően.



14. Krómozás: a házat egy vékony, kemény króm-oxid réteggel vonják be, amely véd a korrózió és a kopás, valamint más fizikai sérülések ellen.



ÖSSZEÁLLÍTÁS

15., 16. Végő összeállítás: a végterméket képzett, gyakorlott és gondos személyzet állítja össze, amely biztosítja a termék kifogástalan funkcionalitását és kiváló minőségét.



Középcsapágy

Hajtókarok és pedálok

Lánc

Lánckerék és szabadonfutó

Váz és villák

Kerekek

Centrifúzó állványok

Javitóállványok

Szerszámkészletek

Peremezők és menetszerszámok

Többfeladatu szerszámok

Abronsok és vázcsövek

Általános szerszámok

Pótalkatrészek



1608/2BI

Középcsapágykulcs

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

Az eszköz használata:

- A kulcs az XTR és Dura Ace középcsapágyak beszerelésére, valamint eltávolítására szolgál. A célszerszám lehetővé teszi a feladatot egyszerű végrehajtás nélkül, hogy a kulcs lecsúszna, illetve a csapágy megsérülne.



615534	L	A	S	D	🔒	🔧	📏
	350	4	3,8	37,3	296	4B	10

1609/2HOBBY

Nyitott középcsapágykulcs

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- A szerszám a tárcsafék-rotor rögzítésénél is használható.

Az eszköz használata:

- A nyitott középcsapágykulcs Shimano Hollowtech II, Campagnolo Ultra-Torque és Power Torque, Race Face, FSA, SRAM, Truvativ, Chris King és még több más rendszerű középcsapágy szerelésénél alkalmazható, emellett illeszkedik a külső CenterLock rendszerű záróanyákhöz is.



623424	D1	D2	L	A	R	🔒	🔧	📏
	21,35	22,5	310	3	1,5	270	4B	1

1607/4

Középcsapágy-persely szerszám

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: feketített (DIN 50938)

Az eszköz használata:

- A 35,8 mm és 36,3 mm átmérőjű középcsapágy-perselyek behelyezéséhez és kivételéhez. Minőségi acélból készül, hőkezeléssel és felületvédelemmel. Használatának fő előnye, hogy megakadályozza a csapágypersely felreccsúszását.



616293	A	B	D1	D2	D3	🔒	🔧	📏
	220	290	36,5	32	54	1750	1E	1



1609/2BI

Középcsapágykulcs

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

Az eszköz használata:

- A szerszám a Shimano Hollowtech II, Campagnolo Ultra-Torque és Power Torque, Race Face, FSA, SRAM, Truvativ, Chris King és más típusú kerékcsapágyak eltávolításához és beszereléséhez használható. A szerszámban tartozik egy további kisméretű kulcs a Shimano Hollowtech II hajtóműveknél alkalmazott műanyag tengelycsavarokhoz. A kulcs illeszkedik a külső CenterLock rendszerű záróanyákhöz is.



615536	L	A	B	D	C	🔒	🔧	📏
	350	4	66	42,7	2,8	316	4B	10

1609.1/2

Kulcs Shimano tengelycsavarhoz

- A hátdobba épített erős mágnes révén a szerszám tetszés szerinti helyen tárolható.
- Az eszköz kézzel, illetve 13 mm-es kulccsal is használható.

Az eszköz használata:

- Az eszköz a Shimano Hollowtech II hajtóműveknél alkalmazott műanyag tengelycsavarok ki- és behajtásához használható.



623120	A	B	D1	D2	D3	R1	R1	🔒	🔧	📏
	4	1,85	32	15,4	13	2,3	2,5	33	1E	1

1607.1/4

Cserélhető fej 1607/4 középcsapágy-persely szerszámhoz



623383	🔒	🔧	📏
	1E	1	

1672/2

Kulcs állítható középcsapágyakhoz

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített

Az eszköz használata:

- A kulcs régebbi típusú középcsapágyak eltávolításához és beszereléséhez használható. Tökéletesen illeszkedik a kézbe, a vékony és könnyített forma gyors és hatékony szerelést tesz lehetővé. A kulcs hossza 204 mm.



618414	L	B1	B2	A	C	D	🔒	🔧	📏
	204	27,3	31	2,5	3	16,5	113	4A	10

1620/2BI

Középcsapágykulcs (BSA30)

- A szerszám professzionális, kétkomponensű förcsöntött markolata tökéletesen illeszkedik a kézbe, így erős fogást és kiemelkedő komfortot biztosít.
- A kulcs segítségével beszerelhetők és eltávolíthatók a BSA30 külső csapágycsészék.
- Az Unior BSA30 középcsapágykulcs az új BSA30 típusú középcsapágyak szerelésénél használható, amelyet a Rotor, Zipp és RaceFace rendszerek is alkalmaznak.



624037	🔒	🔧	📏
	275	4B	1

1621/2BI

Középcsapágykulcs (FSA MegaEVO)

- Az Unior középcsapágykulcs az FSA MegaEVO rendszerű középcsapágyaknál használható, amelyeket az FSA BB386EVO hajtókaroknál alkalmaznak.
- A szerszám professzionális, kétkomponensű förcsöntött markolata tökéletesen illeszkedik a kézbe, így erős fogást és kiemelkedő komfortot biztosít.
- A kulcs segítségével beszerelhetők és eltávolíthatók az FSA MegaEVO külső csapágycsészék.



624039	🔒	🔧	📏
	300	4B	1



1626A

Középcsapágy- és hajtókar szerelő készlet, Campagnolo Power és Ultra Torque

- Az átfogó készlet minden eszközt tartalmaz a Campagnolo és Fulcrum Ultra Torque, valamint a Campagnolo Power Torque rendszerű hajtókarok és középcsapágyak eltávolításához, illetve beszereléséhez.



623207	🔒	🔧	📏
	570	1E	1

1626.1A

Középcsapágy- és hajtókar szerelő készlet, Campagnolo Power Torque

Az eszköz használata:

- A 1621.1A készlet együtt használható a 1626/2 Campagnolo és Fulcrum Ultra Torque középcsapágy- és hajtókar szerelő készlettel. A Power Torque rendszerű hajtókarok eltávolítására, valamint a középcsapágyak ki- és beszereléséhez alkalmazható.



623086	🔒	🔧	📏
	100	1E	1

1671.2/4

Monoblokk-szerszám

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- Shimano XTR BB-950, Bontrager, és Truvativ (ISIS Drive típus) monoblokkokhoz használható.



616069	🔒	🔧	📏
	211	4B	10

1671.1/4

Monoblokk-szerszám

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- Shimano, ISIS monoblokk középcsapágyak esetében alkalmazható.

Az eszköz használata:

- A szerszám 190.1ABI 1/2" racsnis hajtószárral együtt használható.



616068	🔒	🔧	📏
	112	4B	10

1671.5/2BI

Monoblokk-szerszám markolattal, Shimano Hollowtech

• anyaga: speciális szerszámacél, nemesített

Az eszköz használata:

• Az eszköz egy kulcsból, csavarból és anyából, illetve hajtószárból áll. Használatához helyezük a kulcsot a középcsapágyra, és illesztjük a vezetécsvart a csapágyba. Ez megakadályozza a kulcs félrecsúszását, s a középcsapágy nem sérülhet meg, amikor a szerszámmal erőt fejtünk ki. A feladat elvégzését megkönnyíti a 350 mm hosszú, kétkomponensű markolattal ellátott szár. A csavar vége hatszög-kialakítású (SW 19), megfogásához 19 mm-es kulcs, illetve a nyomaték ellenőrzésére nyomatékkulcs is alkalmazható. A középcsapágykulcs akár a mellékelt hajtószár és rögzítőcsavar nélkül, önállóan is használható egy 19 mm-es kulcs segítségével. A szerszám támogatja a Shimano Hollowtech II, Campagnolo Ultra-Torque és Power Torque, Race Face, FSA, SRAM, Truvativ, Chris King és más típusú középcsapágyak szerelését.



L	B1	B2	D1	D2	C1	C2	C3	🔒	🔧	📏
619713	348	42,7	46	18	23,8	90	5,5	128,5	780	13 1

1671.6/2BI

Monoblokk-szerszám markolattal, Campagnolo

• anyaga: speciális szerszámacél, nemesített

Az eszköz használata:

• Az eszköz egy kulcsból, csavarból és anyából, illetve hajtószárból áll. Használatához helyezük a kulcsot a középcsapágyra, és illesztjük a vezetécsvart a csapágyba. Ez megakadályozza a kulcs félrecsúszását, s a középcsapágy nem sérülhet meg, amikor a szerszámmal erőt fejtünk ki. A feladat elvégzését megkönnyíti a 350 mm hosszú, kétkomponensű markolattal ellátott szár. A csavar vége hatszög-kialakítású (SW 19), megfogásához 19 mm-es kulcs, illetve a nyomaték ellenőrzésére nyomatékkulcs is alkalmazható. A középcsapágykulcs akár a mellékelt hajtószár és rögzítőcsavar nélkül, önállóan is használható egy 19 mm-es kulcs segítségével.



L	B1	B2	D1	D2	C1	C2	C3	🔒	🔧	📏
619714	348	42,7	46	18	24,5	90	10,5	117	770	13 1

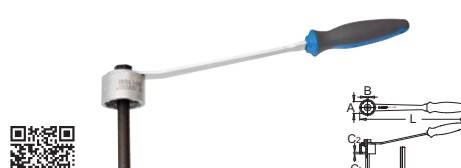
1671.7/2BI

Monoblokk-szerszám markolattal, Truvativ

• anyaga: speciális szerszámacél, nemesített

Az eszköz használata:

• Az eszköz egy kulcsból, csavarból és anyából, illetve hajtószárból áll. Használatához helyezük a kulcsot a középcsapágyra, és illesztjük a vezetécsvart a csapágyba. Ez megakadályozza a kulcs félrecsúszását, s a középcsapágy nem sérülhet meg, amikor a szerszámmal erőt fejtünk ki. A feladat elvégzését megkönnyíti a 350 mm hosszú, kétkomponensű markolattal ellátott szár. A csavar vége hatszög-kialakítású (SW 19), megfogásához 19 mm-es kulcs, illetve a nyomaték ellenőrzésére nyomatékkulcs is alkalmazható. A középcsapágykulcs akár a mellékelt hajtószár és rögzítőcsavar nélkül, önállóan is használható egy 19 mm-es kulcs segítségével. A szerszámmal emellett egy 13,9 mm átmérőjű állítható vezetőhüvely is tartozik.



L	D1	D2	C1	C2	A	B	🔒	🔧	📏
620206	335	10,8	13,9	89	5	37,4	4,0	677	13 1

1671.8/2BI

Monoblokk-szerszám markolattal

• anyaga: speciális szerszámacél, nemesített

• ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

• Az eszköz egy 1671.1 kulcsból, csavarból és anyából, illetve hajtószárból áll.
• A kettős menetű csavarnak köszönhetően a szerszám a hagyományos rendszerű Shimano középcsapágyaknál, valamint a Shimano Octalink és Truvativ középcsapágyak esetében is alkalmazható.

Az eszköz használata:

• A mellékelt csavarral a kulcs a tengelyvéghöz rögzíthető, amely megakadályozza félrecsúszását, s így a középcsapágy esetleges sérülését. A feladat elvégzését megkönnyíti a 350 mm hosszú, kétkomponensű markolattal ellátott szár. A csavar vége hatszög-kialakítású (SW 24), megfogásához 24 mm-es kulcs, illetve a nyomaték ellenőrzésére nyomatékkulcs is alkalmazható. A hajtószár szükség esetén levehető.



🔒	🔧	📏
623087	490	13 1

1625/2

Középcsapágy-eltávolító, BB30

• Az eszköz a BB30 középcsapágy-rendszer nem menetes csapágyainak eltávolítására szolgál. A szerszámmal a csapágy biztonságosan kihajtható a BB30 középcsapágyházból.

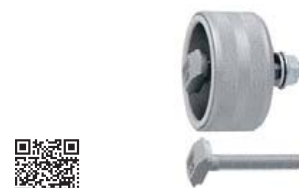


A	B	C	D	⊖	🔒	🔧	📏
621660	60	54	17	35	19	346	13 1

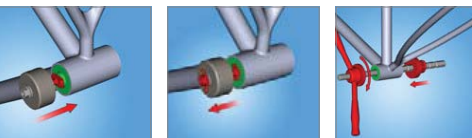
1625/2BB90

Középcsapágy-eltávolító, BB90

• Az eszköz a BB90 középcsapágy-rendszer nem menetes csapágyainak eltávolítására szolgál. A szerszám más, 24 mm-es tengelyátmérőjű rendszereknek is alkalmazható, mint a BB86, BB92 és az SRAM Press Fit GXP. A szerszámmal a csapágy és a csapágycsésze kihúzható a középcsapágyházból.



A	B	C	D	⊖	🔒	🔧	📏
623085	60	54	9	29,75	19	283	13 1



1626/2

Középcsapágy-szerelő készlet, Campagnolo és Fulcrum Ultra Torque

• A Campagnolo és Fulcrum Ultra-Torque hajtókaroknál használt, bepréslt csapágyak eltávolítására és behelyezésére tervezett szerszám.
• A kihúzó kovácsolt karjai és az elvékonyodó körök a csapágy alá ékelődnek, a nagy teherbírási rendszer pedig "kihúzza" a csapágyat.

Az eszköz használata:

• Az beütő szerszám pontosan illeszkedik a hajtókar tengelyére, valamint a bepréslendő csapágyra, s így lehetővé teszi a csapágy pontos illesztését. A csapágyat csupán az eszköz és egy kalapács segítségével be kell ütni a helyére.



L	D	D	🔒	🔧	📏
621661	75	40	75	500	13 1



1610/2

Pedálkulcs

• anyaga: króm-vanádium acél
• felületkezelés: krómozott (EN 12540)
• kovácsolt, teljes anyagban nemesített

Az eszköz használata:

• A kulcsok a pedálok gyors és hatékony le-, illetve felszerelésére szolgálnak. A rendkívül hosszú és vékony formának, valamint a fej speciális kialakításának köszönhetően tökéletesen illeszkedik a pedálok rögzítéséhez. A hagyományos villáskulcshoz képest gyorsabb, biztonságosabb, és kényelmesebb munkát biztosít. A pedálkulcsok három méretben elérhetőek: 15 x 15 mm a pedálokhoz, a 15 x 17 mm és a 15 mm x 9/16" méretek a kerékgyhoz.



L	A	🔒	🔧	📏	
615011	15 x 15	340	22	269	13 10
615012	15 x 17	340	24	261	13 10
615127	15 x 9/16	340	22	269	13 10

L	A	🔒	🔧	📏	
615011	15 x 15	340	22	269	13 10
615012	15 x 17	340	24	261	13 10
615127	15 x 9/16	340	22	269	13 10



1613/2BI

Pedálkulcs, professzionális

• anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
• felületkezelés: krómozott (EN 12540)
• kovácsolt, teljes anyagban nemesített
• ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

Az eszköz használata:

• A szerszámon kialakított két 15 mm-es nyílás különböző szögben helyezkedik el, így megkönnyíti a pedálok eltávolítását, függetlenül azok állásától. A kulcs kialakítása tartósságot, erőt és precíz munkát garantál. Az extra hosszú nyél elég nyomatékot ad a megszorult pedálok megmozdításához is.

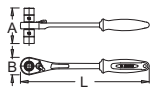


S1	S2	S3	L	A	🔒	🔧	📏
615537	15	15	15	350	5	381	13 10

1621/1BI

Racsnis kulcs hajtókarhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- 75 fogú racsnis
- cserélhető dugókulcsok: 14 mm és 15 mm
- A szerszámon található két dugókulcs a hajtókar rögzítésére szolgáló 14 és 15 mm méretű anyacsavarok ki- és behajtására egyaránt alkalmas. A dugókulcsokat külön csap biztosítja a leesés ellen.
- A racsnis kulccsal könnyedén hozzá lehet férni a hajtóműhöz. Az új forma nagyobb nyomatékokat biztosít kisebb fizikai erőfeszítés, és a szerszám hosszabb élettartama mellett. A nyél kialakítása révén a nyomaték maximális, kézhez tökéletesen illeszkedő formája pedig kényelmesebb munkát biztosít.

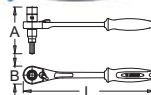


615248	L	A	B	mm
14 x 15	260	71	35	380

1621/1ABI

Racsnis kulcs hajtókarhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- 75 fogú racsnis
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- A kulcs lényegében két szerszám egyben: a 14 mm-es dugókulcs és a HX8 inbusz csavarhúzófej egyaránt a hajtókar rögzítésénél használt csavaroknál alkalmazható.



616288	L	A	B	mm
14	8	260	91	381

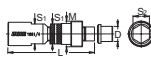
1661/4

Hajtókar-lehúzó

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: feketített (DIN 50938)

Az eszköz használata:

- A hajtókar-lehúzó a hagyományos négyzög tengelyű hajtókarok eltávolításához használható. A szerszámhoz adott adapterrel más szabványú hajtókarok (mint az ISIS és Octalink) is eltávolíthatók.



615529	S1	S2	M	L	D	mm
16,9	14	22 x 1	74,5	13	139	1



1664

Hajtókar-lehúzó, XTR

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített

Az eszköz használata:

- Az eszköz az új XTR hajtókarok szereléséhez használható. Elsőként távolítsuk el a hajtókar külső részéről a műanyag burkolatot a lehúzó bal oldalán található négy csap segítségével. Hajtsuk ki a rögzítő-nyílást a hajtókar belső oldalán a műanyag kapcsolással. Csavarjuk az eszközt a jobb oldalról a hajtókarba és használjunk egy hatszögű kulcsot a hajtókar rögzítő anyá megmozdításához. Végül csavarjuk ki az anyát az eszköz segítségével, míg az elvlik a hajtókartól. A szerszámmal a feladat hatékonyan végrehajtható, így professzionális és hobbicélokra egyaránt megfelelő.

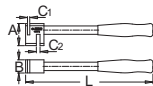


619710	D1	D2	D3	D4	A	M	C	mm
37	40	26,9	1,8	5,9	M30 x 1	2	84	1

1667/2

Lánckerék-javító

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- Az eszköz az első lánckerék kisebb sérüléseinek javítására használható. A szűkebb nyílás egy fog kiegyenesítésére, míg a szélesebb a hajtókar-spider deformációinak helyreállítására szolgál.



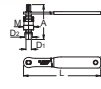
619704	L	A	B	C1	C2	mm
243	42	25	4,5	7	542	1



1661.3/4P

Hajtókar-lehúzó markolattal

- A szerszám a Shimano, Octalink és ISIS, valamint a hagyományos, négyzög tengelyű hajtókarok eltávolítására egyaránt alkalmas.

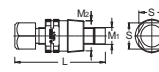


623088	D1	D2	M	A	B	L	mm
11,5	16	M22 x 1	75	24	165	215	1

1662/4

Hajtókar-lehúzó

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- A kúpos menettel kialakított eszköz sérült belső menetű hajtókar leszedéséhez alkalmas, amikor a hajtókar nem távolítható el hagyományos lehúzóval.



619707	M1	M2	S	mm
12 x 1	22 x 1	19	126	1

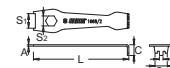
1668/2

Kulcs lánckerék csavaranyához

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- A kulcs hatszögű nyílásának mérete SW10. Minden ilyen méretű csavar hajtsárára alkalmas, és egyúttal a kulcs felüggesztésére is szolgál.

Az eszköz használata:

- A kulcs az első lánckerék szorítóanyáinak ki- és behajtására szolgál. Az anya megszorítását az eszköz szélesebb végével kezdjük, majd a művet a szűkebb véggel fejezhet be, amely hajlított, így nagyobb nyomatékokat tud átadni. Az anya kihajtása fordított sorrendben történik.



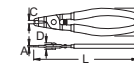
618415	S1	S2	S3	S4	L	A	C	mm
14,8	10,2	3,6	12,5	98	1,5	11	18	10



1720/2DP

Patentszem-fogó

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- Profesionális műhelyek számára és otthoni használatra egyaránt megfelelő.
- A fogó a gyakori, patentszem megoldású láncok esetében használható, mint az SRAM Powerlink vagy a KMC Missing Link. A lánc használódásával, illetve a ráakadott sár és rozsa miatt időnként lehetetlen kézzel kioldani a patentszemet. Az Unior 1720/2DP fogó segítségével egyszerűen a patentszem eltávolítása.



623296	L	B	D	A	C	mm
177	45	11	2	21	86	1



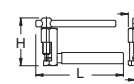
1647HOBBY/4P

Csavaros láncszerelő

- 5 - 11 sebességű láncoknál alkalmazható.
- A szerszám nyelén mártott műanyag markolat, amely kényelmes használatot biztosít.

Az eszköz használata:

- A csavaros láncszerelő alapvetően elsősorban otthoni felhasználásra alkalmas. A csavarorsó megszorításával a láncsap tökéletesen beilleszthető. Ergonomikus kialakítása miatt precíz és könnyű használatot biztosít.



623728	D	B	L	H	mm
3,4	19,6	92	51	120	1

1647/2ABI

Csavaros láncszereelő

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- Campagnolo 11 sebességű lánc esetében is alkalmazható.

Az eszköz használata:

- A láncszereelő professzionális céla és otthoni felhasználáshoz egyaránt használható. A menetes orsó hajtásával a kinyomócsap tökéletesen illeszthető a lánccsaphoz. Ergonomikus kialakításával könnyen és nagy precizitással használható.



D	B	L	H	🔒	🔧	📏
621662	3,4	22	150	72	175	4B 1

1647.1/4A

Cserélhető csapok csavaros láncszereelőhöz (2 darab)



D1	D2	L	🔧	🔒	🔧	📏
621734	3,4	4	24	2	10	1E 1

1643/4

Láncellenőrző, professzionális

Az eszköz használata:

- Annak érdekében, hogy elkerülhetőek legyenek a rossz váltások és a meghajtás egyenetlen kopása, a legtöbb gyártó a lánc cseréjét javasolja 0,6%-os, vagy nagyobb megnyúlás esetén. Az eszköz segítségével a lánc kopása és nyúlása gyorsan és egyszerűen megállapítható. Egyszerűen illesztjük az eszköz csapjait két láncszembe, szorítsuk meg a mérőárcsávval, majd olvassuk le a pontos értéket.



L	B	A	C	🔒	🔧	📏
617170	0-1,2	137	25,5	20	137	168 1E 1



1640/1DP

Lánccbontó fogó

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- kovacsolt, teljes anyagban nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- csap induktilvan edzett
- kétrétegű mártott műanyag markolat
- Egyaránt használható professzionális szervizmunkákhoz és a lánc otthoni javításához. Funkcionalitás, hatékonyság és praktikum sorolhatóak fel előnyeként. Egyedülálló kialakítása miatt jóval kisebb erő szükséges láncszem eltávolításához. A feladat gyorsan és kényelmesen végrehajtható a csapok és a láncszemek roncsolása nélkül. Az ergonomikus forma egykezes használatot tesz lehetővé.



L	B	A	🔒	🔧	📏
615377	243	29	13	426	4B 10

1640.1/4

Cserélhető csap lánccbontó fogóhoz

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: feketített (DIN 50938)
- csap induktilvan edzett



D1	D2	M	L	🔒	🔧	📏
605956	2,8	3,8	M 5	16	7	1E 2

1644/2

Lánckopás-mérő

- Precíziós, lézervágású acéllemezből.

Az eszköz használata:

- Az elhasználódott lánc rosszul váltható, és koptatja a fogaskereket is. Az eszköz pontosan megmutatja, amikor a lánc elkopott és cserélni kell.

Fontos!

- Mérési eredmény: 0,0 - 0,6% - nincs lánckopás; 0,7 - 1,2% - a lánc elhasználódott és ki kell cserélni.



L	A	B	C	🔒	🔧	📏
617171	122,5	2	37	12,7	40	4A 1



1659/2

Lánccs szabadonfutó-eltávolító, 1/8"

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- A lánccs eltávolítót (vagy lánccsotort) az egyszéles szabadonfutók (freewheel) eltávolítására tervezték, amelyek szélesebbek a többsébes megoldásoknál. A lánc tökéletesen illik a lánccsok fogáira, így hatékony munkát tesz lehetővé a megcsúszás és a fogak károsodása nélkül. Az eszközt egy feszítőrugó alkalmazása különbözteti meg a hasonló termékektől.



L	C	🔒	🔧	📏
619589	350	1/2" x 3/32"	357	1E 10

1667/2

Lánckerék-javító

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- Az eszköz az első lánccsok kisebb sérüléseinek javítására használható. A szűkebb nyílás egy fog kiegyenesítésére, míg a szélesebb a hajtókar-spider deformációinak helyreállítására szolgál.



L	A	B	C1	C2	🔒	🔧	📏
619704	243	42	25	4,5	7	542	4A 1



1660/2

Lánccs szabadonfutó-eltávolító

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- Bármely szabadonfutó-típus eltávolításához alkalmas, beleértve a kazettás típusú lánccsokorokat is. Hatékony és pontos, nem ugrik meg szerelés közben, így nem sérül meg a lánccsok. A hasonló termékektől a beépített feszítőrugó különbözteti meg.



L	C	🔒	🔧	📏
615528	350	1/2" x 3/32"	361	1E 10



1658/2P

Lánccs ellenőrző

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- HG és IG lánccsokhoz

Az eszköz használata:

- A lánccs ellenőrző a hátsó lánccsok állapotának felmérésére szolgál, és 12 - 21 fogú lánccsok ellenőrzésére használható. Eljárás: A láncot a lánccsokra helyezük és az eszközt a kerék végével két fog közé illesztjük a lánccsok felső részén. Az utolsó láncszem elemeljük a kerékről, és az eszközt a lánccsok forgási irányában 100 N, vagy 10 kg erőt fejtünk ki. Az utolsó láncszem ezáltal a lánccsok irányába mozdul el. Ha könnyen átugrik a következő fogra, a lánccsok megfelelő állapotú, még új lánc számára is. Ha azonban az utolsó láncszem megakad a szomszédos fogon, és csak erővel lehet átvinni, akkor a lánccsok kapott és ajánlott kicserélni. Amennyiben a lánc leesik a lánccsokról, úgy az erősen elhasználódott és cseréje elkerülhetetlen.



L	B	A	C	🔒	🔧	📏
619717	250	12	42	1/2"	86	4A 10



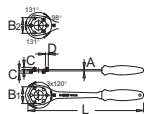
1670.2/BI

Szabadonfutó-eltávolító

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- A 622881 kódszámú eltávolító 13 és 14 fogú lánckerékeknek alkalmazható.

Az eszköz használata:

- Minden szabadonfutó-típushoz, beleértve a kazettás lánckeréksorokat is. A szerszám 11 és 12 fogú lánckerékeknek is hasznos segédeszköz.



617235	L	D	A	C	B1	B2	S	4B	10
617235	350	8,6	4	6,4	49,8	46	238	4B	5
622881	350	8,6	4	6,4	53,1	57,7	238	4B	5

1670.1/4

Szabadonfutó-eltávolító, Shimano

- Shimano, SRAM és Sachs Aris, SunRace alkatrészeknél alkalmazható.

Az eszköz használata:

- A szerszám 190.1ABI 1/2" racsnis hajtószárral együtt használható.

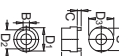


616062	A	B	D1	D2	S	4B	10
616062	44,7	3,0	22,72	21,24	21	57	10

1670.2/4

Szabadonfutó-eltávolító, Suntour

- Suntour alkatrészekhez használható.



616063	A	B	C	D1	D2	D3	S	4B	10
616063	19,9	6,5	3,9	23,9	19,6	25,5	23	37	10

1670.3/4

Szabadonfutó-eltávolító, Suntour

- Suntour alkatrészekhez használható.



616064	A	B	C	D1	D2	D3	S	4B	10
616064	23	6,8	5,4	23,9	19,9	26,7	24	42	10

1670.4/4

Szabadonfutó-eltávolító, Campagnolo

- Campagnolo lánckerékek szétszedéséhez és összedállításához alkalmazható.

Az eszköz használata:

- A szerszám 190.1ABI 1/2" racsnis hajtószárral együtt használható.



616707	A	B	D1	D2	S	4B	10
616707	44,2	3,0	22,63	21,35	21	54	10

1670.5/4

Szabadonfutó-eltávolító, Shimano

- Shimano, SRAM, Suntour, Chris King és SunRace, és más alkatrészekhez alkalmazható.

Az eszköz használata:

- A szerszám 190.1ABI 1/2" racsnis hajtószárral együtt használható.



616065	A	B	D1	D2	S	4B	10
616065	45,4	2,1	23,40	21,20	21	66	10

1670.6/4

Szabadonfutó-eltávolító, BMX

- BMX szabadonfutó esetében alkalmazható.

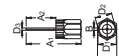


616066	A	B	C	D1	D2	S	4B	10
616066	25,4	7,8	5,0	40,9	35	24	84	10

1670.7/4

Szabadonfutó-eltávolító vezetősappal

- Shimano, SRAM és SunRace, Suntour alkatrészeknél alkalmazható.

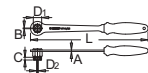


616067	A1	A2	B	D1	D2	D3	S	4B	10
616067	69,1	37,5	2,3	23,40	21,25	3,0	24	85	10

1670.8/2BI

Szabadonfutó-eltávolító markolattal

- A szerszám - az 1670.7 kulcshoz hasonlóan - Shimano, SRAM, SunRace, Suntour és más kazettás lánckeréksorok szerelésénél használható. A markolat leegyszerűsíti a használatát, mivel a kulcs megfogásához nem szükséges további szerszám. A kétkomponensű markolat tökéletesen illeszkedik a kézbe, és stabil fogást biztosít.



617908	L	B	A	C	D1	D2	S	4B	1
617908	337	1,5	4	7,9	23,6	5,0	340	4B	1



1669/4

Küllőkulcs és szabadonfutó-eltávolító

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: feketített (DIN 50938)
- Alapvető szerszám a hosszabb kerékpártúrdkhoz.

Az eszköz használata:

- A hátsó kerék jobb oldalán eltört küllők kicseréléséhez először el kell távolítani a kazettás lánckeréksort.
- Elsőként kivesszük a hátsó kereket, majd az eszközt a szabadonfutó rögzítőanyójához illesztjük.
- Ezután visszatesszük a hátsó kereket, hogy a szerszám szögletes széle a váznak, vagy a váltótartónak támaszkodjon. A pedálokat előre forgatva megmozdítható a szabadonfutó. A kazetta ezáltal könnyen eltávolítható, és a törött küllők kicserélhetők. Annak érdekében, hogy a váz festése ne sérüljön, illesszünk valamilyen műanyag lapot a kulcs és a váz közé.



616758	L	B	D1	D2	A1	A2	C	4B	10
616758	47	32	19,5	23,6	3,4	1,8	12	20	10

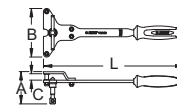
1722/2BI

Univerzális lánckerék-eltávolító menetes kerékagyakhoz

- A menetes kerékagyak esetében a lánckerékek cseréje időigényes feladat lehet. Az 1722/2BI egy olyan különleges eszköz, amely nagyban megkönnyíti a különböző szabványú lánckerékek eltávolítását menetes kerékagyak esetében is.

Az eszköz használata:

- Az Unior 1722/2BI eszközzel az egész lánckerék mindkét oldalról biztosan megfogható, majd a csavarosó behajtásával stabilan, megfelelő erővel rögzíthető. A lánckerék ezt követően egyszerűen kioldható, ha a szerszámot az óramutató járásának irányába elforgatjuk.



623473	L	A	B	C	S	4B	1
623473	350	88	121	16	760	4B	1

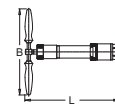
1614/4BI

Univerzális csapágykónusz-lehúzó

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: feketített (DIN 50938)

Az eszköz használata:

- Az eszköz a kormánycsapágy alsó kónuszának a villavállról történő eltávolításához alkalmazható, 1", 1.1/8" és 1.1/2" csőtméretű merev vagy teleszkópos villák esetében. Használatához illesztjük a megfelelő méretű betétet a kónusz alá, és rögzítjük a szerszámot a menetes elem meghúzásával. A kormánycsőhöz illesztett orsót forgatva a csapágykónusz lehúzható a villáról. Az eszközzel a feladat hatékonyabban végreajtható, és elkerülhető a kalapács használata. Profiondilis és otthoni felhasználásra egyaránt megfelelő.



620195	D	D	D	L	B	S	4B	1
620195	1"	1.1/8"	1.1/2"	351	320	3510	4B	1

1683/4A

Csapágykónusz-ráütő

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: feketített (DIN 50938)
- Mellékelt betét méretek: 1"; 1.1/4"; 1.1/8", a szerszám csőátmérője 1.1/2".
- A rendszer a kormánycsapágy alsó kónuszának felültésére szolgál, és az 1"; 1.1/4"; 1.1/8" és 1.1/2" átmérőjű kormánycsöveknél használható. A betétek cserélhetőek, a szerszám pedig segíti a feladat gyors és hatékony elvégzését.



620255	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	319	46	2500	1
--------	----	--------	--------	--------	-----	----	------	---

1616/4

Kormánycsapágy-csésze eltávolító

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: feketített (DIN 50938)

Az eszköz használata:

- Régebbi kerékpár-modellek esetében a kormánycsapágy eltávolításához használható eszköz. A csapágycsészék kivételéhez finoman üssünk a szerszámra egy kalapaccsal.



615527	A	B	H	D1	D2	D3	D4	1
	25	55	100	37	41	44	47	422

1682/4

Csillaganya-beütő

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: feketített (DIN 50938)
- Az eszköz az 1" és 1.1/8" átmérőjű, menet nélküli kormánycsapágy-rendszereknél alkalmazott csillaganyák beütésére használható. Profesionális és otthoni használatra egyaránt alkalmas.



616292	L	D1	D2	D3	1
	124	29,5	15,2	24	557

1681/4

Kormánycsapágy-csésze kiütő

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: feketített (DIN 50938)
- A szerszám megkönnyíti a csapágycsészék eltávolítását az 1"; 1.1/8" és 1.1/4" átmérőjű fejsövekből.



616291	1"	1.1/8"	1.1/4"	300	40	327	1
--------	----	--------	--------	-----	----	-----	---

1681.1/4

Kormánycsapágy-csésze kiütő

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: feketített (DIN 50938)
- A szerszám megkönnyíti a csapágycsészék eltávolítását az 1.1/4" és 1.1/2" átmérőjű fejsövekből.



619705	1.1/4"	1.1/2"	300	56	326	1
--------	--------	--------	-----	----	-----	---



1682.1/4

Vezetőcső csillaganya-beütőhöz

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: foszfátzott (DIN 12476)
- A kiegészítő a csillaganya-beütő szerszám vezetésére szolgál az 1" és 1.1/8" átmérőjű, menet nélküli kormánycsapágy-rendszereknél alkalmazott csillaganyák behelyezése során. Profesionális és otthoni használatra egyaránt alkalmas.



