

KÉZI ÉS SPECIÁLIS SZERSZÁMOK



2016- OS NYÁRI AKCIÓ



MŰHELYKOCSI AKCIÓ Z3607

8 fiókos műhelykocsi (leírása lásd a 07080L cikkszámot), 7 fiókban feltöltött szivacs fiókbetétek



**ÖSSZESEN
329 RÉSZES**

► Z3607
441,800 Ft+Áfa
(bruttó: 561,086 Ft)



**PROFI
GÖMB-
GRILL**

AJÁNDÉK



**5L PARTY
HORDÓ**

ÚJDONSÁGAINK (KIVONAT):

Univerzális fogasszjártárcsa lehúzó

A lehúzó alkalmas különféle típusú fogasszjártárcsa lehúzására. A 4, 5 és 6 küllős fogasszjártárcsák probléma nélkül lehúzhatók.



► 26168L
23,580 Ft+Áfa
(bruttó: 29,947 Ft)

Műhelykocsi, szerszámokkal

RACING R EXPERIENCE

7 fiókos műhelykocsi (leírása lásd a 07050L cikkszámot)

3 fiók feltöltve összesen 207 db prémium-minőségű szerszámmal, szivacs fiókbetétekben.



► Z3703
131,500 Ft+Áfa
(bruttó: 167,005 Ft)



Digitális féktárcsa vastagság mérő

Az extra hosszú és keskeny kivitel felszerelt kerekek mellett is lehetővé teszi a féktárcsák mérését



- mérőpofák mélysége 28 mm / 1.10"
- felbontás 0,01 mm / 0,0005"
- pontosság $\pm 0,025$ mm / $\pm 0,001$ "
- LCD-kijelző automatikus lekapcsolással
- stabil, edzett nemesacél

Méréstartomány 0 - 80 mm
► 72347L
16,080 Ft+Áfa
(bruttó: 20,422 Ft)





SW-Stahl

Kizárólagos forgalmazó Magyarországon a SZAKÁL METAL.



www.szakalmetal.eu

CAVARKULCSOK

Csillag-villáskulcs készlet, extra rövid

10 részes

Króm-vanádium, extra rövid, káprázatmentes. Kis hajtászögekhez és nehezen elérhető helyekre, pl. klímaberendezések, műszerfal elemek, rádió beszerelése, ajtóknál és motortérben. 90 és 140 mm közötti hosszúságú



▶ 00840L

5,890 Ft+Áfa
(bruttó: 7,480 Ft)

Csillagkulcs készlet

CrV

króm-vanádium, matt krómozott dupla könyökös

12 részes készlet,
6 x 7 - 27 x 32 mm

▶ 01512L

7,410 Ft+Áfa
(bruttó: 9,411 Ft)



Csillag-villáskulcs készlet

DIN CrV

króm-vanádium, matt krómozott

12 részes készlet,
6 - 22 mm

▶ 01-122-WB

3,880 Ft+Áfa
(bruttó: 4,928 Ft)



Csillagkulcs készlet

DIN CrV

króm-vanádium, matt krómozott, dupla könyökös, részben átlátszó dobozban

8 részes készlet,
6 x 7 - 20 x 22 mm

▶ 01-141-WB

4,310 Ft+Áfa
(bruttó: 5,474 Ft)



E-Torx® csillagkulcs készlet

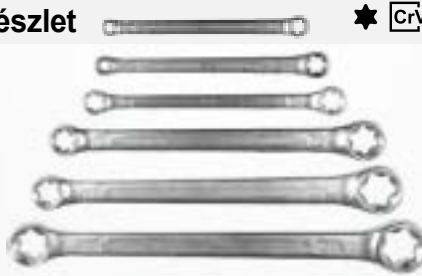
★ CrV

lapos kiképzésű speciális E-Torx® csavarokhoz, króm-vanádium, matt krómozott

6 részes, E6 x E8 - E20 x E24

▶ 01560L

8,030 Ft+Áfa
(bruttó: 10,198 Ft)



Racsnis csillag-villáskulcs készlet

72 CrV

Króm-vanádium, matt krómozott, finomfogazású, 72 foggal.

12 részes,
8 - 19 mm

▶ S1595

24,380 Ft+Áfa
(bruttó: 30,963 Ft)



Csillag-villáskulcs készlet

INCH CrV

króm-vanádium, matt krómozott, colos méretezésű.

Nehezen elérhető helyekre, pl. klímaberendezések, műszerfal elemek, rádió beszerelése, ajtóknál és motortérben.

25 részes

▶ 00922L

19,950 Ft+Áfa
(bruttó: 25,337 Ft)



Aston Martin
Austin
Austin Morris
Austin Rover
Bentley
Harley Davidson
Rolls Royce
Rover

Racsnis csillag-villáskulcs készlet, 12-lapú

Króm-vanádium, matt krómozott, csillag-oldalon fokozatmentes csuklóval, finomfogazású, 72 foggal

12 részes,
8 - 19 mm

▶ S1597

35,920 Ft+Áfa
(bruttó: 45,618 Ft)



Racsnis csillag-villáskulcs készlet, multiprofil "4 az 1-ben"

72 CrV

Króm-vanádium, matt krómozott, 72 foggal, csillag-oldala multiprofil, azaz alkalmas metrikus, colos, 6-lapú, 12-lapú és E-Torx® csavarokra.

7 részes,

8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm

▶ S1594

15,470 Ft+Áfa
(bruttó: 19,647 Ft)



Racsnis csillag-villáskulcs készlet, 12-lapú

Króm-vanádium, matt krómozott, csillag-oldalon fokozatmentes csuklóval, finomfogazású, 72 foggal
Méret-felírtos praktikus tokban

8 részes,
8, 10, 13, 15, 16,
17, 18, 19 mm

▶ S1598

26,760 Ft+Áfa
(bruttó: 33,985 Ft)



CSAVAR- / DUGÓKULCSOK**Kettős racsnis csillagkulcs készlet, 12-lapú**

Karbonacél, krómózott,
lapos, irányváltós

5 részes készlet,
6 x 8, 10 x 11, 13 x 14,
15 x 17, 19 x 22 mm

▶ **03410L**

5,120 Ft+Áfa
(bruttó: 6,502 Ft)

**Hollander kulcs készlet**

tartósínen, ideális befecskendező csövekhez, klímaberendezésekhez,
fékcsovekhez, lég- és hidraulikus vezetékekhez, valamint szervókormányhoz,
csatlakozó méret 10 mm (3/8").

▶ **01480L**

8,030 Ft+Áfa
(bruttó: 10,198 Ft)

10 részes, 10 - 19 mm

Hollander kulcs készlet

ideális befecskendező csövekhez, klímaberendezésekhez, fékcsovekhez, lég- és
hidraulikus vezetékekhez, olajnyomás kapcsolókhoz, csatlakozó méret 12,5 mm (1/2")

- 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm
- hosszabbító 125 mm, csuklós markolat 385 mm

13 részes

▶ **01490L**

26,600 Ft+Áfa
(bruttó: 33,782 Ft)

**Önindító kulcs készlet, 12-lapú**

króm-vanádium, krómózott

3 részes készlet,
10 x 13, 14 x 15,
17 x 19 mm

▶ **01910L**

3,880 Ft+Áfa
(bruttó: 4,928 Ft)

**Ipari dugókulcs készlet**

6,3 mm + 12,5 mm (1/4" +
1/2") minőségi alumínium
kazettában, 4 az 1-ben
multiprofilú kulcsfejek,
alkalmasak 6-lapú, 12-lapú,
E-Torx® profilokra és colos
méretekre

82 részes

▶ **07665L**

26,150 Ft+Áfa
(bruttó: 33,211 Ft)

**Ipari dugókulcs készlet**

csatlakozó méret 6,3 mm +
12,5 mm (1/4" + 1/2"),
króm-vanádium, DIN szerinti
keménységgel,
forgatónyomatékkal,
Hullámprofilú kulcsfejek
igen nagy nyomatékátvitelhez

94 részes

▶ **07694L**

21,120 Ft+Áfa
(bruttó: 26,822 Ft)

**Dugókulcs-fej készlet, 6-lapú**

korrozíóvédett felület, 6,3 mm + 12,5 mm (1/4" + 1/2")

króm-vanádium, recézett, ideális
lapos csavarfejekhez és anyákhoz,
ahol a hagyományos kulcsfejek
lecsúznak és megsérülnek.

- ① **Nem kerekített profil +
korrozíóvédelmi
bevonat**

28 részes

▶ **05655L**

7,600 Ft+Áfa
(bruttó: 9,652 Ft)

**Ipari szerszámkészlet**

csatlakozó méret 6,3 mm + 12,5 mm
(1/4" + 1/2"), króm-vanádium,
hullámprofil kulcsfejek igen nagy
nyomatékátvitelhez, DIN szerinti
keménységgel, forgatónyomatékkal
és mérettartósággal

- ① **Az igen széles skálájú
készlet végett ideális
nem helyhez kötött
javításokhoz is.**

104 részes

▶ **06960L**

33,710 Ft+Áfa
(bruttó: 42,812 Ft)





SW-Stahl

Kizárólagos forgalmazó Magyarországon a SZAKÁL METAL.



www.szakalmetal.eu

DUGÓKULCSOK ÉS TARTOZÉKOK

Torx® kombi készlet

30 részes

Kulcsfejek csatlakozó mérete:

6,3 mm (1/4") + 10 mm (3/8") + 12,5 mm (1/2")

14 db E-Torx® kulcsfej, E4 - E24 mm

7 db T-Torx® bit, S2-es szerszámacél, T20 - T55



▶ 04442L

9,770 Ft+Áfa
(bruttó: 12,408 Ft)

Adapter-készlet racsnis csillagkulcshoz

CrV

Króm-vanádium, fényes krómozott racsnis csillagkulcsokkal együtt akár 4 racsnis hajtószárat is helyettesíthet



7 részes

▶ 07925L

5,240 Ft+Áfa
(bruttó: 6,655 Ft)

Dugókulcs készlet

DIN CrV ^{6.3}/₁₆

Meghajtás 6,3 mm (1/4"), króm-vanádium, 6-lapú kulcsfejek maximális nyomtérátvitelhez



47 részes

▶ 06447L

13,640 Ft+Áfa
(bruttó: 17,323 Ft)

Dugókulcs készlet

Csatlakozó méret 6,3 mm (1/4"), króm-vanádium, 6-lapú kulcsfejek maximális nyomtérátvitelhez



41 részes

▶ 06450L

9,270 Ft+Áfa
(bruttó: 11,773 Ft)

Írányváltós racsnis hajtószár

72 CrV

Króm-vanádium, sűrű fogazású, 72 foggal, betét-rögzítéssel



Csatlakozó méret	hossz	cikkszám	ár
6,3 mm (1/4")	145 mm	05795L	5,120 Ft+Áfa (bruttó: 6,502 Ft)
10 mm (3/8")	197 mm	05895L	5,550 Ft+Áfa (bruttó: 7,049 Ft)
12,5 mm (1/2")	267 mm	05995L	6,980 Ft+Áfa (bruttó: 8,865 Ft)

T-markolatú csavarhúzó szár

6.3/16

6,3 mm (1/4") négyszög-meghajtással



▶ 02086L

6,050 Ft+Áfa
(bruttó: 7,684 Ft)



hossz 310 mm

Hosszabbító

CrV ^{6.3}/₁₆

Króm-vanádium, krómozott, rugalmas, alkalmas különlegesen nehéz szerelésre



▶ 05708L

1,090 Ft+Áfa
(bruttó: 1,384 Ft)

① Rugged szár

Hossz	cikkszám	ár
150 mm	05708L	1,090 Ft+Áfa (bruttó: 1,384 Ft)
450 mm	05709L	2,020 Ft+Áfa (bruttó: 2,565 Ft)

Csuklós kulcsfejek, 12-lapú

Csuklós kulcsfejek, 12-lapú kivitelben nehezen elérhető helyekre, pl.: sebességváltón és tengelykapcsolón. Króm-vanádium, krómozott, tartósínen, csatlakozó méret 6,3 mm (1/4")



▶ 06620L

11,160 Ft+Áfa
(bruttó: 14,173 Ft)

10 részes
5 - 13 mm

IMPACT dugókulcs fejek, E-Torx®, hosszú

9 részes, E10 - 24

Ütvecsavarozóba is jó, golyó részére fogóbarázdával és furattal, csatlakozó méret 12,5 mm (1/2")



① Hosszú kivitel

▶ S5100

10,850 Ft+Áfa
(bruttó: 13,780 Ft)

Nyitott dugókulcsfej készlet

10 ^{3/8}/₁₆

króm-vanádium, edzett, matt krómozott, fém tartósínnel



6 részes, 10 - 19 mm

▶ 01482L


8,530 Ft+Áfa
(bruttó: 10,833 Ft)

CSAVARÓZÓ BETÉTEK / BITFEJEK**IMPACT dugókulcs fej, 12-lapú, extra mély**

nagy szilárdságú, csuklós tengely csavarok lazításához pl.: Opel Corsa, Adam vagy Mokka.

Átmérője csak 47 mm, ezzel lényegesen keskenyebb a megszokott dugókulcs fejeknél. Különlegesen alkalmas csuklós tengely csavarokhoz Opel-nél.

▶ **10181L**
4,190 Ft+Áfa
 (bruttó: 5,321 Ft)


Profil	SW 1	hossz	cikkszám	ár
	36 mm	82 mm	10181L	4,190 Ft+Áfa (bruttó: 5,321 Ft)

Kardáncsuklós csavarozófej készlet, lyuk nélküli T-Torx®

alkalmas nehezen elérhető helyekre (pl. váltó, karosszéria és belső tér (műszerfal)), csatlakozó méret 6,3 mm (1/4"), S2-es szerszámacél, fényes krómozott.

Csak a készlet erejéig!
▶ **04462L**
9,270 Ft+Áfa
 (bruttó: 11,773 Ft)
**Csavarhúzó fej készletek, lyuk nélküli T-Torx®**

csatlakozó méret

12,5 mm (1/2"),

króm-vanádium

S2-es szerszámacél

▪ 55 és 100 mm hosszú

T20 - T70

▪ 140 és 200 mm hosszú

T40 - T70

▶ **04423L**
17,930 Ft+Áfa
 (bruttó: 22,771 Ft)
**Hosszabbító LED-világítással**

Csatlakozó méret 12,5 mm (1/2"), az integrált ki/bekapcsolható LED-lámpa nagyon fényesen megvilágítja a szerelés helyét

▶ **05912L**
1,830 Ft+Áfa
 (bruttó: 2,324 Ft)

hossz: 60 mm

**Kulcskészlet**

E- és (csapos vagy csap nélküli)

T-Torx® csavarokhoz,

króm-vanádium, műanyag

dobozban, csatlakozó méret:

6,3 mm (1/4") + 10 mm (3/8") +

12,5 mm (1/2")

▶ **04445L**
12,380 Ft+Áfa
 (bruttó: 15,723 Ft)
**Csavarhúzó fej készletek, RB-profil**

csatlakozó méret

12,5 mm (1/2"),

króm-vanádium

S2-es szerszámacél

▪ 55 és 100 mm

hosszú, M5 - M14

▪ 140 és 200 mm

hosszú, M8 - M14

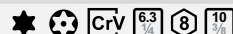
▶ **04422L**
17,530 Ft+Áfa
 (bruttó: 22,263 Ft)
**Racsnis kulcskészlet**

Króm-vanádium S2-es acél.

Az S-alakú racsnis kulcsnak egy 6,3 mm (1/4") 6-lapú bit-hajtóval és egy 6,3 mm (1/4") 4-lapú hajtóval (rögzítő kulcsfejekhez) rendelkezik, sűrű fogazású (72 fog), irányváltós.

