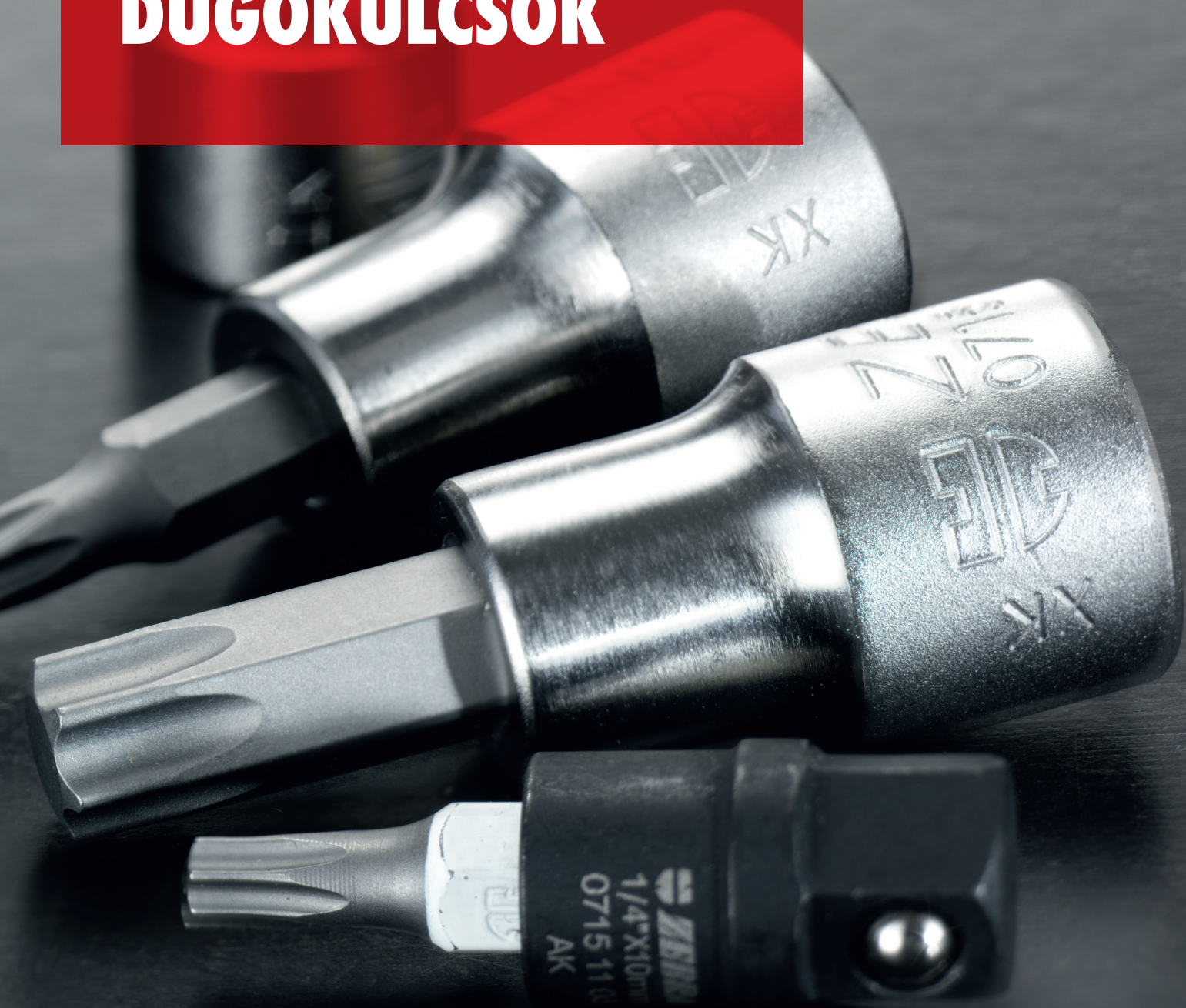


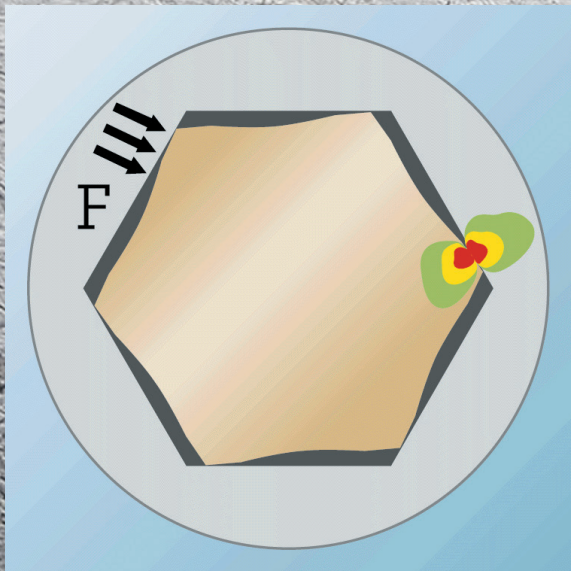
 WÜRTH | INDUSTRY

FÓKUSZBAN A DUGÓKULCSOK

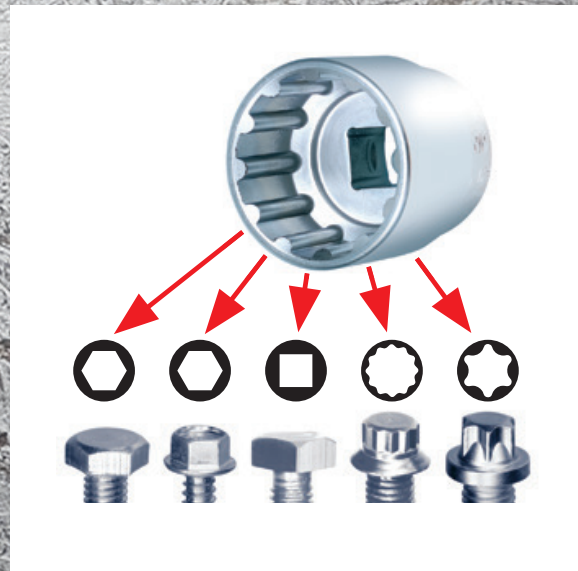


TARTALOM

POWERDRIV & MULTIPROFIL	3
DUGÓKULCSOK, 1/4"	6
DUGÓKULCSOK, 3/8"	16
DUGÓKULCSOK, 1/2"	25
DUGÓKULCSOK, 3/4"	41
DUGÓKULCSOK, 1"	46
DUGÓKULCS KÉSZLETEK	49



POWERDRIV



MULTIPROFIL

POWERDRIV & MULTIPROFIL

DUGÓKULCSOK POWERDRIV® HAJTÁSSAL

ZEBRA® POWERDRIV® profil hatlapú hajtással

Az eredetileg űrkutatási célokra kifejlesztett POWERDRIV® profil egyenes szegmensek helyett egymással összekapcsolódó, lekerekített éleket használ a rögzítéshez. Legfőbb előnye: Nincsenek nagy erőhatásnak kitett élek.

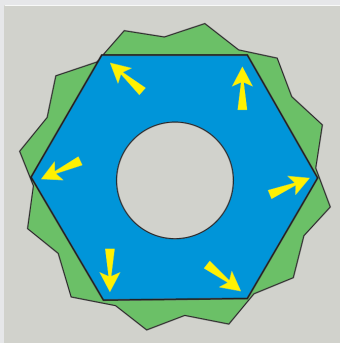
A POWERDRIV® rövid ismertetése:

- Az erő nem vonal mentén, hanem felületen adódik át
- Az érintkezési területek nem egyenesek, hanem lekerekítettek
- A feszültség kedvezőtlen csorbító hatás nélkül oszlik el
- A kifejtett erő jobban eloszlik és átadódik
- Minden elemre kisebb feszültség hat

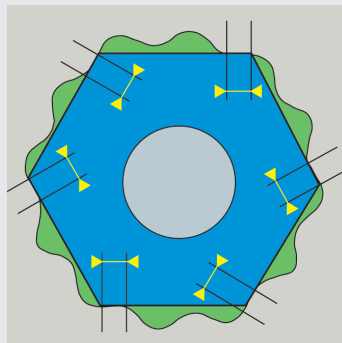
ZEBRA® POWERDRIV® profil négyszög hajtással

A hatlapú profilhoz hasonlóan a lekerekített négyszög profil is csökkenti a csorbító hatást.

Az eredmény: hosszabb élettartam és jobb erőátvitel.



POWERDRIV® nélkül: vonalban átadódó nyomás



POWERDRIV® használatával: felületen átadódó nyomás

ZEBRA® POWERDRIV® profil

- Nagyobb hajtónyomaték az erőteljes meghúzás érdekében
A DIN értékeket túllépő nyomatékátadás
- Hosszabb élettartamú hajtás és csavarok
- Kisebbszűrés hat a felületkezelt vagy puha fémből készült csavarokra: A sérülések elkerülhetők
- A dugókulcs és a csavarok nem ragadnak össze: Időtakarékos használat
- A négyszög minden oldalába bele van süllyesztve a golyósretesz horony: A dugókulcs tetszőlegesen felhelyezhető a hajtóelemre

LEGNÉPSZERŰBB TERMÉKEINK: PRAKTIKUS KIALAKÍTÁSSAL

Írányváltós racsnis kar gyorskioldással

A tökéletes ergonomiai tulajdonságokkal rendelkező, funkcionális és tartós termék alapját a csúcsmínőségű anyaghasználat és az átgondolt kialakítás jelenti.

A kezelőszervek egy védett mélyedésben helyezkednek el, ami gyors és egyszerű használatot tesz lehetővé, valamint optimális védelmet nyújt a sérüléssel szemben.

Az egykezes használathoz szükséges biztonsági retesz biztosítja a dugókulcsok és tartozékok szoros illeszkedését, melyek egyetlen gombnyomással egyszerűen és gyorsan kioldhatók.

A kiemelkedően robusztus, ergonomikus formájú markolat hosszan tartó, fáradságtól mentes munkavégzést biztosít.



reddot design award
honourable mention 2011

MULTIPROFIL: EGYETLEN PROFIL MINDEN FELADATHOZ








A speciálisan kifejlesztett multi profil az öt leggyakoribb meghajtáshoz használható:

- Hatlapú, metrikus
- Négyzet, metrikus
- Tizenkétlapú, metrikus
- Hatlapú
- Külső TX

A multi profil a csavarfej robusztus oldalapjaival érintkezik, ezért jobban kíméli az érzékenyebb éleket.



Multi-profi	Lehetséges alkalmazások			
	Hat-/tizenkétlapú	Hatlapú	TX	Négyzet
 [mm]	 [mm]	 Col	 TX	 [mm]
4	4	5/32"	E 5	-
5	5	-	-	4
5,5	5,5	7/32"	-	4,5
6	6	1/4"	E 8	5
6,3	6	-	-	-
7	7	9/32"	-	-
8	8	5/16"	E 10	-
9	9	11/32"	-	-
10	10	3/8"	E 12	8
11	11	7/16"	E 14	9
12	12	15/32"	E 16	10
13	13	1/2"	-	-
14	14	9/16"	E 18	-
15	15	19/32"	-	12
16	16	5/8"	E 20	13
17	17	-	-	14
18	18	-	E 22	-
19	19	3/4"	E 24	-
20	20	25/32"	-	16
21	21	13/16"	E 26	17
22	22	7/8"	E 28	18
24	24	15/16"	E 30	19
26	26	-	E 32	21
27	27	1 1/16"	E 34	22
28	28	1 1/8"	E 36	23
30	30	1 3/16"	E 38	24
32	32	1 1/4"	E 40	26



DUGÓKULCSOK, 1/4"

1/4"-OS MULTIPROFIL DUGÓKULCS, RÖVID



Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
4	22	5	0713 113 04	1
5	22	5	0713 113 05	1
5,5	22	5,5	0713 113 055	1
6	22	6	0713 113 06	1
7	22	6	0713 113 07	1
8	22	7	0713 113 08	1
9	22	7	0713 113 09	1
10	22	10	0713 113 10	1
11	22	10	0713 113 11	1
12	22	10	0713 113 12	1
13	22	11	0713 113 13	1
14	22	11	0713 113 14	1

Tizenkétlapú multiprofil az öt leggyakoribb csavarfej-meghajtáshoz.

