

HASZONGÉPJÁRMŰVEK SPECIÁLIS KIADÁS 2023



Das Werkzeug

Szuperhőseink ...

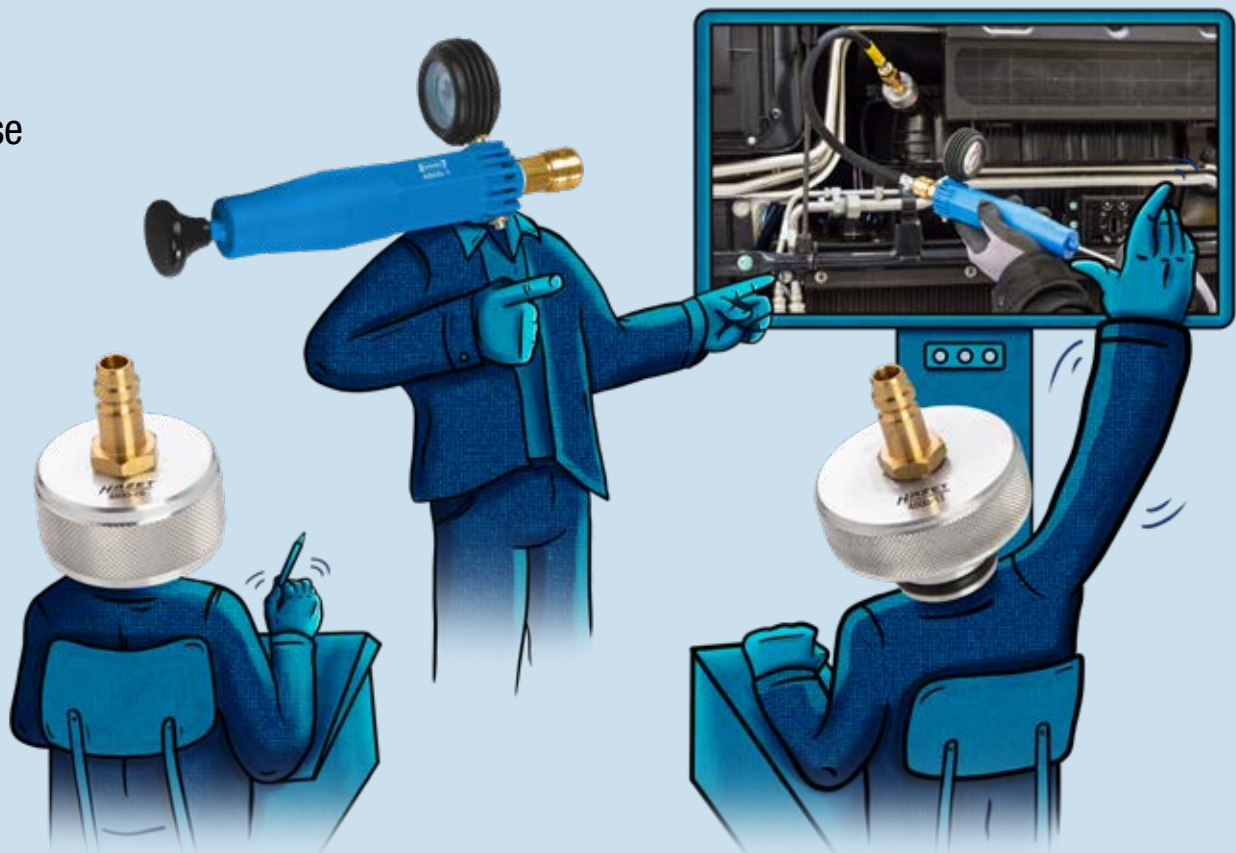


... legyen az teherautó, tréler, busz, építőipari vagy mezőgazdasági gép!

Haszongépjárművek vagyunk!

Hűtőrendszer-diagnosztika

- » Hűtőrendszerekben és fűtőkörökben előforduló tömítetlenségek pontos ellenőrzése
- » Megbízható diagnosztika a tágulási tartály nyílásán lévő, pontosan illeszkedő menetnek köszönhetően
- » Kiterjedt adaptercsalád „Made in Germany“
- » Tehergépkocsik, buszok, mezőgazdasági gépek és építőipari járművek, hűtő- és fűtőkörének buborékmentes feltöltése 4802-1 adapterrel



4802-1, EAN-No. 4000896200030

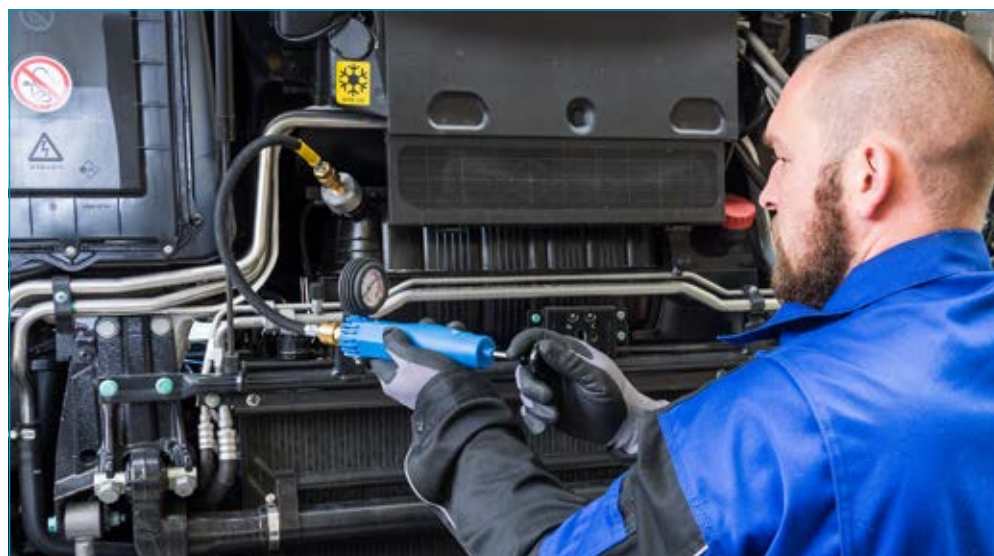
Haszongépjármű hűtő vákuum töltőkészülék

- Gyorsabban átfolyik a hűtőfolyadék: kb. 80 l kb. 20 perc alatt
- Nincs hűtőfolyadék-vesztés a hűtőrendszer túlfolyóján keresztül
- Mostantól nem kell külön működtetni a rendszert diagnosztikai tesztkészülékekkel
- A hűtőrendszer vákuumtömörtségének vizsgálata a feltöltést megelőzően
- **A hűtő- és fűtőkör buborékmentes feltöltése tehergépkocsikon, buszokon, mezőgazdasági gépeken és építőipari járműveken**
- Egyedi vagy univerzális adapterrel együtt használható (lásd a táblázatot az 3. oldalon)



**80 l 20
perc alatt!**

Made in Germany



4800/8, EAN-No. 4000896216499

Haszongépjármű hűtőadapter bőrönd

- Hűtőrendszerekben és fűtőkörökben fellépő tömítetlenségek ellenőrzése
- 4800-1 hűtőszivattyú 2,5 bar-ig
- 4800-2 közdarab flexibilis tömlőhöz
- 4800-3 hűtőadapter a **DAF** 45 típusúhoz, gyártási év: 05/1991 → 12/2000, **DOOSAN** kerekkes kotrógép S, láncfalas kotrógép DX, **KAESER** Mobilair, **LIEBHERR** A308-316, **MERCEDES-BENZ** Vito, Viano, Solaris, **NISSAN** villástargonca, **PUTZMEISTER** BSA 1409, **SCANIA** Vabis
- 4800-5A Hűtőadapter **COMPAIR** mobil kompresszorhoz VW tágulási tartállyal **LINDE** targoncák, **PUTZMEISTER** BSA 1407D · BSA 2110 HP-D, **RENAULT** Midlum Bj. 01/2000 → 12/2013, **Volvo** FE gyártási év: 05/2006 → · FL gyártási év: 03/2000 →
- 4800-25 hűtőadapter **MAN** buszokhoz, mint például Lions Coach, Lions Star, Lions Comfort, Lions City, **MERCEDES-BENZ** Citaro gyártási év: 01/1998, **IVECO** Euro-Star, Euro-Tech, Euro-Truck, Stralis, Daily, fekete zárókupakkal, **MAN** F90, F2000, TGA gyártási év: 03/2000 →, TGL gyártási év: 04/2005 →, TGM gyártási év: 10/2005 →, TGS gyártási év: 10/2007 → 01/2012, TGX gyártási év: 10/2007 → 01/2012, **MERCEDES-BENZ** haszongépjárművek Actros, Atego 1217 gyártási év: → 1999, Eco 8401, SK1728 Antos, Arocs, Atego gyártási év: 1998 → 2013, Axor gyártási év: 09/2001 → 10/2004, Econic, Zentros
- 4800-26 hűtőadapter a **DAF** CF, XF Euro 6 típusokhoz, gyártási év: 2013 →
- 4800-27 hűtőadapter a **MERCEDES-BENZ** Atego típusúhoz, gyártási év: 2014 →
- 4800-28 hűtőadapter **MERCEDES-BENZ** Actros EURO 6 típusúhoz HEYCO tágulási tartállyal, gyártási év: 2014 → **MAN** TGX, TGS EURO 6 HEYCO tágulási tartállyal, gyártási év: 2012→
- Hozzárendelés a járműtípusokhoz: www.hazet.de → Szerviz → Az alkalmazási tanácsadó → 4800 hűtőadapter



Made in Germany



4800
Hűtőszivattyú és hűtőadapter

Made in Germany

HAZET No.		Alkatrészek	EAN-No. 4000896 +	
4800-1		- Hűtőszivattyú 2,5 bar-ig	022243	
4800-2		Közdarab flexibilis tömlőhöz	022274	
4800-3		- AMAZONE Pantera - CLAAS Jaguar, Lexion, Scorpion, Ares, Atlas, Ceres - DAF 45 gyártási év: 05/1991 → 12/2000 - DOOSAN kerekkes kotrógép S láncfalpas kotrógép - FENDT - KAESER Mobilair - LIEBHERR A308-316 - MASSEY FERGUSON 180224M92 és 4296015M1 számú tartállyal - MERCEDES-BENZ Vito · Viano · Solaris - NISSAN villás targonca - PUTZMEISTER BSA 1409 - SCANIA Vabis - CASE Quadtrac, Magnum	022281	
4800-4A		- DEUTZ motorok 3.6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2 V és 4 V generátor-aggregát 250 kV - HATZ 4H50tic - IVECO Eco Daily kék színű zárral - CASE Puma, SBS, LBS, Optum, Maxxum, CVX - NEW HOLLAND TVT, T7, T7 Elite Pack, T6 - FENDT Vario gyártási év: 2000 → „L” gyártási szériájú kombájn - CLAAS Arion, Axion	156504	
4800-5A		- COMPAIR mobil kompresszor VW kiegyenlítő tartállyal - FENDT Farmer 300 gyártási év: 1988 → · 500 típus · 700 típus · Vario gyártási év: 1988 → 2000 - LINDE villás targonca - PUTZMEISTER BSA 1407D · BSA 2110 HP-D - RENAULT Midium gyártási év: 01/2000 → 12/2013 - Volvo FE gyártási év: 05/2006 → FL gyártási év: 03/2000 →	161843	
4800-16		- DEUTZ motorok KHD1015 · D2008 · D2009 · TD2.9 L4 · TCD3.6 · BFM1013 · BFM2012 · TCD2013 2V · BFM1015 · TCD2015 V8 · V6 · M · TCD 12.0 és 16.0 - MERCEDES-BENZ Sprinter gyártási év: 1999 → 170 · 208 · 611 típus	098507	

HAZET No.		Alkatrészek	EAN-No. 4000896 +	
4800-17		- JOHN DEERE 5, 6, 7, 8 és 9 sorozatú traktorok · 8000 és 9000 sorozatú önjáró szecskázók · R4040, R4050, R4140 és 4150 önjáró permetezőgépek · W170 rendrakó aratógép· CP690 gyapotszedő · 160DLC kotrógép · 700J buldózer · WL53, WL56 kerekkes rakodók - HITACHI kotrógép ZAXIS 6 - HAGIE STS 10, 12, 14 és 16	109661	
4800-18		MERCEDES-BENZ Sprinter 2006-től, Viano 2003-től	128815	
4800-20		- IVECO Euro-Star · Euro-Tech · Euro-Truck · Daily fekete színű zárral - MAN F90 · F2000 · TGA gyártási év: 03/2000 → · TGL gyártási év: 04/2005 → TGM gyártási év: 10/2005 → · TGS gyártási év: 10/2007 → 01/2012 · TGX gyártási év: 10/2007 → 01/2012 - MERCEDES-BENZ haszongépjárművek: Actros · Atego 1217 gyártási év: → 1999 · Eco 8401 · SK1728 Antos · Arocs · Atego gyártási év: 1998 → 2013 · Axor gyártási év: 09/2001 → 10/2004 · Econic · Zentros - CLAAS Xerion, Tucano	144242	
4800-21A		- Volvo haszongépjárművek - Csuklós dömpér	162185	
4800-23		- ISUZU TEHERGÉPKOCSIK - MITSUBISHI HASZONGÉPÁRMŰ: Fuso Canter - NISSAN villás targonca - YALE GDP/GLP 16-30	144273	
4800-25		- MAN autóbuszok, mint például Lions Coach · Lions Star · Lions Comfort · Lions City - MERCEDES-BENZ Citaro gyártási év: 01/1998	203857	
4800-26		DAF CF és XF Euro 6 2013-től	214495	
4800-27		MERCEDES-BENZ Atego a következő gyártási évtől: 2014	214501	
4800-28		MERCEDES-BENZ Actros EURO 6 mit HEYCO kiegyenlítő tartállyal a következő gyártás évtől: 2014	214518	
4800-29		SCANIA 143, G-/P és „R” gyártási széria	222780	



4501-2, EAN-No. 4000896203499
Kábelfogó üzemanyag- és AdBlue®-vezetékekhez

- Az üzemanyagvezetékek gyorskioldó zárai egyszerű működtethetők
- Volvo D13 · D16 · MAN D3876 LF · D1556 LF · D2676 LF és SCANIA motorok
- MAN motorral felszerelt CLAAS mezőgazdasági gépek
- AdBlue® vezetékek és AdBlue® befecskendező fűvőkák mezőgazdasági gépeken

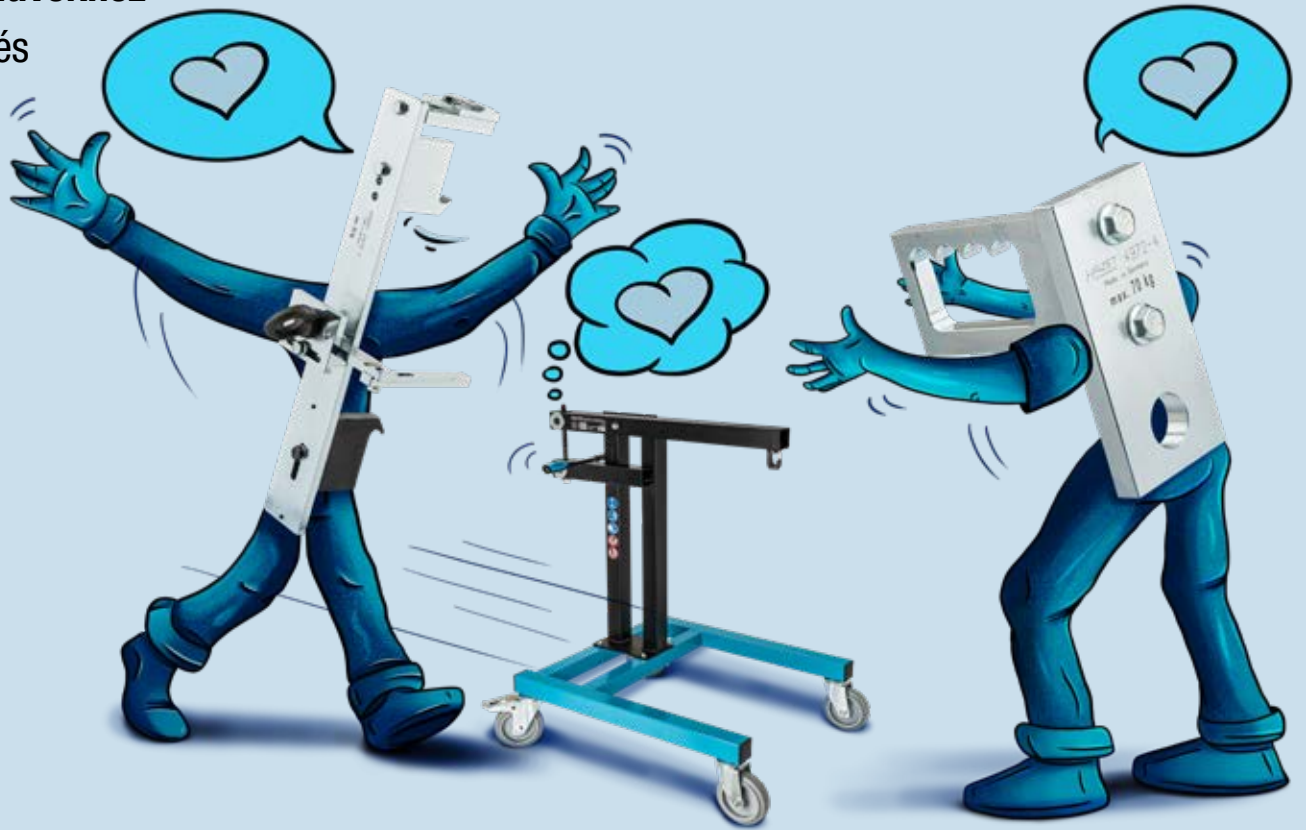


Problémamegoldó!

Made in Germany

Emelési segédeszköz haszongépjárművekhez

- » Hátkímélő és biztonságos munkavégzés a fékszerelv teljes ideje alatt
- » Szűk térben, pl. haszongépjárművek kerékszekrényében, végzett munkákhoz
- » Megkönnyíti féknyergek és kerékagyak le-/felszerelését; nincs szükség többé második személyre
- » „Made in Germany“



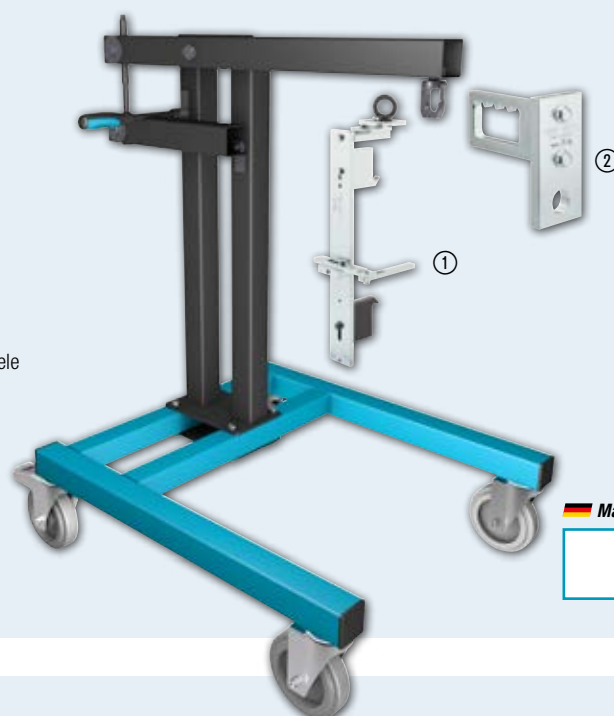
4972-1/3, EAN-No. 4000896215799

Emelési segédeszköz haszongépjárművekhez

- Lehetővé teszi a biztonságos, hátkímélő munkavégzést teherautók, buszok, trélerok és pótkocsitengelyek kerékszekrényében lévő szűk helyeken
- Az emelési segéd lényegesen megkönnyíti a féknyergek és kerékagyak szét- és összeszerelését
- A hátat kímélő munkavégzés
- Nincs szükség második személyre
- Megkönnyíti a csavarok felhelyezését
- Biztonságosan megtartja a súlyos alkatrészeket
- A féknyereg különböző beépítési körülményeinek figyelembevétele
- Biztosan mozgatható a ráakasztott alkatrészekkel
- Orsó révén egy kézzel kezelhető

Tartalom:

- Emelési segédeszköz
- Féknyeretartó
- Kerékagytartó szerszám



Made in Germany

Tartozékok

Sz.	HAZET No.	Megnevezés	Művelet	EAN-No. 4000896+
①	4972-1	Féknyeretartó haszongépjárművekhez	Behelyezés a 4972-3 vagy a 4972-1/3 emelési segédeszközzel	215423
②	4972-4	Kerékagy-tartó	Behelyezés a 4972-1/3 emelési segédeszközzel	216031

• **Alkalmas minden féknyereghez és kerékagyhoz**

• **A féknyereg szét- és összeszerelése csupán egyetlen szerszámmal**

• **A fékszerelvvel kapcsolatos minden munka hátkímélő módon végezhető**

• **Kompatibilis minden európai típusjóváhagyással rendelkező féknyereggel**

4972-2, EAN-No. 4000896215393

Lengőcsapágyak

- Tehergépkocsik, buszok, trélerok és pótkocsitengelyek olyan féknyergeinek szét- és összeszereléséhez, amelyeket átlósan, "az óramutató 20:00 és 17:00 óra közti állásának megfelelő" helyzetben építettek be
- A lengőcsapágyat össze kell kapcsolni a féknyereg-tartóval és pl. emelőkocsi segítségével a féknyereg alá kell helyezni azt. Ezáltal a csavarok kedvezőtlen pozícióban is egyszerűen behelyezhetők
- HAZET 4972-1 féknyeretartóval kombinálva