▶ **36015L**
11,130 Ft+Áfa
 (bruttó: 14,135 Ft)


33 részes, 5 - 13 mm

Torx® kombi készlet

Króm-vanádium, műanyag dobozban, 10 mm (3/8") fogadó adapter,

6,3 mm + 10 mm (1/4" + 3/8") betétek/fejek

▪ T-Torx® 7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 x 30 mm, rövid

▪ E-Torx® 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16

▶ **04186L**
6,170 Ft+Áfa
 (bruttó: 7,836 Ft)


23 részes



SW-Stahl

Kizárólagos forgalmazó Magyarországon a SZAKÁL METAL.



www.szakalmetal.eu

CSAVARHÚZÓK / HAJLÍTOTT KULCSOK

CSAVARHÚZÓ KÉSZLETEK

- minőségi kialakítású, csúszásgátló kétkomponensű nyél
- kopásálló penge
- minőségi S2-es szerszámacél
- mágnesezett csúcs

Ütésálló kivitel esetén (31816L):

- kiegészítő 6-lapú meghajtással
- kopásálló, átmenő penge, ütősapkával



Leírás	cikkszám	ár
6 részes, lapos 3 + 4 + 5,5 + 6,5, PH1 + PH2	31810L	3,070 Ft+Áfa (bruttó: 3,899 Ft)
5 részes, lapos 2 + 3 + 4 + 5,5 + 6,5	31811L	2,640 Ft+Áfa (bruttó: 3,353 Ft)
6 részes, T-Torx® T10 + T15 + T20 + T25 + T27 + T30	31812L	4,620 Ft+Áfa (bruttó: 5,867 Ft)
4 részes, T-Torx® T6 + T7 + T8 + T9	31813L	2,950 Ft+Áfa (bruttó: 3,747 Ft)
5 részes, lapos 2 + PH0 + PH1 + PH2 + PH3	31814L	2,760 Ft+Áfa (bruttó: 3,505 Ft)
6 részes, lapos 4 + 5,5, PZ1 + PZ2, T20 + T25	31815L	3,380 Ft+Áfa (bruttó: 4,293 Ft)
ÜTÉSÁLLÓ 5 részes, lapos 4,5 + 5,5 + 8, PH1 + PH2	31816L	5,550 Ft+Áfa (bruttó: 7,049 Ft)
6 részes, lapos 4 + 6,5, PH1 + PH2, PZ1 + PZ2	31817L	3,380 Ft+Áfa (bruttó: 4,293 Ft)

L-alakú kulcs készlet, T-Torx®, lyuk nélkül

Króm-vanádium, integrált permanens mágnessel a hosszú száron



▶ 04215SB

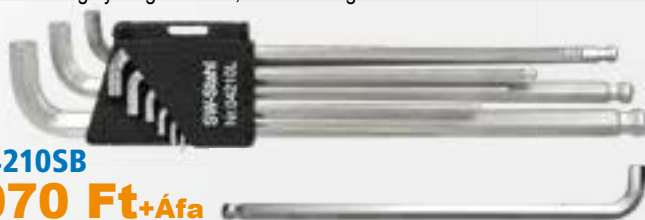
3,380 Ft+Áfa
(bruttó: 4,293 Ft)

9 részes, T-Torx® T10 - T50

L-alakú, golyóvégű imbuszkulcs készlet

Króm-vanádium

- egyik szára extra rövid, ha a csavar felett csak kevés hely van
- másik szára extra hosszú, a lehető legnagyobb nyomatékhoz
- hosszú száron golyóvégű imbusz, döntési szög akár 15°



▶ 04210SB

3,070 Ft+Áfa
(bruttó: 3,899 Ft)

Leírás	profil	cikkszám	ár
9 részes, imbusz 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm		04210SB	3,070 Ft+Áfa (bruttó: 3,899 Ft)
9 részes - T-Torx® T 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50		04220SB	3,380 Ft+Áfa (bruttó: 4,293 Ft)

L-alakú kulcs készlet, T-Torx®, lyuk nélkül, extra hosszú fogó készlet

Króm-vanádium, magas ötvözetű, hosszabbik szár golyóvégű, alkalmas kis helyen való szereléshez, igen kemény, extra hosszú kivitel, döntési szög akár 15°-ig



▶ 04230L

7,100 Ft+Áfa
(bruttó: 9,017 Ft)

Csapszegvágó

acélcső szárrakkal, utánállítható késfejjel, gumírozott markolattal



Jellemző	hossz	cikkszám	ár
Max. 6 mm Ø	465 mm	45050L	5,240 Ft+Áfa (bruttó: 6,655 Ft)
Max. 8 mm Ø	620 mm	45060L	6,170 Ft+Áfa (bruttó: 7,836 Ft)
Max. 10 mm Ø	750 mm	45070L	8,990 Ft+Áfa (bruttó: 11,417 Ft)
Max. 12 mm Ø	920 mm	45080L	11,780 Ft+Áfa (bruttó: 14,961 Ft)

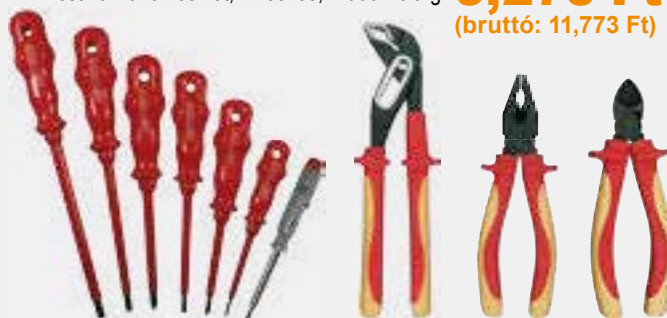
VDE fogó és csavarhúzó készlet

10 részes

- VDE kombinált fogó 180 mm, DIN 60900
- VDE oldalcsipő fogó 160 mm
- VDE vízpumpa fogó 240 mm, át dugott csukló
- VDE csavarhúzó készlet, 7-részes, 1.000 Volt-ig

▶ 41915L

9,270 Ft+Áfa
(bruttó: 11,773 Ft)



FOGÓK**Hegyes pofájú, extra hosszú fogó készlet**

egyenes, 45°-ban hajlított és
90°-ban hajlított csőrrel

3 részes

▶ 40710L

8,030 Ft+Áfa

(bruttó: 10,198 Ft)

**Könyökcső fogó készlet**

CrV

kovácsolt, a 3 ponton
felfekvő S-pofa erőteljes,
lecsúszás nélküli fogást
biztosít, kék lakkozás,
csiszolt pofák

3 részes,

1 - 1,5 - 2"

▶ 42250L

15,470 Ft+Áfa

(bruttó: 19,647 Ft)

**Popszegecsfogó**

alumínium popszegecsekhez, 360°-kal forgatható fejjel, 4 db cserélhető
orr-résszel
2,4 - 3,0 - 4,0 -
4,8 mm



hossz: 250 mm

▶ 42750L

6,050 Ft+Áfa

(bruttó: 7,684 Ft)

Seegergyűrű fogó készlet

Kovácsolt, krómozott,
habosított műanyag
szigetelésű markolat

① Fogó-csúcs 1,5 mm

4 részes, hossz: 150 mm

▶ 41405L

4,000 Ft+Áfa

(bruttó: 5,080 Ft)

**Seegergyűrű fogó, átkapcsolható**

Ezen Seegergyűrű fogó átkapcsolható, azaz belső és
külső gyűrűkre egyaránt alkalmas. Minden fogó!
Tartozékok: egyenes és hajlított, különböző átmérőjű,
gyorsan és egyszerűen cserélhető fogó-csúcsok,
amelyek 8 - 48 mm-es seeger gyűrűkre alkalmasak.

▶ 41360L

3,690 Ft+Áfa

(bruttó: 4,686 Ft)

**Fogó készlet**

DIN CrV

erős markolatszigeteléssel,
összetekkerhető műanyag
szerszámtartóban

5 részes

▶ Z1120

9,270 Ft+Áfa

(bruttó: 11,773 Ft)

**Gripfogó készlet, 16 részes**

csúszásgátló nyelkekkel

- 10 db univerzális
gripfogó, 2x 130 mm,
3x 180 mm, 5x 225 mm
- 2 db hegesztő
gripfogó, 225 mm
- 2 db Langbeck-gripfogó,
160 mm, 225 mm
- 2 db ponthegesztő gripfogó



▶ 41560L

23,980 Ft+Áfa

(bruttó: 30,455 Ft)

Vízpumpafogó készlet

Króm-vanádium,
átdugott csuklóval és
becsípődésvédelemmel

3 részes,

175 + 240 + 300 mm

▶ 41903L

9,270 Ft+Áfa

(bruttó: 11,773 Ft)

**Lemezvágo olló**

áttételes, ipari minőség, fogazott,
induktív edzésű éllel

▶ 92710L

4,000 Ft+Áfa

(bruttó: 5,080 Ft)



Jellemző	hossz	cikkszám	ár
jobbavágó	260 mm	92710L	4,000 Ft+Áfa (bruttó: 5,080 Ft)
balravágó	260 mm	92720L	4,000 Ft+Áfa (bruttó: 5,080 Ft)

Seegergyűrű fogó készlet, extra hosszú

Maxi, belső és külső
gyűrűkhez való, reteszelhető,
cserélhető fogó-csúcsok.

① Fogó-csúcs 3,0 mm

hossz: 440 mm

▶ 41416L

20,130 Ft+Áfa

(bruttó: 25,565 Ft)





SW-Stahl

Kizárólagos forgalmazó Magyarországon a SZAKÁL METAL.



www.szakalmetal.eu

SŰRÍTETT LEVEGŐS SZERSZÁMOK

Sűrített levegős ütvecsavarozó



A minőségi alumínium/műanyag kompozitháznak és a kettős ütőműnek köszönhetően
EXTRA KÖNNYŰ · EXTRA ERŐS · EXTRA CSENDES

183 mm



153 mm



120 mm



25
1

3.200 Nm
4,4 kg

▶ S3278

90,800 Ft+Áfa
(bruttó: 115,316 Ft)

12,5
1/2

1.756 Nm
1,9 kg

▶ S3276

42,120 Ft+Áfa
(bruttó: 53,492 Ft)

12,5
1/2

1.300 Nm
1,2 kg

▶ S3275

39,330 Ft+Áfa
(bruttó: 49,949 Ft)

12,5
1/2

1.300 Nm
1,5 kg

▶ S3284

39,330 Ft+Áfa
(bruttó: 49,949 Ft)

Sűrített levegős ütvecsavarozó



csatlakozó méret 25 mm (1")

- rövid hajtóorsó
- nagyteljesítményű kettős-ütőmű
- igen könnyű alumíniumház
- rezgésszegény
- 3-as nyomaték választási lehetőség
- 1/2" sűrített levegő csatlakozó mellékelve

25
1

3.800 Nm
6,3 kg

▶ S3279

129,300 Ft+Áfa
(bruttó: 164,211 Ft)



Sűrített levegős ütvecsavarozó



csatlakozó méret 25 mm (1")

- hosszú hajtóorsó 210 mm
- nagyteljesítményű kettős-ütőmű
- igen könnyű alumíniumház
- rezgésszegény
- 3-as nyomaték választási lehetőség
- 1/2" sűrített levegő csatlakozó mellékelve

25
1

3.800 Nm
7,2 kg

▶ S3280

139,600 Ft+Áfa
(bruttó: 177,292 Ft)



Sűrített levegős racsnis csavarhúzó



- rendkívül kis súlya miatt munkavégzés közben nem okoz elfáradást
- halláskímélő alacsony hangnyomás értékek
- hátsó levegő-kivezetés a markolaton keresztül
- hidegszigetelt és csúszásmentes markolat
- igen rezgésszegény
- 1/4" sűrített levegő csatlakozó mellékelve

6,3
1/4

196 mm
hossz

▶ S3281

21,160 Ft+Áfa
(bruttó: 26,873 Ft)



Sűrített levegős racsnis csavarhúzó



csatlakozó méret 12,5 mm (1/2")

- rendkívül kis súlya miatt munkavégzés közben nem okoz elfáradást
- halláskímélő alacsony hangnyomás értékek
- hátsó levegő-kivezetés a markolaton keresztül
- hidegszigetelt és csúszásmentes markolat
- igen rezgésszegény
- 1/4" sűrített levegő csatlakozó mellékelve

12,5
1/2

256 mm
hossz

▶ S3283

23,490 Ft+Áfa
(bruttó: 29,832 Ft)



Csatlakozó méret	nyomaték max.	hossz	súly	cikkszám	ár
6,3 mm (1/4")	41 Nm	196 mm	0,5 kg	S3281	21,160 Ft+Áfa (bruttó: 26,873 Ft)
10 mm (3/8")	41 Nm	196 mm	0,5 kg	S3282	21,160 Ft+Áfa (bruttó: 26,873 Ft)

Csatlakozó méret	nyomaték max.	hossz	súly	cikkszám	ár
12,5 mm (1/2")	68 Nm	256 mm	1,2 kg	S3283	23,490 Ft+Áfa (bruttó: 29,832 Ft)

NYOMATÉKKULCSOK

Sűrített levegős ütvecsavarozó

- levegőnyomás: 6,3 bar
- levegőfogyasztás: 133 l/perc
- tömlőcsatlakozó: 6,3 mm (1/4")
- hangnyomás: 111 db (A)
- üresjárat fordulatszám: 9.500 f/perc

Ⓛ Extra rövid kivitel

▶ S3248

34,490 Ft+Áfa
(bruttó: 43,802 Ft)

Forgatónyomaték max.	lazítónyomaték max.	üzemi nyomás	hossz	cikkszám	ár
678 Nm	920 Nm	6 - 8 bar	97 mm	S3248	34,490 Ft+Áfa (bruttó: 43,802 Ft)



Sűrített levegős flexibilis csiszoló készlet

10 db csiszolóstífttel és olajzóval. Nehezen hozzáférhető helyekre, tuningolásnál, szívócsatornák megmunkálása stb.



17 részes

▶ S3263

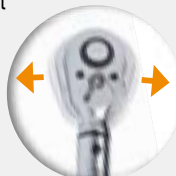
7,410 Ft+Áfa
(bruttó: 9,411 Ft)

Fordulatszám	munkanyomás min./max.	levegőfogyasztás	sűrített levegő csatlakozás	cikkszám	ár
54.000 U/min	6,3 bar	143 l/min	1/4 Zoll	S3263	7,410 Ft+Áfa (bruttó: 9,411 Ft)



Ipari nyomatékkulcs

- kalibrált nyomatékkulcs, kalibráló tanúsítvánnyal és gyári számmal
- jobbra- és balraforgó
- irányváltós racsnifej
- kettős skála IN.LB./Nm
- extra finom skálaosztás
- forgómarkolat biztonságos reteszeléssel
- szervizbarát, mert javítókészletek kaphatók



jobbra- és balraforgó

RACING R EXPERIENCE

Csatlakozó méret	forgatónyomaték	hossz	cikkszám	ár
6.3	2 – 10 Nm	190 mm	03810L	29,220 Ft+Áfa (bruttó: 37,109 Ft)
6.3	5 – 25 Nm	245 mm	03809L	29,220 Ft+Áfa (bruttó: 37,109 Ft)
12.5	20 – 100 Nm	410 mm	03808L	33,130 Ft+Áfa (bruttó: 42,075 Ft)
12.5	40 – 200 Nm	520 mm	03807L	35,840 Ft+Áfa (bruttó: 45,517 Ft)



Profi nyomatékkulcs

- kalibrált nyomatékkulcs tanúsítvánnyal és gyári számmal
- pontosság ± 4%
- irányváltós racsnifej
- kívánt forgatónyomaték-érték közvetlen numerikus kijelzése
- extra finom skálaosztás: 0,5 Nm
- forgómarkolat biztonságos reteszeléssel nyomógombbal
- optimális ergonomiai kialakítású markolat
- szervizbarát, mert javítókészletek kaphatók



Csatlakozó méret	forgatónyomaték	hossz	cikkszám	ár
6.3	5 – 25 Nm	323 mm	03811L	21,960 Ft+Áfa (bruttó: 27,889 Ft)
10	10 – 50 Nm	400 mm	03812L	23,980 Ft+Áfa (bruttó: 30,455 Ft)
12.5	20 – 100 Nm	400 mm	03813L	26,400 Ft+Áfa (bruttó: 33,528 Ft)
12.5	40 – 200 Nm	517 mm	03814L	29,220 Ft+Áfa (bruttó: 37,109 Ft)
12.5	60 – 340 Nm	620 mm	03815L	30,810 Ft+Áfa (bruttó: 39,129 Ft)
20	110 – 550 Nm	918 mm	03816L	84,670 Ft+Áfa (bruttó: 107,531 Ft)
20	150 – 750 Nm	1.210 mm	03817L	96,080 Ft+Áfa (bruttó: 122,022 Ft)
25	200 – 1000 Nm	1.500 mm	03818L	147,800 Ft+Áfa (bruttó: 187,706 Ft)

Nyomatékkulcs

Profi-nyomatékkulcs, foglalattal bedugható szerszámokhoz, 40 – 200 Nm

- 14 x 18 mm foglalattal bedugható szerszámokhoz
- szerszámfej pillanatok alatt cserélhető
- kalibrált nyomatékkulcs, kalibráló tanúsítvánnyal és gyári számmal
- kívánt forgatónyomaték-érték közvetlen numerikus kijelzése
- forgómarkolat biztonságos reteszeléssel nyomógombbal
- optimális ergonomiai kialakítású markolat
- szervizbarát, mert javítókészletek kaphatók
- opcionálisan kapható bedugható szerszámok széles skálája



03831L

03832L



A mesterkulcs

▶ 03830L

26,400 Ft+Áfa
(bruttó: 9,411 Ft)

RACING R EXPERIENCE

Csatlakozó méret	Leírás	cikkszám	ár
	Nyomatékkulcs 40 – 200 Nm	03830L	26,400 Ft+Áfa (bruttó: 33,528 Ft)
12.5	Bedugható irányváltós racsnif	03831L	12,370 Ft+Áfa (bruttó: 15,710 Ft)
12.5	Bedugható négyszög-meghajtó	03832L	4,620 Ft+Áfa (bruttó: 5,867 Ft)



SW-Stahl

Kizárólagos forgalmazó Magyarországon a SZAKÁL METAL.



www.szakalmetal.eu

KERÉK + FÉK

Nyomaték csavarhúzó

6,3

előre beállítva 1,4 Nm-ra,
6,3 mm (1/4") 6-lapú bitadapter



▶ 03907L

14,730 Ft+Áfa

(bruttó: 18,707 Ft)

Csatlakozó méret	forgatónyomaték	cikkszám	ár
6,3	1,4 Nm	03907L	14,730 Ft+Áfa (bruttó: 18,707 Ft)

Mágneses tartó



rögzíthető emelőpadra és
valamennyi fémes felületre.