- A kiemelkedően jó minőségű multiprofil dugókulcsok hosszú élettartamot garantálnak
- **Meghajtás:** 1/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Multiprofil, metrikus
- **Felület:** Krómozott, polírozott

Méret táblázat az 5. oldalon.

1/4"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS, RÖVID



Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
4	22	5	0713 111 104	1
5	22	5	0713 111 105	1
5,5	22	5,5	0713 111 155	1
6	22	6	0713 111 106	1
6,3	22	6	0713 111 163	1
7	22	6	0713 111 107	1
8	22	7	0713 111 108	1
9	22	7	0713 111 109	1
10	22	10	0713 111 110	1
11	22	10	0713 111 111	1
12	22	10	0713 111 112	1
13	22	11	0713 111 113	1
14	22	11	0713 111 114	1

POWERDRIV

- Meghajtás:** 1/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
Típus: Hatlapú, metrikus
Felület: Krómozott, polírozott

1/4"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS, RÖVID



Méret [col]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
1/2"	22	11	0713 111 210	1
1/4"	22	6	0713 111 204	1
3/8"	22	10	0713 111 208	1
3/16"	22	5	0713 111 202	1
5/16"	22	7	0713 111 206	1
5/32"	22	5	0713 111 201	1
7/16"	22	10	0713 111 209	1
7/32"	22	5,5	0713 111 203	1
9/16"	22	11	0713 111 211	1
9/32"	22	6	0713 111 205	1
11/32"	22	7	0713 111 207	1

POWERDRIV

- **Meghajtás:** 1/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú, angolszász
- **Felület:** Krómozott, polírozott

1/4"-OS HATLAPÚ MÁGNESES DUGÓKULCS, RÖVID



Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
8	22	8	0714 111 808	1
13	22	13	0714 111 813	1

POWERDRIV

- **Meghajtás:** 1/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú, metrikus
- **Felület:** Krómozott, polírozott

1/4"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS, HOSSZÍTOTT



Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
4	50	7	0713 112 104	1
5	50	9	0713 112 105	1
5,5	50	9	0713 112 155	1
6	50	13	0713 112 106	1
7	50	16	0713 112 107	1
8	50	16	0713 112 108	1
9	50	16	0713 112 109	1
10	50	21	0713 112 110	1
11	50	21	0713 112 111	1
12	50	21	0713 112 112	1
13	50	21	0713 112 113	1
14	50	21	0713 112 114	1

POWERDRIV

- **Meghajtás:** 1/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú, metrikus
- **Felület:** Krómozott, polírozott

1/4"-OS TX DUGÓKULCS, RÖVID



Méret	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
E4	22	0715 112 04	1
E5	22	0715 112 05	1
E6	22	0715 112 06	1
E7	22	0715 112 07	1
E8	22	0715 112 08	1
E10	22	0715 112 10	1
E11	22	0715 112 11	1

- **Meghajtás:** 1/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Külső TX
- **Felület:** Krómozott, polírozott

1/4"-OS TX DUGÓKULCS, RÖVID

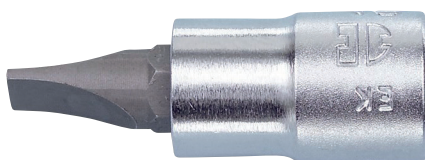

- **Meghajtás:** 1/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Belső TX
- **Felület:** Krómozott

Méret	Hegyhossz [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
TX8	12	32	0715 113 08	1
TX9	12	32	0715 113 09	1
TX10	12	32	0715 113 10	1
TX15	12	32	0715 113 15	1
TX20	12	32	0715 113 20	1
TX25	12	32	0715 113 25	1
TX27	12	32	0715 113 27	1
TX30	12	32	0715 113 30	1
TX40	12	32	0715 113 40	1

1/4"-OS IMBUSZ DUGÓKULCS, RÖVID


- **Meghajtás:** 1/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Imbusz, metrikus
- **Felület:** Krómozott, polírozott/matt

Méret [mm]	Hegyhossz [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
3	12	32	0715 115 03	1
4	12	32	0715 115 04	1
5	12	32	0715 115 05	1
6	12	32	0715 115 06	1
7	12	32	0715 115 07	1
8	12	32	0715 115 08	1

1/4"-OS SLICCELT DUGÓKULCS, RÖVID


- **Meghajtás:** 1/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Sliccelt, metrikus
- **Felület:** Krómozott, polírozott/matt

Méret (él x szélesség) [mm]	Hegyhossz [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
0,6 x 3,5	12	32	0715 117 35	1
1,0 x 5,5	12	32	0715 117 55	1
1,2 x 6,5	12	32	0715 117 65	1
1,2 x 8,0	12	32	0715 117 80	1

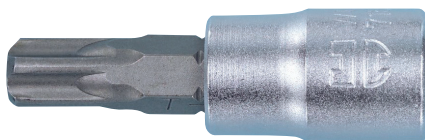
1/4"-OS PH DUGÓKULCS, RÖVID



Méret	Hegyhossz [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
PH1	12	32	0715 118 01	1
PH2	12	32	0715 118 02	1
PH3	12	32	0715 118 03	1

- **Meghajtás:** 1/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** PH
- **Felület:** Krómozott, polírozott/matt

1/4"-OS LYUKAS ÖTSZÖGŰ DUGÓKULCS, RÖVID



Méret	Hegyhossz [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
SZ10	17,5	37	0715 113 910	1
SZ15	17,5	37	0715 113 915	1
SZ20	17,5	37	0715 113 920	1
SZ25	17,5	37	0715 113 925	1
SZ27	17,5	37	0715 113 927	1
SZ30	17,5	37	0715 113 930	1

- **Meghajtás:** 1/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Lyukas ötszög
- **Kivitel:** Krómozott, szálcsiszolt

1/4"-OS ÖTSZÖGŰ DUGÓKULCS KÉSZLET



Cikkszám	Cs.e./db
0715 113 900	1

Tartalom: 7 db

7 lyukas dugókulcs ötszögű csavarokhoz

Méretek: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40

1/4"-OS HOSSZABBÍTÓ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
25	0713 118 101	1
53	0713 118 102	1
100	0713 118 104	1
152	0713 118 106	1
250	0713 118 110	1

- **Meghajtás:** 1/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 1/4"-os külső négyszög
- **Felület:** Krómozott, polírozott

1/4"-OS GÖMBVÉGŰ HOSSZABBÍTÓ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
25	0713 118 100	1
75	0715 11 40	1

- **Meghajtás:** 1/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 1/4"-os külső négyszög
- **Felület:** Krómozott, polírozott

1/4"-OS KARDÁNCSUKLÓ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
33	0713 118 301	1

- **Meghajtás:** 1/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 1/4"-os külső négyszög
- **Felület:** Krómozott, polírozott

1/4"-OS FLEXIBILIS HOSSZABBÍTÓ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
150	0713 118 116	1

- **Meghajtás:** 1/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 1/4"-os külső négyszög
- **Felület:** Krómozott, polírozott

1/4"-OS FLEXIBILIS HOSSZABBÍTÓ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
150	0715 11 05	1

- **Meghajtás:** 1/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 1/4"-os belső hatlapú
- **Kivitel:** Krómozott, szálciszolt, flexibilis

1/4"-OS BIT ADAPTER



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
30	0715 11 01	1

Gyorscserélő tokmány.

- **Meghajtás:** 1/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 1/4"-os belső hatszög

1/4"-OS ÁTALAKÍTÓ 3/8"-RA



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
24	0713 118 401	1

- **Meghajtás:** 1/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 3/8"-os külső négyszög
- **Felület:** Krómozott, polírozott

1/4"-OS TARTÓSÍN



Hossz [mm]	Szélesség [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
430	20	0713 111 01	1

16 tartóhely 1/4"-os dugókulcsokhoz.

- **Kialakítás:** Rögzítési furattal
- **Felület:** Polírozott, krómozott

1/4"-OS RACSNIS KAR, IRÁNYVÁLTÓVAL



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
135	0712 014 01	1



- Robosztus racsnis kar
- Gyors, egyszerű átváltás az óramutató szerinti és ellentétes forgásirány között
- Biztonságos megfogás gyors kidobással
- Süllyesztett, védett irányváltó kar és eltolt racsnis a kéz szabadabb mozgása érdekében
- Durva fogazás 48 foggal – 7,5°-os elfordulási szög
- **Anyag:** Acél
- **Markolat anyaga:** 2 komponensű műanyag

KARBANTARTÓ KÉSZLET


Cikkszám	Cs.e./db
0712 000 14	1

1/4"-os irányváltós racsnis karhoz.

- **Alkatrészek száma:** 12 db

1/4"-OS RACSNIS KAR, IRÁNYVÁLTÓVAL


Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
135	0712 014 02	1



Robosztus racsnis kar 1/4"-os bitekhez, praktikus kidobóval! Durva fogazás 48 foggal – 7,5°-os elfordulási szög.

- Gyors, egyszerű átváltás az irányváltó karral az óramutató szerinti és ellentétes forgásirány között
- Süllyesztett, védett irányváltó kar és racsnis süllyesztett középső résszel a kéz szabadabb mozgása érdekében
- A hagyományos racsnis karoknál kisebb magasság

- **Racsnis fej magassága:** 20 mm

1/4"-OS RACSNIS KAR, FORGÓTÁRCSÁS IRÁNYVÁLTÓVAL


Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
138	0712 014 0	1



- Kompakt, keskeny fej
- Egyszerű átváltás az óramutató szerinti és ellentétes forgásirány között
- Kúpos kialakítás - könnyebben cserélhető dugókulcsok
- A hajlított kar több helyet biztosít az ujjaknak
- Finomfogazású forgótárcsa 72 foggal; 5°-os elfordulási szög

- **Markolat anyaga:** 2 komponensű műanyag
- **Felület:** Krómozott

KARBANTARTÓ KÉSZLET


Cikkszám	Cs.e./db
0712 001	1

1/4"-os forgótárcsás racsnis karhoz.

- **Alkatrészek száma:** 9 db

1/4"-OS RACSNIS KAR IRÁNYVÁLTÓ KARRAL, PORVÉDETT



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
136	0712 014 03	1



A porvédett racsnis kar mostoha munkakörnyezetben is tartós működést biztosít.

- Irányváltó kar az óramutató szerinti és ellentétes irány közötti átváltáshoz
- Racsnis süllyesztett középső résszel a kéz szabadabb mozgása érdekében
- **Anyag:** Króm-vanádium acél
- **Markolat anyaga:** 2 komponensű műanyag
- **Verzió:** 72 foggal - 5°-os elfordulási szög
- **Felület:** Krómozott, magas fényű kivitel
- **Érintésvédelmi osztály:** IP 5X

1/4"-OS CSUKLÓS FEJŰ RACSNIS KAR



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
151	0714 110 21	1



- Fej: 72 fog, 5°-os elfordulási szög, meghúzáskor 17 foggal való rögzítés a nagyobb erőátvitel érdekében, sok hagyományos racsnis karhoz képest kisebb elfordulási szöggel

1/4"-OS NYOMATÉKKULCS, HATSZÖGŰ



Hossz [mm]	Mérési tartomány [Nm]	Cikkszám	Cs.e./db
170	1-5	0714 71 19	1

- Pontosság $\pm 6\%$ a beállított értékhez képest
- Adapter az 1/4" hatszög csatlakozás átkapcsolásához 1/4" négyszög csatlakozásra
- Hangjelzés és érezhető nyomaték növekedés segít elkerülni a csavar túl húzását
- Kalibrált

1/4"-OS NYOMATÉKKULCS



Hossz [mm]	Mérési tartomány [Nm]	Cikkszám	Cs.e./db
220	4-20	0714 71 20	1

- Pontosság $\pm 3\%$ a beállított értékhez képest
- Precíziós szerszám, pontos meghúzást tesz lehetővé
- Könnyű, pontos beállítás a markolaton
- Finom fogazott racsnis (72 fog), alkalmas szűk helyen történő meghúzásra is
- A beállított nyomaték elérésekor hangjelzés segít elkerülni a csavar túl húzását
- Kalibrált

1/4"-OS EGYKEZES RACSNIS KAR, SZABADONFUTÓ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
72	0713 110 111	1

- Kialakítás: Rövid, kétirányú négyszögű hajtás
- Fej: Szabadonfutó, 3°-nál kisebb elfordulási szög
- Geometria: Rövid változat
- **Anyag:** Króm-molibdén acél
- **Felület:** Szálcsiszolt krómozott kivitel



DUGÓKULCSOK, 3/8"

3/8"-OS MULTIPROFIL DUGÓKULCS, RÖVID



Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
6	25,5	7	0713 123 06	1
6,3	25,5	7	0713 123 063	1
7	25,5	7	0713 123 07	1
8	25,5	8	0713 123 08	1
9	25,5	8	0713 123 09	1
10	25,5	8	0713 123 10	1
11	25,5	8	0713 123 11	1
12	25,5	8	0713 123 12	1
13	25,5	8	0713 123 13	1
14	27	13	0713 123 14	1
15	27	13	0713 123 15	1
16	27	13	0713 123 16	1
17	27	13	0713 123 17	1
18	27	13	0713 123 18	1
19	29	14	0713 123 19	1
20	29	14	0713 123 20	1
21	29	14	0713 123 21	1
22	31	16	0713 123 22	1

Méret táblázat az 5. oldalon.

