



Professzionális szerszámok  
belsőkulcsnyílású csavarokhoz



**Uranusz**

Szerszám Kereskedőház Kft.

1103 Budapest, Noszlopy u. 16/b.

info@uranusz.hu

www.uranusz.hu

T: +36 1 260 30 30 Fax: +36 1 260 60 83

**2007**

# A PROFIK VÁLASZTÁSA

A BONDHUS® szerszámok hatékonyabbak és tartósabbak, mint a vetélytársak szerszámai, ez volt az oka amiért a NASA is a BONDHUS®-t kérte fel speciális szerszámait legyártására.

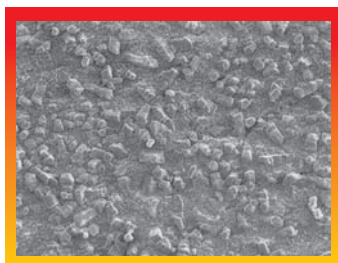


A professzionális minőség alappillérei a nagy csavarónyomatékú Protanium® acél, a legkiválóbb ProGuard™ korrózióvédelem és a precíziós megmunkálás.



A Protanium® acél a BONDHUS® fejlesztő-mérnökei által kifejlesztett egyedülálló nemesacél, mely precíz, optimalizált hőkezelési eljárással készül és olyan tulajdonságokkal bír, mint páratlan keménység, rugalmasság, alakíthatóság, tartósság. A Protanium® acél akár 20%-kal nagyobb csavarónyomaték átadására képes, mint más gyártók alapanyagai.

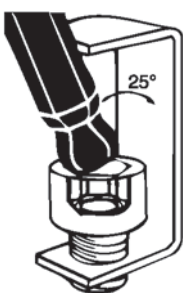
A ProGuard™ felületkezelés is a BONDHUS® innovatív munkájának eredménye. A legkiválóbb korrózióvédelmi eljárás. Ötszörhosszabb ideig védi meg a kéziszerszámot a korróziótól, mint bármely eddig alkalmazott technológia. A ProGuard™ száraz felületkezelés kristályos szerkezete nem engedi a víz által okozott korrózió megindulását. A mikrorepedésekben elhelyezkedő kristályok megakadályozzák, hogy a víz a szerszám felületi hibáin keresztül reakcióba lépjen az alapanyaggal. A szerszámiparban egyedülállóan, a BONDHUS® 14 karátos aranyat is használ az általa gyártott szerszámok korrózióvédelmére.



A precíziós megmunkálásnak köszönhetően a BONDHUS® szerszámok rendkívül szigorú tűréssel bírnak, így tökéletesen illeszkednek a kötőelemekhez. A pontos illeszkedés következményeként csökken a roncsolás lehetősége, így a szerszám és a csavar is hosszabb ideig használható.

A BONDHUS® által feltalált és szabadalmaztatott gömbvég lehetővé teszi, hogy a szerszámot munkaközben 25°-ig megdöntsük, így a nehezen hozzáférhető helyeken is könnyedén elvégezhetjük a feladatot. A gömbvég nem kovácsolással, hanem forgácsolással készül, amivel pontosabb tűréseket lehet elérni. A szerszámok végei sarkítottak, ami a könnyű és gyors behelyezést teszi lehetővé.

Mindezeket a precíz gyártási folyamatokat a legszigorúbb minőségellenőrzési eljárással figyelik, hogy mindig az elérhető legjobb minőségű szerszám kerüljön a felhasználókhoz.



A kötőelem elhelyezkedése különböző szerszámokat kívánhat meg. A BONDHUS® a pengéhez illetve a szerszám végéhez optimalizált markolattal látja el a szerszámait, hogy a munka minél kényelmesebb, gyorsabb és a szerszám valamint a szerszámfelhasználó számára biztonságos is legyen.



Szerszámaink a hagyományos L-kulcs kivittől kezdve a hegesztett markolatú T-kulcs, csavarhúzó, zászlós és szárnyas markolattal is elérhető. A BONDHUS® által kifejlesztett GorillaGrip® markolat segítségével olyan szerszámkészlethez juthat, mely biztosítja a gyors, pontos munkát.