① Teherbírás 25 kg

▶ 07395L

8,030 Ft+Áfa

(bruttó: 10,198 Ft)

Univerzális dörzsár készlet ABS-érzékelőkhöz

- 10 x 150 mm VW Golf 5, Polo 9N, T5, Skoda Fabia, Seat Ibiza, Opel Insignia
- 15 x 23 mm Mercedes A-osztály, Mazda, Ford
- 14 x 32 mm BMW E38, E39, E52, E60, E61, E63, E64, E65, E66, E70, E71
- 18 x 23 mm Audi, VW, BMW E36, E46, Seat, Skoda
- 18 x 34 mm Audi, VW, Seat, Skoda, haszonjárművek
- 10 x 133 mm spirál fúrófej korrodált érzékelők kifúrásához
- csuklós racsnis hajtósár, csak jobbra forgató, nehezen hozzáférhető helyekhez



7 részes

▶ 10158L

51,540 Ft+Áfa

(bruttó: 65,456 Ft)

① Csak jobbra forgató csuklós racsnis hajtósár - a másik irányba szabadonfutó !

Dörzsár

a kerékcspány házban lévő vezető furat kitisztításához. Így az új ABS érzékelő szakszerűen beszerelhető, a szakszerűtlen behelyezés okozta sérülések elkerülhetők. A pontos illesztés pontos mért értékeket eredményez.

VW
Skoda
Seat
Opel

10 mm x 150 mm hosszú, csatlakozó méret 6,3 mm (1/4")



▶ 10154L

10,700 Ft+Áfa

(bruttó: 13,589 Ft)

① ABS-érzékelők

Fékhenger visszatekerő szerszám

- univerzális fékhenger visszatekerő szerszám a fékhenger egyidejű forgatásához és préseléséhez
- jobbra és balra forgatható fékhengerekhez
- sűrített levegős orsóval



43 részes

▶ 01467L

30,230 Ft+Áfa

(bruttó: 38,392 Ft)

Fékhenger visszatekerő szerszám

szinte minden féknyereg esetén alkalmas

18 részes
komplett készlet



▶ 01445L

22,530 Ft+Áfa

(bruttó: 28,613 Ft)

Fékhenger visszatekerő kocka

10

univerzálisan használható kézi
rögzítőfékes féknyereg
fékhengereinek
visszatekeréséhez



▶ 01436L

2,760 Ft+Áfa

(bruttó: 3,505 Ft)

Vákuumszivattyú

univerzálisan alkalmazható nyomás és vákuum létrehozására egyaránt. Komplet, tömlővel és különféle csatlakozóval. Ideális hidraulikus fék- és kuplung- és üzemanyagrendszerek légtelenítéséhez, pl. (VAG) V6 TDI motoroknál, valamint vákuumbok ellenőrzéséhez pl. klímaberendezéseknél, turbófeltöltőknél stb. vákuum 0,8 bar-ig, nyomás 4 bar-ig



▶ 01424L

26,800 Ft+Áfa

(bruttó: 34,036 Ft)

Leszívó szivattyú

kézi vagy sűrített levegős működtetéshez, 9,5 l-es tartállyal, ideális fékek légtelenítéséhez és az olaj leszívásához, alkalmas a mindennapi szervizmunkára

- alkalmas motor-, váltó- és differenciálmű olajra, valamint egyéb, nem korrozív folyadékokra (pl. benzinre)
- szívótömlő átmérő
9,8 - 8,0 - 6,7 - 4,5 mm, olajsint mérő pálcá csövén keresztüli leszíváshoz
- az integrált kézi vákuumpumpa a fékek légtelenítését sűrített levegő nélkül is lehetővé teszi



▶ **24035L**
48,440 Ft+Áfa
(bruttó: 61,519 Ft)

**Hidraulikus fékcső peremező**

Hidraulikus működtetése lehetővé teszi a peremező könnyű és kézhezálló kezelését. Bőséges készlet üzemanyag-, fékcsövek, váltóolaj- és klímaberendezés-vezetékek peremezéséhez.

ⓘ **Közvetlen munkavégzés a járművön**

▶ **24518L**
84,490 Ft+Áfa
(bruttó: 107,302 Ft)

**Mechanikus fékcső peremező**

Igen robusztus szerszám 4,75 mm (3/16") átmérőjű fékcsövek SAE és DIN szerinti peremezéséhez. A szerszám különösen a jármű alatti munkavégzéshez tervezett.

▶ **24529L**
19,670 Ft+Áfa
(bruttó: 24,981 Ft)



Hosszúság	szélesség	magasság	súly	cikkszám	ár
0,21 m	0,14 m	0,05 m	0,7 kg	24529L	19,670 Ft+Áfa (bruttó: 24,981 Ft)

Féktárcsa vastagság mérő

a szervizelőírások szerint a féktárcsák esetleges cseréjéhez döntő szempont a féktárcsa vastagság.

Bonyolító tényező, hogy néhány jármű, pl. VW Lupo esetén, szérián belül is eltérő vastagságú féktárcsákat használtak. Ennek eredménye, hogy a megfelelő féktárcsa meghatározásához a vastagságot szintén mérni kell.

Méréstartomány
0 - 60 mm



▶ **72345L**
12,090 Ft+Áfa
(bruttó: 15,354 Ft)

Féknyereg kulcsfej

Speciális 10-lapú féknyereg kulcsfej, kerámia fékek féknyereg-csavar-kötéseinek lazításához és meghúzásához.

Alkalmazható:
• Audi Q7
• Porsche Cayenne



▶ **37003L**
3,570 Ft+Áfa
(bruttó: 4,534 Ft)

**Fékdob szerszámkészlet**

15 részes

Fékrugó fogók, féknyereg kefék, fékrugó szerelő szerszám, féknyereg reszelő, fékcsőkulcs, kulcsméret 10 x 11 mm, szerelő kampó, fékrugó beszerelő szerszám, fékbowden rugófóga, csavarhúzófejek imbusz 6 x 110 mm, 7 x 110 mm, 8 x 80 mm, T-markolat, csuklós imbusz-fej



▶ **S1850**
32,320 Ft+Áfa
(bruttó: 41,046 Ft)

**Speciális féknyereg reszelő**

extra vékony, négy oldalon mart fogazású, hosszú élettartam, alkalmas féknyeregére égett fékpor eltávolítására



hossz: 260 mm

▶ **94830L**
5,550 Ft+Áfa
(bruttó: 7,049 Ft)





SW-Stahl

Kizárólagos forgalmazó Magyarországon a SZAKÁL METAL.



www.szakalmetal.eu

KERÉK + FÉK

Fékrendszer szerelő készlet

CrV

1 db féknyereg kefe, 1 db féknyereg reszelő, 1 db speciális üreges stift kiütő, 1 db speciális sasszeg kiütő, 1 db szabadalmaztatott gripfogó a meglazításhoz

Univerzális,
5 részes



► 09050SB

11,940 Ft+Áfa

(bruttó: 15,164 Ft)

Fékcsőkulcs készlet, 6-lapú

CrV

hollander kulcs készlet, fékcsővekhez is ideális

- 8 x 10 mm, 9 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 18 mm, 17 x 19 mm

6 részes

► 01415L

8,340 Ft+Áfa

(bruttó: 10,592 Ft)



Szelep behajtó

nyomaték-határolóval.

Biztosítja a kényes szelepek megbízható behajtását, megakadályozza azok túlhúzását



► 02025L

3,070 Ft+Áfa

(bruttó: 3,899 Ft)

Leírás	forgatónyomaték	cikkszám	ár
gumiszelephez	0,25 Nm	02025L	3,070 Ft+Áfa (bruttó: 3,899 Ft)
fémselephez	0,45 Nm	02045L	2,950 Ft+Áfa (bruttó: 3,747 Ft)

Szeleptömítés szerszám

az éles pengék, élek hiánya lehetővé teszi TPMS szelepek gumitömítéseinek sérülésmentes be-/kiszereését.

① Csak 11 mm-es szelepekre alkalmas.



hossz:
139 mm

► 02118L

900 Ft+Áfa

(bruttó: 1,143 Ft)

Csővágó

alkalmas rézre, sárgarézre és könnyűfémekre



3 - 28 mm = 1/8" - 1 1/8"

► 24530L

1,770 Ft+Áfa

(bruttó: 2,248 Ft)



3 - 22 mm = 1/8" - 7/8"

► 24540L

1,530 Ft+Áfa

(bruttó: 1,943 Ft)

Csőhajlító fogó

4,75 + 6,00 mm átmérőjű fékcsővekhez, réz-, valamint bevonatos és bevonat nélküli acélvezetékekhez. Ideális közvetlenül a járművön végzendő munkákhoz. A vezetékek keresztmetszetét változtatlanul hagyja.

hossz: 240 mm

► 24515L

5,240 Ft+Áfa

(bruttó: 6,655 Ft)



TPMS szerszámkészlet gumiszervizek részére

ki-/beszereléshez a bronzcsnyomás ellenőrző rendszereknél.

Tartalma:

- nyomatékkulcs 6,3 mm (1/4") 2-10 Nm, osztás 0,5 Nm, finomskala 0,1 Nm, a fémszelep keréktárcsán való rögzítéséhez
- nyomaték csavarhúzó 1,4 Nm, 4 mm-es hatlapú foglalattal



► 02129L

38,360 Ft+Áfa

(bruttó: 48,717 Ft)

15 részes

Kerékőr leszedő szerszám

lehetővé teszi a kerékőrök gyors és problémamentes leszedését. A kúpú kialakítású hüvelyeket rá kell ütni a kerékőrré, majd kerékanyakulccsal meglazíthatók. Eközben a kerékőr NEM SÉRÜL!

► 02380L

42,240 Ft+Áfa

(bruttó: 53,645 Ft)



10 részes

Kerékanya dugókulcs fejek

teljesen műanyagtokozású, extra vékony falú, optimális nyomtékátvitel, sem a keréktárcsák, sem a csavarok nem karcolódnak többé.

- anyaga: nagyszilárdságú króm-molibdén

3 részes, 17 - 19 - 21 mm

▶ **07870L**

6,170 Ft+Áfa

(bruttó: 7,836 Ft)

**Kerékanya dugókulcs fejek**

teljesen műanyagtokozású, extra vékony falú, optimális nyomtékátvitel, sem a keréktárcsák, sem a csavarok nem karcolódnak többé.

- anyaga: nagyszilárdságú króm-molibdén

▶ **07865L**

9,270 Ft+Áfa

(bruttó: 11,773 Ft)



**5 részes,
15 - 17 - 19 - 21 - 22 mm**

Kerékanya dugókulcs fej, 15 mm

ütésálló, teljesen műanyagtokozású, extra vékony falú, optimális nyomtékátvitel, sem a keréktárcsák, sem a csavarok nem karcolódnak többé.

**Mercedes-Benz
Smart**

▶ **07878L**

2,450 Ft+Áfa

(bruttó: 3,112 Ft)



Leírás	SW 1	hossz	cikkszám	ár
pl.: Smart fortwo	15 mm	85 mm	07878L	2,450 Ft+Áfa (bruttó: 3,112 Ft)

Kerékanya dugókulcs fej, 17 mm

csak Mercedes-Benz-hez, ütésálló, csillag alakú, védősapkával



▶ **07887L**

3,410 Ft+Áfa

(bruttó: 4,331 Ft)

Menetvágó készlet

12 részes DIN O CrV 10/2

kerékcsavarak és menetek tisztításához és utánvágásához. Komplet, 10 mm (3/8") foglalatokkal racsnival való használathoz.

- M12 x 1,25 mm, M12 x 1,50 mm, M14 x 1,50 mm

▶ **02370L**

22,370 Ft+Áfa

(bruttó: 28,410 Ft)

**Menetvágó/-fúró készlet**

M2 - M18

- normálmenetes
- finommenetes
- hajtóvas
- adapter



110 részes

▶ **82251L**

32,360 Ft+Áfa

(bruttó: 41,097 Ft)

① Csak meglévő menetek tisztítására, ill. utánvágására alkalmas!

Sörétes kalapács

visszaütődésmentes, teljesen gumirozott, anyaga: poliuretán - üvegszál

- a kalapács fejében lévő acélgolyók révén a kalapács nem pattan vissza
- alkalmas különösen kerékcserkor, a kerékagyra felragadt keréktárcsák meglazítására



▶ **51112L**

7,840 Ft+Áfa

(bruttó: 9,957 Ft)

Fejtmérő	hossz	súly	cikkszám	ár
60 mm	375 mm	1,200 kg	51112L	7,840 Ft+Áfa (bruttó: 9,957 Ft)

Szelep csavarhúzó acél szelepekhez

csatlakozó méret 6,3 mm (1/4"), megkönnyíti az acélszelepek ki-, beszerelését pl. alumínium-felniknél, transzporterek és lakókocsik keréktárcsáinál (ahol a gyártók a nyomásvesztés elkerüléséhez acélszelepek használatát ajánlják)

- biztosító csap révén nincs többé lecsúszás
- meghúzás nyomtékulccsal is lehetséges

▶ **02112L**

1,520 Ft+Áfa

(bruttó: 1,930 Ft)

**Menetvágó/-fúró készlet**

műanyag kazettában

- normál- és finommenetes
- hajtóvas
- adapter stb.

① Csak meglévő menetek tisztítására, ill. utánvágására alkalmas!

45 részes, M6 - M24

▶ **82250L**

27,000 Ft+Áfa

(bruttó: 34,290 Ft)





SW-Stahl

Kizárólagos forgalmazó Magyarországon a SZAKÁL METAL.



www.szakalmetal.eu

TENGELY

Sűrített levegős rugóstag prés

Sűrített levegős rugóstag prés szgk-hoz.