Tizenkétlapú multiprofil az öt leggyakoribb csavarfej-hajtáshoz.

- A kiemelkedően jó minőségű multi dugókulcsok hosszú élettartamot garantálnak
- **Meghajtás:** 3/8"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Multiprofil, metrikus
- **Felület:** Krómozott, polírozott

3/8"-OS HATLAPÚ MULTIPROFIL DUGÓKULCS, RÖVID



Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
8	28	10	0713 124 08	1
9	28	10	0713 124 09	1
10	28	10	0713 124 10	1
11	28	10	0713 124 11	1
12	28	10	0713 124 12	1
13	28	10	0713 124 13	1
14	28	15	0713 124 14	1
15	30	15	0713 124 15	1
16	30	15	0713 124 16	1
17	30	15	0713 124 17	1
18	30	15	0713 124 18	1
19	30	15	0713 124 19	1

- **Meghajtás:** 3/8"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú multiprofil, metrikus
- **Felület:** Krómozott, polírozott

3/8"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS, RÖVID



Méret [col]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
1/2"	25,5	9	0713 121 207	1
1/4"	25,5	7	0713 121 201	1
3/8"	25,5	8	0713 121 205	1
5/16"	25,5	8	0713 121 203	1
7/16"	25,5	8	0713 121 206	1
9/32"	25,5	8	0713 121 202	1
11/32"	25,5	8	0713 121 204	1
5/8"	27	14	0713 121 210	1
9/16"	27	14	0713 121 208	1
11/16"	27	14	0713 121 211	1
19/32"	27	14	0713 121 209	1
3/4"	29	15	0713 121 212	1
13/16"	29	15	0713 121 214	1
25/32"	29	15	0713 121 213	1
7/8"	31	17	0713 121 215	1

POWERDRIV

- **Meghajtás:** 3/8"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú, angolszász
- **Kialakítás:** Krómozott, polírozott/szálcsiszolt

3/8"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS, RÖVID



POWERDRIV

- **Meghajtás:** 3/8"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú, metrikus
- **Felület:** Krómozott, csiszolt/matt

Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
6	27	7	0713 121 106	1
7	27	7	0713 121 107	1
8	27	8	0713 121 108	1
9	27	9	0713 121 109	1
10	27	9	0713 121 110	1
11	27	10	0713 121 111	1
12	27	11	0713 121 112	1
13	30	11	0713 121 113	1
14	30	13	0713 121 114	1
15	30	13	0713 121 115	1
16	30	13	0713 121 116	1
17	30	13	0713 121 117	1
18	33	14	0713 121 118	1
19	33	14	0713 121 119	1
20	33	14	0713 121 120	1
21	33	14	0713 121 121	1
22	33	16	0713 121 122	1

3/8"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS, HOSSZÍTOTT



POWERDRIV

- **Meghajtás:** 3/8"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú, metrikus
- **Felület:** Krómozott, polírozott/matt

Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
7	64	13	0713 122 107	1
8	64	15	0713 122 108	1
9	64	16	0713 122 109	1
10	64	25,5	0713 122 110	1
11	64	25,5	0713 122 111	1
12	64	25,5	0713 122 112	1
13	64	25,5	0713 122 113	1
14	64	25,5	0713 122 114	1
15	64	25,5	0713 122 115	1
16	64	25,5	0713 122 116	1
17	64	25,5	0713 122 117	1
18	64	25,5	0713 122 118	1
19	64	25,5	0713 122 119	1
20	64	25,5	0713 122 120	1
21	64	25,5	0713 122 121	1
22	64	25,5	0713 122 122	1

3/8"-OS TX DUGÓKULCS, RÖVID



- **Meghajtás:** 3/8"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Külső TX
- **Felület:** Krómozott, polírozott/matt

Méret	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
E5	26	0715 122 05	1
E6	26	0715 122 06	1
E7	26	0715 122 07	1
E8	26	0715 122 08	1
E10	26	0715 122 10	1
E11	26	0715 122 11	1
E12	26	0715 122 12	1
E14	26	0715 122 14	1

3/8"-OS TX DUGÓKULCS, RÖVID



- **Meghajtás:** 3/8"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Belső TX
- **Felület:** Krómozott

Méret	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
TX15	50,5	0715 123 15	1
TX20	50,5	0715 123 20	1
TX25	50,5	0715 123 25	1
TX27	50,5	0715 123 27	1
TX30	50,5	0715 123 30	1
TX40	50,5	0715 123 40	1
TX45	50,5	0715 123 45	1
TX50	50,5	0715 123 50	1

3/8"-OS IMBUSZ DUGÓKULCS, RÖVID



- **Meghajtás:** 3/8"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Imbusz, metrikus
- **Felület:** Krómozott, polírozott/matt

Méret [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
3	50,5	0715 127 03	1
4	50,5	0715 127 04	1
5	50,5	0715 127 05	1
6	50,5	0715 127 06	1
7	50,5	0715 127 07	1
8	50,5	0715 127 08	1
9	50,5	0715 127 09	1
10	50,5	0715 127 10	1

3/8"-OS T-NYÉL



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
200	0713 120 201	1

Elcsúsztatható markolat golyós retesszel, mely T- vagy L-nyélként használható.

- **Fejmagasság:** 20 mm
- **Kialakítás:** Krómozott

3/8"-OS GÖMBVÉGŰ HOSSZABBÍTÓ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
38	0713 128 100	1

- Max. 8°-os elfordulás
- **Meghajtás:** 3/8"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Külső négyszög
- **Felület:** Krómozott

3/8"-OS HOSSZABBÍTÓ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
40	0713 128 101	1
75	0713 128 103	1
125	0713 128 105	1
250	0713 128 110	1

- **Meghajtás:** 3/8"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Külső négyszög
- **Felület:** Krómozott

3/8"-OS GÖMBVÉGŰ HOSSZABBÍTÓ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
125	0715 12 40	1

- Max. 8°-os elfordulás
- **Meghajtás:** 3/8"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Külső négyszög
- **Felület:** Krómozott

3/8"-OS KARDÁNCSUKLÓ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
55	0713 128 301	1

Fékezett csuklóval a beállított helyzet megtartásához.

- **Meghajtás:** 3/8"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Felület:** Krómozott

3/8"-OS CSUKLÓS DUGÓKULCS, RÖVID



POWERDRIV

- **Meghajtás:** 3/8"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú, metrikus
- **Felület:** Krómozott, polírozott

Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
10	48,5	8,8	0713 121 10	1
11	49,5	9,8	0713 121 11	1
12	50	10,3	0713 121 12	1
13	51	11,3	0713 121 13	1
14	51	11,3	0713 121 14	1
15	53,5	12,8	0713 121 15	1
17	54,5	13,8	0713 121 17	1
18	54,5	13,8	0713 121 18	1
19	56,5	15,8	0713 121 19	1
21	59	17,3	0713 121 21	1

3/8"-OS BIT ADAPTER



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
43	0715 12 01	1

Gyorscserélő tokmány.

- **Meghajtás:** 3/8"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 1/4"-os belső hatlapú

3/8"

3/8"-OS ÁTALAKÍTÓ



Méret	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
1/4"	27	0713 128 401	1
1/2"	36	0713 128 402	1

- **Meghajtás:** 3/8"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 1/4" vagy 1/2"-os külső négyszögű
- **Felület:** Krómozott

3/8"-OS DUGÓKULCS TARTÓSÍN



Hossz [mm]	Szélesség [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
430	20	0713 121 01	1

16 tartóhely 3/8"-os dugókulcsokhoz.

- **Kialakítás:** Rögzítési furattal
- **Felület:** Krómozott, polírozott

3/8"-OS GÉPI ÁTALAKÍTÓ 1/2"-RA



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
36	0714 12 09	1

- Alkalmas minden szabványos sűrített levegős és elektromos csavarozógéphez
- **Meghajtás:** 3/8"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 1/2"-os külső négyszögű
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

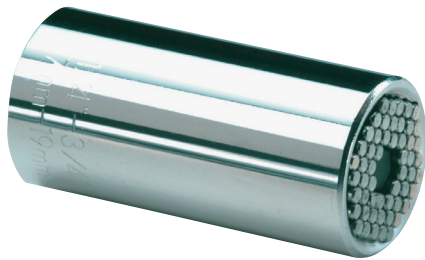
3/8"-OS GÉPI HATLAPÚ DUGÓKULCS, RÖVID



Méret	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
8	30	10	0714 12 03	1
10	30	10	0714 12 04	1
13	30	10	0714 12 06	1
17	30	10	0714 12 08	1
19	30	15	0714 12 082	1

- Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos behajtóra felszerelhető
- **Meghajtás:** 3/8"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú, metrikus
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

MULTIFUNKCIÓS DUGÓKULCS



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
53,5	0714 121 907	1

Csavarok és anyák lazításához és meghúzásához.

- Univerzálisan alkalmazható 7-től 19-ig (1/2"-os) és 13-tól 32-ig (3/8"-os) terjedő méretű dugókulcsként.
- Imbuszkulcsok, imbuszkulcsfejek és villáskulcsok helyettesítésére.
- Rengeteg időt és helyet megtakarít. Az 54 darab, rugóra rögzített speciális tű könnyedén illeszkedik négy-, hatlapú, TX csavarbehajtásokhoz, szárnyas anyákhoz, kampós vagy szemes csavarokhoz.
- **Meghajtás:** 3/8"-os belső négyszög
- **Méret tartomány:** 7-19 mm
- **Max. nyomaték:** 225 Nm

3/8"-OS RACSNIS KAR, FORGÓTÁRCSÁS IRÁNYVÁLTÓVAL



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
175	0712 038 0	1

- Kompakt, keskeny fej
- Egyszerű átváltás az óramutató szerinti és ellentétes forgásirány között
- Kúpos kialakítás - könnyebben cserélhető dugókulcsok
- A hajlított kar több helyet biztosít az ujjaknak
- **Markolat anyaga:** 2 komponensű műanyag
- **Felület:** Krómozott

3/8"-OS RACSNIS KAR, IRÁNYVÁLTÓVAL



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
175	0712 038 01	1

- Robosztus racsnis kar
- Biztonságos megfogás gyors kidobással
- Süllyesztett, védett irányváltó kar és eltolt racsnia a kéz szabadabb mozgása érdekében
- Durva fogazás 48 foggal - 7,5°-os elfordulási szög
- **Anyag:** Acél
- **Markolat anyaga:** 2 komponensű műanyag

KARBANTARTÓ KÉSZLET



Cikkszám	Cs.e./db
0712 000 38	1

3/8"-os irányváltós racsnis karhoz.

- **Alkatrészek száma:** 12 db

3/8"-OS RACSNIS KAR IRÁNYVÁLTÓ KARRAL, PORVÉDETT



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
177	0712 038 03	1

A porvédett racsnis kar mostoha munkakörnyezetben is tartós működést biztosít.