A belsőkulcsnyílású csavarok választéka az elmúlt időben jelentős változáson ment keresztül, mellyel a BONDHUS® innovatív csapata mindig lépést tartott. Ma már négy fajta belsőkulcsnyílású csavarhoz, nyolc féle szerszámot tudunk ajánlani. Egyenesvégű, gömbvégű és ProHold™ csavarmegtartó technológiával készült szerszámokat a különböző kötőelemekhez.



A piacvezető szerszámgyártó a nagy mennyiségben előállított szerszámok fajlagos gyártási költségét alacsonyan tudja tartani, így a piacra egy ár-érték arányban verhetetlen szerszámmal tud kilépni.

Ezek azok a tények, melyek miatt a BONDHUS® feltétel nélküli élettartam garanciát kínál.



A BONDHUS® szerszámokat az Amerikai Egyesült Államokban gyártják és több mint 60 országban kaphatóak - közel egy évtizede Magyarországon is.



# "L" KULCSOK ÉS KÉSZLETEK

A világ legszélesebb egyedi kulcs méret kínálatából választhatja ki a megfelelő méretű „L” hatszögkulcsot.

## Gömbvégű „L” kulcsok



## Hosszú, egyenesvégű „L” kulcsok



## Rövid, egyenesvégű „L” kulcsok



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
0,71	—	—
0,89	—	—
1,27	74	15750
1,5	79	15749
2	84	15752
2,5	90	15754
3	100	15756
3,5	102	15758
4	112	15760
4,5	115	15762
5	121	15764
5,5	126	15766
6	140	15768
7	151	15770
8	163	15772
9	177	15774
10	190	15776
11	202	15778
12	223	15780
14	263	15784
17	283	15788
19	299	15786
22	—	—
24	—	—
27	—	—
32	—	—
36	—	—



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
0,71	67	15947
0,89	69	15948
1,27	74	15949
1,5	79	15950
2	84	15952
2,5	90	15954
3	100	15956
3,5	102	15958
4	112	15960
4,5	115	15962
5	121	15964
5,5	126	15966
6	140	15968
7	151	15970
8	163	15972
9	177	15974
10	190	15976
11	202	15978
12	223	15980
14	263	15984
17	283	15986
19	299	15988
22	335	12191
24	374	12193
27	—	—
32	435	12196
36	520	12198



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
0,71	32	15847
0,89	32	15848
1,27	43	15849
1,5	45	15850
2	50	15852
2,5	56	15854
3	63	15856
3,5	67	15858
4	70	15860
4,5	75	15862
5	80	15864
5,5	85	15866
6	90	15868
7	95	15870
8	99	15872
9	104	15874
10	111	15876
11	117	15878
12	125	15880
14	140	15884
17	157	15886
19	179	15888
22	200	12291
24	224	12293
27	248	12295
32	312	12296
36	353	12298



A legkülönlegesebb igényeket is kielégíti az a széles „L” kulcs készlet választék, amelyet a BONDHUS® kínál a professzionális felhasználóknak.

## "L" kulcs készletek



Katalógus szám	Megnevezés	Méret	Darab
38099**	Extra hosszú gömbvégű arany készlet	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	9
10992	Gömbvégű készlet	1,5-2-2,5-3-4-5-6	7
10999	Gömbvégű készlet	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	9
10995	Gömbvégű készlet	1,27-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10	15
14187	Gömbvégű készlet PROMO	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 + 12587 GorillaGrip	16
16592	Gömbvégű kurta készlet	1,5-2-2,5-3-4-5-6	7
16599	Gömbvégű kurta készlet	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	9
74992	ProHold gömbvégű készlet	1,5-2-2,5-3-4-5-6	7
74999	ProHold gömbvégű készlet	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	9
12192	Hosszú egyenesvégű készlet	1,5-2-2,5-3-4-5-6	7
12199	Hosszú egyenesvégű készlet	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	9
12195	Hosszú egyenesvégű készlet	1,27-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10	15
12292	Rövid egyenesvégű készlet	1,5-2-2,5-3-4-5-6	7
12299	Rövid egyenesvégű készlet	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	9



\*\* Kifutó termék!