- max. 1.226 kg
- kétféleképpen beállítható felfogó lap különböző lengéscsillapító hosszúságokra
- védőketrec biztonsági reteszeléssel, léghenger biztonsági zárószelvényekkel
- lábpedál és biztonsági burkolat biztonsági szelepekkel szétbillenthető oldalkarok
- kis és közepes méretű befogó mellékelve, amely alkalmas a legtöbb rugóstagra
- lengéscsillapító dugattyúszár tartó



▶ 10277L

265,600 Ft+Áfa
(bruttó: 337,312 Ft)

Komplett szerszámkészlet

a (mechanikus) motorfelfüggesztés (kettős) szilentrögzítőjének cseréjéhez. Használható: VW, Škoda, Seat és Audi.



▶ 302501L

64,290 Ft+Áfa
(bruttó: 81,648 Ft)

kép hasonló

Rugótartó

sűrített levegős rugóstag préssel való használatra.

- Mercedes-Benz C-osztály (W204) '10-től

▶ 10281L

41,660 Ft+Áfa
(bruttó: 52,908 Ft)



Rugótartó

sűrített levegős rugóstag préssel való használatra. 105 - 187 mm átmérőjű jobb menetes rugókhöz

- Renault Mégane, Clio
- Citroën C2, C3, Peugeot 207, 307
- Mercedes-Benz B-, C- és E-osztály
- Fiat Multipla

▶ 10279L

36,000 Ft+Áfa
(bruttó: 45,720 Ft)



Rugótartó

sűrített levegős rugóstag préssel való használatra.

Felső rugótartók:

- Porsche Cayenne
- VW Touareg
- Audi Q7

▶ 10284L

29,140 Ft+Áfa
(bruttó: 37,008 Ft)



Rugótartó

sűrített levegős rugóstag préssel való használatra.

- Mercedes-Benz A-, B-, C-, E-osztály

▶ 10280L

81,380 Ft+Áfa
(bruttó: 103,353 Ft)



Rugótartó

sűrített levegős rugóstag préssel való használatra. Felső rugótartók japán járművekhez, mint pl.:

- Toyota
- Honda stb.

▶ 10283L

15,660 Ft+Áfa
(bruttó: 19,888 Ft)



Rugótartó

sűrített levegős rugóstag préssel való használatra. 105 - 187 mm átmérőjű bal menetes rugókhöz.

- Renault Koleos, Laguna
- Nissan Qashqai

▶ 10282L

40,530 Ft+Áfa
(bruttó: 51,473 Ft)



Hornyos anya kulcs

az első és hátsó tengelyen lévő csavarozott gömbcsuklók ki- és beszereléséhez.

- csatlakozó méret 12,5 mm (1/2")
- külső átmérő 63 mm
- belső átmérő 53 mm

▶ 10336L

10,510 Ft+Áfa
(bruttó: 13,348 Ft)



Mercedes-Benz

12,5
1/2"

Kipufogócső tágitó

lehetővé teszi a horpasztott, meghajlított vagy benyomott kipufogócsővek és kipufogó csőkötések kitágítását, ill. kiegyenesítését

▶ 10501L

5,240 Ft+Áfa
(bruttó: 6,655 Ft)



Leírás	cikkszám	ár
alkalmas 29 - 44 mm-es csőátmérőre	10501L	5,240 Ft+Áfa (bruttó: 6,655 Ft)
alkalmas 54 - 87 mm-es csőátmérőre	10503L	10,510 Ft+Áfa (bruttó: 13,348 Ft)

Karmos szerszám

kipufogórendszerek tartógumijainak leszedéséhez, krómozott.

▶ 10505L

1,830 Ft+Áfa
(bruttó: 2,324 Ft)



315 mm

Szimering kihúzó készlet

Univerzális 25 - 27 - 32 mm (hosszú), 32 mm (rövid), 35 - 55 mm belső átmérőjű szimeringekhez, pl. főtengelynél, vezérműtengelynél és királytengelynél, VW-Audi, Seat- és Škoda motorok esetén.



▶ 94899L

73,240 Ft+Áfa
 (bruttó: 93,015 Ft)
Szétfeszítő készlet

befogó méret 32 - 78 mm, feszítómélység 75 mm - 105 mm. Ideális vékonyfalú ékszíjtárcsákhoz, golyós és görgős csapágyakhoz, tárcsákhoz, perselyekhez, kúpkerékhez, stb.

Szorosan felfekvő alkatrészek a feszítő pófák összenyomásával helyzetükből biztonságosan kimozdíthatók.



Univerzális, 14 részes

▶ 09675L

24,140 Ft+Áfa
 (bruttó: 30,658 Ft)
Hosszbordás szij feszítőkulcs készlet

alkalmas W10-es, W11-es motorkódú Mini One, Cooper, Cooper S (R50, R52, R53) esetén. A generátor hosszbordás szijának szakszerű ki- és beszereléséhez.



▶ 10591L

23,740 Ft+Áfa
 (bruttó: 30,150 Ft)
Hosszbordás szij feszítőkulcs készlet, E-Torx® 

hosszbordás szíjak feszítőszerkezetének előfeszítésére, pl.: Opel 1.2l 12V, valamint dupla vezérműtengelyes 1.2l és 1.4l 16V motoroknál

- k ulcsvég (ca. 45°) könyökös kialakítású, ideális a motortér szűkös helyein
- csúszásgátló markolat biztosítja a biztonságos munkavégzést
- praktikus dobozban
- hossz egyenként 460 mm



5 részes, E10 - E18

▶ 10558L

23,980 Ft+Áfa
 (bruttó: 30,455 Ft)
Féltengely külső csukló szétszedő szerszám

külső csuklók leválasztásához az első féltengelyről



▶ 10115L

17,300 Ft+Áfa
 (bruttó: 22,009 Ft)
Kerékdöntés beállító vízmérték 

- lehetővé teszi a rugóstag cseréjét az azt követő összetartás mérés nélkül
- a vízmértéket mágneses oldalával a féktárcsához vagy a kerékagyhoz kell erősíteni, majd le kell olvasni az értéket
- szerelés után a kerékdöntést az előtte leolvasott értékre kell beállítani

ⓘ **Nincs szükség a kerékösszetartás mérésére!**



▶ 10240L

13,180 Ft+Áfa
 (bruttó: 16,739 Ft)
Üthető lazító szár

Különböző feladatokra alkalmas, pl.: szíjtárcsa rögzítő csavarjának, balansztengely tárcsa stb. meglazítására



▶ 05919L

12,370 Ft+Áfa
 (bruttó: 15,710 Ft)
Hosszbordás szij feszítőkulcs készlet, 12-lapú

hosszbordás szíjak feszítőszerkezetének előfeszítésére pl.: Audi, VW, Ford, Seat, Skoda stb.

- kulcsvég (ca. 45°) könyökös kialakítású
- ideális a motortér szűkös helyein
- egyéb kiserelő műveletekre nincs szükség
- Audi A4, VW Passat esetén 19-es kulcsméret szükséges TDI (PD) '97-től
- hossz: egyenként 460 mm


5 részes,
13 - 15 - 16 -
17 - 19 mm


▶ 10557L

18,760 Ft+Áfa
 (bruttó: 23,825 Ft)



SW-Stahl

Kizárólagos forgalmazó Magyarországon a SZAKÁL METAL.



www.szakalmetal.eu

SEGÉDSZÍJAK / PORLASZTÓCSÚCSOK

Hosszbordás szij szerelő készlet

11 részes

univerzális, az új (pl. klímakompresszort hajtó) elastikus hosszborlás szíjak egyszerű ki- és beszereléséhez Alkalmas kéttömögű szíjtárcsákhoz is.

▶ **10587L**
43,790 Ft+Áfa
(bruttó: 55,613 Ft)



VW
Volvo
Skoda
Seat
Peugeot
Mercedes-Benz
Mazda
Lancia
Iveco
Ford
Fiat
Citroen
Chrysler
BMW
Audi

Ⓛ A hiányzó feszítő szerkezet miatt a szij feszessége már nem szüntethető meg. Így a szerszám a szakszerű ki- és beszereléshez szinte nélkülözhetetlen. Alkalmazás főtenge ly szíjtárcsa esetén.

Menetfúró készlet 7 részes

műanyag dobozban, (akár mélyen ülő) gyújtógyertya és iztítógyertya menetek tisztításához és utánvágásához

Méretek:

- M8 x 1,0, meghajtó kulcsméret 13 mm, 100 mm hosszú
- M10 x 1,0, meghajtó kulcsméret 13 mm, 100 mm hosszú
- M12 x 1,25, meghajtó kulcsméret 13 mm, 120 és 250 mm hosszú
- M14 x 1,25, meghajtó kulcsméret 13 mm, 120 és 250 mm hosszú
- M16 x 1,5, meghajtó kulcsméret 18 mm, 70 mm hosszú

Csak a készlet erejéig!

Renault
Peugeot
Mini
Mercedes-Benz
Citroen
BMW
VW



▶ **03669L**
38,710 Ft+Áfa
(bruttó: 49,162 Ft)



Digitális gyújtásidő pisztoly

(stroboszkóp) 12 V-os rendszerekhez, 2 - 8 hengeres motoroknál. Alkalmas négyütemű elosztós gyújtásos, valamint kétütemű és duplaszikrás gyújtásrendszerekre.

Xenon-lámpával, piros és fekete csatlakozó csipesszel a jármű saját akkumulátorára való csatlakozáshoz, indukciós csipesszel és zöld korokodilcsipesszel a fordulatszám, zárószög méréséhez és feszültségteszthez.



▶ **32229L**
29,060 Ft+Áfa
(bruttó: 36,906 Ft)

Motorfelfüggesztő híd

Stabil négyszögprofilból, a szíjak, váltó stb. szerelésének biztosításához

- középső hosszlyuk (700 mm) motorszerelő kampókhöz
- tartókampók 20 mm-es menetes rudakkal
- lánchossz 900 mm, szerelhetőség 750 - 1450 mm



▶ **20305L**
24,990 Ft+Áfa
(bruttó: 31,737 Ft)

2 db láncsal,
teherbírás 500 kg

Motorfelfüggesztő híd

▶ **20304L**
86,630 Ft+Áfa
(bruttó: 110,020 Ft)

a motor felfüggesztéséhez a váltó kiszerelésekor, alkalmas VW T5-re Használata ugyanaz mint:

- VW gyári cikkszám: 10-222A/23 - Kítámasztó karok



Porlasztócsúcs fészkek maró készlet

5 részes

porlasztócsúcsok kiépítésekor a porlasztó fészkek kijavításához. Max. 127 mm mély fészkekhez.

- 19 mm-es 6-lapú hajtófejjel
- 15 x 19 mm maró - különféle típus
- 17 x 17 mm maró - BMW, Peugeot, Citroen, Renault
- 17 x 19 mm maró - Mercedes-Benz CDI
- 17 x 21 mm hajlított maró - Fiat / Iveco



▶ **03683L**
19,750 Ft+Áfa
(bruttó: 25,083 Ft)



Porlasztócsúcs kihúzó készlet

fúvóka kiütő szerszám OM611, OM612, OM613 sorozatú Mercedes-Benz CDI motorokhoz. A húzórud, ütő súly és kihúzó karom segítségével lehet a beszorult porlasztócsúcsokat kihúzni. A készlethez tartozik még olyan adapter is, melyet szűkös hely esetén közvetlenül a fúvókára lehet csavarni, majd úgy kisdzni.

- adapter M27 x 1,0 belső menettel
- kisdző karom belső mérete 13,5 mm

▶ **03680L**
34,290 Ft+Áfa
(bruttó: 43,548 Ft)



PORLASZTÓCSÚCSOK / MOTOR BEÁLLÍTÁS
Speciális dugókulcs fejek


Nyitott és zárt dugókulcs fejek speciális készlete tetszőleges beépítésű lambdaszondák, Opel hűtőventillátor hőfokkapcsolójának, valamint dízel porlasztócsúcsok visszafolyócső sérülése nélküli szereléséhez.

① **Univerzális:**
 lambdaszondák /
 hőfokkapcsolók /
 porlasztócsúcsok



7 részes

▶ **26045L**
13,920 Ft+Áfa
 (bruttó: 17,678 Ft)


Opel
Chrysler
Fiat
Ford
Mercedes-Benz
Seat
Skoda
VW

Vezérlésrögzítő szerszámkészlet

tartalmaz szinte valamennyi fő- és vezérműtengely rögzítő szerszámokat, valamint számos segédeszközt, mint pl. állítható homlokfurat-kulcsokat és homlokkal szerszámokat.

▪ 3, 4, 6, 8 henger

Seat
Audi
Skoda
VW

**Motorkódok /
 gyári cikkszám:**
www.tool-is.com



▶ **26057L**
46,110 Ft+Áfa
 (bruttó: 58,560 Ft)

① **A vezérműtengely- és főtengelyrögzítők a meghúzásnál ellentartásra nem alkalmasak!**

VAG motortípus:
univerzális

Vezérlésrögzítő szerszámkészlet

fontos szerszámokat tartalmaz VAG 1.6l / 2.0l TDI Common-Rail dízelmotorokon végzendő alábbi műveletekhez.

- vezérmű- és főtengely rögzítéséhez
- vezérműtengely-kerekek le- és felszereléséhez
- balansztengelyek fixálásához
- fogasszíj cseréhez vagy motorjavításokhoz



motor-típus:
dízel
Common-Rail

▶ **26131L**
21,440 Ft+Áfa
 (bruttó: 27,229 Ft)

Motorkódok / gyári cikkszám: www.tool-is.com

Skoda
Seat
VW
Audi

Vezérlésrögzítő szerszámkészlet

fontos szerszámokat tartalmaz VW / Audi 2.7l és 3.0l V6 dízelmotorokon végzendő alábbi műveletekhez.

- vezérmű- és főtengely rögzítéséhez
- balansztengelyek rögzítéséhez
- láncfeszítő egység fixálásához
- vezérműlánc cseréhez
- vezérlési szögek beállításához motorjavításoknál



▶ **26132L**
21,440 Ft+Áfa
 (bruttó: 27,229 Ft)

Motorkódok / gyári cikkszám: www.tool-is.com

motor-típus: **dízel**

Vezérlésrögzítő szerszámkészlet

motor-típus: **dízel**

'07 utáni, OM651 motorkódú, vezérműláncos 1.8L / 2.2L négyhengeres Mercedes-Benz dízelmotorokhoz. Tartalmaz kettő vezérműtengely rögzítőt és egy főtengely-szíjtárcsa rögzítőt. Vezérlési szögek beállításához, pl. vezérműlánc cserénél vagy motor-javításoknál.

Ugyanúgy használható mint Mercedes-Benz gyári cikkszám:
 ▪ 651589014000 vezérműtengely rögzítő (2x)
 ▪ 651589004000 főtengely-szíjtárcsa rögzítő

Motorkódok / gyári cikkszám:
www.tool-is.com

▶ **26164L**
27,400 Ft+Áfa
 (bruttó: 34,798 Ft)


Vezérlésrögzítő szerszámkészlet

motortípus: **benzin**

BMW / BMW Mini / PSA

Fontos szerszámokat tartalmaz N13, N18 ('11-től) motorkódú 1.4l / 1.6l / 1.8l / 2.0l benzinmotorokon végzendő alábbi műveletekhez:

- vezérműtengely be- és kiszéréséhez
- vezérlési szögek ellenőrzéséhez, beállításához
- vezérműlánc cseréhez
- hengerfej tömítés cseréhez
- láncfeszítő előfeszítéséhez

▶ **26163L**
34,490 Ft+Áfa
 (bruttó: 43,802 Ft)





SW-Stahl

Kizárólagos forgalmazó Magyarországon a SZAKÁL METAL.



www.szakalmetal.eu

MOTOR BEÁLLÍTÁS

Motorbeállító szerszámkészlet

motortípus: benzín

Mercedes-Benz 1.6l / 2.0l közvetlen befecskendezésű benzinmotorokhoz motorkód M270 és M274 (*11-től). Vezérlési szögek beállításához, pl. vezérműlánc cserénél vagy motor-javításoknál.