619618	L	D1	D2	D3	1
	80	38	25,7	28,9	286

1680/4

Présszerszám kormánycsapágyhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- Az eszköz segítségével pontosan bepréselhető a kormánycsapágy csapágycsészéje az 1"; 1.1/8"; 1.1/4" és 1.1/2" átmérőjű fejsövekre. Az eszköz a hosszabb menet révén a hosszabb fejsővel rendelkező BMX típusoknál is használható. A precíziós szerszám használatával elkerülhető a cső vagy a csapágy károsodása a folyamat során. Az eszköz emellett a menet nélküli középcsapágyak (mint a BB30) bepréselésére is alkalmazható.



616290	D1	D2	D3	D4	Cf	A	B	1
	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	320	410	340	2730

1618/2DP

Egyoldalas, hajlított kónuszkulcs

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- kétrétegű mártott műanyag markolat
- A kulcs nehezen hozzáférhető helyeken is lehetővé teszi a munkát. Egyedi formája miatt a Suntour kormányművek rögzítéseinél is alkalmazható. 1617/2DP kónuszkulccsal együtt használandó. Az új kialakítás nagyobb nyomatókat biztosít kisebb erőfeszítés mellett.



615372	L	A	1	10
	36	270	4	275



1690/4

Villabeállító eszköz

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: feketített (DIN 50938)

Az eszköz használata:

- Váltótsuk el a hátsó kereket, majd illesszük az eszközt a vázba. A szerszámmal beállítható a hátsó villák párhuzamosossága.



618412	D	B	L	1
	30	84	309,5	1222

1602/2

Váltótartófül-beállító eszköz

- anyaga: speciális szerszámacél, cső szerkezeti acélból
- A váltótartónak és a ráerősített hátsó váltónak párhuzamosnak kell lennie a hátsó kerékkel, mivel ez alapvető követelménye a lánc megfelelő futásának, valamint a gyors és hatékony váltásnak.
- Ha a kerékpár a jobb oldalára dől, gyakran megsérül a hátsó váltó, illetve deformálódik a váltótartó. Ennek hatására megszünik a párhuzamosság, amely akadályozza a fogaskerekek megfelelő működését.
- A javítás során elsőként a hátsó kereket kell központosítani, mivel a váltótartó-fül beállításának alapja a megfelelő állású hátsó kerék.
- Az eszköz használata egyszerű, és nagyon pontos. A váltótartó és a hátsó kerék párhuzamosságának ellenőrzésére, illetve a tartó beállítására használható, amennyiben azok nem párhuzamosak.

Az eszköz használata:

- Erősítsük az eszközt a váltótartóra. Mozgassuk a csúszkát a mérőidommal az abroncs pereméig és állítsuk be, hogy éppen érintse a peremet. Végezzük el az ellenőrzést úgy, hogy az eszközt más pozíciókba mozgatjuk az abroncson. Ha a váltótartó-fül és a kerék párhuzamos, akkor a mérőidom minden pozícióban egyenlő távolságra lesz az abroncsból. Ha a távolság bármely irányban eltérő, akkor a váltótartót be kell állítani. Ismételjük meg az eljárást mindaddig, amíg a mérőidom és az abroncs távolsága minden pozícióban azonos nem lesz.



617587	L	A	B	Cf	1
	430	150	48	392	1058

1701/5

Perselyeltávolító-készlet

- A szerszám a régi perselyek eltávolítására használható a rugótagból.
- Az eszköz és egy sáru segítségével a persely eltávolítása rendkívül könnyű.
- A készlet 12 mm és 12.7 mm átmérőjű perselyek eltávolítását támogatja.



623006	12-12,7	11,8	13,9	12,5	14,9	22	76	310	IG	1
--------	---------	------	------	------	------	----	----	-----	----	---

1702

Villaszimering-felhelyező eszköz

- Az eszköz a porvédő szimeringek felhelyezésére használható az első villák teleszkópjainál. A tömítőgyűrű méretétől függően a megfelelő átmérőjű eszközt használjuk: 32 mm, 34 mm, 35/36 mm vagy 40 mm. Az eszköz erős műanyagból készül, nem sérti meg a szimeringet vagy a villát.



623024	32	84	IE	1
623025	34	92	IE	1
623026	35/36	100	IE	1
623027	40	123	IE	1

1703/2

Hatszögű kulcs Suntour és RST villákhoz



623259	S1	S2	S3	L	C	IE	1
623259	5	6	10	350	25	211	1

1696

Menetmetsző szerszám kormánycsőhöz

- anyaga: speciális szerszámacél
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

Az eszköz használata:

- A szerszám új menetek kialakítására, vagy meglévő menetek helyreállítására alkalmazható a kormánycsövön. Krómozott kormánycsövön nem használható. Minőségi acélból készül a hosszú élettartam érdekében. Helyezzük a szerszámot 90°-os szögben a villanyakra. A munka során használjunk menetmetsző kenőanyagot. A nyíl ergonomikus kialakítása optimális erővitelt és hatékony munkát biztosít.



616074	M	L	A	B	IE	1
616074	1" x 24 tpi	370	31	84	1100	1
619633	1.1/8" x 26 tpi	370	31	84	1130	1

1696.1

Menetmetsző

- anyaga: speciális szerszámacél
- A menetmetsző a 1696 menetmetsző szerszámmal használható.



616075	M	D	A	IE	1
616075	1" x 24 tpi	55	15	162	1

1696.2

Menetmetsző

- anyaga: speciális szerszámacél
- A menetmetsző a 1696 menetmetsző szerszámmal használható.



617898	M	D	A	IE	1
617898	1.1/8" x 26 tpi	55	16	155	1

1721

Univerzális csapágyprés-készlet

- Az Unior 1721 univerzális csapágyprés-készlet segítségével könnyedén beszerelhetők a különböző csapágók a legtöbb kerékpárváz és alkatrész esetében.
- A készlet két menetes hajtószárat, valamint adaptereket tartalmaz a következő szabványú csapágókhoz: 608, 1526, 6000, 6001, 6802, 6803, 6804, 6805, 6900, 6901, 6902, 6903, R6, 28x17 (Hope), B830, valamint az összes Press-fit rendszerű csapágó. A készlet részét képezi továbbá két műanyag bevonatú adapter a karbon felületek védelmére.
- Az egyik menetes szár gyorskioldó rendszerrel is rendelkezik, amellyel a csapágók még gyorsabban és egyszerűbben bepréselhetők.
- A készlet összes eleme egy praktikus műanyag dobozban, kétrétegű SOS betétbe rendezve tárolható.



623301	IG	1
--------	----	---

1604/2PLUS

Vezetősín kormánycső vágásához, professzionális

- anyaga: speciális szerszámacél
- 1", 1.1/4", 1.1/8", 1.1/2" csömméretre
- Az 1604/2PLUS vezetősín kiegészíthető az 1604.1/2PLUS mérőpálcával, amellyel gyorsan és pontosan beállítható a kormánycső vágás után kívánt hosszúsága.

Az eszköz használata:

- Amennyiben az új villán található kormánycső hosszabb a szükségesnél, a megfelelő méretre kell lerövidíteni. A vezetősín pontos és egyenes vágást tesz lehetővé 1", 1.1/4", 1.1/8", 1.1/2" méretű kormánycsövek esetében. Rögzítsük a kormánycsövet a vágósínbe, és állítsuk be a kívánt hosszúságot. A vágási felületnek pontosan az eszközben kialakított bevágáshoz kell esnie. Finoman szorítsuk meg a csavart. Fogjuk be a vezetősínt a rögzített villával együtt egy sáruba. Fărăszeljük le a villát a bevágást követve. A kompakt és precíz kialakítása eszköz nem sérti meg a kormánycső felületét.



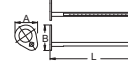
623417	D1	D2	D3	D4	S1	S2	A	B	L	IE	1
623417	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	1,5	2,5	60	60	38	918	1



1604.1/2PLUS

Mérőpálca 1604/2PLUS vezetősínhez

- Az 1604.1/2PLUS mérőpálca a 1604/2PLUS vezetősínhez illeszthető. Segítségével gyorsan és pontosan beállítható a kormánycső vágás után kívánt hosszúsága.



623418	A	B	L	IE	1
623418	57	64	220	174	1

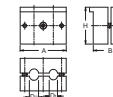
1639/2

Tengelybefogó műhelysatlukhoz

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)

Az eszköz használata:

- Az eszközbe két különböző méret (9 mm és 10 mm) rögzíthető, így az első és hátsó tengelyek esetében egyaránt alkalmazható. Bármilyen asztali műhelysáuba befogható. A két beépített rugó automatikusan nyitja a pófkákat, amikor az eszközt kivesszük az asztali sátaból.

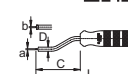
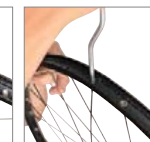
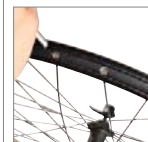


619715	D1	D2	A	B	H	IE	1
619715	9	10	50	35,5	40	488	1

1751/2

Küllőanya-hajtó

- Nélkülözhetetlen eszköz a kerékképzéshez. A forgó markolatnak és a szár alakjának köszönhetően a küllőanya gyorsan a küllőre hajtható. A szerszám hagyományos küllőanya típusnál használható.

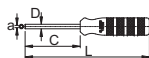


623297	a	b	C	D	L	IE	1
623297	1,2	1,3	71	6,5	171	160	1

1751/2Q

Dugókulcsos csavarhúzó négyzetletű küllőanyákhoz

Az Unior 1751/2Q normál és fordított, 3,2 mm-es négyzetletes fejű küllőanyák esetén használható. A 90 mm hosszú szár a mély, aerodinamikus profilú, illetve normál felénk szerelését is lehetővé teszi. A professzionális fémmarkolat tökéletes fogást biztosít.



623298	a	C	D	L	mm	mm	mm	mm	mm
623298	3,35 x 3,35	80	6,5	180	150	4A	1		

1754

Szerszámkészlet keréképítéshez

Az Unior 1754 egy univerzális készlet kerekek építéséhez és bedíltásához. Az összes szerszám SOS tálcába rendezve egy praktikus műanyag dobozban tárolható.

A készlet a következő szerszámokat tartalmazza:

- 3,3, 3,45, 4, 4,3, 5, 5,5 mm-es küllőkulcsok
- Shimano küllőkulcs
- küllőkulcs lapos küllőkhöz
- küllőanya-hajtó és szerelő szerszám
- Mavic küllőkulcsok
- DT Swiss küllőkulcs Torx profilal
- 5,5 mm-es küllőkulcs T-markolattal, valamint dugókulcsos csavarhúzó négyzetletes küllőanyákhoz
- küllő-, csapdég- és csapszeg mérce



623441	16	1560	IS	1
623441	16	1560	IS	1

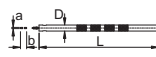
1751/2 (1,2), 1751/2Q (3,35 x 3,35), 1751/2T (1,3), 1629 (357,5), 629TBI (5,5), 193N (5,5), 1633/2P (4 x 4,4), 1634/2P (4,3 x 4,4), 1636/2P (5 x 5,5), 1635/2P (1), 1635/2AP (1), 1630/4DTPR (TX 20), 1630/2P (3,3, 3,45), 1632 (1), 981PBS3 (346 x 292 x 62)



1751/2T

Küllőanya-szerelő szerszám

- Az Unior küllőanya-szerelő szerszám a legjobb barát a keréképítésnél. A rugó segítségével a küllőanya (nipl) biztosan megfogható és a felni kettős falán keresztül felszavarható a küllőre, így elkerülhető a küllőanyák elvesztése a felni falai között.
- a rugó cserélhető, az alkatrész 1751.1/7T cikkszámom



623299	a	b	D	L	mm	mm	mm	mm	mm
623299	1,3	6,5	6,5	130	4A	1			

1751.1/7T

Cserélhető rugó 1751/2T küllőanya-szerelő szerszámhoz (5 darab)



623300	1	1V	1
623300	1	1V	1

1753/6

Kerékközpontosság-ellenőrző zsebszerszám

- Otthoni felhasználók, kerékpáros versenycsapatok műszerészei, világotazók és más kerékpárosok egyaránt hasznát vehetik az Unior 1753/6 kerékközpontosság-ellenőrző eszköznek, bárhol is legyenek. A tépázár segítségével a szerszám könnyen az első villára vagy a nyeregcsőre rögzíthető.
- Az eszköz ugyanúgy használható, mint más centrozó állványok megoldásai. A centrozó eszköz a rotor ellenőrzésére és bedíltásához is használható.
- Az 1756/6 kerékközpontosság-ellenőrző kicsi és könnyű, így könnyedén belefér bármely hátizsákba.



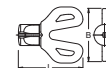
623310	A	B	C	H	mm	mm	mm	mm	mm
623310	185	52	25 - 67	125	84	IS	1		



1630/4DTPR

DT Swiss Torx küllőkulcs

- A kulcs a DT Swiss, Torx profilú küllőanyákhoz használható. Ergonomikus kialakításának köszönhetően a munka könnyen és hatékonyan elvégezhető.



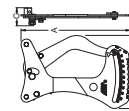
623448	TX 20	L	B	mm	mm	mm	mm	mm	mm
623448	TX 20	48,5	40	25	4A	1			

1752/2

Küllőfeszesség-mérő

Az eszköz használata:

- Az Unior univerzális küllőfeszesség-mérő bármilyen típusú küllőnél működik. Az analóg mérőeszköz megfelelően kalibrált és használatra kész. Használatához egyszerűen nyomjuk le az eszköz nyelét, illesszük a küllőt a két csap közé, majd engedjük el a nyelét. A mérőskála könnyen olvasható. A mért értéket össze kell vetni a küllők információs táblázatával, így kiolvasható az adott küllőtípus aktuális feszességi értéke. A nyomtatott táblázat az eszközhez mellékelve, részletes használati utasításokkal együtt. A mérőeszköz további funkciójaként a küllő vastagságának megállapításához alkalmas mércét is kínál, amely segíti a mérési folyamatot. Egyszerűen illesszük a küllőt a fenti nyílásokba és olvassuk le a vastagság értéket.



623302	A	B	C	mm	mm	mm	mm
623302	205	130	34	IS	1		

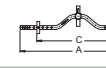
1690/1

Kerékszimméria-ellenőrző, professzionális

- anyaga: szerkezeti acél, rozsdamentes acél és PE-poliétilén
- A precíz gyártási technológiával készült eszköz 16-29"-os kerekek ellenőrzésére alkalmas, gumibronccsal vagy anélkül.

Az eszköz használata:

- Az eszközt a kerékgagy és a kerék pereme közötti tengelyirányú szimméria ellenőrzésére tervezték. Először állítsuk be a megfelelő távolságot a kerék méretének megfelelően. A szerszám középpontját támasszuk a kerékgagnak, és a csúsztható idomokat illesszük a kerékbroncsához, hogy finoman érintsék azt. Rögzítsük az eszközt a csavarral, és ellenőrizzük a kerék másik oldalát, így megfigyelhetjük a kerék központossága. Amennyiben ez nem megfelelő, úgy a kereket centrozni kell.

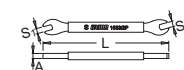


618486	C	C	A	B	mm	mm	mm	mm	mm
618486	320	660	667	70	850	IS	1		

1633/2P

Küllőkulcs

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- a kulcs szára műanyag bevonattal
- A küllőkulcs 4,0 és 4,4 mm-es, valamint 3,3 and 3,45 mm-es küllőanyákhoz (nipl) használható. A kulcs szárán műanyag bevonat segíti az anyák kényelmes kicsavarását és meghúzását.



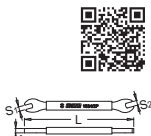
620179	S1	S2	L	A	mm	mm	mm	mm	mm
620179	4	4,4	100	4	29	4A	10		
622789	3,3	3,45	100	4	29	4A	10		



1634/2P

Küllőkulcs, Shimano

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- a kulcs szára műanyag bevonattal
- A küllőkulcs 4,3 és 4,4 mm-es küllőnyák szereléséhez használható Shimano kerékszerkezetnél. A kulcs szárnál műanyag bevonat segíti az anyák kényelmes kicsavarsát és meghúzását. A kulcs hossza 100 mm, így a kerékgagyon rögzített küllőnyák is hozzáférhetőek.

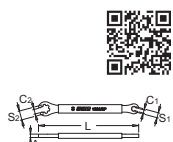


618410	S1	S2	L	A	🔒	🔧	📏
	4,3	4,4	100	4	29	4A	10

1635/2P

Küllőkulcs, Mavic

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- a kulcs szára műanyag bevonattal
- A kulcs kisebb méretű vége a 6,4 mm-es küllőnyáknál, a nagyobb méret pedig a tömlőmentes Mavic abroncs betéteinek szereléséhez használható. A küllőkulcs egyes Mavic kerekek küllőinek szereléséhez használható. A kulcs szárnál műanyag bevonat segíti az anyák kényelmes kicsavarsát és meghúzását.

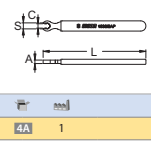
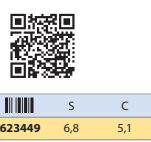


618411	S1	S2	L	C1	C2	A	🔒	🔧	📏
	6	10,9	120	3,7	5,4	4	41	4A	10

1635/2AP

Mavic R-Sys küllőkulcs

- Az Unior 1635/2AP küllőkulcs az új Mavic R-Sys típusú kerekeknek alkalmazott, 5,65 mm-es külső átmérőjű küllőnyákhhoz használható. A műanyag bevonatú szerszámmal a küllők kihajtása és meghúzása kényelmesen megoldható.



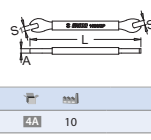
623449	S	C	A	L	🔒	🔧	📏
	6,8	5,1	4	120	32	4A	1



1636/2P

Küllőkulcs

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- a kulcs szára műanyag bevonattal
- A küllőkulcs 5 mm és 5,5 mm-es küllőnyák szerelésénél alkalmazható. A kulcs szárnál műanyag bevonat segíti az anyák kényelmes kicsavarsát és meghúzását.



619718	S1	S2	L	A	🔒	🔧	📏
	5	5,5	100	4	29	4A	10

1630/2P

Küllőkulcs

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- mártott műanyag markolat
- 3,3 és 3,45 mm-es, lapos küllőnyák (nipli) meghúzására.
- Ergonomikus forma a gyors és hatékony munkához. A 3,3 mm-es kulcs kék, a 3,45 mm-es szürke műanyag bevonattal.



615532	⊖	L	A	B	C	🔒	🔧	📏		
	3,3	45	3,3	42	2,2	27	4A	10		
615533	⊕		3,45	45	3,45	42	2,2	27	4A	10

1630/2A

Küllőkulcs

- A kulcsot a 3,3 mm és 3,45 mm átmérőjű lapos küllőnyák (nipli) meghúzásához tervezték. Alakja tökéletesen illeszkedik az anyához, és hatékony munkát tesz lehetővé.



616759	⊖	A	B	C	🔒	🔧	📏		
	3,3	3,3	30	2,2	15	1E	10		
616845	⊕		3,45	3,45	30	2,2	15	1E	10

1631/2

Küllőkulcs

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovacsolt, teljes anyagban nemesített
- A kulcs a legelterjedtebb 3,3, 3,45, 3,7, 3,96, 4,4 és 5 mm-es lapos küllőnyákhoz használható. Kialakítása biztos és kényelmes fogást biztosít.



616289	D	B	A1	A2	A3	A4	A5	A6	🔒	🔧	📏
	40	10	3,3	3,45	3,7	3,96	4,4	5	50	4A	10



1632

Küllőkulcs lapos küllőkhöz

- anyaga: poliamid



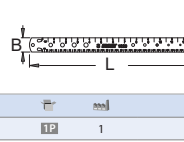
617588	D	B	A1	A2	A3	A4	A5	A6	🔒	🔧	📏
	40	12	1	1,2	1,5	1,8	2	2,2	22	4A	10



1629

Küllő-, csapágy- és csapszeg mérce

- A könnyen használható eszközzel megmérhetőek a küllők méretei, valamint a csapágyszek, és a régebbi rendszerű hajtókarokat rögzítő csapszegek átmérői.

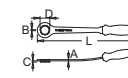


620561	L	B	🔒	🔧	📏
	357,5	30,8	129	1E	1

1663/2BI

Kulcs féktárcsához, Shimano Saint

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- A kulcs a Shimano Saint tárcsafék szereléséhez használható. A kulcs nyílása pontosan megfelel a tárcsaféket rögzítő csavaranya méretének, szára hajlítot, így gyors és minőségi munkát tesz lehetővé. A kétkomponensű markolat jól illeszkedik a kézbe, így maximális erőtvitelt biztosít a féktárcsa megajztásához vagy rögzítéséhez.

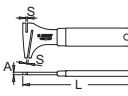


618413	L	D	B	A	C	🔒	🔧	📏
	342	31,7	3,0	4,0	3,5	285	4B	10

1666/2DP

Fékrotor-javító

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- Az eszköz a fékrotor kisebb sérüléseinek javítására szolgál, és két különböző nyílásmélységgel rendelkezik.



619716	S	L	A	🔒	🔧	📏
	2,2	183	4	177	4A	10

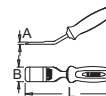
1750/2BI

Kerékpár féktárcsa-feszítő

- anyaga: speciális szerszámacél
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- A szerszám 30°-ban hajlítot.
- A kerékpár fékbetéteinek cseréjéhez alkalmazható.

Az eszköz használata:

1. Távolítsuk el a kereket a kerékpárról.
2. Illesszük a szerszámot a fékbetétek közé és nyomjuk mindaddig, amíg mindkét fékdugattyú visszakerül a munkahengerbe.
3. Vegyük ki az eszközt.
4. Illesszük be az új fékbetéteket.
5. Szereljük vissza a kereket.



621889	A	B	L	🔒	🔧	📏
	3,5	25	160,5	130	4B	1

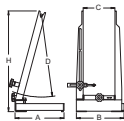
1688

Centrírozó állvány, otthoni használatra

- anyaga: speciális szerszámacél
- Az állvány 16-29"-os kerekek központozására alkalmas, gumibronccsal vagy anélkül.
- A kerékgagyk állvány által támogatott maximális szélessége 157 mm.
- Az állvány speciálisan az alkalmi felhasználók számára ajánlott. Egyszerűen használható, nagyon könnyű (2,3 kg), és nem foglal sok helyet. A bal oldal a talphoz rögzített, míg a jobb oldal a megfelelő tengelyhosszúsághoz állítható.

Az eszköz használata:

- Az állvány összecusukható, a függőleges tartókarok lehajthatók a talpra.
- A centrírozó állvány csavarokkal munkaszálthoz is rögzíthető, amely növeli stabilitását.
- A mérőidom egy oldalon található, így a kereket előbb az egyik oldalon kell központozni, majd átfordítva el kell végezni a műveletet a másik oldalon is.
- További funkcióként a féktárcsák centrálása is elvégezhető az állványon.

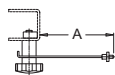


D	B	L	A	H	W	W	W
623060	760	90	172	218	217	463	2300

1688.2

Mérőidom 1688 centrírozó állványhoz

- Cserélhető alkatrész az otthoni használatra ajánlott 1688 centrírozó állványhoz.

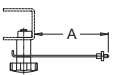


A	W	W	W
621616	96	74	1

1689.2

Féktárcsa-centrírozó mérőidom 1689 állványhoz

- A mérőidom a féktárcsák központozásához használható.
- 1689 centrírozó állványon használható.



A	W	W	W
622603	61	45	1



1689

Centrírozó állvány, professzionális használatra

- anyaga: speciális szerszámacél
- Az állvány 16-29"-os kerekek központozására alkalmas, gumibronccsal vagy anélkül.
- A kerékgagyk állvány által támogatott maximális szélessége 157 mm.
- A 20 mm-es tengelyhosszú kerekekhez további adapter szükséges.
- Az állványt professzionális használatra, különösen kerékpárjavító műhelyek számára tervezték. Munkapadra rögzíthető.
- A mérőidomokkal mindkét oldalon egyszerre lehetséges a kerék pozíciójának radiális ellenőrzése, illetve a radiális szimmetria a kerékgagyk vonatkozásában is ellenőrizhető.
- A mérőidomok kialakítása az abroncs pontos centrálása érdekében egyidejű tengelyirányú bedállítást tesz lehetővé.
- A mérőidomok hegye műanyag borítású, így nem hagynak nyomot a keréken.
- A tartókar pozíciója egy gombbal a tengelyszélességhez állítható. A mérőkar pozíciója a kerék sugardához, a mérőidomok hegyének távolsága pedig az abroncs szélességéhez igazítható.
- A kerék cseréjekor a rugós tartókar és mérőkar gyorsan félrehúzható, majd automatikusan visszaugrik az előző pozícióba az új kerék behelyezésekor. Ez sok ugyanakkora méretű kerék gyors központozását teszi lehetővé.
- A féktárcsák központozása szintén megoldható további mérőidomok hozzáadásával a kerék megfelelő nyílásába.
- Az állvány oldalában kialakított nyílásokban tárolhatók a különböző 1689.3 tengely-adapterek (12, 15 és 20 mm).
- A talpon található csavarhelyek segítségével az állvány egyszerűen munkapadhoz rögzíthető.

Fontos!

- Gyakori használatnál a 1689 centrírozó állvány tartókarjai elállíthatóak. A 1689.1 ellenőrző-kar segítségével a tartókarok pontosan centrális pozícióba állíthatóak.

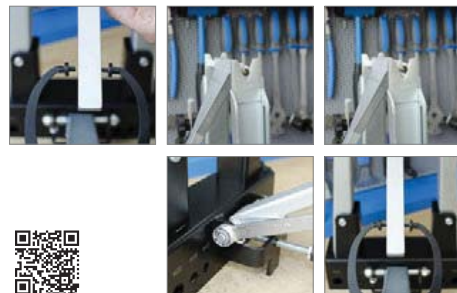
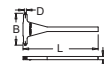


D	B	L	A	H	W	W	W
623059	385	40	206	24	80	282	80

1689.1

Ellenőrző kar 1689 állványhoz

- Gyakori használatnál a 1689 centrírozó állvány tartókarjai elállíthatóak. A 1689.1 ellenőrző-kar segítségével a tartókarok pontosan centrális pozícióba állíthatóak.

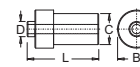


D	B	L	A	W	W	W
621615	8	139,5	330	14	1159	1

1689.3

Tengely-adapter 1689 állványhoz

- Az adapter révén a 20 mm-es tengelyhosszú kerekek is centrálhatók.



C	D	B	L	W	W	W
623004	12	2	11,9	9,8	17	46
623005	15	2	14,9	9,8	20	46
621617	20	2	19,9	9,8	24,5	46

1689.5

Cserélhető hegy mérőidomokhoz

- Cserélhető hegy a 1689 és 1688 centrírozó állványokkal használható 1688.2, 1689.2, 1689.4 mérőidomokhoz.



W	W	W
623256	1	1

1689.6

Cannondale Lefty adapter 1689 centrírozó állványhoz

- Az 1689.6 adapter Cannondale Lefty® típusú első kerekek központozásához alkalmazható, amelyekenél aszimmetrikus formájuk és méreteik miatt a centrírozó állványok normál adapterekkel nem használhatóak.

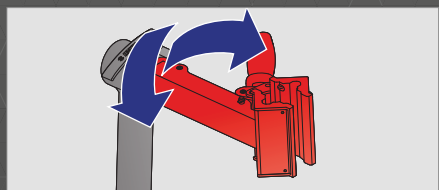


W	W	W	W
623450	80	1	1

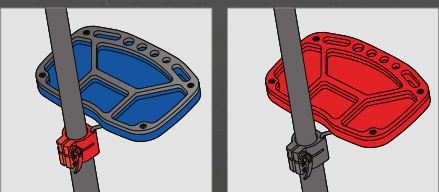


BIKE GATOR

BikeGator, az Unior 1693A (1693AS) kerékpárjavító állvány új generációja! Az állvány még szilárdabb és tartósabb az új kialakítású, precíziós alumínium és acél szerkezeti elemekkel.



Új befogószatu és forgatórendszer.



Továbbfejlesztett csúszórendszer.

Új stílusos fém szerszámtároló-tálca cserélhető SOS betéttel.

1693A

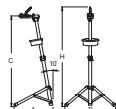
Kerékpárjavító állvány támasztólábakkal, rugós befogószatuval

BikeGator, az Unior 1693A (1693AS) kerékpárjavító állvány új generációja!

- A javítóállvány alapvető kellék a szervizek számára és az otthoni szereléshez.
- Könnyen összedíszítható, a támasztólábak összehajthatóak a helyszínek közötti egyszerű szállítás érdekében.
- Maximális terhelhetőség 30 kg.
- 24-32 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.
- Az állvány saját tömege 6.5 kg.
- A satu pófaínak védő gumiborítása cserélhető (1693.11 cikkszámmon).

Előnyök:

- Az állvány még szilárdabb és tartósabb az új kialakítású, precíziós alumínium és acél szerkezeti elemekkel.
- Új befogószatu és forgatórendszer.
- Továbbfejlesztett csúszórendszer.
- Új stílusos fém szerszámtároló-tálca cserélhető SOS betéttel.



621470	C	Cf	B	A	Hf	W	mm
980	1550	870	665	1680	8600	1	1

1693AS

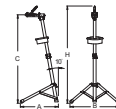
Kerékpárjavító állvány támasztólábakkal, állítócsavaros befogószatuval

BikeGator, az Unior 1693A (1693AS) kerékpárjavító állvány új generációja!

- A javítóállvány alapvető kellék a szervizek számára és az otthoni szereléshez.
- Könnyen összedíszítható, a támasztólábak összehajthatóak a helyszínek közötti egyszerű szállítás érdekében.
- Maximális terhelhetőség 30 kg.
- 24-40 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.
- Az állvány saját tömege 6.5 kg.
- A satu pófaínak védő gumiborítása cserélhető (1693.11 cikkszámmon).

Előnyök:

- Az állvány még szilárdabb és tartósabb az új kialakítású, precíziós alumínium és acél szerkezeti elemekkel.
- Új befogószatu és forgatórendszer.
- Továbbfejlesztett csúszórendszer.
- Új stílusos fém szerszámtároló-tálca cserélhető SOS betéttel.



623222	C	Cf	B	A	Hf	W	mm
980	1550	870	665	1680	8600	1	1

1693BAG

Táska BikeGator kerékpár-állványhoz

- Az erős és kiváló minőségű táska a 1693A (1693AS) BikeGator állvány könnyű hordozására és védelmére szolgál.
- A táska vállon és kézben is hordozható, belső elrendezésének köszönhetően pedig az állvány váza, illetve a befogópofa és tárolótálca külön rekeszben tárolható.
- Hasznos az állvány hordozásához, repülőgépen vagy gépkocsiban történő szállításhoz, vagy egyszerűen csak az állvány tárolásához a műhelyben.



624035

1

1

1693B

Kerékpárjavító állvány rögzített talppal, rugós befogószatuval

- Az állvány alapvetően szervizek, javítóműhelyek számára ajánlott, mindennapos használatra.
- A talp ergonomiailag tervezett. A javítóállvány maximális terhelhetősége 30 kg, így megfelel nehezebb kerékpárok javításához is.
- 24-32 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.
- Az állvány saját tömege 36 kg.
- A satu pófaínak védő gumiborítása cserélhető (1693.11 cikkszámmon).
- A 1693B1 és 1963B51 javítóállványok padlón vagy mennyezeten rögzíthetők.

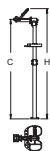


621471	C	Cf	B	A	Hf	W	mm
985	1570	726	572	1700	36800	1	1

1693B1

Kerékpárjavító állvány talp nélkül, rugós befogósatuval

- A kerékpárjavító állvány szervizek számára és mindennapi használatra egyaránt megfelelő.
- 24-32 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.
- A satu pozáinak védő gumiborítása cserélhető (1693.11 cikkszám).
- A 1693B1 és 1963B51 javítóállványok padlón vagy mennyezeten rögzíthetőek.

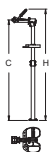


623226	985	1570	1570	6800	1
--------	-----	------	------	------	---

1693B51

Kerékpárjavító állvány talp nélkül, állítócsavaros befogósatuval

- A kerékpárjavító állvány szervizek számára és mindennapi használatra egyaránt megfelelő.
- 24-40 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.
- A satu pozáinak védő gumiborítása cserélhető (1693.11 cikkszám).
- A 1693B1 és 1963B51 javítóállványok padlón vagy mennyezeten rögzíthetőek.

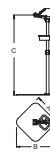


623227	985	1570	1700	6800	1
--------	-----	------	------	------	---

1693BS

Kerékpárjavító állvány rögzített talppal, állítócsavaros befogósatuval

- Az állvány alapvetően szervizek, javítóműhelyek számára ajánlott, mindennapos használatra.
- A talp ergonomiailag tervezett. A javítóállvány maximális terhelhetősége 30 kg, így megfelelő nehezebb kerékpárok javításához is.
- 24-40 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.
- Az állvány saját tömege 36 kg.
- A satu pozáinak védő gumiborítása cserélhető (1693.11 cikkszám).

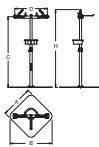


623223	985	1570	726	572	1700	36800	1
--------	-----	------	-----	-----	------	-------	---

1693C

Kerékpárjavító állvány rögzített talppal, két rugós befogósatuval

- A rögzített talppal, és két satuval felszerelt állvány a szervizek és javítóműhelyek, valamint a speciális igényű felhasználók számára ajánlott.
- Az állvány segítségével egyidejűleg két kerékpár is párhuzamosan szervizelhető.
- A műanyag tálcán tárolhatóak a munka során használt szerszámok és az egyéb alkatrészek.
- A talp ergonomiailag tervezett. A javítóállvány maximális terhelhetősége 45 kg, így megfelelő nehezebb kerékpárok javításához is.
- Az állvány saját tömege 56.5 kg.
- További kiegészítőként az állvány papírtekercs-tartóval is bővíthető.
- 24-32 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.
- A satu pozáinak védő gumiborítása cserélhető (1693.11 cikkszám).
- A 1693C1, 1963CS1 és 1693CS2 javítóállványok padlón vagy mennyezeten rögzíthetőek.