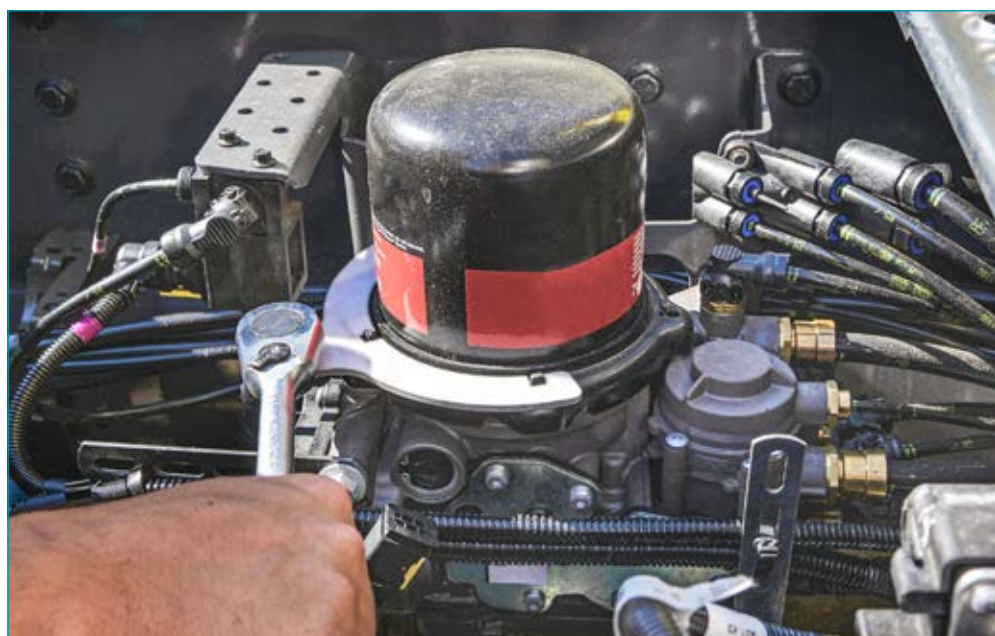
Made in Germany



4971-12, EAN-No. 4000896232857

Fékvisszaállító szerszám

- **WABCO** féknyergek visszaállítása a fékhenger leszerelése nélkül
- A visszaállító szerszám könnyen hozzáférhető
- Könnyen kezelhető a 3 komponensű HAZET fogantyúnak köszönhetően
- Működtetés a jól bevált HAZET racsnis kulccsal
- A racsnis kulccsal történő speciális használat révén garantált a biztos erőátvitel a visszaállító szerszámmra
- **WABCO** féknyergekhez **MERCEDES-BENZ** Actros, Antos és Arocs modelleken
- Hossz (teljes): 454,4 mm
- Adapter s 8 mm
- Racsnis kulcs 10 mm

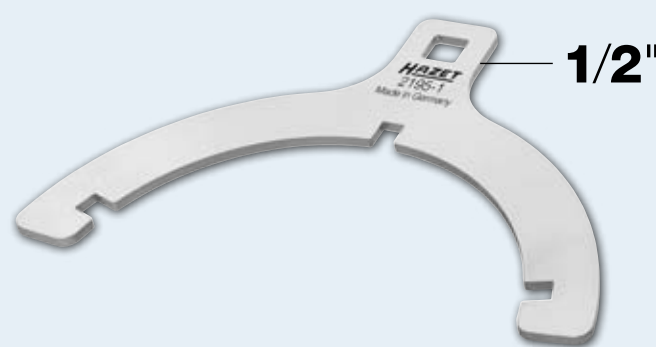

 Made in Germany


2195-1, EAN-No. 4000896228898

12 1/2"

1/2" patronkulcs

- A biztosítógyűrűs granulátumpatron **KNORR-BREMSE** elektronikus rögzítőfékkel (EPB) ellátott légszárítóba van beépítve a **RENAULT** T és C sorozatú tehergépkocsokban, valamint a **Volvo** FH modellben
- Nyomatékevezérelt meghúzás lehetséges a beépített 12,5 mm-es (1/2") négyszögnek köszönhetően, pl. a HAZET 5120-3CT nyomatékkulccsal
- A biztosítógyűrűs granulátumpatron mozgatójához


 Made in Germany


2872-E18 · 2872-E20 · 2872-E24

3/4" TORX® ütve használható csavarkulcs
2 ütőfelülettel

- Tehergépkocsik első és szabadonfutó tengelyein található féknyereg-csavarkötések **TORX®** csavarjainak meglazításához és meghúzásához
- A féknyereg-csavarkötések le- és felszerelésekor a kulcsok használata feleslegessé teszi a nyomtávrúd karjának leszerelését
- A csavarok nyomatékkulccsal szakszerűen meghúzhatók a gyártó adatai szerint a beszerelt 20 mm-es (3/4") hajtás segítségével
- Pl. a **MAN** TGL TGM típushoz, kulcsnyílás: E18, E20, E24
- **2872-E20 pl. a Schmitz Cargobull tréler tengelyeken**

 Made in Germany

HAZET No.	●	Hossz mm	g	Hasznos hossz mm	Fejzélesség mm	Fejvastagság mm	EAN-No. 4000896+	
2872-E18	E18	215	573	120	30	12	201235	
2872-E20	E20	216	577	120	32	12	201242	
2872-E24	E24	219	588	120	38	12	201259	

 20 3/4"


E 18

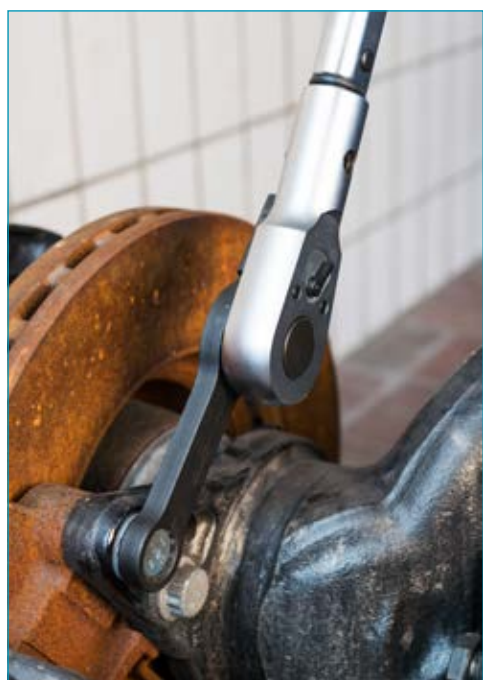


E 20



E 24

A csavarkulcs felületébe lézeresen begravírozták a megfelelő hasznos hossz kiszámítására szolgáló képletet!



2872SZ-24 · 2872SZ-26 · 2872SZ-27 · 2872SZ-30

3/4" ütve használható csillagkulcs
(dupla 6-szögű) 2 ütőfelülettel

- A dupla hatszögletű profil lehetővé teszi a kulcs felhelyezését még a nehezen hozzáférhető csavarkötésekre is.
- pl. **SAF** féknyereghez **MERCEDES-BENZ** Atego és Actros típusokon
- Csavarkulcs 20 mm-es (3/4") 4-szögletű befogópofával csavaroknak a gyártó adatai szerint HAZET nyomatékkulccsal történő szakszerű meghúzásához
- A csavarkulcs felületébe lézeresen begravírozták a megfelelő hasznos hossz kiszámítására szolgáló képletet

 Made in Germany

HAZET No.	A féknyereg-Csavarkötés szereléséhez pl.:	● mm	Hossz mm	EAN-No. 4000896+	
2872SZ-24	SAF féknyereg, MERCEDES-BENZ Atego és Actros	s 24	219,0	204175	
2872SZ-26	DAF XF95/XF105/XF	s 26	219,0	203727	
2872SZ-27	MERCEDES-BENZ Atego, Actros, KÄSSBOHRER buszok	s 27	220,5	207183	
2872SZ-30	SCANIA 3., 4., G, P, T, R, S gyártási széria és autóbusz	s 30	225,5	246281	



s 24 mm



s 26 mm



s 27 mm



s 30 mm

ÚJDONSÁG!

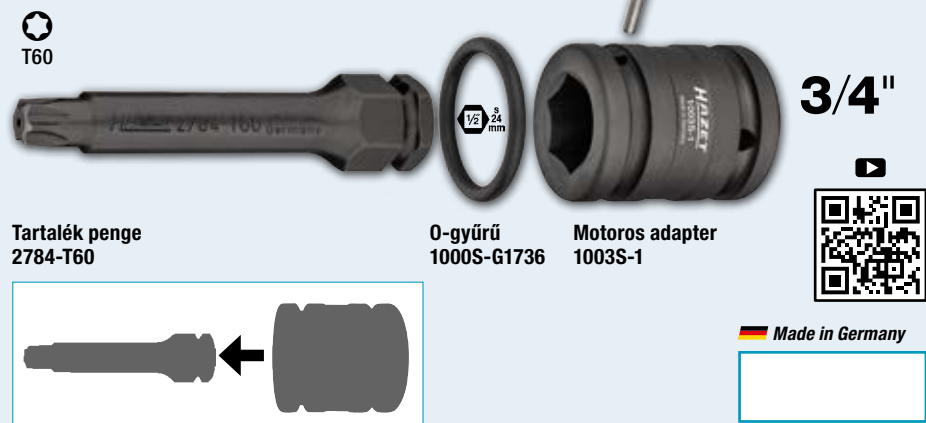
20 3/4" hajtással nyomatékkulcshoz!



2784-T60/4, EAN-No. 4000896188611

3/4" féktárcsa dugókulcsbetét készlet

- A gép működtetéshez
- A féktárcsa-csavarkötések szereléséhez a **MERCEDES-BENZ** Actros típuson
- Hossz (teljes): 154,5 mm



4971-11, EAN-No. 4000896218257

Féknyereg-visszaállító KNORR-BREMSE

- Tárcsafékek utánállítójának szereléséhez – **KNORR BREMSE**
- A **KNORR-BREMSE** féknyereg dugókulccsal történő utánállításához
- **Speciális 11 fogú profil**
- Alkalmos féknyereghez (**KNORR-BREMSE**) tehergépkocsikon, autóbuszokon, trélereken és minden márkájú pótkocsi tengelyein



2872FS-24, EAN-No. 4000896209989

1/2" ütve használható csillagkulcs (dupla 6-szögű) 2 ütőfelülettel

- A kereket akkor sem kell leszerelni, ha a fékhenger-csavarkötések messze felnyúlnak a keréktárcsába
- Használható tehergépkocsikon, autóbuszokon, pótkocsikon és tréler tengelyeken a kerék leszerelése nélkül
- **Fékhenger-csavarkötések meglazításához, illetve meghúzásához**
- Lézerrel gravírozott képlet biztosítja a gyártó által előzetesen megadott meghúzási nyomaték gyors átszámítását
- Két ütési felület biztosítja az erő célirányos ráadását kalapács segítségével
- Időmegtakarítás (kb.): 20 perc



985S-14LG/4, EAN-No. 4000896243686

Féknyereg csavarbehajtó dugókulcsbetét

- A féknyereg-csavarkötés szereléséhez (**KNORR-BREMSE**) **MERCEDES-BENZ** tehergépkocsikhoz (pl. Actros, Arocs, Antos) és autóbuszokhoz (pl. Citaro, CapaCity Turismo, Intouro és Travego)
- A hajtómű-csavarkötéseinek, valamint a kereten és az alvázon lévő csavarkötések szerelése lehetséges
- Útvecsavarozó használata lehetséges pl. a HAZET 9013TT-vel
- Hossz (teljes): 109 mm



2784-14, EAN-No. 4000896155583

3/4" féknyereg csavarbehajtó dugókulcsbetét

- A féknyereg-csavarkötés szereléséhez (**KNORR-BREMSE**) **MERCEDES-BENZ** tehergépkocsikon, pl. az Actros típuson



4969-612, EAN-No. 4000896204281

Meglazító szerszám sűrített levegős gyorscsatlakozókhoz

- Ø 6, 8, 10, 12 mm gyorscsatlakozók problémamentes meglazítása
- Működtethető s 13 mm (HAZET 600 N-13) franciakupacsal; nincs szükség kisegítő szerszámokra
- DIN 74324 6 x 1,0, 8 x 1,0, 10 x 1,0, 12 x 1,5, 12 x 2,0 mm dugaszoló csatlakozókhoz
- Lehetővé teszi szennyezett vezetékek és dugaszoló csatlakozók szétválasztását
- A használatához egy személyre van szükség
- Idő- és egyúttal költségmegtakarítás
- Sérülések elkerülése



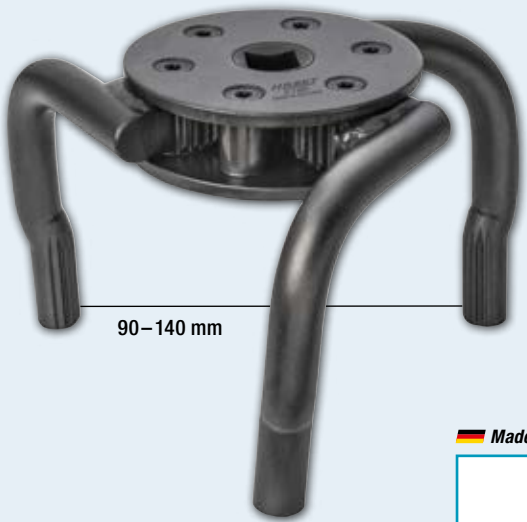


2195, EAN-No. 4000896**014101**

125 1/2

1/2" patronkulcs

- Granulátum patronok meglazításához
- Kovácsolt kivitel
- MAN cikkszám: 8099606-0307



90–140 mm

Made in Germany



2168-46, EAN-No. 4000896**156252**

10 3/8

3/8" AdBlue® szűrőkulcs MERCEDES-BENZ

- A szűrőház-fedél szereléséhez az **AdBlue® szűrőbetét** (karbamidszűrő-betét) cseréjekor Blue-Tec® motorokkal felszerelt **MERCEDES-BENZ** haszongépjárműveken (pl.: Actros, Atego, Axor, Eonic)
- A gyártó által ajánlott meghúzási nyomaték (figyelembe kell venni a gyártó adatait) pl. HAZET 5110-3CT nyomatékkulccsal biztosítható
- Kovácsolt kivitel



3/8"

Made in Germany

2169-36, EAN-No. 4000896**086566**

10 3/8

3/8" olajsűrő-kulcs

- A **MERCEDES-BENZ** Transporter, Actros MP 1, MP 2 típusokhoz
- **MAN** üzemanyagszűrőkhöz, pl. TGA
- Kovácsolt kivitel
- Felület: krómozott



3/8"

Made in Germany



2169-9, EAN-No. 4000896**116690**

125 1/2 24

1/2" olajsűrő-kulcs haszongépjárművekhez

- Pl. **MAN** és **MAHLE/KNECHT** olajsűrők szereléséhez
- Pl. ehhez: **Volvo, SCANIA, RENAULT, MAN, IVECO, FIAT, FODEN, IRISBUS, ASTRA, CATERPILLAR, LIEBHERR, JOHN DEERE, KOMATSU, FAUN, MITSUBISHI**
- A járműgyártó által ajánlott nyomaték biztonságosan ráadható pl. HAZET nyomatékkulccsal (Figyelem: tartsa be a gyártó meghúzási nyomaték a vonatkozó előírásait)



s 24 mm

1/2"

Made in Germany

Több mint
1600
alkalmazáshoz!

2171-1 · 2171-2

125 1/2

1/2" olajsűrő-kulcs

- Hétszeresen állítható acélszalag
- Olajsűrők szereléséhez, pl. **MAN** haszongépjárművek olaj- és üzemanyagszűrőire szerelőkulcsként



Made in Germany

Sz.	HAZET No.	Hossz mm	Ø mm	EAN-No. 4000896 +	
①	2171-1	160	80–110	013418	
②	2171-2	220	75–110	013432	

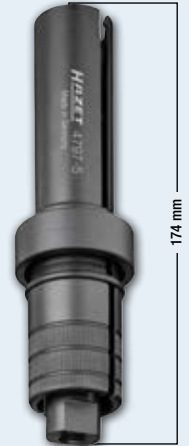


4797-5, EAN-No. 4000896176137

Injektor-lehúzó

- Megszorult közös vezetékes injektorok leszereléséhez a hengerfej leszerelése nélkül
- Az injektorok egyszerűen lehúzóhatók csúszókalapáccsal kombinálva (pl.: HAZET 1788T-1) a **MAN** D08, D20, D26 és D28 motorokon
- Speciálisan hengerfejben rendelkezésre álló nagyon szűk helyhez igazítva
- Az injektor sérülésmentesen megfogható a felső részben a karom segítségével, majd kiszerezhető az útvé használható kihúzóeszközzel
- M10 x 1,5 mm-es belső menetes injektor megfogó karom 1788T-1 csúszókalapács befogásához

 Made in Germany



174 mm

Csak a 1788T-1 cikkszámú eszközzel együtt használható!

1788T-1, EAN-No. 4000896134304

Csúszókalapács

- M 10 csatlakozó menettel (csúszó súly: 200 g)
- A 4797-5 injektor-lehúzóval kombinálva
- M10 csatlakozó menet
- Csőköti anyával együtt

 Made in Germany



226 mm

4550-21, EAN-No. 4000896204137

1/2" DAF befecskendező vezeték kulcs

- A dugókulcs-betét speciális kivitele garantálja a befecskendező vezeték csavarkötésének szakszerű befogását
- A közös vezetékes befecskendező rendszeren található nagynyomású vezeték hollandi anyájának szereléséhez
- Nyitott dupla a 6-szögletű dugókulcs-betét befecskendező vezetékéhez
- A gyártó által megkövetelt meghúzási nyomaték nyomatékkulccsal (pl. HAZET 5120-3CT) biztosítható (figyelembe kell venni a gyártó adatait)
- **DAF** Euro 6 motorok MX11/MX13 pl. XF, CF
- Felület: barnított



 Made in Germany

2850-E20 · 2850-E24

3/4" ütőműves, továbbá elektromos csavarbehajtó TORX® dugókulcs-betét készlet

- **Hengeres fejű csavarok működtetéséhez**
- Hosszú, megerősített változat
- Furattal biztosítócsap vagy biztosítórugó és vájattal O-gyűrű számára
- Felület: foszfátzott, olajozott



3/4"

 Made in Germany

HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896 +	
2850-E20	18,49	079681	
2850-E24	22,16	146758	

4550N-22, EAN-No. 4000896234387

1/2" MAN befecskendező vezeték kulcs

- A dugókulcs-betét speciális kivitele garantálja a befecskendező vezeték csavarkötésének szakszerű befogását
- Nyitott dupla a 6-szögletű dugókulcs-betét befecskendező vezetékéhez
- A gyártó által megkövetelt meghúzási nyomaték nyomatékkulccsal (pl. HAZET 5120-3CT) biztosítható (figyelembe kell venni a gyártó adatait)
- Hajtott oldal: külső dupla hatszögletű profil s 22 mm
- Felület: barnított



 Made in Germany

4550-3, EAN-No. 4000896104307

3/8" befecskendező vezeték kulcs

- Nyitott dupla a 6-szögletű dugókulcs-betét befecskendező vezetékéhez
- A D20 motorokkal felszerelt **MAN** márkájú tehergépkocsikon található befecskendező vezeték csavaros csőkötésének szereléséhez – közös vezetékes befecskendező rendszer
- Felület: krómozott



 Made in Germany

4558, EAN-No. 4000896021888

1/2" csapos csavarkulcs szorítóanyákhoz

- A fűvókatortán található szorítóanya szereléséhez
- **MAN** és **MERCEDES-BENZ** tehergépkocsikhoz M 401/421, M 402/422, LA, A, M 403/423, M 470h
- Felület: krómozott



 Made in Germany

4550-2, EAN-No. 4000896021734

1/2" befecskendező vezeték kulcs

- Nyitott dupla 6-szögletű dugókulcs-betét
- A befecskendező vezeték menetes csőkötéseinek működtetéséhez pl. **MERCEDES-BENZ**-en
- Felület: krómozott



 Made in Germany

Precíziós szerszámok tengelyjavításhoz

- » Jelentős könnyítés a tengelyjavítási és karbantartási munkáknál
- » A problémamentes szét-/összeszereléshez számos haszongépjárművön
- » Nagy illesztési pontosság és tökéletes illeszkedés
- » Robusztus HAZET gyártási minőség „Made in Germany“*

*kivéve 772-2/16

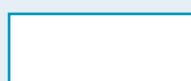


772-2/16, EAN-No. 4000896161041

20 3/4" 16

3/4" univerzális szerszámkészlet tengelyanya- és hornyolt anyás kulcshoz

- Leszereléshez és a pontos felszereléshez pl. 6-lapú, 8-lapú, hornyolt, homloklyukú, kettélyukú, keresztlyukú anyacsavarok stb.
- Befogási tartomány: 35 – 170 mm
- Forgatónyomaték (max.): 700 Nm
- 16-részes a HAZET biztonsági betérendszerben – lágyhab betét



4937-85 · 4937-90 · 4937-95

20 3/4" 36

Tengelyanya-dugókulcs haszongépjárművekhez

- Masszív kivitel: magas fokú (forma-)stabilitás nagyon nagy kioldási vagy és meghúzási nyomaték esetén is
- Felület: barnított