Ugyanúgy használható, mint:

MB gyári cikkszám:

- vezérműtengely rögzítő
- 270 589 00 61 00



▶ 26165L

77,110 Ft+Áfa

(bruttó: 97,930 Ft)

Motorbeállító szerszámkészlet

Benzin

vezérműláncos, CBZA, CBZB, CBZC motorkódú 1.2l TFSI VAG motorokhoz (*08-től) Tartalmaz vezérműtengely-rögzítő és főtengely rögzítőtűskét. Vezérlési szögek beállításához, pl. vezérműlánc cserénél vagy motor-javításoknál.

Ugyanúgy használható mint

VW gyári cikkszám:

- T10414 vezérműlánc rögzítés
- T10340 főtengely rögzítés

▶ 26137L

8,650 Ft+Áfa

(bruttó: 10,986 Ft)



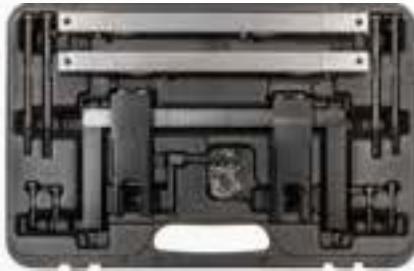
Audi
VW
Škoda
Seat

Motorbeállító szerszámkészlet, BMW

Fontos szerszámokat tartalmaz Valvetronic N51, N52, N52K, N55 vagy közvetlen befecskendezésű N53, N54, 2,5 és 3,0l-es hathengeres benzinmotorokon végzendő alábbi műveletekhez:

- vezérműtengelyek be- és kiszerezéséhez
- hengerfej tömítés cseréjéhez
- vezérlési szögek ellenőrzéséhez, beállításához
- Vanos állítóegység beállításához, ill. cseréjéhez

Motorkódok /
gyári cikkszám:
www.tool-is.com



▶ 26100L

75,520 Ft+Áfa

(bruttó: 95,910 Ft)

Motorbeállító szerszámkészlet, Opel

dupla vezérműtengelyű Opel-motoroknál a főtengely, vezérműtengelyek és vezérműlánc feszítők rögzítéséhez az alábbiaknál:

- háromhengeres motorok
- 1.0l 12V, motorkód: X10XE / Z10XE / Z10XEP
- négyhengeres motorok
- 1.2l 16V, motorkód: X12XE / Z12XE / Z12XEP
- 1.4l 16V, motorkód: Z14XEL / Z14XEP

Motorkódok /
gyári cikkszám:
www.tool-is.com



▶ 26021L

12,370 Ft+Áfa

(bruttó: 15,710 Ft)

Motorbeállító szerszámkészlet, Ford

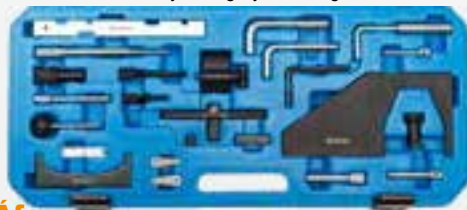


Ford motorokhoz, pl.: 1.4l + 1.6l 16V + 1.7l + 1.8l 16V + 2.0l 16V (Zetec is), valamint 1.6l - 1.8l és 1.9l D/TD/TDCi.

motortípus:
univerzális

Fontos szerszámokat tartalmaz pl. az alábbi műveletekhez:

- lendkerék, főtengely és befecskendező szivattyú tengelyének rögzítése
- fogasszíj feszítése
- vezérmű- és szivattyú-tengely beállítása a főtengelyhez képest



▶ 26059L

38,170 Ft+Áfa

(bruttó: 48,476 Ft)

Motorbeállító szerszámkészlet, Renault



Renault, valamint különféle Volvo és Opel benzin- és dízelmotorokhoz, fontos szerszámokat tartalmaz pl. az alábbi műveleteknél:

Renault
Volvo
Opel

- lendkerék, főtengely és befecskendező szivattyú tengelyének rögzítése
- főtengely szíjtárcsa lehúzása
- fogasszíj feszítése
- vezérmű- és szivattyú-tengely beállítása a főtengelyhez képest

motortípus: univerzális

ⓘ A vezérműtengely- és főtengelyrögzítők a meghúzásnál ellentartásra nem alkalmasak!

▶ 26058L

38,170 Ft+Áfa

(bruttó: 48,476 Ft)



Motorbeállító szerszámkészlet, Ford

11 részes

a vezérműtengely, a főtengely és a befecskendező szivattyú rögzítéséhez az alábbi műveleteknél:

- vezérlési szögek beállítása
- vezérműlánc cseréje
- hengerfej tömítés cseréje
- befecskendező szivattyú cseréje

▶ 26113L

26,600 Ft+Áfa

(bruttó: 33,782 Ft)



Motorkódok / gyári cikkszám:
www.tool-is.com

Motorbeállító szerszámkészlet, Ford

Vezérműláncos 2.0l SCTI EcoBoost és közvetlen befecskendezésű Ti-VCT benzinmotorokhoz.

Motorkódok / gyári cikkszám:
www.tool-is.com

▶ 26140L

25,390 Ft+Áfa

(bruttó: 32,245 Ft)



MOTOR BEÁLLÍTÁS / ÜZEMANYAG**Motorbeállító szerszámkészlet****Renault Common-Rail**

Renault, Opel, Nissan 1.5l + 1.9l + 2.2l + 2.5l Common-Rail motorokhoz.

Fontos szerszámokat tartalmaz a főtengely és vezérműtengely beállításához és rögzítéséhez fogasszíj- és motorjavításoknál.

Motorkódok: K9K,
F9Q, G9T, G9U

① **26058L** ideális
kiegészítője

▶ **26048L**
24,140 Ft+Áfa
(bruttó: 30,658 Ft)

Rögzítő szerszám**motortípus: benzin**

dupla vezérműtengelyek, ill. vezérműtengely kerek rögzítéséhez

**Vauxhall
Opel
Saab**

- Astra G, Astra H, Corsa C, Corsa D, Insignia, Signum, Meriva 1.6-16V VXR, Zafira A, Zafira B, Vectra C, Tigra B Roadster
- Ugyanúgy használható mint: Opel gyári cikkszám: KM-6340 Opel 1.6l benzinmotorok (A16LET / A16XER / Z16LEL / Z16 LER / Z16LET / Z16XE, Z16XE1 / Z16XEP / Z16XER) Z16XEP / Z16XER)



▶ **26029L**
7,910 Ft+Áfa
(bruttó: 10,046 Ft)

Szimering szerelő készlet

Speciálisan az főtengely elülső szimeringjéhez BMW-motoroknál: N40, N42, N43, N45, N45T, N46, N51, N52, N52K, N53, N54



▶ **94877L**
38,630 Ft+Áfa
(bruttó: 48,717 Ft)

**Csak a készlet
erejéig!**

- ① **Vigyázat: A főtengely csavart nem szabad meglazítani, behúzásnál a szimering hornyait a ház osztóvonalára kell központosítani! Szerelés után a hornyokat tömítőanyaggal kell kitölteni!**

Vezérműtengely rögzítő szerszám

a motorvezérlésen történő munkavégzéshez és fogasszíj cseréhez

- használható valamennyi DOHC dízel- és benzinmotoroknál
- a rögzítés a két vezérműtengely közti mechanikai kitámasztással történik
- hosszú élettartamú edzett acél rögzítőcsapok
- két különböző hosszúságú középkar miatt univerzálisan használható
- a középkarok csavarjainak speciális rögzítői helytakarékos pozícióba fordíthatók



▶ **26018L**
14,540 Ft+Áfa
(bruttó: 18,466 Ft)

**Gázolajsűrőház fedél leszerelő készlet**

szűrőbetét csere esetén a sűrőház fedelének sérülésmentes kinyitására.

Tartalma:

- műanyag szerkezet a sűrőház satuba való efogásához
- 2,5 mm (1/2") csatlakozó méretű speciális kulcs a sűrőház fedelének leszedéséhez



① **Ügyeljen a 30 Nm-es
meghúzási nyomatékra!**

▶ **26006L**
6,790 Ft+Áfa
(bruttó: 8,623 Ft)

**Motorkódok / gyári cikkszám:
www.tool-is.com**

Menetvágó/-fúró készlet

hűtő-, gáz-, valamint hidraulikus rendszerek gáz- és folyadékvezetékeinek csatlakozó csonkjain/csonkjaiban lévő menetek karbantartásához és javításához.

- külső és belső menetek utánvágásához és tisztításához
- meghajtása: dugókulcsfejjel vagy a mellékelt hajtórúddal
- M14 x 1,5 - M16 x 1,5 -
M18 x 1,5 - M20 x 1,5 -
M22 x 1,5 - M24 x 1,5 -
M27 x 2,0 - M28 x 1,5

9 részes

▶ **82240L**
14,260 Ft+Áfa
(bruttó: 18,110 Ft)





SW-Stahl

Kizárólagos forgalmazó Magyarországon a SZAKÁL METAL.



www.szakalmetal.eu

ÜZEMANYAG

Szerelőkar gázolajsűrűkhöz

VAG járműveknél: pl. 2.0L TDI motoros Audi, Seat, Škoda és VW.
Az üzemanyagszűrő fedél be- és kiszérésehez anélkül, hogy az üzemanyagszűrő vetemedne, így az ebből eredő tömítetlenség elkerülhető.



▶ **61703L**
13,950 Ft+Áfa
(bruttó: 17,717 Ft)

6-os állítási lehet ség

Speciális kulcs

befecskendező csőhöz
csatlakozó méret
12,5 mm (1/2")

▶ **26121L**
4,000 Ft+Áfa
(bruttó: 5,080 Ft)



Leírás	SW 1	cikkszám	ár
BMW	14 mm	26121L	4,000 Ft+Áfa (bruttó: 5,080 Ft)
BMW, Opel, Mercedes-Benz	17 mm	26122L	3,880 Ft+Áfa (bruttó: 4,928 Ft)
Mercedes-Benz	19 mm	26123L	4,000 Ft+Áfa (bruttó: 5,080 Ft)

Kulcskészlet hornyos csavarokhoz

4 részes

a fűvókátartók rögzítőcsavarjaihoz

Mercedes-Benz LKW
MAN LKW

- 1 db kulcsfej, csatlakozó méret 1/2", 4 fogú, 72 mm hosszú (Mercedes-Benz sorozatokhoz: OM 401/421, 403/423, LA, A, 470)
- 1 db kulcsfej 32 mm külső hatlapú hajtással, 4 fogú, M14x 1,5 mm belső menettel, 70 mm hosszú (pl.: Mercedes-Benz, Neoplan, Setra)
- 1 db kulcsfej, csatlakozó méret 1/2", 3 fogú, 120 mm hosszú (pl.: Mercedes-Benz, MAN)
- 1 db kulcsfej 32 mm külső hatlapú hajtással, 4 fogú, 120 mm hosszú (pl.: Mercedes-Benz, MAN)



▶ **10325L**
15,110 Ft+Áfa
(bruttó: 19,190 Ft)

CLIC tömlőszorító fogó

forgatható, hajlított pofákkal, üzemanyagvezetéken, féltengelyeken stb.
lévő CLIC és CLIC-R bilincsek nyitására, zárására

- pl.: Audi, Citroën, Fiat, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Renault, Seat, Škoda, VW és mások

hossz: 190 mm

▶ **45000L**
6,790 Ft+Áfa
(bruttó: 8,623 Ft)

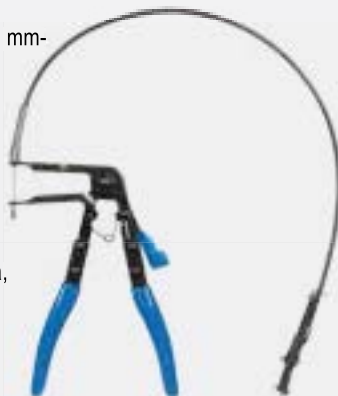


Rugószalag bilincs fogó

üzemanyag- és hűtőfolyadék-tömlők 18 - 54 mm-es önfeszítő rugószalag bilincseire.

- bowdennel, bármely, akár nehezen hozzáférhető szerelési ponthoz is
- karos reteszelés biztonságos fogást biztosít
- Alfa, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Mini, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, stb.

▶ **61777L**
13,610 Ft+Áfa
(bruttó: 17,285 Ft)



Üzemanyagvezeték csatlakozóbontó fogó

zárnyelves dugós csatlakozások bontásához

- ideális üzemanyagszűrők cseréjéhez
- 90°-ban hajlított - ezért szűkös helyekre is alkalmas
- pl.: Alfa, Audi, Fiat, Lancia, Volvo, VW stb.

hossz: 210 mm

▶ **61718L**
4,000 Ft+Áfa
(bruttó: 5,080 Ft)



Rugószalag bilincs fogó

edzett pofákkal

Háromvégződésű kisméretű rugószalag bilincsek ki- és beszereléséhez, pl. üzemanyag- és tankszellőztető vezetéken, pl.: Audi, VW, Seat, Skoda, stb.



▶ **45001L**
6,790 Ft+Áfa
(bruttó: 8,623 Ft)



Leírás	hossz	cikkszám	ár
feszítő táv max 28 mm	192 mm	45001L	6,790 Ft+Áfa (bruttó: 8,623 Ft)

Rugószalag bilincs fogó

normál és lapos bilincsekhez való bowdennel, szabadalmaztatva, bármely szerelési pontra alkalmas. Speciális befogók akadályozzák a bilincsek kicsúszását. Új bilincs-rendszerek esetén csupán a bowdent kell cserélni, új fogó vásárlása nem szükséges.

ⓘ **Fokozatmentesen állítható**

▶ **61771L**
24,990 Ft+Áfa
(bruttó: 31,737 Ft)



ÜZEMANYAG**SW-Stahl****Csőcsatlakozó bontókészlet**

1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"
vezeték-átmérőjű klímaberendezések
és üzemanyagvezetékek gyorszáró
csatlakozóihoz



Daihatsu
Honda
Mitsubishi
Nissan
Scania LKW
Volvo

7 részes

▶ 61716L

3,690 Ft+Áfa

(bruttó: 4,686 Ft)

Üzemanyagszint jeladó kulcs

az üzemanyagszint jeladó műanyag záró-
gyűrűjének meglazításához, meghúzásához

- univerzálisan használható
- 75 - 160 mm között állítható



▶ 61714L

5,240 Ft+Áfa

(bruttó: 6,655 Ft)

Speciális dugókulcs készlet klímaberendezésekhez

klímaberendezések csavarkötéseire tartalmaz mindenféle szerszámot.

- 2 db speciális kulcsbetét 2,2 és 3,2 mm kapilláris csőhöz
- 2 db 8-lapú speciális kulcsbetét 12 és 15 mm (Volvo)
- bit-adapter és furatos 5-ös csillag bitek IP10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 karimák stb. bontásához
- valamennyi szerszám csatlakozó mérete 6,3 mm (1/4")

6.3



12 részes

▶ 61719L

7,910 Ft+Áfa

(bruttó: 10,046 Ft)

Csőelzáró csipeszkészlet

megakadályozza a folyadék kiömlését pl. fék-,
üzemanyag- vagy szervócsöveknél,
ill. a szennyeződések bejutását
pl. klímaberendezéseknél.

5 részes

▶ 61706L

5,240 Ft+Áfa

(bruttó: 6,655 Ft)

**Tömlőbilincs fogó készlet**

pl. üzemanyag-, fék- és hűtőfolyadék-vezetékekhez; egykezes reteszelési
lehetőséggel a szorító fogó egyszerű reteszeléséhez,
kiretészéséhez.

- 180 mm: ø 19 mm-ig
- 260 mm: ø 57 mm-ig



▶ 61704L

6,360 Ft+Áfa

(bruttó: 8,077 Ft)

2 részes

Tömlőbilincs fogó készlet

- 150 mm: max. 15 mm átmérőhöz
- 180 mm: max. 30 mm átmérőhöz
- 250 mm: max. 60 mm átmérőhöz



3 részes

▶ 61705L

4,620 Ft+Áfa

(bruttó: 5,867 Ft)

Tömlőszorító készlet

forgatható fémkengyellel,
benzintömlőkhöz és műanyag vezetékekhez.