- Irányváltó kar az óramutató szerinti és ellentétes irány közötti átváltáshoz
- Geometria: Racsnis süllyesztett középső résszel a kéz szabadabb mozgása érdekében
- **Anyag:** Króm-vanádium acél
- **Markolat anyaga:** 2 komponensű műanyag
- **Verzió:** 72 foggal - 5°-os elfordulási szög
- **Felület:** Krómozott, magas fényű kivitel
- **Védelmi osztály:** IP 5X

3/8"-OS EGYKEZES RACSNIS KAR, SZABADONFUTÓ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
106	0713 120 111	1

- Fej: Szabadonfutó, 3°-nál kisebb elfordulási szög
- Geometria: Rövid változat
- **Anyag:** Króm-molibdén acél
- **Max. nyomaték:** 162 Nm
- **Felület:** Szálcsiszolt krómozott kivitel

3/8"-OS CSUKLÓS FEJŰ RACSNIS KAR



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
280	0715 12 140	1



- Fej: 72 fog, 5°-os elfordulási szög, meghúzáskor 17 foggal való rögzítés a nagyobb erőátvitel érdekében, sok hagyományos racsnis karhoz képest kisebb elfordulási szöggel

3/8"-OS CSUKLÓS FEJŰ RACSNIS KAR, TELESZKÓPOS



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
258 - 373	0715 12 92	1

- Max. 373 mm-ig meghosszabbítható kihúzható nyél
- Gyors kivetés biztonsági zárral
- Flexibilis, elforgatható racsnis fej rögzítőberendezéssel
- **Anyag:** Króm-vanádium acél
- **Felület:** Krómozott, magas fényű kivitel
- **Markolat anyaga:** 2 komponensű műanyag

3/8"-OS CSUKLÓS FEJŰ RACSNIS KAR, TELESZKÓPOS



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
251 - 365	0713 120 25	1



- 180°-kal elfordítható fej
- **Felület:** Krómozott

3/8"-OS NYOMATÉKKULCS



Hossz [mm]	Mérési tartomány [Nm]	Cikkszám	Cs.e./db
350	20-100	0714 71 21	1

- Pontosság $\pm 3\%$ a beállított értékhez képest
- Precíziós szerszám, pontos meghúzást tesz lehetővé
- Könnyű, pontos beállítás a markolaton
- Finom fogazott racsnis (72 fog), alkalmas szűk helyen történő meghúzásra is
- A beállított nyomaték elérésekor hangjelzés segít elkerülni a csavar túl húzását
- Kalibrált



DUGÓKULCSOK, 1/2"

1/2"-OS MULTIPROFIL DUGÓKULCS, RÖVID



Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
10	36	9	0712 134 10	1
11	36	10	0712 134 11	1
12	36	11	0712 134 12	1
13	36	11	0712 134 13	1
14	36	13	0712 134 14	1
15	36	13	0712 134 15	1
16	36	13	0712 134 16	1
17	36	13	0712 134 17	1
18	36	14	0712 134 18	1
19	36	14	0712 134 19	1
20	36	14	0712 134 20	1
21	38	14	0712 134 21	1
22	38	16	0712 134 22	1
24	38	18	0712 134 24	1
26	38	18	0712 134 26	1
27	44	20	0712 134 27	1
28	44	20	0712 134 28	1
30	44	22	0712 134 30	1
32	44	24	0712 134 32	1

Méret táblázat az 5. oldalon.

Tizenkétlapú multiprofil az öt leggyakoribb csavarfej-hajtáshoz.

- A kiemelkedően jó minőségű multi dugókulcsok hosszú élettartamot garantálnak
- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Multiprofil, metrikus
- **Felület:** Krómozott, polírozott

1/2"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS, RÖVID



Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
8	36	8	0712 131 108	1
9	36	9	0712 131 109	1
10	36	9	0712 131 110	1
11	36	10	0712 131 111	1
12	36	11	0712 131 112	1
13	36	11	0712 131 113	1
14	36	13	0712 131 114	1
15	36	13	0712 131 115	1
16	36	13	0712 131 116	1
17	36	13	0712 131 117	1
18	36	14	0712 131 118	1
19	36	14	0712 131 119	1
20	36	14	0712 131 120	1
21	38	14	0712 131 121	1
22	38	16	0712 131 122	1
23	38	16	0712 131 123	1
24	38	18	0712 131 124	1
25	38	18	0712 131 125	1
26	38	18	0712 131 126	1
27	44	20	0712 131 127	1
28	44	20	0712 131 128	1
30	44	22	0712 131 130	1
32	44	24	0712 131 132	1
34	47	25	0712 131 134	1
36	50	28,5	0712 131 136	1

POWERDRIV

- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú, metrikus
- **Felület:** Krómozott, csiszolt/matt

1/2"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS, RÖVID



POWERDRIV

- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú, angolszász
- **Felület:** Krómozott, polírozott/szálcsiszolt

Méret [col]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
1/2"	38	12,5	0712 131 203	1
3/4"	38	19	0712 131 208	1
3/8"	38	12	0712 131 201	1
5/8"	38	13	0712 131 206	1
7/16"	38	12	0712 131 202	1
9/16"	38	13	0712 131 204	1
11/16"	38	13	0712 131 207	1
13/16"	38	19	0712 131 210	1
19/32"	38	13	0712 131 205	1
25/32"	38	19	0712 131 209	1
1"	41	22,5	0712 131 213	1
7/8"	41	22,5	0712 131 211	1
15/16"	41	22,5	0712 131 212	1
1 1/4"	44	25,5	0712 131 217	1
1 1/8"	44	24,5	0712 131 215	1
1 1/16"	44	24,5	0712 131 214	1
1 3/16"	44	24,5	0712 131 216	1

1/2"

1/2"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS, HOSSZÍTOTT



POWERDRIV

- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú, metrikus
- **Felület:** Krómozott, polírozott/matt

Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
10	77	25	0712 132 310	1
11	77	25	0712 132 311	1
12	77	25	0712 132 312	1
13	77	25	0712 132 313	1
14	77	25	0712 132 314	1
15	77	35,5	0712 132 315	1
16	77	35,5	0712 132 316	1
17	77	35,5	0712 132 317	1
18	77	35,5	0712 132 318	1
19	77	35,5	0712 132 319	1
20	77	35,5	0712 132 320	1
21	77	35,5	0712 132 321	1
22	77	35,5	0712 132 322	1
23	77	35,5	0712 132 323	1
24	77	35,5	0712 132 324	1
26	77	35,5	0712 132 326	1
27	77	35,5	0712 132 327	1
28	77	35,5	0712 132 328	1

1/2"-OS TIZENKÉTLAPÚ DUGÓKULCS, RÖVID



POWERDRIV

- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Tizenkétlapú, metrikus
- **Felület:** Krómozott, polírozott/matt

Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
8	36	7	0712 133 108	1
9	36	8	0712 133 109	1
10	36	10	0712 133 110	1
11	36	10	0712 133 111	1
12	36	10	0712 133 112	1
13	36	11	0712 133 113	1
14	36	11	0712 133 114	1
15	36	11	0712 133 115	1
16	36	11	0712 133 116	1
17	36	11	0712 133 117	1
18	36	16	0712 133 118	1
19	36	16	0712 133 119	1
20	36	16	0712 133 120	1
21	38	19	0712 133 121	1
22	38	19	0712 133 122	1
23	38	19	0712 133 123	1
24	38	19	0712 133 124	1
26	38	19	0712 133 126	1
27	44	24	0712 133 127	1
28	44	24	0712 133 128	1
30	44	24	0712 133 130	1
32	44	24	0712 133 132	1
34	47	25	0712 133 134	1
36	50	28,5	0712 133 136	1

1/2"-OS TIZENKÉTLAPÚ DUGÓKULCS, HOSSZÍTOTT



POWERDRIV

- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Tizenkétlapú, metrikus
- **Felület:** Krómozott, polírozott/matt

Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
10	77	25	0712 132 110	1
11	77	25	0712 132 111	1
12	77	25	0712 132 112	1
13	77	25	0712 132 113	1
14	77	25	0712 132 114	1
15	77	35,5	0712 132 115	1
16	77	35,5	0712 132 116	1
17	77	35,5	0712 132 117	1
18	77	35,5	0712 132 118	1
19	77	35,5	0712 132 119	1
20	77	35,5	0712 132 120	1
21	77	35,5	0712 132 121	1
22	77	35,5	0712 132 122	1
23	77	35,5	0712 132 123	1
24	77	35,5	0712 132 124	1
26	77	35,5	0712 132 126	1
27	77	35,5	0712 132 127	1
28	77	35,5	0712 132 128	1
30	77	35,5	0712 132 130	1
32	77	35,5	0712 132 132	1

1/2"-OS IMBUSZ DUGÓKULCS

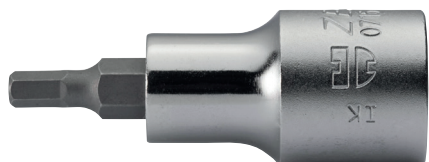


- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Imbusz, metrikus
- **Felület:** Krómozott, polírozott/matt

Méret [mm]	Pengehossz [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
4	20	60	0715 137 040	1
5	20	60	0715 137 051	1
5	140	180	0715 137 052	1
6	20	60	0715 137 060	1
6	50	90	0715 137 061	1
6	100	140	0715 137 062	1
7	20	60	0715 137 07	1
7	60	100	0715 137 072	1
8	20	60	0715 137 080	1
8	50	90	0715 137 081	1
8	100	140	0715 137 082	1
9	20	60	0715 137 09	1
10	20	60	0715 137 100	1
10	50	90	0715 137 101	1
10	100	140	0715 137 102	1
11	20	60	0715 137 11	1
11	100	140	0715 137 110	1
12	20	60	0715 137 120	1
12	100	140	0715 137 122	1
13	20	60	0715 137 13	1
14	20	60	0715 137 14	1
17	20	60	0715 137 17	1
19	20	60	0715 137 19	1

1/2"

1/2"-OS IMBUSZ DUGÓKULCS, RÖVID



- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Imbusz, angolszász
- **Felület:** Krómozott, polírozott/szálcsiszolt

Méret [col]	Hegyhossz [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
1/2"	20	60	0715 137 56	1
1/4"	20	60	0715 137 52	1
3/8"	20	60	0715 137 54	1
3/16"	20	60	0715 137 50	1
5/16"	20	60	0715 137 53	1
7/16"	20	60	0715 137 55	1
7/32"	20	60	0715 137 51	1
9/16"	20	60	0715 137 57	1

1/2"-OS TX DUGÓKULCS, RÖVID



- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Külső TX
- **Felület:** Krómozott

Méret	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
E10	40	0715 132 10	1
E11	40	0715 132 11	1
E12	40	0715 132 12	1
E14	40	0715 132 14	1
E16	40	0715 132 16	1
E18	40	0715 132 18	1
E20	40	0715 132 20	1
E24	40	0715 132 24	1

1/2"-OS TX DUGÓKULCS, HOSSZÍTOTT



Méret	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
E10	77	0715 132 101	1
E12	77	0715 132 121	1

- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Külső TX
- **Felület:** Krómozott

1/2"-OS TX DUGÓKULCS, RÖVID



Méret	Hegyhossz [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
TX20	20	60	0715 133 20	1
TX25	20	60	0715 133 25	1
TX27	20	60	0715 133 27	1
TX30	20	60	0715 133 30	1
TX40	20	60	0715 133 40	1
TX45	20	60	0715 133 45	1
TX50	20	60	0715 133 50	1
TX55	20	60	0715 133 55	1
TX60	20	60	0715 133 60	1
TX70	20	60	0715 133 70	1
TX80	20	60	0715 133 80	1
TX90	42	60	0715 133 90	1
TX100	42	80	0715 133 100	1

- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Belső TX
- **Felület:** Krómozott

1/2"-OS TX DUGÓKULCS, HOSSZÍTOTT



Méret	Hegyhossz [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
TX30	80	120	0715 134 30	1
TX40	80	120	0715 134 40	1
TX45	80	120	0715 134 45	1
TX50	80	120	0715 134 50	1
TX55	100	140	0715 134 55	1
TX60	100	140	0715 134 60	1
TX70	100	140	0715 134 70	1

- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Belső TX
- **Felület:** Krómozott