Made in Germany

Sz.	HAZET No.	Hajtás	Erőleadó rész mm	Alkalmazás	EAN-No. 4000896 +	
①	4937-85	● s 36	s 85	SAF tréler- és pótkocsitengelyek	204267	
②	4937-90	● s 36	s 90	IVECO Daily 6,5 t; 7,0 t	199280	
③	4937-95	20 3/4"	s 95	IVECO Stralis és Eurofire, MERCEDES-BENZ Discos-Trailer, BPW Eco plus	199457	

4937-80, EAN-No. 4000896199006

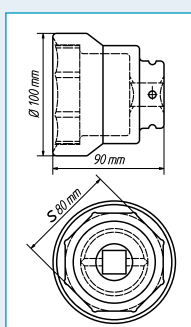
20 3/4"

3/4" tengelyanya-dugókulcs haszongépjárművekhez, 8-szögletű, s 80 mm

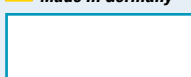
- Az első tengely anyacsavarjának le-/felszereléséhez nyolcszögletű dugókulccsal a féktárcsa előtt
- **SCANIA** „R” gyártási széria, 4 gyártási széria, 124 I – 144 I gyártási széria – stb.
- Alkalmas ütőműves csavarbehajtókhoz, pl. a HAZET 9013M típusúhoz
- Nagy illesztési pontosság
- Párhuzamos felületek a tengelyanyákon biztosítandó a tökéletes erőkapcsolat érdekében
- Masszív kivitel: magas fokú (forma-)stabilitás nagyon nagy kioldási vagy és meghúzási nyomaték esetén is



3/4"



Made in Germany



4937-105/2, EAN-No. 4000896201938

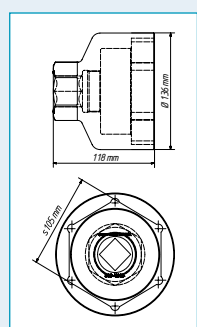
25 1" 60 2

1" tengelyanya dugókulcs-készlet haszongépjárművekhez – DAF, RENAULT, Volvo

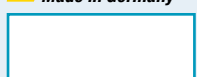
- 6-szögletű erőleadó elem: s 105 mm
- Hajtás: 25 mm (1"), illetve külső 6-szögletű kialakítás: s 60 mm
- A becsavarható vezetőcső lehetővé teszi a flexibilis használatot
- **DAF** vezetőcsővel
- **RENAULT, Volvo** vezetőcső nélkül
- Külső vezetőgyűrűvel



1" 60



Made in Germany





4937-92, EAN-No. 4000896201952

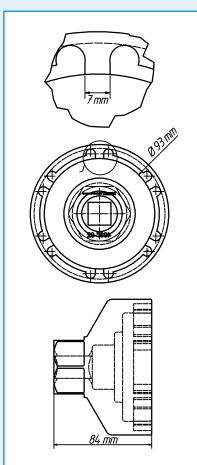
20 3/4" 46

3/4" csapos csavarkulcs haszongépjárművek első tengelyeihez – MAN

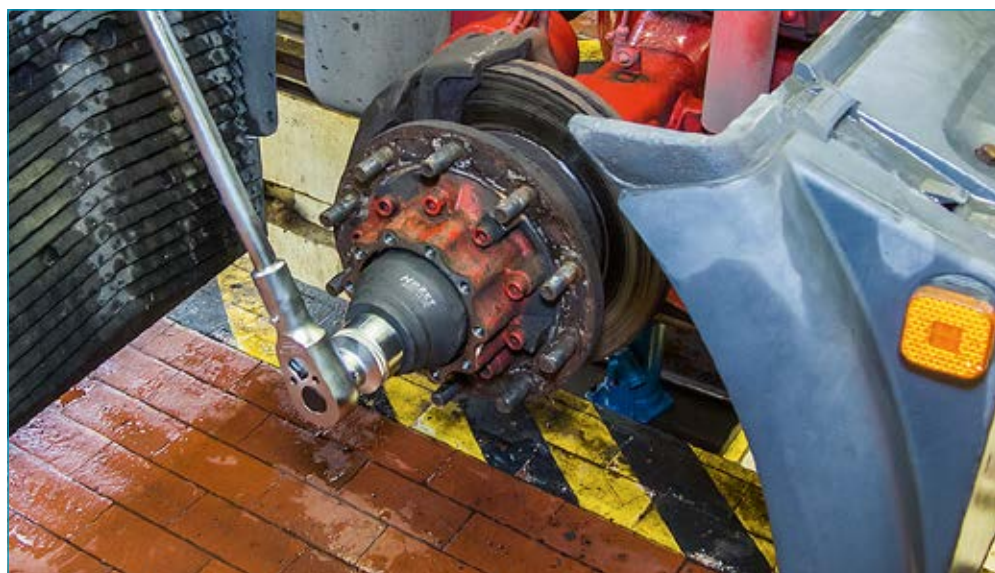
- Csapos csavarkulcsok ezekhez: **MAN** tehergépkocsik: E 2000 (ÖAF), F 2000, M 2000 L, M 2000 M
- **MAN** TGA, TGM, TGS, TGX
- **MAN** autóbuszok: Lions City, Lions Classic, Lions Coach, Lions Regio, Lions Star valamint a régebbi típusok (modellek), alvázak
- **NEOPLAN** Cityliner, Starliner, Tourliner, Trendliner
- **TEMSA** Diamond, **WISEON** Hochdecker
- Átmérő: 114 mm



3/4" 46



Made in Germany



4937-111/2, EAN-No. 4000896201945

25 1" 60 2

1" csapos csavarkulcs-készlet haszongépjárművekhez, a MAN típus hátsó tengelyéhez

- A **MAN** TGX, TGA, TGS típusokhoz, pl. a következő hátsó tengelyhez: HY 1350
- 4-szögletű hajtás: 25 mm (1"), illetve külső 6-szögletű kialakítás: s 60 mm
- 6 csap, szélesség: 11 mm
- Belső Ø: 134,5 mm
- Belső Ø (csap-csap): 118 mm
- Külső Ø 148,5 mm



1" 60



Made in Germany

4937-62, EAN-No. 4000896199020

20 3/4"

3/4" csapos csavarkulcskészlet haszongépjárművekhez MERCEDES-BENZ hátsó tengelyhez

- Csapos csavarkulcs hátsó tengelyanyákhoz
- **MERCEDES-BENZ** Actros, Atego (nehéz kivétel): LN2, SK hátsó tengely
- Külső vezetőgyűrűvel
- Belső Ø: 62,8/70 mm
- 6 db belső csap, csapszélesség: 7,5 mm
- Hossz (teljes): 85 mm



3/4"



Made in Germany

4937-101/4, EAN-No. 4000896199266

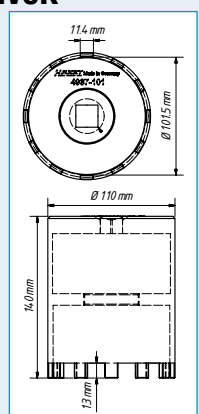
20 3/4" 4

3/4" csapos csavarkulcskészlet haszongépjárművek hátsó tengelyeihez – MERCEDES-BENZ

- A hátsó tengelyen végzett le-/felszerelési, illetve a kerékagyon, a kerékcsapágyon vagy a féktárcsán végzett javítási és karbantartási munkákhoz
- **MERCEDES-BENZ** külső bolygóműtengely, pl. NR7/4 szabadonfutó tengely
- **MERCEDES-BENZ** külső bolygómű hátsó tengelyek (Európa-tengelyek), 10 t és 13 t
- **MERCEDES-BENZ** külső bolygóműtengely 7 t AL7/1
- Belső Ø: 101,5 mm
- Hossz vezetőcsővel (teljes): 140 mm
- 12 csap, csapszélesség: 11,4 mm
- 3 db cserélhető vezetőcsővel
- Külső átmérő Ø: 50, 51, 53 mm
- Hossz (teljes): 85 mm



3/4"



Hornyos anyá

Made in Germany

4937-103/3, EAN-No. 4000896199259

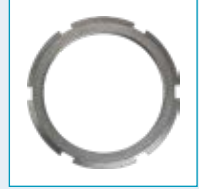
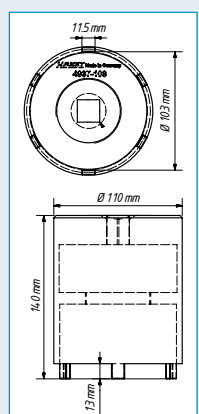
20 3/4" 3

3/4" csapos csavarkulcs-készlet haszongépjárművek hátsó tengelyeihez – MAN és MERCEDES-BENZ

- A kerékagyon, a kerékcsapágyon vagy a féktárcsán végzendő javítási és karbantartási munkákhoz
- **MAN** és **MERCEDES-BENZ** 10 t és 13 t AB hipoid és szabadonfutó tengely N7/4, 0305G, 0405G autóbusz
- **MAN** külső bolygómű hátsó tengely „F” gyártási széria H7, HD7
- Hipoid hátsó tengely „F” gyártási széria HY-1175, HDY-1175
- Belső Ø: 103 mm
- Hossz vezetőcsővel (teljes): 140 mm
- 6 csap, csapszélesség: 11,5 mm
- 2 db cserélhető vezetőcsővel
- Külső Ø 51,5 mm, 66,5 mm
- Hossz (teljes): 135 mm



3/4"



Hornyos anyá

Made in Germany



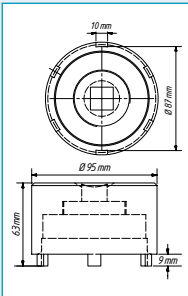
4937-87/3, EAN-No. 4000896**199235**

3/4" csapos csavarkulcs-készlet MAN és MERCEDES-BENZ haszongépjárművekhez

- A kerékagyon, a kerécsapágyon vagy a féktárcsán végzendő javítási és karbantartási munkákhoz
- Pl. **MAN** TGL első tengelyhez a következő gyártási évtől kezdődően: 2000 és L 2000 **MERCEDES-BENZ** Atego hátsó tengely HL2, 814 Vitaro
- Csapos csavarkulcs hátsó tengelyhez, belső Ø: 87 mm
- Hossz (teljes): 65 mm
- 6 csap, csapszélesség: 10 mm
- 2 db cserélhető vezetőcsővel
- Külső Ø: 49 mm, 57 mm
- Hossz vezetőcsővel (teljes): 140 mm



3/4"



Made in Germany

4937-7588, EAN-No. 4000896**202003**

Szerelőhüvely haszongépjárművekhez (SAF) – M 75 x 1,5 jobbos/ balos csavarmenet

- A hüvely rendelkezik mind balos, mind pedig jobbos M75 x 1,5 csavarmenettel
- Csapágyillesztéssel rendelkező tárcsa- és dobfékkel felszerelt **SAF** tengelyekhez Ø 88 mm
- A kb. 40 kg súlyú csapágy-részegységet (csapágy + féktárcsa + kerékagy) csak egyszer kell felemelni a szerelőhüvelyre, majd be kell tölteni azt a csapágyillesztéshez
- Külső átmérő Ø: 88 mm
- A hajtás keresztárral vagy kiegészítő szerszámok nélkül lehetséges (fogantyúfelület révén)



Made in Germany

4937-7578, EAN-No. 4000896**201990**

Szerelőhüvely haszongépjárművekhez (MERCEDES-BENZ) – csavarmenet: M 75 x 1,5

- Szerelőhüvely, amely biztosítja a csavarmenet védelmét a tengelyen a csapágy le- és felszerelésekor
- Használható a **MERCEDES-BENZ** Atego, Atego 2, Tourino típusokhoz
- A kb. 40 kg súlyú csapágy-részegységet (csapágy + féktárcsa + kerékagy) csak egyszer kell felemelni a szerelőhüvelyre, majd be kell tölteni azt a csapágyillesztéshez az Ø 78 mm eszköz segítségével
- Csavarmenet: M 75 x 1,5
- Külső átmérő Ø: 78 mm
- A meghajtás keresztárral segítségével vagy kiegészítő szerszámok nélkül lehetséges (recézett fogantyúfelület)



Made in Germany

4937-7582, EAN-No. 4000896**201969**

Szerelőhüvely haszongépjárművekhez (MAN) – M 75 x 1,5 csavarmenet

- Szerelőhüvely, amely biztosítja a csavarmenet védelmét a tengelyen a csapágy le- és felszerelésekor
- Használható a **MAN** TGL, TGM típusokhoz, „L” gyártási széria, HL 2
- A kb. 40 kg súlyú csapágy-részegységet (csapágy + féktárcsa + kerékagy) csak egyszer kell felemelni a szerelőhüvelyre, majd be kell tölteni azt a csapágyillesztéshez az Ø 82 mm eszköz segítségével
- Csavarmenet: M 75 x 1,5
- Külső átmérő Ø: 82 mm
- A meghajtás keresztárral segítségével vagy kiegészítő szerszámok nélkül lehetséges (recézett fogantyúfelület)



Made in Germany

4937-110 • 4937-120 **20 3/4 25 1"**

Díszlárcsakulcs haszongépjárművekhez, Ø 110 és 120 mm, lapos- ovális BPW díszlárcsákhoz

- **BPW** Eco és Eco Plus tengelyekhez
- Formáját tekintve tökéletesen illeszkedik a **BPW** Ø 110 mm, illetve Ø 120 mm kontúrhoz



Made in Germany

HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896 +
4937-110	110	199273
4937-120	120	210459

4937-26/3 • 4937-27/3 1/2" centírozóhüvely-készlet haszongépjárművekhez

- Tehergépkocsik centírozott kúpos koszorúkerékének gyors szereléséhez Ø 26 mm keréktárcsa-nyíláshoz
- Nem sérül a csavarmenet, továbbá pontosan centírozhatók a keréktárcsák a kúposan becsavart hüvelyeknek köszönhetően
- Hossz (teljes): 115 mm



Made in Germany

HAZET No.	Ø 26 mm keréktárcsa-nyíláshoz	EAN-No. 4000896 +
4937-26/3	M22 x 1,5 pl.: DAF, FORD, MAN, MERCEDES-BENZ, RENAULT, Volvo	199013
4937-27/3	3/8"-11G pl.: SCANIA	202010

4937-100, EAN-No. 4000896**201983**

Szerelőhüvely haszongépjárművekhez (MAN) – M 100 x 1,5 csavarmenet

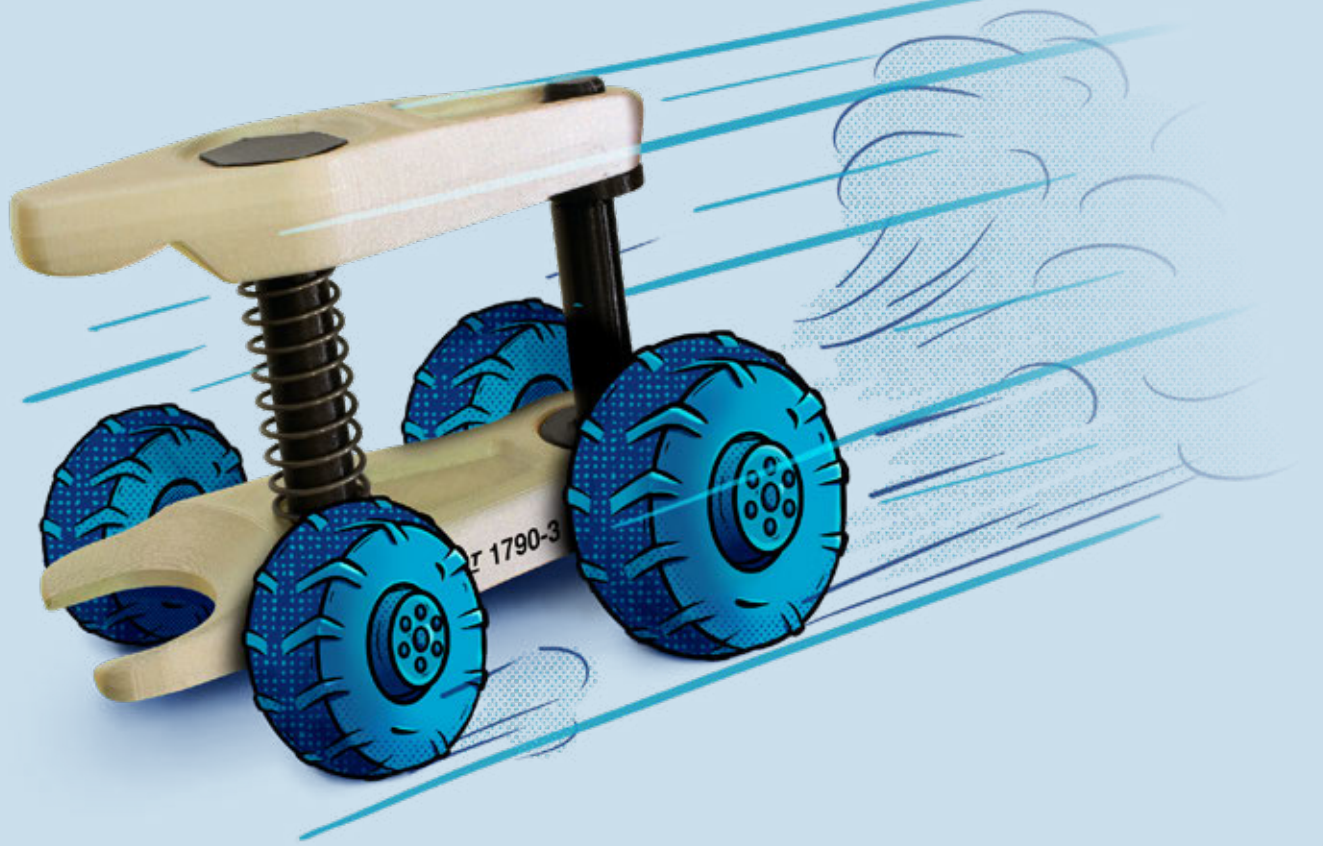
- Szerelőhüvely, amely biztosítja a csavarmenet védelmét a tengelyen a csapágy le- és felszerelésekor
- Használható a **MAN** TGX, TGA, TGS típusoknál pl. a **MAN** HY 1350 tengelyhez (13 t)
- A kb. 40 kg súlyú csapágy-részegységet (csapágy + féktárcsa + kerékagy) csak egyszer kell felemelni a szerelőhüvelyre, majd be kell tölteni azt a csapágyillesztéshez az Ø 105 mm eszköz segítségével
- Csavarmenet: M 100 x 1,5
- Külső átmérő Ø: 105 mm
- A meghúzás keresztárral vagy kiegészítő szerszámok nélkül lehetséges (recézett fogantyúfelület)



Made in Germany

Lehúzó

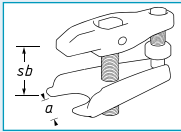
- » Univerzálisan használható számos haszongépjárművön
- » A gömbcsukló-csapok erőt kímélő kinyomásához és a gömbcsuklók biztos kiszerezéséhez
- » Kiválóan alkalmas gyors javításokhoz
- » Robusztus kivitelek „Made in Germany“



1779-3, EAN-No. 4000896135998

Univerzális gömbcsukló-lehúzó

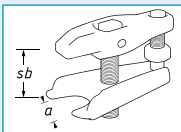
- Univerzálisan használható pl. tehergépkocsihoz; könnyű konstrukció
- Szájnyílás a : 32 mm
- Befogási tartomány sb : 85 mm



1790-3, EAN-No. 4000896145454

Gömbcsukló-lehúzó

- A kormánykarokon, nyomtávrudakon, stabilizátorokon található gömbcsukló-csapok kinyomásához
- Szájnyílás a : 40 mm
- Befogási tartomány sb : 85 mm



1779-55, EAN-No. 4000896136407

Gömbcsukló-lehúzó

- A nyomtávrudakon, stabilizátorokon található gömbcsukló-csapok kinyomásához
- Szájnyílás: 55 mm
- Befogási mélység: 80 mm
- Szélesség: 77 mm



2784SR-1, EAN-No. 4000896229758

1/2" ütőkulcs (speciális profil)

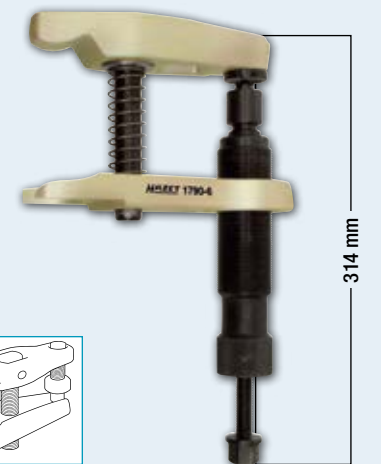
- Speciális alkalmazás a konstrukcióból adódó helyhiány és nagyon alacsony felépítésű jármű esetére
- Optimalizált különleges profil lapos fejű könnyűszerkezetes anyacsavarok sérülésmentes befogásához
- A csavarkulcs felületébe lézeresen begravírozták a megfelelő hasznos hossz kiszámítására szolgáló képletet
- Kereteken, féknyereg-csatlakozón, első tartón és lengéscsillapítón található különleges MERCEDES-BENZ profilú könnyűszerkezetes anyacsavarok szereléséhez az Actros, Antos, Arocs (gyártási év: 2016) típusokon →
- Felület: foszfátzott



1790-5 • 1790-6

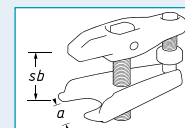
Gömbcsukló-lehúzó

- A gömbcsukló-csap erőt kímélő kinyomásához és a gömbcsuklók biztos kiszerezéséhez
- Hidraulikus alátámasztással
- Terhelés (max.): 12 t



Made in Germany

HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896 +	
1790-5	30–34	70	145461	
1790-6	36–40	85	145478	



2784S-1 • 2784SLg-1

125 1/2"