▶ 61720L

5,240 Ft+Áfa

(bruttó: 6,655 Ft)

4 részes

Csőelzáró csipeszkészlet

megakadályozza folyadékok, pl. olaj,
fékolaj, üzemanyag stb. kiömlését
és a szennyeződések bejutását pl.
klímaberendezéseknél. Alkalmos
(banjo) üreges csavarok és
8 - 10 - 13 mm belső átmérőjű
csőcsatlakozások esetén.



▶ 61707L

15,190 Ft+Áfa

(bruttó: 19,291 Ft)

8 részes

Áttöltő pumpa

Benzin- és olajálló szivattyú különféle
folyadékokhoz, tömlőhossz

kb. 2 m, visszacsapó szeleppel.

- tömlőátmérő
belső: 8 mm /
külső: 12 mm



▶ 24005L

5,120 Ft+Áfa

(bruttó: 6,502 Ft)

Légtelenítő gázolaj üzemanyagrendszerhez, Opel

az üzemanyagrendszer egyszerű kézi légtelenítéséhez,
bajonett csatlakozóval az üzemanyag vezetékhez, pl.

motor-típus:
dízel

- üzemanyagszűrő csere
- befecskendező szivattyú (VP44) csere
- üzemanyagtartály teljes kiürülése után

▶ 24006L

5,550 Ft+Áfa

(bruttó: 7,049 Ft)



Motorkódok / gyári cikkszám:
www.tool-is.com



SW-Stahl

Kizárólagos forgalmazó Magyarországon a SZAKÁL METAL.



www.szakalmetal.eu

HŰTŐRENDSZER

Hűtő tömítettség vizsgáló szerszámkészlet

komplett, szivattyúval, hőfokmérővel és hűtő adapterekkel szinte valamennyi szg-hoz és könnyű tég-hoz, műanyag kazettában

18 részes

▶ 21000L

48,240 Ft+Áfa
(bruttó: 61,265 Ft)



Hűtő tömítettség vizsgáló szerszámkészlet

komplett, szivattyúval, hőfokmérővel és hűtő adapterekkel szinte valamennyi szg-hoz és könnyű tég-hoz, műanyag kazettában

25 részes

▶ 21030L

72,420 Ft+Áfa
(bruttó: 91,973 Ft)



Homlokfal kitámasztó szerszám

alkalmas a homlokfal előre nyomásához, pl. fogasszíj vagy vízpumpa cseréhez. A motorháztető zár és a részméreték beállításafeleslegessé válik.

VW
Audi

2 részes

▶ 10108L

8,220 Ft+Áfa
(bruttó: 10,439 Ft)



Viszko ventilátor kulcs készlet

különösen kis vastagságú és enyhén könyökös kulcsok a viszko kuplung tengely ellentartásához (pl. Audi, BMW, Ford, stb.). VW Passat-nál a viszko ventilátor meglazítására, meghúzására is alkalmas.

• 32 mm + 36 mm

BMW
Ford
Opel
General Motors
VW
Audi



▶ 00120SB

5,120 Ft+Áfa
(bruttó: 6,502 Ft)

hossz: 270 mm
2 részes

Vízpumpa szerelőkészlet



2.5l öthengeres TDI motoroknál (VW T5, Touareg) a vízpumpa kiszereléséhez

- 1 db fogaskerék lehúzó a vízpumpa fogaskerék leszereléséhez
- 1 db vízpumpa lehúzó a vízpumpa kiszereléséhez
- főtengelykulcs (T5) a főtengely ellentartásához vagy forgatásához a vízpumpa fogaskerék-csavar meglazításánál
- Szükséges továbbá a motortengelyek felső holtpont beállításához

- Tartalmazza a T10221 és T10222 szerszámokat
- Ugyanúgy használható mint VAG gyári cikkszám: T10225



▶ 26028L

18,740 Ft+Áfa
(bruttó: 23,800 Ft)

Hűtőrendszer feltöltő és vizsgáló készülék

hűtőrendszerek gond nélküli, buborékmentes feltöltésére, a tömítettség egyidejű ellenőrzése mellett.

6 részes

▶ 21010L

29,420 Ft+Áfa
(bruttó: 37,363 Ft)



CO2-s tömítetlenség vizsgáló

valamennyi vízhűtéses belsőégésű motorhoz. Hengerfej sérülés esetén a motor hűtőrendszerének gyors ellenőrzéséhez. A CO2 gáz a vizsgáló folyadék elszíneződését idézi elő.

Az univerzális csatlakozó alkalmas a max. 41 mm belső átmérőjű hűtőkre és kiegyenlítő tartályokra. Ezen felül a külön gyorscsatlakozó segítségével a 21000L / 21030L és 21040L készletek hűtő adapterei is használhatók.

- ⓘ Alkalmas benzin-, dízel- és gázüzemű járművekre

5 részes

▶ 21050L

23,580 Ft+Áfa
(bruttó: 29,947 Ft)



Velünk Ön is mindig naprakész tudással rendelkezik! Látogasson el számos kiállításunk egyikére és tájékozódjon első kézből termékeinkről, újdonságainkról. Valamennyi kiállítás időpontja, helye a www.swstahl.de internet-oldalunkon található.

Olajszűrő fogó



kis helyigényű, 3 fokozatban állítható olajszűrő fogó.

A munkát megkönnyíti, hogy ezzel a szerszámmal még a nehezen hozzáférhető és nagyon nehezen oldható olajszűrők is könnyen meglazíthatók.

- alkalmas szgk-ra, könnyű tgc-ra és traktorra
- szűrőcsere közben nem csúszik le
- extra erős kialakítás, csúszásgátló bevonattal,
- kovácsolt kivitel



▶ **08438L**

5,550 Ft+Áfa
(bruttó: 7,049 Ft)

hossz 400 mm
Befogó méret 80 - 120 mm

Olajleeresztő kulcs készlet

univerzálisan alkalmazható olajteknőn, sebességváltón, differenciálműn, működtetendő: gyújtógyertya kulccsal, ill. 21 mm-es kulccsal

Nissan
Opel
Peugeot
Renault
Volvo



▶ **03005L**

7,290 Ft+Áfa
(bruttó: 9,258 Ft)

Leszívó szivattyú

gáz-, fűtő- és motorolaj leszívásához.

- üzemeltetése 12V autóakkumulátorról, krokodilcsipeszekkel
- kapacitás motorolajnál: 0,2 l/perc
- kapacitás gáz- és fűtőolajnál: kb. 70 l/óra
- leszívás az olajmérő pálca vezetősővén keresztül olajleszívó
- szonda segítségével, átmérő mindvégig 6 mm



Ⓛ **Nem alkalmas könnyen éghető folyadékokra!**

▶ **08485L**

9,770 Ft+Áfa
(bruttó: 12,408 Ft)



Folyadékgyűjtő tálca

alaktartó minőségi tálca olaj, üzemanyag, hűtőfolyadék és ablakmosó víz felfogásához



Ⓛ **Elfér a szgk. első kerekei között**

Kapacitás	hosszúság	szélesség	magasság	cikkszám	ár
16 liter	560 mm	430 mm	85 mm	07376L	3,410 Ft+Áfa (bruttó: 4,331 Ft)
42 liter	880 mm	600 mm	100 mm	07377L	10,540 Ft+Áfa (bruttó: 13,386 Ft)

Olajleeresztő csavar javítókészlet

komplett, finommenetes menetfúróval, valamint 5 db új túlméretes olajleeresztő csavarral és megfelelő alumínium tömítőgyűrűkkel a megadott menetmérethez



▶ **03020L**

19,550 Ft+Áfa
(bruttó: 24,829 Ft)

Leírás	cikkszám	ár
33 részes, M15 - M17 - M20	03020L	19,550 Ft+Áfa (bruttó: 24,829 Ft)

Dugókulcs VAG olajleeresztő csavarhoz

Dugókulcs műanyag olajleeresztő csavar szakszerű meglazításához, ill. meghúzásához. Alkalmas az első alkalommal 2012-ben használt műanyag olajteknős motorokhoz.



▶ **03016L**

3,570 Ft+Áfa
(bruttó: 4,534 Ft)

Olajszűrő harang készlet

anyaga könnyűfém, 12,5 mm (1/2") csatlakozó mérettel és 27 mm külső 6-lapú profillal, lazítókulccsal.

- 1 db irányváltós racsnis hajtószár 12,5 mm (1/2")
- 1 db csillagkulcs 27 mm
- 21 db olajszűrő harang

Univerzális,
23 részes



▶ **08450L**

22,370 Ft+Áfa
(bruttó: 28,410 Ft)

Olajbetöltő tölcser

motorolaj tiszta betöltéséhez, megfelelő adapterrel és tömítéssel. A betöltő nyílással létrejövő szoros kapcsolat végett az olaj akaratlanul nem jut ki többé a kipufogó könyökre vagy motorblokkra. A külön könyökös hosszabbító az olaj betöltését a nehezen hozzáférhető helyeken is lehetővé teszi.

- tölcser-térfogat 1 liter

5 db alumínium-adapterrel:

- univerzális bajonett-adapter, pl.: VAG, BMW, Mercedes-Benz (Sprinter), Ford, stb. (alkalmas az összes jármű kb. 75 %-ára)
- 4 db menetes adapter M32 x 3,5, M35 x 4,0, M37 x 3,0, M42 x 3,5, pl.: Subaru

❶ **W12-es motoroknál nem alkalmazható!**

7 részes



▶ **07362L**

33,670 Ft+Áfa
(bruttó: 42,761 Ft)

A használatról részletes fényképeket és videókat az interneten találja:
www.tool-is.com.

Olajbetöltő tölcser

motorolaj tiszta betöltéséhez, megfelelő adapterrel és tömítéssel. A betöltő nyílással létrejövő szoros kapcsolat végett az olaj akaratlanul nem jut ki többé a kipufogó könyökre vagy motorblokkra.

- tölcser-térfogat 1 liter

2 db alumínium-adapterrel:

- univerzális bajonett-adapter, pl.: VAG, BMW, Mercedes-Benz (Sprinter), Ford, stb. (alkalmas az összes jármű kb. 75 %-ára)
- bajonett-adapter újabb VAG modellekhez, pl.: Golf VII

3 részes



▶ **07383L**

19,750 Ft+Áfa
(bruttó: 25,083 Ft)

Olajbetöltő készülék

váltó- és differenciálmű olajjal való feltöltéséhez

- 7,5 l-es olajtartály
- tömlőhossz 160 cm
- alkalmas SAE 140 olajviskozitásig
- a túladagolt olaj adagoló tartályba való visszajuttatását szolgáló visszafolyó szelep teljesen tiszta munkavégzést tesz lehetővé
- adagoló ütemenként 0,07 l



Komplett készlet 8 adapterrel



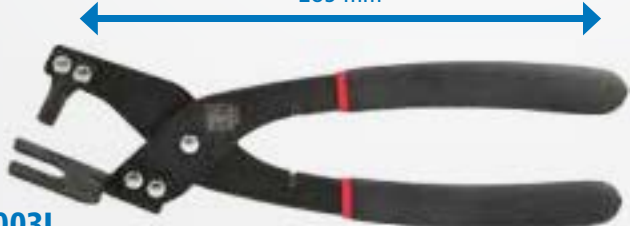
▶ **24032L**

57,740 Ft+Áfa
(bruttó: 73,330 Ft)

Kinyomó fogó

- megkönnyíti a felfüggesztő gumik leszerelését
- a 25°-os nyílásszög elegendő helyet biztosít

285 mm



▶ **26003L**

4,810 Ft+Áfa
(bruttó: 6,109 Ft)

Lazító fogó sebességváltó olajhűtő csövéhez

csavarkötésű tartóvillák (15 és 22 mm), villatáv a barázdált csuklóval 5-féleképpen állítható (mint pl. vízpumpafogóknál). Sebességváltó olajhűtő (automata sebességváltó) és szervóhűtő csöveinek leszereléséhez.

BMW-hez és Mini-hez



▶ **08446L**

8,530 Ft+Áfa
(bruttó: 10,833 Ft)

Csak a készlet erejéig!

Bilincsfeszítő fogó

kipufogó bilincsekhez.

- kipufogó cserénél a bilincsek szétfeszítéséhez és nyitva tartásához
- feszítő hatás 20 - 60 mm
- 4 reteszelt munkapont

**Citroen
Peugeot
Renault**

**hossz:
300 mm**



▶ **26005L**

8,030 Ft+Áfa
(bruttó: 10,198 Ft)

DIAGNÓZIS-/ VIZSGÁLÓ KÉSZÜLÉKEK

Digitális multiméter

kontraszt gazdag LCD-kijelző, 19-állású forgókapcsoló.

Az automatikus tartománytúllépés- és polaritás-kijelző megbízhatóan figyelmeztet és segíti a lehetséges hibák elkerülését. A hőfokérzékelővel -20°C és +120°C közötti hőmérsékletek mérhetők.

- felállítható
- "Hold"-billentyű
- mérőkábel, érintésvédelemmel
- DC: 200 mV - 500 V
- AC: 200 V - 500 V
- DC: 200mA - 10 A
- ellenállás: 200 - 2000 Ohm
- dióda vizsgáló
- max. kijelzés: 1999
- 9V elem (a készülékben)
- üvegcsöves biztosíték 2 A-250 V, 20x5 mm
- multiméter nyugalmi áramfelvétel méréshez
- biztosítókkal:
 - üveg, 20 mm hosszú, átmérő 5 mm, 250 V, 500 mA
 - kerámia 30 mm hosszú, átmérő 6 mm, 250 V, 10 A A



▶ **32230L**
4,930 Ft+Áfa
 (bruttó: 6,261 Ft)

Hibakódolvasó készülék

a motor hibakód memóriájának kiolvasásához és törléséhez OBDII csatlakozón keresztül (OBDII / EOBD benzin '00-tól, dízel '03-tól). Felismer általános (P0, P2, P3 és U0), valamint járműfüggő kódokat (P1, P3, U1)

- ① **Kezelési útmutatóval és szoftver CD-vel angol nyelven, a 9V-os elemet nem tartalmazza! Biztonsági (pl. légzsák, ABS) és még fennálló hibákat nem töröli!**

JELENLEGI KIVITEL!

▶ **32291L**
29,020 Ft+Áfa
 (bruttó: 36,855 Ft)



Sztetoszkóp, elektronikus

a motor, váltómű, differenciálmű mechanikus károsodásainak, karosszéria-zajok, mint pl. nyirkorgások és csikorgások felkutatásához

- hangerő fokozatmentesen állítható
- kazettában, komplett
- 9V-os elem mellékelve



▶ **S3530**
17,530 Ft+Áfa
 (bruttó: 22,263 Ft)

Digitális infravörös hőmérsékletmérő

lézeres célzóval, automatikus lekapcsolással, megvilágított digitális kijelzővel, ideális forró és forgó alkatrészekon, folyadékon vagy nehezen hozzáférhető helyen végzendő mérésekhez.

- méréstartomány -50-tól +550°C-ig
- pontosság ± 2,5%
- üzemi hőmérséklet: 0° - 50°C
- D:S arány 12 : 1
- átkapcsolható skála °F / °C
- 2 db AAA elem mellékelve



▶ **72360L**
16,480 Ft+Áfa
 (bruttó: 20,930 Ft)

Kompresszió és nyomásvesztés mérő

dízel- és benzinmotorokhoz. Kompresszió vagy nyomásvesztés professzionális mérésére a legtöbb szgk-, tgg-, motorkerékpár-, busz-, mezőg. jármű-, hajómotoroknál, Hdi-, TDCi- és PD TDI-motoroknál.

- gyújtógyertya adapter M10, M12, M14 és M18
- kompressziónyomás vizsgáló max. 50 bar
- gyorscsatlakozók egyenes és könyökös kivitelben
- porlasztócsúcs adapter M20, M22, M24 és Ford Stanadyne injektorokhoz

Alfa Romeo
BMW
Chrysler
Daewoo
Fiat
Ford
Hyundai
Isuzu
Land Rover
Mazda
Mercedes-Benz
Mitsubishi
Nissan
Opel
Renault
Saab
Suzuki
Toyota
Vauxhall
Volvo



▶ **26119L**
103,000 Ft+Áfa
 (bruttó: 130,810 Ft)

motortípus:
benzin / dízel
48 részes

Résolajvesztés mérő

Common-Rail rendszereknél a résolajmennyiség méréses hibadiagnózishoz. Alkalmos akár 6 porlasztócsúcs egyidejű mérésére.