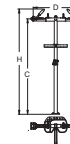


622581	1680	704	985	1570	700	905	56500	1
--------	------	-----	-----	------	-----	-----	-------	---

1693C1

Kerékpárjavító állvány talp nélkül, két rugós befogósatuval

- A két befogósatuval felszerelt állvány a szervizek és javítóműhelyek, valamint a speciális igényű felhasználók számára ajánlott.
- Az állvány segítségével egyidejűleg két kerékpár is párhuzamosan szervizelhető.
- A műanyag tálcán tárolhatóak a munka során használt szerszámok és az egyéb alkatrészek.
- További kiegészítőként az állvány papírtekercs-tartóval is bővíthető.
- 24-32 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.
- A satu pozáinak védő gumiborítása cserélhető (1693.11 cikkszám).
- A 1693C1, 1963CS1 és 1693CS2 javítóállványok padlón vagy mennyezeten rögzíthetőek.

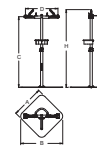


623228	1680	704	985	1570	11500	1
--------	------	-----	-----	------	-------	---

1693CS

Kerékpárjavító állvány rögzített talppal, két állítócsavaros befogósatuval

- A rögzített talppal, és két satuval felszerelt állvány a szervizek és javítóműhelyek, valamint a speciális igényű felhasználók számára ajánlott.
- Az állvány segítségével egyidejűleg két kerékpár is párhuzamosan szervizelhető.
- A műanyag tálcán tárolhatóak a munka során használt szerszámok és az egyéb alkatrészek.
- A talp ergonomiailag tervezett. A javítóállvány maximális terhelhetősége 45 kg, így megfelelő nehezebb kerékpárok javításához is.
- Az állvány saját tömege 56.5 kg.
- További kiegészítőként az állvány papírtekercs-tartóval is bővíthető.
- 24-40 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.
- A satu pozáinak védő gumiborítása cserélhető (1693.11 cikkszám).

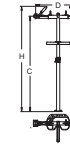


623224	1680	704	985	1570	700	905	56500	1
--------	------	-----	-----	------	-----	-----	-------	---

1693CS1

Kerékpárjavító állvány talp nélkül, két állítócsavaros befogósatuval

- A két befogósatuval felszerelt állvány a szervizek és javítóműhelyek, valamint a speciális igényű felhasználók számára ajánlott.
- Az állvány segítségével egyidejűleg két kerékpár is párhuzamosan szervizelhető.
- A műanyag tálcán tárolhatóak a munka során használt szerszámok és az egyéb alkatrészek.
- További kiegészítőként az állvány papírtekercs-tartóval is bővíthető.
- 24-40 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.
- A satu pozáinak védő gumiborítása cserélhető (1693.11 cikkszám).
- A 1693C1, 1963CS1 és 1693CS2 javítóállványok padlón vagy mennyezeten rögzíthetőek.

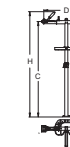


623229	1680	704	985	1570	11500	1
--------	------	-----	-----	------	-------	---

1693CS2

Kerékpárjavító állvány talp nélkül, két befogósatuval (rugós és állítócsavaros)

- A két befogósatuval felszerelt állvány a szervizek és javítóműhelyek, valamint a speciális igényű felhasználók számára ajánlott.
- Az állvány segítségével egyidejűleg két kerékpár is párhuzamosan szervizelhető.
- A műanyag tálcán tárolhatóak a munka során használt szerszámok és az egyéb alkatrészek.
- További kiegészítőként az állvány papírtekercs-tartóval is bővíthető.
- 24-40 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.
- A satu pozáinak védő gumiborítása cserélhető (1693.11 cikkszám).
- A 1693C1, 1963CS1 és 1693CS2 javítóállványok padlón vagy mennyezeten rögzíthetőek.

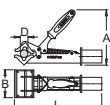


623230	1680	704	985	1570	11500	1
--------	------	-----	-----	------	-------	---

1693.1

Forgatható rugós befogószatu 1693A és 1693B állványokhoz

- 24-32 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.

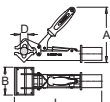


621472	D	Df	B	A	L	csomagolás	csomagolás
24	32	96,5	192	305	3000	IK	1

1693.1S

Forgatható állítócsavaros befogószatu 1693A és 1693B állványokhoz

- 24-40 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.
- A könnyen hozzáférhető állítócsavar révén a befogópófkák nyílásának, valamint szorításának változtatása a szatu zárt állapotában is lehetséges. A csavar kézzel is elforgatható, nem szükséges kulcs használata.



623206	D	Df	B	A	L	csomagolás	csomagolás
24	38	96,5	192	305	1850	IK	1

1693.4B

Talp 1693B állványokhoz



623231	B	A	csomagolás	csomagolás
726	572	30000	IK	1

1693.4C

Talp 1693C állványokhoz



623232	B	A	csomagolás	csomagolás
905	700	45000	IK	1

1693.3

Tárolótálca 1693 állványokhoz

- Az új, javítóállványra rögzíthető 1693.3 tárolótálca egy erős és könnyű fémlemez alaplóból, valamint egy stílusos SOS betétből áll.
- Az SOS tálcabetét cserélhető, 1693.6 cikkszámú.
- A tárolótálca az 1963 kerékpárjavító állványok új generációjánál használható (2014. július után gyártott változat).
- A kompatibilitásra vonatkozóan egyeztessünk a helyi disztribútorral.



623820	csomagolás	csomagolás
822	IK	1

1693.6

SOS betét 1693.3 tárolótálcához

- Cserélhető SOS habszivacsbetét 1693.3 tárolótálcához.

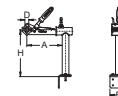


623821	csomagolás	csomagolás
27	IK	1

1693.2

Rugós befogószatu, munkapadra és falra rögzíthető

- Opcionálisan munkapadra, vagy falra szerelhető.
- Profissionais használatra, vagy otthoni műhelyekbe ajánlott.
- 24-32 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.

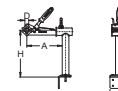


622589	D	Df	B	A	H	csomagolás	csomagolás
24	32	120	239	313	4280	IK	1

1693.2S

Állítócsavaros befogószatu, munkapadra és falra rögzíthető

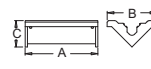
- Opcionálisan munkapadra, vagy falra szerelhető.
- Profissionais használatra, vagy otthoni műhelyekbe ajánlott.
- 24-40 mm átmérőjű vázcsövek befogására alkalmas.
- A könnyen hozzáférhető állítócsavar révén a befogópófkák nyílásának, valamint szorításának változtatása a szatu zárt állapotában is lehetséges. A csavar kézzel is elforgatható, nem szükséges kulcs használata.



623225	D	Df	B	A	H	csomagolás	csomagolás
24	38	120	239	313	4280	IK	1

1693.11

Cserélhető gumi pofaborítás 1693.1 és 1693.1S befogószatuhoz

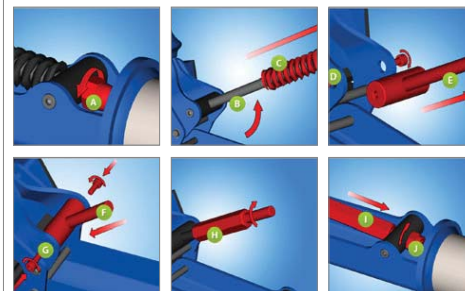


621961	A	B	C	csomagolás	csomagolás
96,5	66	35	64	IK	1

1693.12

Cserélhető állítócsavar 1693.1 és 1693.1S befogószatuhoz

- A rugó állítócsavarral történő helyettesítésével a befogópófkák nyílásának, valamint szorításának változtatása a szatu zárt állapotában is lehetséges. A csavar kézzel is elforgatható, nem szükséges kulcs használata.



623205	csomagolás	csomagolás
150	IK	1

1684

Kerékpár-függesztő

- Max. teherbírás: 50 lb, vagy 22,5 kg.

Az eszköz használata:

- A kerékpár-függesztő egy egyszerű eszköz, melynek segítségével a kerékpár a mennyezetről lógatva, helytakarékosan tárolható. A rendszert a mennyezethez kell rögzíteni, a kerékpár felhúzása és leengedése kötéllel történik.

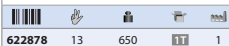


618371	csomagolás	csomagolás
1675	IK	1

1600A1

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, tokban

- Alapvető szerszámkészlet az egyszerűbb javításokhoz. Minden kerékpáros számára nélkülözhetetlen.



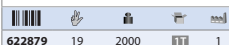
622878 13 650 1 1

- 1631/2 (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), 220/3 (1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 1647/2ABI, 1644/2, 1657BLUE

1600A2

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, tokban

- Kezdő szerszámkészlet az egyszerűbb javításokhoz. Hasznos az általános karbantartási feladatoknál és kisebb javítások esetében.



622879 19 2000 1 1

- 1610/2 (15 x 15), 584/2POLLY (180), 1657BLUE (1), 1612/2 (13 x 14 x 15 x 16), 1612/2 (13 x 14 x 15 x 16), 220/3L (1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 1647/2ABI, 1660/2, 1631/2 (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), 1670.5/4, 1644/2



1600A3

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, tokban

- Szerszámkészlet az otthon végzett alkalmi kerékpár-szereléshez és megszállott kerékpárosok számára.

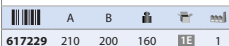


622880 22 2700 1 1

- 1610/2 (15 x 15), 1644/2, 584/2POLLY (180), 615TBI (PH2x100), 1612/2 (13 x 14 x 15 x 17, 13 x 14 x 15 x 16), 220/3L (1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 1609/2BI, 1647/2ABI, 1660/2, 1631/2 (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), 1670.5/4, 1657BLUE, 1666/2DP (2,2)

1600AT

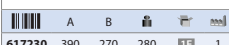
Tok 1600A készletekhez



617229 210 200 160 1 1

1600BT

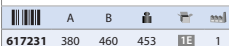
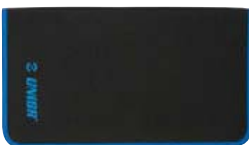
Tok 1600B készletekhez



617230 390 270 280 1 1

1600CT

Tok 1600C készletekhez

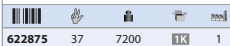


617231 380 460 453 1 1

1600EN

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez

- Haladó készlet, amely komolyabb szerszámgényű javításokat is lehetővé tesz.

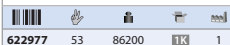


622875 37 7200 1 1

- 1609/2BI, 1613/2BI (15), 1666/2DP (2,2), 1657BLUE, 1617/2DP (13, 14, 15, 16, 17), 1630/2P (3,3, 3,45), 1750/2BI, 1660/2, 1661/4, 1670.5/4, 1671.1/4, 1671.2/4, 1682/4, 1647/2ABI, 250/1 (300), 193HX (2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/3L (2), 193TX (TX 25), 615TBI (PH 1 x 80), 1683/4A (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80), 1642.1/2P, 1681/4 (1" x 1.1/8" x 1.1/4"), 1644/2 (1), 584/2POLLY (180), AP1

1600N

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, szerszámkocsiban



622977 53 86200 1 1

- 1600S057, 1600S058, 1600S059, 1600S0510, 1600S0511, 1600S0512, 940E4 (720 x 440 x 895)



1600E1N

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, szerszámládában

- Haladó készlet, amely komolyabb szerszámgényű javításokat is lehetővé tesz.



623008 37 11000 1 1

- 1600EN, 911VSOS (95 x 447 x 30), 911/5 (460 x 210 x 220)

1600G1N

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, bőröndben

- Átfogó szerszámkészlet, amely egy szakember majdnem minden igényét kielégíti.



622877 50 20700 1 1

- 1600GN, 969L (510 x 405 x 270), 969.2L, 969.21L

1600S057

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában

- A készlet tartalmazza a legtöbb, kormánycsapdgy javításához és karbantartásához szükséges szerszámot.



622862 8 7300 1 1

- 1680/4 (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), 1683/4A (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), 1681/4 (1" x 1.1/8" x 1.1/4"), 1682/4, 1681.1/4 (1.1/4" x 1.1/2"), 1696 (1" x 24 tpi), 1696.2 (1.1/8" x 26 tpi), 1618/2DP (36), v11600S057 (564 x 364 x 30)



1600GN

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez

- Átfogó szerszámkészlet, amely egy szakember majdnem minden igényét kielégíti.

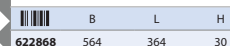


622876 50 12700 1 1

- 190.1/1ABI (1/2"), 1609/2BI, 1612/2A (8 x 9, 10 x 11), 1666/2DP (2,2), 1657BLUE, 1613/2BI (15), 1750/2BI, 1617/2DP (13, 14, 15, 16, 17, 32), 1630/2P (3,3, 3,45), 1647/2ABI, 1660/2, 1661/4, 1670.5/4, 1671.2/4, 1680/4 (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), 1681/4 (1" x 1.1/8" x 1.1/4"), 1682/4, 1683/4A (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), 253/2DP, 1642.1/2P, 1606 (2 x 2.5 x 3), 193HX (2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/3L (2), 193TX (TX 25), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100), 449/1PYTHON (240), 449.1 (240), 1643/4 (0 - 1,2), 1670/2BI, 45/2BI, 250/1 (300), 1671.1/4, 584/2POLLY (180), AP1

v11600S057

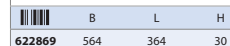
SOS tárolótálca 1600S057 készlethez



622868 564 364 30 168 1 1

v11600S058

SOS tárolótálca 1600S058 készlethez



622869 564 364 30 128 1 1

1600S08

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában

- A készlet a lánc szerelését és a kerekek egyszerűbb javítási feladatait támogatja.



622863	12	3000	1
<ul style="list-style-type: none"> 1601/2DP (1), 1658/2P, 466/1BI (180), 1612/2 (13 x 14 x 15 x 17, 13 x 14 x 15 x 16), 183/2 (8 x 10), 193TX (TX 25), 1666/2DP (2,2), 1647/2ABI (1), 1642.1/2P, 584/2POLLY (180), 1663/2BI (1), v1600S08 (564 x 364 x 30) 			

1600S09

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában

- A készletben található szerszámok a középcsapdányhoz peremelési és menetjavítási munkákhoz használhatóak.



622864	3	5000	1
<ul style="list-style-type: none"> 1699 (36 x 24 tpi (ITAL) x 1,3/8 x 24 tpi (BSA)), 1698.1 (36 x 24 tpi (ITAL)), 1697 (1.3/8 x 24 tpi), v1600S09 (564 x 364 x 30) 			

v1600S09

SOS tárolótálca 1600S09 készlethez

622870	B	L	H	128	1
	564	364	30		

1600S010

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában

- A készlet a kormánycsapdányon végzett bonyolultabb szerelési feladatok eszközeit tartalmazza.



622865	3	6500	1
<ul style="list-style-type: none"> 1614/ABI (1" x 1,1/8" x 1,1/2"), 1694 (1,1/8"), 1605/2, v1600S010 (564 x 364 x 30) 			

v1600S010

SOS tárolótálca 1600S010 készlethez

622871	B	L	H	128	1
	564	364	30		

1600S011

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában

- A készlet a különböző szabványú hajtóművek és középcsapdányok szereléséhez szükséges szerszámokat tartalmazza.



622866	11	4800	1
<ul style="list-style-type: none"> 1625/2 (60), 1664, 1613/2BI (15), 1608/2BI, 1609/2BI, 190.1/ABI (1/2"), 1671.6/2BI, 1671.5/2BI, 1671.1/4, 1671.2/4, 1661.3/4P, v1600S011 (564 x 364 x 30) 			

v1600S011

SOS tárolótálca 1600S011 készlethez

622872	B	L	H	128	1
	564	364	30		

1600S012

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez, SOS tálcában

- A készlet a küllők és a kazettás lánckeréksorok szerelését támogatja.



622867	15	2500	1
<ul style="list-style-type: none"> 1635/2P, 1636/2P (5 x 5,5), 1634/2P (4,3 x 4,4), 1670.1/4, 1670.4/4, 1606 (2 x 2,5 x 3, 4 x 5 x 6), 1667/2, 1630/2P (3,3, 3,45), 1670/2BI, 1660/2, 1670.5/4, 1669/4, 1670.7/4, v1600S012 (564 x 364 x 30) 			

v1600S012

SOS tárolótálca 1600S012 készlethez

622873	B	L	H	128	1
	564	364	30		

1754

Szerszámkészlet kerékpár-szereléshez

- Az Unior 1754 egy univerzális készlet kerekek építéséhez és bedlítéséhez. Az összes szerszám SOS tálcába rendezve egy praktikus műanyag dobozban tárolható.

A készlet a következő szerszámokat tartalmazza:

- 3,3, 3,45, 4, 4,3, 5, 5,5 mm-es küllőkulcsok
- Shimano küllőkulcs
- küllőkulcs lapos küllőkhöz
- küllőanya-hajtó és szerelő szerszám
- Mavic küllőkulcsok
- DT Swiss küllőkulcs Torx profillal
- 5,5 mm-es küllőkulcs T-markolattal, valamint dugókulcsos csavarhúzó négyzetleges küllőnyákhöz
- küllő-, csapdány- és csapszeg mérce



623441	16	1560	1
<ul style="list-style-type: none"> 1751/2 (1,2), 1751/2Q (3,35 x 3,35), 1751/2T (1,3), 1629 (357,5), 629TBI (5,5), 193N (5,5), 1633/2P (4 x 4,4), 1634/2P (4,3 x 4,4), 1636/2P (5 x 5,5), 1635/2P, 1635/2AP (1), 1630/4DTPR (TX 20), 1630/2P (3,3, 3,45), 1632, 981PBS3 (346 x 292 x 62) 			



1694

Fejcső-peremező szerszám, 1,1/8"

- anyaga: speciális szerszámacél
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- A fejcső maximális hossza 190 mm.
- A maximális peremelési mélység 15 mm.
- Az Unior peremező különleges előnye a gyors összeállítás és a szabályozott működés. Az éles és központos peremezőfej csapdányon forog, amely sima futást biztosít a szerszámnak. Minden vágólél a legkiválóbb minőséget képviseli.

Az eszköz használata:

- Amikor a kormánycsapdány működése a kopás és a mechanikai sérülések miatt bizonytalanul válik, a fejcső felszínének párhuzamosságát és egyenletlenségeit ki kell javítani. A fejcső peremelésével a kormánycsapdány csapdányeszései ismét optimálisan illeszkednek a csőbe.



617593	D	A	B	C	1
	1,1/8"	425	335	180	2070

1694.1

Peremezőfej 1694 peremezőhöz

- anyaga: speciális szerszámacél



617824	D	A	B	295	1
	1,1/8"	39	44,1		

1695/4BI

Hajtószár menetfúrókhoz

- Hajtószár valamelyik menetszerszámmal, például a pedálknál használt 1695.1AR menetfúróval együtt használható.
- A hosszú nyelek precíz és könnyű használatot biztosítanak.

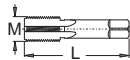


623190	515	1
--------	-----	---

1695

Menetjavító vázhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- Elsődleges funkciója a rozsdá eltávolítása, valamint sérült menetek helyreállítása.
- Kialakítása megakadályozza a furat környezetének sérülését.
- Három különböző méretben elérhető: M10 - váltótartó fülhöz; M5 - víz kiegészítőkhöz (kulacstartó, sárvédő); M3 - váltótartó fülhöz.

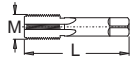


Barcode	M	L	Weight	Material	Quantity
616077	3	60,5	8	TE	1
616078	5	60,5	11	TE	1
616079	10	60,5	22	TE	1

1695.1

Menetjavító pedálkhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- A precíz kialakítás és edzés garantálja, hogy a szerszám sokáig éles maradjon. A 1695.1 menetjavító a hajtókarban már kialakított pedálmenetek helyreállításához használható és készletben elérhető (bal és jobb menet).



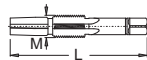
Barcode	M	L	Weight	Material	Quantity
616080	9/16 x 20 TPI	60,5	79	TE	1



1695.2

Menetfúró pedálkhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- A precíz kialakítás és edzés garantálja, hogy a szerszám sokáig éles maradjon. A 1695.2 menetfúróval új menet alakítható ki 1695.3 és 1695.4 perselyek behelyezése előtt. A menetfúró készletben elérhető (bal és jobb menet).

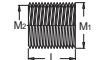


Barcode	M	L	Weight	Material	Quantity
616081	16 x 1	90,5	140	TE	1

1695.3

Menetes persely pedálkhoz, jobbos (10 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- belső méret: M14 x 1,25
- külső méret: M16 x 1,00
- A pedálperselyek a hajtókarok sérült meneteinek pótlására használhatóak a megfelelő méretű menetfúróval együtt alkalmazva. A perselyek 10 darabos készletben elérhetőek.

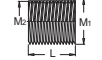


Barcode	M1	M2	L	Weight	Material	Quantity
616082	M16x1	M14x1,25	13,2	45	TE	1

1695.4

Menetes persely pedálkhoz, balos (10 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- belső méret: M14 x 1,25
- külső méret: M16 x 1,00
- A pedálperselyek a hajtókarok sérült meneteinek pótlására használhatóak a megfelelő méretű menetfúróval együtt alkalmazva. A perselyek 10 darabos készletben elérhetőek.



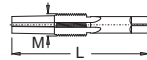
Barcode	M1	M2	L	Weight	Material	Quantity
616083	M16Lx1	M14Lx1,25	13,2	42	TE	1



1695.1AL

Menetfúró pedálkhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- A precíz kialakítás és edzés garantálja, hogy a szerszám sokáig éles maradjon. A 1695.1AL menetfúróval új balos menet alakítható ki a hajtókarban egy 1695.4A persely behelyezése előtt. A menetfúró eltávolítja a régi menetet, így más menetfúró szerszám alkalmazása nem szükséges.

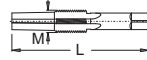


Barcode	M	L	Weight	Material	Quantity
616554	5/8" x 24 TPI	85,5	81	TE	1

1695.1AR

Menetfúró pedálkhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- A precíz kialakítás és edzés garantálja, hogy a szerszám sokáig éles maradjon. A 1695.1AR menetfúróval új jobbos menet alakítható ki a hajtókarban egy 1695.3A persely behelyezése előtt. A menetfúró eltávolítja a régi menetet, így más menetfúró szerszám alkalmazása nem szükséges.



Barcode	M	L	Weight	Material	Quantity
616553	5/8" x 24 TPI	85,5	80	TE	1

1695.3A

Menetes persely pedálkhoz, jobbos (10 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- belső méret: 9/16" x 20 TPI
- külső méret: 5/8" x 24 TPI
- A pedálperselyek a hajtókarok sérült meneteinek pótlására használhatóak a megfelelő méretű menetfúróval együtt alkalmazva. A perselyek 10 darabos készletben elérhetőek.



Barcode	M1	M2	L	Weight	Material	Quantity
616551	5/8 x 24	9/16 x 20	16,3	49	TE	1

1695.4A

Menetes persely pedálkhoz, balos (10 darab)

- anyaga: speciális szerszámacél
- belső méret: 9/16" x 20 TPI
- külső méret: 5/8" x 24 TPI
- A pedálperselyek a hajtókarok sérült meneteinek pótlására használhatóak a megfelelő méretű menetfúróval együtt alkalmazva. A perselyek 10 darabos készletben elérhetőek.



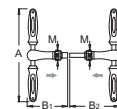
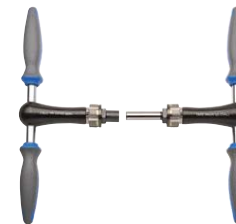
Barcode	M1	M2	L	Weight	Material	Quantity
616552	5/8Lx24	9/16L x 20	16,3	50	TE	1



1697

Menetjavító szerszám középcsapágházhoz (BSA)

- anyaga: speciális szerszámacél
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- A szerszám középcsapágház meneteinek javítására alkalmas a vázon, és támogatja a BSA középcsapágház szabványt. A jobb és bal oldali menet kialakításánál helyezük a szerszámot egyidejűleg két oldalról a csapágházba. A munka során mindig használjunk menetmetsző kenőanyagot. A szerszám kialakítása precíz és hatékony munkát biztosít.

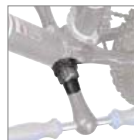


Barcode	M	B1	B2	Weight	Material	Quantity
616076	1.3/8x24 tpi	145	180	2200	TE	1

1697.1

Menetmetszők 1697 szerszámhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- A készlet balos és jobbos menetmetszőt tartalmaz az 1697 menetjavító szerszámhoz.



Barcode	M	A	Weight	Material	Quantity
617310	1.3/8x24 tpi (BSA)	18	117	TE	1



1698

Menetjavító szerszám középcsapágházhoz (ITAL)

- anyaga: speciális szerszámacél
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- A szerszám középcsapágház meneteinek javítására alkalmas a vázon, és támogatja a BSA középcsapágház szabványt. A jobb és bal oldali menet kialakításánál helyezük a szerszámot egyidejűleg két oldalról a csapágházba. A szerszám kialakítása lehetővé teszi a feladat precíz és hatékony elvégzését. Az 1968 menetjavító speciálisan az olasz eredetű vázokhoz alakították ki, amelyeknél mindkét oldalon jobbos menet található (36 mm x 24 TPI).



Barcode	M	B2	Weight	Material	Quantity
617589	36x24 tpi (ITAL)	180	2300	TE	1

1698.1

Menetmetszők 1698 szerszámhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- A készlet balos és jobbos menetmetszőt tartalmaz az 1698 menetjavító szerszámhoz.



Barcode	M	A	Weight	Material	Quantity
617590	36x24 tpi (ITAL)	18	122	TE	1

1699

Középcsapágház-peremező szerszám (BSA és ITAL)

- anyaga: speciális szerszámacél
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- Speciális szerszám a középcsapágház külső peremének megtisztításához és kiegyenlítéséhez. Használat egyszerű: Hajtsuk az eszközt a csapágház menetébe, majd állítsuk be a másik oldalon a rugót a rögzítő anyával a megfelelő tengelyirányú erő biztosításához. A jól átgondolt tervezésnek és a magas színvonalú gyártásnak köszönhetően az eszköz egyidejűleg képes elvezetni a csapágház bal és jobb szélének megmunkálását és peremését.




M1	M2	A	Cf	D1	D2	1E	1
617591	36x24 tpi(ITAL)	1.3/8x24tpi(BSA)	325	90	34,8	33,5	2340

1699.1

Peremezőfej 1699 peremezőhöz

- anyaga: speciális szerszámacél



A	D	1E	1
617592	29	44	197

1655FH

Multifunkciós kerékpáros szerszám

- Az Unior multifunkciós szerszám kiváló megoldás minden kerékpáros számára.
- Tökéletesen elfér bármely zsebben, vagy kerékpáros táskában.
- A szerszám segítségével az összes kisebb javítás elvégezhető.

Az Unior multifunkciós szerszám részei:

- inbuszkulcsok - 2, 2.5, 3, 4, 5, 6
- Torx (TX) kulcsok - 25, 30
- Phillips (PH) behajtóhegy (cserélhető)
- láncbontó
- kullókulcsok - 3.5, 3.3, 4.0, 4.2 mm
- Shimano láncsap-tartó



135	4B	1
621983		

1678/2BI

Terpesztőfogó kerékpárházhoz

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- A fogót a régi típusú és városi fémvázak kerékpárhoz tervezték, használatával a kerekek és gumibroncsok gyorsabban és könnyebben eltávolíthatók.
- A hosszú nyelk által kifejtett erő megfelelő a hátsó kerékváz szétviteléhez és rögzítéséhez, így elég hely áll rendelkezésre a gumi, vagy tömlő levételéhez anélkül, hogy az egész keréket el kellene távolítani. A rugós zármechanizmusnak köszönhetően a fogó mindig a bedíltott pozícióban marad, így egyedül, segítség nélkül is használható.



L	A	B	Cf	1E	1
620077	465	50	220	65	1405

1601/2DP

Gumibroncs-szerelő fogó

- anyaga: króm-vanádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- kétrétegű mártott műanyag markolat
- A fogó a gumik gyors és hatékony levételére alkalmazható, különösen olyan esetekben, amikor a gumi hozzákötött az abroncshoz. A fogóval összenyomott gumi elválik az abroncs peremétől és ezzel a megfogással le is húzható az abroncsról. A jól átgondolt formának köszönhetően a gumiköpeny összeszorításakor nem sérülhet a belső tömlő. A fogó krómozott, a mártott műanyag nyél pedig kényelmesebb fogást biztosít.



L	A	B	C	1E	10
617586	300	61	64	7	588



1657/2A

Gumiemelő-készlet

- anyaga: acéllemez
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- A fém gumiemelő olyan gumibroncsok esetében alkalmazható, ahol a gumi eltávolítása műanyag eszközökkel nehéz vagy kivitelezhetetlen lenne.
- Az Unior 1657/2A gumiemelő a szerszám kampós végének segítségével a kulló mögött is beilleszethető.



L	A	B	1E	1
623387	2	148	1,4	20



1657BLUE

Gumiemelő-készlet, kék

- A két gumiemelőből álló készlet segítségével a gumik könnyedén eltávolíthatóak.
- Erős műanyagból készülnek, így a gumi leszedése során az abroncs nem sérül.
- Hasznos minden professzionális vagy otthoni felhasználó számára.



L	B	1E	1
621984	2	113	22

1657BLACK

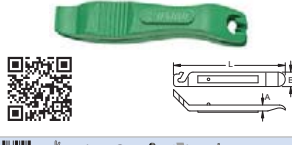
Gumiemelő-készlet, fekete



L	B	1E	1
624142	2	113	22

1657GREEN

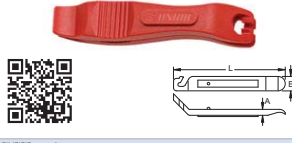
Gumiemelő-készlet, zöld



L	B	1E	1
624143	2	113	22

1657RED

Gumiemelő-készlet, vörös



L	B	1E	1
624144	2	113	22

253/2DP

Állítható csaposkulcs

- anyaga: króm-vanádium acél
- csapok - feketítve
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- kétrétegű mártott műanyag markolat
- a csapok cserélhetőek (2.3 és 2.8 mm), a közöttük lévő távolság 50 mm (nyitott) és 10 mm (zárt) között állítható



123	4B	10
616294		

1642.1/2P

Bowdenesztítő fogó, biztonsági retesszel

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- kétrétegű mártott műanyag markolat

Az eszköz használata:

- A bowdenesztítő fogó alapfunkciója a fék- és váltóhúzalok megfeszítése. A fogó ráfog a belső bowdenre és kihúzza a burkolatból. A biztonsági retesz a hüvelykujjal aktiválható. A fogó ezután letehető és a bowden rögzíthető. A retesz a fogó összenyomásával automatikusan kiold. A biztonsági retesz egyszerűbb, gyorsabb és még kényelmesebb használatot biztosít.




L	A	B	C	D	1E	1
619719	185	14	18	2,3	4	246



253.1/4A

Csapok 253/2DP kulcsához



7	1E	1
621020		

1612/2

Kónuszkulcs

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- Otthoni és professzionális felhasználásra egyaránt ajánlott. A szerszám profilja különösen vékony, emellett a kulcsnyílás egyedi kiképzése miatt kulcsként négy elterjedt mérethez alkalmazható. A kónuszkulcsokat minden kerékpáros használja a gyors javításoknál, és a rendszeres karbantartás során.



615125	13x14	15x17	155	2,2	69	4A	10
615126	13x14	15x16	155	2,2	69	4A	10

1782

Behajtóhegy- és dugókulcs-készlet

- A kerékpár-szereléshez összeállított Unior dugókulcs- és behajtóhegy-készlet tartalmazza a kerékpároknál leggyakrabban használt összes szabványt és méretet.
- A kisebb dugókulcsok 1/4"-os, a nagyobb kulcsok 3/8"-os négyszögűek.
- Annak érdekében, hogy a szerszámok bármely racsnival vagy nyomatékkulccsal (1/4" vagy 3/8") használhatóak legyenek, a készlet két átalakitót is tartalmaz.
- Az összes elem racsnis hajtószárral, vagy nyomatékkulccsal használható.
- Az összes elem SOS tárolóládába rendezve.

A készlet tartalma:

- Torx (TX) behajtóhegyek - 25, 27 és 30
- Inbusz behajtóhegyek - 3, 4, 5, 6, 8, 10
- Dugókulcsok - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
- Átalakitók - 1/4"-3/8" és 3/8"-1/4"



624040	80	12	1
--------	----	----	---

1612PB

Kónuszkulcs-készlet

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- Otthoni és professzionális felhasználásra egyaránt ajánlott. A szerszám profilja különösen vékony, emellett a kulcsnyílás egyedi kiképzése miatt kulcsként négy elterjedt mérethez alkalmazható. A kónuszkulcsokat minden kerékpáros használja a gyors javításoknál, és a rendszeres karbantartás során.



615120	2	13/14 x 15/17, 13/14 x 15/16	152	12	1
--------	---	------------------------------	-----	----	---



1780/3G

Gömbvégű inbuszkulcs markolattal

- anyaga: szár - króm-vandádium acél, teljes anyagában nemesített
- markolat - polipropilén
- krómozott
- a kulcs markolata megfelelő fogást biztosít.
- a kulcs segítségével nagyobb nyomaték érhető el anélkül, hogy a kötélem károsodna



623145	5	165	33	74	4A	1
623146	6	186	38	91	4A	1
623147	8	208	44	140	4A	1
623148	10	234	50	214	4A	1

1781/2

Hármas dugókulcs

- Az Unior 1781/2 kulcs három gyakori dugókulcs méretet kínál 8, 9 és 10 mm-es csavarokhoz, illetve anyákhoz. Ergonomikus alakja és ideális mérete miatt hasznos eszköz a professzionális műszerészek számára, és az otthoni szereléshez is.



623295	8	9	10	108	94	12	13	14	100	4B	1
--------	---	---	----	-----	----	----	----	----	-----	----	---



1781/2TX

Hármas Torx (TX) kulcs

- A kulcs belső kulcsnyílású Torx csavarok meghúzásához és kicsavarásához alkalmazható.
- A fröccsöntött műanyag markolat kényelmes és stabil fogást biztosít, amely nagyban hozzájárul a munka hatékonyságához. A kiváló minőségű anyagok emellett garantálják a szerszám hosszú élettartamát.



624029	10	15	25	122	16	106	50	4A	1
--------	----	----	----	-----	----	-----	----	----	---

1781/2HXS

Hármas gömbvégű inbuszkulcs

- A kulcs belső kulcsnyílású inbusz csavarok meghúzásához és kicsavarásához alkalmazható.
- A fröccsöntött műanyag markolat kényelmes és stabil fogást biztosít, amely nagyban hozzájárul a munka hatékonyságához. A kiváló minőségű anyagok emellett garantálják a szerszám hosszú élettartamát.
- Az 1781/2HXS gömbvégű változat különösen hasznos, ha a csavar hajtása csak szögben lehetséges.