1/2" dugókulcs-betét ütőműves és gépi csavarbehajtóhoz (különleges profil) MERCEDES-BENZ

- Optimalizált különleges profil lapos fejű könnyűszerkezetes anyacsavarok sérülésmentes befogásához
- Kereteken, féknyereg-csatlakozón, első tartón és lengéscsillapítón található különleges MERCEDES-BENZ profilú könnyűszerkezetes anyacsavarok szereléséhez az Actros, Antos, Arocs (gyártási év: 2016) típusokon →
- Felület: foszfátzott
- Erőleadás: horonyprofil



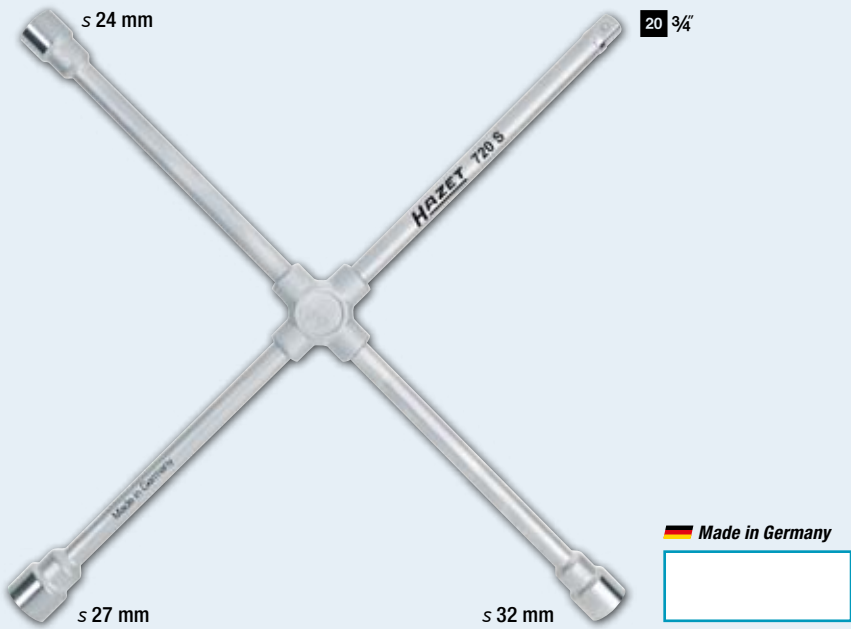
Made in Germany

HAZET No.	Típus	Hossz mm	EAN-No. 4000896 +	
2784S-1	rövid	46	213252	
2784SLg-1	hosszú	75	218240	

720S, EAN-No. 4000896029532

Kereszt-csavarkulcs

- Kovácsolt közdarab
- Hossz (teljes): 750 mm



Made in Germany



652 • 653
Gumiabroncs-emelő
és szerelőkar

- Nehéz kivitel



Made in Germany

HAZET No.	Hossz mm	g	EAN-No. 4000896 +	
652	600	1.130	028702	
653	456	630	028719	

1004S • 1104S

Ütőműves, továbbá elektromos csavarbehajtó dugókulcs-betét készlet (6 szögletű)

- DIN 3129, ISO 2725-1

20 3/4" 25 1"

1004S-32

- Különösen hosszú 6 szögletű dugókulcs-kivitel pl. haszongépjárműveken található mélyen elhelyezett kerékcsavarkulcsokhoz/kerékanyákhoz
- Gépi működtetéshez
- Felület: foszfátzott



1004S-33

- Extra hosszú kivitel
- Pl. haszongépjárműveken elhelyezett kerékcavarkulcsokhoz/kerékanyákhoz
- Furattal biztosítócsap vagy biztosítórugó és vajtával O-gyűrű számára



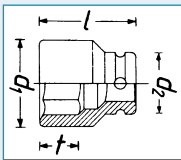
1104S-32

- A gép működtetéshez
- Kiakadó csappal a csapos biztosításokhoz
- Felület: foszfátzott



Made in Germany

HAZET No.		Hossz mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896 +	
1004S-32	20 3/4"	400	48,0	44,0	32,0	055784	
1004S-33	20 3/4"	400	48,0	44,0	32,0	055791	
1104S-32	25 1"	270	48,5	54,0	30,5	002665	



4961N-23/12, EAN-No. 4000896186754

12

Kerékagy-csiszoló

- Speciális csiszolószerszám a felni érintkezési felületének (kerékagyak) optimális tisztításához tengelycsont-csapcsappal rendelkező tehergépkocsik és kisteherautók esetében
- Tépőzár a csiszolókorong gyors cseréjéhez
- Csiszolókörongok közepes és erős szennyeződésekhez
- 6 szögletű befogóval, amely biztosítja a fix tartást a készülékben
- 8 szögletű profil a biztos és szoros befogás érdekében
- Belső Ø (max.): 23 mm
- Csiszolókörong Ø: 56 mm

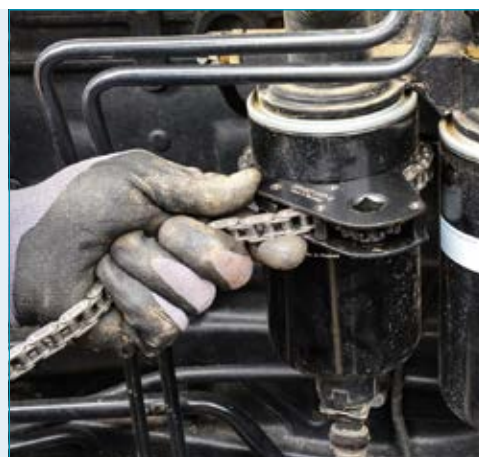


Tengelycsont-csapcsappal!
Nincs forgács hulladék!

Made in Germany

Speciális szerszámok mezőgazdasági gépekhez és haszongépjárművekhez

- » Olajszűrő lánc és kioldószerszámok szűk helyen végzendő munkához
- » Hűtőrendszer-vizsgáló eszköz a például a hűtőrendszerekben bekövetkező észlelésére
- » Szerelőszerszámok tartozékokhoz, Multifinger vagy orros ék kinyomó
- » Problémamegoldók mezőgazdasági és haszongépjárművekhez "Made in Germany"



2171-8LG, EAN-No. 4000896203703

125 1/2

1/2" olajszűrő-lánc haszongépjárművekhez, nyitott

- Befogási tartomány: 50–150 mm
- Olajszűrők meglazításához és légszűrő patronok szereléséhez
- Különösen alkalmas szűk helyen történő használatra
- Az olajszűrő-lánc megnyitása lehetővé teszi a használatot olyan helyeken is, amelyek a konstrukcióból adódóan felülről nem hozzáférhetőek szerelőszerszámmal



Nyitott



Zárt



Made in Germany



2168-1, EAN-No. 4000896223251

125 1/2

1/2" üzemanyagszűrő meglazító szerszám haszongépjárművekhez

- Üzemanyagszűrő-házak mozgathatóságához építőipari és mezőgazdasági gépeken
- Egyszerű használat a 12,5 mm (1/2") integrált négyszögelemnek köszönhetően
- Például: **CLAAS** Torion, **LIEBHERR** kerek rakodók, valamint Euro 6 kibocsátási normának megfelelő és **LIEBHERR** motorokkal felszerelt kerek rakodók, **JOHN DEERE** Traktorok 6M, 6R sorozat Traktorok 7R sorozat Kombájnok T sorozat Kombájnok W sorozat Önjáró permetezőgép R403, R4040L, R4050L buldózer 700K Deere kotró 210G LC kombájn 1070G, 1170G rönkvonszoló 1110G, 1210G, 1510G láncfalas erdészeti daru 2154G, 2154G szállarakodó 2156G, 2156G LC Erdészeti daru, pótkocsira szerelt 337E, 437E Kerek rakodó 524K, 524K-II, 524L, 544K, 544L Hagie permetezőgép STS 10, STS 12 - **Mazzotti** MAF



1/2"

Egyszerű meglazítás és meghúzás szűk építési helyiségekben is!

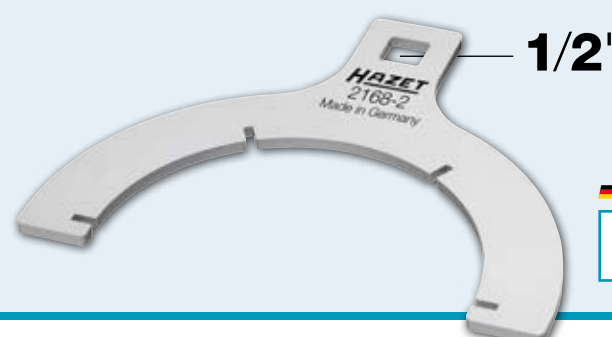
Made in Germany

2168-2, EAN-No. 4000896226870

125 1/2

1/2" üzemanyagszűrő meglazító szerszám

- Problémamentes használat szűk helyen is
- Az üzemanyagszűrő-ház mozgathatóságához az üzemanyagszűrő-betét cseréjekor a **FORD** Duratorq 2.2 TDCI motorokon, Transit Custom a 2012/04 gyártási évtől →, Tourneo Custom a 2012/04 gyártási évtől →, Transit a 2013/08 gyártási évtől →



1/2"

Made in Germany



4685

Orros ék kinyomó

- Orros ékek biztos kihajtása mezőgazdasági gépek fogaskereiből

4685-1, EAN-No. 4000896222889

Orros ék kinyomó · egyenes



Made in Germany

4685-2, EAN-No. 4000896222896

Orros ék kinyomó · hajlított



Made in Germany



A gyorscsatlakozóhoz illeszkedő profilú szerszám



A szerszám ráillesztése



Biztos tartás a beépített mágneseknek köszönhetően



Használat racsnival segítségével, a behelyezett 12,5 mm-es (1/2") négyfogú foglalat

4685-3, EAN-No. 4000896230730

CLAAS működtető szerszám

- A CLAAS JAGUAR adapterek (pl. B. ORBIS, PICK UP, DIRECT DISC és CORIO CONSPEED) kézi működtetéséhez
- 3 Mágnes biztosítja a gyorscsatlakozó biztos rögzítését
- A szerszám pontos pozicionálása a gyorscsatlakozón
- Nincs szükség második munkatársra, mivel egyedül forgatható 12,5 mm-es (1/2") racsnival (pl. HAZET 916HP) segítségével
- Az adapter könnyen elfordítható
- A szerszám biztonságosan működtethető a veszélyes területen kívül.
- Könnyű alumínium szerszám
- Kifejezetten a terepi követelményekhez igazítva

Megkönnyíti a munkát a CLAAS kukoricavágó szerkezeten!



Made in Germany



4685-4, EAN-No. 4000896231126

125 1/2

Csöves dugókulcs

- CLAAS, LEXION, TUCANO és AVERO kombájnak vágószerkezeteiben található Multifinger egységek ki-/beszereléséhez
- A Multifinger a behúzódob nagyon szűk nyílásán keresztül működtethető
- Könnyű meghajtás a behelyezett négyfogú elem révén 12,5 mm-es (1/2") racsnival (pl. HAZET 916HP) segítségével
- A nyomtatók ráadhatók a Multifinger egységekre
- 6-szögletű erőleadó elemmel: s 24 mm



Le-/felszerelés mindössze egy szerszámmal!

Made in Germany



4800/6, EAN-No. 4000896216482

6

Hűtőrendszer-tesztelő mezőgazdasági gépekhez

- Hűtőrendszerekben és fűtőkörökben fellépő tömítetlenségek ellenőrzése
- 4800-1 hűtőszivattyú 2,5 bar-ig
- 4800-2 közdarab flexibilis tömlőhöz
- 4800-3 hűtőadapter a következő típusokhoz: **AMAZONE** Pantera, **CLAAS** Jaguar · Lexion · Scorpion · Ares · Atlas · Ceres, **FENDT**, **MASSEY FERGUSON**, 180224M92 és 4296015M1 számú tartályokkal, **CASE** Quadtrac · Magnum
- 4800-4A hűtőadapter a következő típusokhoz: **CASE** Puma · SBS · LBS · Optum · Maxxum · CVX, **NEW HOLLAND** TVT · T7, T7 Elite Pack · T6, **FENDT** Vario gyártási év: 2000 → „L” gyártási szériájú kombájn, **CLAAS** Arion · Axion, **DEUTZ** motorok 3,6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2V és 4V generátor-aggregát 250 kW
- 4800-5A hűtőadapter a **FENDT** Farmer 300 típusúhoz, gyártási év: 1988 → · 500 típus · 700 típus · Vario gyártási év: 1988 → 2000
- 4800-20 hűtőadapter a **CLAAS** Xerion · Tucano típusúhoz, valamint minden új, · **MERCEDES-BENZ** kiegyenlítő tartállyal rendelkező **CLAAS** géphez
- Hozzárendelés járműtípusokhoz:
www.hazet.de → Szervíz →
Az alkalmazási tanácsadó →
4800 hűtőadapter



Alkalmazási tanácsadó



Minden gyártó termékéhez · alkalmas!

Made in Germany

2135-3000, EAN-No. 4000896231157

Hasítókalapács

- Kiválóan alkalmas méteres darabok hasítására és alumínium ékek fába verésére.
- Könnyen hatol a fába a speciálisan csiszolt vágóélnek köszönhetően (lamellás csiszolási technika)
- Ergonomikusan formázott, eredeti USA hikorifából készült csúszásmentes markolatvéggel
- Ütésvédő hüvely az élettartam növelése érdekében elhibázott csapás esetére (biztonsági ékelés)
- Bőr pengevédővel együtt
- Vágási szélesség: 75 mm
- Nyélhossz: 900 mm
- Súly (nettó): 3 000 g



Stabil ütőfelület!

 **Made in Germany**

2132-1, EAN-No. 4000896244805

Alumínium döntőék • egyenes

- Ideális fadöntéshez vagy rönkök hasításához
- A kúpos kialakításnak köszönhetően könnyen behatol a fába; leegyszerűsíti a fa döntését és a fatörzsek célzott elfektetését
- A kovácsolt alumínium ék könnyű és törhetetlen
- Könnyen hordozható csekély, mindössze 550 g-os súlyának köszönhetően



2132-2, EAN-No. 4000896244799

Alumínium hasítóék • csavart

- A hasítóék csavart kúpos formája lehetővé teszi a könnyű és célzott behatolást a fába és ezáltal a rönkök felhasítását
- Különösen alkalmas állandó használatra professzionális felhasználók számára
- A kovácsolt alumínium ék könnyű és törhetetlen
- Könnyen hordozható csekély, mindössze 800 g-os súlyának köszönhetően



2133-1250, EAN-No. 4000896231133

Favágó fejsze

- Szerszámfej és szerszámnyél háromszoros biztonsági ékeléssel
- Az élettartam növelése érdekében a nyelet speciális ütésvédő hüvely védi elhibázott csapás esetére
- Szilikonos vágásvédővel
- Vágási szélesség: 132 mm
- Nyélhossz: 700 mm
- Súly (nettó): 1 250 g



Erőteljes ütés és hasítás!



 **Made in Germany**

2134-1250, EAN-No. 4000896229529

Hasítófejsze

- Nagy hasító hatás az optimalizált fejformának köszönhetően
- Az üreges kovácsolt fejszeékek megakadályozzák a fejsze megszorulását a fában
- Ütésvédő hüvely az élettartam növelése érdekében elhibázott csapás esetére
- Bőr pengevédővel együtt
- Vágási szélesség: 92 mm
- Nyélhossz: 500 mm
- Súly (nettó): 1 250 g



Könnyebb hasítás fejszeékek révén!



 **Made in Germany**

2132-600, EAN-No. 4000896231140

Kézifejsze

- Praktikus segédeszköz; különösen alkalmas gyújtósfa hasítására és kisebb ágak levágására
- Szerszámfej és szerszámnyél kétszeres biztonsági ékeléssel
- Szilikonos vágásvédővel
- Vágási szélesség: 105 mm
- Nyélhossz: 360 mm
- Súly (nettó): 600 g



Sokoldalúan használható!



 **Made in Germany**

2132-3, EAN-No. 4000896244607

Emelőkampó

- Lehetővé teszi farönkök biztonságos mozgatását és emelését
- Az ergonomikusan kialakított fogantyú jól kézhez áll
- A nyél eredeti hibátlan és szilánkmentes USA hikorifából készült
- Használható erdőben erdészeti munkákhoz vagy tűzifa feldolgozásához
- Professzionális dupla ékelés a szerszámfej és a nyél között
- Különösen alkalmas állandó használatra professzionális felhasználók számára
- Gumi védőtokkal együtt
- Nyélhossz: 400 mm
- Súly (nettó): 550 g



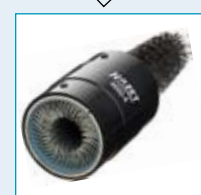
Farönkök mozgatása könnyűszerrel!



4650-4, EAN-No. 4000896022038

Pólus- és kapocstisztító kefe

- Akkumulátorsaruk és kapcsok tisztítása
- Védőfedéllel



Made in Germany

4650-1, EAN-No. 4000896022014

Savvizsgáló

- Az akkumulátorfolyadék savtartalmának ellenőrzéséhez
- Folyadéksűrűség-mérővel
- Erős műanyag burkolat - jóval kevésbé törékeny, mint az üvegburkolatok



Made in Germany

4650-3, EAN-No. 4000896102051

Akkumulátor-zárócsavar forgatóeszköz

- Speciális hosszúsága lehetővé teszi az univerzális használatot csekély szerkezeti magasságok esetén is
- Akkumulátor-zárócsavarok be- és kicsavarásához
- A profil az akkumulátor zárócsavarjának megfelelően kialakítva
- Műanyag T-fogantyú
- Felület: krómozott
- Csavarhúzó-szélesség: 14,5 mm
- Csavarhúzó-magasság: 1,7 mm



Made in Germany

1862N, EAN-No. 4000896242627

Automatikus csupaszítófogó

- Automatikus letapogató rendszer; a kábelkeresztmetszetet nem kell beállítani
- Flexibilis vezetékek (litze-huzalok) és tömör vezetékek (Ø 0,2–6,0 mm² vagy AWG 24 – 10) lecsupaszítása
- Optimálisan pozicionált oldalvágó 2,5 mm²-ig
- Állítható hosszútűző: 6–15 mm
- Cserélhető pengék
- Nem alkalmas elektromos feszültség alatt álló részekben vagy azok közelében végzett munkához



Made in Germany

4670-9/5, EAN-No. 4000896205042

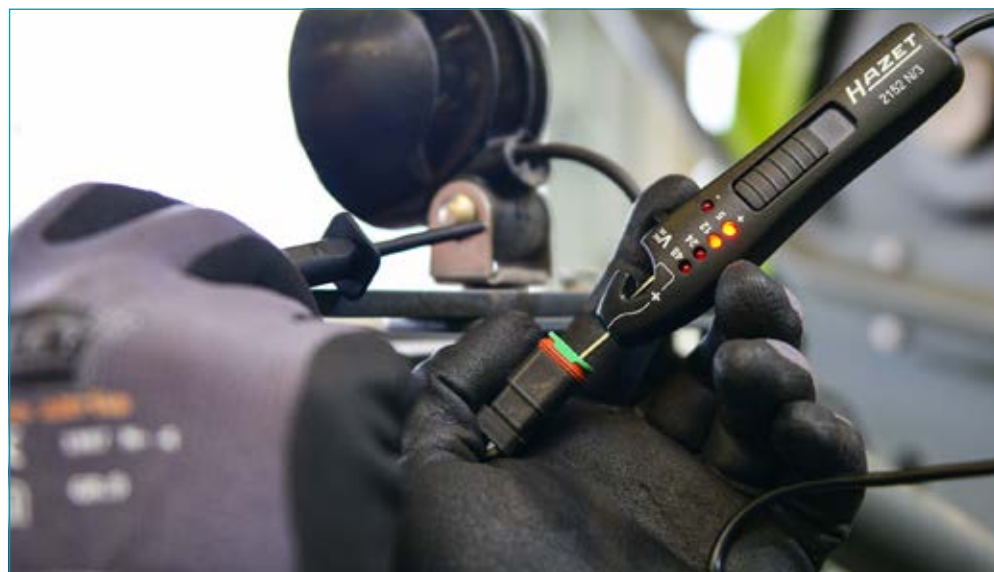
Haszonjármű rendszerkábel reteszoldó termékválaszték

- Biztosítja a leggyakrabban használatos haszonjármű-érintkezők sérülésmentes kireteszelését
- A hibás összeköttetések miatti üzemzavarok gyorsan, fáradtság nélkül és professzionális módon elháríthatók
- Kihúzható tolattyúval pengék védelme és a sérülések elkerülése érdekében
- Eredeti készülégyártói minőség – Németországban készült



**Lapos érintkezők
sérülésmentes
kireteszeléséhez!**

Made in Germany



2152N/3, EAN-No. 4000896204151

Elektronika-készlet

- Elektronikus alkatrészek hibakereséséhez
- Mérési tartomány: 3–48 V
- Feszültségjelző LED: 5, 12, 24, 48 V
- Polaritásjelző: LED a + vagy a - pólushoz; a váltakozó feszültség kijelzése egyidejűleg világító LED révén
- Kiegészítőleg krokodilkapocs és vizsgálócsúcsok a felhelyezéshez
- Kábelhossz: 1300 mm
- Vizsgálócsúcs, kihajlított toló mechanikával



839-1, EAN-No. 4000896035670

Feszültségvizsgáló

- 220–250 V a VDE 0680 szerint
- Üreges csiszolású résett penge
- Extra hosszú fogantyú, 92 mm
- Kapocccsal
- A VDE szerinti hibás csőző nem cserélhető
- Hossz (teljes): 150 mm



Made in Germany



4672-11, EAN-No. 4000896135561

Rendszerkábel reteszoldó

- Beépítve a MERCEDES-BENZ Actros, Antos, Aorcs járműveken
- Lapos érintkezők sérülésmentes kireteszeléséhez
- A hibás összeköttetések miatti üzemzavarok gyorsan, fáradtság nélkül és professzionális módon elháríthatók
- Kihúzható tolattyúval pengék védelme és a sérülések elkerülése érdekében
- MCP 1,5 mm/érintkezési szélesség: 1,5 mm
- Eredeti készülégyártói minőség – Németországban készült

**HDSCS dugós csatlakozók
meglazításához!**



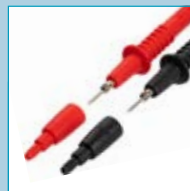
Made in Germany



2152-600, EAN-No. 4000896**246762**

Multiméter

- Feszültség, ellenállás, frekvencia, kapacitás és hőmérséklet mérése
- Kisipari, ipari, barkácsoló vagy személygépkocsi, haszongépjármű, mezőgazdasági műhelyek számára
- Könnyen kezelhető az áttekinthető kezelőpanel, valamint a nagy, megvilágított LCD kijelző révén (minden adat gyorsan leolvasható)
- A nagyon rövid válaszidő biztosítja a mérési eredmények gyors megjelenítését
- A készülék optimálisak igazítható a házon lévő állvány segítségével
- Védőburkolat védi a multimétert a leesés miatti sérülésektől
- A készlet tartalmaz -20 °C ... 200 °C mérési tartományú hőmérsékletmérő szondát
- Diódateszt
- Átvezetés 50 Ω alatti akusztikus jellel
- Aktív ciklusidő
- Egyenfeszültség/váltakozó feszültség: 0 - 600 V
- Egyenáram/váltoáram: 0 - 10 A
- Frekvencia: 0 - 10 MHz
- Ellenállásmérés: 0-60 MΩ
- Automatikus kikapcsolás
- Háttérvilágítás
- Adat megtartása a kijelzőn
- Valós RMS
- CAT III 600V
- Tartalmazza a védőburokba csíptethető mérőhegyeket és 2 db AA elemet



ÚJDONSÁG!