Ez vagy közvetlenül csatlakoztatható műanyag hengerekkel vagy a tömlők és mérőpoharakkal történik.



▶ **26078L**
15,470 Ft+Áfa
 (bruttó: 19,647 Ft)

Sebességváltó emelő

váltók, motorok, tengelykapcsolók ki- és beszereléséhez

- 4 db golyóscsapágyú irányítható görgő
- kompakt kivitel, alacsony összsúly
- emeléskor extra nagy hatótáv
- hidraulikus lábpumpával gyors emelés
- dugattyúrúd: átmérő 29,92 mm

▶ **20306L**

51,150 Ft+Áfa

(bruttó: 64,961 Ft)



Teherbírás	magasság min./max.	cikkszám	ár
500 kg	1.400 / 1.950 mm	20306L	51,150 Ft+Áfa (bruttó: 64,961 Ft)

Mini horog készlet

Ideális O-gyűrűkhöz, tömítésekhez, stb.

- egyenes fejű
- 90°-os fejű
- horogfejű
- szűrőár

▶ **94870L**

2,020 Ft+Áfa

(bruttó: 2,565 Ft)



4 részes

Autórádió kiszerező készlet

szinte valamennyi jármű- és készülégyártó rádió- és navigációs készülékeinek ki- és beépítéséhez

▶ **10650L**

6,050 Ft+Áfa

(bruttó: 7,684 Ft)



18 részes

Tömítés hántoló készlet

Rozsdamentes, markolathossz 115 mm

- 100 x 31 mm, vastagság 1,1 mm
- 100 x 31 mm, vastagság 2,4 mm
- 50 x 20 mm, vastagság 1,1 mm
- 50 x 20 mm, vastagság 2,4 mm

4 részes

▶ **94840L**

5,250 Ft+Áfa

(bruttó: 6,668 Ft)



Szélvédő szerelő állvány

Alumínium állvány nagyobb szélvédők, autóüvegek gyors és egyszerű ki- és beszereléséhez.

- 4 db mozgó, vákuumvesztésre figyelmeztető vonallal rendelkező tapadókoronggal (ø 150 mm),
- 4 db mozgó lábbal az állvány megbízható letételéhez
- teherbírás 100 kg (vízszintesen)

▶ **40017L**

77,460 Ft+Áfa

(bruttó: 98,374 Ft)



Ajtócsukló szerelő készlet

ajtócsuklók beállításához. Hajlított racsní és kétszeresen hajlított szerelőkar 8 mm 6-lapú bitfoglalattal.

9 részes



▶ **04407L**

15,920 Ft+Áfa

(bruttó: 20,218 Ft)

Ⓜ A csavarokat nyomatékkulccsal kell meghúzni!

Hátó járműlámpa kiszerező kampó

műanyag védőcsík biztosítja az autólámpák sérülésmentes kiszerezését. Ideális patentos lámpákhoz.

Pengeméreték:

egyenes kiszedő kampó: 198 x 17 x 1,2 mm

hajlított kiszedő kampó: 205 x 17 x 1,2 mm

műanyag védőcsík: 198 x 18,4 x 0,7 mm

Ⓜ Csavar rögzítésű lámpáknál nem használható!

▶ **94809L**

7,720 Ft+Áfa

(bruttó: 9,804 Ft)



2 részes

KAROSSZÉRIA

Többcélú állvány

gumírozott tartókkal
karosszéria elemek lerakásához.

- 4 db stabil görgővel, ebből kettő rögzíthető
- teherbírása kb. 100 kg
- szélesség 200 - 1380 mm
- magasság 840 - 1320 mm
- hosszúság 855 mm (nem állítható)



▶ **20340L**

68,590 Ft+Áfa

(bruttó: 87,109 Ft)

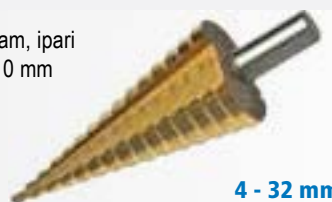
Lépcsős fúró

HSS, titán-nitrid bevonatú, optimális élettartam, ipari minőség, 2 mm-es lépcsőkkel, szárátmérő 10 mm

▶ **82412SB**

9,270 Ft+Áfa

(bruttó: 11,773 Ft)



4 - 32 mm

HSS

Hegesztőpont véső készlet

átmenő él és
ergonómiailag kialakított
markolat. Karosszéria
hegesztőpontok
bontásához.

▶ **94006L**

7,720 Ft+Áfa

(bruttó: 9,804 Ft)



3 részes

Karosszéria laposvágó készlet

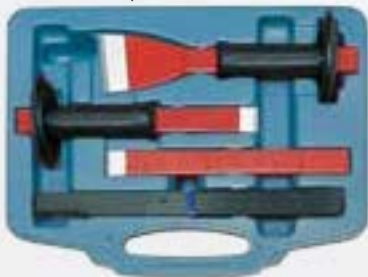
- 1 db széles karosszéria hidegvágó 60 x 250 mm, erős kézvédővel
- 1 db keskeny karosszéria hidegvágó 26 x 230 mm, erős kézvédővel
- 1 db keskeny karosszéria hidegvágó 26 x 230 mm, kézvédő nélkül
- 1 db speciális karosszéria hidegvágó 20 x 295 mm, extra vékony éllel, helytakarékos könnyű szigeteléssel

4 részes

▶ **94005L**

15,520 Ft+Áfa

(bruttó: 19,710 Ft)



Keményfém marók

DIN8033 szerinti keményfém marók

- sorjátlanításhoz, éltöréshez, hegesztési varratok és felületek megmunkálásához
- keresztfogazás miatt nagy anyaglefordás öntöttvasnál, acélnál és nemesacélnál
- szárátmérő 6 mm

Tartalma:

- 1 db B alakú – homlokfogazású hengeres
- 1 db D alakú – gömbalakú
- 1 db G alakú – hegyes végű ívelt

▶ **82550L**

12,090 Ft+Áfa

(bruttó: 15,354 Ft)



3 részes

Kormánykerék hüvely lehúzó

a kormányoszlopon ülő hüvely lehúzásához.
VW kocsi típusoknál pl.: Golf II / Golf III / Golf IV,
Jetta / Passat ('88-tól) / Vento.

▶ **09536L**

22,530 Ft+Áfa

(bruttó: 28,613 Ft)



Véső és sasszeg kiütő készlet

12 részes

stabil tetron-tasakban. Erősített kivitel 8-lapú szárral, süllyesztékben kovácsolt, nagyszilárdságú karbonacél.

- 6 különböző laposvéső: 12 x 165, 15.5 x 175, 19.5 x 200, 22 x 205, 22 x 255, 25.5 x 250 mm
- 3 db kiütő
3 x 150, 5.5 x 255, 9.5 x 255 mm
- 1 db átütő
9.5 x 205 mm
- 2 db pontozó
150 + 200 mm hosszú



▶ **82660L**

7,910 Ft+Áfa

(bruttó: 10,046 Ft)

Sasszeg kiütő készlet

CrMo

Benzin- és oldószerálló
szivacs rekeszben

- ütés csillapított
3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm



Leírás	hosszúság	szélesség	magasság	cikkszám	ár
5 részes	333 mm	123 mm	35 mm	Z2525-3	11,130 Ft+Áfa (bruttó: 14,135 Ft)

Sasszeg kiütő készlet

CrV CrMo

Benzin- és oldószerálló
szivacs rekeszben

- ütés csillapított
10 - 12 - 14 - 16 mm



Leírás	hosszúság	szélesség	magasság	cikkszám	ár
4 részes	333 mm	123 mm	35 mm	Z2525-4	12,370 Ft+Áfa (bruttó: 15,710 Ft)

Menet- és előfúró készlet M4 – M10

Kézhezálló készlet a leghasználatosabb méretű metrikus szabályos menetek előfúrásához, menetfúrásához és süllyesztéséhez.

- magfurat spirálfúró HSS-G DIN338: \varnothing 3,3 mm, \varnothing 4,2 mm, \varnothing 5,0 mm, \varnothing 6,8 mm, \varnothing 8,5 mm
- menetfúró B alak DIN371 HSS-E (Co5):
M4 x 0,7, M5 x 0,8, M6 x 1,0, M8 x 1,25, M10 x 1,5
- kúpos süllyesztő 90° HSS DIN335C HSS,
 \varnothing 10,4 mm, \varnothing 16,5 mm

▶ **82229L**

13,300 Ft+Áfa

(bruttó: 16,891 Ft)

12 részes



Krokodil emelő, 3t

ültetett járművekhez (csak 20741L)

- hidraulikus kettősdugattyús mechanika
- gyors emelés - kis erőfeszítés
- gumikorong a felfogó felületen
- ütközővédő a dugattyúrúdon

▶ **20741L**

63,160 Ft+Áfa
(bruttó: 80,213 Ft)



▶ **20731L**

48,830 Ft+Áfa
(bruttó: 62,014 Ft)

Teherbírás	emelő magasság min.	emelő magasság max.	cikkszám	ár
3.000 kg	140 mm	520 mm	20731L	48,830 Ft+Áfa (bruttó: 62,014 Ft)
3.000 kg	95 mm	535 mm	20741L	63,160 Ft+Áfa (bruttó: 80,213 Ft)

Kerékemelő

a jármű egyszerű megemeléséhez az alváz vagy a karosszéria érintése nélkül.

Négy kerékemelő használata lehetővé teszi a jármű tetszőleges pozícionálását és forgatását.

- teherbírás 680 kg / 2.720 kg négy darab kerékemelő használata esetén
- hidraulikus henger működtetése lábpedállal
- alkalmas 300 mm széles abroncsokra
- abroncsátmérő max. 800 mm / keréktárcsa átmérő 21"
- a kerékemelők 4-4 irányítható görgővel rendelkeznek
- műanyag irányítható görgőkátmérője 100 mm



▶ **20723L**

48,320 Ft+Áfa
(bruttó: 61,366 Ft)

Teherbírás	abroncs szélesség max.	emelő magasság min.	emelő magasság max.	cikkszám	ár
680 kg	300 mm	135 mm	390 mm	20723L	48,320 Ft+Áfa (bruttó: 61,366 Ft)

Mozgató állvány

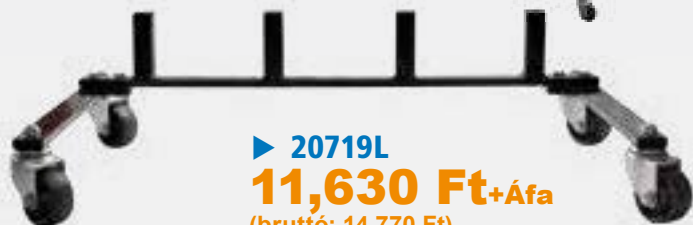
max. 4 db 20720L vagy 20723L típusú kerékemelő biztonságos tárolására és mozgatására

- 4 db irányítható görgővel
- stabil négyszögprofilos acél-állvány



▶ **20719L**

11,630 Ft+Áfa
(bruttó: 14,770 Ft)



Krokodil emelő

- irányítható görgőkkel és biztonsági szeleppel
- TÜV-GS tanúsítvánnyal

▶ **20700L**

9,770 Ft+Áfa
(bruttó: 12,408 Ft)



Teherbírás	emelő magasság min.	emelő magasság max.	cikkszám	ár
2.000 kg	135 mm	335 mm	20700L	9,770 Ft+Áfa (bruttó: 12,408 Ft)

Kerékemelő

a jármű egyszerű megemeléséhez az alváz vagy a karosszéria érintése nélkül.

- négy kerékemelő használata lehetővé teszi a jármű tetszőleges pozícionálását és forgatását
- teherbírás 680 kg / 2.700 kg négy kerékemelő használata esetén
- alkalmas 225 mm széles abroncsokra



▶ **20720L**

30,340 Ft+Áfa
(bruttó: 38,532 Ft)

Teherbírás	abroncs szélesség max.	emelő magasság min.	emelő magasság max.	cikkszám	ár
680 kg	225 mm	135 mm	390 mm	20720L	30,340 Ft+Áfa (bruttó: 38,532 Ft)

Hidraulikus kocsiemelő

biztonsági szeleppel, TÜV-GS tanúsítvánnyal



Teherbírás	emelő magasság min.	emelő magasság max.	cikkszám	ár
2.000 kg	155 mm	295 mm	20601L	3,750 Ft+Áfa (bruttó: 4,763 Ft)
5.000 kg	215 mm	430 mm	20602L	6,170 Ft+Áfa (bruttó: 7,836 Ft)
12.000 kg	215 mm	415 mm	20605L	9,610 Ft+Áfa (bruttó: 12,205 Ft)
20.000 kg	240 mm	470 mm	20606L	16,340 Ft+Áfa (bruttó: 20,752 Ft)

Motorkerékpár kerékfogó állvány

4 gumírozott lába révén stabil, biztonságos függőleges tartás, pl.: garázsban való parkoláshoz, vagy utánfutón való szállításhoz.

- alkalmas 16 - 21" kerekre
- max. 130 mm abroncsszélesség

① **Integrált furatok révén fix rögzítésre is alkalmas**

▶ **20820L**

22,370 Ft+Áfa
(bruttó: 28,410 Ft)

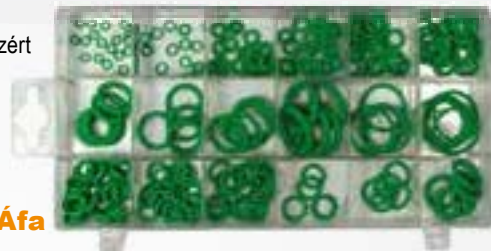


MŰHELYKELLÉKEK**Réz tömítőgyűrű készlet**

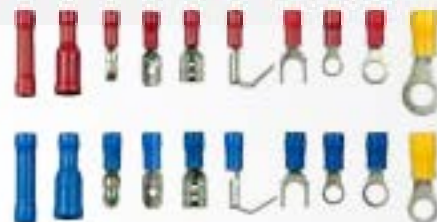
dobozban

150
részec▶ **S8052****4,620 Ft+Áfa**
(bruttó: 5,867 Ft)**O-gyűrű készlet**

Anyaga HNBR kaucsuk, ezért alkalmas nagy termikus és vegyi igénybevételre.

225 részec▶ **S8041****6,670 Ft+Áfa**
(bruttó: 8,471 Ft)**Sasszeg készlet**

dobozban, válogatva

555 részec▶ **S8048****2,450 Ft+Áfa**
(bruttó: 3,112 Ft)**Kábelsaru készlet****100** részec▶ **S3180****1,520 Ft+Áfa**
(bruttó: 1,930 Ft)**Horganyzott anya készlet**

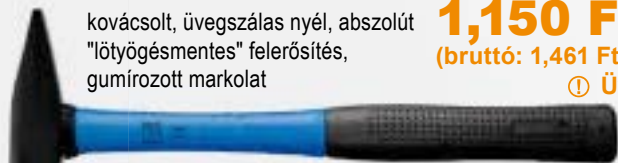
dobozban

150 részec▶ **S8068****900 Ft+Áfa**
(bruttó: 1,143 Ft)**Alumínium popszegecs készlet****400** részec

dobozban

hossz kb. 37 mm,
méretek: 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8▶ **S8058****2,760 Ft+Áfa**
(bruttó: 3,505 Ft)**Lakatos kalapács**

kovácsolt, üvegszál nyél, abszolút "löttyögésmentes" felerősítés, gumirozott markolat

▶ **50403L****1,150 Ft+Áfa**
(bruttó: 1,461 Ft)① Üvegszál
nyél

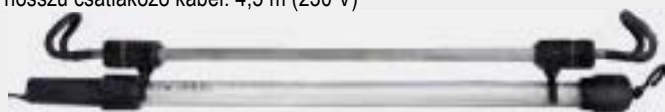
Fejsúly	cikkszám	ár
300 g	50403L	1,150 Ft+Áfa (bruttó: 1,461 Ft)
500 g	50405L	1,430 Ft+Áfa (bruttó: 1,816 Ft)
800 g	50408L	1,830 Ft+Áfa (bruttó: 2,324 Ft)

Törhető pengéjű kés

erős profi-kivitel, présöntött cinkházzal és fémvezetésű 18 mm széles pengével. Hátdoldalán biztos fogású, csúszásgátló gumirozott markolat.