1/2"-OS XZN DUGÓKULCS, RÖVID



- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** XZN
- **Felület:** Krómozott

Méret	Hegyhossz [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
XZN M4	20	60	0715 138 04	1
XZN M5	20	60	0715 138 05	1
XZN M6	20	60	0715 138 06	1
XZN M8	20	60	0715 138 08	1
XZN M10	20	60	0715 138 10	1
XZN M12	20	60	0715 138 12	1
XZN M14	20	60	0715 138 14	1

1/2"-OS XZN DUGÓKULCS, HOSSZÍTOTT



- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** XZN
- **Felület:** Krómozott

Méret	Hegyhossz [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
XZN M8	60	100	0715 138 081	1
XZN M10	60	100	0715 138 101	1
XZN M12	60	100	0715 138 121	1

1/2"-OS XZN DUGÓKULCS FURATTAL, RÖVID



- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** XZN furattal
- **Felület:** Krómozott

Méret	Hegyhossz [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
XZN M16	20	60	0715 138 160	1

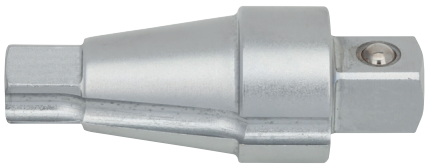
1/2"-OS RIBE DUGÓKULCS, RÖVID



- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** RIBE
- **Felület:** Krómozott

Méret	Hegyhossz [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
RI 6	20	60	0715 139 06	1
RI 7	20	60	0715 139 07	1
RI 8	20	60	0715 139 08	1
RI 10	20	60	0715 139 10	1
RI 12	20	60	0715 139 12	1
RI 13	20	60	0715 139 130	1
RI 14	20	60	0715 139 14	1

1/2"-OS LÉPCSŐS DUGÓKULCS



Méret	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
1", 1/2", 3/4"	71	0715 43 008	1

Szaniter helyiségekben történő használatra.

- **Anyag:** Króm-vanádium acél
- **Meghajtás:** 1/2"-os külső négyszög
- **Felület:** Szálcsiszolt krómozott

1/2"-OS LÉPCSŐS DUGÓKULCS



Méret	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
3/8", 3/4", 1", 1/2", 12 mm	90	0715 43 009	1
1", 3/4", 14 mm, 1/2", 12 mm, 3/8", 9,5 mm, 8 mm	110	0715 43 007	1

Szaniter helyiségekben történő használatra.

- **Anyag:** Króm-vanádium acél
- **Meghajtás:** 1/2"-os külső négyszög
- **Felület:** Matt krómozott

1/2"-OS MULTIFUNKCIÓS DUGÓKULCS



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
87	0714 131 907	1

Csavarok és anyák lazításához és meghúzásához.

- Univerzálisan alkalmazható 7-től 19-ig (1/2"-os) és 13-tól 32-es méretig (3/8"-os) terjedő méretű dugókulcsként
- Az 54 darab, rugóra rögzített speciális tű könnyedén illeszkedik négy-, hatlapú, TX csavarbehajtásokhoz, szárnyas anyákhoz, kampós vagy szemes csavarokhoz
- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Mérettartomány:** 13–32 mm
- **Max. nyomaték:** 450 Nm

1/2"-OS T-NYÉL



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
295	0712 130 201	1

Elcsúsztatható Markolat golyós retesszel, mely T- vagy L-nyélként használható.

- **Kialakítás:** Krómozott

1/2"-OS HOSSZABBÍTÓ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
53	0712 138 102	1
75	0712 138 103	1
125	0712 138 105	1
250	0712 138 110	1
457	0712 138 118	1

- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 1/2"-os külső négyszög
- **Felület:** Krómozott

1/2"-OS GÖMBVÉGŰ HOSSZABBÍTÓ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
50	0712 138 100	1
75	0715 13 40	1
150	0715 13 41	1

- Max. 8°-os elfordulás
- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 1/2"-os külső négyszög
- **Felület:** Krómozott

1/2"-OS HATLAPÚ GÉPI DUGÓKULCS, RÖVID



Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
10	38	5	0714 13 03	1
11	38	6	0714 13 031	1
12	38	6	0714 13 04	1
13	38	6	0714 13 05	1
14	38	8	0714 13 06	1
15	38	8	0714 13 07	1
16	38	8	0714 13 071	1
17	38	8	0714 13 08	1
18	38	9	0714 13 081	1
19	38	9	0714 13 09	1
21	38	10	0714 13 091	1
22	38	10	0714 13 10	1
23	38	12	0714 13 101	1
24	38	12	0714 13 11	1
27	42	13	0714 13 12	1

- Alkalmas minden szabványos sűrített levegős és elektromos csavarozógéphez
- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú, metrikus
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

1/2"-OS HATLAPÚ GÉPI DUGÓKULCS, RÖVID



Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
17	45	20	0714 13 19	1
19	45	20	0714 13 20	1
22	45	20	0714 13 21	1
24	45	20	0714 13 24	1

- Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos behajtóra felszerelhető
- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú mély, metrikus
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

1/2"-OS HATLAPÚ GÉPI DUGÓKULCS, HOSSZÍTOTT



Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
8	78	4	0714 13 125	1
10	78	5	0714 13 127	1
11	78	6	0714 13 128	1
13	78	6	0714 13 13	1
14	78	8	0714 13 130	1
16	78	8	0714 13 131	1
17	78	8	0714 13 14	1
18	78	9	0714 13 142	1
19	78	9	0714 13 15	1
21	78	10	0714 13 151	1
22	78	10	0714 13 16	1
23	78	12	0714 13 161	1
24	78	12	0714 13 17	1
27	78	13	0714 13 18	1
30	78	13	0714 13 194	1

- Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos behajtóra felszerelhető
- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú, metrikus
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

1/2"-OS GÉPI TIZENKÉTLAPÚ DUGÓKULCS, RÖVID



Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
10	38	10	0714 131 910	1
12	38	10	0714 131 912	1
13	38	10	0714 131 913	1
17	38	12	0714 131 917	1
19	38	14	0714 131 919	1
21	38	14	0714 131 921	1
22	38	14	0714 131 922	1

- Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos behajtóra felszerelhető
- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Tizenkétlapú, metrikus
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

1/2"-OS TX GÉPI DUGÓKULCS, RÖVID



Méret	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
E10	38	0715 135 10	1
E12	38	0715 135 12	1
E14	38	0715 135 14	1
E18	38	0715 135 18	1
E24	38	0715 135 24	1

- Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos behajtóra felszerelhető
- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Külső TX
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

1/2"-OS TX GÉPI DUGÓKULCS, RÖVID



Méret	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
TX30	43	0715 136 30	1
TX40	43	0715 136 40	1
TX45	43	0715 136 45	1
TX50	43	0715 136 50	1
TX55	43	0715 136 55	1
TX60	43	0715 136 60	1

- Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos behajtóra felszerelhető
- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Belső TX
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

1/2"-OS TX GÉPI DUGÓKULCS, HOSSZÍTOTT



Méret	Hegyhossz [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
TX30	11,2	78	0715 136 130	1
TX40	11,2	78	0715 136 140	1
TX45	11,2	78	0715 136 145	1
TX50	11,2	78	0715 136 150	1
TX55	11,2	78	0715 136 155	1
TX60	11,2	78	0715 136 160	1
TX70	11,2	78	0715 136 170	1
TX80	11,2	78	0715 136 180	1

- Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos behajtóra felszerelhető
- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Belső TX
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

1/2"-OS IMBUSZ GÉPI DUGÓKULCS, HOSSZÍTOTT



Méret [mm]	Hegyhossz [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
5	8	78	0715 137 605	1
6	8	78	0715 137 606	1
7	8	78	0715 137 607	1
8	20	78	0715 137 608	1
9	22	78	0715 137 609	1
10	22	78	0715 137 610	1
11	24	78	0715 137 611	1
12	24	78	0715 137 612	1
14	24	78	0715 137 614	1
17	24	78	0715 137 617	1
19	25	78	0715 137 619	1

- Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos behajtóra felszerelhető
- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Imbusz, metrikus
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

1/2"-OS XZN GÉPI DUGÓKULCS, HOSSZÍTOTT



Méret	Hegyhossz [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
XZN M8	63	100	0715 138 161	1
XZN M10	63	100	0715 138 171	1

- Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos behajtóra felszerelhető
- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** XZN
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

1/2"-OS HATLAPÚ GÉPI DUGÓKULCS KÉSZLET, 4 RÉSZES

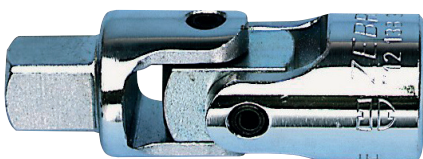


	Cikkszám	Cs.e./db
	0714 13 25	1

- 4 db hatlapú dugókulcs: 17; 19; 22; 24 mm

4 darab hatlapú, metrikus, rövid, mély hatlapú dugókulccsal pl. kerékanyákhoz.

1/2"-OS KARDÁNCUKLÓ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
70	0712 138 301	1

Fékezett csuklóval a beállított helyzet megtartásához.

- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 1/2"-os külső négyszög
- **Felület:** Krómozott

1/2"-OS BIT ADAPTER



Méret	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
1/4"	50	0715 13 01	1
5/16"	50	0715 13 02	1

Gyorscsereelő tokmány.

- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 1/4" vagy 5/16"-os belső hatlapú

1/2"-OS ÁTALAKÍTÓ



Méret	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
3/4"	44	0712 138 402	1
3/8"	38	0712 138 401	1

- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 3/4" vagy 3/8"-os külső négyszögű
- **Felület:** Krómozott

1/2"-OS ÁTALAKÍTÓ 3/8"-RA, HOSSZÍTOTT



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
600	0715 12 171	1

- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 3/8"-os külső négyszög
- **Felület:** Krómozott

1/2"-OS GÉPI HOSSZABBÍTÓ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
75	0714 13 22	1
150	0714 13 23	1

- Alkalmas minden szabványos sűrített levegős és elektromos csavarozógéphez

- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 1/2"-os külső négyszög
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

1/2"-OS GÉPI ÁTALAKÍTÓ 3/4"-RA



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
48	0714 13 28	1

- Alkalmos minden szabványos sűrített levegős és elektromos csavarozógéphez
- **Meghajtás:** 1/2"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 3/4"-os külső négyszög
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

1/2"-OS CSUKLÓS HAJTÓKAR



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
365	0712 130 101	1
490	0712 130 102	1
600	0712 130 105	1

A 180°-ban elforgatható csukló a kívánt helyzetben rögzíthető, ezért nagyon jól alkalmazható a különböző helyzetekben történő erőteljes meghúzásra.

- **Felület:** Krómozott

1/2"-OS RACSNIS KAR, FORGÓTÁRCSÁS IRÁNYVÁLTÓVAL



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
250	0712 012 0	1



- Kompakt, keskeny fej
- Egyszerű átváltás az óramutató szerinti és ellentétes forgásirány között
- Kúpos kialakítás - könnyebben cserélhető dugókulcsok
- A hajlított kar több helyet biztosít az ujjaknak
- **Markolat anyaga:** 2 komponensű műanyag
- **Felület:** Krómozott

1/2"-OS CSUKLÓS FEJŰ RACSNIS KAR



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
264	0715 13 90	1
402	0715 13 91	1



180°-kal elfordítható fej.

- Fej: 72 fog, 5°-os elfordulási szög
- **Anyag:** Króm-vanádium acél
- **Felület:** Krómozott

1/2"-OS ÁTTOLHATÓ RACSNIS KAR



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
260	0715 43 005	1

Lépcsős dugókulcsokhoz és áttolható négyszögekhez használható

- Meghajtás: 1/2"-os belső négyszög, golyófogó nütos négyszög rögzítés, 30 fog, 12°-os elfordulási szög
- Markolat: 2 komponensű
- **Anyag:** Króm-vanádium acél
- **Felület:** Krómozott

Kiegészítő termék (külön rendelhető):
Négyszög adapter 1/2"- 38 mm

Cikkszám: 0715 43 011



1/2"

1/2"-OS RACSNIS KAR IRÁNYVÁLTÓ KARRAL, PORVÉDETT



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
253	0712 012 03	1



A porvédett racsnis kar mostoha munkakörnyezetben is hosszú élettartamot biztosít.