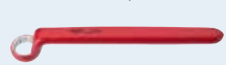
150/39, EAN-No. 4000896**239641**

1/2" nagyfeszültségű szerszámkészlet, védőszigeteléssel

- Univerzálisan alkalmazható minden elektromos hajtású teherautóhoz, buszhoz, valamint mezőgazdasági és építőipari géphez
- Feszültség alatt álló alkatrészek (pl. akkumulátorok, kondenzátorok vagy elosztók) működtetéséhez
- Két hosszabbító használatával problémamentesen és biztonságosan elvégezhető a beépítés, illetve a kiserelés (pl. az akkumulátoré) a szerszámok speciális szigetelésének köszönhetően
- A feszültség alatt álló csavarkötések működtetéséhez szükséges összes releváns szerszám egy készletben
- Maximális biztonság a szerszámok folyamatos minőségellenőrzése révén
- Szállítás az új HAZET L-Boxx 136-ban – minden szerszám kéznél van
- Pl. **MERCEDES-BENZ, MAN, DAF, RENAULT, SCANIA** és **Volvo** gyártmányú elektromos tehergépkocsikhoz
- Használható elektromos városi buszokhoz, mint pl. **MERCEDES-BENZ, MAN, VDL, IVECO, SOLARIS, Volvo, SCANIA, BYD, SILEO, LIKKER, COBUS, MELLOR, KARSAN, IRIZAR, EBUSCO, TEMSA, EURABUS, EASYMILE, NAVJA, HELYI MOTOROK, HEULIEZ**



916KV • 125 1/2
Hossz: 260 mm



630KV • 13 • 17 • 19 mm



1804VDE-33
Hossz: 208 mm



1860VDE-11
Hossz: 160 mm



917KV-5 • 125 1/2 125 1/2
Hossz: 140 mm



450KV-5 • 13 • 17 • 19 mm



1802VDE-22
Hossz: 180 mm



1805VDE-44
Hossz: 200 mm



918KV-10 • 125 1/2 125 1/2
Hossz: 264 mm



810VDE • PH1 • PH2 • PH3



1841AVDE-22
Hossz: 160 mm



2156VDE-2



900KV • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 19 mm



810VDE • 0,4 x 2,5 • 0,5 x 3 • 0,6 x 3,5 • 0,8 x 4 mm



1816VDE-222
Hossz: 160 mm



196V-20/5



196V-10/5



L-BOXX



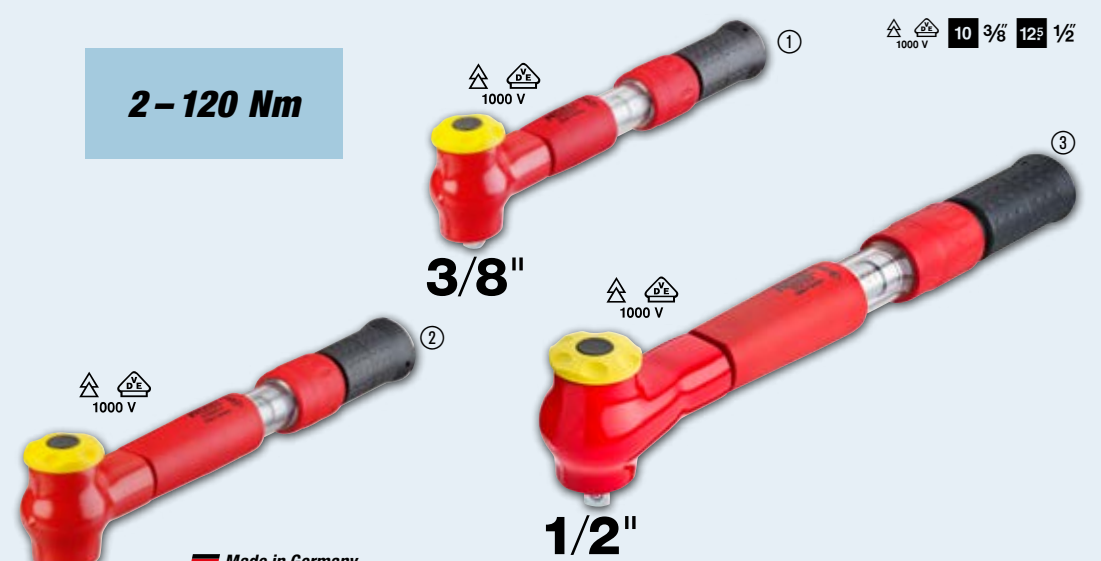
L-Boxx 136

5108KV • 5109KV • 5121KV

3/8" vagy 1/2" nyomatékkulcs, védőszigetelésű

- Jobbos/balos kioldás az áthelyezhető négyszögelem révén; ezáltal a meghúzás a beállított nyomatékka mind jobbra, mind pedig balra a megadott tűréshatáron belül lehetséges
- Újra beállítható és kalibrálható
- A nyomatékkulcs esetleges javításait elvégzik a HAZET szervizközpontban
- Hosszú élettartam
- Pontosság annak köszönhetően, hogy szétszerelhető, finoman beállítható, javítható (szükség esetén), kalibrálható és összeszerelhető
- Alkalmas vizsgálóeszközök ellenőrzésére
- Fenntartható és környezetbarát
- Finom skálaosztás nóniousszal
- Rögzítés a beállítási érték véletlenszerű elállítódása ellen
- Biztos: haptikus (rövid kioldási út), akusztikus (csuklós elem)
- A csekély súlynak köszönhetően könnyen kezelhető és kevésbé fárasztó a munkavégzés
- DIN EN ISO 6789-2:2017, négyszögletű betét a DIN 3120, ISO 1174-1 szerint, IEC 60900:2018

2 – 120 Nm



Made in Germany

Nr.	HAZET No.		Nyomatéktartomány Nm	Hossz mm	Kioldási pontosság %	b mm	EAN-No. 4000896 +	
①	5108KV	125 3/8	2 – 10	275	6	590	235421	
②	5109KV	125 3/8	5 – 25	305	4	639	235445	
③	5121KV	125 1/2	20 – 120	420	4	1470	233397	



600N/21, EAN-No. 4000896023356
Csillag-/franciakulcs készlet

- Felület: krómozott, fej: polírozott
- DIN 3113 "A" forma, ISO 3318, ISO 7738
- s 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 · 34 mm
- Leadott erő: Külső kettős hatszögű húzó profilbetét

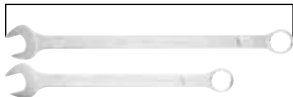


Made in Germany

600Lg/10 · 600Lg/13
Csillag-franciakulcs, extra hosszú, keskeny kivitelű



Extra hosszú



Made in Germany

HAZET No.		S mm	EAN-No. 4000896 +	
600Lg/10	10	10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19	218424	
600Lg/13	13	10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24	218417	

606N/12, EAN-No. 4000896197378
Racsnis csillag-franciakulcs készlet

- Felület: krómozott, fej: polírozott
- DIN 3113 "A" forma, ISO 3318, ISO 7738
- s 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm
- Méretek (H x Szé x Ma): 355 x 235 x 65 mm



810U-1/5, EAN-No. 4000896179572
Csavarbehajtó-készlet

- 6-szögletű rátételelemmel (segédeszköz a csavarkulcshoz) és ütősapkával
- Felület: matt krómozású penge, barnított csúcs
- 0,8 x 4,5 · 1 x 5,5 · 1,2 x 7 mm
- PH1 · PH2



3K System



6-szögletű rátételelemmel (segédeszköz a csavarkulcshoz)



Ütősapka

810T/6 · 810/6
Csavarbehajtó-készlet

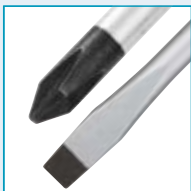
- A fogantyúban elhelyezett akasztó lyukkal
- Felület: matt krómozású penge, barnított csúcs



3K System



810T/6



810/6

HAZET No.	Tartalom	EAN-No. 4000896 +	
810T/6	⊕ T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30	204304	
810/6	⊕ 0,5 x 3 · 0,8 x 4 · 1 x 5,5 · 1,2 x 6,5 mm ⊕ PH1 · PH2	058808	



606/5 · 606/6-1
Racsnis csillag-franciakulcs készletek



HAZET No.		S mm	EAN-No. 4000896 +	
606/5	5	8 · 10 · 13 · 17 · 19	177998	
606/6-1	6	21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32	175178	

HiPer Finom fogazású átkapcsolható racsnik

- » Komplet program: 1/4", 3/8", 1/2"
- » 10 változat, többek között kihúzható vagy biztonsági retesszel ellátott
- » Maximális teljesítmény: majdnem dupla DIN!
(916HP 1000 Nm, DIN 512 Nm)
- » Rendkívül pontos: 90 fog
- » 4°-os szerelési szög szűk beépítési helyekhez
- » A HAZET által kifejlesztve és legyártva
„Made in Germany“



HitPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
 **MADE IN GERMANY**

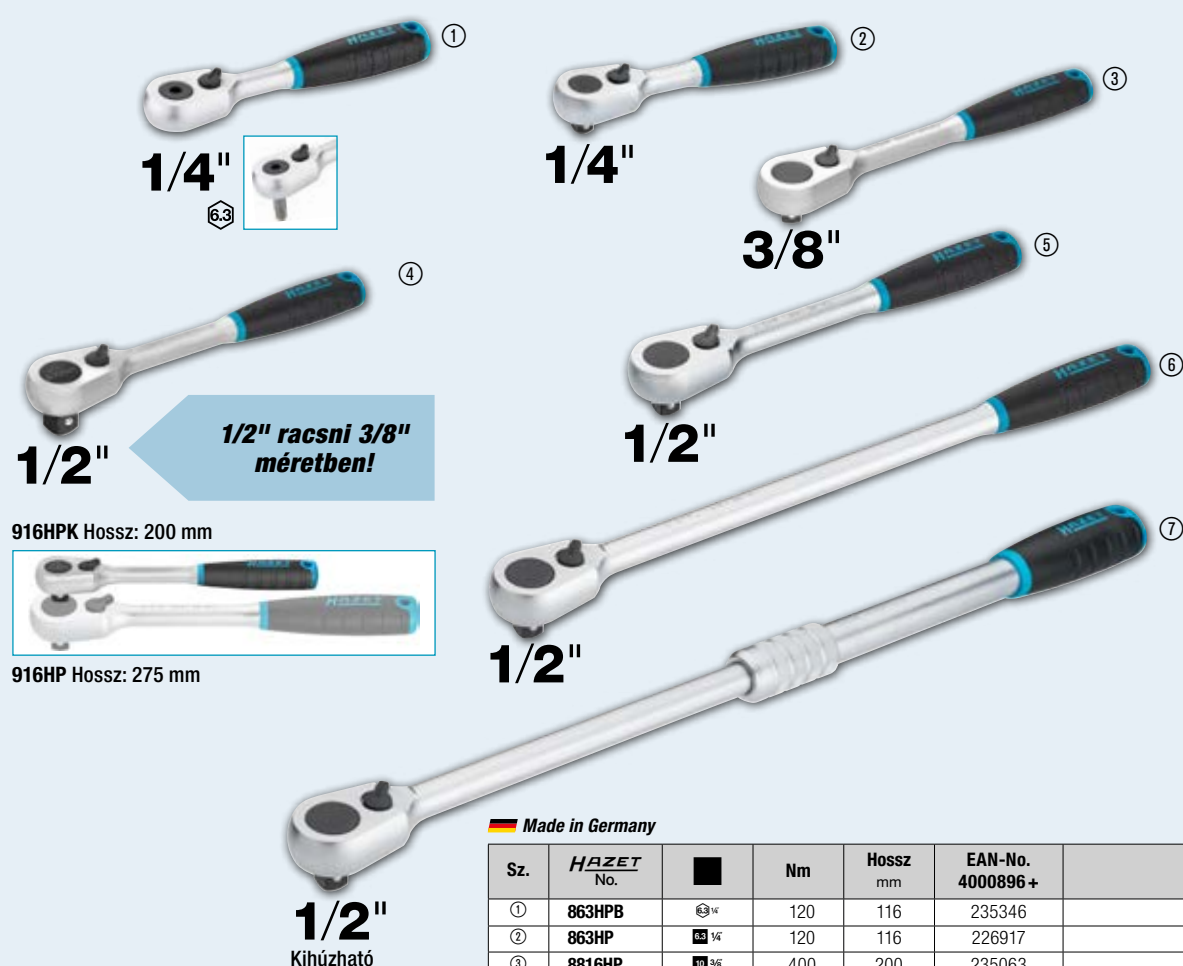


HiPer (HP)

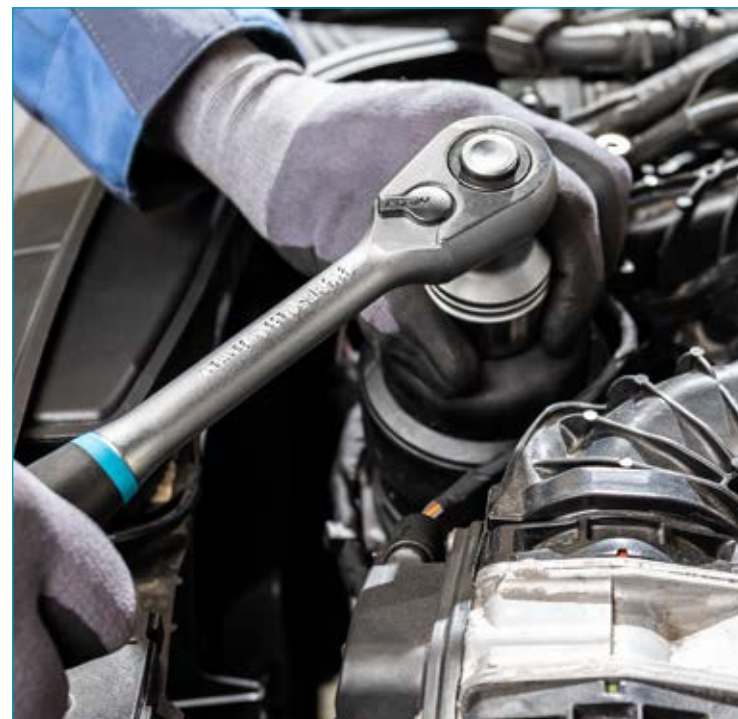
Finomfogazású átkapcsoló racsni

- Jóval nagyobb teljesítmény, mint a hasonló méretű racsnik esetén
- A HAZET belső vállalati minőségügyi szabványai garantálják az előírtnál jóval nagyobb terhelhetőséget

6.3 1/4" 6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2"



Sz.	HAZET No.		Nm	Hossz mm	EAN-No. 4000896 +
①	863HPB		120	116	235346
②	863HP		120	116	226917
③	8816HP		400	200	235063
④	916HPK		400	200	244379
⑤	916HP		1000	275	213894
⑥	916HPL		1000	415	219209
⑦	916HPLG		1000	414–614	233076



HiPer (HPS)

Finomfogazású átkapcsolható racsnibiztonsági retesszel

- Kioldásbiztos rögzítés nyomógomb működtetésével
- A felhelyezett szerszám gyors kioldása a kioldógomb csupán egy kézzel történő megnyomásával

6.3 $1\frac{1}{4}$ **10** $3\frac{3}{8}$ **12⁵** $1\frac{1}{2}$

 **Made in Germany**

Sz.	HAZET No.		Nm	Hossz mm	EAN-No. 4000896 +	
①	863HPS	¼	62	116	237234	
②	8816HPS	 9/16	340	200	237241	
③	916HPS	 1 1/8	850	275	237258	

1000, EAN-No. 4000896000616

3/4" dugókulcs-készlet

- Fém szekrény (HAZET kék)
- Lágyhab-betét
- Méreték (H x Szé x Ma): 578 x 235 x 88 mm

Tartalom

- Átkapcsolható racs-nífej 1016
- Dugókulcs-készlet 1000
- Hosszabbító 1017-8
- Hosszabbító 1018
- Forgatórúd 1014
- Tolóelem 1015-1



20 3/4" 20 3/4" 15

Made in Germany

1100Z, EAN-No. 4000896002504

1" dugókulcs-készle

- Dupla 6-szögletű dugókulcs-betétekkel
- Fém szekrény (HAZET kék)
- Méreték (H x Szé x Ma): 759 x 305 x 115 mm

Tartalom

- Átkapcsolható racs-nífej 1116
- Dugókulcs-készlet 1100Z
- Hosszabbító 1117-8 - 1117-16
- Forgatórúd 1114
- Tolóelem 1115-1
- Univerzális csukló 1121



25 1" 25 1" 17

Made in Germany

900SK/10, EAN-No. 4000896246434

1/2" ütőműves, továbbá gépi csavarbehajtó dugókulcs-betét készlet

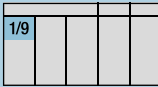
- Különösen alkalmas rövid 1/2"-os ütvecsavarozókkal (pl. HAZET 9012ATT) kombinálva
- Furattal biztosítócsap vagy biztosítórugó és vájattal O-gyűrű számára
- Felület: foszfátzott, olajozott
- DIN 3129, ISO 2725-2
- A gép működtetéséhez
- Hossz (teljes): 29 mm
- s 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm



ÚJDONSÁG!

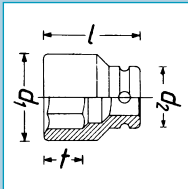
125 1/2" 10

Extra rövid kivitel!



1/9 puhahab-betétben

HAZET No.	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm
900SK-13	20,8	25	7,0
900SK-14	22,1	25	7,0
900SK-15	23,5	30	7,2
900SK-16	24,8	30	7,2
900SK-17	26,2	30	7,2
900SK-18	27,5	30	8,7
900SK-19	28,8	30	11,0
900SK-21	31,3	30	11,5
900SK-22	32,5	30	12,3
900SK-24	35,0	30	12,2



Made in Germany

1007S-7/4 · 1003S-07

Ütőműves és gépi csavarbehajtó-adapter

- A 20 mm-es (3/4") hajtás által biztosított rendkívüli erő miatt a 12,5 mm-es (1/2") erőleadó alkatrész nagy terhelésnek és fokozott kopásnak van kitéve. A 6-szögletű rendszer adaptálása révén a 12,5 mm-es (1/2") erőleadó alkatrész cserélhető és az adapter ezt követően sokoldalúan használható!
- Cserélhető 12,5 mm-es (1/2") bedugható pengével
- A gép működtetéshez
- Furattal biztosítócsap vagy biztosítórugó és vájattal O-gyűrű számára



1003S-07



Made in Germany



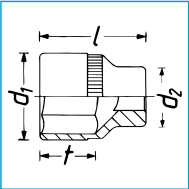
125 1/2"

HAZET No.	Megnevezés	EAN-No. 4000896 +	
1007S-7/4	Ütőműves és gépi csavarbehajtó-adapter	215416	
1003S-07	Cserélhető bedugható penge 125 1/2"	215409	

1000SLG · 1100SLG

Ütőműves elektromos csavarbehajtó dugókulcs-betét (hatszögletű)

- Hosszú kivitel
- Furattal biztosítócsap vagy biztosítórugó és vájattal O-gyűrű számára
- Felület: foszfátzott, olajozott
- DIN 3129, ISO 2725-2



3/4"

Made in Germany

HAZET No.	Hossz mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896 +	
1000SLg-24	100	39,5	44	17	001392	
1000SLg-27	100	43,5	44	19	001408	
1000SLg-30	100	47,5	44	21	001422	
1000SLg-32	100	50,0	44	21	001439	
1000SLg-33	100	51,5	44	21	001446	
1000SLg-36	100	55,0	44	23	001460	



1"

Made in Germany

HAZET No.	Hossz mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896 +	
1100SLg-24	110	41,5	54	17	002405	
1100SLg-27	110	45,0	54	19	002412	
1100SLg-30	110	49,0	54	21	002429	
1100SLg-32	110	51,5	54	21	002436	
1100SLg-33	110	52,5	54	21	002443	
1100SLg-36	110	56,5	54	23	002467	
1100SLg-38	110	59,0	54	24	002474	
1100SLg-41	110	63,0	54	26	002481	
1100SLg-46	110	69,5	54	28	002498	

5000-3CT RENDSZER nyomatékkulcs - Műhelyklasszikusaink!