▶ **90690SB****1,400 Ft+Áfa**
(bruttó: 1,778 Ft)**Motorháztetőre erősíthető szerelő lámpa**

- 30 W-os T8 típusú fénycső mellékelve
- expanderes tartó, állítható szélessége 110 - 190 cm
- 360°-kal forgatható kámpó
- extra hosszú csatlakozó kábel: 4,5 m (230 V)

▶ **S9740****20,450 Ft+Áfa**
(bruttó: 25,972 Ft)**Tál apró alkatrészekhez**

mágneses, anyaga rozsdamentes acél

▶ **07356L****2,020 Ft+Áfa**
(bruttó: 2,565 Ft)

Leírás	cikkszám	ár
kb. 150 mm átmérőjű	07356L	2,020 Ft+Áfa (bruttó: 2,565 Ft)

Ízzó beültető kulcs

foglaltos miniatűr izzókhoz. Ideális nehezen hozzáférhető izzókhoz is.

▶ **02040L****1,830 Ft+Áfa**
(bruttó: 2,324 Ft)**Szerszámoszláda**

Acéllemez, kék kalapácslakkal lakkozott, 5 rekeszes, szétnyitható

▶ **06801L****6,480 Ft+Áfa**
(bruttó: 8,230 Ft)

Hosszúság	szélesség	magasság	cikkszám	ár
430 mm	200 mm	200 mm	06801L	6,480 Ft+Áfa (bruttó: 8,230 Ft)
530 mm	200 mm	200 mm	06802L	7,290 Ft+Áfa (bruttó: 9,258 Ft)

**SW-Stahl**

Kizárólagos forgalmazó Magyarországon a SZAKÁL METAL.



www.szakalmetal.eu

MŰHELYKELLÉKEK**Zsírzóprés**

akár 10.000 PSI nyomásig, szeleppel légbuborék-mentesítéshez, patronos és nem patronos zsírral egyaránt használható

▶ **64301L****3,810 Ft+Áfa**

(bruttó: 4,839 Ft)



Leírás	cikkszám	ár
Standard kézikaros prés fúvókacsővel és hidraulika szájrésszel	64301L	3,810 Ft+Áfa (bruttó: 4,839 Ft)

Zsírzóprés tartozék készlet

7 részes

- 90° kenőanyag feltét
- egyenes hosszabbító
- 300 mm tömlős hosszabbító
- 90° adapter
- gumi kenőcsúcs
- tűcsúcs
- 360° adapter

▶ **64315L****10,510 Ft+Áfa**

(bruttó: 13,348 Ft)

**Egykezes zsírzóprés**

akár 10.000 PSI nyomásig, légtelenítő csavarral, patronos (400 / 220 mm) vagy nem patronos zsírral egyaránt használható, fúvókacsővel és hidraulika szájrésszel

▶ **64310L****4,620 Ft+Áfa**

(bruttó: 5,867 Ft)

**Térdvédő párna**

oldószerálló habszivacs rekesszel (200 x 100 mm) apróbb alkatrészekhez, azok jobb megkülönböztetéséhez, a párna praktikus kézi füllel készül

▶ **07370L****3,260 Ft+Áfa**

(bruttó: 4,140 Ft)



Hosszúság	szélesség	magasság	cikkszám	ár
370 mm	320 mm	35 mm	07370L	3,260 Ft+Áfa (bruttó: 4,140 Ft)

Mérőszalag

2 m

műanyagházban, fékkel

▶ **72000L****600 Ft+Áfa**

(bruttó: 762 Ft)

**Mérőszalag**

5 m

műanyagházban, fékkel

▶ **72200L****910 Ft+Áfa**

(bruttó: 1,156 Ft)

**Mérőszalag**

8 m

műanyagházban, fékkel

▶ **72050L****2,450 Ft+Áfa**

(bruttó: 3,112 Ft)

**Precíziós tolómérő**

rozsdamentes, külső, belső és mélység-méréshez, mérőtartomány 200 mm, nóniusz 1/20 mm



mérőtartomány 200 mm

▶ **72301L****6,760 Ft+Áfa**

(bruttó: 8,585 Ft)

Sűrített levegős festékszóró pisztolyFelsőtartályos kialakítás, 600 cm³, fúvóka 1,5 mm

- univerzális szórófejjel: kerek, függőleges és vízszintes csíkos
- üzemi nyomás max. 4 bar
- levegőáram 370 l/perc

▶ **25000L****5,860 Ft+Áfa**

(bruttó: 7,442 Ft)

**Hőlégfúvó**

pl. ragasztómaradványok eltávolításához, tömlők felmelegítéséhez, lakkeltávolító munkákhoz stb., különféle fúvófejekkel

- teljesítményfelvétel 2000 Watt
- 1. fokozat: 350°C / 300 l/perc
- 2. fokozat: 550°C / 500 l/perc

▶ **62005SB****7,910 Ft+Áfa**

(bruttó: 10,046 Ft)

**Melegragasztó pisztoly**

VDE-dugóval és fogyóanyaggal

▶ **62010SB****1,600 Ft+Áfa**

(bruttó: 2,032 Ft)



① 100 x 11 mm ragasztórúdak mellékelve!

Leírás	hossz	szélesség	cikkszám	ár
Pisztoly			62010SB	1,600 Ft+Áfa (bruttó: 2,032 Ft)
6 db ragasztórúd	100 mm	11 mm	62015SB	430 Ft+Áfa (bruttó: 546 Ft)

Forrasztópáka

nem megfelelő forrasztások gyors és helyhez nem kötött javításához stb., 4,5V / 6W, munkahőmérséklet kb. 420°C. 3 db AA elemmel (nincs mellékelve) akár 120 forrasztás is lehetséges, újratölthető elemekkel is működik.

Szár 3 mm / csúcs 0,7 mm átmérőjű

▶ **61805SB****4,310 Ft+Áfa**

(bruttó: 5,474 Ft)



MŰHELYKELLÉKEK**Csúszásgátló szőnyeg**

alkalmazható különféle területen. Különleges tapadó hatású.

- a szőnyeg olló segítségével a kívánt méretre szabható
- tépés- és ütészálló, könnyen tisztítható
- vastagsága 1 mm

kb. 120 x 60 cm

▶ **07305L****2,450 Ft+Áfa**

(bruttó: 3,112 Ft)

**Sárvédő védőtakaró**

- fekete műbőr, hátsó oldala habszivacs
- optimálisan védi az ügyfél kocsiját karcok, horpadások, olaj és egyéb szennyeződések ellen
- külső felülete könnyen letörölhető, tisztítható

mágneses

▶ **07309L****8,960 Ft+Áfa**

(bruttó: 11,379 Ft)

**Sárvédő védőtakaró**

mágnessel, véd a szennyeződésektől és a lakk karcoktól motoron végzendő munkáknál

60 x 80 cm

▶ **S3232****2,020 Ft+Áfa**

(bruttó: 2,565 Ft)

**Karosszéria első védőtakaró**

- fényszóró nyílásokkal
- minőségi műbőrből, hátsó oldalán habszivacs-réteggel
- szélessége a közepén lévő tépőzárral állítható

▶ **07316L****27,440 Ft+Áfa**

(bruttó: 34,849 Ft)



ⓘ 2013 óta a sárvédő védőtakaró kötelező eleme a műhelyek ISO minősítésének

Autós ülésvédő huzat

vezetőülésre, univerzális

- fekete műbőr
- fejtámlára is kiterjedő, egy ülésre való védőhuzat, oldallégszák miatt egyik oldala nyitott (vezetőülés)
- műbőrrel erősített varratok

▶ **07308L****8,960 Ft+Áfa**

(bruttó: 11,379 Ft)

**Hegesztőpajzs**

automatikusan önsötétedő. A beépített napelem miatt külön elemre nincs szükség.

- látómező 98 x 40 mm
- szűrőméret 110 x 90 mm
- automatikus átváltási idő 1/25,000 s
- alkalmazkodási idő 0,4 s
- 4 db félműék fokozat
- árnyék opció 9 - 13
- hőfok a munkavégzés helyén: -5°...+55° Arbeitstemperatur -5° bis +55°

▶ **11230L****17,170 Ft+Áfa**

(bruttó: 21,806 Ft)

**Rakományrögztítő eszköz készlet, dobozban**

15 részes

▶ **S3591****8,340 Ft+Áfa**

(bruttó: 10,592 Ft)

**Zseb gázégő**

- állítható lánggal
- munkahőmérséklet 800°C

ⓘ Csak butángázzal (öngyújtógázzal) tölthető!

▶ **62060L****3,080 Ft+Áfa**

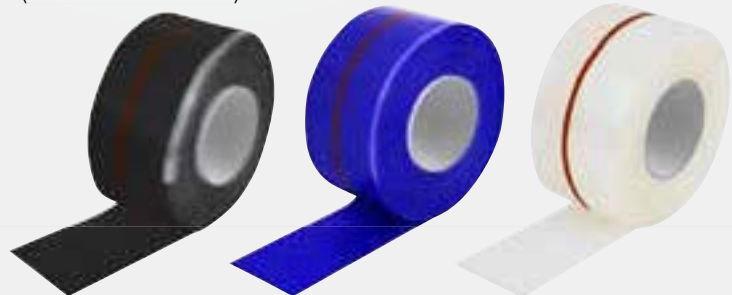
(bruttó: 3,912 Ft)

**SW-Stahl Multi-Tape, fekete**

- önhegesztő tömitő- és javítószalag, üzemanyag-, olaj-, sav-, oldószer- és sóálló,
- pillanatok alatt víz- és légzáró,
- nyújtható 400%-ig
- tartósan tömit és szigetel 12.000 Volt-ig (rétegenként)
- hőmérsékletálló -65°C - 260°C között
- maradéktalanul eltávolítható
- nyomásálló 12 bar-ig (25 mm tömlőátmérőnél)



Videó a használatról

▶ **62016L****3,720 Ft+Áfa**

(bruttó: 4,724 Ft)

▶ **62017L****3,720 Ft+Áfa**

(bruttó: 4,724 Ft)

▶ **62018L****3,720 Ft+Áfa**

(bruttó: 4,724 Ft)



SW-Stahl

Kizárólagos forgalmazó Magyarországon a SZAKÁL METAL.



www.szakalmetal.eu

Sűrített levegős rugóstag prés

szgk-hoz és SUV-hoz.



- max. 2.452 kg
- kétféleképpen beállítható felfogó lap különböző lengéscsillapító hosszúságokra
- védőketrec biztonsági reteszeléssel
- léghenger biztonsági zárószelepekkel
- lábpedál és biztonsági burkolat biztonsági szelepekkel
- szétbillenthető oldalkarok
- kis és közepes méretű befogó mellékelve, amely alkalmas a legtöbb rugóstagra (alkalmas rugóátmérő 78 - 130 mm és 105 - 182 mm)
- lengéscsillapító dugattyúszár tartó



▶ 10278L

435,100 Ft+Áfa
(bruttó: 552,577 Ft)

Krokodil emelő, 2t

RACING R X EXPERIENCE

anyaga alumínium, ültetett járművekhez

- hidraulikus kettősdugattyús mechanika
- gyors emelés - kis erő kifejtés
- gumikorong a felfogó felületen
- ütközővédő a dugattyúrúdon



▶ 20740L

84,670 Ft+Áfa
(bruttó: 107,531 Ft)

Teherbírás	emelő magasság min.	emelő magasság max.	cikkszám	ár
2.000 kg	95 mm	440 mm	20740L	84,670 Ft+Áfa (bruttó: 107,531 Ft)

Lehúzó

univerzális, 3 karos, átdugható kovácsolt pofákkal külső és belső lehúzáshoz

befogó méret 100 mm

▶ 09615L

4,000 Ft+Áfa
(bruttó: 5,080 Ft)



Főtengely tartószerző

Vezérműlánc cserénél a főtengely pozícionálásához.

Alkalmas N47- és N57-motorok esetén:

- X1 (E84), X3 (E83, F25), X4 (F26), X5 (E70, F15), X6 (E71, F16)
- 1-es széria (E81/82/87/88, F20/21), 2-es széria (F22), 3-as széria (E90/91/92/93, F30/31/34), 4-es széria (F32/33/36), 5-ös széria (E60/61, F10/11, F07), 6-os széria (F12/13, F06), 7-es széria (F01/02/04)



▶ 26167L
7,910 Ft+Áfa
(bruttó: 10,046 Ft)

Ugyanúgy használható mint BMW gyári cikkszám: 114320.

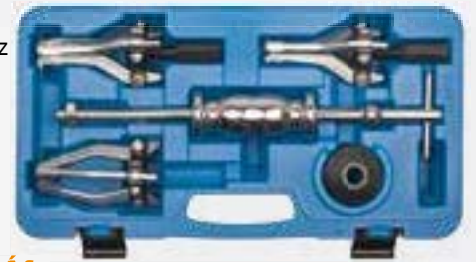
Lehúzó készlet

szímeringekhez, csapágyakhoz stb. 3 karos, külső és belső lehúzáshoz, ütősúlyal.

Belső: 26/ 34/ 36 - 110 mm
Külső: 15/ 21/ 30 - 110 mm

▶ 09660L

32,550 Ft+Áfa
(bruttó: 41,339 Ft)



5 részes

Katalógus kínálatunk

Speciális szerszámok

Ipari katalógus

Főkatalógus



Szöveg/ tartalom: SW-Stahl GmbH • An der Hasenjagd 3 • D-42897 Remscheid • info@swstahl.de • www.swstahl.de • képek: SW-Stahl

SZAKKERESKEDŐ AZ ÖN KÖZELÉBEN

Kizárólagos forgalmazó Magyarországon a SZAKÁL METAL.

Üzleteink:



Szakál-Met-Al Kft.

Budaörsi központ: 2040 Budaörs,
Kamaraerdei út 9/c, Pf.: 117

Telephely: 2040 Budaörs, Iparos utca 14.

Tel.: 06-20-431-000

e-mail: kozpont@szakalmetal.hu

LÁTOGASSON EL WEBOLDALUNKRA!

www.szakalmetal.eu

5600 Békéscsaba, Jókai utca 47
2040 Budaörs, Iparos utca 14.
6000 Kecskemét, Géza fejedelem körút 57.
3527 Miskolc, Zsigmondy Vilmos u. 4.
7630 Pécs, Diósi út 1.
5000 Szolnok, Szántó körút 61-63.
8900 Zalaegerszeg, Zrínyi M. út 83.
9700 Szombathely, Puskás Tivadar 1.
1047 Budapest, Attila u 156-158
9024 Győr, Szent Imre út 79/C
7100 Szekszárd, Tartsay Vilmos utca 8
1185 Budapest, Üllői út 618
4400 Nyíregyháza, Debreceni út 107.
6724 Szeged, Dorozsmai út 5
8000 Székesfehérvár, Sárkeresztúri út 179.
6500 Baja, Bezerédj Pál utca 9-13.
4028 Debrecen, Kassai út 27.

Tel.: 06 (66) 321-385
Tel.: 06 (23) 431-000
Tel.: 06 (76) 410-002
Tel.: 06 (46) 322-906
Tel.: 06 (72) 232-794
Tel.: 06 (56) 371-323
Tel.: 06 (92) 511-636
Tel.: 06 (94) 319-632
Tel.: 06 (1) 7893-381
Tel.: 06 (96) 413-912
Tel.: 06 (74) 319-518
Tel.: 06 (1) 290-6786
Tel.: 06 (42) 400-164
Tel.: 06 (62) 315-488
Tel.: 06 (22) 319-481
Tel.: 06 (79) 889-104
Tel.: 06 (52) 311-160