624030	4	5	6	122	16	106	50	4A	1
--------	---	---	---	-----	----	-----	----	----	---

584/2POLLY

Acélhuzal-vágó

- anyaga: speciális szerszámacél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- megerősített, kétkomponensű markolat
- fékbowdenek vágásához, 1,65 mm átmérőig
- váltóbowdenek vágásához, 1,25 mm átmérőig



620591	180	17,5	25	224	4B	1
--------	-----	------	----	-----	----	---



1617/2DP

Egyoldalas kónuszkulcs

- anyaga: speciális szerszámacél, nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- kétrétegű mártott műanyag markolat
- Szerszámaink kialakítása és méretválasztéka folyamatosan követi az új szabványokat és kerékpár-modelleket. Az egyoldalas kónuszkulcs figyelemre méltóan erős és tartós ugyanakkor jól használható szűk helyeken is. Az ergonomikus forma kiváló funkcionáltságot biztosít. A kónuszkulcs tökéletesen illeszkedik a kézbe, így a munka gyors és kényelmes.



615518	13	200	2	86	4A	10
615519	14	200	2	82	4A	10
615520	15	200	2	84	4A	10
615521	16	200	2	81	4A	10
615522	17	200	2	80	4A	10
615523	18	200	2	97	4A	10
615524	19	200	2	81	4A	10
615525	20	200	2	96	4A	10
617840	22	220	3	134	4A	10
621918	23	220	3	132	4A	10
617841	24	220	3	130	4A	10
619554	27	240	3	151	4A	10
624134	28	240	3	154	4A	1
615367	30	275	4	293	4A	10
615368	32	275	4	286	4A	10
615369	34	275	4	289	4A	10
615370	36	275	4	279	4A	10
615371	40	275	4	275	4A	10
615456	42	275	4	277	4A	10
615457	44	275	4	270	4A	10
623257	1/2"	200	2	85	4A	1
623258	9/16"	200	2	85	4A	1

1612/2A

Kónuszkulcs

- anyaga: króm-vandádium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómozott (EN 12540)
- Minőségi króm-vandádium acélból készül, így rendkívül ellenálló, kemény és tartós. Alakja és rövid kialakítása miatt nehezen hozzáférhető helyeken is használható.



615373	8 x 9	109	4,1	21	4A	10
615374	10 x 11	125	4,9	32	4A	10
615375	12 x 13	139	5,3	46	4A	10
615376	14 x 15	154	5,8	69	4A	10



1617/2DPPP

Kónuszkulcs-készlet



624042	13 - 28 / 12	12	1
--------	--------------	----	---

1617/2DP (13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 28)

1696.1

Menetmetsző

- anyaga: speciális szerszámacél
- A menetmetsző a 1696 menetmetsző szerszámmal használható.



M	D	A	📦	🔧	📏
---	---	---	---	---	---

616075	1"	x 24 tpi	55	15	162	IE	1
--------	----	----------	----	----	-----	----	---

1696.2

Menetmetsző

- anyaga: speciális szerszámacél
- A menetmetsző a 1696 menetmetsző szerszámmal használható.



M	D	A	📦	🔧	📏
---	---	---	---	---	---

617898	1.1/8"	x 26 tpi	55	16	155	IE	1
--------	--------	----------	----	----	-----	----	---

1694.1

Peremezőfej 1694 peremezőhöz

- anyaga: speciális szerszámacél



D	A	B	📦	🔧	📏
---	---	---	---	---	---

617824	1.1/8"	39	44,1	295	IE	1
--------	--------	----	------	-----	----	---

1609.1/2

Kulcs Shimano tengelycsavarhoz

- A hátoldalba épített erős mágnes révén a szerszám tetszés szerinti helyen tárolható.
- Az eszköz kézzel, illetve 13 mm-es kulccsal is használható.

Az eszköz használata:

- Az eszköz a Shimano Hollowtech II hajtóműveknél alkalmazott műanyag tengelycsavarok ki- és behajtásához használható.



A	B	D1	D2	D3	R1	R1	📦	🔧	📏
---	---	----	----	----	----	----	---	---	---

623120	4	1,85	32	15,4	13	2,3	2,5	33	IE	1
--------	---	------	----	------	----	-----	-----	----	----	---

1697.1

Menetmetszők 1697 szerszámhöz

- anyaga: speciális szerszámacél
- A készlet balos és jobbos menetmetszőt tartalmaz az 1697 menetjavító szerszámhöz.



M	A	📦	🔧	📏
---	---	---	---	---

617310	1.3/8 x 24 tpi (BSA)	18	117	IE	1
--------	----------------------	----	-----	----	---

1698.1

Menetmetszők 1698 szerszámhöz

- anyaga: speciális szerszámacél
- A készlet balos és jobbos menetmetszőt tartalmaz az 1698 menetjavító szerszámhöz.



M	A	📦	🔧	📏
---	---	---	---	---

617590	36 x 24 tpi (ITAL)	18	122	IE	1
--------	--------------------	----	-----	----	---

1699.1

Peremezőfej 1699 peremezőhöz

- anyaga: speciális szerszámacél



A	D	📦	🔧	📏
---	---	---	---	---

617592	29	44	197	IE	1
--------	----	----	-----	----	---

253.1/4A

Csapok 253/ZDP kulcshoz



D	A	B	📦	🔧	📏
---	---	---	---	---	---

617824	1.1/8"	39	44,1	295	IE	1
--------	--------	----	------	-----	----	---

📦	🔧	📏
---	---	---

621020	7	IE	1
--------	---	----	---

1751.1/7T

Cserélhető rugó 1751/2T küllőanya-szerelő szerszámhöz (5 darab)



📦	🔧	📏
---	---	---

623300	1	IV	1
--------	---	----	---

1647.1/4A

Cserélhető csapok csavaros láncszerelőhöz (2 darab)



D1	D2	L	📦	🔧	📏
----	----	---	---	---	---

621734	3,4	4	24	2	10	IE	1
--------	-----	---	----	---	----	----	---

1693.3

Tárolótálcá 1693 állványokhoz

- Az új javítóállványra rögzíthető 1693.3 tárolótálcá egy erős és könnyű fémlemez alapból, valamint egy stílusos SOS betétből áll.
- Az SOS tálcabetét cserélhető, 1693.6 cikkszámom.
- A tárolótálcá az 1963 kerékpárjavító állványok új generációjánál használható (2014. július után gyártott változat).
- A kompatibilitásra vonatkozóan egyeztessünk a helyi disztribútorral.



📦	🔧	📏
---	---	---

623820	822	IK	1
--------	-----	----	---

1693.11

Cserélhető gumi pofaborítás 1963.1 és 1963.15 befogósatukhoz



A	B	C	📦	🔧	📏
---	---	---	---	---	---

621961	96,5	66	35	64	IE	1
--------	------	----	----	----	----	---

1693.12

Cserélhető állítócsavar 1693.1 és 1963.15 befogósatukhoz

- A rugó állítócsavarral történő helyettesítésével a befogópofák nyílásának, valamint szorításának változtatása a satu zárt állapotban is lehetséges. A csavar kézzel is elforgatható, nem szükséges kulcs használata.



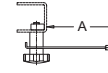
📦	🔧	📏
---	---	---

623205	150	IV	1
--------	-----	----	---

1688.2

Mérőidom 1688 centrírozó állványhoz

- Cserélhető alkatrésze az otthoni használatra ajánlott 1688 centrírozó állványhoz.



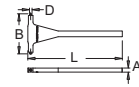
A	📦	🔧	📏
---	---	---	---

621616	96	74	IE	1
--------	----	----	----	---

1689.1

Ellenőrző kar 1689 állványhoz

- Gyakori használatnál a 1689 centrírozó állvány tartókarjai eldiltódnak. A 1689.1 ellenőrző karszegecsével a tartókarok pontosan centris pozícióba állíthatók.



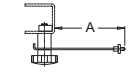
D	B	L	A	📦	🔧	📏
---	---	---	---	---	---	---

621615	8	139,5	330	14	1159	IE	1
--------	---	-------	-----	----	------	----	---

1689.2

Féktárcsa-centrírozó mérőidom 1689 állványhoz

- A mérőidom a féktárcsák központozásához használható.
- 1689 centrírozó állványon használható.



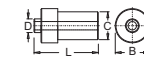
A	📦	🔧	📏
---	---	---	---

622603	61	45	IE	1
--------	----	----	----	---

1689.3

Tengely-adapter 1689 állványhoz

- Az adapter révén a 20 mm-es tengelyhosszúgú kerek a centrírozható.



C	D	B	L	📦	🔧	📏
---	---	---	---	---	---	---

623004	12	2	11,9	9,8	17	46	46	IE	1
--------	----	---	------	-----	----	----	----	----	---

623005	15	2	14,9	9,8	20	46	46	IE	1
--------	----	---	------	-----	----	----	----	----	---

621617	20	2	19,9	9,8	24,5	46	46	IE	1
--------	----	---	------	-----	------	----	----	----	---

1689.5

Cserélhető hegy mérőidomokhoz

- Cserélhető hegy a 1689 és 1688 centrírozó állványokkal használható 1688.2, 1689.2, 1689.4 mérőidomokhoz.



📦	🔧	📏
---	---	---

623256	1	IV	1
--------	---	----	---

1689.6

Cannondale Lefty adapter 1689 centrírozó állványhoz

- Az 1689.6 adapter Cannondale Lefty* típusú első kerek központozásához alkalmazható, amelyeknél aszimmetrikus formájuk és méreteik miatt a centrírozó állványok normál adapterekkel nem használhatóak.



📦	🔧	📏
---	---	---

623450	80	IV	1
--------	----	----	---





- Satuk
- Párhuzamszorítók
- Fűrészek
- Reszelők
- Ráspolyok
- Hántolók, csavarkiszedők
- Korongok
- Tárcsák
- Feszítővasak
- Dekorkések, mérőablonok, szegecselők
- Fejszék, csipeszek
- Árak, olajzokannák, karoszszírok



SATUK, PÁRHUZAMSZORÍTÓK, FŰRÉSZEK, RESZELŐK, TÁRCSÁK, FESZÍTŐVASAK, ...



Célszerűség

A széles termékpaletta különböző felhasználói csoportok számára kínál megoldásokat. A szorítószerszámok gyors és egyszerű rögzítést tesznek lehetővé. A vágó- és csiszolókorongok segítségével szívós és lágy fémek, valamint műanyagok egyaránt megmunkálhatóak.



Erős megfogás

Az Unior szerszámok a megmunkált darabok különösen erős megfogására képesek, anélkül, hogy károsítanák a rögzített tárgyat. A párhuzamszorítóknál a vezetősín és a markolat kialakítása garantálja a kengyelek precíz és gyors mozgását, a csuklós szorítótalpak pedig pontosan illeszkednek bármely munkadarabhoz.



Kiemelkedő minőségű nyersanyagok

A szerszámok jól átgondolt tervezése és a precíz gyártása révén kiküszöbölhető a munkadarab sérülése még jelentős terhelésnél is. E jellemzőknek köszönhetően az Unior szerszám kiváló választás azon szakemberek számára, akiknek minőségi, tartós és hosszú élettartamú eszközökre van szükségük.

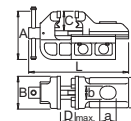
721/6 721Q/6



721/6

IRONGATOR műhelysatú

- szürke vasöntvény
- befogópótok ötvözetlen szerszámacélból kovácsolva és nemesítve
- porlakkozás, pótfák olaj korrózióvédelemmel, egyéb részei horganyzottak
- csavarorsó sérülés ellen védett
- az uniPRO csúszka biztosítja a mozgórész precíz futását
- a műhelysatú forgótalppal kombinálható

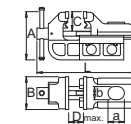


721/6	B	D	L	C	a	b	c	A	D _{max}	IG	1	
621564	80	100	215	11-35	46	42	28	64	113	3500	IG	1
621481	125	160	336	17-62	73	66	44	95	176	14400	IG	1
621567	150	190	400	20-66	88	80	53	117	211	24200	IG	1
621570	200	220	461	24-80	103	93	62	140	265	37800	IG	1

721Q/6

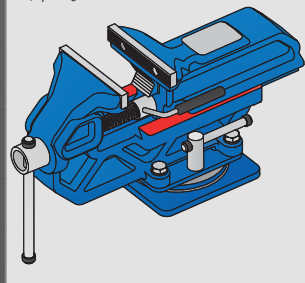
IRONGATOR műhelysatú, gyorsmozgató rendszerrel

- szürke vasöntvény
- befogópótok ötvözetlen szerszámacélból kovácsolva és nemesítve
- porlakkozás, pótfák olaj korrózióvédelemmel, egyéb részei horganyzottak
- az uniPRO csúszka biztosítja a mozgórész precíz futását
- a műhelysatú forgótalppal kombinálható
- gyorsmozgató rendszer



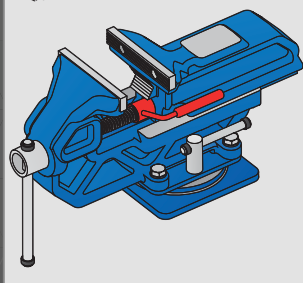
721Q/6	B	D	L	C	a	b	c	A	D _{max}	IG	1	
621482	125	120	336	17-62	77	66	44	95	176	14500	IG	1
621568	150	190	400	20-66	88	80	53	117	211	23500	IG	1

721/6, 721Q/6



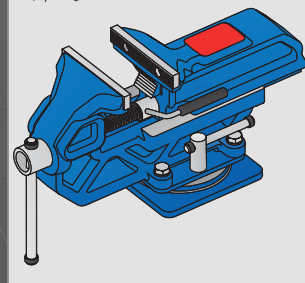
Az uniPRO csúszka biztosítja a mozgórész precíz futását

721Q/6



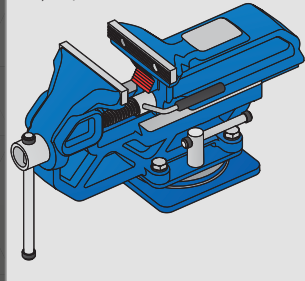
Gyorsmozgató rendszer

721/6, 721Q/6



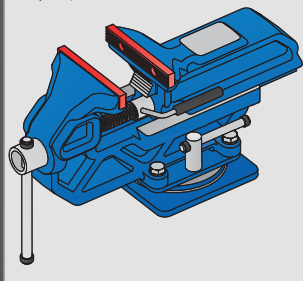
Köszörűt munkafelület

721/6, 721Q/6



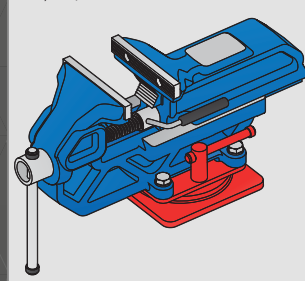
Rögzített és ívelt pótfák csövek befogásához

721/6, 721Q/6



Befogópótok ötvözetlen szerszámacélból kovácsolva és nemesítve

721/6, 721Q/6



Talp 360°-ban körbeforgatható

721.1/6

Forgótalp 721/6 és 721Q/6 satukhoz

- szürke vasöntvény
- egyéb részek anyaga: speciális szerszámacél
- talp 360°-ban körbeforgatható



721.1/6	B	D	L	IG	1
621566	80	2570	IG	1	
621483	125	2575	IG	1	
621569	150	2580	IG	1	
621572	200	2585	IG	1	

722.1/7

Cserélhető befogópótok 721/6 és 721Q/6 satukhoz

- anyaga: speciális szerszámacél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- 2 részes készlet



722.1/7	B	D	L	IG	1
623083	80	240	IG	1	
619020	125	378	IG	1	
619021	150	1030	IG	1	
619023	200	1365	IG	1	

722.1A1

Cserélhető alumínium befogópótok 721/6 és 721Q/6 satukhoz

- anyaga: alumínium
- 2 részes készlet



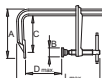
722.1A1	B	D	L	IG	1
623084	80	110	IG	1	
619026	125	156	IG	1	
619027	150	400	IG	1	
619029	200	541	IG	1	



702/2MH

Párhuzamszorító

- anyaga: speciális szerszámacél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540), csavarorsó feketített
- a faipar és az építőipar számára
- fém hajtószárral



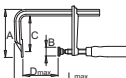
Dt	C	Lt	A	B	h	mm
608433	120	100	330	155	25	705
608434	160	100	370	155	25	750
608435	200	100	410	155	25	800
608436	250	100	460	155	25	855
608437	400	120	650	180	35	1975
608438	500	120	750	180	35	2205
608439	600	120	850	180	35	2395
608440	800	120	1050	180	35	2880
608441	1000	120	1250	180	35	3250



702/2WH

Párhuzamszorító

- anyaga: speciális szerszámacél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540), csavarorsó feketített
- a faipar és az építőipar számára
- lakkozott famarkolattal



Dt	C	Lt	A	B	h	mm
601783	120	100	330	155	25	740
601784	160	100	370	155	25	800
601785	200	100	410	155	25	840
601786	250	100	460	155	25	900
601787	300	120	550	180	35	1795
601788	400	120	650	180	35	1995
601789	500	120	750	180	35	2220
601790	600	120	850	180	35	2410
601791	800	120	1050	180	35	2855
601792	1000	120	1250	180	35	3270

704/2

Gyorsrögzítésű párhuzamszorító

- erős és megbízható megfogást tesz lehetővé, minimális erőfeszítéssel
- emelő rendszerű rögzítés nagyobb szorítóerővel
- rögzített- és csúszókengyel kovácsolt, szerszámszénacélból, nemesített
- a szorító véletlen kioldását záróretesz akadályozza

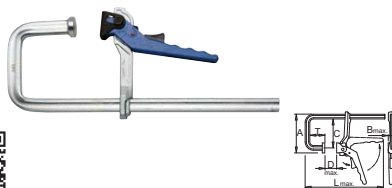


Dt	C	Lt	A	Bt	h	mm
609961	160	120	360	25	25	1135
609962	200	120	400	25	25	1185
609963	250	120	450	25	25	1250
609964	300	140	570	35	25	2515
609965	400	140	670	35	35	2775
609966	500	140	770	35	35	3045
609967	600	140	870	35	35	3320
609972	800	140	1070	35	35	3850
609973	1000	140	1270	35	35	4305

704/2A

Gyorsrögzítésű párhuzamszorító U-profilal

- erős és megbízható megfogást tesz lehetővé, minimális erőfeszítéssel
- emelő rendszerű rögzítés nagyobb szorítóerővel
- rögzített- és csúszókengyel kovácsolt, szerszámszénacélból, nemesített
- a szorító véletlen kioldását záróretesz akadályozza



Dt	T	C	Lt	A	Bt	h	mm
617528	250	60	120	530	170	40	1470
617529	300	100	140	655	190	40	3070
617530	400	150	140	805	190	40	3550

703/2WH

Univerzális párhuzamszorító

- anyaga: speciális szerszámacél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540), csavarorsó feketített
- a faipar és az építőipar számára
- lakkozott famarkolattal
- külső- és belső megfogáshoz

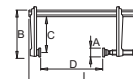


D	C	L	A	B	h	mm
607346	1000	120	1250	35	180	3625

703/2MH

Univerzális párhuzamszorító

- anyaga: speciális szerszámacél
- teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540), csavarorsó feketített
- a faipar és az építőipar számára
- fém hajtószárral
- külső- és belső megfogáshoz

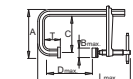


D	C	L	A	B	h	mm
608230	1000	120	1250	35	180	3515

705/2AMH

U-profilú párhuzamszorító

- rögzített- és csúszókengyel kovácsolt, ötvözetlen szerszámacélból, nemesített
- a szorítótalp kovácsolt, cserélhető és csuklós rendszerű
- a szorítótalp, az orsó és a hajtókar korrózió elleni védelemmel

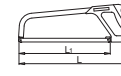


Dt	T	C	Lt	A	Bt	h	mm
617531	250	60	140	450	170	40	2520
617539	300	100	140	560	190	40	2870
617540	400	150	140	710	190	40	3350

750

Fémfűrész

- könnyű és kompakt, ergonomikus markolattal
- három fűrészlap-pozíció
- a keretben legfeljebb 5 fűrészlap tárolható
- keret krómzott, markolat két porlakközással
- 750/1 egy fűrészlappal

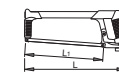


L	L1	L2	h	mm
601890	407	310	12°	780

750B

Fémfűrész

- könnyű és kompakt, ergonomikus markolattal
- keret krómzott, markolat két porlakközással
- két fűrészlap pozíció

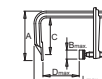


L	L1	h	mm
621531	400	300	731

705/2MH

Erősített párhuzamszorító

- rögzített- és csúszókengyel kovácsolt, szerszámszénacélből, nemesített
- a szorítótalp kovácsolt, cserélhető és csuklós rendszerű
- a szorítótalp, az orsó és a hajtókar korrózió elleni védelemmel



Dt	C	Lt	A	Bt	h	mm
609974	160	140	370	155	30	1940
609968	200	140	410	155	30	2040
609982	250	140	460	155	30	2185
609969	300	140	550	180	40	2295
609970	400	140	650	180	40	2545
609971	500	140	750	180	40	2810
609975	600	140	850	180	40	3030
609983	800	140	1050	180	40	3550
609984	1000	140	1250	180	40	4100



750.1B

Fűrészlapok 750B fűrészhez (2 darab)



Dt	h	mm
621532	2	40

750.1CAR

Karbon fűrészlapok 750B fűrészhez (2 darab)

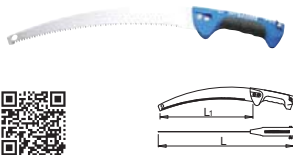


Dt	h	mm
623099	40	12

752

Ágfűrész

- anyaga: fűrészlap - szerszámszénacél
- nyél - polisztirol



QR	L1	L	á	í	mm
609424	330	497	270	12	1

753P

Műszerész fűrész

- műanyag nyél
- fűrészlap cserélhető



QR	L1	L	á	í	mm
612164	150	260	192	12	1

753W

Műszerész fűrész

- famarkolat
- állítható markolat
- fűrészlap cserélhető



QR	L1	L	á	í	mm
612163	150	305	127	12	10

753.1

Fűrészlapok 753P, 753W és 753VDE fűrészekhez (2 darab)

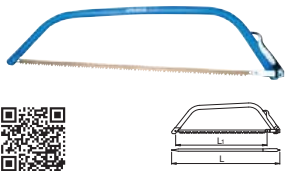


QR	á	í	mm
617281	3	12	10

755

Keretes fűrész

- anyaga: fűrészlap - szerszámszénacél
- keret: acélelemből



QR	L1	L1	L	á	í	mm
612236	610	24"	700	580	12	1
609407	762	30"	850	750	12	1
609408	914	36"	1000	810	12	1

755.1

Fűrészlap 755 keretes fűrészhez

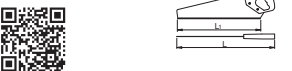


QR	L1	L1	á	í	mm
612237	610	24"	50	12	10
609409	762	30"	78	12	10
609410	914	36"	95	12	10

757

Kézfűrész

- anyaga: fűrészlap - szerszámszénacél
- nyél - polisztirol



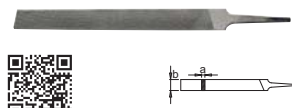
QR	L1	L	á	í	mm
609423	400	493	408	12	1



760B

Lapos reszelő, nagyoló

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

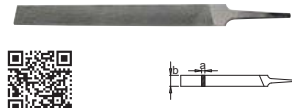


QR	á	x	b	á	í	mm
619289	100	2,5 x 12	40	12	10	
619290	150	4 x 16	83	12	10	
612911	200	5 x 20	195	12	10	
612912	250	6 x 25	275	12	10	
612913	300	6,5 x 30	510	12	10	

760 1/2S

Lapos reszelő, félsimító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

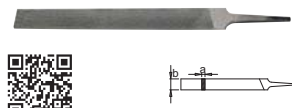


QR	á	x	b	á	í	mm
619293	100	2,5 x 12	40	12	10	
619294	150	4 x 16	82	12	10	
612914	200	5 x 20	175	12	10	
612915	250	6 x 25	315	12	10	
612916	300	6,5 x 30	417	12	10	

760S

Lapos reszelő, simító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással



QR	á	x	b	á	í	mm
619297	100	2,5 x 12	26	12	10	
619298	150	4 x 16	74	12	10	
612917	200	5 x 20	180	12	10	
612918	250	6,5 x 25	290	12	10	
612919	300	6,5 x 30	480	12	10	

760HB

Lapos reszelő nyéllel, nagyoló

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

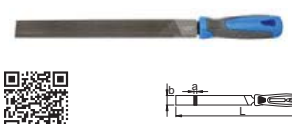


QR	á	L	a	x	b	á	í	mm
619291	100	220	2,5 x 12	95	48	10		
619292	150	270	4 x 16	104	48	10		
612992	200	325	5 x 20	245	48	10		
612993	250	375	6,5 x 25	355	48	10		
612994	300	425	6,5 x 30	500	48	10		

760H1/2S

Lapos reszelő nyéllel, félsimító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

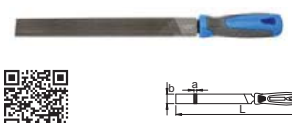


QR	á	L	a	x	b	á	í	mm
619295	100	220	2,5 x 12	95	48	10		
619296	150	270	4 x 16	104	48	10		
612995	200	325	5 x 20	245	48	10		
612996	250	375	6 x 25	355	48	10		
612997	300	425	6,5 x 30	545	48	10		

760HS

Lapos reszelő nyéllel, simító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

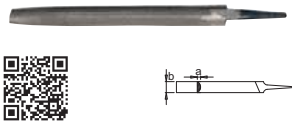


QR	á	L	a	x	b	á	í	mm
619299	100	220	2,5 x 12	56	48	10		
619300	150	270	4 x 16	104	48	10		
612998	200	325	5 x 20	245	48	10		
612999	250	375	6,5 x 25	355	48	10		
613001	300	425	6,5 x 30	545	48	10		

761B

Félkerek reszelő, nagyoló

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

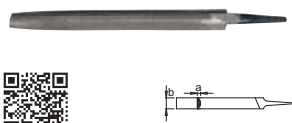


QR	á	x	b	á	í	mm
619301	100	3 x 11,5	25	12	10	
619302	150	4,5 x 16	67	12	10	
612920	200	5,5 x 20	160	12	10	
612921	250	7 x 25	260	12	10	
612922	300	8,5 x 30	460	12	10	

761 1/2S

Félkerek reszelő, félsimító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással



QR	á	x	b	á	í	mm
619305	100	3 x 11,5	25	12	10	
619306	150	4,5 x 16	67	12	10	
612923	200	5,5 x 20	180	12	10	
612924	250	7 x 25	290	12	10	
612925	300	8,5 x 30	460	12	10	

761S

Félkerek reszelő, simító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

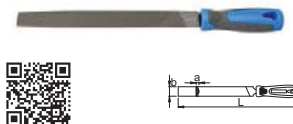


QR	á	x	b	á	í	mm
619309	100	3 x 11,5	25	12	10	
619310	150	4,5 x 16	67	12	10	
612926	200	5,5 x 20	180	12	10	
612927	250	7 x 25	290	12	10	
612928	300	8,5 x 30	460	12	10	

761HB

Félkerek reszelő nyéllel, nagyoló

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

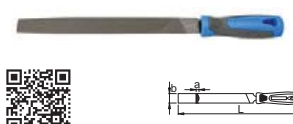


QR	á	L	a	x	b	á	í	mm
619303	100	220	3 x 11,5	106	48	10		
619304	150	270	4,5 x 16	140	48	10		
613002	200	325	5,5 x 20	203	48	10		
613003	250	375	7 x 25	324	48	10		
613004	300	425	8,5 x 30	490	48	10		

761H1/2S

Félkerek reszelő nyéllel, félsimító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

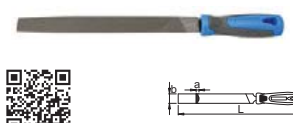


QR	á	L	a	x	b	á	í	mm
619307	100	220	3 x 11,5	106	48	10		
619308	150	270	4,5 x 16	140	48	10		
613005	200	325	5,5 x 20	203	48	10		
613006	250	375	7 x 25	324	48	10		
613007	300	425	8,5 x 30	490	48	10		

761HS

Félkerek reszelő nyéllel, simító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással



QR	á	L	a	x	b	á	í	mm
619311	100	220	3 x 11,5	106	48	10		
619312	150	270	4,5 x 16	140	48	10		
613008	200	325	5,5 x 20	203	48	10		
613009	250	375	7 x 25	324	48	10		
613010	300	425	8,5 x 30	490	48	10		



762/5B

Reszelőkészlet, nagyoló



612930	5	1430	IP	1

762/5 1/2S

Reszelőkészlet, félsimító



612932	5	1560	IP	1

762/5S

Reszelőkészlet, simító



619469	5	500	IP	1

762/5B

Reszelőkészlet, nagyoló



619467	5	500	IP	1

762/5 1/2S

Reszelőkészlet, félsimító



619468	5	500	IP	1

762/5S

Reszelőkészlet, simító



612934	5	1560	IP	1

762/5B

Reszelőkészlet, nagyoló



612929	5	1020	IP	1

762/5 1/2S

Reszelőkészlet, félsimító



612931	5	1020	IP	1

762/5S

Reszelőkészlet, simító



612933	5	1020	IP	1

763B

Kerek reszelő, nagyoló

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

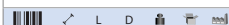


L	D	IP	me
619313	100	4	10
619314	150	6	31
612935	200	7,5	77
612936	250	9,5	130
612937	300	12	230

763HB

Kerek reszelő nyéllal, nagyoló

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

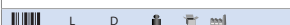


L	D	IP	me
619315	100	220	4
619316	150	270	6
613011	200	325	7,5
613012	250	375	8,5
613013	300	425	12

763 1/2S

Kerek reszelő, félsimító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással



L	D	IP	me
619317	100	4	10
619318	150	6	31
612938	200	7,5	77
612939	250	9,5	130
612940	300	12	230

763H1/2S

Kerek reszelő nyéllal, félsimító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással



L	D	IP	me
619319	100	220	4
619320	150	270	6
613014	200	325	7,5
613015	250	375	9,5
613016	300	425	12

763S

Kerek reszelő, simító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

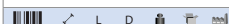


L	D	IP	me
619321	100	4	10
619322	150	6	31
612941	200	7,5	77
612942	250	9,5	130
612943	300	12	230

763HS

Kerek reszelő nyéllal, simító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

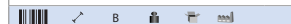


L	D	IP	me
619323	100	220	4
619324	150	270	6
613017	200	325	7,5
613018	250	375	9,5
613019	300	425	12

764B

Háromszögletű reszelő, nagyoló

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

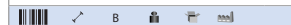


B	IP	me
619325	100	7,5
619326	150	10,5
612944	200	14,5
612945	250	17
612946	300	19,5

764 1/2S

Háromszögletű reszelő, félsimító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással



B	IP	me
619329	100	7,5
619330	150	10,5
612947	200	14,5
612948	250	17
612949	300	19,5

764S

Háromszögletű reszelő, simító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

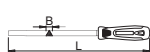


B	IP	me
619333	100	7,5
619334	150	10,5
612950	200	14,5
612951	250	17
612952	300	19,5

764HB

Háromszögletű reszelő nyéllel, nagyló

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

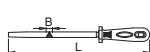


619327	100	220	7,5	94	4B	10
619328	150	270	10,5	133	4B	10
613020	200	325	14,5	200	4B	10
613021	250	375	17	332	4B	10
613022	300	425	19,5	480	4B	10

764H1/2S

Háromszögletű reszelő nyéllel, félsimító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

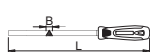


619331	100	220	7,5	94	4B	10
619332	150	270	10,5	133	4B <td>10</td>	10
613023	200	325	14,5	200	4B	10
613024	250	375	17	332	4B	10
613025	300	425	19,5	480	4B	10

764HS

Háromszögletű reszelő nyéllel, simító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással



619335	100	220	7,5	94	4B	10
619336	150	270	10,5	133	4B	10
613026	200	325	14,5	200	4B	10
613027	250	375	17	332	4B	10
613028	300	425	19,5	480	4B	10

765B

Négyszögletes reszelő, nagyló

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással



619337	100	4	27	1X	10
619338	150	5,5	39	1X	10
612953	200	8	97	1X	10
612954	250	10	190	1X	10
612955	300	12	340	1X	10

765 1/2S

Négyszögletes reszelő, félsimító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással



619341	100	4	27	1X	10
619342	150	5,5	39	1X	10
612956	200	8	97	1X	10
612957	250	10	190	1X	10
612958	300	12	340	1X	10

765S

Négyszögletes reszelő, simító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

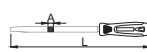


619345	100	4	27	1X	10
619346	150	5,5	39	1X	10
612959	200	8	97	1X	10
612960	250	10	190	1X	10
612961	300	12	340	1X	10

765HB

Négyszögletes reszelő nyéllel, nagyló

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

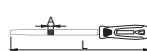


619339	100	220	4	100	4B	10
619340	150	270	5,5	106	4B <td>10</td>	10
613029	200	325	8	158	4B <td>10</td>	10
613030	250	375	10	252	4B <td>10</td>	10
613031	300	425	12	400	4B <td>10</td>	10

765H1/2S

Négyszögletes reszelő nyéllel, félsimító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással



619343	100	220	4	100	4B	10
619344	150	270	5,5	106	4B <td>10</td>	10
613032	200	325	8	158	4B <td>10</td>	10
613033	250	375	10	252	4B <td>10</td>	10
613034	300	425	12	400	4B <td>10</td>	10

765HS

Négyszögletes reszelő nyéllel, simító

- anyaga: szerszámszénacél
- minden reszelő kétféle vágással

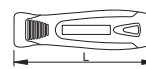


619347	100	220	4	100	4B	10
619348	150	270	5,5	106	4B <td>10</td>	10
613035	200	325	8	158	4B <td>10</td>	10
613036	250	375	10	252	4B <td>10</td>	10
613037	300	425	12	400	4B <td>10</td>	10

766H

Reszelőnyél

- belső elem nélkül szállítva



623365	115	65	1E	1
--------	-----	----	----	---

766H1.2

Belső elem 766H reszelőnyélhez, 760, 761 (150) reszelőkhöz



623366	8	1V	1
--------	---	----	---

766H1.3

Belső elem 766H reszelőnyélhez, 760, 761 (200) reszelőkhöz



623367	8	1V	1
--------	---	----	---

766H1.4

Belső elem 766H reszelőnyélhez, 760, 761 (250) reszelőkhöz



623368	8	1V	1
--------	---	----	---



766H1.5

Belső elem 766H reszelőnyélhez, 760, 761 (300) reszelőkhöz



623369	8	1V	1
--------	---	----	---

766H2.1

Belső elem 766H reszelőnyélhez, 763, 764, 765 (100) reszelőkhöz



623370	8	1V	1
--------	---	----	---

766H2.2

Belső elem 766H reszelőnyélhez, 760, 761 (100), 763, 764, 765 (150), 763, 765 (200) reszelőkhöz