# "T" KULCSOK ÉS KÉSZLETEK

Mélyen fekvő csavarok rögzítéséhez és oldásához a megfelelő megoldást a BONDHUS® „T” kulcsai nyújtják, amelyekkel a legnagyobb nyomaték adható át a csavaroknak.

## Gömbvégű „T” kulcsok



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
2*	154	13252
2,5*	173	13254
3*	192	13256
4	211	13160
5	231	13164
6	249	13168
8	262	13172
10	274	13176

\* Csak egyenes véggel!

## Egyenesvégű „T” kulcsok



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
2	100	13352
2,5	110	13354
3	120	13356
4	136	13360
5	150	13364
6	173	13368
8	202	13372
10	232	13376

## Egyenesvégű „T” kulcsok



Hosszú kivétel

Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
2	230	15352
2,5	230	15354
3	230	15356
4	230	15360
5	230	15364
6	230	15368
8	230	15372
10	230	15376

## „T” kulcs készletek



Katalógus szám	Típus	Méret	Darab
13148	Gömbvégű metrikus	4-5-6-8-10	5
13189	Gömbvégű metrikus	2*-2,5*-3*-4-5-6-8-10	8+Tartó
75148	ProHold gömbvégű	4-5-6-8-10	5
13348	Egyenesvégű metrikus	2-2,5-3-4-5-6	6
13389	Egyenesvégű metrikus	2-2,5-3-4-5-6-8-10	8+Tartó

\* Csak egyenes véggel!

A mártott markolat kényelmes és csúszásmentes fogást biztosít



# CSAVARHÚZÓK ÉS KÉSZLETEK

## Csavarhúzók



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
1,27	81	10649
1,5	86	10650
2	89	10652
2,5	99	10654
3	93	10656
3,5	88	10658
4	95	10660
4,5	109	10662
5	109	10664
5,5	126	10666
6	137	10668
7	145	10670
8	162	10672
9	175	10674
10	184	10676



Hasznos eszköz azon alkalmazási területeken, ahol a nyomatékkal szemben előnyt élvez a precíz és gyors csavarbehajtás.

Az új ComfortGrip ergonomikus markolat biztos fogást kölcsönöz akkor is, ha nedves vagy olajos kézzel használja.

A színekódolás segítségével könnyen kiválaszthatja a megfelelő méretezésű szerszámot (piros = metrikus).

## Csavarhúzó készletek



Katalógus szám	Típus	Méret	Darab
10686**	Gömbvégű hatszögcsavarhúzó készlet	1,5-2-2,5-3-4-5	6
10687	Gömbvégű hatszögcsavarhúzó készlet	1,27-1,5-2-2,5-3-4-5	7
10699	Gömbvégű hatszögcsavarhúzó készlet	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	9
10733	Gömbvégű hosszú hatszögcsavarhúzó készlet	2-2,5-3-4-5-6-8-10	8
74686	ProHold gömbvégű hatszögcsavarhúzó készlet	1,5-2-2,5-3-4-5	6

\*\* Kifutó termék!

# GORILLAGRIP® SZERSZÁMOK

Ötféle metrikus készlet, otthoni és professzionális használatra egyaránt. Könnyű súly, gondos ergonomiai tervezés.

## GorillaGrip® készletek



Katalógus szám	Típus	Méret	Darab
12592	Egyenesvégű metrikus	1,5-2-2,5-3-4-5-6	7
12587	Egyenesvégű metrikus	2-2,5-3-4-5-6-8	7
12595	Egyenesvégű metrikus	3-4-5-6-8-10	6
12897	Gömbvégű metrikus	5-6-7-8-10	5
12550	Egyenesvégű vegyes	1,5-2,5-3-4-5-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32	5



A markolat 40%-kal erősebb, mint a hasonló acélmarkolatok

# HOSSZABBÍTÓ PATRONOK ÉS BETÉTEK

## Hosszabbító patronok

A hosszabbító patronok segítségével bármely típusú hatszögkulcs szára meghosszabbítható, így a mélyen fekvő csavarokhoz is könnyedén hozzáférhet.