- » Nagy mérési tartomány: 2,5–800 Nm
- » 6 változat ■ 1/4", 1/2", 3/4" átkapcsolható racsní haszongépjárművek csavarkötéseihez
- » Pontosság: a skálaérték $\pm 3\%$ -a
- » Saját HAZET szervizközpont a legjobb értékesítés utáni ügyfélszolgálat érdekében
- » A HAZET által kifejlesztve és legyártva „Made in Germany“



5145-3CT, EAN-No. 4000896218929

3/4" nyomatékkulcs 300–800 Nm

- Nem kell többé visszatekerni!
- A skálaérték $\pm 3\%$ -nak megfelelő pontosság (a működtetés irányában)
- Sorozatszámmal és tanúsítvánnyal
- Hossz (teljes): 1 271 mm
- Osztás: 2,5 Nm



**Haszongépjármű-
slágertermék!**

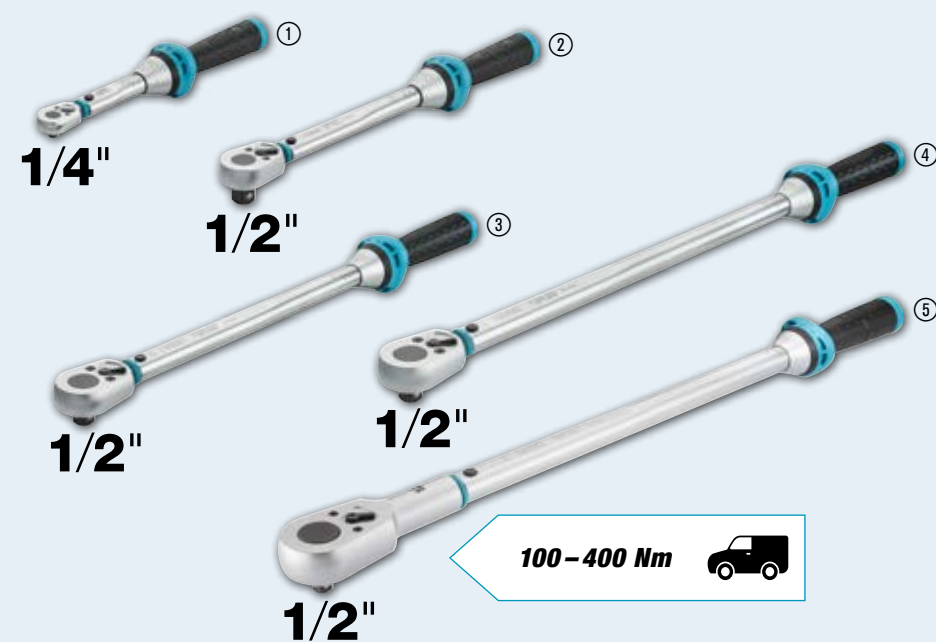
Made in Germany

3/4"

5000-3CT

1/4" vagy 1/2" nyomatékkulcs 2,5–400 Nm

- A skálaérték $\pm 3\%$ -nak megfelelő pontosság (a működtetés irányában)
- Sorozatszámmal és tanúsítvánnyal



100–400 Nm



Made in Germany



Sz.	HAZET No.	■	Nyomatéktartomány Nm	Hossz mm	Osztás Nm	EAN-No. 4000896 +	
①	5108-3CT	1/4"	2,5–25	234	0,25	218882	
②	5120-3CT	1/2"	10–60	320	0,50	218905	
③	5122-3CT	1/2"	40–200	519	1,00	219001	
④	5123-3CT	1/2"	60–320	628	2,00	218998	
⑤	5143-3CT	1/2"	100–400	790	2,50	235407	

6000-1CT

3/4" vagy 1" nyomatékkulcs 400–1600 Nm

- A skálaérték $\pm 3\%$ -nak megfelelő pontosság (a működtetés irányában)
- Sorozatszámmal és tanúsítvánnyal
- Tokkal együtt a biztonságos megőrzéséhez

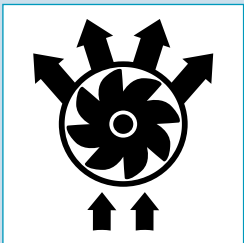


Made in Germany

Sz.	HAZET No.	■	Nyomatéktartomány Nm	Hossz mm	Osztás Nm		EAN-No. 4000896 +	
①	6150-1CT	3/4"	400–1.000	1.788	5	24,2–61,0	141067	
②	6160-1CT	1"	600–1.600	2.455	5	26,1–70,1	155316	

**Twin Turbo – A valaha létezett legerősebb
HAZET ütvecsavarozó!**

- » 1/2", 3/4", 1" Twin Turbo ütvecsavarozók
akár 4100 Nm teljesítménnyel
- » Twin Effect - Több teljesítmény kevesebb idő alatt!
- » Két légbeömlő és négy légkivezető nyílás
- » A 8 lamellás, 25 %-kal nagyobb ütési teljesítményű
pneumatikus motor maximális nyomatékot garantál
- » Saját HAZET szervizközpont a legjobb értékesítés
utáni ügyfélszolgálat érdekében

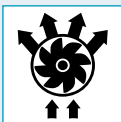


Twin Turbo (TT)

9012ATT, EAN-No. 4000896234738

1/2" forgatható ütvecsavarozó

- **Kioldási nyomaték (max.): 550 Nm***
- **Féknyereg-csavarokötések és egyéb nehezen hozzáférhető csavarok meghúzása-meglazítása a kormányműnél, a lengéscsillapítóknál és a hajtóműveknél**
- Az optimális kezelés érdekében a saját tengelye körül állítható fogantyú/kioldó bármilyen helyzetben lehetővé teszi a használatot
- A kiterjesztett használati tartományt biztosító innovatív elforgató mechanizmus garantálja a legjobb elérhetőséget
- Csekély rezgésű
- Egykezes kezelés bal és jobbkezesek számára
- Fordulatszám: 8 000 fordulat/perc
- Súly (nettó): 1,3 kg
- Levegőigény: 113 l/min (1,9 l/szek)
- Dugaszolható csőcsatlakozó (a készletben): 7,2 névleges belmérettel



**Rövid, kompakt,
szögben kialakított kivétel
– mindössze 70 mm!**



* M16 méretű csavarral meghatározva

9022SR-1, EAN-No. 4000896170593

1/2" ütőműves racsnis csavarbehajtó

- **Kézi utánhúzáshoz alkalmas különböző nyomatékokkal
→ 270 Nm (versenyen csak kb. 250 Nm)**
- Maximális munkabiztonság a reakciómentes ütőműnek köszönhetően
- Kíméli az ízületeket
- Meghúzási nyomaték (max.): 102 Nm
- Üzemi nyomás: 6,3 bar
- Hossz (teljes): 280 mm
- Súly (nettó): 1,28 kg
- Dugaszolható csőcsatlakozó (a készletben): 7,2 névleges belmérettel



1/2"

Twin Turbo (TT)

9012TT, EAN-No. 4000896226924

1/2" ütvecsavarozó

- **Kioldási nyomaték (max.): 2200 Nm**
- A távozó levegő a fogantyún keresztül lefelé kivezetve
- Jobbra/balra forgó: két fokozatú (jobbba forgó), egy fokozatú (balra forgó)
- Fordulatszám: 8 300 fordulat/perc
- Súly (nettó): 1,6 kg
- Levegőigény: 147,2 l/perc
- Hangteljesítményszint (üzemi nyomásnál): 99,7 dB(A) Lp A
- Dugaszolható csőcsatlakozó (a készletben): 7,2 névleges belmérettel



* M32 méretű csavarral meghatározva



Twin Turbo (TT)

3/4" vagy 1" ütvecsavarozó

- **Kioldási nyomaték (max.): 4100 Nm**
- A távozó levegő a fogantyún keresztül lefelé kivezetve
- Jobbra/balra forgó: két fokozatú (jobbba forgó), egy fokozatú (balra forgó)
- Fordulatszám: 5 200 fordulat/perc
- Dugaszolható csőcsatlakozó (a készletben): 7,2 névleges belmérettel (9013TT) vagy 10 (9014TT)
- Levehető kézi kengyel, 360°-ban állítható



HAZET No.		Levegőigény: l/perc	dB(A)	kg	EAN-No. 4000896+	
9013TT	20 3/4"	243,5 (4,1 l/mp)	99,5	4,5	227143	
9014TT	25 1"	235,0 (3,9 l/mp)	101,9	4,6	234684	

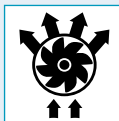
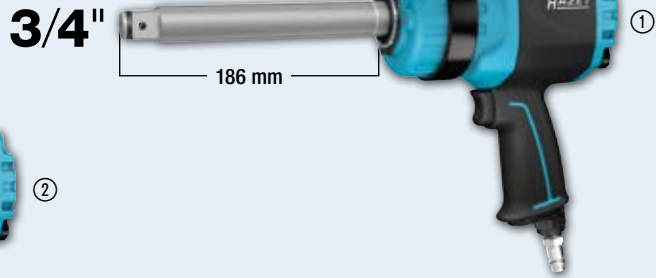
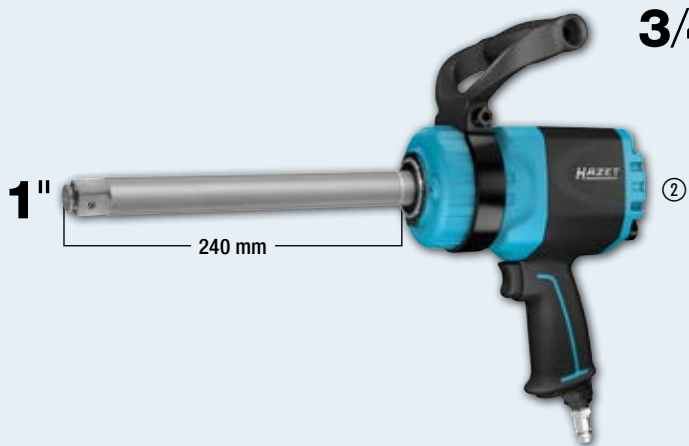
* M32 méretű csavarral meghatározva



Twin Turbo (LGTT)

3/4" vagy 1" Twin Turbo ütvecsavarozó hosszú orsóval

- **Kioldási nyomaték (max.): 3800 Nm (9013LGTT) - 3850 Nm (9014LGTT)***
- Hosszú orsó a mélyen elhelyezkedő csavarokötések eléréséhez
- A távozó levegő a fogantyún keresztül lefelé kivezetve
- Hosszú élettartam és nagy hatékonyság az ipari, továbbá a járműipari alkalmazásokban
- Egykezes kezelés bal és jobbkezesek számára
- Levehető kézi kengyel, 360°-ban állítható
- Csekély rezgésű



Sz.	HAZET No.		Orsóhossz, mm	Max. Nm	fordulat/perc	g		EAN-No. 4000896+	
①	9013LGTT	20 3/4"	186	3.800*	5.200	5,5	16,41 (3/8")	232277	
②	9014LGTT	25 1"	240	3.850*	4.600	5,9	20,67 (1/2")	234677	

* M32 méretű csavarral meghatározva

9035-5, EAN-No. 4000896132355

Tű-rozsdátlanító

- Állítható tűburkolat
- Precízen eltávolítja a kisebb és nagyobb rozsdafoltokat
- 19 tű (Ø 3 mm)
- 3 200 ütés/perc
- Levegőigény: 170 l/min (2,8 l/sek)
- Hossz (teljes): 330 mm
- Súly (nettó): 2,6 kg
- Dugaszolható csőcsatlakozó (a készletben): 7,2 névleges belmérettel



Állítható tűburkolat!

9032P-1, EAN-No. 4000896190508

Rúdköszörű • egyenes

- Csiszoláshoz, tükörpolírozáshoz, polírozáshoz és sorjázáshoz
- Egyenes kivitel, egészen könnyű kezelhetőség
- Hossz: 200 mm
- Tömlőátmérő (ajánlott): 10 mm
- Teljesítmény: 700 W
- Üzemi nyomás: 6,3 bar
- Fordulatszám: 22 000 fordulat/perc
- Súly (nettó): 800 g
- Dugaszolható csőcsatlakozó (a készletben): 7,2 névleges belmérettel



Rendkívül nagyteljesítményű gép!



9032M-36, EAN-No. 4000896209606

Mini rúdköszörű

- Keskeny kialakítás a 3 és 6 mm-es csiszolótestekkel végzett precíz munkához, még szűk helyeken is
- Alacsony zajszintű működés: a beépített elszívótömlő elvezeti a z elhasznált levegőt a munkadarabtól és tompítja a zajt
- Szerszámhossz: 150 mm
- Szerszámtátmérő: 22,2 mm
- Tömlőhossz: 1500 mm
- Teljesítmény: 224 W
- Üzemi nyomás: 6,3 bar
- Fordulatszám: 30 000 fordulat/perc
- Súly (nettó): 380 g
- Levegő bemeneti csatlakozó: Belső menet: 12,91 mm (1/4")
- Dugaszolható csőcsatlakozó (a készletben): 7,2 névleges belmérettel



ÚJDONSÁG!



9032MK, EAN-No. 4000896248346

Mikro rúdköszörű

- A munkadarabok precízen megmunkálhatók még rendkívül szűk helyeken is
- Hosszú élettartam a kevlárlamelláknak köszönhetően!
- Tömlőhossz: 1 500 mm
- Teljesítmény: 190 W
- Hangteljesítményszint (üzemi nyomásnál): 86,4 dB(A) Lp W
- Hangnyomásszint (üzemi nyomásnál): 80,4 dB(A) Lp A
- Fordulatszám: 60 000 fordulat/perc
- Súly (nettó): 230 g
- Levegő bemeneti csatlakozó: Belső menet: 12,91 mm (1/4")
- Dugaszolható csőcsatlakozó (a készletben): 7,2 névleges belmérettel



ÚJDONSÁG!



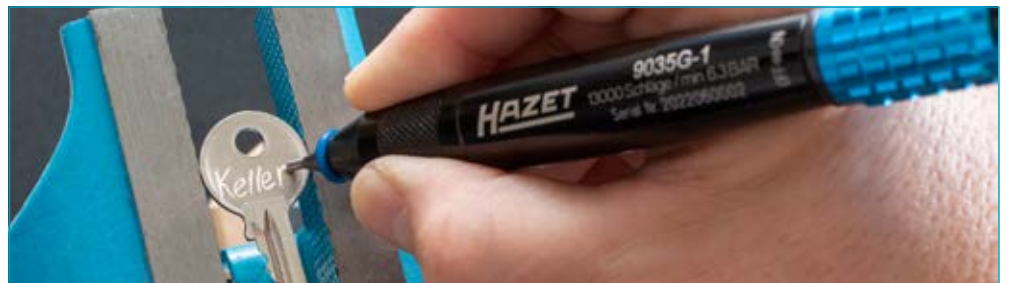
9032M-53, EAN-No. 4000896246205

Mikro rúdköszörű, szögben kivitelezett

- Hosszú élettartam a kiváló minőségű kevlárlamelláknak köszönhetően
- A munkadarabok precízen megmunkálhatók még rendkívül szűk helyeken is
- Szerszámhossz: 140 mm
- Szerszámtátmérő: 15,5 mm
- Teljesítmény: 186,4 W
- Üzemi nyomás: 6,3 bar
- Fordulatszám: 70 000 fordulat/perc
- Súly (nettó): 230 g
- Levegő bemeneti csatlakozó: Belső menet: 12,91 mm (1/4")
- Dugaszolható csőcsatlakozó (a készletben): 7,2 névleges belmérettel
- Csatlakozótömlő (tartozék): 1 500 mm



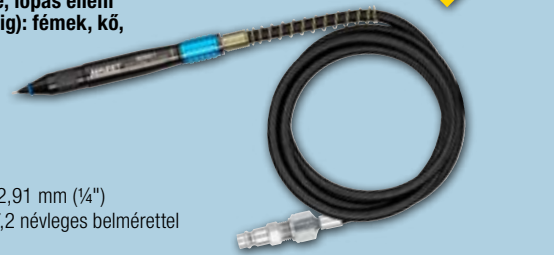
ÚJDONSÁG!



9035G-1, EAN-No. 4000896246625

Gravírozó stift

- Munkadarabok pontos és tartós jelölése, lopás elleni védelem, beépítési dátum stb.) (HRC55-ig): fémek, kő, kerámia, műanyagok
- Szerszámhossz: 150 mm
- Szerszámtátmérő: 22,4 mm
- Üzemi nyomás: 6,3 bar
- Fordulatszám: 13 000 fordulat/perc
- Súly (nettó): 220 g
- Levegő bemeneti csatlakozó: Belső menet: 12,91 mm (1/4")
- Dugaszolható csőcsatlakozó (a készletben): 7,2 névleges belmérettel
- Csatlakozótömlő (tartozék): 1 500 mm



ÚJDONSÁG!

9033N-4, EAN-No. 4000896210183

Szalagcsiszoló

- Fokozatmentes fordulatszám-szabályozás a fogantyú hátulján található forgó szabályozógombbal
- Keskeny felületekhez (szalagszélesség: 10 mm)
- A készlet tartalmaz 3 db 330 x 10 mm csiszolószalagot (szemcseszerezet: 80, 100, 120)
- Rögzítő szerkezet a csiszolószalag gyors cseréje érdekében
- A szalag automatikus finombeállítás
- Beleértve: imbuszkulcs a szalag finombeállításához és a szög beállításához a fogantyúban
- Dugaszolható csőcsatlakozó (a készletben): 7,2 névleges belmérettel
- Hideg ellen szigetelt fogantyú
- Hossz (teljes): 291,4 mm
- Súly (nettó): 0,81 kg

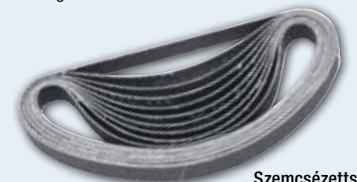


360°-al elforgatható szalagfutás

9033-480/10 • 9033-4100/10 • 9033-4120/10

Csiszolószalag-készlet

- Csiszolószalagok 330 x 10 mm
- A csomag tartalma: 10 db



Szemcsézetttség: 120

HAZET No.	Szemcsézetttség	EAN-No. 4000896 +	
9033-480/10	80	139101	
9033-4100/10	100	139118	
9033-4120/10	120	139125	



9040Lg-3/2, EAN-No. 4000896206339

Kifúvató pisztoly

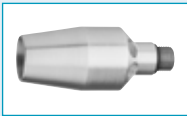
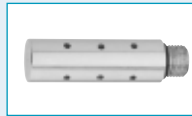
- **90°-os oldalfúvóka** **1** és **Venturi-fúvóka** a készletben **2**
- Gépeken, járműveken és mezőgazdasági gépeken található nehezen hozzáférhető helyek tisztításához
- Különösen alkalmas többretegű hűtők tisztításához
- A cső szigetelt a fogantyúrészénél a kihűlés megakadályozására
- Venturi-fúvóka (54 mm) a teljesítmény fokozására
- 90°-os oldalsófúvóka (32 mm) többretegű hűtők tisztításához
- Nyomás (max.): 12 bar
- Ergonomikus fogantyú
- Dugaszolható csőcsatlakozó (a készletben): 7,2 névleges belmérettel
- Tömlőátmérő (ajánlott): 10 mm
- Üzemi nyomás: 6,3 bar
- **Hossz (teljes): 1 085 mm**
- Levegőigény: 450 l/min (7,5 l/sec)
- Súly (nettó): 0,31 kg

Extra hosszú!



1 L = 32 mm

2 L = 54 mm



9040P-1, EAN-No. 4000896209545

100 mm-es kifúvató pisztoly

- A forgács vagy más szennyeződés gyors eltávolításához, különösen nehezen hozzáférhető helyeken
- Standard fúvóka hajlított csővel (Ø 8 mm)
- Dugaszolható csőcsatlakozó (a készletben): 7,2 névleges belmérettel



9040-4, EAN-No. 4000896176236

2 irányú fúvópisztoly

- A levegő tetszés szerint csatlakoztatható a fejen vagy a fogantyún
- Nyomásszabályozó
- Cserélhető fúvókák (acél)
- Rövid fúvóka szűk helyen történő használatához
- Alumínium ház
- Dugaszolható csőcsatlakozó (a készletben): 7,2 névleges belmérettel



A készlet tartalmaz 112 mm hosszú fúvókát!



9042P-4, EAN-No. 4000896209613

Karosszéria pisztoly alvázvédelméhez és üregek lezárásához

- Alkalmas vizes vagy olajos folyadékokhoz
- Alkalmazási terület: -10 °C ... +80 °C
- Üzemi nyomás (max.): 16 bar
- Levegőigény üreglezáró tömlővel: 180 l/perc 8 bar nyomáson
- Acél/műanyag fúvókák
- Dugaszolható csőcsatlakozó (a készletben): 7,2 névleges belmérettel



Fém szívócsővel, fúvókával és üreglezáró tömlővel együtt!