623371	8	1V	1
--------	---	----	---

766H2.4

Belső elem 766H reszelőnyélhez, 764 (200) és 763, 765 (250) reszelőkhöz



623373	8	1V	1
--------	---	----	---

766H2.5

Belső elem 766H reszelőnyélhez, 764 (250) és 763, 764, 765 (300) reszelőkhöz



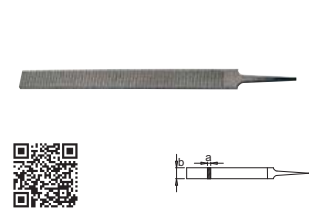
623374	8	1V	1
--------	---	----	---



767 1/2S

Lapos ráspoly, félsímító

• anyaga: szerszámszénacél

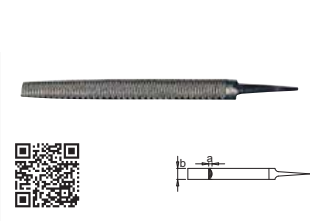


Ár	✂	axb	📦	📏	📏
619772	150	3,5 x 15,5	74	IX	10
612967	200	4,5 x 19,5	180	IX	10
612968	250	5 x 23	320	IX	10
612969	300	6 x 27	480	IX	10

768 1/2S

Félkerek ráspoly, félsímító

• anyaga: szerszámszénacél

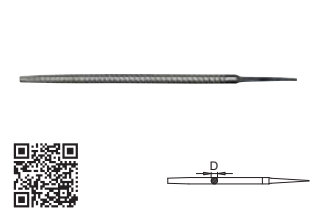


Ár	✂	axb	📦	📏	📏
619774	150	4,5 x 15	67	IX	10
612970	200	5 x 19	150	IX	10
612971	250	6,5 x 23	260	IX	10
612972	300	7,5 x 27	425	IX	10

769 1/2S

Kerek ráspoly, félsímító

• anyaga: szerszámszénacél

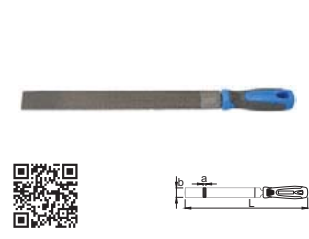


Ár	✂	D	📦	📏	📏
619776	150	5	31	IX	10
612973	200	6,5	77	IX	10
612974	250	8,5	130	IX	10
612975	300	10,5	230	IX	10

767H1/2S

Lapos ráspoly nyéllel, félsímító

• anyaga: szerszámszénacél

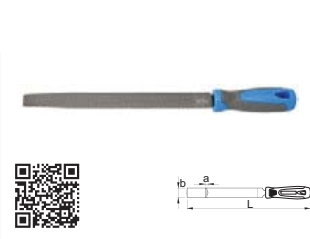


Ár	✂	L	axb	📦	📏	📏
619773	150	270	3,5 x 15	110	4B	10
613038	200	325	4,5 x 19,5	260	4B	10
613039	250	375	5 x 23	370	4B	10
613040	300	425	6 x 27	480	4B	10

768H1/2S

Félkerek ráspoly nyéllel, félsímító

• anyaga: szerszámszénacél

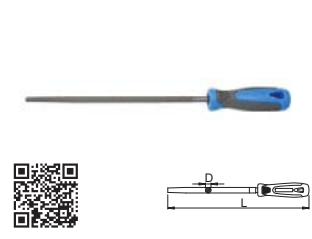


Ár	✂	L	axb	📦	📏	📏
619775	150	270	4,5 x 15	100	4B	10
613041	200	325	5 x 19	180	4B	10
613042	250	375	6,5 x 23	280	4B	10
613043	300	425	7,5 x 27	510	4B	10

769H1/2S

Kerek ráspoly nyéllel, félsímító

• anyaga: szerszámszénacél



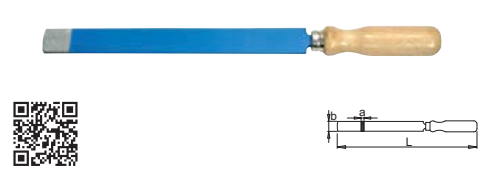
Ár	✂	L	D	📦	📏	📏
619777	150	270	5	63	4B	10
613044	200	325	6,5	157	4B	10
613045	250	375	8,5	190	4B	10
613046	300	425	10,5	290	4B	10



777/6A

Lapos hántoló

• anyaga: szerszámszénacél
• él köszörült, szár kék porlakkozással
• famarkolat

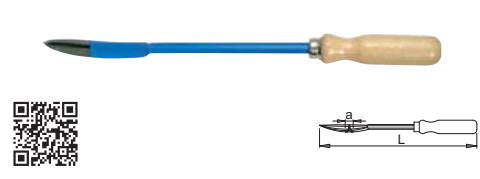


Ár	✂	axb	L	📦	📏	📏
612227	150	5 x 20	255	172	1P	10
612228	200	5 x 20	325	233	1P	10
612229	250	6 x 20	370	283	1P	10

777/6C

Háromélű hántoló

• anyaga: szerszámszénacél
• él köszörült, szár kék porlakkozással
• famarkolat



Ár	✂	A	L	📦	📏	📏
612233	150	8	255	113	1P	10
612234	200	8	325	213	1P	10
612235	250	8	370	370	1P	10

778/4

Törtcsavar-kiszedő

• törött menetszárak és csavarok eltávolítására, a menet sérülése nélkül
• anyaga: króm-vandádium acél
• teljes anyagban nemesített
• feketített



Ár	✂	Nº	D	L	📏	📏	📏	📏	📏
616812	1	1.75	3.6	50	M3 - M6	2.5	9	1E	10
616813	2	2.2	5.0	57	M6 - M8	3.0	13	1E	10
616814	3	3.3	6.5	64	M8 - M11	4.5	19	1E	10
616815	4	4.75	8.8	71	M11 - M14	6.0	33	1E	10
616816	5	6.35	11.0	78	M14 - M18	8.0	53	1E	10
616817	6	9.50	15.0	85	M18 - M24	11	102	1E	10
616818	7	12.70	19.0	92	M24 - M33	13.5	171	1E	10
616819	8	17.50	24.0	100	M33 - M45	18.5	298	1E	10

778/4PB

Törtcsavarkiszedő-készlet



Ár	✂	📏	📏	📏	📏
616821	1 - 6 / 6	225	1E	1	
778/4 (1, 2, 3, 4, 5, 6)					

778/4PB

Törtcsavarkiszedő-készlet

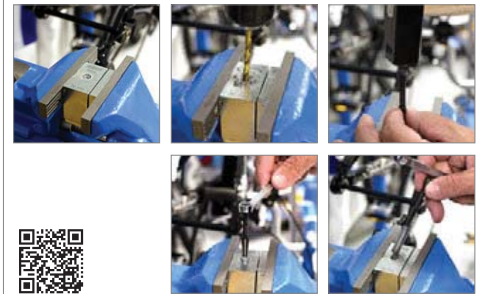


Ár	✂	📏	📏	📏	📏
616822	1 - 8 / 8	720	1E	1	
778/4 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)					

778/4A

Kétélű törtcsavar-kiszedő

• törött menetes szárok és csavarok eltávolítására, a menet sérülése nélkül
• jobb- és bal menetnél is használható
• a kiszedőt a furatba hajtjuk stabil és biztonságos tartáshoz
• központos beütőhegy
• csúszásmentes és kétélű érintkezés a kihajtandó csavarral
• anyaga: króm-vandádium acél
• teljes anyagban nemesített
• feketített
• végélek polirozva



Ár	✂	Nº	📏	📏	📏	📏	📏	📏
616823	1	6.35 (1/4")	M5 - M6	3.2 - 4.8	12	1E	10	
616824	2	9.5 (3/8)	M8 - M10	4.8 - 7.1	21	1E	10	
616825	3	12.7 (1/2")	M10 - M12	6.4 - 9.5	35	1E	10	
616826	4	15.9 (5/8")	M12 - M16	8.7 - 12.7	65	1E	10	
616827	5	19.0 (3/4")	M16 - M20	11.1 - 15.9	107	1E	10	
616828	6	22.0 (7/8")	M20 - M24	14.0 - 19.1	167	1E	10	
616829	7	25.4 (1")	M24 - M33	19.1 - 23.8	276	1E	10	

778/4APB

Kétélű törtcsavarkiszedő-készlet



Ár	✂	📏	📏	📏	📏
616830	1 - 5 / 5	245	1E	1	
778/4A (1, 2, 3, 4, 5)					

1200/1

Lapos darabolókorong, acélhoz

- Az oldalerosített, sülyesztett agyú darabolókorongok sarokkösztörivel történő szabadkézi vágásra alkalmasak 80 m/s fordási sebesség mellett.
- megfelel az OSA előírásainak az európai EN 12413 szabvány szerint (oldalirányú kösztörülés nem megengedett)
- anyagjellemzők: A30S1BF



Ár	D	T	H	Ü	Ö	Med
610484	115	3	22	72	TF	25
610485	125	3	22	87	TF	25
610486	180	3	22	160	TF	25
610487	230	3	22	282	TF	25

1200/1INOX

Lapos darabolókorong, inoxhoz

- Az oldalerosített, sülyesztett agyú darabolókorongok sarokkösztörivel történő szabadkézi vágásra alkalmasak 80 m/s fordási sebesség mellett.
- megfelel az OSA előírásainak az európai EN 12413 szabvány szerint (oldalirányú kösztörülés nem megengedett)
- anyagjellemzők: A30S1BF



Ár	D	T	H	Ü	Ö	Med
619421	115	3	22	65	TF	25
619393	125	3	22	75	TF	25
619422	180	3	22	165	TF	25

1200/1ALU

Lapos darabolókorong, alumíniumhoz

- Az oldalerosített, sülyesztett agyú darabolókorongok sarokkösztörivel történő szabadkézi vágásra alkalmasak 80 m/s fordási sebesség mellett.
- megfelel az OSA előírásainak az európai EN 12413 szabvány szerint (oldalirányú kösztörülés nem megengedett)
- anyagjellemzők: A30S1BF



Ár	D	T	H	Ü	Ö	Med
619423	115	3	22	79	TF	25
619424	125	3	22	80	TF	25
619425	180	3	22	171	TF	25

1200/2

Sülyesztett agyú darabolókorong, acélhoz

- Az oldalerosített, sülyesztett agyú darabolókorongok sarokkösztörivel történő szabadkézi vágásra alkalmasak 80 m/s fordási sebesség mellett.
- megfelel az OSA előírásainak az európai EN 12413 szabvány szerint (oldalirányú kösztörülés nem megengedett)
- anyagjellemzők: A30S1BF



Ár	D	U	H	Ü	Ö	Med
610488	115	3	22	68	TF	25
610489	125	3	22	88	TF	25
610490	180	3	22	155	TF	25
610491	230	3	22	257	TF	25

1202/2

Csiszolókorong sülyesztett aggyal, acélhoz

- A megerősített, sülyesztett agyú korongok sarokkösztörivel történő csiszolásra alkalmasak, 80 m/s fordási sebesség mellett. A rögzítőfurat két oldalon fémmel szegélyezve.
- alkalmas nehezen hozzáférhető helyeken történő csiszoláshoz
- a munkadarab és a korong által bezárt optimális munkaszög 20° és 35° között
- megfelel az OSA előírásainak az európai EN 12413 szabvány szerint
- anyagjellemzők: A30S1BF



Ár	D	U	H	Ü	Ö	Med
610492	115	4	22	90	TF	10
610493	115	6	22	147	TF	10
610494	125	6	22	162	TF	10
610495	125	8	22	235	TF	10
610496	180	6	22	334	TF	10
610497	180	8	22	476	TF	10
610499	230	6	22	554	TF	10
610500	230	8	22	743	TF	10

1207/2

Csiszolókorong sülyesztett aggyal, közhöz

- A megerősített, sülyesztett agyú korongok sarokkösztörivel történő csiszolásra alkalmasak, 80 m/s fordási sebesség mellett. A rögzítőfurat két oldalon fémmel szegélyezve.
- alkalmas nehezen hozzáférhető helyeken történő csiszoláshoz
- a munkadarab és a korong által bezárt optimális munkaszög 20° és 35° között
- megfelel az OSA előírásainak az európai EN 12413 szabvány szerint
- anyagjellemzők: C30P4BF



Ár	D	U	H	Ü	Ö	Med
610513	180	6	22	324	TF	25

1210

Lapos darabolókorong, acélhoz

- Az oldalerosített, mügyanta kötésű darabolókorongok állványra rögzített gépekkel történő vágásra alkalmasak 80 m/s fordási sebesség mellett.
- a termék megfelel az európai EN 12413 szabványnak, DSA 1819 biztonsági bizonylattal rendelkezik (oldalirányú csiszolás nem megengedett)
- a darabolókorongok acél, öntöttvas és egyéb nem vas fémek vágására alkalmazhatók
- anyagjellemzők: A46S8F



Ár	D	T	H	Ü	Ö	Med
610518	115	1	22	24	TF	25
610519	115	1,6	22	39	TF	25
610520	125	1	22	31	TF	25
610521	125	1,6	22	50	TF	25
610522	180	1,6	22	91	TF	25
610523	230	1,6	22	150	TF	25

1216

Lamellás tárcsa

- a tárcsa 80 m/s kerületi sebességgel használható
- megfelel a vonatkozó biztonsági előírásoknak, gyártása az EN 13743 szabvány szerint történik
- alkalmazás: törések durva és finom kösztörülése, élek, sorják, varratok eltávolítása, vasöntvények tisztítása, felületek kiegyenlítése
- használható: alumínium, lágy anyagok, acél, műanyag, fa, acélötvözet, egyéb nem vas ötvözetek esetében



Ár	D	Z	Ü	Ö	Med
610539	115	40	75	TF	20
610540	115	60	70	TF	20
610541	115	80	65	TF	20
610543	115	120	60	TF	20
610544	125	40	90	TF	20
610545	125	60	80	TF	20
610546	125	80	70	TF	20

300/6B

Szeghúzó feszítővas

- anyaga: speciális szerszámacél
- lakkozott

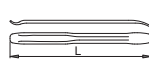


Ár	L	L1	Ü	Ö	Med	
608815	500	120	18	1180	TC	1
608816	600	120	18	1385	TC	1
608817	800	120	18	2190	TC	1
608821	1000	120	20	2715	TC	1

300/2

Szerelővas

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)

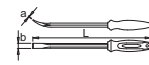


Ár	L	Ü	Ö	Med
617661	200	111	TC	10
601755	300	253	TC	10
601756	400	452	TC	10
601757	500	648	TC	10

300/2C

Szerelővas markolattal

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat



Ár	L	a x b	Ü	Ö	Med
613103	320	1.1 x 13	252	KB	10
613104	410	1.5 x 15	499	KB	10
613105	610	1.5 x 21	837	TC	5

300/2A

Szerelővas

- anyaga: króm-vandídium acél
- kovácsolt, teljes anyagában nemesített
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)

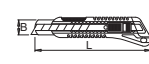


Ár	L	Ü	Ö	Med
601758	537	992	TC	10

556A

Dekorkész

- kétkomponensű markolat
- 3 automatikusan cserélhető, szakaszosan törhető pengével a markolatban
- minden penge 13 letörhető részre tagolt
- penge nemesacélból



Ár	L	B	Ü	Ö	Med
616853	160	18	99	KA	10

300CCB

Szerelővas-készlet markolattal

- anyaga: speciális szerszámacél
- felületkezelés: krómzott (EN 12540)
- ergonomikus, megerősített, kétkomponensű markolat

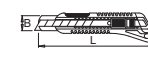


Ár	L	B	Ü	Ö	Med
613106	3	878	TF	1	

556B

Dekorkész

- kétkomponensű markolat
- 8 automatikusan cserélhető, szakaszosan törhető pengével a markolatban
- minden penge 13 letörhető részre tagolt
- penge nemesacélból



Ár	L	B	Ü	Ö	Med
612136	160	18	167	KA	10

556.1B

Pengekészlet 556A és 556B késekhez

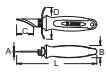
- a penge csak a pengetartó előretolásával mozgatható
- ha a penge elvesztette az élet, egy elem letörhető a végéből
- amikor a penge teljesen elhasználódott a pengetartó előretolásával egyszerűen eltávolítható
- új pengére váltáshoz a pengergőzítőt teljesen húzzuk hátra



Ár	L	B	Ü	Ö	Med
612137	140	18	75	TS	10

556G

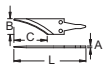
Kés BI markolattal



622330 2 29 38 72 185 190 1E 1

556.1G

Cserélhető penge BI markolatú késhez

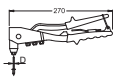


622331 2 18 38 83 11 1E 1

1300/6

Karos szegecselő

- anyaga: váz - alumínium ötvözet, nyél - speciális acélötvözet
- markolat: ergonomikus kialakítás
- a szerzőnyitást rugó segíti
- 4 betéttel szegecseléshez 4,8 mm-ig, vagy 3/16"-ig
- a betétcseréhez használható kulcs tartozék



615454 2,4 (3/32") 3,2 (1/8") 4,0 (5/32") 4,8 (3/16") 567 1E 1



701A

Menetfésű

- megfelelőségi tanúsítvánnyal
- rozsdamentes acél
- metrikus menetek: 0,25 - 6,0 (24 sablon)
- whitworth menetek: 4 - 62 (28 sablon)
- A menetfésű a külső és belső, metrikus és whitworth menetek méretének meghatározására alkalmazható.



701

Szelephézagoló

- megfelelőségi tanúsítvánnyal
- rozsdamentes acél



601896 0,05 - 0,5 8 37 1E 1

601897 0,05 - 1 13 66 1E 1

601898 0,05 - 1 20 99 1E 1



1300ST

Karos szegecselők, termékínálótartóban



623981 5 1E 1

1300/6 (2,4 (3/32") x 3,2 (1/8") x 4,0 (5/32") x 4,8 (3/16"))

1301/6

Karos szegecselő-készlet

- könnyű és tartós konstrukció
- 4 szegecsbefogó: 3,2 mm - 6,4 mm (1/8" - 1/4") szegecsekhez
- 5 szegecsbefogó: M4 - M10 (R5/32" - R3/8") menetes hüvelyekhez
- SOS tárolótálcában, amely bármely UNIOR szerszámkocsiban használható
- lakkozott nyelék megerősített markolattal



619880 3500 1E 1

1301.1/4

Befogó menetes-hüvelyekhez, 1301/6 szegecselőhöz



621437 M4 47 1E 1

621438 M5 49 1E 1

621439 M6 49 1E 1

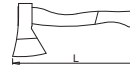
621440 M8 71 1E 1

621441 M10 78 1E 1

1310

Állványozó fejsze

- anyaga: különleges ötvözet, kovácsolt, nemesített
- nemesített
- lakkozott
- köris nyél, csúszdátgló lakkbevonattal

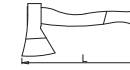


617740 800 380 945 1E 1

1311

Tábori fejsze

- anyaga: különleges ötvözet, kovácsolt, nemesített
- nemesített
- lakkozott
- köris nyél, csúszdátgló lakkbevonattal

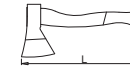


617752 500 340 655 1E 1

1312

Fejsze

- anyaga: különleges ötvözet, kovácsolt, nemesített
- nemesített
- lakkozott
- köris nyél, csúszdátgló lakkbevonattal



617749 600 360 835 1E 1

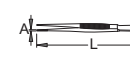
617750 800 380 1005 1E 1

617751 1000 400 1245 1E 1

1342

Lapos csipesz

- anyaga: rozsdamentes acél



619280 160 2 25 1E 10

1343

Hajlított lapos csipesz

- anyaga: rozsdamentes acél



619281 155 2 26 1E 10

1344




Lapos csipesz, lekerekített hegygel

- anyaga: rozsdamentes acél



619282 140 1,5 18 1E 10

1345
Hegyes csipesz
 • anyaga: rozsdamentes acél

L	A	📦	📏	📏
619283	115	1.5	11	4A 10



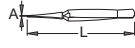
1346
Hajlított hegyes csipesz
 • anyaga: rozsdamentes acél





L	A	📦	📏	📏
619284	165	2	28	4A 10

1347
Keresztcsipesz
 • anyaga: rozsdamentes acél

L	A	📦	📏	📏
619285	115	1.2	15	4A 10

1348
Egyenes csipesz, tűheggyel
 • anyaga: rozsdamentes acél





L	A	📦	📏	📏
619286	120	1	12	4A 10

639A
Egyenes ár





L	📦	📏	📏
617773	165	31	4B 10

639C
Kétszeresen hajlított ár





L	📦	📏	📏
617775	165	31	4B 10

639B
Derékszögben hajlított ár





L	📦	📏	📏
617774	165	31	4B 10

639D
Kétszeresen hajlított ár, vékony hegygel





L	📦	📏	📏
617776	165	31	4B 10

639PB
Árkészlet




📏	📏	📦	📏	📏
617777	4	140	1E	1

639A (165), 639B (165), 639C (165), 639D (165)



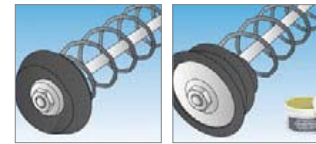
1375/6
Olajozó kanna flexibilis kiöntővel




V	📦	📏	📏
619935	0.5l	1000	IV 1



1376/6
Karosszűrő

V	📦	📏	📏
619936	0.5l	2500	IE 1

1376.1
Merev zsírzcső




L	📏	📏	📏	📏
621857	130	R1/8"	48	IV 1

1376.2
Flexibilis zsírzcső




L	📏	📏	📏	📏
621858	290	R1/8"	13	40 IV 1

1376.3
Adagoló fúvóka




L	📏	📏	📏	📏
621859	R1/8"	9/16"	32	IV 1





Szerszámkészletek SOS tálcában
(Europlus, Eurovision, Eurostyle)

Általános szerszámkészletek

Szerszámkészletek tokban



SOS tárolótálcák előnye:

Az SOS tárolótálcák kétrétegű polietilén habból készülnek, amely ellenálló a zsírral, benzinnel, olajjal, nitro oldószerekkel, ragasztóanyagokkal és a motorolajjal szemben. Az esetleges szennyeződések nyom nélkül eltávolíthatók. (A ragasztóanyagokat és a motorolajat azonnal, még száradás előtt el kell távolítani benzín segítségével.)

Tárolórendszer:

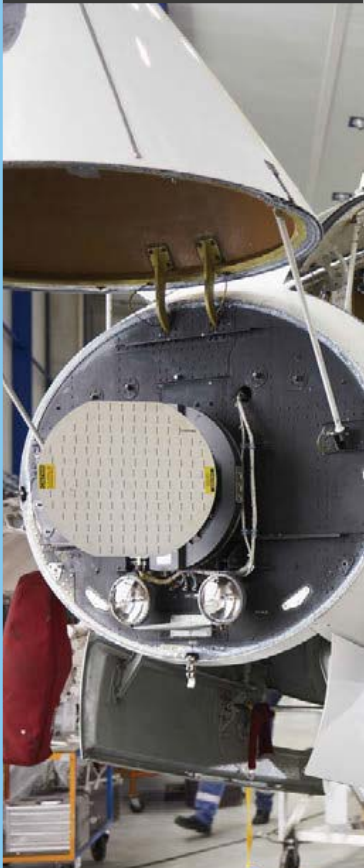
Anyaga: kis sűrűségű polietilén hab



A polietilén habból készült szerszámtároló tálcák segítik a szerszámok jobb elrendezését a szerszámládák, szekrények, szerszámokcsik és munkapadok fiókjában. A tálcák tág hőmérséklet-tartományon belül alkalmazhatóak, ellenállnak a nedvességnek, megfelelő használat mellett pedig hosszú az élettartamuk. A tálcák emellett védik a szerszámokat, valamint az egyedileg kialakított tárolóhelyek révén meghatározzák a tárolás pontos helyét, így elkerülhető a szerszámok ellenőrizhetetlen átrendeződése. Mivel a szerszám pozíciója meghatározott az adott tálcán belül, esetleges hiánya is könnyen észrevehető.

SOS rendszer

- S - Safety (Biztonság)
- O - Order (Rendezettség)
- S - Survey (Áttekinthetőség)



SZERSZÁMKÉSZLETEK



Kezdőknek és szakértőknek

A különféle szerelőkulcsokat, fogókat, csavarhúzókat, reszelőket, kiütőket és vésőket, illetve egyéb szerszámokat tartalmazó készletek egyaránt kitűnő választást jelentenek a professzionális, tapasztalt szakemberek, valamint a kezdők számára.



Átgondolt összetétel

A különböző készletek tartalma és összetétele Unior szerszámokat alkalmazó, professzionális felhasználókkal való folyamatos egyeztetésen alapul. Az egyes feladatok követelményeinek megfelelően összeállított szerszámkészletek minőségi és ésszerű szerszámválogatást képviselnek vonzó költségszint mellett.



Egyszerű kiválasztás

A különféle szakterületek számára összeállított szerszámkészletek leegyszerűsítik a munkához szükséges, meghatározott eszközök kiválasztását és megvásárlását. Villanszerelők, autószerelők, autófényező, informatikai műszerészek és számos más területen dolgozó professzionális felhasználók bíznak az Unior tapasztalatában.

1011CEV4 (624137)

Szerszámkészlet, 940EV4 szerszámkocsiban



statikus terhelhetőség kerek nélkül:
1600 kg

Alapszintű szerszámkészlet autószerelő műhelyek és mezőgazdasági gépszervizek számára, valamint ipari karbantartáshoz.

940EV4 Eurovision szerszámkocsi

- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatók és kihúzhatóak
- a fiókrögzítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását
- kiegészítővel bővíthető
- 7 fiókkal (5 fiók 563 × 365 × 70 mm, 2 fiók 563 × 410 × 150 mm)

fiókok terhelhetősége: 40 kg



fiókok golyóscsapágyazott sínekkel



központi zárral



125 mm átmérőjű kerekék a megnövelt stabilitásért és mozgékonyaságért

1011BEV4 (621757)

Szerszámkészlet, 940EV4 szerszámkocsiban



statikus terhelhetőség kerek nélkül:
1600 kg

Alapszintű szerszámkészlet autószerelő műhelyek és mezőgazdasági gépszervizek számára, valamint ipari karbantartáshoz.

940EV4 Eurovision szerszámkocsi

- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatók és kihúzhatóak
- a fiókrögzítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását
- kiegészítővel bővíthető
- 7 fiókkal (5 fiók 563 × 365 × 70 mm, 2 fiók 563 × 410 × 150 mm)

fiókok terhelhetősége: 40 kg



fiókok golyóscsapágyazott sínekkel



központi zárral



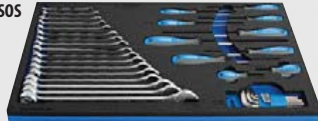
125 mm átmérőjű kerekék a megnövelt stabilitásért és mozgékonyaságért

964/49SOS (623990)



660/6 (150, 200), 642/6 (5), 641/6 (3, 4, 5, 6), 300/5C (320), 701 (0.05 - 1 x 20), 753P (150), 556A (160), 710P (3), 2087 (1), 2035 (1), 760H1/2S (200), 764H1/2S (200), 763H1/2S (200), 761H1/2S (200), VL964/49SOS (564 x 364 x 30)

964/46SOS (623987)



120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 605TBI (0.4x2.5x7.5, 0.5x3.0x8.0, 0.6x3.5x10.0, 0.8x4.0x10.0, 1.2x6.5x15.0, 1.2x8.0x17.5), 615TBI (PH 1 x 8, PH 2 x 100), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25), 626TBI (PH 2 x 25), VL964/46SOS (564 x 364 x 30)

964/37SOS (621396)



605TBI (0.5 x 3.0 x 8.0, 0.8 x 4.0 x 10.0, 1.0 x 5.5 x 12.5, 1.2 x 6.5 x 15.0, 1.6 x 8.0 x 17.5), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 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), vI964/37SOS (564 x 364 x 30)

964/32ASOS (623936)



406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 514/1BI (160), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 820A (40), vI964/32ASOS (564 x 364 x 30)

964/47SOS (623988)



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 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" x 150, 1/4" x 55), 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" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), vI964/47SOS (564 x 364 x 30)

964/48SOS (623988)



447/1HPP (240), 466/1BI (180), 508/1BI (170), 405/1BI (180), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 430/3 (250), 582/3P (150), 812 (400), 820A (32), 819A (45), VL964/48SOS (564 x 364 x 30)

964/35SOS (621394)



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, 12, 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), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), vI964/35SOS (564 x 364 x 30)

964/36SOS (621395)



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 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" x 55, 1/4" x 150), 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), 192/22XL (M 6, M 8, M 10, M 12), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), vI964/36SOS (564 x 364 x 30)

1011DEV6 (624138)

Szerszámkészlet, 940EV6 szerszámkocsiban



statikus terhelhetőség kerek nélkül:
1600 kg

Alapszintű szerszámkészlet autószerelő műhelyek és mezőgazdasági gépszervizek számára, valamint ipari karbantartáshoz.

940EV6 Eurovision szerszámkocsi

- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- a fiókrögzítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását
- kiegészítőkkel bővíthető
- 8 fiókkal (7 fiók 563 x 365 x 70 mm, 1 fiók 563 x 410 x 150 mm)

fiókok terhelhetősége: 40 kg



fiókok golyóscsapágyazott sínekkel



központi zárral



125 mm átmérőjű kerekek a megnövelt stabilitásért és mozgékonyaságért

1011AEV6 (621756)

Szerszámkészlet, 940EV6 szerszámkocsiban



statikus terhelhetőség kerek nélkül:
1600 kg

Alapszintű szerszámkészlet autószerelő műhelyek és mezőgazdasági gépszervizek számára, valamint ipari karbantartáshoz.

940EV6 Eurovision szerszámkocsi

- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatóak és kihúzhatóak
- a fiókrögzítő mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyílását
- kiegészítőkkel bővíthető
- 8 fiókkal (7 fiók 563 x 365 x 70 mm, 1 fiók 563 x 410 x 150 mm)

fiókok terhelhetősége: 40 kg



fiókok golyóscsapágyazott sínekkel



központi zárral



125 mm átmérőjű kerekek a megnövelt stabilitásért és mozgékonyaságért

964/2850S (621387)



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), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), v1964/2850S (564 x 364 x 30)

964/29A50S (623932)



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 - 41), 182/2BTX (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), 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), v1964/29A50S (564 x 364 x 30)

964/30S0S (621389)



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 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" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" x 3/8"), 188.8 (1/4"), 238.1/1ABI (3/8"), 238.2/1ABI (3/8"), 238.3/1 (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 238.4/1 (3/8" x 125, 3/8" x 250), 238.6/1 (3/8"), 238.7/2 (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" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), v1964/30S0S (564 x 364 x 30)

964/33S0S (621392)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 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), v1964/33S0S (564 x 364 x 30)

964/48S0S (623989)



447/1HPP (240), 466/1BI (180), 508/1BI (170), 405/1BI (180), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 430/3 (250), 582/3P (150), 812 (400), 820A (40), 819A (45), v1964/48S0S (564 x 364 x 30)

964/49S0S (623990)



660/6 (150, 200), 642/6 (5), 641/6 (3, 4, 5, 6), 300/5C (320), 701 (0.05 - 1 x 20), 753P (150), 556A (160), 710P (3), 2087 (1), 2035 (1), 760H1/2S (200), 764H1/2S (200), 763H1/2S (200), 761H1/2S (200), v1964/49S0S (564 x 364 x 30)

964/31S0S (621390)



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 (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), 190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 186.4/2 (21, 19, 16), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 263A (30 - 150), v1964/31S0S (564 x 364 x 30)

964/32A50S (623936)



406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 514/1BI (160), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 820A (40), v1964/32A50S (564 x 364 x 30)

964/33S0S (621392)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 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), v1964/33S0S (564 x 364 x 30)

964/34S0S (621393)



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 (160), v1964/34S0S (564 x 364 x 30)

964/2850S (621387)



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), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), v1964/2850S (564 x 364 x 30)

964/29A50S (623932)



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 - 41), 182/2BTX (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), 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), v1964/29A50S (564 x 364 x 30)

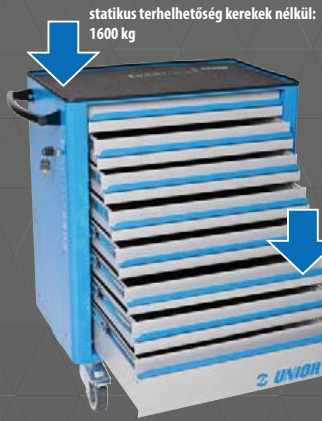
964/30S0S (621389)



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 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" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" x 3/8"), 188.8 (1/4"), 238.1/1ABI (3/8"), 238.2/1ABI (3/8"), 238.3/1 (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 238.4/1 (3/8" x 125, 3/8" x 250), 238.6/1 (3/8"), 238.7/2 (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" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), v1964/30S0S (564 x 364 x 30)

1012A (623942)

Szerszámkészlet mezőgazdasági gépek szervizeléséhez



statikus terhelhetőség kerekkel nélkül:
1600 kg

A szerzámkészlet tartalmazza az összes, mezőgazdasági gépek karbantartásához szükséges szerzsmot.