- Irányváltó kar az óramutató szerinti és ellentétes irány közötti átváltáshoz
- Geometria: Racsnis süllyesztett középső résszel a kéz szabadabb mozgása érdekében
- **Anyag:** Króm-vanádium acél
- **Felület:** Krómozott, magas fényű kivitel
- **Védelmi osztály:** IP 5X

1/2"-OS CSUKLÓS FEJŰ RACSNIS KAR, MEGHOSSZABBÍTHATÓ

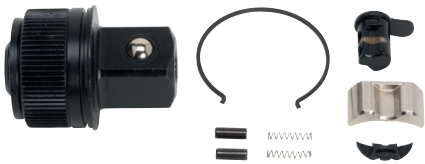


Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
294 - 430	0715 13 92	1

A rögzítőhüvely használatával max. 430 mm-ig meghosszabbítható.

- Max. 430 mm-ig meghosszabbítható teleszkópos kar
- Gyors kivétel biztonsági zárral
- Flexibilis, elforgatható racsnis fej 72 fog, 5°-os elfordulási szöggel
- **Anyag:** Króm-vanádium acél
- **Felület:** Krómozott, magas fényű kivitel

KARBANTARTÓ KÉSZLET



Cikkszám	Cs.e./db
0715 13 920	1

Karbantartó készlet 1/2"-os csuklós fejű racsnis karhoz.

- **Alkatrészek száma:** 9 db

RACSNIS KAR 10 MM-ES BITEKHEZ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
175	0714 12 100	1



- Lekerekített, kompakt fej
- Csúszásmentes 2 komponensű markolat
- **Felület:** Krómozott
- **Racsnis fej magassága:** 19 mm

1/2"-OS NYOMATÉKKULCS



Hossz [mm]	Mérési tartomány [Nm]	Cikkszám	Cs.e./db
350	20-100	0714 71 22	1
440	40-200	0714 71 23	1
570	60-300	0714 71 24	1

- Pontosság $\pm 3\%$ a beállított értékhez képest
- Precíziós szerszám, pontos meghúzást tesz lehetővé
- Könnyű, pontos beállítás a markolaton
- Finom fogazott racsnis (72 fog), alkalmas szűk helyen történő meghúzásra is
- A beállított nyomaték elérésekor hangjelzés segít elkerülni a csavar túlhúzását
- Kalibrált

1/2"-OS DUGÓKULCS TARTÓSÍN



Hossz [mm]	Szélesség [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
430	20	0713 131 01	1

16 tartóhely 1/2"-os dugókulcsokhoz.

- **Kialakítás:** Rögzítési furattal
- **Felület:** Krómozott, polírozott



DUGÓKULCSOK, 3/4"

3/4"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS, RÖVID



Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
22	50	14	0715 142 22	1
24	51	16	0715 142 24	1
27	52	22	0715 142 27	1
30	54	24	0715 142 30	1
32	56	26	0715 142 32	1
36	58	28	0715 142 36	1
38	60	28	0715 142 38	1
41	64	30	0715 142 41	1
46	68	34	0715 142 46	1
50	68	36	0715 142 50	1

POWERDRIV®

- **Meghajtás:** 3/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú, metrikus
- **Felület:** Krómozott, csiszolt/matt

3/4"-OS TIZENKÉTLAPÚ DUGÓKULCS, RÖVID



Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
22	50	14	0715 141 22	1
24	51	16	0715 141 24	1
27	52	22	0715 141 27	1
30	54	24	0715 141 30	1
32	56	26	0715 141 32	1
34	56	26	0715 141 34	1
36	58	28	0715 141 36	1
38	60	28	0715 141 38	1
41	64	30	0715 141 41	1
46	68	34	0715 141 46	1
50	68	36	0715 141 50	1
55	76	40	0715 141 55	1

POWERDRIV®

- **Meghajtás:** 3/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Tizenkétlapú, metrikus
- **Felület:** Krómozott, csiszolt/matt

3/4"-OS HATLAPÚ GÉPI DUGÓKULCS, RÖVID



Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
17	51	13	0714 14 01	1
18	51	13	0714 14 011	1
19	51	15	0714 14 02	1
21	51	15	0714 14 021	1
22	51	15	0714 14 03	1
24	51	16	0714 14 04	1
27	54	16	0714 14 05	1
30	54	16	0714 14 06	1
32	57	18	0714 14 07	1
33	57	20	0714 14 071	1
34	57	20	0714 14 072	1
36	57	20	0714 14 08	1

- Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos behajtóra felszerelhető
- **Meghajtás:** 3/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú, metrikus
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

3/4"-OS HATLAPÚ GÉPI DUGÓKULCS, HOSSZÍTOTT



Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
17	90	13	0714 14 09	1
18	90	13	0714 14 091	1
19	90	15	0714 14 10	1
21	90	15	0714 14 101	1
22	90	15	0714 14 11	1
24	90	16	0714 14 12	1
27	90	16	0714 14 13	1
30	90	16	0714 14 14	1
32	90	18	0714 14 15	1
33	90	20	0714 14 151	1
34	90	20	0714 14 152	1
36	90	20	0714 14 16	1
41	90	21	0714 14 41	1
46	90	24	0714 14 46	1

- Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos behajtóra felszerelhető
- **Meghajtás:** 3/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú, metrikus
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

3/4"-OS IMBUSZ DUGÓKULCS, RÖVID



Méret [mm]	Hegyhossz [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
24	22,5	75	0715 145 124	1

- **Meghajtás:** 3/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Imbusz, metrikus
- **Felület:** Fekete foszfátbevonatú

3/4"-OS IMBUSZ GÉPI DUGÓKULCS, HOSSZÍTOTT



Méret [mm]	Hegyhossz [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
14	22	100	0714 14 514	1
17	22	100	0714 14 517	1
19	22	100	0714 14 519	1
22	22	100	0714 14 522	1
24	22	100	0714 14 524	1
27	22	100	0714 14 527	1

- Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos behajtóra felszerelhető
- **Meghajtás:** 3/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Imbusz, metrikus
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

3/4"-OS GÉPI KARDÁNC SUKLÓ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
105	0714 148 351	1

- **Meghajtás:** 3/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 3/4"-os külső négyszög
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

3/4"-OS GÉPI HOSSZABBÍTÓ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
175	0714 14 17	1
250	0714 14 18	1

- Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos behajtóra felszerelhető
- **Meghajtás:** 3/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 3/4"-os külső négyszög
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

3/4"-OS ÁTALAKÍTÓ



Méret	Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
1/2"	58	0714 14 191	1
1"	63	0714 14 19	1

- Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos behajtóra felszerelhető
- **Meghajtás:** 3/4"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 1/2" vagy 1"-os külső négyszög
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

3/4"-OS RACSNIS KAR



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
530	0715 141 01	1

Flexibilis 2 részes nyél.



- Finom fogazású, 72 foggal, 5°-os elfordulási szöggel
- **Felület:** Krómozott, polírozott

KARBANTARTÓ KÉSZLET 3/4"-OS IRÁNYVÁLTÓS RACSNIS KARHOZ



Cikkszám	Cs.e./db
0715 141 0	1

A rendszeres karbantartás hosszabb élettartamot biztosít.

- **Alkatrészek száma:** 8 db

3/4"-OS NYOMATÉKKULCS



Hossz [mm]	Mérési tartomány [Nm]	Cikkszám	Cs.e./db
850	110-550	0714 71 26	1
1750	300-1000	0714 71 25	1

- Pontosság $\pm 3\%$ a beállított értékhez képest
- Precíziós szerszám, pontos meghúzást tesz lehetővé
- Könnyű, pontos beállítás a markolaton
- Finom fogazott racsní (72 fog), alkalmas szűk helyen történő meghúzásra is
- A beállított nyomaték elérésekor hangjelzés segít elkerülni a csavar túlhúzását
- Kalibrált





DUGÓKULCSOK, 1"

1"-OS HATLAPÚ GÉPI DUGÓKULCS, RÖVID



Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
22	58	15	0714 15 001	1
24	58	16	0714 15 01	1
27	58	16	0714 15 02	1
30	62	16	0714 15 03	1
32	62	18	0714 15 04	1
33	62	20	0714 15 33	1
34	62	20	0714 15 041	1
36	65	20	0714 15 05	1
38	65	20	0714 15 38	1
41	68	21	0714 15 41	1
42	68	24	0714 15 42	1
46	72	24	0714 15 46	1
50	75	26	0714 15 50	1
55	83	28	0714 15 55	1
60	87	30	0714 15 60	1
65	90	32	0714 15 65	1
70	93	32	0714 15 70	1
75	95	35	0714 15 75	1
80	95	38	0714 15 80	1

- Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos behajtóra felszerelhető
- **Meghajtás:** 1"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú, metrikus
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

1"-OS HATLAPÚ GÉPI DUGÓKULCS, HOSSZÍTOTT



Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
24	90	16	0714 151 24	1
27	90	16	0714 151 27	1
30	90	16	0714 151 30	1
32	90	18	0714 151 32	1
33	90	20	0714 151 33	1
34	90	20	0714 151 34	1
36	90	20	0714 151 36	1
38	95	20	0714 151 38	1
41	95	21	0714 151 41	1
46	95	24	0714 151 46	1
55	105	28	0714 151 55	1
60	110	30	0714 151 60	1
65	115	32	0714 151 65	1
70	120	34	0714 151 70	1
75	135	34	0714 151 75	1

- Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos behajtóra felszerelhető
- **Meghajtás:** 1"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú, metrikus
- **Kivitel:** Kovácsolt, polírozott

1"-OS TIZENKÉTLAPÚ DUGÓKULCS, RÖVID



Méret [mm]	Hossz [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
41	42	27	0714 151 141	1
50	47	33	0714 151 150	1
75	60	48	0714 151 175	1
80	65	52	0714 151 180	1

- **Meghajtás:** 1"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** Hatlapú, metrikus
- **Felület:** Krómozott, csiszolt/szálcsiszolt

1"-OS HOSSZABBÍTÓ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
200	0714 158 108	1

- **Meghajtás:** 1"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 1"-os külső négyszög
- **Felület:** Krómozott, szálciszolt

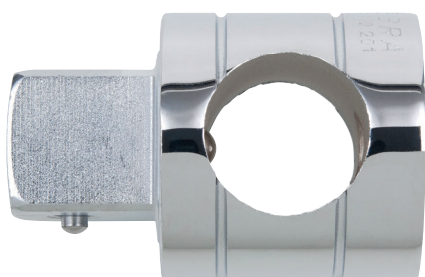
1"-OS GÉPI HOSSZABBÍTÓ



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
175	0714 158 607	1
300	0714 152 01	1

- Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos behajtóra felszerelhető
- **Meghajtás:** 1"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 1"-os külső négyszög
- **Felület:** Krómozott, szálciszolt

1"-OS CSÚSZÓFEJ



Cikkszám	Cs.e./db
0714 110 201	1

- **Felület:** Krómozott, szálciszolt
- **Furat átmérője:** 28 mm
- **Fej magassága a négyszöggel:** 74,5 mm

1"-OS ÁTALAKÍTÓ 3/4"-RA



Hossz [mm]	Cikkszám	Cs.e./db
66	0715 141 10	1

- **Meghajtás:** 1"-os belső négyszög, golyófogó núttal
- **Típus:** 3/4"-os külső négyszög
- **Felület:** Krómozott



**DUGÓKULCS
KÉSZLETEK**

1/4"-OS DUGÓKULCS KÉSZLET, 32 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 014 32	1

1/4"-os készlet univerzális felhasználásra, irányváltós racsnis karral.

Tartalom: 32 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db csavarhúzó nyél
- 1 db hosszabbító, 150 mm TX
- 1 db flexibilis hosszabbító, 25 mm
- 1 db flexibilis hosszabbító, 150 mm
- 1 db szliccelt bit: 0,8 x 5,5 mm
- 3 db PH dugókulcs: PH 1, PH 2, PH 3
- 7 db TX bit: TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
- 3 db imbusz dugókulcs: 4, 5, 6 mm
- 12 db hatlapú metrikus dugókulcs: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

1/4"-OS MULTI DUGÓKULCS KÉSZLET, 34 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 014 34	1

A többszörös profil az öt leggyakoribb csavarfejre passzol (hatlapú metrikus, négylapú metrikus, tizenkétlapú metrikus, hatlapú colos, külső TX).