A patronba hernyócsavarokkal rögzítheti a hatszögkulcsot és a hosszabbító betétet.

Méret	Katalógus szám
1,5	22350
2	22352
2,5	22354
3	22356
4	22360
5	22364
6	22368
8	22372
10	22376

Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
1,5	305	3650
2	305	3652
2,5	305	3654
3	305	3656
4	305	3660
5	305	3664
6	305	3668
8	305	3672
10	305	3676



## Hosszabbító betétek

A hosszabbító betétek a mélyen fekvő csavarok eléréséhez nyújtanak segítséget.

A hosszabbító patron segítségével bármely típusú hatszögkulcsot meghosszabbíthatunk. A betétek hagyományos szerelőkulcsokhoz is használhatóak.

# BIT BETÉTEK ÉS KÉSZLETEK

Gömbvégű bit fejek 1/4"-os csatlakozással rövid és hosszú kivitelben.



## Hosszú bitek



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
2	76	10852
2,5	76	10854
3	76	10856
4	76	10860
5	76	10864
6	76	10868
8	76	10872
10	76	10876
12	76	10880

## Rövid bitek



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
2	38	11052
2,5	38	11054
3	38	11056
4	38	11060
5	38	11064
6	38	11068
8	38	11072
10	38	11076
12	38	11080

## Bit készletek



Katalógus szám	Megnevezés	Méret	Darab
10899	Gömbvégű hosszú bit készlet	2-2,5-3-4-5-6-8-10-12	9
11099	Gömbvégű rövid bit készlet	2-2,5-3-4-5-6-8-10-12	9





# "L" KULCSOK ÉS KÉSZLETEK

Az alábbi táblázatokban a Magyarországon fellelhető legszélesebb választékában megtalálhatja a megfelelő inch méretezésű „L” hatszögkulcsot.

## Gömbvégű „L” kulcsok



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
0.028	—	—
0.035	—	—
0.050	74	15702
1/16	78	15703
5/64	82	15704
3/32	87	15705
7/64	92	15706
1/8	97	15707
9/64	102	15708
5/32	109	15709
3/16	116	15710
7/32	125	15711
1/4	135	15712
5/16	154	15713
3/8	174	15714
7/16	194	15715
1/2	213	15716
9/16	232	15717
5/8	251	15718
3/4	289	15719
7/8	—	—
1	—	—
5/4	—	—
6/4	—	—
7/4	—	—
2	—	—



## Hosszú, egyenesvégű „L” kulcsok



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
0.028	67	15900
0.035	69	15901
0.050	74	15902
1/16	78	15903
5/64	82	15904
3/32	87	15905
7/64	92	15906
1/8	97	15907
9/64	102	15908
5/32	109	15909
3/16	116	15910
7/32	125	15911
1/4	135	15912
5/16	154	15913
3/8	174	15914
7/16	194	15915
1/2	213	15916
9/16	232	15917
5/8	251	15918
3/4	289	15919
7/8	329	12120
1	365	12121
5/4	438	12125
6/4	521	12129
7/4	—	—
2	—	—



## Rövid, egyenesvégű „L” kulcsok



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
0.028	32	15800
0.035	32	15801
0.050	43	15802
1/16	46	15803
5/64	50	15804
3/32	53	15805
7/64	56	15806
1/8	59	15807
9/64	62	15808
5/32	65	15809
3/16	72	15810
7/32	78	15811
1/4	84	15812
5/16	97	15813
3/8	110	15814
7/16	123	15815
1/2	136	15816
9/16	148	15817
5/8	161	15818
3/4	187	15819
7/8	212	12220
1	237	12221
5/4	292	12225
6/4	343	12229
7/4	343	12231
2	387	12233



A legkülönlegesebb igényeket is kielégíti az a széles „L” kulcs készlet választék, amelyet a BONDHUS® kínál a professzionális felhasználóknak.