940EV6 Eurovision szerzámkocsi

- a fiókok nyitása és zárása rendkívül egyszerű az egységes megoldásnak köszönhetően: felső szélüket megfogva a fiókok egy mozdulattal kioldhatók és kihúzhatóak
- a fiókrögzőt mechanizmus megakadályozza a fiókok véletlen kinyitását
- kiegészítővel bővíthető
- 8 fiókkal (7 fiók 563 x 365 x 70 mm, 1 fiók 563 x 410 x 150 mm)

fiókok terhelhetősége: 40 kg



fiókok golyóscsapágyozott sínekkel



központi zárral



125 mm átmérőjű kerekkel a megnövelt stabilitásért és mozgékonyaságért

964/50SOS (623991)



- 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 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), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 642/6 (4), 660/6 (150), 670/6 (150), VL964/50SOS (564 x 364 x 30)

964/28SOS (621387)



- 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), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), VL964/28SOS (564 x 364 x 30)

964/53SOS (623993)



- 812 (800, 1000), 300/5 (400, 500), 750 (407), 760H/1/2S (200), 763H/1/2S (200), 556A (160), VL964/53SOS (1)

964/54SOS (623994)



- 215/2 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), 206/2 (220 x 60 x 140), 631B (6-24), 480/6 (1.1/2"), 710P (5), VL964/54SOS (564 x 364 x 30)

964/33SOS (621392)



- 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 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 (564 x 364 x 30)

964/51SOS (623992)



- 406/1BI (180), 430/3 (250), 445/1BI (240), 466/1BI (180), 508/1BI (200), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19-60), 534PLUS/1DP (180 x 19-60), 536PLUS/1DP (180 x 19-60), 538PLUS/1DP (180 x 19-60), 812 (400), 642/6 (5), 660/6 (200), 820 (40), VL964/51SOS (564 x 364 x 30)

964/53SOS (623995)



- 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 200, 3/4" x 400), 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" x 3/4"), 2035 (1), 2087 (1), VL964/53SOS (564 x 364 x 30)

964/1SOS

Villáskulcs-készlet, SOS tálcában



621049 6-32/12 2300 1

- 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 (188 x 364 x 30)

VL964/1SOS

SOS tárolótálca 964/1SOS készlethez

620881 188 364 30 63 1V 1

964/1ASOS

Villáskulcs-készlet, SOS tálcában



621050 6-32/12 2290 1

- 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), VL964/1ASOS (188 x 364 x 30)

VL964/1ASOS

SOS tárolótálca 964/1ASOS készlethez

620882 188 364 30 64 1V 1

VL964/2BSOS

SOS tárolótálca 964/2BSOS készlethez

620885 188 364 30 49 1V 1

964/2SOS

Csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában



621051 8-24/12 1680 1

- 125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), VL964/2SOS (188 x 364 x 30)

964/2ASOS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában



621052 8-24/12 1960 1

- 120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), VL964/2ASOS (188 x 364 x 30)

VL964/2ASOS

SOS tárolótálca 964/2ASOS készlethez

620884 188 364 30 59 1V 1

964/2BSOS

Racsnis hatású (IBEX) csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában



621053 8-24/12 1650 1

- 129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24), VL964/2BSOS (188 x 364 x 30)

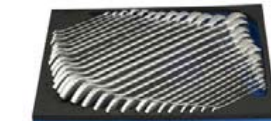
VL964/2SOS

SOS tárolótálca 964/2SOS készlethez

620883 188 364 30 49 1V 1

964/2CSOS

Csillagvilláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában



621054 6-32/26 6760 1

- 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 (374 x 364 x 40)

VL964/2CSOS

SOS tárolótálca 964/2CSOS készlethez

- üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerzámkocsihoz, valamint munkapadokhoz

621219 374 364 40 117 1V 1

964/2DSOS

Csillagvilláskulcs- és inbuszkulcs-készlet, SOS tálcában



621563 27 3170 1

- 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 (374 x 364 x 30)

VL964/2DSOS

SOS tárolótálca 964/2DSOS készlethez

621507 374 364 30 150 1V 1

964/3SOS

Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában



621055 6-22/8 1350 1

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), v1964/3SOS (188 x 364 x 30)

v1964/3SOS

SOS tárolótálca 964/3SOS készlethez

620886 188 364 30 45 1

964/3ASOS

Fékcsovkulcs-készlet, SOS tálcában



623317 8-32/9 2250 1

183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12x14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), VL964/3ASOS

v1964/3ASOS

SOS tárolótálca 964/3ASOS készlethez

623316 188 364 30 56 1



964/4SOS

Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában



621056 21-32/4 2220 1

180/1 (21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), v1964/4SOS (188 x 364 x 30)

v1964/4SOS

SOS tárolótálca 964/4SOS készlethez

620887 188 364 30 25 1

964/5SOS

Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában



621057 45 1200 1

187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0,8x4, 1x 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, 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" x 150, 1/4" x 55), 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), v1964/5SOS (188 x 364 x 30)

v1964/5SOS

SOS tárolótálca 964/5SOS készlethez

620888 188 364 30 25 1

964/5S12SOS

Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában



621185 45 1170 1

188/2 12p (4, 4,5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.3/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.6/2 (1/4"), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0,8x4, 1 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), v1964/5S12SOS (188 x 364 x 30)

v1964/5S12SOS

SOS tárolótálca 964/5S12SOS készlethez

621237 188 364 30 25 1

964/6SOS

Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában



621058 3 850 1

406/4E (180), 461/1BI (160), 508/1BI (170), v1964/6SOS (188 x 364 x 30)

v1964/6SOS

SOS tárolótálca 964/6SOS készlethez

620889 188 364 30 25 1



964/6ESOS

Elektronikai fogókészlet, SOS tálcában



622988 5 700 1

406/4E (120), 455/4E (110), 461/4E (115), 506/4E (140), 512/4E (140), v1964/6ESOS (188 x 364 x 30)

v1964/6ESOS

SOS tárolótálca 964/6ESOS készlethez

622974 188 364 30 56 1

964/7SOS

Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában



621059 2 1200 1

430/3 (250), 445/1BI (240), v1964/7SOS (188 x 364 x 30)

v1964/7SOS

SOS tárolótálca 964/7SOS készlethez

620890 188 364 30 42 1

v1964/9BSOS

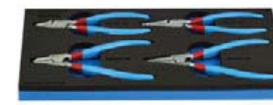
SOS tárolótálca 964/9BSOS készlethez

üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámköcskhöz, valamint munkapadokhoz
anyaga: polisztról

621221 188 364 30 49 1

964/8ASOS

Seegerfogó-készlet, SOS tálcában



621061 19-60-180/4 985 1

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), v1964/8ASOS (188 x 364 x 30)

v1964/8ASOS

SOS tárolótálca 964/8ASOS készlethez

621220 188 364 30 55 1

964/9SOS

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában



621062 8 710 1

605TBI (0,5 x 3,0 x 80, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 2 x 100), v1964/9SOS (188 x 364 x 30)

v1964/9SOS

SOS tárolótálca 964/9SOS készlethez

620892 188 364 30 25 1

964/9BSOS

Dugókulcsos csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában



621063 6 1075 1

629TBI (5,5, 6, 8, 10, 12, 13), v1964/9BSOS (188 x 364 x 30)

964/9CSOS

Biztonsági Torx (TR) csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában



621560 8 780 1

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), v1964/9CSOS (188 x 364 x 30)

v1964/9CSOS

SOS tárolótálca 964/9CSOS készlethez

621504 188 364 30 41 1

964/9DSOS

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában



621561 8 670 1

621TBI (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), v1964/9DSOS (188 x 364 x 30)

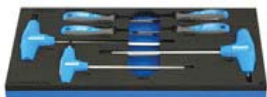
v1964/9DSOS

SOS tárolótálca 964/9DSOS készlethez

621505 188 364 30 49 IV 1

964/9ESOS

Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában



621562 7 720 IV 1

→ 193TX (TX 30, TX 40, TX 45), 621TBI (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9), v1964/9ESOS (188 x 364 x 30)

v1964/9ESOS

SOS tárolótálca 964/9ESOS készlethez

621506 188 364 30 57 IV 1

964/10SOS

Kalapács- és kiütőkészlet, SOS tálcában



621064 5 1240 IV 1

→ 640/6 (5), 642/6 (5), 660/6 (150), 812 (300), 820 (32), v1964/10SOS (188 x 364 x 30)

v1964/10SOS

SOS tárolótálca 964/10SOS készlethez

620893 188 364 30 57 IV 1

v1964/12SOS

SOS tárolótálca 964/12SOS készlethez

620900 188 364 30 36 IV 1

v1964/13SOS

SOS tárolótálca 964/13SOS készlethez

620894 188 364 30 25 IV 1

964/11SOS

Présfogó kábelcsaru-készlettel, SOS tálcában



621065 281 1000 IV 1

→ 426/3A (0.5 - 6 x 220), 423.1R (3, 5), 423.1B (4, 6), 423.1J (5, 8), 423.2R (4), 423.2B (4), 423.3R (1, 9), 423.3B (1, 9), 423.3J (2, 8), 423.5B (5), 423.7R (6.3 x 0.8), 423.7B (6.3 x 0.8), v1964/11SOS (188 x 364 x 30)

v1964/11SOS

SOS tárolótálca 964/11SOS készlethez

- üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámköcsikhoz, valamint munkapadokhoz
- anyaga: polisztirol

620899 188 364 30 37 IV 1

964/12SOS

Présfogó kábelcsaru-készlettel, SOS tálcában



621066 282 820 IV 1

→ 425/4A (1.5 - 6 x 240), 423.1R (3, 5), 423.1B (4, 6), 423.1J (5, 8), 423.2R (4), 423.2B (4), 423.3R (1, 9), 423.3B (1, 9), 423.3J (2, 8), 423.5B (5), 423.7R (6.3 x 0.8), 423.7B (6.3 x 0.8), v1964/12SOS (188 x 364 x 30)

964/13SOS

Gömbvégű inbusz (HXS) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában

621067 3 - 10 / 6 755 IV 1

→ 193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), v1964/13SOS (188 x 364 x 30)

964/13ASOS

Inbusz (HX) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában



621068 3 - 10 / 6 775 IV 1

→ 193HX (3, 4, 5, 6, 8, 10), v1964/13ASOS (188 x 364 x 30)

v1964/13ASOS

SOS tárolótálca 964/13ASOS készlethez

- üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámköcsikhoz, valamint munkapadokhoz

621222 188 364 30 49 IV 1



964/14SOS

Torx (TX) kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában

621069 TX 15 - TX 40 / 6 530 IV 1

→ 193TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), v1964/14SOS (188 x 364 x 30)

v1964/14SOS

SOS tárolótálca 964/14SOS készlethez

621223 188 364 30 52 IV 1

964/15SOS

Szigetelt fogó- és csavarhúzó-készlet, SOS tálcában



621070 9 1140 IV 1

→ 406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 603VDEBTB (0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDEBTB (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140), v1964/15SOS (188 x 364 x 30)

v1964/15SOS

SOS tárolótálca 964/15SOS készlethez

620895 188 364 30 41 IV 1

964/16SOS

Torx (TX) csavarhúzófej-készlet, 1/4", SOS tálcában

621071 18 1540 IV 1

→ 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), v1964/16SOS (188 x 364 x 30)

v1964/16SOS

SOS tárolótálca 964/16SOS készlethez

- üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámköcsikhoz, valamint munkapadokhoz

621224 188 364 30 43 IV 1

964/17SOS

Kettős csuklós dugókulcs-készlet, SOS tálcában



621072 8 - 22 / 6 1545 IV 1

→ 202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 19 x 22), v1964/17SOS (188 x 364 x 30)

v1964/17SOS

SOS tárolótálca 964/17SOS készlethez

- üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámköcsikhoz, valamint munkapadokhoz

621225 188 364 30 48 IV 1

964/18ASOS

Pipakulcs-készlet, SOS tálcában

621073 8 - 19 / 10 2615 IV 1

→ 176 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), v1964/18ASOS (188 x 364 x 30)

v1964/18ASOS

SOS tárolótálca 964/18ASOS készlethez

- üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámköcsikhoz, valamint munkapadokhoz
- anyaga: kis súrúságú polietilén hab

621226 188 364 30 56 IV 1

964/18BSOS

Pipakulcs-készlet, SOS tálcában



621074 8 - 19 / 10 2615 IV 1

→ 177 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), v1964/18BSOS (188 x 364 x 30)

v1964/18BSOS

SOS tárolótálca 964/18BSOS készlethez

621227 188 364 30 54 IV 1

964/19SOS

Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában



621075 29 4770 1

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" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), 192/2HX (5, 6, 8, 10, 12), v1964/19SOS (374 x 364 x 30)

v1964/19SOS

SOS tárolótálca 964/19SOS készlethez

B	L	H	IV
620896	374	364	30

964/19S12SOS

Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában



621186 29 4770 1

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" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), v1964/19S12SOS (374 x 364 x 30)

v1964/19S12SOS

SOS tárolótálca 964/19S12SOS készlethez

B	L	H	IV
621238	374	364	30

964/22SOS

Szerszámkészlet, SOS tálcában



621077 60 7100 1

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" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 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), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), v1964/22SOS (564 x 364 x 30)

v1964/22SOS

SOS tárolótálca 964/22SOS készlethez

B	L	H	IV
620897	564	364	30

964/23SOS

Gépi dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában



621078 10-24/17 2800 1

231/4 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24), 231.4/4 (1/2" x 75), 1231.8/4 (10-14, 15-32), v1964/23SOS (188 x 364 x 30)

v1964/23SOS

SOS tárolótálca 964/23SOS készlethez

- üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámköcsikhez, valamint munkapadokhoz

B	L	H	IV
621229	188	364	30

964/24SOS

Dekorkés-, fűrész- és mérőszalag-készlet, SOS tálcában



621079 3 800 1

710P (5), 556B (160), 753P (150), v1964/24SOS (188 x 364 x 30)

v1964/24SOS

SOS tárolótálca 964/24SOS készlethez

- üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámköcsikhez, valamint munkapadokhoz

B	L	H	IV
621230	188	364	30

964/25SOS

Dugókulcs-készlet, 3/8", SOS tálcában



621080 6-22/23 1765 1

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" x 250, 3/8" x 125), 238.6/1 (3/8"), 238.7/2 (3/8" - 1/2"), v1964/25SOS (188 x 364 x 30)

v1964/25SOS

SOS tárolótálca 964/25SOS készlethez

- üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámköcsikhez, valamint munkapadokhoz

B	L	H	IV
620898	188	364	30

964/26 1/2SSOS

Reszelőkészlet, félsímító, SOS tálcában



621082 5 1200 1

760H1/2S (200), 763H1/2S (200), 764H1/2S (200), 765H1/2S (200), v1964/26 1/2SSOS (188 x 364 x 30)

v1964/26 1/2SSOS

SOS tárolótálca 964/26 1/2SSOS készlethez

B	L	H	IV
620902	188	364	30

964/26BSOS

Reszelőkészlet, nagyoló, SOS tálcában



621081 5 1095 1

760HB (200), 763HB (200), 764HB (200), 765HB (200), v1964/26BSOS (188 x 364 x 30)

v1964/26BSOS

SOS tárolótálca 964/26BSOS készlethez

- üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámköcsikhez, valamint munkapadokhoz

B	L	H	IV
620901	188	364	30



964/26SSOS

Reszelőkészlet, simító, SOS tálcában



621083 5 1180 1

760HS (200), 763HS (200), 764HS (200), 765HS (200), v1964/26SSOS (188 x 364 x 30)

v1964/26SSOS

SOS tárolótálca 964/26SSOS készlethez

B	L	H	IV
620903	188	364	30

964/27SOS

Racsnis csillagvilláskulcs-készlet, SOS tálcában



621084 8-19/10 1490 1

160/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), v1964/27SOS (188 x 364 x 30)

v1964/27SOS

SOS tárolótálca 964/27SOS készlethez

- üres tárolótálca Europlus, Eurovision, Eurostyle, Euromaster, és Hercules szerszámköcsikhez, valamint munkapadokhoz
- anyaga: polisztirol

B	L	H	IV
621231	188	364	30

964/28SOS

Kulcskészlet, SOS tálcában



621387 60 8880 1

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), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), v1964/28SOS (564 x 364 x 30)

v1964/28SOS

SOS tárolótálca 964/28SOS készlethez

B	L	H	IV
621377	564	364	30

964/29SOS

Kulcskészlet, SOS tálcában



621388 32 9000 1

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), 177 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), 182/2BTX (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), v1964/29SOS (564 x 364 x 30)

v1964/29SOS

SOS tárolótálca 964/29SOS készlethez

B	L	H	IV
621378	564	364	30

964/29ASOS

Kulcskészlet, SOS tálcában





B	L	H	cs	tr	mod
623932	28	6400	IV		1

215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), 182/2BTX (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), 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** (564 x 364 x 30)

VL964/29ASOS

SOS tárolótálca 964/29ASOS készlethez

B	L	H	cs	tr	mod
623933	564	364	30	115	IV 1

964/30SOS

Dugókulcs-készlet tartozékokkal, SOS tálcában





B	L	H	cs	tr	mod
621389	96	7460	IV		1

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 x 5.5, 1.2 x 7), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 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" x 45, 3/8" x 75), 238.4/1 (3/8" x 125, 3/8" x 250), 238.6/1 (3/8"), 238.7/2 (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" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), **VL964/30SOS** (564 x 364 x 30)

VL964/30SOS

SOS tárolótálca 964/30SOS készlethez

B	L	H	cs	tr	mod
621379	564	364	30	138	IV 1

964/31SOS

Szerszámkészlet, SOS tálcában





B	L	H	cs	tr	mod
621390	79	8450	IV		1

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), 192/2XH (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), 192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), 190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 186.4/2 (21, 19, 16), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 263A (30 - 150), **VL964/31SOS** (564 x 364 x 30)

964/32SOS

Fogó- és kalapácskészlet BI markolattal, SOS tálcában





B	L	H	cs	tr	mod
621391	14	5250	IV		1

406/1BI (180), 466/1BI (180), 508/1BI (200), 512/1BI (200), 442/1HYPO (240), 430/3 (250), 532PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 812 (400), 819A (45), 660/6 (200), 642/6 (5), **VL964/32SOS** (564 x 364 x 30)

VL964/32SOS

SOS tárolótálca 964/32SOS készlethez

B	L	H	cs	tr	mod
621381	564	364	30	149	IV 1

VL964/33SOS

SOS tárolótálca 964/33SOS készlethez

B	L	H	cs	tr	mod
621382	564	364	30	105	IV 1

VL964/31SOS

SOS tárolótálca 964/31SOS készlethez

B	L	H	cs	tr	mod
621380	564	364	30	148	IV 1

964/32ASOS

Fogó- és kalapácskészlet, SOS tálcában





B	L	H	cs	tr	mod
623936	14	6000	IV		1

406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 514/1BI (160), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 820A (40), **VL964/32ASOS** (564 x 364 x 30)

VL964/32ASOS

SOS tárolótálca 964/32ASOS készlethez

B	L	H	cs	tr	mod
623937	564	364	30	115	IV 1

964/33SOS

Csavarhúzó-készlet, SOS tálcában





B	L	H	cs	tr	mod
621392	30	3200	IV		1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2x25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 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** (564 x 364 x 30)

VL964/33SOS

SOS tárolótálca 964/33SOS készlethez

B	L	H	cs	tr	mod
621384	564	364	30	110	IV 1

964/34SOS

Kulcskészlet T-markolattal, SOS tálcában





B	L	H	cs	tr	mod
621393	18	2360	IV		1

193HX (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 (160), **VL964/34SOS** (564 x 364 x 30)




VL964/34SOS

SOS tárolótálca 964/34SOS készlethez

B	L	H	cs	tr	mod
621383	564	364	30	138	IV 1

964/35SOS

Kulcskészlet, SOS tálcában

B	L	H	cs	tr	mod
621394	63	7630	IV		1

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, 12, 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), 220/35PH (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/77XPH (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), **VL964/35SOS** (564 x 364 x 30)

VL964/35SOS

SOS tárolótálca 964/35SOS készlethez

B	L	H	cs	tr	mod
621384	564	364	30	110	IV 1

964/36SOS

Dugókulcs-készlet tartozékokkal, SOS tálcában





B	L	H	cs	tr	mod
621395	88	6820	IV		1

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 x 5.5, 1.2 x 7), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 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" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), **VL964/36SOS** (564 x 364 x 30)

VL964/36SOS

SOS tárolótálca 964/36SOS készlethez

B	L	H	cs	tr	mod
621385	564	364	30	152	IV 1

964/37SOS

Csavarhúzó- és T-markolatos kulcskészlet, SOS tálcában





B	L	H	cs	tr	mod
621396	28	2600	IV		1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2x25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 193HX (3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/37SOS** (564 x 364 x 30)

964/46SOS

Kulcs- és csavarhúzó-készlet, SOS tálcában





B	L	H	cs	tr	mod
623987	36	3500	IV		1

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 605TBI (0.4x2.5x75, 0.5x3.0x80, 0.6x3.5x100, 0.8x4.0x100, 1.2x6.5x150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH1x80, PH2x100), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25), 626TBI (PH2x25), **VL964/46SOS** (564 x 364 x 30)

VL964/46SOS

SOS tárolótálca 964/46SOS készlethez

B	L	H	cs	tr	mod
623968	564	364	30	115	IV 1

964/47SOS

Dugókulcs-készlet, SOS tálcában





B	L	H	cs	tr	mod
623988	67	6000	IV		1

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 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" x 55), 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"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 641/6 (3, 4, 5, 6), 642/6 (5), 660/6 (150, 200), **VL964/47SOS** (564 x 364 x 30)

VL964/47SOS

SOS tárolótálca 964/47SOS készlethez

B	L	H	cs	tr	mod
623969	564	364	30	115	IV 1

VL964/37SOS

SOS tárolótálca 964/37SOS készlethez

B	L	H	cs	tr	mod
621386	564	364	30	118	IV 1

964/48SOS

Fogó- és kalapácsvétel, SOS tálcában

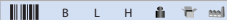


623989 11 4100 1

405/1BI (180), 430/3 (250),
447/1HPP (240), 466/1BI (180),
508/1BI (170), 532PLUS/1DP (180x19-60),
534PLUS/1DP (180 x 19 - 60),
536PLUS/1DP (180 x 19 - 60),
538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 582/3P (150),
819A (45), v1964/48SOS (564 x 364 x 30)

v1964/48SOS

SOS tárolótálca 964/48SOS készlethez



623970 564 364 30 115 1

964/49SOS

Szerszámkészlet, SOS tálcában



623990 13 3200 1

300/2C (320), 556A (160), 701 (0,05 - 1 x 20), 710P (3), 753P (150),
760H1/2S (200), 761H1/2S (200), 763H1/2S (200),
764H1/2S (200), 812 (400),
820A (32), 2035, 2087 (1),
v1964/49SOS (564 x 364 x 30)

v1964/49SOS

SOS tárolótálca 964/49SOS készlethez



623971 564 364 30 115 1

964/50SOS

Dugókulcs-készlet, SOS tálcában

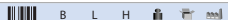


623991 57 7200 1

190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"),
190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 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), 220/3 (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), v1964/50SOS (564x364x30)

v1964/50SOS

SOS tárolótálca 964/50SOS készlethez



623998 564 364 30 115 1

964/51SOS

Fogó- és kalapácsvétel, SOS tálcában

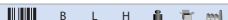


623992 14 4000 1

406/1BI (180), 430/3 (250),
445/1BI (240), 466/1BI (180),
508/1BI (200), 512/1BI (200),
532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60),
536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60),
812 (400), 642/6 (5),
660/6 (200), 820 (40),
v1964/51SOS (564 x 364 x 30)

v1964/51SOS

SOS tárolótálca 964/51SOS készlethez



623999 564 364 30 115 1

**964/52SOS**

Szerszámkészlet, SOS tálcában

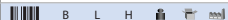


623993 8 4490 1

812 (800, 1000), 300/2 (400, 500), 750 (407),
760H1/2S (200), 763H1/2S (200),
556A (160), v1964/52SOS (564x364x30)

v1964/52SOS

SOS tárolótálca 964/52SOS készlethez



624011 564 364 30 115 1

964/53SOS

Dugókulcs-készlet, SOS tálcában



623995 22 12000 1

197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 200, 3/4" x 400), 197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), 197/2AHK (14, 17, 19, 22), 197.7/1 (3/4" - 1/2"), 190.7/2 (1/2" x 3/4"), 2035, 2087 (1), v1964/53SOS (564 x 364 x 30)

v1964/53SOS

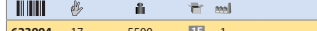
SOS tárolótálca 964/53SOS készlethez



624013 564 364 30 115 1

964/54SOS

Szerszámkészlet, SOS tálcában



623994 17 5500 1

215/2 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27),
183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32),
206/2 (220 x 60 x 140), 631B (6-24), 480/6 (1.1/2"),
710P (5), v1964/54SOS (564 x 364 x 30)

v1964/54SOS

SOS tárolótálca 964/54SOS készlethez



624012 564 364 30 124 1

v1964/54SOS

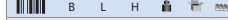
SOS tárolótálca 964/54SOS készlethez



624012 564 364 30 124 1

v1964/54SOS

SOS tárolótálca 964/54SOS készlethez



624012 564 364 30 124 1

964ECO2

Csillagviláskulcs-készlet, rövid típus, SOS tálcában

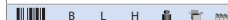


621287 8 - 24 / 12 1620 1

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), v1964ECO2 (498 x 135 x 30)

v1964ECO5

SOS tárolótálca 964ECO5 készlethez



620874 498 135 30 55 1

964ECO2A

Csillagviláskulcs-készlet, hosszú típus, SOS tálcában

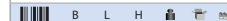


621288 8 - 24 / 12 1900 1

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), v1964ECO2A (498 x 135 x 30)

v1964ECO2A

SOS tárolótálca 964ECO2A készlethez



620872 498 135 30 64 1

964ECO3

Hajlított csillagkulcs-készlet, SOS tálcában

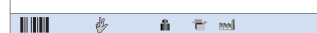


621289 6 - 22 / 8 1350 1

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), v1964ECO3 (498 x 135 x 30)

964ECO5

Dugókulcs-készlet tartozékokkal, 1/4", SOS tálcában



621290 45 1115 1

188/2 6p (4, 4, 5, 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 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" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"),
188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"),
v1964ECO5 (498 x 135 x 30)

964ECO6

Fogókészlet BI markolattal, SOS tálcában



621291 4 1220 1

406/1BI (180), 461/1BI (160),
514/1BI (160), 445/1BI (240),
v1964ECO6 (498 x 135 x 30)

v1964ECO6

SOS tárolótálca 964ECO6 készlethez



620875 498 135 30 53 1

964ECO9

Csavarhúzó-készlet TBI markolattal, SOS tálcában



621292 8 690 1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),
615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100),
625TBI (PZ 2 x 100), v1964ECO9 (498 x 135 x 30)

v1964ECO9

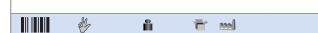
SOS tárolótálca 964ECO9 készlethez



620876 498 135 30 53 1

964ECO10

Kalapács- és kiütőkészlet, SOS tálcában

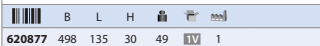


621293 5 1200 1

640/6 (5), 642/6 (5),
660/6 (150), 812 (300),
820 (32), v1964ECO10 (498 x 135 x 30)

v1964ECO10

SOS tárolótálca 964ECO10 készlethez



620877 498 135 30 49 IV 1

964ECO19

Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában





621294 10-32/23 3420 IV 1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)

190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), v1964ECO19 (498 x 135 x 30)

v1964ECO19

SOS tárolótálca 964ECO19 készlethez



620878 498 135 30 42 IV 1

964ECO26 1/2S

Reszelőkészlet, SOS tálcában

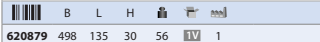



621295 4 880 IV 1

760H1/2S (200), 763H1/2S (200), 765H1/2S (200), 768H1/2S (200), v1964ECO26 1/2S (498 x 135 x 30)

v1964ECO26 1/2S

SOS tárolótálca 964ECO26 1/2S készlethez



620879 498 135 30 56 IV 1

1000A

Szerszámkészlet

• Kiterjesztett szerszámkészlet jelentős szerszámgényű feladatokhoz autószerelő műhelyek és mezőgazdasági gépszervezetek számára, valamint ipari karbantartáshoz.

608140 171 29070 IX 1

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)

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)

190.6/2 (1/2")

190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)

190.3/1 (1/2")

190.1/1ABI (1/2")

190.2/1BI (1/2")

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)

188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150)

188.3/2 (1/4")

188.1/1ABI (1/4")

188.2/2BI (1/4")

200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)

250/1 (250)

205/2 (220 x 60 x 140)

481/6 (1.1/2")

430/3 (250)

563R/7PR (280)

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 (2 x 230 x 190)

812 (300, 500, 1000)

820 (22)

750 (407)

701 (0.05 - 1 x 13)

192/2HX (6, 8, 10)

6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41)

6483C8 (PH 2, PH 3)

6484C8 (PH 4)

6489C8 (5, 6)

6492C8 (TX 20, TX 25, TX 30, TX 40)

6762.1 (1/2" x 144)

6762.2 (1/2" - 5/16")

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

534PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

536PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

430/3 (175, 250)

431/2 (325)

481/6 (1.1/2")

563R/7PR (280)

605TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200)

615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)

626TBI (PH 2 x 25)

627TBI (0.8 x 4.0 x 25)

629TBI (6, 8, 10, 12, 13)

630VDE (0.6 x 3.5 x 180)

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 (2 x 230 x 190)

681/2 (300)

682/2 (2 x 230 x 190)

686/2 (16 x 260)

701 (0.05 - 1 x 13)

750 (407)

812 (300, 500, 1000)

820 (22)

6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41)

6483C8 (PH 2, PH 3)

6484C8 (PH 4)

6489C8 (5, 6)

6492C8 (TX 20, TX 25, TX 30, TX 40)

6762.1 (1/2" x 144)

6762.2 (1/2" - 5/16")

1000AC

Szerszámkészlet

• Alapvető szerszámkészlet villanszerelők számára.

604577 21 4244 IX 1

385H (4-28)

406/1VDEBI (180)

461/1VDEBI (160)

472/1VDEBI (160)

478/1VDEBI (160)

508/1VDEBI (200)

603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)

605CR (1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)

613VDETBI (PH1 x 80, PH2 x 100)

192/2PH (PH 2)

192/2PZ (PZ 2)

192/2TX (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

193HX (2.5, 4, 5, 8)

406/1BI (180)

461/1BI (160)

512/1BI (170)

514/1BI (160)

447/1HPP (240)

238.1/1FBI (3/8")

238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75)

238.7/2 (3/8"-1/2")

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200)

615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)

621TBI (TX 27, TX 30, TX 40)

625TBI (PZ 2 x 100)

626TBI (PH 2 x 25)

627TBI (1.2 x 6.5 x 25)

220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

534PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

536PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

1000AD

Szerszámkészlet

• Alapvető szerszámkészlet villanszerelők számára.

611884 343 7000 IX 1

188.1/1ABI (1/4")

188.2/2BI (1/4")

621TBI (TX 27, TX 30, TX 40)

188.3/2 (1/4")

188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150)

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)

423.1R (3, 5)

423.1B (4, 6)

423.1J (5, 8)

423.2R (4)

423.2B (4)

423.3R (1.9)

423.3B (1.9)

423.3J (2.8)

423.5B (5)

423.7R (6.3 x 0.8)

423.7B (6.3 x 0.8)

406/1VDEBI (180)

461/1VDEBI (160)

478/1VDEBI (160)

466/1VDEBI (180)

478/1VDEBI (160)

508/1VDEBI (200)

512/1VDEBI (200)

580/1VDEBI (170)

630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

660/6 (200)

665/6A (250 x 10)

710P (3)

753W (150)

761HB (200)

812 (300)

1000AD

Szerszámkészlet

• Alapvető szerszámkészlet villanszerelők számára.

611884 343 7000 IX 1

188.1/1ABI (1/4")

188.2/2BI (1/4")

621TBI (TX 27, TX 30, TX 40)

188.3/2 (1/4")

188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150)

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)

423.1R (3, 5)

423.1B (4, 6)

423.1J (5, 8)

423.2R (4)

423.2B (4)

423.3R (1.9)

423.3B (1.9)

423.3J (2.8)

423.5B (5)

423.7R (6.3 x 0.8)

423.7B (6.3 x 0.8)

406/1VDEBI (180)

461/1VDEBI (160)

478/1VDEBI (160)

466/1VDEBI (180)

478/1VDEBI (160)

508/1VDEBI (200)

512/1VDEBI (200)

580/1VDEBI (170)

630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

660/6 (200)

665/6A (250 x 10)

710P (3)

753W (150)

761HB (200)

812 (300)

426/3A (0.5 - 6 x 220)

603VDETBI (0.5 x 3.0 x 100, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 0.4 x 2.5 x 75)

613VDETBI (PH2 x 100, PH1 x 80)

630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

665/6A (250 x 10)

710P (5)

750 (407)

812 (300)

1000B

Szerszámkészlet

• A készlet az összes szerszámot tartalmazza az autószerelő műhelyek és mezőgazdasági gépszervezetek, valamint ipari karbantartás teljes szerszámgényének megfelelően.

608141 192 48000 IX 1

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)

186.4/2 (16, 19, 21)

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" x 55, 1/4" x 150)

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" x 125, 1/2" x 250)

190.6/2 (1/2")

192/2HX (6, 8)

192/2PH (PH 2)

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 (220 x 60 x 140)

212/2 (17, 19)

215/2 (10 x 11, 12 x 13)

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)

238.1/1FBI (3/8")

238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75)

250/1 (250)

300/2 (400)

406/1BI (180)

445/1BI (180, 240)

455/1BI (160)

466/1BI (180)

514/1BI (160)

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

534PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

536PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

430/3 (175, 250)

431/2 (325)

481/6 (1.1/2")

563R/7PR (280)

605TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200)

615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)

626TBI (PH 2 x 25)

627TBI (0.8 x 4.0 x 25)

629TBI (6, 8, 10, 12, 13)

630VDE (0.6 x 3.5 x 180)

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 (2 x 230 x 190)

681/2 (300)

682/2 (2 x 230 x 190)

686/2 (16 x 260)

701 (0.05 - 1 x 13)

750 (407)

812 (300, 500, 1000)

820 (22)

6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41)

6483C8 (PH 2, PH 3)

6484C8 (PH 4)

1000N

Szerszámkészlet

• Alapvető szerszámkészlet gyors javításokhoz.

608151	23	3670	IK	1
	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)			
	405/1BI (180)			
	447/1HPP (240)			
	461/1BI (160)			
	478/1BI (160)			
	514/1BI (160)			
	425/4B (1.5 - 6 x 240)			
	605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)			
	615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100)			
	630VDE (0.5 x 3.0 x 140)			
	660/6 (150)			
	812 (500)			

1000S

Szerszámkészlet

• Alapszintű karbantartási feladatokhoz számos felhasználási területen (szervizek, ipari karbantartás). Alapvető szerszámkészletként is ajánlott különböző járművekhez.

609329	51	11300	IK	1
	125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24)			
	190/1 6p (13, 17, 19, 22, 24)			
	190.1/1ABI (1/2")			
	190.4/1 (1/2" x 125)			
	190.6/2 (1/2")			
	220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			
	250/1 (200)			
	406/1BI (180)			
	447/1HPP (240)			
	461/1BI (160)			
	512/1BI (200)			
	514/1BI (160)			
	605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)			
	615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)			
	625TBI (PZ 2 x 100)			
	626TBI (PH 2 x 25)			

	627TBI (1.2 x 6.5 x 25)
	710P (2)
	812 (500)

1000T

Szerszámkészlet

• Elektromos hálózatok alapszintű karbantartásához.

609330	53	9430	IK	1
	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)			
	447/1VDEBI (240)			
	466/1VDEBI (180)			
	478/1VDEBI (160)			
	508/1VDEBI (170)			
	512/1VDEBI (170)			
	514/1BI (160)			
	580/1VDEBI (230)			
	425/4AB (1.5 - 6 x 240)			
	603VDEBTBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)			
	613VDEBTBI (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100)			
	630VDE (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180)			
	641/6 (5)			
	660/6 (150)			
	665/6A (250 x 10)			
	710P (3)			
	750 (407)			
	760H1/2S (250)			
	761H1/2S (250)			
	812 (300)			
	817 (1000)			
	820 (32)			

1000V

Szerszámkészlet

• Csővezeték-rendszerek alapszintű karbantartásához.