9042N-1, EAN-No. 4000896176472

Zsírzóprés, pneumatikus

- Folyamatos zsírszállítás
- Feltölthető zsírpatronokkal, ömlesztett csomagolású zsírral vagy elosztó segítségével
- **360°-al állítható fogantyú**
- Töltési mennyiség (kb.): 400 ml
- Levegőigény: 230 l/perc
- Nejlon tömlő 230 mm
- Fém cső: 172 mm
- Súly (nettó): 2,0 kg
- Dugaszolható csőcsatlakozó (a készletben): 7,2 névleges belmérettel



9041-1, EAN-No. 4000896147076

Abronsnyomás mérő készülék - standard

- Fogantyú működtetővel és leeresztő gombbal (egykezes kezeléshez)
- Tömlő integrált csipeszes végdarabbal
- Nyomásmérő mérési tartomány: 0–12 bar (skálaosztás: 0,1 bar)
- Flexibilis tömlő, hossza: 400 mm
- Levegő bemeneti csatlakozó: Belső menet: 12,91 mm (1/4")



9041G-1, EAN-No. 4000896212385

Abronsnyomás mérő készülék - kalibrált

- Gumiabroncsok precíz felfújása és a légnyomás ellenőrzése
- Kalibrált készülék nagyméretű, könnyen leolvasható nyomásmérővel
- Nyomásmérő mérési tartomány: 0–12 bar (skálaosztás: 0,1 bar)
- Flexibilis tömlő, hossza: 1 000 mm
- Levegő bemeneti csatlakozó: Belső menet: 12,91 mm (1/4")



9040-7, EAN-No. 4000896153404

Spiráltömlő 7,62 m

- Poliuretán
- Belső Ø: 6,35 mm
- 360°-os forgócsukló a csatlakozóelemeken
- Szakítónyomás a DIN szerint: 55,1 bar/800 PSI
- Üzemi nyomás: 10 bar



9040N-10 • 9040N-13

Tömlő-feltekereselő

- A tömlő bármely pontban leállítható a „Stop at any point” funkció révén
- Tiszta feltekereselés az automatikus irányítás révén
- Fékezett feltekereselés a balesetveszély megakadályozására
- Alkalmas sűrített levegős vagy vizes rendszerhez
- Fekete hibrid polimer tömlő
- Üzemi nyomás (max.): 20 bar



HAZET No.	Tömlő belső Ø: mm	Külső menet	°C	kg	EAN-No. 4000896 +	
9040N-10	10	16,41 mm 3/8"	-40–60	6,45	206445	
9040N-13	13	20,96 mm 1/2"	-40–80	9,50	214648	

9040D-2.5, EAN-No. 4000896214631

Kábel-feltekereselő

- A vezeték leállítható bármely pontban a „Stop at any point” funkció segítségével
- Fékezett feltekereselés a balesetveszély megakadályozására
- Csak beltéri használatra alkalmas
- Hőmérsékleti tartomány: -20 ... 45 °C
- Terhelhetőség feltekercselt állapotban: 1 600 W
- Terhelhetőség feltekercselt állapotban: 3 200 W
- Súly (nettó): 9,2 kg



Vezetékvédő kapcsolóval együtt



197-3, EAN-No. 4000896158584

Mágneses tál

- Kisméretű alkatrészek (pl. csavarok stb.) tárolására
- Mágnessel a rögzítéshez pl. műhelykocsikon, műhelyfalakon, emelőpadokon stb.
- Átmérő: 150 mm



197-4, EAN-No. 4000896214235

Tengelyolaj-gyűjtőteknő haszongépjárművekhez, 3 l

- Haszongépjárművek és mezőgazdasági gépek csapágyazott tengelyeinek leszerelésekor vagy javításakor a tengelyből kifolyó olaj biztonságos összegyűjtéséhez
- Vegyszerálló, törhetetlen műanyag sima, kopásálló felülettel
- Méretek (H x SZ x M): 310 x 240 x 160 mm



4812-23/5AF, EAN-No. 4000896249824

HD érintőképernyős endoszkópkészlet elforgatható szondával 180°, Ø 3,9 mm

- Érintőképernyős színes kijelző Li-Ion akkumulátorral és mágneses tartóval
- Napfényben olvasható 127 mm-es (5 collos) érintőkijelző
- Kijelzőfelbontás: 800 x 480 px
- 10 fokozatú fényerőbeállítás (5 + 5 boost)
- Zoom: 3-szoros
- Képformátum (jpg): 1 920 x 1 080 px
- Videóformátum (MP4): 1 920 x 1 080 px
- A kamerakép negatív ábrázolása
- Töltési idő 3,5 óra
- Működési idő teljes feltöltéssel: 4 óra
- IP védelmi osztály (alapkészülék): IP54
- Kompatibilis a HAZET 4812-23AF és 4812-11FS HD szondáival
- Súly: 705 g
- Méretek 4812-23G (Ma x Szé x Mé): 62 x 128 x 46 mm
- Méretek 4812-23AF (Ma x SZ x Mé): 2589 x 35 x 51 mm

Tartalom:

- Alapkészülék: 4812-23G
- HD szonda: 4812-23AF
- 64 GB SD kártya adapterrel együtt
- Micro HDMI kábel (D)
- USB-C kábel
- HAZET L-Boxx 136

ÚJDONSÁG!

5

Műszaki
adatok



4812-11/5FS, EAN-No. 4000896249572

HD endoszkópkészlet előlő és oldalsó kamerával, Ø 4,9 mm

- Fényerősítés és integrált fényvisszaverődés-csökkentés
- Képformátum (jpg): 1 920 x 1 080 px
- Videóformátum (MP4): 1 920 x 1 080 px
- A kamerakép negatív ábrázolása
- IP védelmi osztály (alapkészülék): IP54
- USB-csatlakozó használható áramforrásként, ha nincs elem behelyezve
- Kompatibilis a HAZET 4812-11FS és 4812-23AF HD szondáival
- Áramforrás: 4 db AA elem
- Súly: 407 g
- Méretek: 4812-11G (Ma x Szé x Mé): 276 x 123 x 54 mm
- Méretek: 4812-11FS (Ho x Szé): 1121 x 18 mm

Tartalom:

- Alapkészülék: 4812-11G
- 4812-11FS HD szonda
- 32 GB SD kártya
- Micro HDMI kábel (A-D) 1,8 m
- USB-C kábel (A-tól C-ig) 1 m
- Műanyag táska

ÚJDONSÁG!

5

Műszaki
adatok



4812-23AF, EAN-No. 4000896249602

HD elforgatható szonda 180° Ø 3,9 mm, előlő kamera

- Kompatibilis a 4812-23G és a 4812-11G alapkészülékkel
- Tartalmazza a vezérlőegységet a csuklós mozgathatósághoz, videófelvételhez, fényerőszabályozáshoz
- Nagyfokú mobilitás a kétoldali csuklós kivitelnek köszönhetően
- Teljes kétoldali elforgatás, maximum 180°-ig lehetséges
- Az elforgatási sugár mindössze kb. 35 mm (30 %-kal kisebb a szokásos kiviteli változatokhoz viszonyítva)
- Felbontás: HD 1 280(H) x 720(V) px
- Látószög: (FOV): 90°
- Mélységélesség (DOF): 10 – 100 mm
- Üzemi hőmérséklet: -10 ... 60 °C
- Szonda védelmi osztály: IP67

ÚJDONSÁG!

Műszaki
adatok



4812-11FS, EAN-No. 4000896249565

HD szonda Ø 4,9 mm, előlő és oldalsó kamera

- Kompatibilis a 4812-11G és a 4812-23G alapkészülékkel
- A félig hajlékony szonda átvezethető üregeken
- Előlő és oldalsó kamera átkapcsolható (0° és 90°)
- Felbontás: HD 1280(H) x 720(V) px
- Látószög: (FOV): 90°
- Mélységélesség (DOF): 10 – 100 mm
- Üzemi hőmérséklet: -10 ... 60 °C
- Szonda védelmi osztály: IP67

ÚJDONSÁG!

Műszaki
adatok



1992-1, EAN-No. 4000896244270

Hőkamera

- Épületdiagnosztika, villanszerelés, szaniter-, klíma- és fűtésteknika, valamint a motortér, a fékrendszer, továbbá a hűtő- és fűtőrendszer ellenőrzése
- Automatikus melegpont-, hidegpont- és középpont-mérés
- Képernyőátmérő: 2,4" LCD képernyő
- Képernyőfelbontás: 320 x 240 px
- Képzékelő: vanádium-oxid anyagú hűtés nélküli fókuszszik-tömbök (FPA)
- Termikus (vagy infravörös) felbontás: 160 x 120 px
- Hőérzékenység (NETD): < 40 mK (0,04 °C)
- Hőmérséklet-mérési tartomány: -20 °C-tól +550 °C-ig (-4 °F-től +1022 °F-ig)
- Mérési pontosság (max.): ±2 °C, ±2 %
- Védettségi fokozat: 54 IP
- Az akkumulátor működési ideje: akár 8 óra. (Li-ion akkumulátor)
- Méretek (Ma x SZ x Mé): 196 x 117 x 59 mm
- Súly: 0,35 kg

**Lézermutató
a célpont
behatárolásához!**



Cserélhető
SD kártya



Áramellátás: USB kábel
(Micro USB)



1992-2, EAN-No. 4000896249435

Hőkamera

- Épületdiagnosztika, villanszerelés, szaniter-, klíma- és fűtésteknika, valamint a motortér, a fékrendszer, továbbá a hűtő- és fűtőrendszer ellenőrzése
- Automatikus melegpont-, hidegpont- és középpont-mérés
- Képernyőátmérő: 3,5" LCD érintőképernyő
- Képernyőfelbontás: 640 x 480 px
- Képzékelő: vanádium-oxid anyagú hűtés nélküli fókuszszik-tömbök (FPA)
- Termikus (vagy infravörös) felbontás: 256 x 192 px
- Hőérzékenység (NETD): < 40 mK (0,04 °C)
- Hőmérséklet-mérési tartomány: -20 °C-tól 400 °C-ig (-4 °F-től 752 °F-ig)
- Mérési pontosság (max.): ±2 °C, ±2 %
- Védettségi fokozat: 54 IP
- Az akkumulátor működési ideje: akár 4 óra. (Li-ion akkumulátor)
- Méretek (Ma x SZ x Mé): 138,5 x 85,2 x 23,6 mm
- Súly: 0,22 kg

ÚJDONSÁG!

**Vizuális kamera:
3264 x 2448 px
(8 MP)**

Digitális zoom: 4x

**Videók
készítése**





1979FC-60, EAN-No. 4000896227822

LED-es munkarefektor 60 W

- Ideális munka-/építőipari reflektor sötét szerelési helyek megvilágításához
- A tér egyenletes megvilágítása: Energiatakarékos SMD LED-es technológia
- Forgatható tompító kapcsoló a fokozatmentes beállításhoz
- Robusztus PU burkolat teljes körbefutó alumínium komponensekkel a jobb hőelvezetés érdekében
- Vizuális teljesítménykijelző: 4 fokozatú
- Talp: 90°-os szögben állítható
- A funkcionalitás 2 további 230 V-os hátoldali aljzattal bővítve; lehetővé teszi bármilyen más további eszköz csatlakoztatását és működtetését
- Fényáram: 610–6 100 lumen
- Kábelhossz: 5 m (H07RN) 3 x 1,5 mm²
- Védettségi fokozat: IP 54



1979F-01, EAN-No. 4000896227815

Fény diffúzor

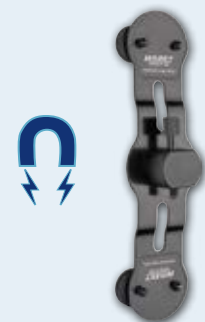
- Rátét a tér jobb homogén megvilágításához és a 360°-os fényszóráshoz
- A rátét bajonettzár segítségével rögzíthető



1979F-02, EAN-No. 4000896227808

Mágneses tartó

- A kiegészítő mágneses bevonat biztosítja a hordozófelületek sérülés elleni védelmét
- Rögzítés a mellékelt rögzítőcsavarral
- Mágneses tartóerő (max.): 10 kg



1979W-11/3, EAN-No. 4000896235247

LED-es toll lámpa készlet, vezeték nélküli töltés

- **COB fő lámpa:** 1979W-11
Fényáram: 20–200 lm
Üzemidő (10–100 %): 2,5–20 óra.
- **SMD felső lámpa:** 1979W-11
Fényáram: 120 lm
Üzemidő (100 %): 4 óra.

Tartalom:

- 2 db 1979W-11 toll lámpa
- 1979WP-2 töltőtálp 2 lámpához
- Beleértve 100 cm USB-C kábelt és 2 A/5 V hálózati csatlakozót



Töltőkábellel és a töltőtálp hálózati tápegységével együtt



1979W-11 felső lámpa



1979NW/3, EAN-No. 4000896235261

LED ellenőrző lámpa készlet, vezeték nélküli töltés

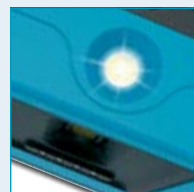
- **COB fő lámpa:** 1979W-11
Fényáram: 20–200 lm
Üzemidő (10–100 %): 2,5–20 óra
- **SMD felső lámpa:** 1979W-11
Fényáram: 120 lm
Üzemidő (100 %): 4 óra.
- **1979W-82**
Fényáram: 30–300 lm
Üzemidő (10–100 %): 2–10 óra
- **1979W-82**
Fényáram: 100 lm
Üzemidő (100 %): 5 óra.

Tartalom:

- 1979W-11 toll lámpa
- 1979W-82 zseblámpa
- 1979WP-2 töltőtálp 2 lámpához
- Beleértve 100 cm USB-C kábelt és 2 A/5 V hálózati csatlakozót



Töltőkábellel és a töltőtálp hálózati tápegységével együtt



1979W-82 felső lámpa



1979W-11 felső lámpa



1979F-03, EAN-No. 4000896227174

Teleszkópos állvány

- A háromlábú állvány stabilan áll a legkülönbözőbb alapfelületeken
- A láb és a magasság fixen rögzíthető
- Az állványon található kiegészítő kábelvezetésekkel együtt
- Magasság (max.): 185 cm
- Magasság (min.): 120 cm
- Teherbírás: 30 kg



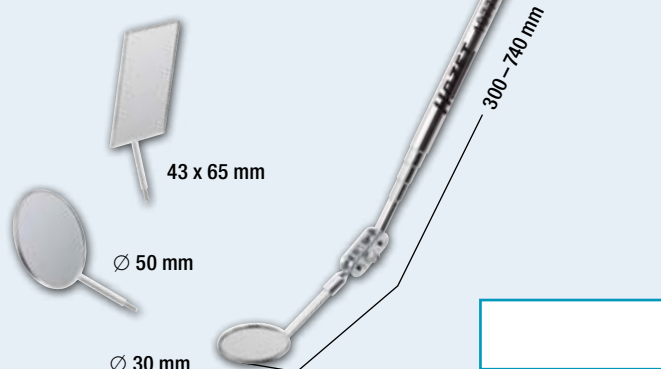
A szállítási készlet nem tartalmaz munkafényszórót

1977-2/4, EAN-No. 4000896150144

Teleszkóptükör-készlet

- Rugóterhelésű dupla csuklóval

3 tükör egy készletben!



195-3, EAN-No. 4000896148691

Gurulós aláfekvő/ülés

- A gépjárművön és a gépjármű allati kényelmes munkavégzéshez
- Fekvő pozíció (M x SZ x H): 130 x 450 x 1198 mm
- Ülésmagasság: 420 mm, ülőfelület: 300 x 310 mm
- Nagymértékben terhelhető (eddig az értékig): 150 kg
- Görgős fekvőpad és ülés „egyben”
- Gyors és egyszerű váltás a két funkció között
- Párnázott fekvőfelület; a fejrész HAZET kék színű
- Stabil, erős acélcső keret



2151, EAN-No. 4000896013043

Sztetoszkóp

- Hibás alkatrészek (pl. tengelyek, csapágyak és áttételek) helyének meghatározásához
- Jó átvitelt biztosító membrán
- Acél hegy: 180 mm
- Hossz (teljes): 1 080 mm
- Súly (nettó): 0,13 kg



Made in Germany



195-4, EAN-No. 4000896148707

Kerek fellépő

- A kényelmes ülésért a munkahelyen
- Teherbírás: 125 kg-ig
- Billenésbiztos
- 360°-al elforgatható
- Párnázott ülőke Ø 320 mm
- 2 db szerszámtároló rekesz
- 5 db görgő, Ø 60 mm



**Magasságilag állítható
380 és 510 mm között!**

2157-3, EAN-No. 4000896231089

Összecsukható kés pengebiztosítással

- Rugalmasan használható a műhelyben
- Védelem a sérülésekkel szemben a penge rögzítése révén; kinyitva a véletlenszerű összecsukódás nem lehetséges
- Ergonomikus alumínium fogantyú az ujjmélyedéseknek köszönhetően
- Kiváló minőségű rozsdamentes acél penge
- Könnyű, praktikus kialakítás
- Praktikus övcsattal
- Hossz (összecsukva): 115 mm



2150-1, EAN-No. 4000896144129

Jelölőtű

- Fémek és más, sima felületű anyagok megjelölésére
- Keményfém a tartós használat érdekében
- Rögzítőkapoccsal
- Hossz (teljes): 150 mm



2151-02/2, EAN-No. 4000896062287

Füldugók

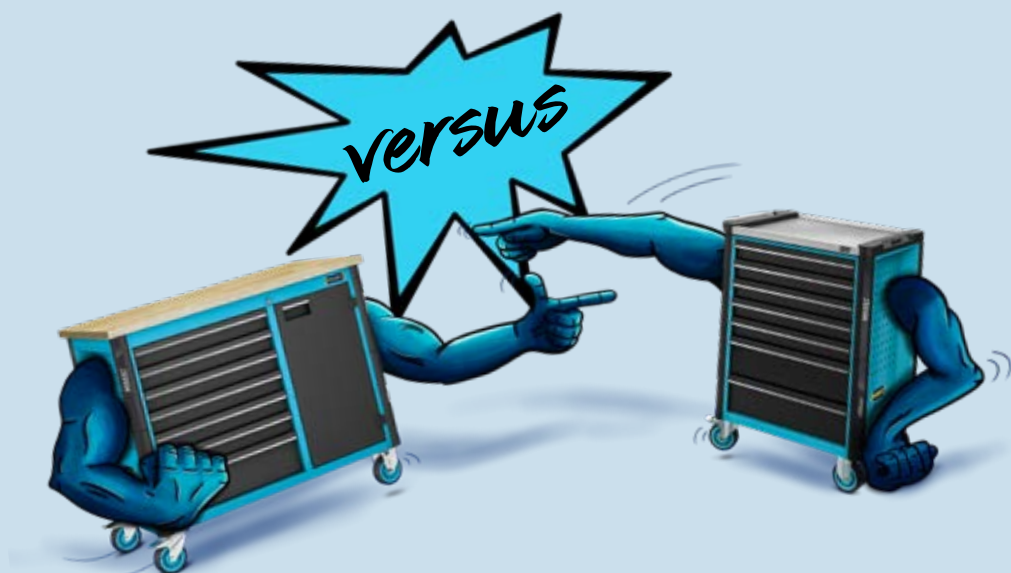
- HAZET 2151 sztetoszkóphoz



Made in Germany

Műhelykocsik és munkapadok *Assistant*®

- » 179N sorozat - Alkalmas minden alkalmazáshoz:
518 mm keskeny szélességtől egészen az 1133 mm széles és 642 mm mély XXL formátumig
- » Rendkívül robusztus kivitel a duplafalú szerkezetnek köszönhetően
- » Biztonságos reteszelési és nagy teherbírású fiókkonceptió
- » A tömített munkafelületek védik a kocsik belsejét
- » A HAZET által kifejlesztve és legyártva „Made in Germany“



179NX-8/244,
EAN-No. 4000896223039

Műhelykocsi *Assistant*® szerszámválasztékkal



Made in Germany

Műhelykocsi *Assistant*® 179NX-8
Méretek (H x Szé x Ma) 1020 x 786 x 518 mm

244

Teljes ár

179NW-8/244,
EAN-No. 4000896223046

Munkapad *Assistant*® szerszámválasztékkal



Made in Germany

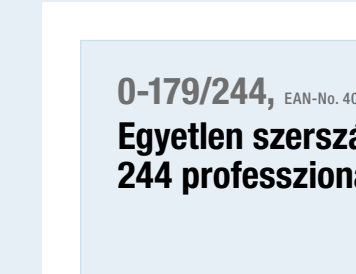
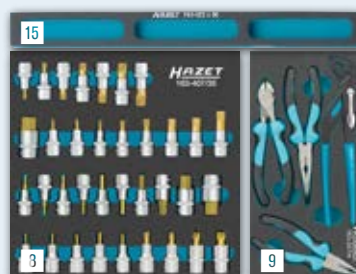
Munkapad *Assistant*® 179NW-8
Méretek (H x Szé x Ma) 964 x 1150 x 600 mm

244

Teljes ár

**244 professzionális szerszámot tartalmazó készlettel -
7 fiók megtöltve!**

- Dugókulcs -/csavarhúzó készlet 163-224/57, 57 részes**
1/4" s 5.5–13 mm 1/2" s 10–32 mm
- Dugókulcs-készlet 163-181/17, 17 részes**
1/4" s 10–22 mm
- Csillag-/franciakulcs-készlet 163-210/19, 19 részes**
s 8–34 mm
- Szerszámkészlet 163-211/20, 20 részes**
1" s 8 x 9–34 x 36 mm
T60, T80, T100 s 14, 17, 19, 22 mm
- Kettős csillagkulcs készlet 163-296/7, 7 részes**
s 6 x 7–21 x 22 mm
- Csavarhúzó-készlet 163-297/26, 26-részes**
s 8–19 mm
- Racsnis csillag-/franciakulcs-készlet 163-385/12, 12 részes**
s 8–19 mm
- Csavarhúzó-dugókulcs-betét készlet 163-407/35, 35-részes**
1/4" s 5–22 mm · M5–18 mm · T20–60
- Fogókészlet 163-257/4, 4-részes**
- TORX® csavarhúzó-készlet 163-380/4, 4 részes**
T15–T30
- Dugókulcs-készlet 163-382/3, 3-részes**
s 8, 10, 13 mm
- TORX® csavarhúzó-készlet 163-182/9, 9 részes**
T6–T30
- Univerzális készlet 163-372/25, 25-részes**
- Puhahab-betét rekeszsel apró alkatrészekhez 163-172 x 50**
- Puhahab-betét rekeszekkel apró alkatrészekhez 163-522 x 50 (5 x)**



0-179/244, EAN-No. 4000896204236

**Egyetlen szerszámkészlet:
244 professzionális szerszám**

3/3+



179NX-8/206, EAN-No. 4000896239375

Műhelykocsi *Assistant* 206 professzionális szerszámmal



Csavarbehajtó-készlet 163-297/26
● ○ ● ○
Biztosítógyűrű-fogó készlet 163-531/4
● ○



Csavarbehajtó-betét-készlet 163-534/37
12/13 1/2 ○ s 5–22 mm, rövid
12/13 1/2 I s 5–10 mm, hosszú
12/13 1/2 I s 8–18 mm
12/13 1/2 T s T20–T60

3/3+	
------	--

Made in Germany

Műhelykocsi *Assistant* 179NX-8
Méretek (H x Szé x Ma) 1020 x 786 x 518 mm

7 fiók megtöltve!