## "L" kulcs készletek



Katalógus szám	Megnevezés	Méret	Darab
10932	Gömbvégű készlet	0.050-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32	8
10937	Gömbvégű készlet	0.050-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	13
10938	Gömbvégű készlet	1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4	10
14189	Gömbvégű készlet PROMO	0.050-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8 + 12589	20
16537	Gömbvégű kurta készlet	0.050-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	13
74937	ProHold gömbvégű készlet	0.050-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	13
12132	Hosszú egyenesvégű készlet	0.050-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32	8
12137	Hosszú egyenesvégű készlet	0.050-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	13
12138	Hosszú egyenesvégű készlet	1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4	10
12232	Rövid egyenesvégű készlet	0,050-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32	8
12237	Rövid egyenesvégű készlet	0.050-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	13
12238	Rövid egyenesvégű készlet	1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4	10

# "T" KULCSOK ÉS KÉSZLETEK

## Gömbvégű „T” kulcsok



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
3/32*	154	13205
7/64*	173	13206
1/8*	192	13207
9/64*	211	13208
5/32	231	13109
3/16	249	13110
7/32	262	13111
1/4	274	13112
5/16	290	13113
3/8	300	13114

\* Csak egyenes véggel!

## Egyenesvégű „T” kulcsok



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
3/32	105	13305
7/64	112	13306
1/8	118	13307
9/64	124	13308
5/32	132	13309
3/16	141	13310
7/32	154	13311
1/4	165	13312
5/16	189	13313
3/8	211	13314



Mélyen fekvő csavarok rögzítéséhez és oldásához a megfelelő megoldást a BONDHUS® „T” kulcsai nyújtják, amelyekkel a legnagyobb nyomaték adható át a csavaroknak.

## „T” kulcs készletek



Katalógus szám	Típus	Méret	Darab
13146	Gömbvégű inch	5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	6
13190	Gömbvégű inch	3/32*-7/64*-1/8*-9/64*-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	10+Tartó
75146	ProHold gömbvégű inch	5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	6
13332	Egyenesvégű inch	3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4	8
13390	Egyenesvégű inch	3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	10+Tartó

\* Csak egyenes véggel!



Hegesztett markolat a maximális erőátvitelért

# CSAVARHÚZÓK ÉS KÉSZLETEK

Hasznos eszköz azon alkalmazási területeken, ahol a nyomatékkal szemben előnyt élvez a precíz és gyors csavarbehajtás.

Az új ComfortGrip ergonomikus markolat biztos fogást kölcsönöz akkor is, ha nedves vagy olajos kézzel használja.

A színekódolás segítségével könnyen kiválaszthatja a megfelelő méretezésű szerszámot (sárga = inch).

## Csavarhúzó



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
0.050	81	10602
1/16	84	10603
5/64	88	10604
3/32	94	10605
7/64	74	10606
1/8	80	10607
9/64	83	10608
5/32	91	10609
3/16	94	10610
7/32	107	10611
1/4	118	10612
5/16	142	10613
3/8	164	10614
7/16	194	10615
1/2	217	10616



## Csavarhúzó készletek

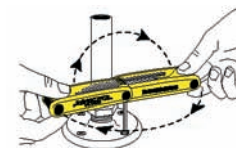


Katalógus szám	Típus	Méret	Darab
10632	Gömbvégű hatszögcsavarhúzó készlet	0.050-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32	8
10637	Gömbvégű hatszögcsavarhúzó készlet	0.050-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	13
10645	Gömbvégű hatszögcsavarhúzó készlet	5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16	7
10737	Gömbvégű hosszú hatszögcsavarhúzó készlet	5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	11

# GORILLAGRIP® SZERSZÁMOK

Ötféle inch méretezésű készlet, otthoni és professzionális használatra egyaránt. Könnyű súly, gondos ergonomiai tervezés.