609331	49	13335	IK	1
	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 (250)			
	355/6			
	360/6 (3 - 32)			
	363 (4 - 36)			
	406/1BI (180)			
	430/3 (250)			
	447/1HPP (240)			
	449/1PYTHON (240)			
	461/1BI (160)			
	481/6 (1/2")			
	482/6 (1.1/2")			
	531/4 (224)			
	572R/7PR (280)			
	605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)			
	615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)			
	630VDE (0.6 x 3.5 x 180)			
	660/6 (250)			
	670/6 (250)			
	710P (3)			
	750 (407)			
	761H1/2S (250)			
	812 (500)			
	820 (32)			

1013A

Szerszámkészlet víz- és gázszereleléshez

• Csővezeték-rendszerek alapszintű karbantartásához.

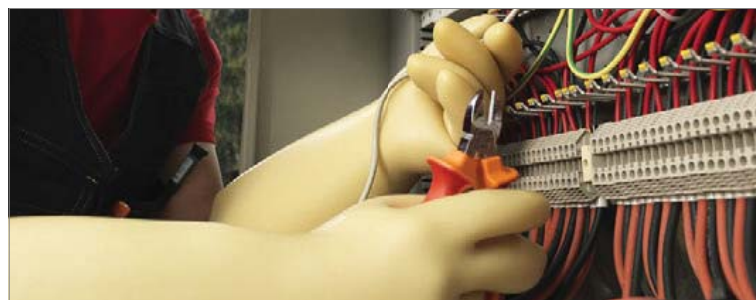
623943	45	6900	IK	1
	160/2 (10, 13, 17, 19, 24)			
	188.8 (1/4")			
	188.9 (1/4" - 1/4")			
	358/6 (3 - 16)			
	360/6 (6 - 67)			
	363 (4 - 36)			
	449/1PYTHON (300)			
	449.1 (300)			
	482/6 (1.1/2")			
	487/2P (235)			
	556D (195)			
	602TBI (0.8 x 4.0 x 150, 1.0 x 5.5 x 125)			
	605TBI (1.6 x 10.0 x 200)			
	615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)			
	630VDE (0.5 x 3.0 x 140)			
	6460C6,3 (0.5 x 4.0 x 25, 1.2 x 6.5 x 25)			
	6463C6,3 (PH 1, PH 2)			
	6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3)			
	6469C6,3 (HX 3, HX 4, HX 5, HX 6)			
	6472C6,3 (TX 6, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)			
	710W (2)			
	753P (150)			
	812A (500)			



UNIOR®

Extrém tesztelés Kiemelkedő teljesítmény

A minőségi szerszámok gyártásával kapcsolatos tudás az Unior szakembereinek 100 évnyi tapasztalatán alapszik. Ugyanakkor a folyamatos innováció és az új szerszámok fejlesztése az, ami megkülönbözteti az Unior szerszámokat a versenytársaktól. Minden néhány nagyon kreatív tesztelési eljárással kezdődik.



1014A				
Szerszámkészlet asztalomunkákhoz				
• Alapszintű asztalomunkákhoz összeállítva.				
623946	94	9500	IKS	1
	188C (33)			
	220/7TXPH (TX 9-40)			
	406/1BI (180)			
	447/1BI (240)			
	455/1BI (160)			
	466/1BI (180)			
	508/1BI (200)			
	512/1BI (200)			
	514/1BI (160)			
	530/4 (200)			
	556A (160)			
	605TBI (0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)			
	615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)			
	625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100, PZ 3 x 150)			
	637SL (1.2 x 6.5, 1.2 x 8.0)			
	637PH (PH 2 - PH 3)			
	710P (3, 5)			
	767H1/2S (250)			
	768H1/2S (250)			
	812 (300, 600)			
	820 (40)			
	1250 (400)			
	1263 (300)			
	6776PB21 (1/2)			

1015A				
Szerszámkészlet klímaberendezésekhez				
• Légkondicionáló berendezések szereléséhez és alapszintű karbantartásához.				
623947	60	11300	IKS	1
	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" x 125)			
	220FH (2.5 - 10/7)			
	220/3LPH (1.5 - 10)			
	250/1 (150)			
	250/1ADP (200, 250)			
	355/6 (3/16" - 5/8")			
	358/6 (3 - 16)			
	360/6 (3 - 32)			
	363 (4 - 36)			
	385H (4 - 28)			
	406/1BI (180)			
	429/3 (175)			
	461/1BI (160)			
	466/1BI (180)			
	571R/3G (260)			
	580/1BI (170)			
	556A (160)			
	603CS6VDETBI (/6)			
	626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25)			
	630VDE (0.6 x 3.5 x 180)			
	710P (5)			
	753P (150)			
	812 (300)			
	917 (414 x 280 x 260)			
	1250 (400)			
	2042/2 (115)			
	2084 (240 x 110 x 45 x 650)			

404A				
Szerszámkészlet hobbicélokra, műanyag dobozban				
• doboz mérete: 393 x 331 x 95 mm				
623100	43	3900	IG	
	110/2 (8x10, 13x17, 19x24), 710R (3), 812 (300), 406/1BI (180), 447/1HPP (240), 514/1BI (160), 478/1BI (160), 461/1BI (140), 660/6 (100), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 27, 30, 32), 188.9 (1/4"-1/4"), 6466C6,3 (PZ1, PZ2, PZ3), 6472C6,3 (TX8, TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), 6469C6,3 (3, 4, 5, 6), 6463C6,3 (PH1, PH2), 1250 (300), 630VDE (0.5x3.0x140), 981PB4 (393 x 331 x 95)			



902/1				
Szerszámkészlet, tokban				
601967	19	3592	IKS	1
	110/2 (6x7,8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22), 185/2 (21 x 115), 212/2 (19), 205/2 (220 x 60 x 140), 220/3 (12), 631 (6 - 12), 812 (300), 406/4G (160), 605NI (0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615NI (PH 2 x 100), 445/4G (240)			

902/2				
Szerszámkészlet, tokban				
601968	14	1624	IKS	1
	110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), 185/2 (21 x 115), 631 (6 - 12), 406/4G (160), 812 (200), 605NI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 615NI (PH 2 x 100)			

911N6P21				
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában				
619470	10 - 32 / 21	2665	IKS	1
	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" x 125), 190.6/2 (1/2"), 911N6SOS (95 x 447 x 30)			

911N6SOS				
SOS tárolótálca dugókulcsokhoz, 911 számszámú tálcához				
• anyaga: kis sűrűségű polietilén hab				
622693	B	L	H	IKS
622693	95	447	30	26
				IKS
				1

905BI				
Szerszámkészlet BI/TBI markolattal, tokban				
620105	13	1901	IKS	1
	406/1BI (160), 461/1BI (160), 478/1BI (160), 472/1BI (160), 556A (160), 753P (150), 710P (3), 602TBI (0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)			

905CR				
Szerszámkészlet CR markolattal, tokban				
620106	13	1890	IKS	1
	406/4G (180), 461/4G (160), 478/4G (160), 472/4G (160), 556A (160), 753P (150), 710P (3), 615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 602CR (0.4 x 2.5 x 60, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)			

911N12P21				
Dugókulcs-készlet, 1/2", SOS tálcában				
619471	10 - 32 / 21	2500	IKS	1
	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" x 125), 190.6/2 (1/2"), 911N12SOS (95 x 447 x 30)			

911N12SOS				
SOS tárolótálca 12 szögű dugókulcsokhoz, 911 számszámú tálcához				
• anyaga: kis sűrűségű polietilén hab				
622698	B	L	H	IKS
622698	95	447	30	26
				IKS
				1

906BI				
Szerszámkészlet BI/TBI markolattal, tokban				
620107	6	893	IKS	1
	461/1BI (160), 406/1BI (180), 602TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), 615TBI (PH 2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)			

906CR				
Szerszámkészlet CR markolattal, tokban				
620108	6	872	IKS	1
	461/4G (160), 406/4G (180), 602CR (0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100), 615CR (PH 2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)			

912N6P21				
Dugókulcs-készlet, 1/2", 912N számszámú tálcához				
619472	10 - 32 / 21	2750	IKS	1
	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" x 125), 190.6/2 (1/2"), 912N6SOS (95 x 547 x 30)			

912N6SOS				
SOS tárolótálca dugókulcsokhoz, 912 számszámú tálcához				
• anyaga: kis sűrűségű polietilén hab				
622695	B	L	H	IKS
622695	95	547	30	27
				IKS
				1



912N12P21

Dugókulcs-készlet, 1/2", 912N
szerszámládához



619473 10-32/21 2500 1 1

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.4/1 (1/2" x 125), 190.1/1ABI (1/2"), 190.6/2 (1/2"), 912N12SOS (95 x 547 x 30)

912N12SOS

SOS tárolótálca 12 szögű
dugókulcsokhoz, 912
szerszámládákhoz

• anyaga: kis sűrűségű polietilén hab



622699 95 547 30 27 1 1

910/1

Szerszámkészlet, műbőr
szerszámtáskában



602547 910/1 23 5225 1 1

1000N, 909/1 (350)

930

Szerszámkészlet, 912/5
szerszámládában



601996 930 80 22000 1 1

1000K, 912/5 (560 x 210 x 225)



931

Szerszámkészlet, 912/5
szerszámládában

601995 110 26500 1 1

1000G, 912/5 (560 x 210 x 225)

932

Szerszámkészlet, 912/5
szerszámládában



601994 136 29000 1 1

1000E, 912/5 (560 x 210 x 225)

971/1BI

Szerszámkészlet, bőröndben



608540 51 10000 1 1

1000S, 969S (485 x 380 x 175), 969.5S

971/2VDE

Szigetel készlet,
bőröndben



608541 53 15800 1 1

1000T, 969S (485 x 380 x 175), 969.5S

971/3VDE

Szerszámkészlet, bőröndben



612548 343 10969 1 1

1000AD, 969S (485 x 380 x 175), 969.5S

971/4

Szerszámkészlet, bőröndben



604575 21 14000 1 1

1000AC, 969S (485 x 380 x 175), 969.5S





UNIOR SHOP



A kiskereskedelmi értékesítési helyek megtervezéséhez az Unior egy speciális szoftvert fejlesztett a vásárlók támogatására: XPace.



A program segítségével virtuálisan megtervezhető és kialakítható a termékek elrendezése a különböző bemutatófalakon.



A szoftver használatával pontosan meghatározható a kiválasztott termékínlát helyigénye.



Bemutatófalak és kiegészítők

Moduláris rendszer bemutatófalakhoz

Mobil, asztali és egyéb bemutatófalak

Állványok

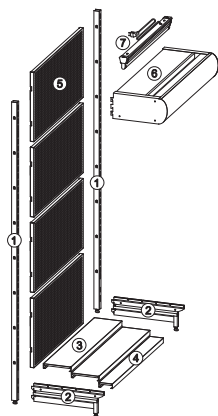
Bemutató készletek



995D, 995DL, 995D1, 995D1L

Bemutatófal

- anyaga: acéllemez, kerek perforációval
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- függesztő kampókkal (100 darab)

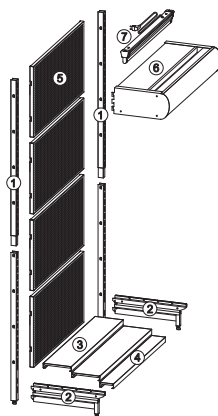


	A	B	H				1	2	3	4	5	6	7
995D	Bemutatófal												
616506	950	560	2200	38200	IX		1	2	2	2	1	4	1
995DL	Bemutatófal világítással												
616508	950	560	2200	54000	IX		1	2	2	2	1	4	1
995D1	Csatlakoztatható bemutatófal												
616507	935	560	2200	31800	IX		1	1	1	2	1	4	1
995D1L	Csatlakoztatható bemutatófal világítással												
616509	935	560	2200	32800	IX		1	1	1	2	1	4	1

995DNL, 995DN1, 995DN1L

Bemutatófal világítással

- két eltávolítható támasztólábbal
- anyaga: acéllemez, kerek perforációval
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- függesztő kampókkal (100 darab)

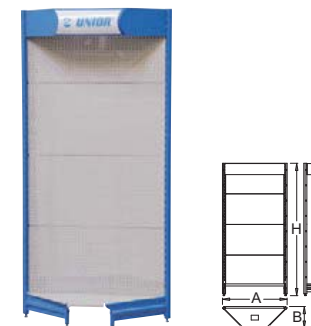
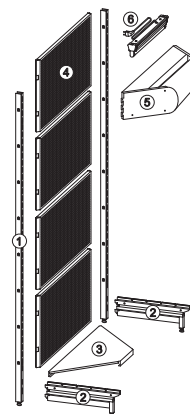


	A	B	H				1	2	3	4	5	6	7
995DNL	Bemutatófal világítással												
620570	950	560	2200	55500	IX		1	2	2	2	1	4	1
995DN1	Csatlakoztatható bemutatófal												
620571	935	560	2200	31800	IX		1	1	1	2	1	4	1
995DN1L	Csatlakoztatható bemutatófal világítással												
620572	935	560	2200	48400	IX		1	1	1	2	1	4	1

995VD, 995VD1, 995VDL, 995VD1L, 995ZD, 995ZDL

Szarok-bemutatófal

- anyaga: acéllemez, kerek perforációval
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- függesztő kampókkal (100 darab)
- önállóan felállítható
- két bemutatófal összekötésére használható 90°-ban

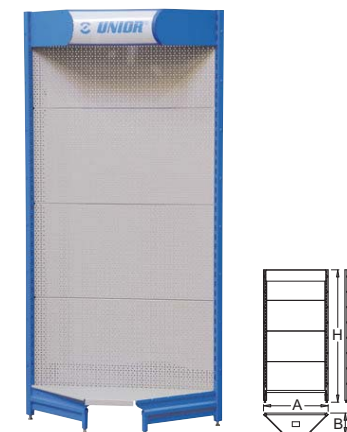
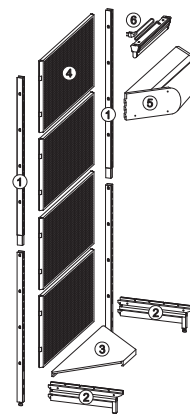


	A	B	H				1	2	3	4	5	6
995VD	Szarok-bemutatófal											
617809	1070	410	2200	50000	IX		1	2	2	1	4	1
995VDL	Szarok-bemutatófal világítással											
617810	1070	410	2200	46900	IX		1	2	2	1	4	1
995VD1	Csatlakoztatható szarok-bemutatófal											
617811	1030	410	2200	32000	IX		1			1	4	1
995VD1L	Csatlakoztatható szarok-bemutatófal világítással											
617812	1030	410	2200	37600	IX		1			1	4	1
995ZD	Lezáró szarok-bemutatófal											
617813	1050	410	2200	40500	IX		1	1	1	1	4	1
995ZDL	Lezáró szarok-bemutatófal világítással											
617814	1050	410	2200	40100	IX		1	1	1	1	4	1

995VDN, 995VDNL, 995ZDN, 995ZDNL

Szarok-bemutatófal

- két eltávolítható támasztólábbal
- anyaga: acéllemez, kerek perforációval
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással
- függesztő kampókkal (100 darab)



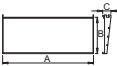
	A	B	H				1	2	3	4	5	6
995VDN	Szarok-bemutatófal											
620573	1070	410	2200	50000	IX		1	2	2	1	4	1
995VDNL	Szarok-bemutatófal világítással											
620574	1070	410	2200	46000	IX		1	2	2	1	4	1
995ZDN	Lezáró szarok-bemutatófal											
620575	1050	410	2200	40500	IX		1	1	1	1	4	1
995ZDNL	Lezáró szarok-bemutatófal világítással											
620576	1050	410	2200	42400	IX		1	1	1	1	4	1



995CH

Tartókeret bemutatófalhoz

- anyaga: acéllemez
- 995C, 995D, 995E bemutatófalhoz
- 995CP1 és 995CP2 tárolóbetétekhez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással

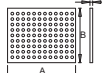


616621	A	B	C					
950	410	90	blue	3314	IK	1		

995CP1

Tárolóbetét csavarhúzókhöz

- anyaga: acéllemez
- 995CH keretben használható
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



616622	A	B	C					
475	410	20	grey	3227	IK	1		

995CP2

Tárolóbetét dugókulcsokhoz, 1/2" és 1/4"

- anyaga: acéllemez
- 995CH keretben használható
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



616623	A	B	C					
950	410	20	grey	6200	IK	1		

995CP3

Polcbetét 995 bemutatófalhoz

- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



616624	A	B	C					
950	410	20	grey	3658	IK	1		

995.2A

Támasztóláb bemutatófalhoz

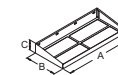
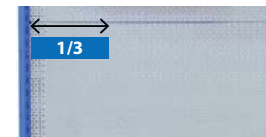


620560	A	B	C					
2180	41	41		4670	IK	1		

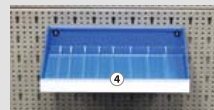
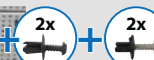
995MD

Moduláris tartókeret bemutatófalhoz

- anyaga: acéllemez
- 995C, 995D, 995E bemutatófalhoz
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással

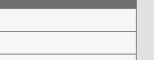
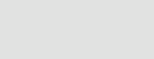
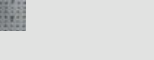
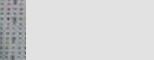
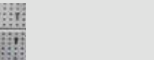


1



1	995.0MD	Moduláris tartókeret bemutatófalhoz	A	B	C				
	621484	320	215	63	1	759	IK	1	
2	995.1MD	Lemezbetét moduláris tartókeret							
	621485	320	215	63	1	405	IK	1	
3	995.6MD7	Elválasztó-készlet (2 osztófal, 5 elválasztó)							
	621491				7	122	IV	1	
4	995.2MD	Cimketartó							
	621486	315	45		1	60	IE	1	
Pótalkatrészek									
	995.3MD5,5	Rögzítőcsavar							
	621487		5,5		2,8		IV	1	
	995.3MD6,5	Rögzítőcsavar							
	621488		6,5		1,6		IV	1	
	995.5MD5	Elválasztó-készlet (5 elválasztó)							
	621490				5	100	IV	1	
	995.4MD2	Elválasztó-készlet (2 osztófal)							
	621489				314	2	60	IV	1

2



1	995.0MD	Moduláris tartókeret bemutatófalhoz	A	B	C			
	621484	320	215	63	1	759	IK	1
4	995.2MD	Cimketartó						
	621486	315	45		60		IE	1
5	995.7MDSOSPLIP6	SOS tárolóbetét fogókhöz						
	623150				40		IV	1
6	995.7MDSOSWP6	SOS tárolóbetét vízpumpafogókhöz						
	623149				40		IV	1
7	995.7MDSOS85P24	SOS tárolóbetét csavarhúzókhöz						
	621492				30		IV	1
8	995.7MDSOS100P12	SOS tárolóbetét csavarhúzókhöz						
	621493				28		IV	1
9	995.7MDSOS110P12	SOS tárolóbetét csavarhúzókhöz						
	621494				30		IV	1
10	995.7MDSOS120P10	SOS tárolóbetét csavarhúzókhöz						
	621495				27		IV	1
11	995.7MDSOSEP40	SOS tárolóbetét elektronikai csavarhúzókhöz						
	621496				29		IV	1
Pótalkatrészek								
	995.3MD5,5	Rögzítőcsavar						
	621487		5,5		2,8		IV	1
	995.3MD6,5	Rögzítőcsavar						
	621488		6,5		1,6		IV	1

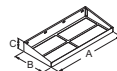
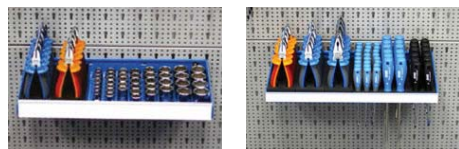
a termék magyarázata: 995.7MDSOS85P24

995.7MD	alaptermék
SOS	SOS tárolótálcák
B5	L-C méret - a csavarhúzó markolatának hossza
P24	termékek száma az SOS tálcában
E	elektronikai csavarhúzó
W	vízpumpafogók, méret 240 (447/1HPP, 449/1PYTHON, 442/1HYPO, 445/1BI)
PLI	általános fogók, méret 160 és 180 (406/1BI, 461/1BI, ..)

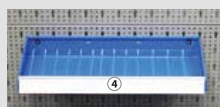
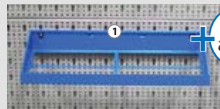
995MD

Moduláris tartókeret bemutatófalhoz

- anyaga: acéllemez
- 995C, 995D, 995E bemutatófalhoz
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



1



	A	B	C				
1	995.0MD1	Moduláris tartókeret bemutatófalhoz					
	621607	480	215	63	1	994	IK 1
2	995.1MD1	Lemezbetét moduláris tartókerethez					
	621609	472	207	1.5	1	641	IK 1
3	995.61MD12	Elválasztó-készlet (2 osztófal, 10 elválasztó)					
	621614				12	250	IV 1
4	995.2MD1	Címkekartó					
	621611	475	45		1	75	IE 1
Pótalkatrészek							
	995.3MD5,5	Rögzítőcsavar		Ø			
	621487		5,5		2,8		IV 1
	995.3MD6,5	Rögzítőcsavar					
	621488		6,5		1,6		IV 1
	995.5MD5	Elválasztó-készlet (5 elválasztó)		L			
	621490				5	100	IV 1
	995.41MD2	Elválasztó-készlet (2 osztófal)					
	621613		470		2	70	IV 1

2



	A	B	C				
1	995.0MD1	Moduláris tartókeret bemutatófalhoz					
	621607	480	215	63	1	994	IK 1
4	995.2MD1	Címkekartó					
	621611	475	45			75	IE 1
5	995.7MDSOSPLIP6	SOS tárolóbetét fogókhöz					
	623150				40		IV 1
6	995.7MDSOSWP6	SOS tárolóbetét vízpumpafogókhöz					
	623149				40		IV 1
7	995.7MDSOS85P24	SOS tárolóbetét csavarhúzókhöz					
	621492				30		IV 1
8	995.7MDSOS100P12	SOS tárolóbetét csavarhúzókhöz					
	621493				28		IV 1
9	995.7MDSOS110P12	SOS tárolóbetét csavarhúzókhöz					
	621494				30		IV 1
10	995.7MDSOS120P10	SOS tárolóbetét csavarhúzókhöz					
	621495				27		IV 1
11	995.7MDSOSEP40	SOS tárolóbetét elektronikai csavarhúzókhöz					
	621496				29		IV 1
Pótalkatrészek							
	995.3MD5,5	Rögzítőcsavar		Ø			
	621487		5,5		2,8		IV 1
	995.3MD6,5	Rögzítőcsavar					
	621488		6,5		1,6		IV 1

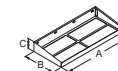
a termék magyarázata: 995.7MDSOS85P24

995.7MD	alaptermék
SOS	SOS tárolótálcák
85	L-C méret - a csavarhúzó markolatának hossza
P24	termékek száma az SOS tálcában
E	elektronikai csavarhúzók
W	vízpumpafogók, méret 240 (447/1HPP, 449/1PYTHON, 442/1HYPO, 445/1BI)
PLI	általános fogók, méret 160 és 180 (406/1BI, 461/1BI, ...)

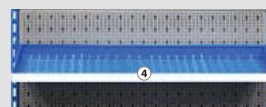
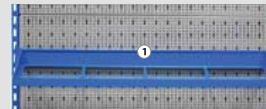
995MD

Moduláris tartókeret bemutatófalhoz

- anyaga: acéllemez
- 995C, 995D, 995E bemutatófalhoz
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással

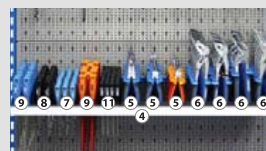
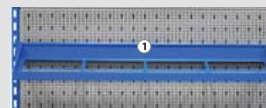


1



	A	B	C				
1	995.0MD2	Moduláris tartókeret bemutatófalhoz					
	621608	960	215	63	1	2128	IK 1
2	995.1MD2	Lemezbetét moduláris tartókerethez					
	621610	944	207	1.5	1	1285	IK 1
3	995.62MD24	Elválasztó-készlet (4 osztófal, 20 elválasztó)					
	623203				24	50	IV 1
4	995.2MD2	Címkekartó					
	621612	950	45		1	150	IE 1
Pótalkatrészek							
	995.5MD5	Elválasztó-készlet (5 elválasztó)		L			
	621490				5	100	IV 1
	995.41MD2	Elválasztó-készlet (2 osztófal)					
	621489		314		2	60	/ 1

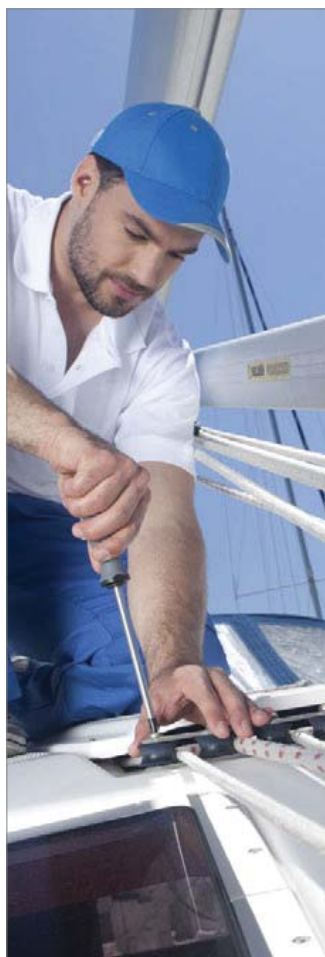
2



	A	B	C				
1	995.0MD2	Moduláris tartókeret bemutatófalhoz					
	621608	960	215	63	1	2128	IK 1
4	995.2MD2	Címkekartó					
	621612	950	45			150	IE 1
5	995.7MDSOSPLIP6	SOS tárolóbetét fogókhöz					
	623150				40		IV 1
6	995.7MDSOSWP6	SOS tárolóbetét vízpumpafogókhöz					
	623149				40		IV 1
7	995.7MDSOS85P24	SOS tárolóbetét csavarhúzókhöz					
	621492				30		IV 1
8	995.7MDSOS100P12	SOS tárolóbetét csavarhúzókhöz					
	621493				28		IV 1
9	995.7MDSOS110P12	SOS tárolóbetét csavarhúzókhöz					
	621494				30		IV 1
10	995.7MDSOS120P10	SOS tárolóbetét csavarhúzókhöz					
	621495				27		IV 1
11	995.7MDSOSEP40	SOS tárolóbetét elektronikai csavarhúzókhöz					
	621496				29		IV 1

a termék magyarázata: 995.7MDSOS85P24

995.7MD	alaptermék
SOS	SOS tárolótálcák
85	L-C méret - a csavarhúzó markolatának hossza
P24	termékek száma az SOS tálcában
E	elektronikai csavarhúzók
W	vízpumpafogók, méret 240 (447/1HPP, 449/1PYTHON, 442/1HYPO, 445/1BI)
PLI	általános fogók, méret 160 és 180 (406/1BI, 461/1BI, ...)



607SN2

Csavarhúzó TBI markolattal,
termékináló fémállványon

623915	162	1K	1
<ul style="list-style-type: none"> 60STBI (8x(0.4x2.5x60), 8x(0.4x2.5x75), 8x(0.5x3.0x80), 8x(0.6x3.5x100), 8x(0.8x4.0x100), 8x(0.8x4.0x125), 6x(1.0x5.5x100), 6x(1.0x5.5x125), 6x(1.2x6.5x150), 4x(1.2x8.0x175)), 61STBI (8x(PH0x60), 6x(PH1x80), 6x(PH2x100), 4x(PH3x150)), 62STBI (8x(PZ0x60), 6x(PZ1x80), 6x(PZ2x100)), 613VDETBI (8x(PH0x60), 6x(PH1x80), 6x(PH2x100)), 603VDETBI (8x(0.5x3.0x100), 8x(0.8x4.0x100), 6x(1.0x5.5x125), 6x(1.2x6.5x150)) 			

607MD1

Csavarhúzó TBI markolattal,
moduláris tartóban

623916	86	1K	1
<ul style="list-style-type: none"> 60STBI (8x(0.4x2.5x60), 8x(0.4x2.5x75), 8x(0.5x3.0x100), 8x(0.6x3.5x100), 8x(0.8x4.0x100), 8x(0.8x4.0x150), 6x(1.0x5.5x125), 6x(1.0x5.5x150), 6x(1.2x6.5x150), 4x(1.2x8.0x175), 4x(1.6x10.0x200)), 627TBI (6x(0.8x4.0x25), 6x(1.2x6.5x25)), 995.0MD1 (480x215x63), 995.2MD1 (475x45) 			

607SN1

Csavarhúzó TBI markolattal,
termékináló fémállványon

623914	84	1K	1
<ul style="list-style-type: none"> 60STBI (8x(0.4x2.5x75), 8x(0.5x3.0x80), 8x(0.8x4.0x100), 6x(1.0x5.5x125), 6x(1.2x6.5x150), 4x(1.2x8.0x175)), 61STBI (8x(PH0x60), 6x(PH1x80), 6x(PH2x100)), 62STBI (6x(PZ1x80), 6x(PZ2x100)), 626TBI (6x(PH2x25)), 627TBI (6x(0.8x4.0x25)) 			



607MD2

Csavarhúzó TBI markolattal,
moduláris tartóban

623917	78	1K	1
<ul style="list-style-type: none"> 61STBI (8x(PH0x60), 6x(PH1x80), 6x(PH2x100), 6x(PH2x150), 4x(PH3x150)), 62STBI (8x(PZ0x60), 6x(PZ1x80), 6x(PZ2x100), 4x(PZ3x150)), 626TBI (6x(PH1x25), 6x(PH2x25)), 628TBI (6x(PZ1x25), 6x(PZ2x25)), 995.0MD1 (480x215x63), 995.2MD1 (475x45) 			

607MD4

Csavarhúzó TBI markolattal,
moduláris tartóban

623919	TX 6 - TX 45 / 82	1K	1
<ul style="list-style-type: none"> 621TBI (8x(TX6), 8x(TX7), 8x(TX8), 8x(TX9), 8x(TX10), 8x(TX15), 8x(TX20), 6x(TX25), 6x(TX27), 6x(TX30), 4x(TX40), 4x(TX45), 995.0MD1 (480x215x63), 995.2MD1 (475x45) 			

607MD5

Csavarhúzó TBI markolattal, moduláris
tartóban

623920	5 - 13 / 46	1K	1
<ul style="list-style-type: none"> 629TBI (6x(5), 6x(5.5), 6x(6), 4x(7), 4x(8), 4x(9), 4x(10), 4x(11), 4x(12), 4x(13)), 995.0MD1 (480x215x63), 995.2MD1 (475x45) 			

998B

Mobil bemutatófal

- anyaga: acéllemez, kerek perforációval
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással

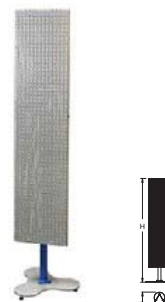


616515	1000	570	1590	40000	1K	1
--------	------	-----	------	-------	----	---

978PR3K

Háromszögletű bemutatóállvány

- anyaga: acéllemez, kerek perforációval
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



623912	457	420	1755	29700	1K	1
--------	-----	-----	------	-------	----	---

ST.NKS3

Tartókeret karton termékinálókhoz



623911	350	234	30	70	930	IV	1
--------	-----	-----	----	----	-----	----	---

721PS

Bemutatóállvány műhelysatuhoz



623923	457	420	814	16000	1K	1
--------	-----	-----	-----	-------	----	---

978LS

Brosúratartó, 20x20 cm

- anyaga: akrilát
- anyaga: acéllemez



622577	201	47	225	260	IV	1
--------	-----	----	-----	-----	----	---

978MLH

Brosúra-függesztő



622602	18	48	300	60	IV	1
--------	----	----	-----	----	----	---

976A

Asztali szerszámpanel

- A panel elsősorban kisebb boltokban és műhelyekben használható.
- méreték: 700 x 700 mm



621912	612	290	170	707	5488	1K	1
--------	-----	-----	-----	-----	------	----	---



997.1

Függesztő kampó

- bemutatófalakhoz, szerszámfalakhoz, szekrényekhez
- a kampók a kívánt pozícióban rögzíthetők
- krómozott



	L	D	🔒	📦	📏
609478	35	4	20	📦	10
609479	50	4	21	📦	10
609480	80	4	15	📦	10
609447	100	4	16	📦	10
610559	150	5	30	📦	10
610560	200	5	37	📦	10

997.3

Függesztő kampó címketartóval

- bemutatófalakhoz, szerszámfalakhoz, szekrényekhez
- a kampók a kívánt pozícióban rögzíthetők
- krómozott



	L	D	H	🔒	📦
617085	150	5	50	🔒	1

OP1.4/2

Függesztő pneumatikus szerszámokhoz, 1/4" csatlakozás



	L	D	H	🔒	📦
623315				🔒	1

975

Katalógus-állvány

- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



	A	B	H	🔒	📦
622592	632	640	1620	🔒	1

ST.UNI1

Karton termékináló állvány CS készletekhez



	A	B	H	🔒	📦
621018	670	430	1680	🔒	1

979

Tartóállvány csapszegezőkhöz

- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



	A	B	H	🔒	📦
621375	500	415	1180	🔒	1

997.4

Kettős függesztő kampó

- bemutatófalakhoz, szerszámfalakhoz, szekrényekhez
- a kampók a kívánt pozícióban rögzíthetők
- krómozott