Csillag-/franciakulcs készlet 163-532/21
s 6–34 mm



Szerszámkészlet 163-535/18
2–8 mm
2–4 mm



Csillag-/franciakulcs készlet 163-536/15
1/2 s 10–30 mm, hosszú



Szerszámkészlet 163-533/20
s 8–24 mm
10–60 Nm,
40–200 Nm



Dugókulcs-készlet 163-224/57
● ○ ● ○ ● ○ 12/13 1/2 1/2 1/2 1/2
Fogókészlet 163-511/4
HiPer



Ütőműves és elektromos csavarbehajtó-
adapter 1007S-7/4
Cserélhető 12/13 1/2 adapterrel

178N-7/147, EAN-No. 4000896205080

Műhelykocsi *Assistant* 147 professzionális szerszámmal



Made in Germany

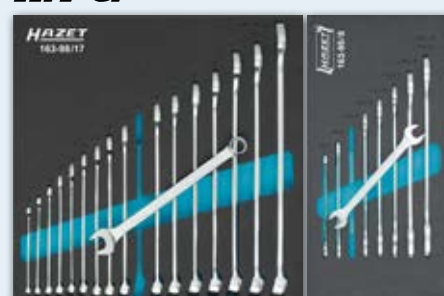
Műhelykocsi *Assistant* 178N-7
Méretek (H x Szé x Ma) 1 037 x 781 x 498 mm



Szerszámkészlet 163-466/106
● ○ ● ○ ● ○ ● ○
1/2 s 4–13 mm 1/2 s 10–32 mm
HiPer



Szerszámkészlet 163-330/16
● 810-0,5 x 3,0–1,2 x 6,5 mm, ● 810 PH 1, PH 2
○ 810 T 10–T 30, 320 mm, 500 g



Csillag-/franciakulcs készlet 163-98/17
1/2 s 6–24 mm
Kettős franciakulcs készlet 163-95/8
s 6 x 7–21 x 22 mm

Beleértve a HiPer
1/4" és 1/2" finom fogazású,
átkapcsolható racsnikat!

3/3	
-----	--

Extra mély! Extra széles! Több belefér!

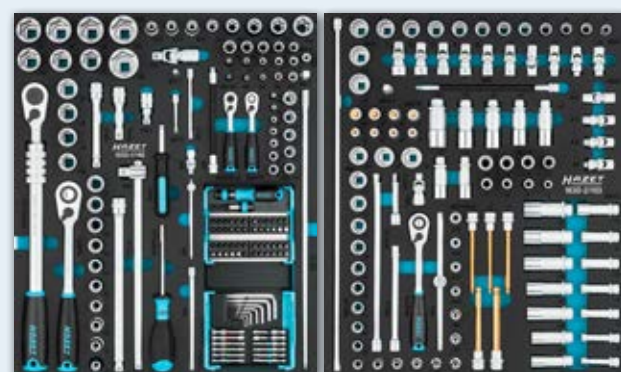
179NXXL-8D/619, EAN-No. 4000896245185

Műhelykocsi *Assistent*® 616 professzionális szerszámmal, oldalsó ajtóval és elosztóval

Ma x Sz x Mé: 1 020 x 1 133 x 642 mm

- A nagyobb fiókmélységnek köszönhetően több fiókfelület a szerszámok elhelyezésére!
- Jelentősen megnövelt tároló- és munkafelület nemesacélból!
- 7 lapos fiók (81 x 870 x 522 mm) és egy magas fiók (166 x 870 x 522 mm)
- A fiókok 100 %-ban kihúzhatók golyócsapágyazású teleszkópsíneken
- Teherbírás fiókonként: 40 kg

619



163D-1/148

8.3 1/4 1/2 3/4 1 1 1/2 2 2 1/2 3 3 1/2 4 5 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116 118 120 122 124 126 128 130 132 134 136 138 140 142 144 146 148 150 152 154 156 158 160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 192 194 196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 220 222 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 256 258 260 262 264 266 268 270 272 274 276 278 280 282 284 286 288 290 292 294 296 298 300 302 304 306 308 310 312 314 316 318 320 322 324 326 328 330 332 334 336 338 340 342 344 346 348 350 352 354 356 358 360 362 364 366 368 370 372 374 376 378 380 382 384 386 388 390 392 394 396 398 400 402 404 406 408 410 412 414 416 418 420 422 424 426 428 430 432 434 436 438 440 442 444 446 448 450 452 454 456 458 460 462 464 466 468 470 472 474 476 478 480 482 484 486 488 490 492 494 496 498 500 502 504 506 508 510 512 514 516 518 520 522 524 526 528 530 532 534 536 538 540 542 544 546 548 550 552 554 556 558 560 562 564 566 568 570 572 574 576 578 580 582 584 586 588 590 592 594 596 598 600 602 604 606 608 610 612 614 616 618 620 622 624 626 628 630 632 634 636 638 640 642 644 646 648 650 652 654 656 658 660 662 664 666 668 670 672 674 676 678 680 682 684 686 688 690 692 694 696 698 700 702 704 706 708 710 712 714 716 718 720 722 724 726 728 730 732 734 736 738 740 742 744 746 748 750 752 754 756 758 760 762 764 766 768 770 772 774 776 778 780 782 784 786 788 790 792 794 796 798 800 802 804 806 808 810 812 814 816 818 820 822 824 826 828 830 832 834 836 838 840 842 844 846 848 850 852 854 856 858 860 862 864 866 868 870 872 874 876 878 880 882 884 886 888 890 892 894 896 898 900 902 904 906 908 910 912 914 916 918 920 922 924 926 928 930 932 934 936 938 940 942 944 946 948 950 952 954 956 958 960 962 964 966 968 970 972 974 976 978 980 982 984 986 988 990 992 994 996 998 1000 1002 1004 1006 1008 1010 1012 1014 1016 1018 1020 1022 1024 1026 1028 1030 1032 1034 1036 1038 1040 1042 1044 1046 1048 1050 1052 1054 1056 1058 1060 1062 1064 1066 1068 1070 1072 1074 1076 1078 1080 1082 1084 1086 1088 1090 1092 1094 1096 1098 1100 1102 1104 1106 1108 1110 1112 1114 1116 1118 1120 1122 1124 1126 1128 1130 1132 1134 1136 1138 1140 1142 1144 1146 1148 1150 1152 1154 1156 1158 1160 1162 1164 1166 1168 1170 1172 1174 1176 1178 1180 1182 1184 1186 1188 1190 1192 1194 1196 1198 1200 1202 1204 1206 1208 1210 1212 1214 1216 1218 1220 1222 1224 1226 1228 1230 1232 1234 1236 1238 1240 1242 1244 1246 1248 1250 1252 1254 1256 1258 1260 1262 1264 1266 1268 1270 1272 1274 1276 1278 1280 1282 1284 1286 1288 1290 1292 1294 1296 1298 1300 1302 1304 1306 1308 1310 1312 1314 1316 1318 1320 1322 1324 1326 1328 1330 1332 1334 1336 1338 1340 1342 1344 1346 1348 1350 1352 1354 1356 1358 1360 1362 1364 1366 1368 1370 1372 1374 1376 1378 1380 1382 1384 1386 1388 1390 1392 1394 1396 1398 1400 1402 1404 1406 1408 1410 1412 1414 1416 1418 1420 1422 1424 1426 1428 1430 1432 1434 1436 1438 1440 1442 1444 1446 1448 1450 1452 1454 1456 1458 1460 1462 1464 1466 1468 1470 1472 1474 1476 1478 1480 1482 1484 1486 1488 1490 1492 1494 1496 1498 1500 1502 1504 1506 1508 1510 1512 1514 1516 1518 1520 1522 1524 1526 1528 1530 1532 1534 1536 1538 1540 1542 1544 1546 1548 1550 1552 1554 1556 1558 1560 1562 1564 1566 1568 1570 1572 1574 1576 1578 1580 1582 1584 1586 1588 1590 1592 1594 1596 1598 1600 1602 1604 1606 1608 1610 1612 1614 1616 1618 1620 1622 1624 1626 1628 1630 1632 1634 1636 1638 1640 1642 1644 1646 1648 1650 1652 1654 1656 1658 1660 1662 1664 1666 1668 1670 1672 1674 1676 1678 1680 1682 1684 1686 1688 1690 1692 1694 1696 1698 1700 1702 1704 1706 1708 1710 1712 1714 1716 1718 1720 1722 1724 1726 1728 1730 1732 1734 1736 1738 1740 1742 1744 1746 1748 1750 1752 1754 1756 1758 1760 1762 1764 1766 1768 1770 1772 1774 1776 1778 1780 1782 1784 1786 1788 1790 1792 1794 1796 1798 1800 1802 1804 1806 1808 1810 1812 1814 1816 1818 1820 1822 1824 1826 1828 1830 1832 1834 1836 1838 1840 1842 1844 1846 1848 1850 1852 1854 1856 1858 1860 1862 1864 1866 1868 1870 1872 1874 1876 1878 1880 1882 1884 1886 1888 1890 1892 1894 1896 1898 1900 1902 1904 1906 1908 1910 1912 1914 1916 1918 1920 1922 1924 1926 1928 1930 1932 1934 1936 1938 1940 1942 1944 1946 1948 1950 1952 1954 1956 1958 1960 1962 1964 1966 1968 1970 1972 1974 1976 1978 1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992 1994 1996 1998 2000 2002 2004 2006 2008 2010 2012 2014 2016 2018 2020 2022 2024 2026 2028 2030 2032 2034 2036 2038 2040 2042 2044 2046 2048 2050 2052 2054 2056 2058 2060 2062 2064 2066 2068 2070 2072 2074 2076 2078 2080 2082 2084 2086 2088 2090 2092 2094 2096 2098 2100 2102 2104 2106 2108 2110 2112 2114 2116 2118 2120 2122 2124 2126 2128 2130 2132 2134 2136 2138 2140 2142 2144 2146 2148 2150 2152 2154 2156 2158 2160 2162 2164 2166 2168 2170 2172 2174 2176 2178 2180 2182 2184 2186 2188 2190 2192 2194 2196 2198 2200 2202 2204 2206 2208 2210 2212 2214 2216 2218 2220 2222 2224 2226 2228 2230 2232 2234 2236 2238 2240 2242 2244 2246 2248 2250 2252 2254 2256 2258 2260 2262 2264 2266 2268 2270 2272 2274 2276 2278 2280 2282 2284 2286 2288 2290 2292 2294 2296 2298 2300 2302 2304 2306 2308 2310 2312 2314 2316 2318 2320 2322 2324 2326 2328 2330 2332 2334 2336 2338 2340 2342 2344 2346 2348 2350 2352 2354 2356 2358 2360 2362 2364 2366 2368 2370 2372 2374 2376 2378 2380 2382 2384 2386 2388 2390 2392 2394 2396 2398 2400 2402 2404 2406 2408 2410 2412 2414 2416 2418 2420 2422 2424 2426 2428 2430 2432 2434 2436 2438 2440 2442 2444 2446 2448 2450 2452 2454 2456 2458 2460 2462 2464 2466 2468 2470 2472 2474 2476 2478 2480 2482 2484 2486 2488 2490 2492 2494 2496 2498 2500 2502 2504 2506 2508 2510 2512 2514 2516 2518 2520 2522 2524 2526 2528 2530 2532 2534 2536 2538 2540 2542 2544 2546 2548 2550 2552 2554 2556 2558 2560 2562 2564 2566 2568 2570 2572 2574 2576 2578 2580 2582 2584 2586 2588 2590 2592 2594 2596 2598 2600 2602 2604 2606 2608 2610 2612 2614 2616 2618 2620 2622 2624 2626 2628 2630 2632 2634 2636 2638 2640 2642 2644 2646 2648 2650 2652 2654 2656 2658 2660 2662 2664 2666 2668 2670 2672 2674 2676 2678 2680 2682 2684 2686 2688 2690 2692 2694 2696 2698 2700 2702 2704 2706 2708 2710 2712 2714 2716 2718 2720 2722 2724 2726 2728 2730 2732 2734 2736 2738 2740 2742 2744 2746 2748 2750 2752 2754 2756 2758 2760 2762 2764 2766 2768 2770 2772 2774 2776 2778 2780 2782 2784 2786 2788 2790 2792 2794 2796 2798 2800 2802 2804 2806 2808 2810 2812 2814 2816 2818 2820 2822 2824 2826 2828 2830 2832 2834 2836 2838 2840 2842 2844 2846 2848 2850 2852 2854 2856 2858 2860 2862 2864 2866 2868 2870 2872 2874 2876 2878 2880 2882 2884 2886 2888 2890 2892 2894 2896 2898 2900 2902 2904 2906 2908 2910 2912 2914 2916 2918 2920 2922 2924 2926 2928 2930 2932 2934 2936 2938 2940 2942 2944 2946 2948 2950 2952 2954 2956 2958 2960 2962 2964 2966 2968 2970 2972 2974 2976 2978 2980 2982 2984 2986 2988 2990 2992 2994 2996 2998 3000 3002 3004 3006 3008 3010 3012 3014 3016 3018 3020 3022 3024 3026 3028 3030 3032 3034 3036 3038 3040 3042 3044 3046 3048 3050 3052 3054 3056 3058 3060 3062 3064 3066 3068 3070 3072 3074 3076 3078 3080 3082 3084 3086 3088 3090 3092 3094 3096 3098 3100 3102 3104 3106 3108 3110 3112 3114 3116 3118 3120 3122 3124 3126 3128 3130 3132 3134 3136 3138 3140 3142 3144 3146 3148 3150 3152 3154 3156 3158 3160 3162 3164 3166 3168 3170 3172 3174 3176 3178 3180 3182 3184 3186 3188 3190 3192 3194 3196 3198 3200 3202 3204 3206 3208 3210 3212 3214 3216 3218 3220 3222 3224 3226 3228 3230 3232 3234 3236 3238 3240 3242 3244 3246 3248 3250 3252 3254 3256 3258 3260 3262 3264 3266 3268 3270 3272 3274 3276 3278 3280 3282 3284 3286 3288 3290 3292 3294 3296 3298 3300 3302 3304 3306 3308 3310 3312 3314 3316 3318 3320 3322 3324 3326 3328 3330 3332 3334 3336 3338 3340 3342 3344 3346 3348 3350 3352 3354 3356 3358 3360 3362 3364 3366 3368 3370 3372 3374 3376 3378 3380 3382 3384 3386 3388 3390 3392 3394 3396 3398 3400 3402 3404 3406 3408 3410 3412 3414 3416 3418 3420 3422 3424 3426 3428 3430 3432 3434 3436 3438 3440 3442 3444 3446 3448 3450 3452 3454 3456 3458 3460 3462 3464 3466 3468 3470 3472 3474 3476 3478 3480 3482 3484 3486 3488 3490 3492 3494 3496 3498 3500 3502 3504 3506 3508 3510 3512 3514 3516 3518 3520 3522 3524 3526 3528 3530 3532 3534 3536 3538 3540 3542 3544 3546 3548 3550 3552 3554 3556 3558 3560 3562 3564 3566 3568 3570 3572 3574 3576 3578 3580 3582 3584 3586 3588 3590 3592 3594 3596 3598 3600 3602 3604 3606 3608 3610 3612 3614 3616 3618 3620 3622 3624 3626 3628 3630 3632 3634 3636 3638 3640 3642 3644 3646 3648 3650 3652 3654 3656 3658 3660 3662 3664 3666 3668 3670 3672 3674 3676 3678 3680 3682 3684 3686 3688 3690 3692 3694 3696 3698 3700 3702 3704 3706 3708 3710 3712 3714 3716 3718 3720 3722 3724 3726 3728 3730 3732 3734 3736 3738 3740 3742 3744 3746 3748 3750 3752 3754 3756 3758 3760 3762 3764 3766 3768 3770 3772 3774 3776 3778 3780 3782 3784 3786 3788 3790 3792 3794 3796 3798 3800 3802 3804 3806 3808 3810 3812 3814 3816 3818 3820 3822 3824 3826 3828 3830 3832 3834 3836 3838 3840 3842 3844 3846 3848 3850 3852 3854 3856 3858 3860 3862 3864 3866 3868 3870 3872 3874 3876 3878 3880 3882 3884 3886 3888 3890 3892 3894 3896 3898 3900 3902 3904 3906 3908 3910 3912 3914 3916 3918 3920 3922 3924 3926 3928 3930 3932 3934 3936 3938 3940 3942 3944 3946 3948 3950 3952 3954 3956 3958 3960 3962 3964 3966 3968 3970 3972 3974 3976 3978 3980 3982 3984 3986 3988 3990 3992 3994 3996 3998 4000 4002 4004 4006 4008 4010 4012 4014 4016 4018 4020 4022 4024 4026 4028 4030 4032 4034 4036 4038 4040 4042 4044 4046 4048 4050 4052 4054 4056 4058 4060 4062 4064 4066 4068 4070 4072 4074 4076 4078 4080 4082 4084 4086 4088 4090 4092 4094 4096 4098 4100 4102 4104 4106 4108 4110 4112 4114 4116 4118 4120 4122 4124 4126 4128 4130 4132 4134 4136 4138 4140 4142 4144 4146 4148 4150 4152 4154 4156 4158 4160 4162 4164 4166 4168 4170 4172 4174 4176 4178 4180 4182 4184 4186 4188 4190 4192 4194 4196 4198 4200 4202 4204 4206 4208 4210 4212 4214 4216 4218 4220 4222 4224 4226 4228 4230 4232 4234 4236 4238 4240 4242 4244 4246 4248 4250 4252 4254 4256 4258 4260 4262 4264 4266 4268 4270 4272 4274 4276 4278 4280 4282 4284 4286 4288 4290 4292 4294 4296 4298 4300 4302 4304 4306 4308 4310 4312 4314 4316 4318 4320 4322 4324 4326 4328 4330 4332 4334 4336 4338 4340 4342 4344 4346 4348 4350 4352 4354 4356 4358 4360 4362 4364 4366 4368 4370 4372 4374 4376 4378 4380 4382 4384 4386 4388 4390 4392 4394 4396 4398 4400 4402 4404 4406 4408 4410 4412 4414 4416 4418 4420 4422 4424 4426 4428 4430 4432 4434 4436 4438 4440 4442 4444 4446 4448 4450 4452 4454 4456 4458 4460 4462 4464 4466 4468 4470 4472 4474 4476 4478 4480 4482 4484 4486 4488 4490 4492 4494 4496 4498 4500 4502 4504 4506 4508 4510 4512 4514 4516 4518 4520 4522 4524 4526 4528 4530 4532 4534 4536 4538 4540 4542 4544 4546 4548 4550 4552 4554 4556 4558 4560 4562 4564 4566 4568 4570 4572 4574 4576 4578 4580 4582 4584 4586 4588 4590 4592 4594 4596 4598 4600 4602 4604 4606 4608 4610 4612 4614 4616 4618 4620 4622 4624 4626 4628 4630 4632 4634 4636 4638 4640 4642 4644 4646 4648 4650 4652 4654 4656 4658 4660 4662 4664 4666 4668 4670 4672 4674 4676 4678 4680 4682 4684 4686 4688 4690 4692 4694 4696 4698 4700 4702 4704 4706 4708 4710 4712 4714 4716 4718 4720 4722 4724 4726 4728 4730 4732 4734 4736 4738 4740 4742 4744 4746 4748 4750 4752 4754 4756 4758 4760 4762 4764 4766 4768 4770 4772 4774 4776 4778 4780 4782 4784 4786 4788 4790 4792 4794 4796 4798 4800 4802 4804 4806 4808 4810 4812 4814 4816 4818 4820 4822 4824 4826 4828 4830 4832 4834 4836 4838 4840 4842 4844 4846 4848 4850 4852 4854 4856 4858 4860