## GorillaGrip® készletek



Katalógus szám	Típus	Méret	Darab
12585	Egyenesvégű inch	3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	5
12589	Egyenesvégű inch	5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4	9
12591	Egyenesvégű inch	0,050-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16	9
12894	Gömbvégű inch	3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	5
12550	Egyenesvégű vegyes	1,5-2,5-3-4-5-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32	5

„Hajlít és forgat!”  
Ez a megoldás a gyors és folyamatos csavarkihajtáshoz.

# HOSSZABBÍTÓ PATRONOK ÉS BETÉTEK

## Hosszabbító patronok

A hosszabbító patronok segítségével bármely típusú hatszögkulcs szára meghosszabbítható, így a mélyen fekvő csavarokhoz is könnyedén hozzáférhet.

A patronba hernyócsavarokkal rögzítheti a hatszögkulcsot és a hosszabbító betétet.



Méret	Katalógus szám
0.050	22302
1/16	22303
5/64	22304
3/32	22305
7/64	22306
1/8	22307
9/64	22308
5/32	22309
3/16	22310
7/32	22311
1/4	22312
5/16	22313
3/8	22314

Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
0.050	305	3602
1/16	305	3603
5/64	305	3604
3/32	305	3605
7/64	305	3606
1/8	305	3607
9/64	305	3608
5/32	305	3609
3/16	305	3610
7/32	305	3611
1/4	305	3612
5/16	305	3613
3/8	305	3614



## Hosszabbító betétek

A hosszabbító betétek a mélyen fekvő csavarok eléréséhez nyújtanak segítséget.

A hosszabbító patron segítségével bármely típusú hatszögkulcsot meghosszabbíthatunk.

A betétek hagyományos szerelőkulcsokhoz is használhatóak.

# BIT BETÉTEK ÉS KÉSZLETEK

## Hosszú bitek



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
5/64	76	10804
3/32	76	10805
7/64	76	10806
1/8	76	10807
9/64	76	10808
5/32	76	10809
3/16	76	10810
7/32	76	10811
1/4	76	10812
5/16	76	10813
3/8	76	10814
1/2	76	10816



## Rövid bitek



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
5/64	25	11004
3/32	25	11005
7/64	25	11006
1/8	25	11007
9/64	25	11008
5/32	25	11009
3/16	25	11010
7/32	25	11011
1/4	25	11012
5/16	25	11013
3/8	25	11014
1/2	25	11016



## Bit készletek

Katalógus szám	Megnevezés	Méret	Darab
10836	Gömbvégű hosszú bit készlet	5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-1/2	12
11036	Gömbvégű rövid bit készlet	5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-1/2	12





# "L" KULCSOK ÉS KÉSZLETEK

## Egyenesvégű STAR „L” kulcsok



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
T5	23	31705
T6	29	31706
T7	35	31707
T8	42	31708
T9	48	31709
T10	55	31710
T15	59	31715
T20	66	31720
T25	72	31725
T27	81	31727
T30	90	31730
T40	99	31740
T45	98	31745
T50	97	31750
T55	95	31755
T60	93	31760

## Gömbvégű STAR „L” kulcsok



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
T6	75	11706
T7	75	11707
T8	75	11708
T9	75	11709
T10	82	11710
T15	89	11715
T20	95	11720
T25	99	11725
T27	108	11727
T30	117	11730
T40	126	11740
T45	140	11745
T50	159	11750
T55	174	11755

# STARTOOLS

A nehezen hozzáférhető csavaroknál a gömbvégű STAR „L” kulcsokat és csavarhúzókat megdöntheti 20°-os szögben, ezáltal a munka folyamatossá és gyorsabbá válik.



Egyedülálló technológia segítségével, most még könnyebbé, gyorsabbá teheti munkáját. A különleges műanyagbetéttel rendelkező ProHold™ STAR kulcsok munkavégzés közben megtartják a csavarokat.