Tartalom: 34 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db csavarhúzó nyél
- 1 db hosszabbító, 150 mm
- 1 db flexibilis hosszabbító, 25 mm
- 1 db flexibilis hosszabbító, 150 mm
- 1 db gyorsbefogású bit adapter
- 1 db szliccelt bit: 0,8 x 5,5 mm
- 3 db PH bit: PH 1; PH 2; PH 3
- 7 db TX bit: TX 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
- 4 db imbusz bit: 3, 4, 5, 6 mm
- 12 db hatlapú multiprofil dugókulcs: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

1/4"-OS MULTI DUGÓKULCS KÉSZLET, 33 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 11 032	1

Alkalmas az alábbi csavarfejekhez: hatlapú metrikus, hatlapú colos, tizenkét lapú metrikus, külső TX, négylapú metrikus.

Tartalom: 33 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db csavarhúzó nyél
- 1 db hosszabbító, 100 mm
- 1 db hosszabbító, 150 mm
- 1 db gyorsbefogású bit adapter
- 1 db sliccelt bit: 0,8 x 5,5 mm
- 3 db PH bit: PH 1, PH 2, PH 3
- 7 db TX bit: TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
- 4 db imbusz bit: 3, 4, 5, 6 mm
- 12 db multi dugókulcs: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

1/4"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS KÉSZLET, 16 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 11 16	1

Dugókulcs készlet a leggyakrabban használt metrikus dugókulcsokkal, irányváltós racsnis karral.

Tartalom: 16 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db hosszabbító, 100 mm
- 1 db hosszabbító, 150 mm
- 12 db hatlapú metrikus dugókulcs: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

1/4" DUGÓKULCS KÉSZLET, 33 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 11 32	1

Dugókulcs készlet hatlapú bitekkel és a legtöbbet használt metrikus dugókulcsokkal, racsnis karral.

Tartalom: 33 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db csavarhúzó nyél
- 1 db hosszabbító, 100 mm
- 1 db hosszabbító, 150 mm
- 1 db gyorsbefogású bit adapter
- 3 db PH bit: PH 1, PH 2, PH 3
- 1 db sliccelt bit: 0,8 x 5,5 mm
- 7 db TX bit: TX 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
- 4 db imbusz bit: 3, 4, 5, 6 mm
- 12 db hatlapú metrikus dugókulcs: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

1/4"-OS DUGÓKULCS KÉSZLET, 42 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 11 42	1

Dugókulcs készlet, mely tartalmazza a legtöbbet használt dugókulcs méreteket, hosszított hatlapú dugókulcsokat és biteket.

Tartalom: 42 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db csavarhúzó nyél
- 1 db hosszabbító, 100 mm
- 1 db hosszabbító, 150 mm
- 3 db PH bit: PH 1, PH 2, PH 3
- 1 db gyorsbefogású bit adapter
- 1 db sliccelt bit: 0,8 x 5,5 mm
- 7 db TX bit: TX 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
- 4 db imbusz bit: 3, 4, 5, 6 mm
- 12 db hatlapú metrikus dugókulcs: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
- 9 db hosszított hatlapú metrikus dugókulcs: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

1/4"-OS TX DUGÓKULCS KÉSZLET, 20 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 11 180	1

Dugókulcs készlet TX csavarokhoz.

Tartalom: 20 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db ZEBRA csavarhúzó nyél
- 1 db hosszabbító, 100 mm
- 7 db külső TX dugókulcs: E 4; 5; 6; 7; 8; 10; 11
- 9 db TX dugókulcs: TX 8; 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40

1/4"-OS DUGÓKULCS KÉSZLET, 27 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 014 27	1

Többfunkciós gömbfejű racsnis, állítható nyéllel és nélkülözhetetlen dugókulcsokkal.

Tartalom: 27 db

- 1 db gömbfejű racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db hosszabbító, 50 mm
- 1 db hosszabbító, 150 mm
- 1 db szliccelt bit: 1,0 x 5,5 mm
- 3 db PH bit: PH 1; PH 2; PH 3
- 7 db TX dugókulcs: TX 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
- 9 db hatlapú metrikus dugókulcs: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
- 3 db imbusz dugókulcs: 4; 5; 6 mm

1/4"-OS PORVÉDETT DUGÓKULCS KÉSZLET, 34 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 014 340	1

Porvédett racsnis a hosszú élettartam érdekében, még nehéz munkakörülmények között is, irányváltós karral.

Tartalom: 34 db

- 1 db porvédett racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db csavarhúzó nyél
- 1 db bit adapter
- 1 db hosszabbító, 152 mm
- 1 db flexibilis hosszabbító, 25 mm
- 1 db flexibilis hosszabbító, 150 mm
- 3 db PH bit: PH 1; PH 2; PH 3
- 1 db szliccelt bit: 0,8 x 5,5 mm
- 7 db TX bit: TX 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
- 4 db imbusz bit: 3; 4; 5; 6 mm
- 12 db hatlapú metrikus dugókulcs: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm



1/4"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS KÉSZLET, 24 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 012 240	1

A porvédett racsnis hosszú élettartamot biztosít nehéz munkafeltételek mellett is.

Tartalom: 24 db

- 1 db porvédett racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db flexibilis hosszabbító
- 1 db hosszabbító, 125 mm
- 1 db hosszabbító, 250 mm
- 19 db hatlapú metrikus dugókulcs: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm

MINI 1/4"-OS MULTIPROFIL DUGÓKULCS KÉSZLET, 23 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 11 23	1

Kisméretű speciális szerszám direkt bitbefogó racsnis karral és dugókulcs adapterrel. Az univerzális szerelőprofil felhasználható az öt leggyakoribb csavarfejhez: hatlapú metrikus és colos, négylapú, tizenkétlapú és külső TX.

Tartalom: 23 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db hosszabbító, 100 mm
- 1 db bitbefogó, 100 mm
- 1 db szliccelt bit 0,8 x 5,5 mm
- 2 db PH bit: PH 1; PH 2
- 1 db toldó, DIN 7428 C 6,3 (1/4)
- 6 db TX bit: TX 10; 15; 20; 25; 27; 30
- 6 db hatlapú dugókulcs: 5; 6; 8; 10; 11; 13 mm
- 4 db imbusz bit: 3; 4; 5; 6 mm

3/8"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS KÉSZLET, 19 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 038 19	1

Kompakt alapkészlet, 6–19 mm-es kulcsméretekkkel és irányváltós karral.

Tartalom: 19 db

- 1 db karos racsnis
- 1 db kardáncsukló
- 1 db hosszabbító, 125 mm
- 1 db hosszabbító, 250 mm
- 1 db flexibilis hosszabbító, 38 mm
- 14 db hatlapú metrikus dugókulcs: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

3/8"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS KÉSZLET, 19 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 038 190	1



A porvédett racsnis hosszú élettartamot biztosít nehéz munkafeltételek mellett is.



Tartalom: 19 db

- 1 db karos racsni
- 1 db kardáncsukló
- 1 db flexibilis hosszabbító, 38 mm
- 1 db hosszabbító, 125 mm
- 1 db hosszabbító, 250 mm
- 14 db hatlapú metrikus dugókulcs: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

3/8"-OS MULTIPROFIL DUGÓKULCS KÉSZLET, 22 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 12 022	1

Fémdobozban, kiváló minőségű, rögzítő hatású szivacsbetéttel.

Tartalom: 22 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db hosszabbító, 125 mm
- 1 db hosszabbító, 250 mm
- 18 db multiprofil dugókulcs: 6; 6,3; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm

3/8"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS KÉSZLET, 16 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 12 160	1

Fémdobozban, kiváló minőségű dugókulcskészlet, rögzítő hatású szivacsbetéttel.

Tartalom: 16 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db hosszabbító, 125 mm
- 1 db hosszabbító, 250 mm
- 12 db hatlapú metrikus dugókulcs: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

3/8"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS KÉSZLET, 19 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 12 19	1

Dugókulcs készlet fémdobozban, kiváló minőségű, angolszász méretezésű.

Tartalom: 19 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db hosszabbító, 125 mm
- 1 db hosszabbító, 250 mm
- 15 db colos dugókulcs: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8

3/8"-OS TX DUGÓKULCS KÉSZLET, 19 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 12 190	1

Kiváló minőségű TX dugókulcs készlet fémdobozban.

Tartalom: 19 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db hosszabbító, 75 mm
- 8 db külső TX dugókulcs: E 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 14
- 8 db TX dugókulcs: TX 15; 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50

3/8"-OS DUGÓKULCS KÉSZLET, 42 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 12 42	1

Dugókulcs készlet fémdobozban, kiváló minőségű, kemény szivacsbetéttel, irányváltós racsnis karral.

Tartalom: 42 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db hosszabbító, 75 mm
- 1 db hosszabbító, 250 mm
- 8 db TX dugókulcs: TX 15; 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50
- 8 db külső TX dugókulcs: E 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 14
- 8 db hosszú metrikus dugókulcs: 8; 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21 mm
- 14 db rövid hatlapú metrikus dugókulcs: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm

3/8"-OS HATLAPÚ MULTIPROFIL DUGÓKULCS KÉSZLET, 13 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0713 124 0	1

Hatlapú multiprofil dugókulcs készlet adapterrel.

Tartalom: 13 db

- 1 db 1/2" - 3/8" adapter
- 12 db hatlapú multiprofil dugókulcs: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

3/8"-OS DUGÓKULCS KÉSZLET, 34 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 12 34	1

Kiváló minőségű dugókulcs készlet fémdobozban, kemény szivacsbetéttel, irányváltós racsnis karral.

Tartalom: 34 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db hosszabbító, 75 mm
- 1 db hosszabbító, 250 mm
- 8 db TX dugókulcs: TX 15; 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50
- 8 db külső TX: E 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 14
- 14 db rövid dugókulcs: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm

1/2"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS KÉSZLET, 24 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 012 24	1

Kiváló minőségű 1/2"-os készlet a legmagasabb szintű funkcionális és tartóssági igényekre, irányváltós karral.

Tartalom: 24 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db hosszabbító, 125 mm
- 1 db hosszabbító, 250 mm
- 1 db flexibilis hosszabbító, 53 mm
- 19 db hatlapú dugókulcs: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm

1/2"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS KÉSZLET, 23 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 13 230	1

Kiváló minőségű 1/2"-os készlet a legmagasabb szintű funkcionális és tartóssági igényekre, racsnis karral.

Tartalom: 23 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db hosszabbító, 125 mm
- 1 db hosszabbító, 250 mm
- 19 db hatlapú dugókulcs: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm

1/2"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS KÉSZLET, 17 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 13 170	1

Kiváló minőségű 1/2"-os készlet a legmagasabb szintű funkcionális és tartóssági igényekre, racsnis karral.

Tartalom: 17 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db hosszabbító, 125 mm
- 1 db hosszabbító, 250 mm
- 13 db hatlapú dugókulcs: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm

1/2"-OS TIZENKÉTLAPÚ DUGÓKULCS KÉSZLET, 21 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 13 20	1

Kiváló minőségű 1/2"-os készlet a legmagasabb szintű funkcionális és tartóssági igényekre, racsnis karral.

Tartalom: 21 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db T-nyél
- 1 db hosszabbító, 125 mm
- 1 db hosszabbító, 250 mm
- 16 db tizenkétlapú dugókulcs: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

1/2"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS KÉSZLET, 17 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 13 21	1

Kiváló minőségű 1/2"-os colos dugókulcs készlet a legmagasabb szintű funkcionális és tartóssági igényekre, racsnis karral.

Tartalom: 21 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db hosszabbító, 125 mm
- 1 db hosszabbító, 250 mm
- 17 db hatlapú dugókulcsbetét: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4

1/2"-OS IMBUSZ DUGÓKULCS KÉSZLET, 11 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 13 110	1

Dugókulcs készlet hatlapú belső kulcsnyílású csavarokhoz.