	L	A	B	H	🔒	📦
623346	150	27	30	41	🔒	1
623347	200	27	30	51	🔒	1
623348	250	27	30	61	🔒	1
623349	300	27	30	71	🔒	1

978SNN.MD1

Asztali termékináló fémállvány, kisméretű

- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



	A	B	H	🔒	📦
623784	490	245	207	2450	🔒

978SNV.MD1

Asztali termékináló fémállvány, nagyméretű



	A	B	H	🔒	📦
623785	582	245	357	4350	🔒

1849

Asztali jegyzetömb-tartó

- anyaga: akrilát
- 75 x 75 mm méretű jegyzetlapokhoz
- 500 jegyzetlappal



	A	B	H	🔒	📦
621846	92	110	237	225	🔒

978BICR

Termékináló állvány TBI és CR markolatok csavarhúzókhöz

- anyaga: akrilát



	A	B	H	🔒	📦
609951	330	205	206	2094	🔒

978VDE

Termékináló állvány szigetelt csavarhúzókhöz

- anyaga: akrilát



	A	B	H	🔒	📦
609952	330	205	240	2094	🔒

978E

Termékináló állvány elektronikai csavarhúzókhöz

- anyaga: akrilát



	A	B	H	🔒	📦
609950	230	135	185	813	🔒

539DEMO

Seeger-fogó bemutatókészlet

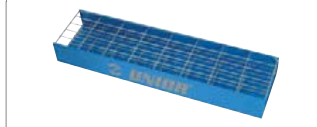


	A	B	H	🔒	📦
623750					1

980E

Tartóállvány lemezollókhöz

- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



	A	B	H	🔒	📦
611898	530	136	63	1188	🔒

980F

Tartóállvány vágókhöz és kiütőkőhöz

- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



	A	B	H	🔒	📦
612211	410	110	78	1267	🔒

980G

Tartóállvány vésőkhöz

- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



	A	B	H	🔒	📦
612212	530	136	63	821	🔒

DEMO1

Vízpumpafogó, seeger-fogó és nyomatékkulcs bemutatókészlet



	A	B	H	🔒	📦
623751				🔒	1

980P2

Tartóállvány kétkaros lezuhókhoz

- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



	A	B	H	🔒	📦
612653	240	200	430	2179	🔒

980P2S

Tartóállvány két csúszókaros lezuhókhoz

- anyaga: acéllemez
- környezetbarát, kadmium- és ólommentes porlakkozással



	A	B	H	🔒	📦
615083	240	250	430	2179	🔒

980P3A

Tartóállvány háromkaros lezuhókhoz



	A	B	H	🔒	📦
622675	283	329	428	3500	🔒



 REKLÁMANYAGOK

1830

Kétrészes munkaruha



Barcode	↙	📦	👤	📏	📄
621667	50	1169	IV	1	
621668	52	1190	IV	1	
621669	54	1241	IV	1	
621670	56	1262	IV	1	
621671	58	1289	IV	1	
621672	60	1307	IV	1	
621673	62	1398	IV	1	
621674	64	1478	IV	1	

1831

Overál munkaruha



Barcode	↙	📦	👤	📏	📄
621675	50	784	IV	1	
621676	52	801	IV	1	
621677	54	813	IV	1	
621678	56	841	IV	1	
621679	58	846	IV	1	
621680	60	872	IV	1	
621681	62	880	IV	1	
621682	64	896	IV	1	

1850M

Póló, férfi



Barcode	↙	📦	👤	📏	📄
621694	M	176	IV	1	
621695	L	188	IV	1	
621696	XL	210	IV	1	
621697	XXL	230	IV	1	

1832

Mellény



Barcode	↙	📦	👤	📏	📄
621683	50	582	IV	1	
621684	52	628	IV	1	
621685	54	645	IV	1	
621686	56	670	IV	1	
621687	58	702	IV	1	
621688	60	732	IV	1	
621689	62	760	IV	1	
621690	64	790	IV	1	

1840

Sapka



Barcode	📦	👤	📏	📄
621691	80		IX	1

1850W

Póló, női



Barcode	↙	📦	👤	📏	📄
621698	M	133	IV	1	
621699	L	140	IV	1	
621700	XL	159	IV	1	
621701	XXL	140	IV	1	

1851M

Pólóing, férfi



Barcode	↙	📦	👤	📏	📄
621702	M	241	IV	1	
621703	L	270	IV	1	
621704	XL	280	IV	1	
621705	XXL	290	IV	1	

1851W

Pólóing, női



Barcode	↙	📦	👤	📏	📄
621706	M	170	IV	1	
621707	L	180	IV	1	
621708	XL	201	IV	1	
621709	XXL	218	IV	1	

1852

Polár felső



Barcode	↙	📦	👤	📏	📄
622890	S	680	IV	1	
622889	M	700	IV	1	
622888	L	690	IV	1	
622887	XL	800	IV	1	
622886	XXL	830	IV	1	

1853

Polár mellény



Barcode	↙	📦	👤	📏	📄
616029	S	420	IV	1	
613301	M	440	IV	1	
622893	L	450	IV	1	
622892	XL	480	IV	1	
622891	XXL	495	IV	1	

1854

Kapucnis pulóver



Barcode	↙	📦	👤	📏	📄
622898	S	400	IV	1	
622897	M	460	IV	1	
622896	L	500	IV	1	
622895	XL	520	IV	1	
622894	XXL	560	IV	1	

1854W

Kapucnis pulóver, női



Barcode	↙	📦	👤	📏	📄
623599	XS	421	IV	1	
623600	S	440	IV	1	
623601	M	473	IV	1	
623602	L	494	IV	1	
623603	XL	512	IV	1	

AP1

Védőkötény



Barcode	📦	👤	📏	📄
616497	350		IV	1

1822

Légfrissítő



Barcode	📦	👤	📏	📄
622562	10		IV	1

1845

Nyakszalag



Barcode	📦	👤	📏	📄
621710	3		IX	1

1846

Esernyő



Barcode	📦	👤	📏	📄
621713	375		IX	1

1846F

Összecsukható esernyő



Barcode	📦	👤	📏	📄
621712			IX	1

1847B

Papírtáska



Barcode	A	B	H	📦	👤	📏	📄
621714	320	120	410	105		IX	1

1847S

Papírtáska



Barcode	A	B	H	📦	👤	📏	📄
621715	265	100	370	93		IX	1

1847SHT

Papírtáska



Barcode	A	B	H	📦	👤	📏	📄
621716	265	100	370	89		IX	1

1848

Mappa



A	B	H	📦	📏	📄
621717	226	308	5	67	1X 1
621718	226	308	25	117	1X 1

1862

Mélyégellenőrző gumibronc-bordázathoz

• a gumibroncok bordázatának és kopásának ellenőrzésére, 2-8 mm mélységig



📦	📏	📄	📏	📄
621944	7,3	1V	1	

1865

Mini LED-es zseblámpa



📦	📏	📄	📏	📄
613296	23	1X	1	

1863

Univerzális matrac

• anyaga: kis sűrűségű polietilén hab



A	B	H	📦	📏	📄
621982	500	219	30	90	1E 1

45/2

Sörbontó



⊕	L	B	A	📦	📏	📄
603886	13	100	43	7.5	42	1G 1

20/4

Fogó- és próbálámpa-készlet



📦	📏	📄	📏	📄
620967	2	310	1G	1

🔪 406/1BI (160), 🔪 605TBI (0.5 x 3.0 x 80)

20/5

Fogó- és próbálámpa-készlet

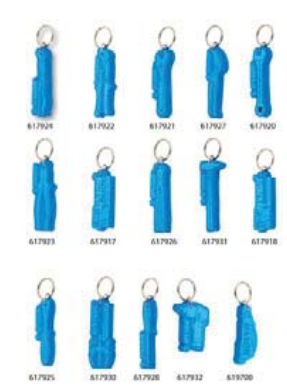


📦	📏	📄	📏	📄
620968	2	290	1G	1

🔪 406/1BI (160), 🔪 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

OBE

SOS kulcstartó



📦	📏	📄	📏	📄
---	---	---	---	---

617917 OBE1 5 1V 1

617918 OBE2 5 1V 1

617919 OBE3 5 1V 1

617920 OBE4 5 1V 1

617921 OBE5 5 1V 1

617922 OBE6 5 1V 1

617923 OBE7 5 1V 1

617924 OBE8 5 1V 1

617925 OBE9 5 1V 1

617926 OBE10 5 1V 1

617927 OBE11 5 1V 1

617928 OBE12 5 1V 1

617929 OBE13 5 1V 1

617930 OBE14 5 1V 1

617931 OBE15 5 1V 1

617932 OBE16 5 1V 1

619700 OBE17 5 1V 1

45/2BI

Sörbontó BI markolattal



📦	📏	📄	📏	📄
613194	70	1G	1	

D90A

Szerszámkészlet



📦	📏	📄	📏	📄
620214	6	2500	1E	1

🔪 406/1BI (180), 🔪 556A (160), 🔪 605TBI (1.0 x 5.5 x 125), 🔪 615TBI (PH 2 x 100), 🔪 710P (3), 🔪 812 (300)

MC2015

Katalógus



📦	📏	📄	📏	📄
623117	SLO	1X	1	

623118 EN 1X 1

621824 D 1X 1

KAT.KOL

Katalógus, kerékpáros szerszámok



📦	📏	📄	📏	📄
---	---	---	---	---

621522 EN 320 1X 1

621847 DE 320 1X 1

623386 PL 320 1X 1

623426 AT 320 1X 1

KAT.MOTO

Katalógus, motorkerékpáros szerszámok



📦	📏	📄	📏	📄
---	---	---	---	---

623930 EN2014 170 1X 1

623931 DE2014 170 1X 1

624339 IT2015 170 1X 1

623788 SLO2015 170 1X 1

LET.PLUS2014

Reklámfűzet, Plus sorozat



📦	📏	📄	📏	📄
---	---	---	---	---

621521 EN 1X 1

623779 SLO 1X 1

623780 DE 1X 1

623781 FR 1X 1

SPL.UNIOR2014

Általános reklámfűzet



📦	📏	📄	📏	📄
---	---	---	---	---

623805 EN 1X 1

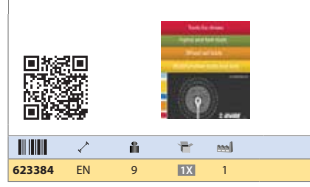
623806 DE 1X 1

623807 FR 1X 1

623929 SLO 1X 1

LET.KOL2014

Általános kerékpáros reklámfűzet



📦	📏	📄	📏	📄
623384	EN	9	1X	1

LET.AVT2010

Általános autópári reklámfűzet



📦	📏	📄	📏	📄
---	---	---	---	---

621559 EN 30 1X 1

621960 SLO 30 1X 1

PRO514

Brosúra, multifunkciós fogók



📦	📏	📄	📏	📄
---	---	---	---	---

619948 SLO 1X 1

619949 DE 1X 1

619950 EN 1X 1

619951 ES 1X 1

PRO596PLUS

Brosúra, csapszevágók



📦	📏	📄	📏	📄
---	---	---	---	---

619952 SLO 1X 1

619953 DE 1X 1

619954 EN 1X 1

619955 ES 1X 1

PRO.CEV

Brosúra, munkavédelmi cipők



📦	📏	📄	📏	📄
---	---	---	---	---

619956 SLO 1X 1

619957 DE 1X 1

619958 EN 1X 1

619959 ES 1X 1



PLA.SKR.P

Brosúra, Plus lemezollók



619960	SLO	TX	1
619961	DE	TX	1
619962	EN	TX	1
619963	ES	TX	1

PLA.920

Poszter (Europlus szerszámkocsik)



619972	SLO	TX	1
619973	EN	TX	1
619974	DE	TX	1

PLA.940

Poszter (Eurovision szerszámkocsik)



619975	SLO	TX	1
619976	EN	TX	1
619977	DE	TX	1

PLA.KOL

Poszter (kerékpáros szerszámok)



619996	SLO	TX	1
619997	EN	TX	1
619998	DE	TX	1
623478	AT	TX	1
623479	CN	TX	1
623480	IT	TX	1
623481	POL	TX	1
623482	FR	TX	1
623483	ES	TX	1

PLA.943

Poszter (moduláris munkapadok)



619978	SLO	TX	1
619979	EN	TX	1
619980	DE	TX	1

PLA.950

Poszter (öltözőszekrények)



619981	SLO	TX	1
619982	EN	TX	1
619983	DE	TX	1

1821NOT

Jegyzetfüzet



622558	A4	320	TX	1
--------	----	-----	----	---

1842

Kerékpáros kulacs



621878	0,5 l	76	TX	1
--------	-------	----	----	---

1843

Unior matrica



621871	99 x 24	1	TX	1
621872	165 x 40	3	TX	1
621873	346,5 x 84	11	TX	1
621874	577,5 x 140	39	TX	1
621875	990 x 240	90	TX	1

1844UNIOR

Unior molinó



621876	3m x 1m	2000	TX	1
--------	---------	------	----	---

1844TBNTUNIOR

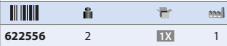
Zászló, TNT



623775	250	800	TX	1
--------	-----	-----	----	---

1843OTR.KRO

Autós matrica, baba az autóban (Unigator)



1843OTR

Autós matrica, baba az autóban (fiú sisakban)



1844A

Zászló asztali állvánnyal



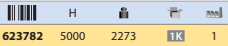
1844BFHT

Strandzászló, kéziszerszámok



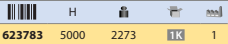
1844BFBIKE

Strandzászló, kerékpár



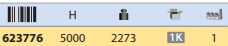
1844BFGEN

Strandzászló, Unior



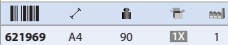
1844BFMOT

Strandzászló, motorkerékpár



1848A

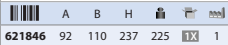
Mappa



1849

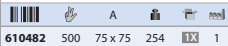
Asztali jegyzetömb-tartó

- anyaga: akrilát
- 75 x 75 mm méretű jegyzetlapokhoz
- 500 jegyzetlappal



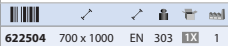
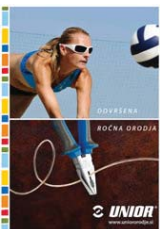
1849.1

Jegyzetömb asztali tartóba



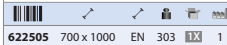
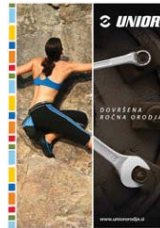
PLA.ODB

Szövetposzter (röplabdázó)



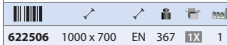
PLA.PLE

Szövetposzter (hegymászó)



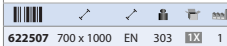
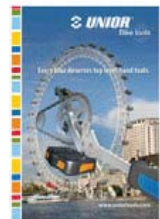
PLA.NOG

Szövetposzter (labdarúgó)



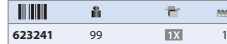
PLA.KOL.OGLAS

Szövetposzter (London Eye/ Millenniumi Kerék)



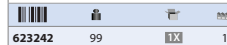
PLA.OGL.AUTO2

Poszter OGL.AUTO2



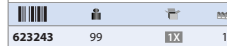
PLA.OGL.AUTO5

Poszter OGL.AUTO5



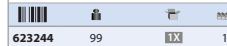
PLA.OGL.AUTO7

Poszter OGL.AUTO7



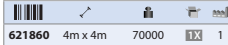
PLA.OGL.AUTO12

Poszter OGL.AUTO12



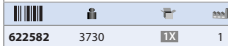
1870

Sátor kompresszorral



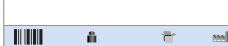
1870.2GEN

Általános molinó 1870 sátorhoz



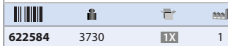
1870.2BIKE

Kerékpáros molinó 1870 sátorhoz



1870.2AUTO

Autóipari molinó 1870 sátorhoz



1872GENERAL

Rollup-állvány plakáttal
(általános)



621864 1m x 2m 3000 1

1872.596PLUS

Rollup-állvány plakáttal
(596PLUS)



621867 1m x 2m 3000 1

1872.942.944

Rollup-állvány plakáttal (942, 945)



622565 1m x 2m 3000 1

1872.514

Rollup-állvány plakáttal (515)



622568 1m x 2m 3000 1

1872AUT

Rollup-állvány plakáttal (autóipari
szerszámok)



622571 1m x 2m 3000 1

1872WRE

Rollup-állvány plakáttal
(szerelőkulcsok)



622574 1m x 2m 3000 1

1872.920PLUS

Rollup-állvány plakáttal
(920PLUS)



621865 1m x 2m 3000 1

1872GENERAL1

Rollup-állvány plakáttal
(általános)



622563 1m x 2m 3000 1

1872.721

Rollup-állvány plakáttal (721/7)



622566 1m x 2m 3000 1

1872.SEG

Rollup-állvány plakáttal (seeger-
fogók)



622569 1m x 2m 3000 1

1872BIKE

Rollup-állvány plakáttal
(kerékpáros szerszámok)



622572 1m x 2m 3000 1

1872PLI

Rollup-állvány plakáttal (fogók)



622575 1m x 2m 3000 1

1872.447HPP

Rollup-állvány plakáttal (447HPP)



621866 1m x 2m 3000 1

1872.920.940

Rollup-állvány plakáttal
(920PLUS, 940EV)



622564 1m x 2m 3000 1

1872.721Q

Rollup-állvány plakáttal (721/6Q)



622567 1m x 2m 3000 1

1872.586

Rollup-állvány plakáttal (587)



622570 1m x 2m 3000 1

1872VDE

Rollup-állvány plakáttal (szigetelt
szerszámok)



622573 1m x 2m 3000 1

1872PLI1

Rollup-állvány plakáttal (427)



622579 1m x 2m 3000 1

1872PLI2
Rollup-állvány plakáttal (427/4G)




622578 1m x 2m 3000 1

1873AUTO
Autóipari kiállítási fal






621870 2m x 3m 43000 1

PIC.IM3
Falikép (461/1VDEBI)




622617 900 x 900 1585 1

PIC.IM6
Falikép (406/1BI)

622620 900 x 900 1585 1

PLA.GIRL1
Poszter (lány létrán)






622607 700 x 1000 103 1

PLA.GIRL2
Poszter (lány létrán, sisakban)




622608 700 x 1000 103 1

PLA.GIRL5
Poszter (lány 1392 akkus csavarozóval)



622611 700 x 1000 103 1

1873GENERAL
Általános kiállítási fal






621868 2m x 3m 43000 1

PIC.IM1
Falikép (racsní és dugókulcs)



622614 900 x 900 1585 1

PIC.IM4
Falikép (514/1BI)


622618 900 x 900 1585 1

PIC.IM7
Falikép (596PLUS)



622621 900 x 900 1585 1

PLA.GIRL3
Poszter (lány szerszámkocsin)

622609 700 x 1000 103 1

PLA.GIRL6
Poszter (lány 1561 útveszáróval)

622612 700 x 1000 103 1

1873BIKE
Kerékpáros kiállítási fal




621869 2m x 3m 43000 1

PIC.IM2
Falikép (kerékpáros szerszámok)




622616 900 x 900 1585 1

PIC.IM5
Falikép (szerelőkulcsok)




622619 900 x 900 1585 1

PIC.IM8
Falikép (csavarhúzó)






622622 900 x 900 1585 1

PLA.GIRL4
Poszter (lány csavarhúzóval)




622610 700 x 1000 103 1

PLA.GIRL7
Poszter (lány kalapáccsal)

622613 700 x 1000 103 1

C 6.3

sIT	sI	d3	eIT	eI	L1	L3	r	hőmélyk (inch/csi)
6,350	6,292	6,7	7,18	7,11	11,0	8,2	0,3	1/4"

C 8

sIT	sI	d3	eIT	eI	L1	L3	r	hőmélyk (inch/csi)
7,930	7,872	8,2	8,96	8,90	13,5	10,2	0,3	5/16"

E6.3

sIT	sI	d3	eIT	eI	L1	L3	L7	r	hőmélyk (inch/csi)
6,350	6,292	4,7	7,18	7,11	25,0	9,5	1,0	2,4	1/4"

PHILLIPS ÉS POZIDRIV/SUPRADRIV CSAVAROK

		Metrikus csavarok			Lemezcsavarok			Facsavarok		
		Súlyszettelt csavarok	Súlyszettelt lencsefejú csavarok	Trapézfejú csavarok	Súlyszettelt csavarok	Súlyszettelt lencsefejú csavarok	Trapézfejú csavarok	Súlyszettelt csavarok	Súlyszettelt lencsefejú csavarok	Félgömbfejú csavarok
PHILLIPS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
POZIDRIV	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Min. nyomaték										
DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
5263	5263	965	966	7985	7981	7982	7983	7995	7996	7997
Méret		Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm
+	+									
0	0	1	1	1,6	1,6	1,6	2	2	2	2
1	1	3,5	3,9	2,5	2,5	2	2,2	2,5	2,5	2,5
2	2	8,2	10,3	3	3	3	2,9	2,9	3	3
3	3	19,5	32	3,5	3,5	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8
4	4	38	88,7	6	6	6	6,3	6,3	6,3	6,3

INDEX

Súlyszettelt fejú	Súlyszettelt fejú csavarok
Súlyszettelt lencsefejú	Súlyszettelt lencsefejú csavarok
Sapkacsavar	Hengeres fejú csavarok
Trapézfejú	Trapézfejú csavarok
Menetes csapok	Hernyócsavarok (fej nélkül)
Anyák	Hatszögű (záró) csavaranyák

INBUSZ/HATSZÖG CSAVAROK

Méret	Min. nyomaték	Metrikus csavarok						
		Sapkacsavar		Súlyszettelt fejú		Menetes csapok		
		ISO 4762	ISO 4026 4029	ISO 4027	ISO 4028	ISO 4035 4036	ISO 1479	
0,7	0,08					1,4	1,4	1,4
0,9	0,18					2	2	2
1,3	0,53	1,4		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
1,5	0,82	1,6-2				3	3	3
2	1,9	2,5		3	3	4	4	4
2,5	3,8	3		4	4	5	5	5
3	6,6	4	4	5	5	6	6	6
4	16	5	5	6	6	8	8	8
5	30	6	6	8	8	10	10	10
6	52	8	8		10	12	12	12
7	78			10		14	14	14
8	120	10	10	12	12	16	16	16
10	220	12	12	14	14	18	18	18
12	370	14	14	16	16	22	22	22
14	590	16	16	20	20	24	24	24
17		18	18	22	22			
19		20	20	24	24			
22	1000	22	22					
24		24	24					
27		27	27					
32		30	30					
		33	33					
		36	36					
		42						

MENETÁTMÉRŐ

M	Metrikus csavarok
M	Metrikus
T	Önmetező csavarok
W	Facsavarok

CSAVARFEJ SZÍMBÓLUMOK

+	Hasított	○	Inbusz / Gömbvégű inbusz
+	Phillips	○	Hatlapfejú
+	Pozidriv / Supadiv	○	Dugókulcs - csavaranyahajtó
+	Torx®	■	Robertson / Négyzet
+	Torx TR®	●	Peremező

HATLAPFEJŰ CSAVAROK

Méret	Min. nyomaték	Csavarok											
		Metrikus csavarok						Anyák				Önmetező csavarok	
		ISO 4018	ISO 4016	ISO 4014	ISO 4017	ISO 4035 4036	ISO 1479	ISO 1479	ISO 1479	ISO 1479	ISO 1479		
3,5	1,64										1,8		
4	2,37						2	2	2	2			
4,5	3,30								2,3				
5	4,44						2,5	2,5	2,5	2,5	2,9		
5,5	5,80						3	3	3	3	3,5		
6	7,40						3,5	3,5	3,5	3,5			
7	11,4						4	4	4	4	4	3,9	4
8	16,6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4,8	5	
9	23										5,5		
10	31	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6,3	6	
11	40,4						7	7		7			
12	51,5											7	
13	64,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
14	79,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	96,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	115	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
17	134	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

TORX® CSAVAROK

Torx	mm	Nm	Nm	Metrikus csavarok						Önmetező csavarok			
				Sapkacsavar	Súlyszettelt fejú	Súlyszettelt lencsefejú	Sapkacsavar	Lencsefejú	Súlyszettelt fejú	Trapézfejú	Súlyszettelt fejú	Súlyszettelt lencsefejú	
				DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	
				912	963	964	7984	7985	7986	7981	7972	7973	
				965	966	6912					7982	7983	
T 6	1,72	0,75	0,91	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
T 7	1,99	1,4	1,7	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
T 8	2,31	2,2	2,6	2,5	2,5	2,5		2,5		2,9	2,9	2,9	
T 9	2,50	2,8	3,4							2,9			
T 10	2,74	3,7	4,5	3	3	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5	
T 15	3,27	6,4	7,7		3,5	3,5		3,5		3,9	3,9	3,9	
T 20	3,86	10,5	12,7	4	4	4	4	4	4	4,2	4,2	4,2	
T 25	4,43	15,9	19,0	5	5	5	5	5	5	4,8	4,8	4,8	
T 27	4,99	22,5	26,9	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
T 30	5,25	31,1	37,4	6	6	6	6	6	6	6,3	6,3	6,3	
T 40	6,65	54,1	65,1	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
T 45	7,82	86,2	104	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
T 50	8,83	132	159	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

** speciális csavarok

A különböző keménységi mérőszámok, és az acél keménységének összehasonlítása				
Keménységmérési módszerek szerint				Acél keménysége (N/mm ²) N/mm ² /N/mm ²
Brinell	Vickers	Rockwell		
HBW	HV	HRB	HRC	
192	192	92	14	690
197	197	93	15	710
201	201	94	16	720
207	207	95	17	750
212	212	96	18	760
217	217	97	19	780
223	223	98	20	800
229	229	99	21	820
235	235	100	22	850
241	241	101	23	870
248	248	102	24	890
255	256	103	25	920
262	263	104	26	940
269	270	105	28	970
277	279	106	29	1000
285	287	107	30	1030
293	296	107	31	1040
302	305	108	32	1090
311	316	109	33	1120
321	327	110	34	1160
330	339	111	35	1190
341	350	111	36	1220
352	363	112	37	1270
363	375	113	38	1310
375	389	113	40	1350
388	404	114	41	1400
400	420	114	42	1440
	437	115	44	1490
	454		45	1550
	473		46	1600
	496		47	1660
	520		49	1720
	546		50	1780
	575		52	1850
	608		53	1920
	645		55	2000
	692		57	2080
	735		58	2160
	790		60	2260
	845		62	2350
	930		64	2460

Nyomaték mértékegységeinek átszámítása						
mértékegység	mértékegység					
	= Ncm	= Nm	= kpcm	= kpm	= lbf.in.	= lbf.ft
Ncm	1	0,01	0,10197	0,00102	0,0885	0,00738
Nm	100	1	10,197	0,10197	8,851	0,7376
kpcm	9,807	0,09807	1	0,01	0,868	0,0723
kpm	980,07	9,807	100	1	86,796	7,233
lbf.in.	11,298	0,11298	1,152	0,01152	1	0,0833
lbf.ft.	135,58	1,3558	13,825	0,13825	12	1

Tömeg mértékegységeinek átszámítása						
mértékegység	mértékegység					
	= N	= kN	= kg	= g	= mg	= lb
N	1	0,001	0,102	102	102000	0,2248
kN	1000	1	102	102000	102000000	224,8
kg	9,807	0,009807	1	1000	1000000	2,205
g	0,009807	0,00009807	0,001	1	1000	0,002205
mg	0,00009807	9,807e-9	0,000001	0,001	1	0,000002205
lb	4,448	0,004448	0,4536	453,6	453600	1

Sebesség mértékegységeinek átszámítása				
mértékegység	mértékegység			
	= km/s	= m/s	= mph	= tengeri mérföld/h
km/s	1	1000	2237	1944
m/s	0,001	1	2,237	1,944
mph	0,000447	0,447	1	0,869
tengeri mérföld/h	0,0005144	0,5144	1,151	1

Síkszögek mértékegységeinek átszámítása			
mértékegység	mértékegység		
	= deg	= rad	= grad
deg	1	0,01745	1,111
rad	57,3	1	63,66
grad	0,9	0,01571	1

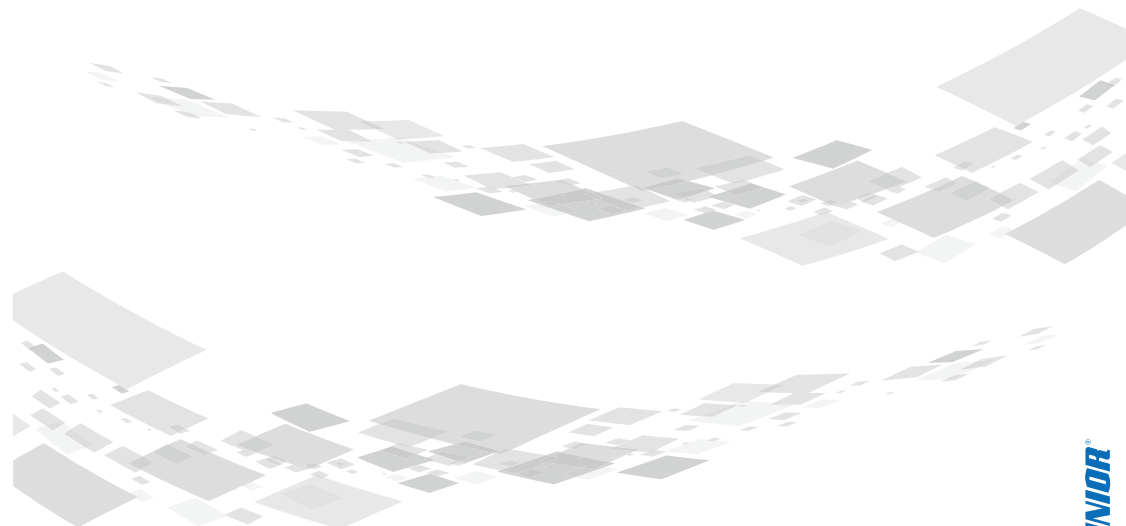
Térfogatáram mértékegységeinek átszámítása			
mértékegység	mértékegység		
	l/min	m ³ /min	cm ³ /min
l/min	1	0,001	1000
m ³ /min	1000	1	1000000
cm ³ /min	0,001	0,000001	1

Papírfátumok ISO szabvány szerint					
A	B	C			
4A0	1682 x 2378	-	-	-	
2A0	1189 x 1682	-	-	-	
A0	841 x 1189	B0	1000 x 1414	C0	917 x 1297
A1	594 x 841	B1	707 x 1000	C1	648 x 917
A2	420 x 594	B2	500 x 707	C2	458 x 648
A3	297 x 420	B3	353 x 500	C3	324 x 458
A4	210 x 297	B4	250 x 353	C4	229 x 324
A5	148 x 210	B5	176 x 250	C5	162 x 229
A6	105 x 148	B6	125 x 176	C6	114 x 162
A7	74 x 105	B7	88 x 125	C7	81 x 114
A8	52 x 74	B8	62 x 88	C8	57 x 81
A9	37 x 52	B9	44 x 62	C9	40 x 57
A10	26 x 37	B10	31 x 44	C10	28 x 40

Hosszúság mértékegységeinek átszámítása								
mértékegység	mértékegység							
	= hüvelyk (inch/col)	= yard	= láb	= km	= m	= mm	= mikron	= nm
hüvelyk (inch/col)	1	0,02778	0,08333	0,000254	0,0254	25,4	25400	25400000
yard	36	1	3	0,009144	0,9144	914,4	914400	914400000
láb	12	0,3333	1	0,003048	0,3048	304,8	304800	304800000
km	39370	1094	3281	1	1000	1000000	1000000000	1000000000000
m	39,37	1,094	3,281	0,001	1	1000	1000000	1000000000
mm	0,03937	0,001094	0,003281	0,000001	0,001	1	1000	1000000
mikron	0,00003937	0,00001094	0,00003281	1e-9	0,000001	0,001	1	1000
nm	3,937e-8	1,094e-9	0,000	1e-12	1e-9	0,000001	0,001	1

Energia mértékegységeinek átszámítása							
mértékegység	mértékegység						
	= kJ	= kcal	= cal	= kWh	= Wh	= Ws	= BTU
kJ	1	0,2388	238,8	0,0002778	0,2778	1000	0,9478
kcal	4,187	1	1000	0,001163	1,163	4187	3,968
cal	0,004187	0,001	1	0,000001163	0,001163	4,187	0,003968
kWh	3600	859,8	859800	1	1000	3600000	3412
Wh	3,6	0,8598	859,8	0,001	1	3600	3,412
Ws	0,001	0,0002388	0,2388	2,778e-7	0,0002778	1	0,0009478
BTU	1,055	0,252	252	0,0002931	0,2931	1055	1

Nyomás mértékegységeinek átszámítása							
mértékegység	mértékegység						
	= bar	= kPa	= hPa	= milibar	= Pa	= kgf/m ²	= psi
bar	1	100	1000	1000	100000	10200	14,5
kPa	0,01	1	10	10	1000	102	0,145
hPa	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
milibar	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
Pa	0,00001	0,001	0,01	0,01	1	0,102	0,000145
kgf/m ²	0,00009807	0,009807	0,09807	0,09807	9,807	1	0,001422
psi	0,06895	6,895	68,95	68,95	6895	703,1	1



M	KÖTŐELEM SZILÁRDSÁGI CSOPORT									mm
	3,6	4,6	5,6	5,8	6,8	8,8	9,8	10,9	12,9	
nyomaték, Nm										
M 1,6	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,18	0,21	0,26	0,31	3,2
M 2	0,11	0,14	0,18	0,24	0,28	0,38	0,42	0,53	0,63	4
M 2,5	0,22	0,29	0,36	0,48	0,58	0,78	0,87	1,09	1,31	5
M 3	0,38	0,51	0,63	0,84	1,01	1,35	1,52	1,9	2,27	5,5
M 4	0,71	0,95	1,19	1,59	1,91	2,54	2,86	3,57	4,29	7
M 5	1,71	2,28	2,85	3,8	4,56	6,09	6,85	8,56	10,3	8
M 6	2,94	3,92	4,91	6,54	7,85	10,5	11,8	14,7	17,7	10
M 8	7,11	9,48	11,9	15,8	19	25,3	28,4	35,5	42,7	13
M 10	14,3	19,1	23,8	31,8	38,1	50,8	57,2	71,5	85,8	17
M 12	24,4	32,6	40,7	54,3	65,1	86,9	97,7	122	147	19
M 14	39	52	65	86,6	104	139	156	195	234	22
M 16	59,9	79,9	99,8	133	160	213	240	299	359	24
M 18	82,5	110	138	183	220	293	330	413	495	27
M 20	117	156	195	260	312	416	468	585	702	30
M 22	158	211	264	352	422	563	634	792	950	32
M 24	202	270	337	449	539	719	809	1011	1213	36
M 27	298	398	497	663	795	1060	1193	1491	1789	41
M 30	405	540	675	900	1080	1440	1620	2025	2430	46
M 33	550	734	917	1223	1467	1956	2201	2751	3301	50
M 36	708	944	1180	1573	1888	2517	2832	3540	4248	55
M 39	919	1226	1532	2043	2452	3269	3678	4597	5517	60
M 42	1139	1518	1898	2530	3036	4049	4555	5693	6832	65
M 45	1425	1900	2375	3167	3800	5067	5701	7126	8551	70
M 48	1716	2288	2860	3813	4576	6101	6864	8580	10296	75
M 52	2210	2947	3684	4912	5895	7859	8842	11052	13263	80
M 56	2737	3650	4562	6083	7300	9733	10950	13687	16425	85
M 60	3404	4538	5673	7564	9076	12102	13614	17018	20422	90
M 64	4100	5466	6833	9110	10932	14576	16398	20498	24597	95
M 68	4963	6617	8271	11029	13234	17646	19851	24814	29777	100