## ProHold™ STAR „L” kulcsok



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
PHT9	74	71809
PHT10	80	71810
PHT15	89	71815
PHT20	91	71820
PHT25	98	71825
PHT27	106	71827
PHT30	116	71830
PHT40	125	71840
PHT45	138	71845
PHT50	156	71850
PHT55	172	71855
PHT60	182	71860

## Furatos STAR „L” kulcsok



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
TR6	108	33806
TR7	114	33807
TR8	121	33808
TR9	124	33809
TR10	128	33810
TR15	131	33815
TR20	138	33820
TR25	144	33825
TR27	147	33827
TR30	153	33830
TR40	159	33840



## STAR „L” kulcs készletek



Katalógus szám	Típus	Méret	Darab
13346	Gömbvégű STAR L kulcs készlet	T6-T7-T8-T9-T10-T15	6
13332	Gömbvégű STAR L kulcs készlet	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	8
31834	Egyenesvégű hosszú STAR L kulcs készlet	T6-T7-T8-T9-T10-T15	6
71834	ProHold egyenesvégű STAR L kulcs készlet	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	8
31732	Egyenesvégű rövid STAR L kulcs készlet	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25	8
31734	Egyenesvégű rövid STAR L kulcs készlet	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	8
32432	Furatos STAR L kulcs készlet	TR6-TR7-TR8-TR9-TR10-TR15-TR20-TR25	8
32434	Furatos STAR L kulcs készlet	TR9-TR10-TR15-TR20-TR25-TR27-TR30-TR40	8

# "T" KULCSOK ÉS KÉSZLETEK

## STAR „T” kulcsok



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
T9	155	33009
T10	161	33010
T15	168	33015
T20	174	33020
T25	180	33025
T27	187	33027
T30	193	33030
T40	199	33040
T45	206	33045
T50	212	33050
T55	218	33055

A méltán népszerű „T” hatszögkulcsok után itt a legerősebb STAR szerszám.

A hegesztett markolattal a legnagyobb nyomaték vihető át a csavarokba.

A markolat csúszásmentes borítása kényelmes és biztos fogást ad a szerszámnak.



## STAR „T” kulcs készletek



Katalógus szám	Típus	Méret	Darab
33034	STAR T kulcs készlet	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	8
74034	STAR ProHold T kulcs készlet	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	8

# CSAVARHÚZÓK ÉS KÉSZLETEK

Először a BONDHUS® alkalmazott olyan STAR végződést, amely - akár csak a hatszögkulcsoknál - lehetővé tette azt, hogy a csavart akár 20°-os szögből is rögzíteni vagy oldani lehessen.

Az új markolat segítségével kényelmesen és gyorsan lehet a csavarokat ki- illetve behajtani.



## Gömbvégű STAR csavarhúzó



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
T6	62	12706
T7	62	12707
T8	62	12708
T9	62	12709
T10	69	12710
T15	73	12715
T20	81	12720
T25	89	12725
T27	97	12727
T30	106	12730
T40	117	12740
T45	129	12745
T50	147	12750
T55	164	12755

## Egyenesvégű STAR csavarhúzó



Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
T5	102	34505
T6	108	34506
T7	114	34507
T8	121	34508
T9	124	34509
T10	128	34510
T15	131	34515
T20	138	34520
T25	144	34525
T27	147	34527
T30	153	34530
T40	159	34540
T45	166	34545
T50	172	34550
T55	178	34555
T60	185	34560

## STAR csavarhúzó készletek



Katalógus szám	Típus	Méret	Darab
13546	Gömbvégű STAR csavarhúzó készlet	T6-T7-T8-T9-T10-T15	6
13532	Gömbvégű STAR csavarhúzó készlet	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	8
33832	Egyenesvégű STAR csavarhúzó készlet	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25	8
33834	Egyenesvégű STAR csavarhúzó készlet	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	8
75534	Egyenesvégű STAR ProHold csavarhúzó készlet	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	8

# GORILLAGRIP® SZERSZÁMOK

## GorillaGrip® készletek

Katalógus szám	Típus	Méretek	Darab
12632	Egyenesvégű STAR	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25	8
12634	Egyenesvégű STAR	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	8
12636	Egyenesvégű furatos STAR	TR7-TR8-TR9-TR10-TR15-TR20-TR25	7
12638	Egyenesvégű furatos STAR	TR9-TR10-TR15-TR20-TR25-TR27-TR30-TR40	8



## ZÁSZLÓS KULCSOK

A forgácsoló szakemberek egy újabb nélkülözhetetlen BONDHUS® termékkel ismerkedhetnek meg. A zászlós fogantyúval akkora nyomaték vihető át a váltólapkák rögzítőcsavarjára, amelyet a lapka használata megkövetel, de használat után is könnyedén oldható marad, megvédve ezzel az alkatrészeket.

### Zászlós STAR kulcsok

Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
TF5	37	34405
TF6	37	34406
TF7	37	34407
TF8	37	34408
TF9	37	34409
TF10	37	34410
TF15	37	34415
TF20	37	34420



A Protanium® acélból készült BONDHUS® zászlós STAR kulcs a legkopásállóbb a piacon

### Zászlós STAR Plus kulcsok

Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
TPF6	50	35006
TPF7	50	35007
TPF8	50	35008
TPF9	50	35009
TPF10	50	35010
TPF15	50	35015
TPF20	50	35020

### Zászlós STAR és STAR Plus kulcs készletek

Katalógus szám	Típus	Méretek	Darab
34445	Zászlós STAR kulcs készlet	TF6-TF7-TF8-TF9-TF10-TF15-TF20	7
35045	Zászlós STAR Plus kulcs készlet	TPF6-TPF7-TPF8-TPF9-TPF10-TPF15-TPF20	7

## SZÁRNYAS KULCSOK

Alkalmazási területe megegyezik a zászlós kulcséval. A kétoldali szárnyak segítségével nagyobb nyomaték vihető át a csavarokra. Hasznos eszköz lehet elektronikai műszerészek szerszámgyűjteményében is.

### Szárnyas STAR kulcsok

Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
TW6	37	34706
TW7	37	34707
TW8	37	34708
TW9	37	34709
TW10	37	34710
TW15	37	34715
TW20	37	34720



### Szárnyas STAR Plus kulcsok

Méret	Hossz (mm)	Katalógus szám
TPW6	50	33906
TPW7	50	33907
TPW8	50	33908
TPW9	50	33909
TPW10	50	33910
TPW15	50	33915
TPW20	50	33920

### Szárnyas STAR és STAR Plus kulcs készletek

Katalógus szám	Típus	Méretek	Darab
34745	Szárnyas STAR kulcs készlet	TW6-TW7-TW8-TW9-TW10-TW15-TW20	7
33945	Szárnyas STAR Plus kulcs készlet	TPW6-TPW7-TPW8-TPW9-TPW10-TPW15-TPW20	7



## **NASA hívja Bondhus-t, Bondhus jelentkezett!**

**Amikor a NASA-nak speciális szerszámra volt szüksége a Nemzetközi Űrállomás fedélzetén végzendő kritikus javítási munkákhoz, a Bondhus-t hívta segítségül.**

**A NASA felfedezte, — amit a profi szerszámfelhasználók a világon már mindenütt tudnak — a Bondhus szerszámok még a legnehezebb körülmények között is működnek.**

**Amikor a munkát a világűrben vagy az óceán közepén, egy olajfúró tornyon kell végezni, akkor az alkalmazott szerszámoknak minden alkalommal és azonnal kell működniük, mert nincs idő visszamenni egy cseredarabért.**

Az Ön forgalmazója:

**LUTTER Kereskedelmi Kft.**  
H-1033 Budapest, Szentendrei út 39.  
Telefon: (1) 439-1300, (20) 946-3020  
Telefax: (1) 387-9523  
Web: [www.lutter.hu](http://www.lutter.hu) • [www.bondhus.hu](http://www.bondhus.hu)  
E-mail: [lutter@lutter.hu](mailto:lutter@lutter.hu)