Tartalom: 11 db

- 1 db racsnis kar
- 10 db imbusz dugókulcs: 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 17; 19 mm

1/2"-OS DUGÓKULCS KÉSZLET, 21 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 13 210	1

Kiváló minőségű 1/2"-os készlet a legmagasabb szintű funkcionális és tartóssági igényekre, racsnis karral.

Tartalom: 21 db

- 1 db racsnis
- 1 db hosszabbító 125 mm
- 1 db hosszabbító 250 mm
- 1 db kardáncsukló
- 8 db külső TX dugókulcs: E 10; 11; 12; 14; 16; 18; 20; 24
- 9 db TX dugókulcs: TX 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60

1/2"-OS DUGÓKULCS KÉSZLET, 31 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 13 310	1

Teljes 1/2"-os készlet rövid és hosszú dugókulcs-betétekkel belső hatszögű, TX és sokszögű csavarokhoz. Kifejezetten a személy- és haszongépjármű szereléshez összeállított készlet.

Tartalom: 31 db

- 8 db rövid kivitelű TX dugókulcs: TX 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60
- 4 db hosszú kivitelű TX dugókulcs: TX 30; 40; 50; 60
- 4 db rövid kivitelű sokszög XZN dugókulcs: M 5; 6; 8; 10
- 3 db hosszú kivitelű sokszög XZN dugókulcs: M 8; 10; 12
- 8 db rövid kivitelű imbusz dugókulcs: 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm
- 4 db hosszú kivitelű imbusz dugókulcs: 6; 8; 10; 12 mm

1/2"-OS MULTIPROFIL DUGÓKULCS KÉSZLET, 23 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 13 023	1

Egy szerszám minden feladatra. A multi kialakítás az öt leggyakrabban használt csavarfejhez használható.

Tartalom: 23 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db hosszabbító 125 mm
- 1 db hosszabbító 250 mm
- 19 db rövid multiprofil dugókulcs: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm

3/4"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS KÉSZLET, 15 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 14 15	1

Hatlapú, metrikus dugókulcs készlet.

Tartalom: 15 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db keresztajtókar, 340 mm
- 1 db hosszabbító, 200 mm
- 1 db hosszabbító, 395 mm
- 10 db hatlapú metrikus dugókulcs: 22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46; 50 mm

3/4"-OS TIZENKÉTLAPÚ DUGÓKULCS KÉSZLET, 15 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 14 150	1

Tizenkétlapú metrikus dugókulcs készlet.

Tartalom: 15 db

- 1 db racsnis kar
- 1 db hosszabbító 200 mm
- 1 db hosszabbító 400 mm
- 1 db kardáncsukló
- 1 db T-nyél
- 10 db tizenkétlapú metrikus dugókulcs: 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46; 50 mm

1/4"-OS ÉS 1/2"-OS DUGÓKULCS KÉSZLET, 59 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 090 59	1

1/4"-os és 1/2"-os dugókulcsok széles választéka nagyon sokféle alkalmazásra, karos irányváltós racsnis hajtókkal.

Tartalom: 59 db

1/4"-os:

- 1 db racsnis kar
- 1 db szögben elmozduló hosszabbító 25 mm
- 1 db hosszabbító 150 mm
- 1 db csuklós hosszabbító 150 mm
- 1 db kardáncsukló
- 1 db 1/4"-os csavarhúzó
- 1 db adapter gyors szerszámcsereét biztosító tokmánnal
- 12 db hatlapú metrikus dugókulcs: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
- 3 db PH bit: PH 1, PH 2, PH 3
- 4 db imbusz bit: 3; 4; 5; 6
- 7 db TX bit: TX 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
- 1 db sliccelt bit: 0,8 x 5,5 mm

1/2"-os:

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db szögben elmozduló hosszabbító 53 mm
- 1 db hosszabbító 125 mm
- 1 db hosszabbító 250 mm
- 19 db hatlapú metrikus dugókulcs: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm

1/4"-OS ÉS 1/2"-OS PORVÉDETT DUGÓKULCS KÉSZLET, 59 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 090 590	1

59 darabos készlet porvédett racsnival, amely garantálja a tartósságot még nehéz munkakörülmények mellett is. Irányváltós karral. Felhasználási módok rendkívül széles skálájához.

Tartalom: 59 db

1/4"-os:

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db csavarhúzónyél
- 1 db hosszabbító 100 mm
- 1 db hosszabbító 150 mm
- 1 db flexibilis hosszabbító, 150 mm
- 1 db ferde hosszabbító
- 1 db gyorsbefogású bit adapter
- 1 db sliccelt bit: 0,8 x 5,5 mm
- 7 db TX bit: TX 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
- 3 db PH bit: PH 1, PH 2, PH 3
- 4 db imbusz bit: 3; 4; 5; 6 mm
- 12 db rövid hatlapú metrikus dugókulcs: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

1/2"-os:

- 1 db racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db hosszabbító 125 mm
- 1 db hosszabbító 250 mm
- 1 db szögben elmozduló hosszabbító 50 mm
- 19 db rövid hatlapú metrikus dugókulcs: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm

1"-OS HATLAPÚ DUGÓKULCS KÉSZLET, 12 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 15 12	1

1"-os metrikus dugókulcs készlet fém dobozban.

Tartalom: 12 db

- 1 db racsnis fej
- 1 db vezetősín
- 1 db hosszabbító 200 mm
- 1 db hosszabbító 400 mm
- 8 db hatlapú dugókulcs: 36; 41; 46; 50; 55; 60; 65; 70 mm

1/4"-OS ÉS 1/2"-OS DUGÓKULCS KÉSZLET, 56 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 17 56	1

1/2"-os és 1/4"-os dugókulcsok széles választéka nagyon sokféle alkalmazásra, racsnis kar tárcsás irányváltóval.

Tartalom: 56 db

1/4"-os:

- 1 db tárcsás irányváltós racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db csavarhúzó nyél
- 1 db hosszabbító, 100 mm
- 1 db hosszabbító, 152 mm
- 1 db gyorsbefogású bit adapter
- 1 db sliccelt bit: 0,8 x 5,5 mm
- 3 db PH bit: PH 1, PH 2, PH 3
- 7 db TX bit: TX 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
- 4 db imbusz bit: 3; 4; 5; 6 mm
- 12 db rövid hatlapú metrikus dugókulcs: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

1/2"-os:

- 1 db tárcsás irányváltós racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db hosszabbító 125 mm
- 1 db hosszabbító 250 mm
- 19 db rövid hatlapú metrikus dugókulcs: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm

1/4" -OS ÉS 3/8" -OS HATLAPÚ DUGÓKULCS KÉSZLET, 35 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 17 35	1

Dugókulcs készlet fémdobozban, kiváló minőségű, kemény szivacsbetéttel, átkapcsolós- és tárcsás irányváltós racsnis karral.

Tartalom: 35 db

1/4"-os:

- 1 db tárcsás irányváltós racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db hosszabbító, 152 mm
- 1 db hosszabbító, 53 mm
- 13 db rövid hatlapú metrikus dugókulcs: 4; 5; 5,5; 6; 6,3; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

3/8" -os:

- 1 db átkapcsolós irányváltós racsnis kar
- 1 db kardáncsukló
- 1 db hosszabbító, 75 mm
- 1 db hosszabbító, 125 mm
- 1 db hosszabbító, 250 mm
- 13 db hatlapú metrikus dugókulcs: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm

1/2"-OS HATLAPÚ GÉPI DUGÓKULCS KÉSZLET, 12 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0714 900 100	1

Hatszögű, metrikus, rövid dugókulcs készlet.
Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos csavarozógéphez.

Tartalom: 12 db

- 1 db gépi hosszabbító, 150 mm
- 1 db erős kardáncsukló
- 10 db hatlapú, metrikus, rövid, gépi dugókulcs: 10; 11; 13; 14; 17; 19; 21; 22; 23; 24 mm

1/2"-OS HATLAPÚ GÉPI DUGÓKULCS KÉSZLET, 12 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0714 900 200	1

Hatszögű, metrikus, hosszított dugókulcs készlet.
Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos csavarozógéphez.

Tartalom: 12 db

- 1 db gépi hosszabbító, 150 mm
- 1 db erős levegős kardáncsukló
- 10 db hatlapú, metrikus, hosszított, gépi dugókulcs: 10; 11; 13; 14; 17; 19; 21; 22; 23; 24 mm

3/4"-OS HATLAPÚ GÉPI DUGÓKULCS KÉSZLET, 8 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0714 900 500	1

Hatszögű, metrikus, rövid dugókulcs készlet.
Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos csavarozógéphez.

Tartalom: 8 db

- 8 db hatlapú, metrikus, rövid, gépi dugókulcs: 19; 22; 24; 27; 30; 32; 33; 36 mm

1"-OS HATLAPÚ GÉPI DUGÓKULCS KÉSZLET, 8 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0714 900 600	1

Hatszögű, metrikus, rövid dugókulcs készlet.
Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos csavarozógéphez.

Tartalom: 8 db

- 8 db hatlapú metrikus, rövid, gépi dugókulcs: 24; 27; 30; 32; 33; 36; 41; 46 mm

1/2"-OS TX GÉPI DUGÓKULCS KÉSZLET, 8 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0715 900 100	1

Dugókulcs készlet belső kulcsnyílású, hosszított TX csavarokhoz. Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos csavarozógéphez.

Tartalom: 8 db

- 8 db TX dugókulcs: TX 30; 40; 45; 50; 55; 60; 70; 80

1/2"-OS IMBUSZ GÉPI DUGÓKULCS KÉSZLET, 8 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0715 900 200	1

Dugókulcs készlet metrikus, hosszított belső hatszögű csavarokhoz. Minden hagyományos sűrített levegős és elektromos csavarozógéphez.

Tartalom: 8 db

- 8 db imbusz, metrikus, hosszított, gépi dugókulcs: 5; 6; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm

1/4" -OS, 3/8" -OS ÉS 1/2" -OS DUGÓKULCS KÉSZLET, 77 RÉSZES



Cikkszám	Cs.e./db
0965 17 77	1

Átfogó TX készlet a leggyakoribb profilokkal. DIN 3120 racsnikban való manuális használatra.

- **Kihajtás:** TX, TX furattal, TX IP, TX IPR, TX Plus, belső menetes TX
- **Meghajtás:** 1/4", 3/8" és 1/2" dugókulcs négyszög csatlakozással
- **Anyag:** Króm-vanádium acél

Tartalom: 77 db

1/4" -os:

- 5 db külső TX dugókulcs: E4; E5; E6; E7; E8
- 5 db külső TX PLUS dugókulcs: E4; E5; E6; E7; E8
- 8 db belső TX dugókulcs: TX 6; 8; 10; 15; 20; 25; 27; 30
- 7 db lyukas TX dugókulcs: TX 8; 10; 15; 20; 25; 27; 30
- 7 db belső TX PLUS dugókulcs: TX 8; 10; 15; 20; 25; 27; 30
- 7 db lyukas TX PLUS dugókulcs: TX 8; 10; 15; 20; 25; 27; 30

3/8" -os:

- 4 db külső TX dugókulcs: E 10; 12; 14; 16;
- 4 db külső TX PLUS dugókulcs: E 10; 12; 14; 16

1/2" -os:

- 7 db belső TX dugókulcs: TX 40; 45; 47; 50; 55; 60; 70
- 5 db lyukas TX dugókulcs: TX 40; 45; 50; 55; 60
- 5 db belső TX PLUS dugókulcs: TX 40; 45; 50; 55; 60
- 5 db lyukas TX PLUS dugókulcs: TX 40; 45; 50; 55; 60
- 4 db külső TX dugókulcs: E 18; 20; 22; 24
- 4 db külső TX PLUS dugókulcs: E 18; 20; 22; 24



 **WÜRTH | INDUSTRY**

FÓKUSZBAN A DUGÓKULCSOK

Würth Industry Kft.
2045 Törökbálint, Würth utca 2.
Tel.: +36 30 535 8046
backoffice@wuerth-industry.hu
www.wuerth-industry.hu

Fenntartjuk a jogot, hogy a kiadványban megjelent termékek a termékfejlesztés során változhatnak.
A fényképek illusztráció jellegűek, a kiszállított áru, színben és formában a megjelenítéstől eltérhet.
A kiadványban megjelent nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk.