

ROKAS INSTRUMENTI 2020



Saturs

Atvadošanas instrumenti	105	Metināšanas piederumi	115
Āmuri	119-122	Mērlentes	138, 139
Birstes	132	Mucatslēgas	51-63
Bīdmēri	133,136	Mucatslēgu T-veida rokturi	67
Bremžu cilindru saspiedējs	87	Naži un asmeņi	157-160
Caurumotājs	166	Novilcēji	161
Caurumsitis	128	Pagarinātāji	65,66
Cirvis	122	Pārejas (mucatslēgu)	64
Demontāžas instrumenti	123	Pārsitamais komplekts	124
Dinamometriskās atslēgas	73	Pistoles	163-165
Dorņi	126,127	Radziņatslēgas	39-50
Elektriķu knaibles (VDE)	102-104	Riepu montāžas atslēga	68
Elektriķu skrūvgrieži (VDE)	14-17	Roratslēga	109
Elļas filtra atslēgas	154	Seškanta atslēgas	18,19
Elļošanas pistoles, uzgaļi	155,156	Skrūvgriezis zem leņķa	28
Fiksējošās stangas	113-114	Skrūvgrieži	1-17
Griezes momenta palielinātājs	74	Skrūvju šķēres	110
Ģeneratoru atslēga	68	Spailes	107-108
Instrumentu ratīņi un putu formas	90-95	Sprostgredzenu stangas	111-112
Instrumentu somas	177	Stikla pārnēsāšanas instrumenti	175
Kalti	125,127	Tarkškatslēgas un komplekti	27, 69-72, 75-81
Kardāni	66	Taustmēri	137
Kāpnes	176	Termometrs	145
Kernis	128	Testeris	146-150
Knaibles, stangas	96-101,107	Triecien uzgaļi	27,34
Kniežu pistoles	167-173	Triecienizturīgās mucatslēgas	82-86, 89
Kontaktpaiļu knaibles	106	T-veida atslēgas	21-26
Lauznis	124	TX atslēgas	18,20
Lāzera līmeņrādis	142,143	Uzgaļi (biti)	29-38
Lāzera tālmērs	140,141	Uzgaļu turētāji	37
Leņķi	133-135	Vīles	129-131
Lineāli	133	Vītņu griešanas instrumenti	174
Līmeņrādis	144	Vītņu noteicēji	137
Līmspīles	153	Zāģi	117-118
Luktuis	178-180	Zīmulis	152
Magnetizētājs	9		
Marķieri	151		
Metāla lokšņu šķēres	116-117		

ZEBRA 3-K Skrūvgrieži

Elastīgi **3-K**komponentu rokturi
perfektai ergonomijai, spēka
pārnešanai un darba komfortam.



3 Komponentu skrūvgrieža rokturis

Radītais rokturis ar mikstajām kamerām
optimāli pieguļ lietotāja plaukstai
būtiski palielinot spēka pārvešanu.



Strādā ar izjūtu

Roktura elastība palielina instrumenta
lietošanas izjūtu, ļaujot lietotājam
izvairīties no detaļu sabojāšanas.



Viengabala sešstūra kāts ar triecienizturīgu cepurīti

Lai atbrīvotu ieēdušās
skrūves



Iestrādāta manšete uzgriežņu atslēgai

Vēl lielākam griezes
momentam



Krāsaini gredzeni

Ātrai skrūvgriežu
atšķiršanai pēc Wurth
krāsu sistēmas



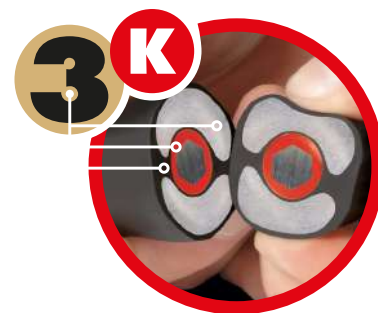
Kāts no īpaša hroma molibdēna vanādijs sakausējuma ar «Black-point» galu

Labai un precīzai saķerei

3K Skrūvgrieži

ZEBRA® 3-K Skrūvgrieži

Elastīgi **3-Komponentu** rokturi
perfektai ergonomijai, spēka
pārņemšanai un darba komfortam.



Plakanie skrūvgrieži

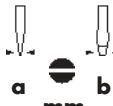
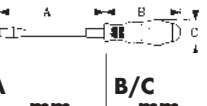
Triecienizturīgs viengabala sešstūra
kāts ar matēta hroma pārklājumu;
manšete uzgriežņa atslēgai.

Liela triecienizturīga cepurīte rokturī.

Gals: DIN 5364-A, ISO 2380

«Black-point» gals

*bez triecienizturīgās cepurītes un
manšetes uzgriežņa atslēgai

 a mm b	 A mm B/C mm	 mm	 b collās A	Art. Nr.	
0.6 x 3.5	80	83/27	4/-	1/8 x 3 1/16"	0613 200 035
0.8 x 4.5	90	96/31	5/8	3/16 x 3 3/5"	0613 200 045
1.0 x 5.5	100	96/31	6/10	7/32 x 4"	0613 200 055
1.2 x 7.0	125	106/35	6/10	9/32 x 5"	0613 200 07
1.6 x 9.0	150	114/38	8/13	11/32 x 6"	0613 200 09
1.6 x 10.0	175	114/38	8/13	3/8 x 7"	0613 200 10
2.0 x 12.0	200	114/38	10/16	1/2 x 8"	0613 200 12



Krusta skrūvgrieži (PH)

Triecienizturīgs viengabala sešstūra
kāts ar matēta hroma pārklājumu;
manšete uzgriežņa atslēgai.

Wurth krāsu kodu sistēma.

Liela triecienizturīga cepurīte rokturī.

Gals: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH

«Black-point» gals

					
	A mm	B/C mm	mm	A collās	Art. Nr.
PH 1	80	96/31	5/8	3 1/8"	0613 201 1
PH 2	100	106/35	6/10	4"	0613 201 2
PH 3	150	114/38	8/13	6"	0613 201 3

Skrūvgriežu komplekts auto industrijai un metālapstrādei

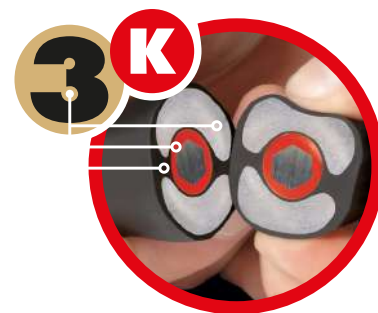


Daudzums			Art. Nr.
5-gab.	1.0x5.5/ 1.2x7.0/ 1.6x9.0 mm	PH1 PH2	0613 9015

3K Skrūvgrieži

ZEBRA® 3-K Skrūvgrieži

Elastīgi **3-Komponentu** rokturi
perfektai ergonomijai, spēka
pārņemšanai un darba komfortam.



Krusta skrūvgrieži (PZ)

Triecienizturīgs viengabala sešstūra
kāts ar matēta hroma pārklājumu;
manšete uzgriežņa atslēgai.

Wurth krāsu sistēma.

Liela triecienizturīga cepurīte rokturī.

Gals: ISO 8764-PZ

«Black-point» gals



	A mm	B/C mm	mm	A collas	Art. Nr.
PZ 1	80	96/31	5/8	3 1/8"	0613 202 1
PZ 2	100	106/35	6/10	4"	0613 202 2
PZ 3	150	114/38	8/13	6"	0613 202 3



Skrūvgriežu komplekts kokapstrādei

Daudzums				Art. Nr.
5-gab.	0,6x3,5/1,0x5,5/1,2x7,0 mm	PZ 1	PZ 2	0613 902 5



Skrūvgriežu komplekts metāla turētājā

Seškanšu asmenis ar manšeti uzgriežņu atslēgai.
Art. Nr. 0613 940 81

mm	Art. Nr .		Art. Nr .
1.0 x 5.5 x 100	0613 321 055	PH 1	0613 322 1
1.2 x 7.0 x 125	0613 321 07	PH 2	0613 322 2
1.6 x 9.0 x 150	0613 321 09	PH 3	0613 322 3
1.0 x 5.5 x 25 (īss)	0613 251 05	PH 2	0613 252 2 (īss)

Skrūvgrieži



				
m	A mm	B/C mm	mm	Art. Nr.
0,5	75	83/27	4/-	0613 421 035*
0,0	90	96/31	5/-	0613 421 004*
1,5	100	96/31	5/8	0613 421 055
1,5	125	106/35	6/10	0613 421 065
1,0	150	114/38	8/13	0613 421 08
1,0	175	114/38	8/13	0613 421 10
2,2	200	120/40,5	10/16	0613 421 12



				Art. Nr.
	A mm	B/C mm	mm	
PH 1	80	96/31	5/8	0613 422 1
PH 2	100	106/35	6/10	0613 422 2*
PH 3	150	114/38	8/13	0613 422 3
PH 4	200	120/40.5	10/16	0613 422 4

Plakanie skrūvgrieži

Sešstūra kāts ar sešstūra manšeti, Nicromatt tērauds.

Gals: DIN 5264-4, ISO 2380 «black-point» gals

*bez sešstūra manšetes

Krusta PH skrūvgrieži

Sešstūra kāts ar sešstūra manšeti, Nicromatt tērauds.

Gals: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH «black-point» gals

*ar skrūvju turētāju

Skrūvgriežu komplekts

Koka darbiem
Art. nr. 0613 942 35

Parametri		Art. Nr.
0,6x3,5x75		0613 421 035
1,0x5,5x100		0613 421 055
1,2x6,5x125		0613 421 065
PZ 1		0613 423 1
PZ 2		0613 423 2

Skrūvgriežu komplekts

Art. nr. 0613 942 26

Parametri		Art. Nr.
0,6x3,5x75		0613 421 035
1,0x5,5x100		0613 421 055
1,2x6,5x125		0613 421 065
1,6x8,0x150		0613 421 08
PH 1		0613 422 1
PH 2		0613 422 2

Skrūvgrieži

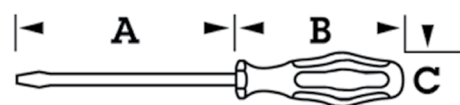


Krusta PZ skrūvgrieži

Sešstūra kāts ar sešstūra manšeti,
Nicromatt tērauds

Gals: ISO 8764 - PZ Black Point

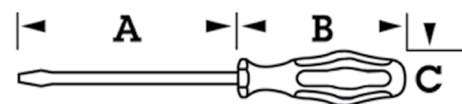
	A mm	B/C mm	 mm	Art. Nr.
PZ 1	80	96/31	5/8	0613 423 1
PZ 2	100	106/35	6/10	0613 423 2*
PZ 3	150	114/38	8/13	0613 423 3
PZ 4	200	120/40,5	10/16	0613 423 4



Krusta Phillips skrūvgrieži

DIN 5260-PH, ISO 8764-PH

	A mm	B/C mm	 mm	Art. Nr.
Ph1	80	96/31	5/8	0613 422 1
Ph2	100	106/35	6/10	0613 422 2
Ph3	150	114/38	8/13	0613 422 3
Ph4	200	120/40,5	10/16	0613 422 4

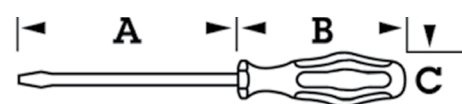


	A mm	B/C mm	A collas	Art. Nr.
TX 6	60	73/20	2 3/8"	0613 434 06
TX 7	60	73/20	2 3/8"	0613 434 07
TX 8	60	83/27	2 3/8"	0613 434 08
TX 9	60	83/27	2 3/8"	0613 434 09
TX 10	80	83/27	3 1/8"	0613 434 10
TX 15	80	96/31	3 1/8"	0613 434 15
TX 20	100	96/31	4"	0613 434 20
TX 25	100	106/35	4"	0613 434 25
TX 27	115	106/35	4 9/16"	0613 434 27
TX 30	115	106/35	4 9/16"	0613 434 30
TX 40	130	114/38	5 3/16"	0613 434 40
TX 45	130	114/38	5 3/16"	0613 434 45

TX skrūvgrieži

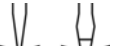
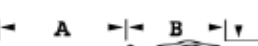
Sešstūra kāts, Nicromatt tērauds

Gals: Black point



Skrūvgrieži



 mm	 A mmB/C mm		Art.Nr.
0,4 x 2,5	75	73/20	0613 231 725
0,8 x 4,0	100	83/27	0613 231 74
1,0 x 5,5	150	96/31	0613 231 755
0,6 x 3,5	200	83/27	0613 261 035
0,8 x 4,0	300	83/27	0613 261 04
1,2 x 8,0	300	114/38	0613 261 08

Ērta un izturīga konstrukcija, augstas kvalitātes rūdīta tērauda gali.

- Speciāls izturīgs roktura materiāls nodrošina labu kontaktu ar roku
- Iztur liela spēka griezes momentu
- Ērts rokturis pilnībā izmanto rokas spēku
- Plakanie, PH un PZ gali
- Rūdītie Cr-Ni tērauda gali

Garie skrūvgrieži

plakanie skrūvgrieži

Gals: DIN 5264-A, ISO 2380
Black pont



			Art.Nr.
PH1	300	96/31	0613 262 1
PH2	300	106/35	0613 262 2

Krusta PH skrūvgrieži

Gals: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH
Black pont



 a mm b	 A mm B/C mm		Art.Nr.
1,0 x 5,5	25	62/31	0613 251 05

Īsie skrūvgrieži

plakanie skrūvgrieži

Gals: DIN 5264-A, ISO 2380
Black pont

			Art.Nr.
PH1	25	62/31	0613 252 1
PH2	25	62/31	0613 252 2

Krusta PH skrūvgrieži

Gals: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH
Black pont

			Art.Nr.
PZ1	A mm	B/C mm	0613 253 1
PZ2	25	62/31	0613 253 2

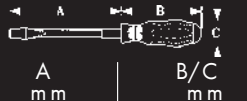
Krusta PZ skrūvgrieži

Gals: ISO 8764-PZ
Black pont

Skrūvgrieži



Skrūvgriezis
DIN 5265

				Art. Nr.
a mm	A mm	B/C mm	b collas	
0.5x 3.0	80	73/20	1/8x3 1/8"	061323103
0.8x 4.0	100	84/27	5/32x4"	061323104
1.0x 5.5	125	96/31	7/32x5"	0613231055
1.2x 6.5	150	106/35	1/4x6"	0613231065
1.2x 8.0	175	114/38	5/16x7"	061323108
1.6x 10.0	200	114/38	3/8x7"	061323110



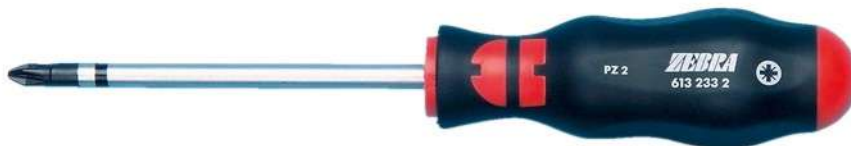
Skrūvgriezis
DIN 5265

				Art. Nr.
a mm	A mm	B/C mm	b collas	
0.4x 2.5	75	73/20	1/32x3"	0613231725
0.6x 3.5	100	83/27	1/8x4"	0613231735
0.8x 4.0	100	83/27	5/32x4"	061323174
1.0x 5.5	150	96/31	7/32x6"	0613231755



Krusta skrūvgriezis (PH)
DIN 5262

				Art. Nr.
	A mm	B/C mm	A collas	
PH 1	80	96/31	3 1/8"	061323201
PH 2	100	106/35	4"	061323202
PH 3	150	114/38	6"	061323203



Krusta skrūvgriezis (PZ)
DIN 5262

				Art. Nr.
	A mm	B/C mm	A collas	
PZ 1	80	96/31	3 1/8"	06132331
PZ 2	100	106/35	4"	06132332
PZ 3	150	114/38	6"	06132333



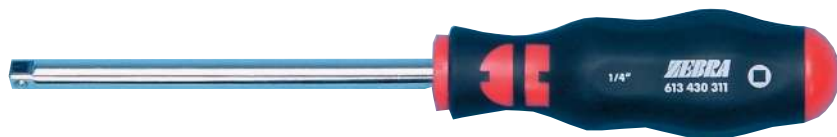
Skrūvgriežu komplekts

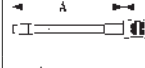
Ar apaļu asmeni

Art. No. 0613 923 26

	Art. Nr.		Art. Nr.
mm			
0.6 x 3.5 x 100	0613 231 735	PH 1	0613 232 01
1.0 x 5.5 x 125	0613 231 055	PH 2	0613 232 02
1.2 x 6.5 x 150	0613 231 065		
1.2 x 8.0 x 175	0613 231 08		

Skrūvgrieži



			
Collas	A mm	B/C mm	Art.-Nr.
1/4"	110	106/35	0613 430 310

Skrūvgriezis ar iekšējo un ārējo 1/4" kvadrātu

DIN 3126-D 6,3



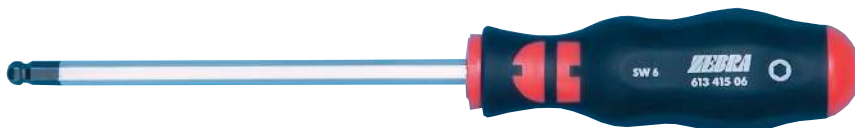
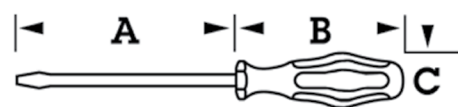
	A mm	B/C mm	Art. Nr.
1/4"	117	106/35	0613 280 21

Lokans 1/4" uzgaļu skrūvgriezis



mm	A mm	B/C mm	Art. Nr.
6	150	96/31	0613 286 06
7	150	106/35	0613 286 07
8	150	106/35	0613 286 08
10	175	106/35	0613 286 10

Lokans muciņu skrūvgriezis



mm	A mm	B/C mm	Art. Nr.
3	100	83/27	0613 415 03
4	100	96/31	0613 415 04
5	100	106/35	0613 415 05
6	125	106/35	0613 415 06

Skrūvgriezis ar seškanti



DIN 911



Skrūvgrieži



Skrūvgriezis 1/4' bitiem ar magnētu

Uzgalis: 1/4' seškantis ar magnētu
niķeļa pārklājums.
Standarts: DIN 3126-D 6.3.

 collas 1/4"	 A mm 100	 B/C mm 106/35	 A collas 4"	Art. Nr. 0613 430 31
---	---	---	--	-------------------------

Magnetizētājs / atmagnetizētājs

Atvieglo darbu ar sīkām detaļām.



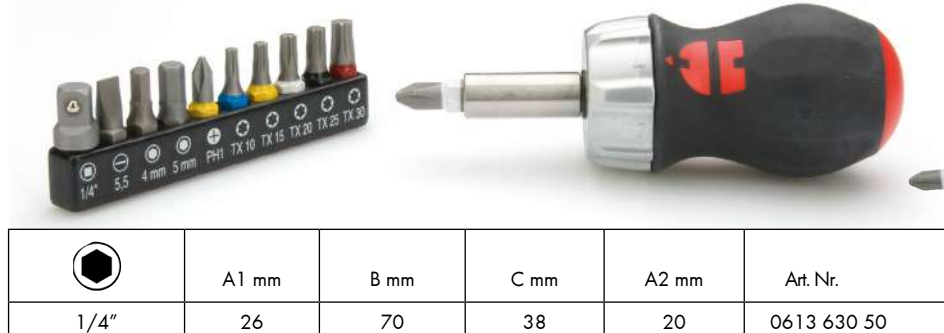
Pielietojams, lai magnetizētu vai atmagnetizētu skrūvgriežus, pincetes un tamlīdzīgus tērauda instrumentus.
Augstas kvalitātes triecienizturīgas plastmasas korpuss.

Lietošana:

Lēni virzīt instrumentu caur apakšējo taisnstūra atveri (apzīmētu ar "+") lai magnetizētu instrumentu, vai arī caur augšējo atvērumu (apzīmētu ar "-") lai to atmagnetizētu. Ja atmagnetizācija nav 100% efektīva, kas atkarīgs no tērauda sakausējuma un instrumenta diametra, mēs iesakām vēlreiz magnetizēt instrumentu un atkārtot atmagnetizēšanu citā līmenī.

Izmērs (garums x platums x augstums) milimetros	Art. Nr.
52.0 x 50.0 x 29.0	0715 34 95

MINI skrūvgriezis ar tarkšķa mehānismu un uzgaliem

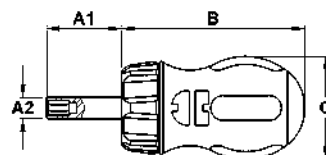


	A1 mm	B mm	C mm	A2 mm	Art. Nr.
1/4"	26	70	38	20	0613 630 50



45-zobu tarkšķa mehānisms

PH 1		0614 511 0
PH 2		0614 512 0
TX 10		0614 311 0
TX 15		0614 311 5
TX 20		0614 312 0
TX 25		0614 312 5
TX 30		0614 313 0
4 mm		0614 176 94
5 mm		0614 176 95
5,5		0614 175 652
1/4"		0614 176 700

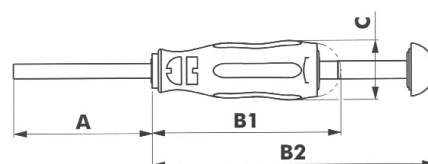


Skrūvgriezis ar tarkšķa mehānismu un uzgaļu aptveri



	A mm	B1/B2 mm	C mm	Art. Nr.
1/4"	85	145/205	37,5	0613 610 2

Aptvere ar 12 uzgaļiem
28 zobu tarkšķa mehānisms
2 komponentu rokturis
Maksimālais griezes moments 20Nm
Asmenis: hromēts, apaļš ar magnētu



Apraksts		Art. Nr.
Skrūvgriezis bez uzgaļiem		0613 600 0
AW 10		0614 511 0
AW 20		0614 512 0
AW 25		0614 512 5
AW 30		0614 513 0
PZ 1		0614 176 651
PZ 2		0614 176 652
PZ 3		0614 176 653
TX 10		0614 311 0
TX 20		0614 312 0
TX 25		0614 312 5
TX 30		0614 313 0
Plakanais 0,6x4,5		0614 175 652

Uzgaļi kodēti ar krāsām



lai Jūs ātri varētu atrast pareizo uzgali.

Viegli pārslēdzami



skrūvēšanas virzieni

5.10



Droši aiztaisāms ar «klikšķi»



Viegli un ātri izvelkama aptvere.

Skrūvgriezis

Skrūvgriezis ar tarkšķa mehānismu un LED apgaismojumu

ZEBRA® 2-komponentu rokturis, ko iespējams salocīt pistoles formā - optimālai ērtībai.

- var lietot kā «standarta» skrūvgriezi, vai arī rokturi var nolocīt 60° to padarot par pistoles formas rokturi.
- Pistoles formā rokturi ir ērti un droši turēt rokā un iespējams skruves skrūvēt ar optimālu spēku.

LED tehnoloģija

- Labi apgaismota darba zona. Gaisma krīt tieši uz skrūvi.
- Nenovērtējama ērtība slikti apgaismotās vietās.

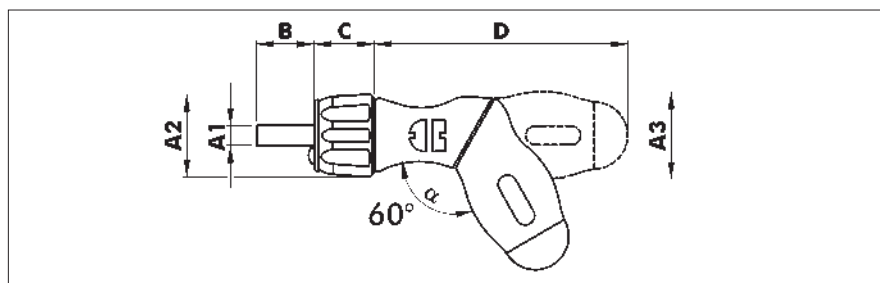
Augstas veikspējas tarkšķa mehānisms.

- Nav vajadzīga atkārtota roktura pārtveršana. Tas nodrošina vispusīgu, ātru un efektīvu strādāšanu.
- 45 zobu tarkšķa mehānisms
- Maksimālais griezes moments 40 Nm!

Rokturī iestrādāta kamera 6 uzgaļu ērtai glabāšanai.

4-in-1

Nolokāms rokturis
+ LED gaisma
+ Augstas veikspējas tarkšķa mehānisms
+ Rokturī iestrādāta aptvere 6 uzgaļiem



collas	A1 mm	A2 mm	A3 mm	B mm	C mm	D mm	Art.Nr.
1/4"	10	37	40	25	26	113	0613 640 0*

*bez uzgaļiem



Trieciena skrūvgriezis

		Garums mm	Svars g	Art. Nr.
Skrūvgriezis 90 Nm	1/2" ■	142	600	0714 36 021
Uzgalis 5/16"	1,0 x 5,5 mm ●	41	10	0714 36 03
Uzgalis 5/16"	1,2 x 6,5 mm ●	41	10	0714 36 04
Uzgalis 5/16"	1,6 x 8,0 mm ●	41	15	0714 36 05
Uzgalis 5/16"	1,6 x 10 mm ●	41	20	0714 36 06
Uzgalis 5/16"	2,0 x 12 mm ●	41	25	0714 36 07
Uzgalis 5/16"	2,5 x 14 mm ●	41	25	0714 36 08
Uzgalis 5/16"	Ph 2 ⊕	32	10	0714 36 09
Uzgalis 5/16"	Ph 3 ⊕	32	10	0714 36 10
Uzgalis 5/16"	Ph 4 ⊕	38	15	0714 36 11
Uzgalis 5/16"	3/8" ■	30	20	0714 36 12

Trieciena skrūvgriezis

Art. 0714 36 021 (tikai skrūvgriezis) 1/2'

Paredzēts iesprūdušu skrūvju atskrūvēšanai tur, kur parastie skrūvgrieži nav lietojami.

Īpašs trieciena skrūvgrieža rūdījums nodrošina ilgu kalpošanas laiku.



Trieciena skrūvgriezis, kvadrāts 1/2'

Art. 0714 36 021 (tikai skrūvgriezis)



Trieciena skrūvgrieža, pāreja 1/2' un 5/16'

Art. 0614 215 010 (pāreja, kvadrāts 1/2' un bitiem 5/16')



Trieciena skrūvgriezis, komplekts, 1/2', 25-vien.

Art. 0714 36 30 (komplekts ar kasti)

Skrūvgriežu komplekts



Plakano un krusta skrūvgriežu komplekts

Iepakojums	Saturs	Art. Nr.
Skrūvgriežu komplekts	6 gab	0613 48 97

 mm	Art. Nr.	 mm	Art. Nr.
0.23 x 1.5 x 40	0613 480 115	PH 0x40	0613 481 3
0.4 x 2.0 x 60	0613 480 120	PH 0x50	0613 481 2
0.4 x 2.5 x 75	0613 480 125		
0.5 x 3.0 x 75	0613 480 130		

Skrūvgrieža un mazo uzgaļu komplekts



Komplektā iekļauti nepieciešamākie uzgaļi mazajām un smalkajām skrūvēm priekš dažāda veida elektrisko ierīču ražošanas un apkopes.

Komplektā ietilpst, 29gab:

- Skrūvgriezis ar uzgaļu turētāju
- 28 uzgaļi: TX 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15;
Plakanais 1.5, 2, 2.5, 3;
HEX 0.9, 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3;
PH 00, 0, 1, 2,
Trīstūra 1.5;
PZ 0, 1;
5-staru 1, 5



Iepakojums	Saturs	Art. Nr.
Skrūvgrieža un mazo uzgaļu komplekts, 29 gab.	29 gab	0613 489 5

Elektriķu skrūvgrieži

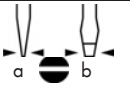
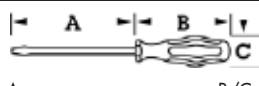


Izolētie skrūvgrieži

Pārbaudes spriegums 10 kV
Darba spriegums līdz 1 000 V

Izolēti plakanie skrūvgrieži

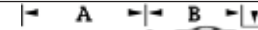
Atbilst standartu
DIN 5264, ISO 2380, DIN 7437,
IEC 900 un EN 60900 prasībām.

			Art.Nr.
m m	A m m	B/C m m	
0,4 x 2,5	80	83/27	0613 631 025
0,5 x 3,0	100	83/27	0613 631 03
0,6 x 3,5	100	83/27	0613 631 035
0,8 x 4,0	100	96/31	0613 631 04
1,0 x 5,5	125	96/31	0613 631 055
1,2 x 6,5	150	106/35	0613 631 065
1,2 x 8,0	175	114/38	0613 631 08
1,6 x 10,0	200	114/38	0613 631 110



Izolēti krusta PH skrūvgrieži

Atbilst standartu
DIN 5260-PH, ISO 8764-PH, DIN 7438,
IEC 900 un EN 60900 prasībām.

			Art.Nr.
	A mm	B/C mm	
PH0	80	83/27	0613 632 0
PH1	80	96/31	0613 632 1
PH2	100	106/35	0613 632 2
PH3	150	114/38	0613 632 3



Izolēti krusta PZ skrūvgrieži

Atbilst standartu
DIN 5260-PZ, ISO 8764-PZ, DIN 7438,
IEC 900 un EN 60900 prasībām.

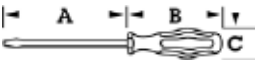
			Art.Nr.
PZ0	A mm	B/C mm	0613 633 0
PZ1	80	83/27	0613 633 1
PZ2	80	96/31	0613 633 2
PZ3	100	106/35	0613 633 3
PZ3	150	114/38	0613 633 3

Elektriķu skrūvgrieži



Izolēti sešstūra skrūvgrieži

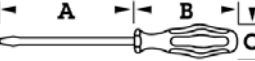
Atbilst standartu
DIN 911, DIN 7439, IEC 900 un
EN 60900 prasībām.

		Art.Nr.
m m	A m m B/C m m	
3,0	80 83/27	0613 635 03
4,0	80 96/31	0613 635 04



Izolēti mucīņu skrūvgrieži

Atbilst standartu
DIN 475/2, DIN 7445, IEC 900 un
EN 60900 prasībām.

		Art.Nr.
m m	A m m B/C m m	
5,5	125 96/31	0613 636 055
6,0	125 96/31	0613 636 06
7,0	125 106/35	0613 636 07
8,0	125 106/35	0613 636 08
9,0	125 106/35	0613 636 09
10,0	125 106/35	0613 636 10
12,0	125 114/38	0613 636 12
13,0	125 114/38	0613 636 13

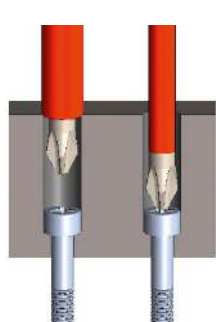
Izolētu skrūvgriežu komplekts

Art.Nr. 0613 963 25
5 gab. plakanie un krusta PH
Atbilst standartu DIN 7437/7438, IEC 900,
EN 60900 prasībām.



	m m	Art.Nr.
	0,4x2,5x80	0613 631 025
	0,8x4,0x100	0613 631 04
	1,2x6,5x150	0613 631 065
	PH 1	0613 632 1
	PH 2	0613 632 2

Elektriķu skrūvgrieži



Ātrākai un ērtākai skrūvgrieža identifikācijai uz roktura kāta norādīts gan izmērs gan tā simbols



Īpaši tievu skrūvgriežu komplekts

Art. Nr. 0613 963 250

- Asmeņa kāts piemērots piekļūšanai ļoti šaurās vietās.
- To nodrošina sašaurināts asmeņa kāts un īpašs izolācijas slānis
- Ļauj bez piepūles tikt klāt pie dziļi esošām skrūvēm un atsperēm. Samazina īssavienojuma izraisīšanas risku
- Produkts testēts atbilstoši IEC 60900:2004.
- Skrūvgrieža tipa simbols norādīts uz roktura kāta gala.
- Komplektā 5 skrūvgrieži.



 in mm	Art. Nr .		Art. Nr .
0.4 x 2.5	0613 631 25	PH 1	0613 632 10
0.8 x 4.0	0613 631 40	PH 2	0613 632 20
1.0 x 5.5	0613 631 55		

Skrūvgrieži

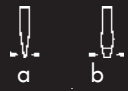


Elektriķu skrūvgriezis

Izolācija saskaņā ar DIN EN 60900 līdz 1000V



1000 V

 a m m	Asmenis m m	Kopējais garums mm	Art. Nr.
0.4x2.5	75	155	5272 853 0
0.5x3.0	100	180	5272 854 0
0.6x3.5	100	180	5272 855 0
0.8x4.0	100	190	5272 856 0
1.0x5.5	125	225	5272 858 0
1.2x6.5	150	250	5272 859 0
1.2x8.0	175	285	5272 860 0
1.6x10.0	150	96/3	5272 861 0



Elektriķu skrūvgriezis

Izolācija saskaņā ar DIN EN 60900 līdz 1000V



1000 V

	Asmenis m m	Kopējais garums mm	Art. Nr.
PH 0	60	140	5278 453 0
PH 1	80	170	5278 454 0
PH 2	100	200	5278 455 0
PH 3	150	260	5278 456 0

Viena pola voltāžas testeris



Testeris/indikators 150-250V

DIN 57680/6

 in mm	 in mm	 in mm	Art. Nr.
3	55	135	0715 53 05

L-veida sešstūru atslēgas



Sfērisku sešstūru atslēgu komplekts (9 gab)

1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Art.Nr. 0715 311 56



Sfērisku sešstūru atslēgu komplekts (9 gab)

1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Art.Nr. 0715 40 100



Sešstūru atslēgu komplekts (9 gab)

1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Art.Nr. 0715 31 120 (garās)



Colligo sešstūru atslēgu komplekts (10 gab)

1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32"

3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2"

Art.Nr. 0715 311 110 (īsās)



Sfērisku sešstūru atslēgu komplekts (13 gab)

.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

Art.Nr. 5753 100 87



TX atslēgu komplekts (8 gab)

TX 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40

Art.Nr. 5753 100 89

TX atslēgu komplekts (8gab)

TX 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40

Art.Nr. 0715 36 100



Sešstūru atslēgu komplekts ar gredzena turētāju (8 gab)

2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Art.Nr. 0715 31 55



Sešstūru atslēgas



Īsās, L-veida

DIN 911



Atbilst: ISO 2936 (līdzīgs DIN 911)

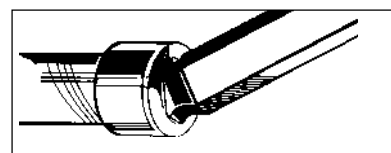
mm	L1 mm	L2 mm	Art. Nr.
1,0	45	14	0715 31 59
1,5	47	16	0715 31 35
2,0	52	18	0715 31 36
2,5	59	21	0715 31 37
3,0	66	23	0715 31 38
3,5	70	26	0715 31 57
4,0	74	29	0715 31 39
4,5	80	31	0715 31 391
5,0	85	33	0715 31 40
5,5	90	35	0715 31 401
6,0	96	38	0715 31 41
7,0	102	41	0715 31 42
8,0	108	44	0715 31 43
9,0	114	47	0715 31 44
10,0	122	50	0715 31 45
11,0	129	53	0715 31 46
12,0	137	57	0715 31 47
14,0	154	70	0715 31 48
16,0	168	73	0715 31 481
17,0	177	80	0715 31 49
19,0	199	89	0715 31 50
22,0	222	102	0715 31 51



Garās, L-veida

Ar sfērisku galu

mm	Garums mm	Platums mm	Art. Nr.
1,5	90	14	5753 15
2	100	16	5753 20
2,5	112	18	5753 25
3	126	20	5753 30
4	142	25	5753 40
5	160	28	5753 50
6	180	32	5753 60
8	200	36	5753 80
10	224	40	5753 100
12	250	45	5753 120



Apgrūtinātas piekļūšanas gadījumā, sfēriskais gals atļauj veikt skrūvēšanu arī slīpā stāvoklī.

Sešstūru atslēgas



TX atslēgas

L veida



	 L1 mm	 L2 mm	Art. Nr.
TX 6	45	19	0715 36 06
TX 7	51	19	0715 36 07
TX 8	51	19	0715 36 08
TX 9	51	19	0715 36 09
TX 10	54	20	0715 36 10
TX 15	58	22	0715 36 15
TX 20	61	23	0715 36 20
TX 25	65	25	0715 36 25
TX 27	70	27	0715 36 27
TX 30	76	30	0715 36 30
TX 40	83	33	0715 36 40
TX 45	91	37	0715 36 45
TX 50	104	41	0715 36 50
TX 55	120	47	0715 36 55
TX 60	134	52	0715 36 60

ZEBRA instrumenti ar divkomponentu T-veida rokturi

Papildus uzgalis

- Lielāks spēka plecs vieglākai skrūvēto savienojumu savilkšanai un atbrīvošanai.
- Labi piemērots arī ierūsējušu savienojumu atbrīvošanai

Augsti kvalitatīvs kāts

- Matētais hromējums ir īpaši noturīgs pret koroziju.
- Augstas kvalitātes speciālais tērauds nodrošina lielisku mehānisko izturību.

Divkomponentu rokturis

- Ergonomiski izveidotais rokturis ir ērti satverams un strādājot nenogurdina rokas.
- Roktura cietā vidusdaļa nodrošina lielu mehānisko izturību, bet mīkstā pārklājuma dēļ tas ērti iegulstas rokā.
- Rokturī izveidots caurums ērtai instrumenta glabāšanai stendā uz āķiem.

Black point gals

- Augsta precizitāte un liels iespējamais griezes moments

Rokturim caurejošs instrumenta kāts

- Izturēs pat vislielāko slodzi.



Muciņatslēgas ar T-veida rokturi



Muciņatslēgas ar T-veida rokturi

Apaļš, niķelēts kāts.
Muciņa atbilst DIN 475/2
Pagarināta mucīņa īpaši garām vītņēm.



	A, mm	B/C, mm	Art. Nr.
6.0	125	35/104	0613 120 06
7.0	125	35/104	0613 120 07
8.0	125	35/104	0613 120 08
9.0	125	35/104	0613 120 09
10.0	125	35/104	0613 120 10
11.0	125	35/104	0613 120 11
12.0	125	35/104	0613 120 12
13.0	125	35/104	0613 120 13
14.0	125	35/104	0613 120 14
15.0	125	35/104	0613 120 15
16.0	125	35/104	0613 120 16
17.0	125	39/117	0613 120 17

Muciņatslēgas ar T-veida rokturi komplekts (5 gab.)

Art.Nr. 0613 912 05

Komplektā ietilpst art.nr.:

0613 120 06

0613 120 07

0613 120 08

0613 120 10

0613 120 13



Garās mucīņatslēgas ar T-veida rokturi

Apaļš, niķelēts kāts.
Muciņa atbilst DIN 475/2
Pagarināta mucīņa īpaši garām vītņēm.



	A, mm	B/C, mm	Art. Nr.
6.0	200	35/104	0613 121 06
7.0	200	35/104	0613 121 07
8.0	200	35/104	0613 121 08
9.0	200	35/104	0613 121 09
10.0	230	35/104	0613 121 10
11.0	230	35/104	0613 121 11
12.0	230	35/104	0613 121 12
13.0	230	35/104	0613 121 13
8.0	300	35/104	0613 122 08
9.0	300	35/104	0613 122 09
10.0	300	35/104	0613 122 10
11.0	300	35/104	0613 122 11
12.0	300	35/104	0613 122 12
13.0	300	35/104	0613 122 13
14.0	300	35/104	0613 122 14

T-veida seškantatslēga



T-veida seškantatslēga ar lodveida galu

Seškantīgs, matēti hromēts kāts. Izmēri atbilstoši DIN 911. Lodveida gals, kas ļauj skrūvēt zem 25° leņķa.

	A mm	B/C/D mm	A collās	Art. Nr.
5.0	150	35/105/17	6"	0613 130 05
6.0	150	35/105/17	6"	0613 130 06
8.0	150	35/105/17	6"	0613 130 08
5.0	200	35/105/17	8"	0613 131 05
6.0	200	35/105/17	8"	0613 131 06
8.0	200	35/105/17	8"	0613 131 08
10.0	200	39/117/22	8"	0613 131 10
12.0	200	39/117/22	8"	0613 131 12



	A mm	B/C/D mm	A collās	Art. Nr.
2.5	150	27/ 82/13	6"	0613 132 025
3.0	150	27/ 82/13	6"	0613 132 03
4.0	150	27/ 82/13	6"	0613 132 04
5.0	150	35/105/17	6"	0613 132 05
6.0	150	35/105/17	6"	0613 132 06
8.0	150	35/105/17	6"	0613 132 08
2.5	200	27/ 82/13	8"	0613 133 025
3.0	200	27/ 82/13	8"	0613 133 03
4.0	200	27/ 82/13	8"	0613 133 04
5.0	200	35/105/17	8"	0613 133 05
6.0	200	35/105/17	8"	0613 133 06
8.0	200	35/105/17	8"	0613 133 08
10.0	200	39/117/22	8"	0613 133 10



Seškantatslēga ar T-veida rokturi

T-veida rokturis, seškantatslēgas ar un bez lodveida galiem, komplekts - 6gab.

mm	Asmens garums mm	Art. Nr.
2.5	150	0613 132 025 *
3.0	150	0613 132 03 *
4.0	150	0613 132 04 *
5.0	150	0613 130 05
6.0	150	0613 130 06
8.0	150	0613 130 08

* bez lodveida gala



Ar statīvu
Art. Nr. 0613 913 6



Bez statīva
Art. Nr. 0613 913 06



TORX atslēga ar T-veida rokturi

Torx atslēga ar T-veida rokturi

Apalš, matēti hromēts kāts.

	A mm	B/C/D mm	A collās	Art. Nr.
TX 9	100	27/ 82/13	4"	0613 140 09
TX 10	100	27/ 82/13	4"	0613 140 10
TX 15	100	27/ 82/13	4"	0613 140 15
TX 20	200	35/105/17	8"	0613 140 20
TX 25	200	35/105/17	8"	0613 140 25
TX 27	200	35/105/17	8"	0613 140 27
TX 30	200	35/105/17	8"	0613 140 30
TX 40	200	35/105/17	8"	0613 140 40
TX 45	200	39/117/22	8"	0613 140 45



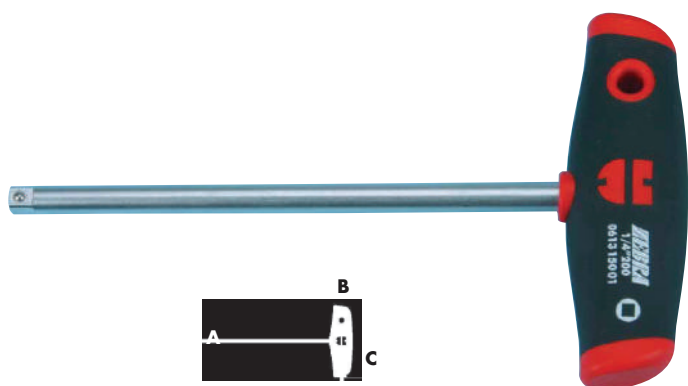
Torx atslēgu komplekts (6 gab.)
ar T-veida rokturi

Art. Nr. 0613 914 06

	Asmens garums mm	Art. Nr.
TX 10	100	0613 140 10
TX 15	100	0613 140 15
TX 20	200	0613 140 20
TX 25	200	0613 140 25
TX 30	200	0613 140 30
TX 40	200	0613 140 40



T-veida atslēga ar kvadrātu



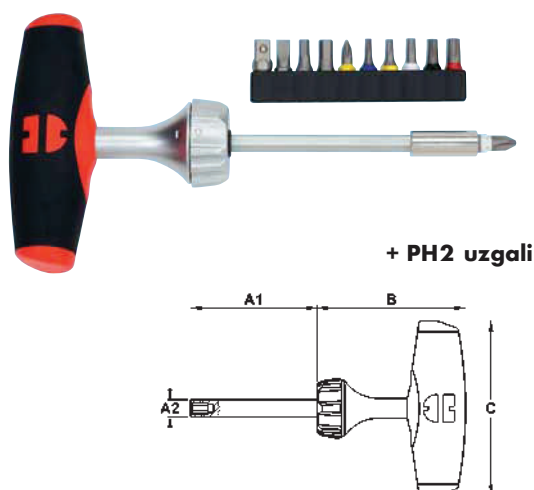
T-veida atslēga ar kvadrātu mucatslēgām un uzgaļu turētājiem

- Asmens: Apalš asmens, mat.hroms
- DIN 3123, ISO 3316



	A mm	B/C mm	Art. Nr.
1/4"	200	35/105	0613 150 01
3/8"	200	39/117	0613 150 02
1/2"	200	39/117	0613 150 03

T-veida skrūvgriezis



ZEBRA
QUALITY

+ PH2 uzgali

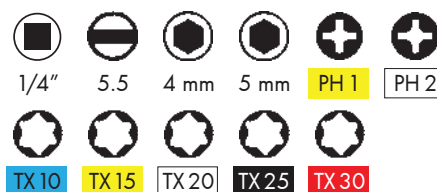
T-veida skrūvgriezis ar tarkšķa mehānismu

Ar 10 uzgaļu komplektu

- Rokturis: 2-komponenšu
- Asmenis: Garš bitu turētājs ar magnētu.
- DIN 3126-D 6.3.

Ar T-veida veida rokturi ir panākams liels griezes moments.

Uzgaļu komplektā ietilpst:



collas	A1 mm	B mm	C mm	A2 mm	Art. Nr.
1/4"	95	85	100	10	0613 630 40

T-VEIDA TARKŠKATSLĒGAS KOMPL.



Plašs pielietojums

- Īstais instruments jebkuram darbam.



Tarkškatslēgas mehānisms

- Ļoti izturīgs, maks. griezes moments līdz 40 Nm.

Lokanais uzgaļu turētājs

- Ērts lietošanā vietās kurās grūti piekļūt.

4 in 1

- + T-veida skrūvgrieža rokturis
- + Augstas kvalitātes tarkškatslēgas mehānisms
- + Uzgaļu adapteris
- + Muciņu atslēga

Divpusējie uzgaļi:

Izvēlies nepieciešamo uzgaļu, ieliec rokturī- un gatavs!

Art. Nr. 0613 630 400

2-komponentu T-veida rokturis

- Ergonomisks rokturis, kas nodrošina ērtu satvērienu un nenogurdina roku veicot darbu!

Augstas kvalitātes tarkškatslēgas mehānisms

- Nav vajadzīga atkārtota roktura pārtveršana, kas nodrošina ātru un efektīvu darba gaitu.

Liels skaits dažādu divpusējo uzgaļu, adapteru, uzgaļu turētāju un mucīņu.

- Komplektācijā iekļauti visbiežāk lietoto uzgaļu un mucīņu izmēri.

Augstas kvalitātes divpusējie uzgaļi.

- Metāla rūdījums nodrošina augstu uzgaļu stiprību.
- Krāsu kodēšanas sistēma ātrākai nepieciešamā uzgaļa izvēlei.
- Melns uzgaļa gals precīzam darbam.
- 1/4" collu seškanšu uzgaļi

Komplektācija, 21-gab:

Izmērs Apzīmējums	Forma	Izmērs	Art. Nr.	Daudz.	Apzīmējums	Forma	Garums Izmērs	Art. Nr.	Daudz.
T-veida tarkškatslēgas Skrūvgriezis		85 mm	0613 630 40	1	Lokanais uzgaļu turētājs		175 mm	0613 713	1
11 mucīņas atslēgas		22 mm	0713 111 105 līdz 0713 111 114		Uzgaļi PH1 - PH2		175 mm	0613 809 1	
5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm					Uzgaļi TX10 - TX15			0613 809 2	
Adapteris		150 mm	0613 711		Uzgaļi TX20 - TX25			0613 809 3	
Magnētisks uzgaļu turētājs		150 mm	0613 712		Uzgaļi TX30 - TX40			0613 809 4	
					Seškante 4-5			0613 809 5	
					Uzgaļi PZ2 - 6 mm			0613 809 6	
					Putu ieliknis		275x160x40	0955 630 400	
					Metāla kaste		280x165x45	0955 12 371	

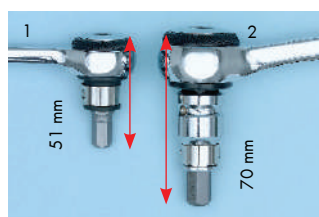
10 mm Tarkšķatslēgas komplekts



Instrumenti ievietoti poliuretāna putu formā, kas nodrošina to neizkrišanu laukā no savām vietām. Stabīlu un drošu pārvadāšanu nodrošina metāla kaste.



10 mm tarkšķatslēga



- 1) Tarkšķatslēga ar uzgali
- 2) Tarkšķatslēga ar 1/2" adapteri un uzgali

Nosaukums	Izmērs	Art. Nr.
Tarkšķatslēgas komplekts	10 mm	0965 12 370

Liels palīgs vieglo un smago automašīnu remonta darbos!

38-gab:		Garums	Art. Nr.
Tarkšķatslēga ar 10mm turētāju		175 mm	0714 12 100
1/2" adapteris		37 mm	0715 13 03
TX20		30 mm	0614-788 20
TX25			0614-788 25
TX27			0614-788 27
TX30			0614 788 30
TX40			0614 788 40
TX45			0614 788 45
TX50			0614 788 50
TX55			0614 788 55
TX20		75 mm	0614 788 120
TX25			0614 788 125
TX27			0614 788 127
TX30			0614 788 130
TX40			0614 788 140
TX45			0614 788 145
TX50			0614 788 150
TX55			0614 788 155
TX40		120 mm	0614 788 240
TX45			0614 788 245
TX50			0614 788 250
AV5		30 mm	0614 788 305
AV6			0614 788 306
AV7			0614 788 307
AV8			0614 788 308
AV10			0614 788 310
AV12			0614 788 312
XZN M5		30 mm	0614-788 405
XZN M6			0614 788 406
XZN M8			0614 788 408
XZN M10			0614 788 410
XZN M12			0614 788 412
XZN M6		75 mm	0614 788 506
XZN M8			0614 788 508
XZN M10			0614 788 510
XZN M12			0614 788 512
Ph2		30 mm	0614 788 902
Ph3			0614 788 903

Skrūvgriezis zem leņķa

Grūti aizsniēdamām vietām



Skrūvēšanai ar rokas instrumentu

Skrūvgriezis zem leņķa «Wipos Junior» Metāla

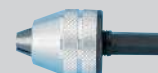
Art. Nr. 0713 92 07

Uzlabota izturība un pārvades jauda.
Maksimālais griezes moments 11 Nm.

«Mini» patrona

1/4" stiprinājums
0,4-6,0 mm

Art. nr. 0713 92 04



Skrūvgriezis zem leņķa



Art. Nr. 0614 900 0

Spēcīgs leņķa savienojuma skrūvgriezis
skrūvēšanas un urbšanas darbiem.
Paredzēts lietošanai ar elektriskām
skrūvmašīnām.

• Augstas kvalitātes zobrati

Īpaši rūdīts tērauds pieļauj maksimālo spēku līdz pat 57 Nm vai maksimālo griešanās ātrumu līdz 2 000 apgr./min.

• Rokturis ar mīkstu pārklājumu

Drošs satvēriens un regulējams rokturis 360° jebkurā virzienā.

• Kompakts

Īpaši piemērots grūti aizsniēdamām vietām.

• Magnētisks, ātrās nomaiņas uzgaļu turētājs 1/4"

Piemērots visa veida uzgaļiem un urbjiem ar C6.3 un E6.3 stiprinājumu.

• Stiprinājums: 1/4" E6.3, seškanle

• Izmēri: G x P x A (165x32x50 mm)



Ātra, vienkārša 360° roktura regulācija.



TORX



Art. Nr. 0965 12 300

30 gab:

Muciņas Torx E5-E24 Ārējie uzgaļi Tx20-Tx55

Muciņas 10 mm garas
Ārējie uzgaļi 30 mm un 75 mm gari
Iekļauti 3/8" un 1/2" adapteri



Izmērs		Garums mm	Art. Nr.
TX20		30	0614 788 20
TX25			0614 788 25
TX27			0614 788 27
TX30			0614 788 30
TX40			0614 788 40
TX45			0614 788 45
TX50		75	0614 788 50
TX55			0614 788 55
TX20			0614 788 120
TX25			0614 788 125
TX27			0614 788 127
TX30			0614 788 130
TX40			0614 788 140
TX45			0614 788 145
TX50			0614 788 150
TX55			0614 788 155

Izmērs		Garums mm	Art. Nr.
1/4" E5		22	0715 112 05
1/4" E6			0715 112 06
1/4" E7			0715 112 07
1/4" E8			0715 112 08
1/4" E10			0715 112 10
1/2" E11		40	0715 132 11
1/2" E12			0715 132 12
1/2" E14			0715 132 14
1/2" E16			0715 132 16
1/2" E18			0715 132 18
1/2" E20			0715 132 20
1/2" E24			0715-132 24
adapteris 3/8"		29	0715 12 02
adapteris 1/2"		37	0715 13 03

Uzgaļi



Art. Nr. 0965 12 470

47 gab:

Torx, 6-kantes, Xzn, Ribe, PH un citi uzgaļi



Izmērs		Garums mm	Art. Nr.
adapteris 3/8"		29	0715 12 02
adapteris 1/2"		37	0715 13 03
TX20		30	0614 788 20
TX25			0614 788 25
TX27			0614 788 27
TX30			0614 788 30
TX40			0614 788 40
TX45			0614 788 45
TX50		75	0614 788 50
TX55			0614 788 55
TX20			0614 788 120
TX25			0614 788 125
TX27			0614 788 127
TX30			0614 788 130
TX40			0614 788 140
TX45			0614 788 145
TX50			0614 788 150
TX55			0614 788 155
AW5		30	0614 788 305
AW6			0614 788 306
AW7			0614 788 307
AW8			0614 788 308
AW10			0614 788 310

Izmērs		Garums mm	Art. Nr.
M5		30	0614 788 405
M6			0614 788 406
M8			0614 788 408
M10			0614 788 410
M12			0614 788 412
M6		75	0614 788 506
M8			0614 788 508
M10			0614 788 510
M12			0614 788 512
RI5		30	0614 788 605
RI6			0614 788 606
RI7			0614 788 607
RI8			0614-788 608
RI9			0614 788 609
RI10			0614 788 610
RI12		75	0614 788 612
RI13			0614 788 613
RI14			0614 788 614
RI5		30	0614 788 705
RI6			0614 788 706
RI8			0614 788 708
RI10			0614 788 710
PH2		30	0614-788 902
PH3			0614 788 903

Uzgaļu komplekts



Art. Nr. 0614 250 300

Plašs 1/4" collu uzgaļu komplekts ar visbiežāk lietojamiem standarta un drošības uzgaļiem - īsajās un garajās versijās.

- Lielākā daļa uzgaļu ir paredzēti tieši speciālajām drošības skrūvēm.
- Komplektā iekļauti divi uzgaļu adapteri un viens uzgalis āķu skrūvēšanai.
- Ar šo uzgaļu komplektu Jūs varēsiet atskrūvēt gandrīz jebkuru skrūvju tipu.
- Praktiska un izturīga metāla kaste ar kvalitatīvu putu pildījumu ērtai uzglabāšanai un lietošanai.

Pielietojuma piemēri:

Publiskās ēkas, automašīnu un motociklu segments, santehnikas, būvniecības, elektrības, elektronikas un mašīnbūves sfēras.

105 vienības:					
Forma	Apzīmējums	Uzgalis	Garums mm	Art. Nr.	Daudz.
	AW®	10	25	0614 511 0	1
	AW®	20	25	0614 512 0	2
	AW®	25	25	0614 512 5	1
	AW®	30	25	0614 513 0	1
	AW®	40	25	0614 514 0	1
	Plakans	0.6 x 4.5 mm	25	0614 175 652	1
	Plakans	0.8 x 5.5 mm	25	0614 175 653	1
	Plakans	1.2 x 6.5 mm	25	0614 175 655	1
	Plakans	1.2 x 8 mm	25	0614 175 656	1
	PH	0	25	0614 176 270	1
	PH	1	25	0614 176 274	2
	PH	2	25	0614 176 461	3
	PH	3	25	0614 176 648	1
	PZ	0	25	0614 176 640	1
	PZ	1	25	0614 176 651	2
	PZ	2	25	0614 176 652	3
	PZ	3	25	0614 176 653	1
	TX	8	25	0614 310 8	1
	TX	10	25	0614 311 0	1
	TX	15	25	0614 311 5	1
	TX	20	25	0614 312 0	1
	TX	25	25	0614 312 5	1
	TX	27	25	0614 312 7	1
	TX	30	25	0614 313 0	1
	TX	40	25	0614 314 0	1
	TX	45	25	0614 314 51	1
	Seškanteris	2 mm	25	0614 176 92	1
	Seškanteris	2.5 mm	25	0614 176 925	1
	Seškanteris	3 mm	25	0614 176 93	1
	Seškanteris	4 mm	25	0614 176 94	1
	Seškanteris	5 mm	25	0614 176 95	1
	Seškanteris	6 mm	25	0614 176 96	1
	Seškanteris	1/4"	25	0614 176 963	1
	Seškanteris	7 mm	25	0614 176 97	1
	TX ar caurumu	8	25	0614 352 608	1
	TX ar urbumu	10	25	0614 352 610	1
	TX ar urbumu	15	25	0614 352 615	1

105 vienības:					
Forma	Apzīmējums	Uzgalis	Garums mm	Art. Nr.	Daudz.
	TX ar urbumu	20	25	0614 352 620	1
	TX ar urbumu	25	25	0614 352 625	1
	TX ar urbumu	27	25	0614 352 627	1
	TX ar urbumu	30	25	0614 352 630	1
	TX ar urbumu	40	25	0614 352 640	1
	TX ar urbumu	45	25	0614 352 645	1
	2 zaru	4/6/8/10	25	0614 250 302	4
	3-spārnu	1/2/3/4	25	0614 250 303	4
	"Torq"	6/8/10	25	0614 250 304	3
	"XZN"	M4/5/6/8	25	0614 250 305	4
	Seškanteris	1/8"/9/64"/5/32"/3/16"	25	0614 250 306	4
	"Ribe"	M5/6/7/8	25	0614 250 307	4
	Seškanteris ar urbumu	2/2.5/3/4 mm 5/6/7 mm	25	0614 250 301	7
	Kvadrāts	1/2/3/4	25	0614 250 310	4
	"Clutch"	3/32"/1/8"/5/32"	25	0614 250 311	3
	Plakans	0.8 x 5 mm	70	0614 175 662	1
	PH	1	70	0614 176 774	1
	PH	2	70	0614 176 775	1
	3-spārnu	1	70	0614 176 301	1
	3-spārnu	2	70	0614 176 302	1
	2 zaru	6	70	0614 176 406	1
	2 zaru	8	70	0614 176 408	1
	TX ar urbumu	10	70	0614 361 0	1
	TX ar urbumu	15	70	0614 361 5	1
	TX ar urbumu	20	70	0614 362 0	1
	TX ar urbumu	25	70	0614 362 5	1
	TX ar urbumu	30	70	0614 363 0	1
	5-staru ar urbumu	20	70	0614 176 420	1
	5-staru ar urbumu	25	70	0614 176 425	1
	5-staru ar urbumu	30	70	0614 176 430	1
	Uzgalis āķiem		26	0614 176 400	1
	Uzgaļu adapteris	1/4"	30	0614 176 680	1
	Magnētisks uzgaļu turētājs	1/4"	70	0614 176 702	1



ZEBRA uzgaļi



Zebra uzgaļi

Uzgaļi, ar Zebra marķējumu, ir daudz izturīgāki par parastajiem. Pateicoties jaunai rūdīšanas metodei, uzgaļi ir izlīdzināti maksimālā slodze. Jauna Powerdrive savienojuma vietas forma nodrošina lielāka spēka pārvadu no sešstūru ligzdas.



Zebra uzgaļu sistēma

Zebra uzgaļu sistēmas (uzgaļi un turētājs) darba mūžs ir būtiski daudz lielāks, salīdzinot ar parastajiem uzgaļiem. Salaušanas bīstamība ir ievērojami samazināta. Komplekts jūt slodzes pieaugumu un reaģē ar speciālas deformācijas zonas stiepi uzgaļi un turētājā. Turētāja magnēts dod iespēju viegli uzsākt skrūvēšanu.

Uzgaļi		Garums mm	Art. nr.	Iepakojums
Fiksācija 1/4"	PH 1	25	0614 122 51	10
	PH 2		0614 122 52	
	PH 3		0614 122 53	
	PZ 1		0614 112 51	
	PZ 2		0614 112 52	
	PZ 3		0614 112 53	
Magnētisks turētājs	1/4" - E6,3	74	0614 176 688	1

Elastīgums, integrēts uzgaļa turētājā, absorbē piķa slodzes- uzgaļa turētāja iekšpusē nemanāmi un neredzami nedaudz pagriežas. Ja elastīguma spēks tiek pārsniegts, uzgaļu turētājs uzņem slodzi, tādā veidā pasargājot instrumenta mehānismu no sabojāšanas.

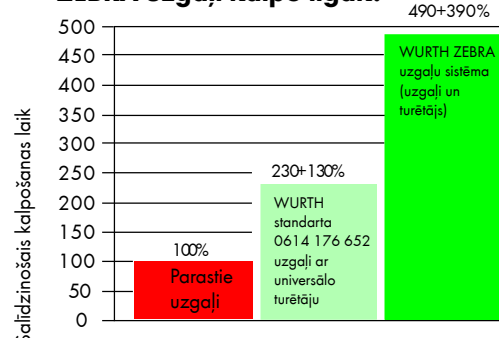
Līdzīgi darbojas uzgaļi. Pateicoties jaunam rūdīšanas procesam, arī tas savā vidusdaļā absorbē piķa slodzes. Sakarā ar šo tehnoloģiju, uzgaļa virsotne kalpo daudz ilgāk, par parastajiem uzgaļiem.

Savienojums starp uzgaļu turētāju un uzgaļi arī ir optimizēts. Pārbaudītā Powerdrive sistēma paplašina uzgaļa kontakta virsmu turētāja iekšpusē, palielinot kalpošanas laiku visai sistēmai. Šķēsgriezuma ilustrācija parāda salīdzinājumu starp Powerdrive virsmas kontaktu (pa labi) un kontaktu pa līnijām parastajam sešstūrim (pa kreisi).



Uzgaļu turētājs ar ātri maināmiem uzgaļiem. Droša turēšana un vienkārša nomaiņa.

ZEBRA uzgaļi kalpo ilgāk!



Pārbaudes programma: Wupofast skrūves 5.0 x 60 (PZ2), mehāniskas skrūvgriezis, 60mm skabārdis

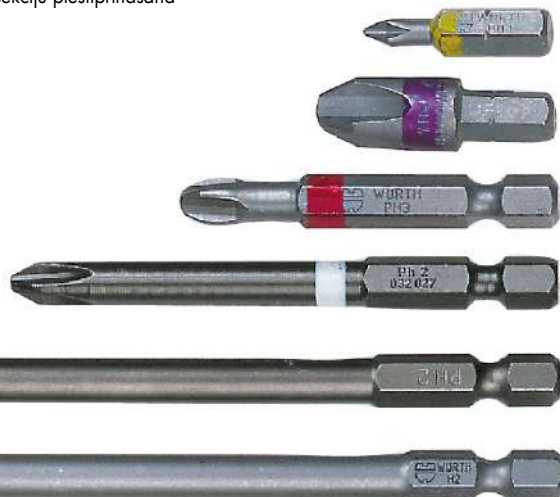
Uzgaļi



Sausā apmetuma plākšņu piestiprināšana

Plastmasas logu armējuma sekciju piestiprināšana

Koka paneļu piestiprināšana



Uzgaļu komplekts, 8 gab.

Art.Nr. 0614 250 111

Saturs	Art.Nr.
AW20 x 2 gb.	0614 512 0
AW30 x 2 gb.	0614 513 0
PZ2 x 2 gb.	0614 176 652
PZ3	0614 176 653
PH2	0614 176 461
L=25 mm	
1/4" patrona - uzgaļis	0614 176 711



Skrūvgriežu uzgaļi

Paredzēti mīkstākiem piestiprināmiem materiāliem, t.i. tādiem, kur skrūves galvai, nonākot kontaktā ar tā virsmu, spriedzes moments pieaug vienmērīgi.

PH uzgaļi

Fiksācija 1/4"



PH nr.	Garums mm	Art.Nr.
1	25	0614 176 274
2		0614 176 461
3		0614 176 648
2	30	0614 788 902
4	32	0614 176 750
1	50	0614 176 735
2		0614 176 736
3		0614 176 737
1	73	0614 176 774
2		0614 176 775
1	110	5737 01 100
2		0614 176 739
1	150	5737 01 150
2		5737 02 150

PZ uzgaļi

Fiksācija 1/4"



PZ nr.	Garums mm	Art.Nr.
1	25	0614 176 651
2		0614 176 652
3		0614 176 653
4	32	0614 176 751
1	50	0614 176 659
2		0614 176 660
3		0614 176 661
1	73	0614 176 776
2		0614 176 777
1	110	5737 1 100
2	110	0614 176 738
2	150	5737 2 150

Uzgaļu komplekts, 17 gab.

Art.Nr. 0614 203. Komplektā ietilpst:

- PH 1-2
- PZ 1-2-3
- AW 10-20-25-30
- TX 15-20-25-30
- 6-kanši 4-5
- Parasts 0.8 x 5.5
- Magnētiskais pagarinātājs



Uzgaļi



PZ uzgalis
Fiksācija 5.5 mm



"MASTER" uzgaļi
Fiksācija 7 mm



Uzgaļi
skrūvmašīnām

Uzgalis	Garums mm	Art.Nr.
PZ 2	50	0614 176 655
PZ 1	50	0614 176 654

Uzgalis	Garums mm	Art.Nr.
PH 1	53	0614 176 740
PZ 2		0614 176 668

Uzgalis	Uzgaļa vītne	Garums mm	Art. Nr.
PH 2	M6	45	0614 176 687
PZ 2	M5		0614 176 679



Plakanie uzgaļi



Fiksācija 1/4"

Izmērs mm	Garums mm	Art.Nr.
0,5 x 3	25	0614 175 650
0,6 x 4,5		0614 175 652
0,8 x 5,5		0614 175 653
1,0 x 6		0614 175 654
1,2 x 6,5		0614 175 655
1,2 x 8		0614 175 656
0,5 x 3	50	0614 177 967
0,6 x 3,5		0614 177 968
0,6 x 4,5		0614 177 969
1 x 6		0614 177 972
1,2 x 8		0614 177 974
0,6 x 3,5	73	0614 175 660
0,8 x 4		0614 175 661
0,8 x 5		0614 175 662
1 x 6		0614 175 663
0,5 x 3	100	5737 330 100
0,5 x 3,5		5737 335 100
0,8 x 5		5737 350 100
0,5 x 3	150	5737 430 150
0,6 x 3,5		5737 435 150
0,6 x 4,5		5737 445 150
0,8 x 5		5737 450 150

Pagarināto uzgaļu komplekts (10 gab)

Art.nr. 0614 250 010

Garums 70 mm

Fiksācija 1/4"

Komplektā ietilpst: PH1, PH1, PZ1, PZ2, TX20, TX25, TX30
AW10, AW20, AW30



Trieceņu izturīgie uzgaļi

Fiksācija 5/16"



Uzgalis	Garums mm	Art.Nr.
PH 2	32	0714 36 09
PH 3		0714 36 10
PH 4	38	0714 36 11
1,2 x 6,5	41	0714 36 04
1,6 x 8,0		0714 36 05
1,6 x 10,0		0714 36 06
2,0 x 12,0		0714 36 07
2,5 x 14,0		0714 36 08



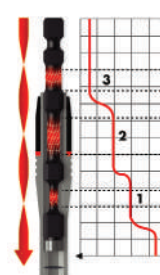
Uzgaļu turētājs triecienizturīgais L.95MM



Art.Nr.	0614 176 621
Stiprinājums	1/4 collas

Uzgaļu turētājs īpaši piemērots impulsa skrūvmašīnām

- 1/4" seškanšu stiprinājums
- 1-2-3 pakāpju trieciena slāpēšana, kas būtiski paildzina uzgaļu darba mūžu
- Magnēts un papildus gredzens, lai uzlabotu uzgaļu fiksāciju
- Sašaurināts turētāja gals ļauj piekļūt grūti sasniedzamām skrūvju galvām



Uzgaļu komplekts PH2



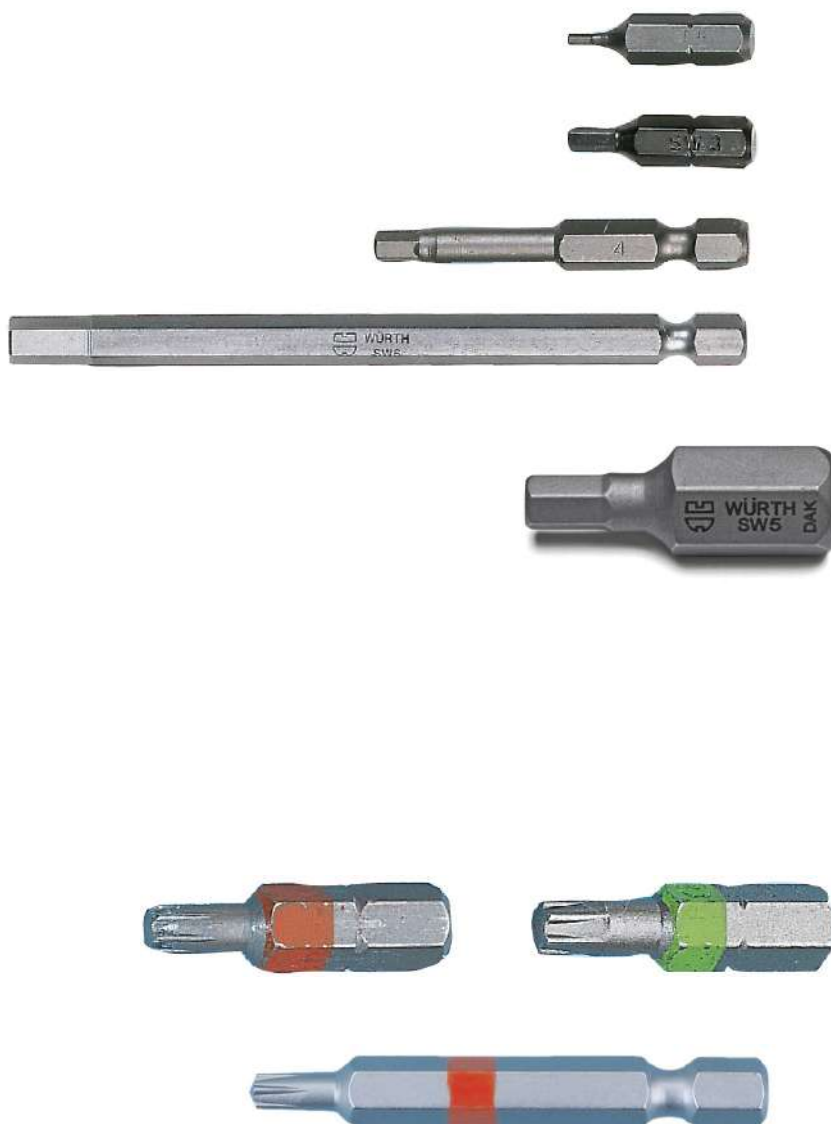
Art.Nr.	0614 250 210
Stiprinājums	1/4 collas

Uzgaļu komplekts īpaši piemērots ģipškartona skrūvēšanai

Uzgaļu komplekts ar 9 gb. PH2 1/4 collu (6,3 mm) skrūvēšanas uzgaļiem un uzgaļu turētāju. Īpaši piemērots ģipškartona skrūvēšanai. Skrūvju ieskrūvēšanas dziļumu var regulēt, tas ļauj skrūvēm ieskrūvēties vienādā dziļumā. Viegla skrūvēšanas uzgaļu maiņa.



Uzgaļi



XZN uzgaļi

Fiksācija 10 mm

Izmērs	Veids	Garums	Art. Nr.
XZN M 5		30 mm	0614 788 405
XZN M 6			0614 788 406
XZN M 8			0614 788 408
XZN M 10			0614 788 410
XZN M 12			0614 788 412
XZN M 6		75 mm	0614 788 506
XZN M 8			0614 788 508
XZN M 10			0614 788 510
XZN M 12			0614 788 512



Sešstūra uzgaļi

Fiksācija 1/4"



Izmērs mm	Garums mm	Art. Nr.
1,5	25	5737 515
2		5737 520
2,5		5737 525
3	25	0614 176 93
4		0614 176 94
5		0614 176 95
6		0614 176 96

Fiksācija 10 mm

5	30	0614 788 305
6		0614 788 306
7		0614 788 307
8		0614 788 308
10		0614 788 310
12		0614 788 312
1,5	50	5737 615
2		5737 620
2,5		5737 625
3		5737 630
4		5737 640
5		5737 650
6		5737 660
4	100	0614 176 854
5		0614 176 855
6		0614 176 856

AW-uzgaļi

Fiksācija 1/4"



Uzgaļis	Garums mm	Art. Nr.
AW10	25	0614 511 0
AW20		0614 512 0
AW25		0614 512 5
AW30		0614 513 0
AW40		0614 514 0
AW10	50	0614 521 0
AW20		0614 522 0
AW25		0614 522 5
AW30		0614 523 0
AW40		0614 524 0

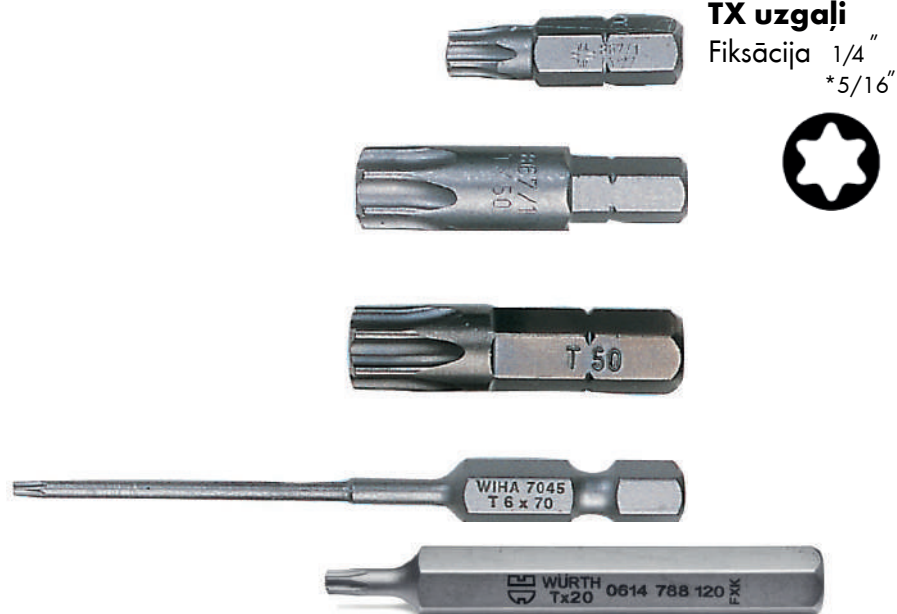
RI uzgaļi

Fiksācija 10 mm

Izmērs	Veids	Garums	Art. Nr.
RI 5		30	0614 788 605
RI 6			0614 788 606
RI 7			0614 788 607
RI 8			0614 788 608
RI 9			0614 788 609
RI 10			0614 788 610
RI 12			0614 788 612
RI 13			0614 788 613
RI 14			0614 788 614
RI 5		75	0614 788 705
RI 6			0614 788 706
RI 8			0614 788 708
RI 10			0614 788 710



Uzgaļi



TX uzgaļi
Fiksācija 1/4" *5/16"



TX uzgaļu komplekts ar urbumu

6 uzgaļi
TX10 - TX40

Art.Nr. 0614 250 352



TX uzgalis	Garums mm	Art. Nr.
5	25	0614 310 5
6		0614 310 6
7		0614 310 7
8		0614 310 8
9		0614 310 9
10		0614 311 0
15		0614 311 5
20		0614 312 0
25		0614 312 5
27		0614 312 7
30		0614 313 0
40		0614 314 0
45	35	0614 314 51
50		0614 315 01
45		0614 314 5*
50		0614 315 0*
55		0614 315 5*
6	70	0614 330 670
8		0614 330 870
9		0614 330 970
10		0614 331 0
15		0614 331 5
20		0614 332 0
25		0614 332 5
27		0614 330 27
30		0614 333 0
20	75	0614 788 120
25		0614 788 125
27		0614 788 127
30		0614 788 130
40		0614 788 140
45		0614 788 145
50		0614 788 150
55		0614 788 155
10	150	5737 331 015
15		5737 331 515
20		5737 332 015
25		5737 332 515
30		5737 333 015

TX uzgaļi ar urbumu.

Fiksācija 1/4" un 5/16"

TX uzgalis	Garums mm	Art. Nr.
9	25	0614 352 609
10		0614 352 610
15		0614 352 615
20		0614 352 620
25		0614 352 625
27		0614 352 627
30		0614 352 630
40		0614 352 640
20	30	0614 788 20
25		0614 788 25
27		0614 788 27
30		0614 788 30
40		0614 788 40
45		0614 788 45
50		0614 788 50
55		0614 788 55

Uzgaļu turētāji



Pāreja

	6-stūris	Garums mm	Art.Nr.
1/4"	1/4"	65	5737 724 14

Muciņu pārejas

	6-stūris	Garums mm	Art.Nr.
1/4"	1/4"	25	0614 176 680
3/8"	1/4"	30	0614 176 681

Magnētiskie muciņu uzgaļi

Fiksācija 1/4"

Izmērs	Garums mm	Art.Nr.
1/4"	42	0614 176 713
3/8"	50	0614 176 716
5,5 mm	50	0614 176 712
7 mm	45	0614 176 714
8 mm	45	0614 176 715
10 mm	50	0614 176 717
13 mm	50	0614 176 718

Magnētisko muciņu uzgaļu komplekts, Fiksācija 1/4"

Art. Nr. 0614 176

Izmēri: 1/4", 7, 8, 10, 13 mm

Lokanais uzgaļu turētājs ar ātro nomainu

• Fiksācija 1/4" ārējais 6-stūris

Garums 175 mm

Art.Nr. 0613 713

• Fiksācija 1/4" iekšējais 6-stūris

Garums 150 mm

Art.Nr. 0715 11 05

Magnētiskais pagarinātājs

Fiksācija 1/4" - 1/4"

Garums 74mm

Art.Nr. 0614 176 702

Magnētiskais uz uzgaļis ar ātro nomainu

Fiksācija 1/4"

Garums 52mm

Art.Nr. 0614 176 711

Skrūvgrieža uzgaļu turētājs ar ātro nomainu, 1/4"

Garums 30mm

Art.Nr. 0715 11 01

Uzgaļu turētājs

Nosaukums	Art. Nr.
Uzgaļu turētājs 2in1 1/4	0614 176 636



Uzgaļu turētājs 2in1. Pārbīdot uzgaļa fiksatoru var iegūt no uzgaļa turētāja - mucatslēgu turētāju

Divi vienā:

- 1/4" uzgaļu turētājs
- 1/4" kvadrāta mucatslēgu turētājs

Garums: 60 mm

Uzgaļu komplekts



Uzgaļu komplekts

Art. Nr. 0614 250 031

31 gab:

Ph 1 - 2

Pz 1 - 2

AW 10 - 20 - 25 - 30

Plakanie 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,2x6,5

TX 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40

6-kantes 3 - 4 - 5

Uzgaļu turētājs

Jostas stiprinājums

Priekšrocības:

- Stabila, triecienizturīga plastmasas kastīte
- 30 uzgaļi ar 1/4" stiprinājumu, garums 25 mm
- 1 uzgaļu turētājs 1/4" ar ātri nomaināmu patronu
- Krāsu kodu sistēma: no pirmā acu uzmetiena var noteikt kurš uzgaļis jums vajadzīgs
- Ērta piekļūšanas uzgaļiem. Labi organizēta uzglabāšana. Norādīta vieta kartam uzgalim.
- Kastīte ērti stiprināma pie jostas.

Tarkškatlīga uzgaļiem 1/4" + 10 mm uzgriežņu atslēga

Art. Nr. 5756 141 0

72-zobu tarkšķa mehānisms ar 15 ° grādu pagriešanas leņķi.



Pagarināto skr.uzgaļu kompl. 1/4' 10gb. 70mm

Art. Nr. 0614 250 010

Kompl.: Ph1; Ph2; Pz1; Pz2; Tx20; Tx25; Tx30; AW10; AW20; AW30

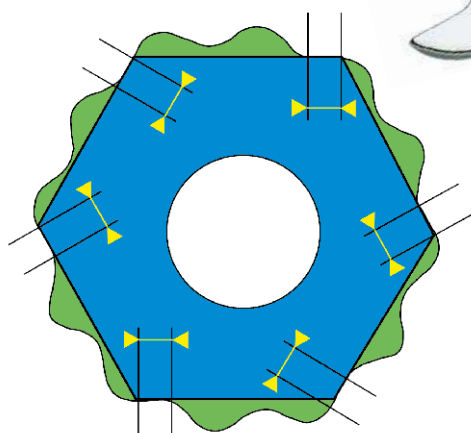
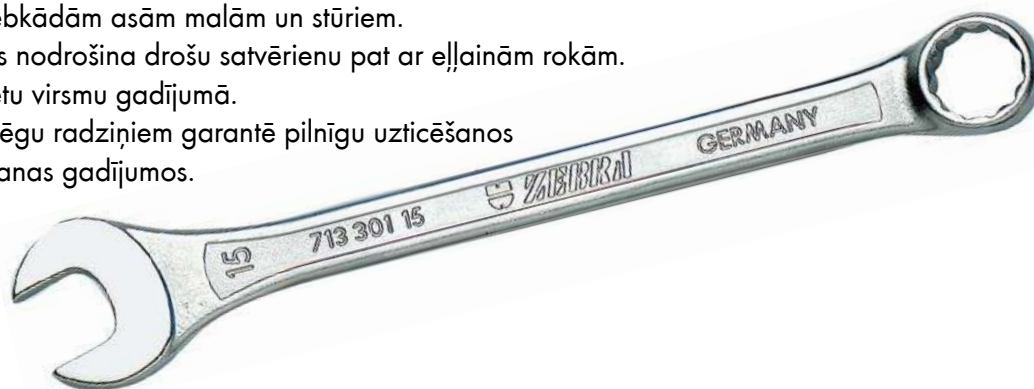
POWERDRIV®

POWERDRIV®

Kombinētās uzgriežņu atslēgas

Drošas lietošanā ar vislielāko spēka pārnēsumu

- Ļoti stiprs, augstas kvalitātes hroma - vanādijs tērauds.
- Iztur vislielākās slodzes.
- Ilgs kalpošanas laiks.
- Sasniedzami vislielākie griezes momenti.
- Maza deformācija pie galējām slodzēm.
- Niķeļa priekšapstrāde nodrošina optimālu hroma adhēziju pat ļoti smagos darba apstākļos.
- Noapaļotas virsmas bez jebkādam asām malām un stūriem.
- Matētais hroma pārklājums nodrošina drošu satvērienu pat ar eļļainām rokām.
- Precīza sēža arī spoži pulētu virsmu gadījumā.
- Visstingrākās pielaides atslēgu radziņiem garantē pilnīgu uzticēšanos un drošību intensīvas lietošanas gadījumos.



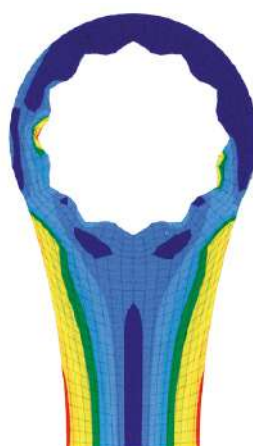
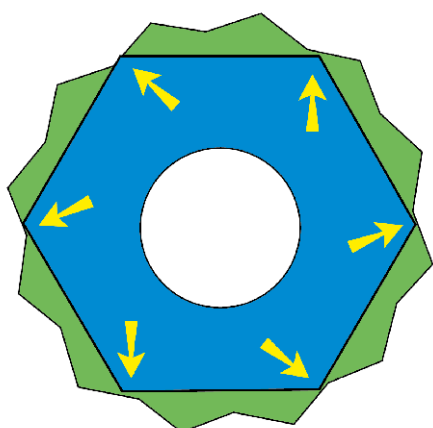
POWERDRIV

POWERDRIV sistēma tika izstrādāta speciāli aviācijas industrijas augsto pielaižu nodrošināšanai. Tā sekmē lielāka spēka pārnešanu no atslēgas uz skrūvi un samazina tās nodilšanu

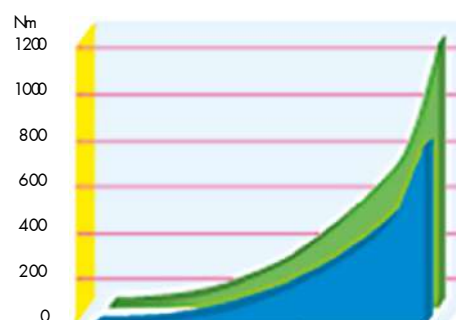
Princips

POWERDRIV nesatver skrūves galvu stūros ar šķautni, bet ar virsmu. Tas palielina saskares virsmu un pieļauj lielāku spēka pārnēsumu. Skrūves galvas kalpošanas laiks būtiski pieaug, jo galvas noapaļošanas iespēja ir izslēgta. Pat vecas un sarūsējušas skrūves var tikt atskrūvētas nesabojājot to galvas.

Ar POWERDRIV - spiediens uz virsmu



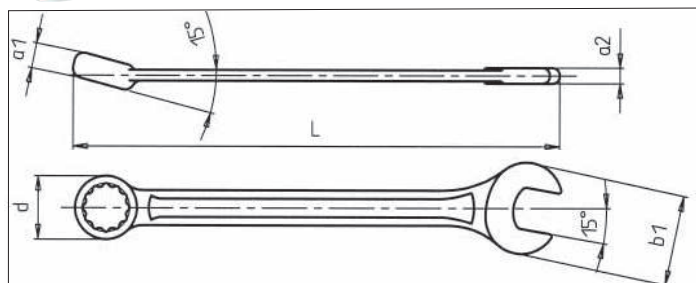
 Würth atslēgu pārbaudes rezultāti
 DIN 899 standarta prasības



Bez POWERDRIV - spiediens pa līniju

AV 4 - 34 mm
Würth pārsniedz DIN

Kombinētās uzgriežņu atslēgas

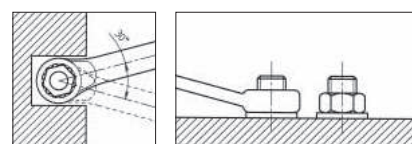


Metriskā sērija, īsās

POWERDRIV®

DIN 3113A/ISO 3318/7738

- Hroma - vanādijs tērauds
- Hroma pārklājums, pulēti radziņi un zvaigznīte.
- 12 stūru zvaigznīte 15° grādu leņķi un radziņa 15° leņķis nodrošina brīvu vietu pirkstiem un rada optimālus darba apstākļus ierobežotā vietā.



Plastmasas turētājs atslēgām

11 vietas, 8-22 mm

Art. Nr. 0713 301 401

17 vietas, 6-22 mm

Art. Nr. 0713 301 411



Kombinēto uzgriežņu atslēgu komplekts



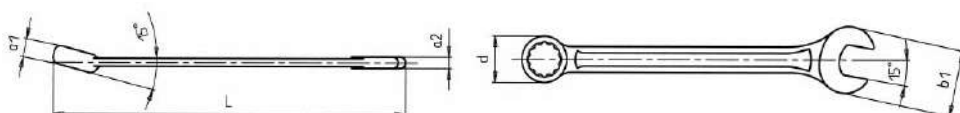
mm	L mm	b ₁ mm	Dia. d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Art.Nr.
5.5	100	14.0	10.5	5.5	3.7	0713 301 055
6	100	14.0	10.5	5.5	3.7	0713 301 06
7	110	16.0	11.8	6.0	4.0	0713 301 07
8	120	18.0	13.2	6.0	4.0	0713 301 08
9	130	20.0	14.6	7.0	4.0	0713 301 09
10	140	22.5	16.1	7.5	4.5	0713 301 10
11	150	25.0	17.4	8.0	5.0	0713 301 11
12	160	27.0	18.9	8.5	5.5	0713 301 12
13	170	29.0	20.4	9.0	5.5	0713 301 13
14	180	31.0	21.6	9.5	6.0	0713 301 14
15	190	33.5	22.9	10.0	6.0	0713 301 15
16	200	36.0	24.6	10.0	6.0	0713 301 16
17	205	38.0	26.1	10.5	6.5	0713 301 17
18	215	40.0	27.7	11.0	7.0	0713 301 18
19	230	42.0	29.9	11.5	7.5	0713 301 19
20	240	45.0	30.7	12.0	8.0	0713 301 20
21	250	47.0	32.2	12.5	8.0	0713 301 21
22	260	49.0	33.7	13.5	8.0	0713 301 22
23	270	51.0	35.2	14.0	8.0	0713 301 23
24	280	53.0	36.9	14.5	9.0	0713 301 24
25	290	55.0	38.5	15.0	9.0	0713 301 25
26	300	57.0	39.8	15.5	9.0	0713 301 26
27	310	59.0	40.8	15.5	9.0	0713 301 27
28	320	62.0	42.8	16.0	9.0	0713 301 28
29	330	63.5	43.8	16.5	10.0	0713 301 29
30	340	65.0	44.8	17.0	10.0	0713 301 30
32	350	69.0	47.8	17.5	11.0	0713 301 32
34	360	73.0	50.8	18.0	12.0	0713 301 34

Kompl.	mm Atslēgu komplekts plastmasas turētājā	Art.Nr.
11	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	0713 301 40
17	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	0713 301 41
28	5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34	0713 301 052*

*auduma somā

Kombinētās uzgriežņu atslēgas

DIN 3113A / ISO 3318/7738
Collu sērija

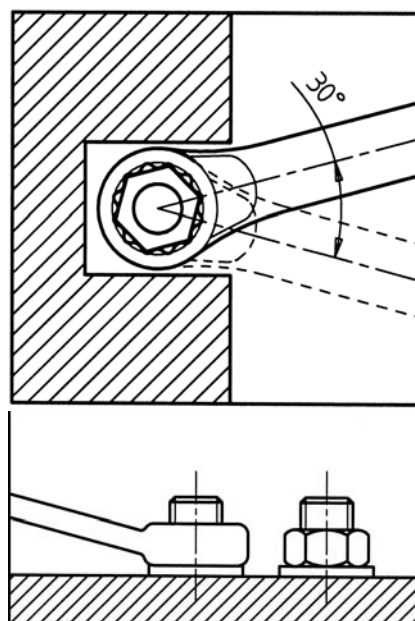


POWERDRIV®

Hroma - vanādija tērauds.

Hroma pārklājums, pulēti radziņi un zvaigznīte. 12 stūru zvaigznīte 10° grādu leņķī un radziņu 15° grādu leņķis nodrošina brīvu vietu pirkstiem un rada optimālus darba apstākļus ierobežotā vietā.

inch	L mm	b ₁ mm	Ø d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Art. Nr.
1/4	100	14	10.5	5.5	3.7	0713 303 01
5/16	120	18	13.2	6	4	0713 303 02
3/8	140	22.5	16.1	7.5	4.5	0713 303 03
7/16	150	25	17.4	8	5	0713 303 04
1/2	170	29	20.4	9	5.5	0713 303 05
9/16	180	31	21.6	9.5	6	0713 303 06
5/8	200	36	24.6	10	6	0713 303 07
11/16	205	38	26.1	10.5	6.5	0713 303 08
3/4	230	42	29.9	11.5	7.5	0713 303 09
13/16	250	47	32.2	12.5	8	0713 303 10
7/8	260	49	33.7	13.5	8	0713 303 11
15/16	280	53	36.9	14.5	9	0713 303 12
1	290	55	38.5	15	9	0713 303 13
1 1/16	310	59	40.8	15.5	9	0713 303 14
1 1/8	330	63.5	43.8	16.5	10	0713 303 15
1 1/4	350	69	47.8	17.5	11	0713 303 16
1 5/16	360	73	50.8	18	12	0713 303 17



Kombinētās dubultās zvaigznīšu atslēgas

DIN 838 / ISO 3318
Metriskā sērija, dziļš locījums



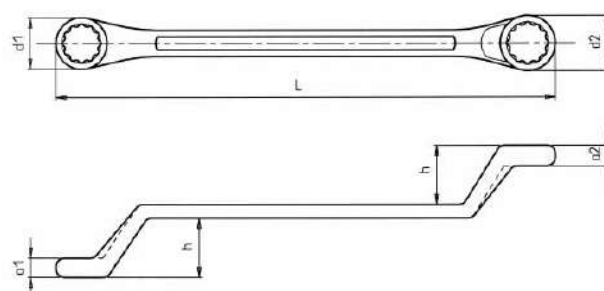
mm	L mm	a ₁ mm	a ₂ mm	dia. d ₁ mm	dia. d ₂ mm	h mm	Art.Nr.
8x10	188	6,9	7,9	13,2	16,3	23,0	0713 305 080
10x11	194	7,4	7,9	16,3	17,4	23,5	0713 305 101
10x13	215	7,9	9,9	16,3	20,7	24,5	0713 305 103
12x13	217	8,4	9,5	19,0	20,7	25,0	0713 305 123
13x17	243	9,9	11,8	20,7	26,2	27,5	0713 305 137
14x15	227	9,9	10,3	22,1	23,4	27,5	0713 305 145
16x18	250	11,3	11,8	25,6	28,2	28,0	0713 305 168
17x19	284	11,3	11,8	28,0	29,4	29,5	0713 305 179
18x19	284	11,3	11,8	28,0	29,4	30,0	0713 305 189
20x22	296	11,8	12,8	31,2	33,1	31,0	0713 305 202

POWERDRIV®

Hroma - vanādija tērauds.

Hroma pārklājums.

Visstingrāko prasību un pielaižu nodrošināšana garantē drošu un efektīvu darbu jebkuros apstākļos.



Kombinētās uzgriežņu atslēgas

Kombinētās uzgriežņu atslēgas

DIN 3113B/ ISO 3318

Metriskā sērija, garās.

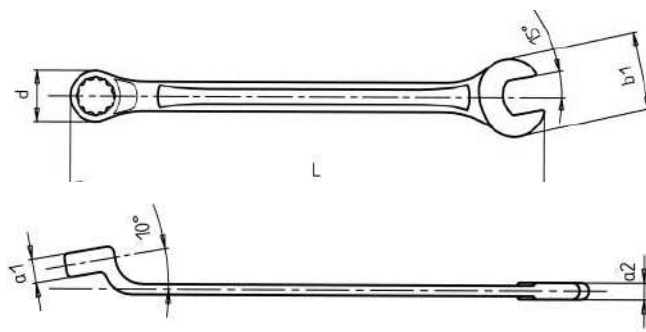
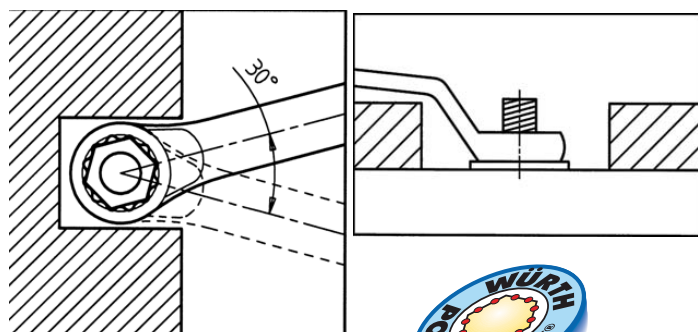
POWERDRIV®

- Materiāls: Hroma - vanādijs tērauds
- Hroma pārklājums, pulēti radziņi un zvaigznīte.
- 12 stūru zvaigznīte 10° lenķī un radziņu 12° grādu lenķis nodrošina brīvu vietu pirkstiem un rada optimālus darba apstākļus ierobežotā vietā.



mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Dia. d mm	b ₁ mm	mm	Art. Nr.
10	148	7,20	5,00	15,60	22,00	0713 302 10
11	160	7,60	5,30	17,00	24,20	0713 302 11
12	172	8,00	5,60	18,00	26,30	0713 302 12
13	184	8,60	6,00	19,40	28,30	0713 302 13
14	196	9,00	6,20	20,60	30,40	0713 302 14
15	208	9,60	6,50	22,00	32,40	0713 302 15
16	220	10,00	6,80	23,20	34,60	0713 302 16
17	232	10,50	7,20	24,40	36,60	0713 302 17
18	244	11,00	7,40	25,70	38,70	0713 302 18
19	256	11,50	7,70	27,00	40,70	0713 302 19
20	268	12,00	8,00	28,40	42,80	0713 302 20
21	280	12,40	8,30	29,70	45,00	0713 302 21
22	292	12,90	8,60	31,00	47,00	0713 302 22
24	315	13,90	9,20	33,80	51,00	0713 302 24
27	350	15,30	10,00	37,80	56,70	0713 302 27
30	386	16,70	11,00	41,80	62,40	0713 302 30
32	410	17,70	11,50	44,50	66,30	0713 302 32
34	434	18,70	12,20	47,20	70,00	0713 302 34
36	458	19,60	12,70	50,00	74,00	0713 302 36
41	518	22,00	14,30	56,60	83,60	0713 302 41
46	580	23,80	15,60	67,80	95,60	0713 302 46

Skaitis Komplektā	mm	Kombinēto uzgriežņu atslēgu komplekti	Art. Nr.
9	10, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24		0713 302 50
11	10, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30		0713 302 51
21	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36, 41, 46		0713 302 52



Šķeltās uzgriežņu atslēgas



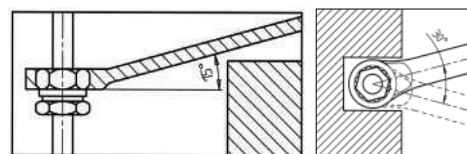
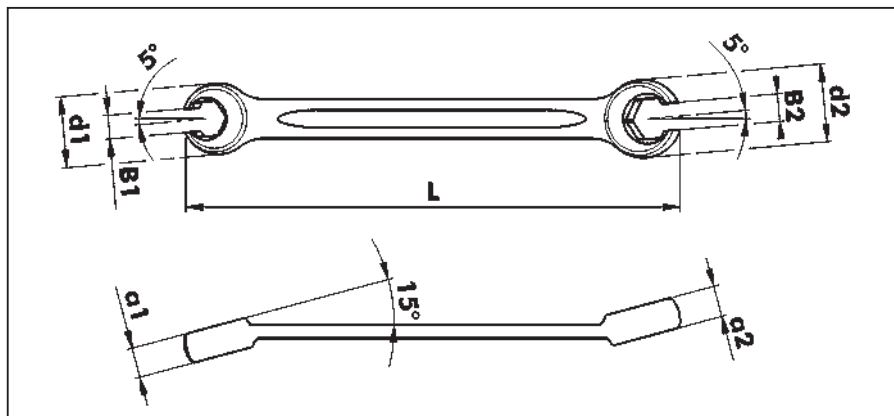
Kombinētās atvērtās uzgriežņu atslēgas

Tips: metriskās, atvērtās uzgriežņu atslēgas.

Satvēriens: POWERDRIV

Atbilst standartam: DIN 3118

Materiāls: hroma vanādija tērauds



	L	a ₁	a ₂	Dia. d ₁	Dia. d ₂	B ₁ min.	B ₂ min.	Art. Nr.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
7 x 9	140	6.5	7.5	17.8	19.3	5	7	0714 240 079
8 x 10	140	6.5	7.5	17.8	19.3	6	7	0714 240 080
10 x 11	153	8	8.5	19.4	21.4	7	9	0714 240 101
11 x 13	174	8.5	10.5	22.8	25.3	9	11	0714 240 113
12 x 14	174	8.5	10.5	22.8	25.3	9	11	0714 240 124
14 x 17	195	11	12.5	27.4	31.4	11	14	0714 240 147
16 x 18	212	12	13	31.2	33.3	14	15	0714 240 168
17 x 19	212	12	13	31.2	33.3	14	15	0714 240 179
22 x 24	242	15	16	38.5	42	17	18	0714 240 224
24 x 27	259	16	17	42.6	46.6	18	20	0714 240 247
30 x 32	297	19	20.5	50.6	52.6	22	24	0714 240 302



Āķa atslēgas

Uzgriežnis	Biezums	Garums	Art. nr.
20-35	4	165	1970 034 398
35-60	5	210	1970 034 399
60-90	6	280	1970 034 400
90-155	7	335	1970 034 401
155-230	8	460	1970 034 402



Riņķveida uzgriežņu atslēgas



Tips: 12 kanšu.

Izmēri: metriskie.

Materiāls: hroma-vanādijs
tērauds.

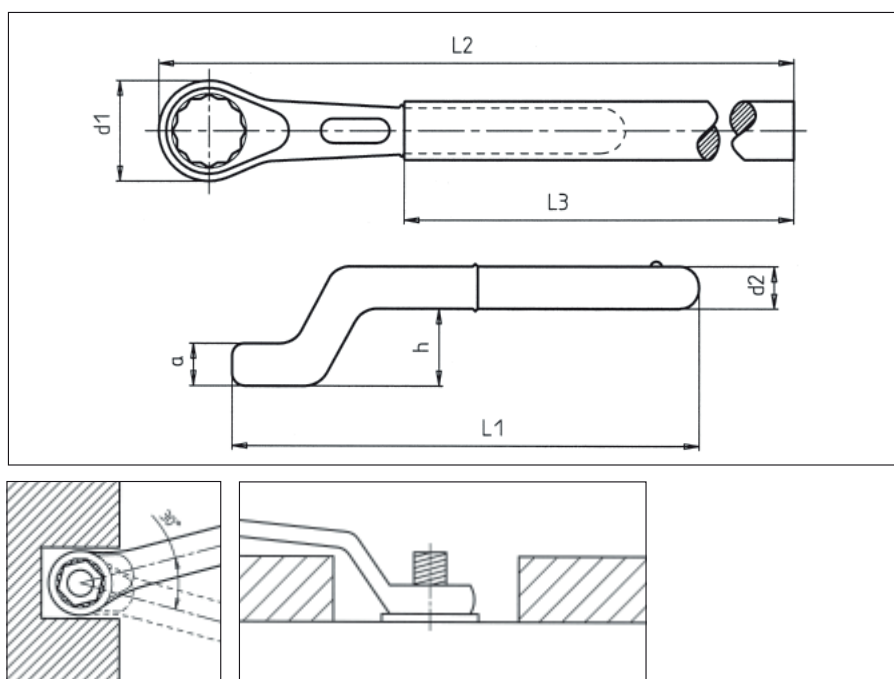
Virsmas apstrāde: hromējums.
Izliekts atslēgas gals ērtākam
darbam.

Cauruļveida rokturis ar urbumu
atslēgas fiksācijai.

Roktura materiāls: ST35.

Virsmas apstrāde: hromējums.
Augstā riņķveida atslēgas izturība
un pagarinātais cauruļveida rok -
tura padara to īpaši piemēroti
sevišķi lielām slodzēm.

Pielietojums: lauksaimniecības,
celtniecības, ceļu būves un
cits smagais transports, kā arī
ražošanas iekārtu remonts.



Rokturi

Atslēgas

L ₃ mm	Dia. d ₂ mm	Art. Nr.	 mm	L ₁ mm	Dia. d ₁ mm	a mm	h mm	L ₂ mm	Art. Nr.
460	19	0715 28 101	24	180	38	17	30	555	0715 28 24
			27	190	41	17	32	560	0715 28 27
			30	200	48	18	34	565	0715 28 30
610	22	0715 28 102	32	235	49	18	34	730	0715 28 32
			36	245	55	20	36	735	0715 28 36
			38	250	56	21	38	740	0715 28 38
			41	265	62	22	40	745	0715 28 41
760	25	0715 28 103	46	280	69	23	40	910	0715 28 46
			50	290	76	26	43	920	0715 28 50
			55	300	81	28	46	925	0715 28 55
860	30	0715 28 104	60	345	90	31	49	1050	0715 28 60
			65	355	98	33	53	1060	0715 28 65

Kombinētās tarkšķa uzgriežņu atslēgas



Metriskās, taisnās.

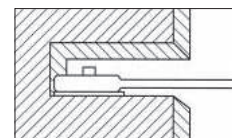
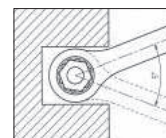
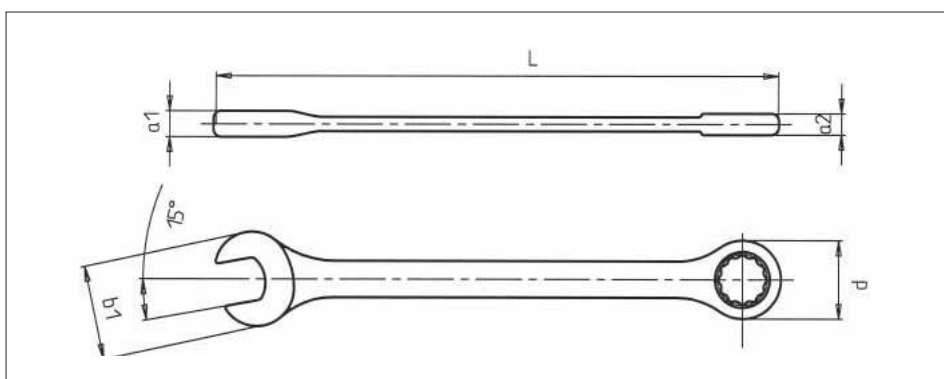
- POWERDRIV®, 12-stūru zvaigznītes mehānisms ar 72 zobu zobratu.
- Maksimālais griezes moments atbilst DIN 899.
- Materiāls: Hroma-vanādijs tērauds.
- Pārklājums: Pulēts hroms.
- Radziņi 15° grādu leņķī.

Lietošana:

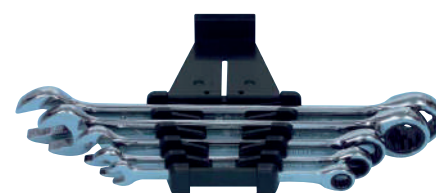
Iestrēgušu skrūvju atbrīvošanai izmantot radziņus, skrūvēšanai - zvaigznīti!

Uzmanību:

Atslēgas ir precīzs instruments, kas pieļauj slodzes tikai līdz to norādītajiem maksimālajiem griezes momentiem.



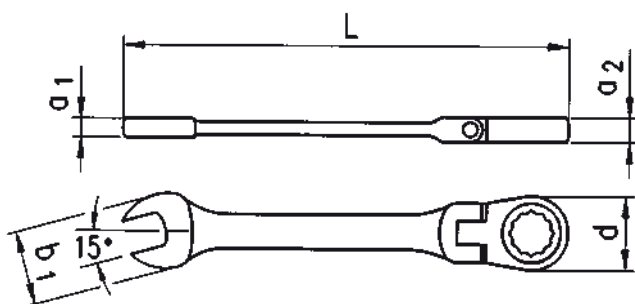
mm	L mm	a ₁ mm	a ₂ mm	dia. d mm	b ₁ mm	F maks. Nm	Art. Nr.
8	140	6.6	4.4	16.0	16.7	34	0714 251 08
9	149	7.0	4.8	17.5	18.8	45	0714 251 09
10	159	7.3	5.3	19.0	20.9	58	0714 251 10
11	165	7.7	5.8	20.6	23.0	72	0714 251 11
12	171	8.3	6.4	21.7	25.0	89	0714 251 12
13	178	8.6	6.6	23.6	27.2	107	0714 251 13
14	190	9.0	6.1	25.9	29.3	128	0714 251 14
15	199	9.5	6.4	27.7	31.3	150	0714 251 15
16	208	10.0	6.7	28.7	33.5	175	0714 251 16
17	225	10.3	8.1	30.5	35.6	201	0714 251 17
18	236	10.7	8.4	31.5	37.6	230	0714 251 18
19	248	11.2	8.7	32.5	39.7	261	0714 251 19
21	289	13.0	9.0	40.0	45.8	330	0741 251 21
22	291	13.1	9.3	40.0	45.9	368	0714 251 22
24	333	14.6	9.9	46.5	52.0	451	0714 251 24



Kombinēto tarkšķa uzgriežņu atslēgu komplekts

mm	Art.Nr.
8, 10, 13, 17, 19 plastm.turētājā	0714 251100

Kombinētās tarkšķa uzgriežņu atslēgas



Kombinētās tarkšķa uzgriežņu atslēgas ar kustīgu galvu

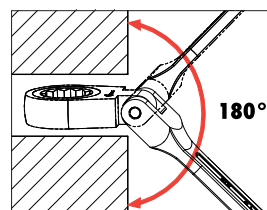
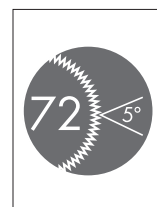
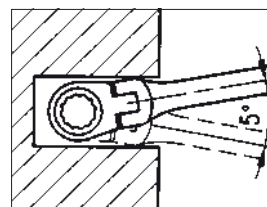
Metriskās, taisnās.

- POWERDRIV®, 12-stūru zvaigznītes mehānisms ar 72 zobu zobratu.
- Maksimālais griezes moments atbilst DIN 899.
- Materiāls: Hroma-vanādijs tērauds.
- Pārklājums: Pulēts hroms.
- Radziņi 15° grādu leņķī. Tarkšķa mehānisma gals noliecams abos virzienos 90° leņķī.

mm	L mm	a ₁ mm	a ₂ mm	d mm	b ₁ mm	F maks. Nm	Art.Nr.
8	140	4.3	6.5	16.1	16.7	35	0714 263 08
9	150	4.6	6.9	17.9	18.8	46	0714 263 09
10	159	5.0	7.3	19.6	20.9	59	0714 263 10
11	165	5.4	7.7	21.4	23.0	74	0714 263 11
12	172	5.8	8.2	22.7	25.1	91	0714 263 12
13	178	6.1	8.6	24.7	27.2	109	0714 263 13
14	191	6.4	9.0	26.4	29.3	131	0714 263 14
15	200	6.9	9.4	27.7	31.3	153	0714 263 15
16	208	7.2	9.9	29.4	33.4	179	0714 263 16
17	226	7.6	10.3	31.2	35.5	205	0714 263 17
18	237	8.0	10.7	32.4	37.6	235	0714 263 18
19	248	8.6	11.2	33.4	39.7	266	0714 263 19
21	274	9.0	13.0	39.7	46.0	330	0714 263 21
22	274	9.0	13.0	39.7	46.0	368	0714 263 22
24	296	10.0	14.5	45.9	52.3	451	0714 263 24

Lietošana:

Iestrēgušu skrūvju atbrīvošanai izmantot radziņus, skrūvēšanai- zvaigznīti!



Kombinēto tarkšķa uzgriežņu atslēgu ar kustīgo galvu, komplekts

mm	Art.Nr.
8, 10, 12, 13, 17, 19 mm ar plastmasas turētāju	0714 253 50

Uzmanību:

Atslēgas ir precīzs instruments, kas pieļauj slodzes tikai līdz to norādītajiem maksimālajiem griezes momentiem.

Kombinēto tarkšķa uzgriežņu atslēgu komplekts



Ar atslēdziņu īpaši ērti var atskrūvēt speciālās skrūves, kā piemēram, bremžu cauruļu, gaisa kondicionēšanas uzgriežņus un citus, jo skrūvējot ar radziņiem, atslēgas radziņi nav jānoņem no uzgriežņa, lai atslēgu novietotu skrūvēšanas sākuma pozīcijā!

AV mm	L mm	A mm	B mm	TA mm	TB mm	Art. Nr.
8	139,9	16,9	19,5	6,9	5,0	0714 258 08
10	158,9	19,8	21,9	7,7	5,7	0714 258 10
12	171,6	23,0	26,6	8,6	7,4	0714 258 12
13	178,0	25,0	29,1	8,6	8,1	0714 258 13
17	225,5	32,3	37,9	10,7	9,2	0714 258 17
19	248,0	34,0	41,3	11,2	9,5	0714 258 19

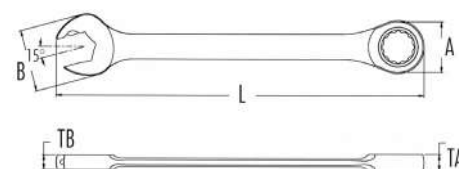
12 -stūru zvaigznītes tarkšķa mehānisms ar POWERDRIV® sistēmu
Viegli un ātri var paveikt nepieciešamos darbus
Radziņi novietoti 15° grādu leņķī
Atbilst DIN 899 standartiem
Materiāls: Hroma vanādijs tērauds.

Komplekts:

Art. Nr. **0714 259 50**

6 gab. atslēgas:

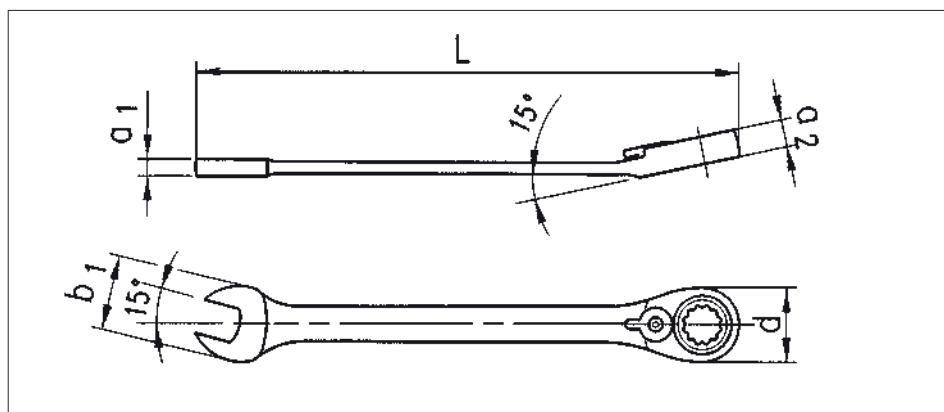
8, 10, 12, 13, 17, 19 mm



«MULTI» Tarkšķatslēga



- Tarkšķatslēgas mehānisma gredzens ar 72 zobiem un pārslēgšanas mehānismu darbam abos virzienos.
- Materiāls: Hroma vanādijs tērauds
- Pārklājums: Pulēts hroms
- Ģeometrija: Radziņš 15° leņķī
- Tarkšķatslēgas galva pavērsta 15° leņķī



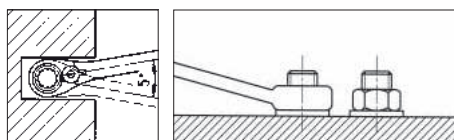
Uzmanību: Tarkšķatslēgas mehānismu nelietot stipri ierūsējušu skrūvju un uzgriežņu atbrīvošanā.

Lietošana: Skrūvju un uzgriežņu atbrīvošanai lietot atslēgas radziņu. Skrūvēšanai izmantot tarkšķatslēgas mehānismu.



«Multi» profils	Iespējamie pielietojumi										
	Seškantis/ Dubultais seškantis	Seškantis	Ārējais TX	Kvadrāts							
mm	mm	Colla	TX	mm	L mm	a1 mm	a2 mm	dia. d mm	b1 mm	Art.Nr.	
6	6	-	E 8	5	115	3,9	6,55	15,8	16,4	0714 256 06	
7	7	3/32"	-	-	125	3,9	6,55	16,5	16,4	0714 256 07	
8	8	5/16"	E 10	-	135	4,0	6,55	17,8	17,7	0714 256 08	
9	9	11/32"	-	-	150	4,0	7,45	19,5	20,0	0714 256 09	
10	10	3/8"	E 12	8	160	5,0	8,05	21,5	21,9	0714 256 10	
11	11	7/16"	E 14	9	170	5,5	8,55	22,0	23,9	0714 256 11	
12	12	15/32"	E 16	10	175	5,5	9,05	23,5	25,0	0714 256 12	
13	13	1/2"	-	-	180	6,3	10,05	25,0	25,9	0714 256 13	
14	14	9/16"	E 18	-	190	6,5	10,05	27,0	29,9	0714 256 14	
15	15	19/32"	-	12	200	7,0	11,05	28,5	31,1	0714 256 15	
16	16	5/8"	E 20	13	210	7,0	11,05	30,5	33,7	0714 256 16	
17	17	-	-	14	230	7,0	12,05	32,0	36,5	0714 256 17	
18	18	-	E 22	-	240	8,0	12,05	34,5	38,5	0714 256 18	
19	19	3/4"	E 24	-	250	8,7	12,95	36,5	38,7	0714 256 19	
21	21	13/16"	-	17	266	9,6	13,60	39,2	43,2	0714 256 21	
22	22	7/8"	E 26	18	286	9,6	14,40	41,5	46,2	0714 256 22	
24	24	15/16"	E 28	19	309	11,6	15,50	46,2	49,9	0714 256 24	

«Multi» profils derēs populārākajām skrūvju galvām- metriskā seškante, metriskais kvadrāts, metriskā dubultā seškante, ārējais TX un colligā seškante.

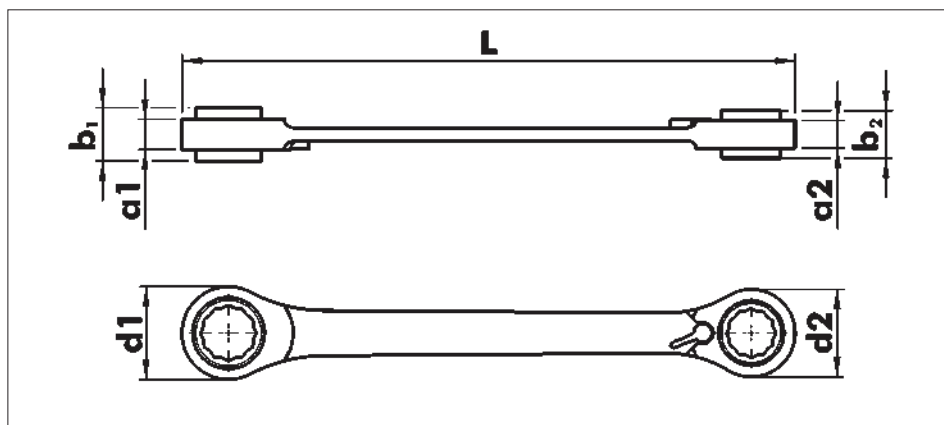


15°grādu leņķis tarkšķatslēgas mehānismam ļauj skrūvēt grūti pieejamās vietās.



mm	Art.Nr.
8, 10, 12, 13, 17, 19	0714 256 50

Dubultā tarkšķatslēga



in mm	L in mm	a ₁ in mm	b ₁ in mm	a ₂ in mm	b ₂ in mm	d ₁ in mm	d ₂ in mm	Art. Nr.
10x19 + 13x17	200	9.0	17.1	11.2	21.9	27.2	33.6	0714 257 017 ¹
8x10 + 12x13	150	7.3	13.8	8.6	16.8	20.2	24.8	0714 257 013



Metriskā sērija, taisna.

- Piemērots skrūvēm ar 6 un 12 kanšu galvu
- POWERDRIV® skrūves galvas satveršanas princips
- Smalks 72 zobu tarkšķa mehānisms
- Vienas rokas vadības princips ar pārslēdzēju, lai mainītu zvaigznītes griešanās virzienu.
- Materiāls: Hroma-Vanādija tērauds
- Pārklājums: Matēts hroms
- Ģeometrija: Taisnas

Četri izmēri vienā tarkšķatslēgā

- Ērti strādāt ar bultskrūvēm izmēros no M6 - M12

Šaura atslēgas galva

- Ērti pielietojama grūti pieejamās vietās

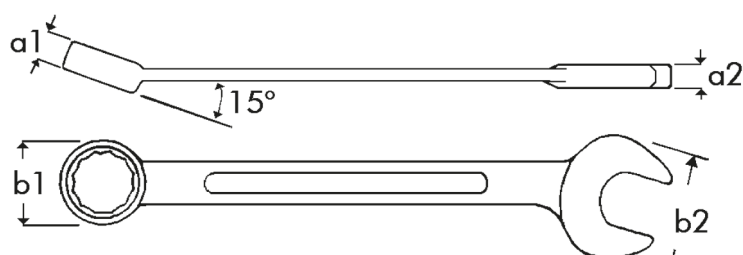
¹ Piemērots standarta DIN bultskrūvēm, Piemēram DIN 931/933/934. Nosedz aptuveni 70% vajadzību ar vienu atslēgu.

DIN 931/ 933/ 934	
Skrūves vītne (mm)	Skrūves galva (mm)
6	10
8	13
10	17
12	19



Kombinētās uzgriežņu atslēgas

Metriskās uzgriežņu atslēgas
Hroma - vanādijs tērauds
DIN 3113A



Izmērs	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	Art. Nr.
6 mm	105,0	4,6	3,1	10,3	15,0	1970 033 717
7 mm	113,7	5,1	3,5	12,0	17,7	1970 033 718
8 mm	126,1	5,6	4,0	13,0	19,4	1970 033 719
9 mm	135,2	5,7	4,1	14,4	21,0	1970 033 720
10 mm	142,5	6,0	4,1	15,5	23,5	1970 033 721
11 mm	155,0	6,5	4,6	16,5	25,0	1970 033 722
12 mm	160,0	6,5	5,0	18,7	28,0	1970 033 723
13 mm	175,0	7,0	4,7	20,0	30,0	1970 033 724
14 mm	177,0	7,5	5,5	20,7	30,6	1970 033 725
15 mm	192,0	9,0	5,4	23,3	33,7	1970 033 726
16 mm	206,5	9,1	5,6	25,3	36,1	1970 033 727
17 mm	213,7	9,6	6,4	26,3	37,7	1970 033 728
18 mm	209,0	9,2	5,9	27,3	37,4	1970 033 729
19 mm	236,5	10,3	6,9	28,7	41,9	1970 033 730
20 mm	236,5	10,5	6,4	29,7	41,3	1970 033 731
21 mm	244,0	12,2	7,3	32,4	43,6	1970 033 732
22 mm	261,5	12,6	7,1	35,3	45,3	1970 033 733
24 mm	283,5	14,0	8,7	37,8	50,7	1970 033 734
27 mm	301,0	14,5	9,0	42,3	55,9	1970 033 735
30 mm	333,5	16,1	10,4	44,8	64,3	1970 033 736
32 mm	363,0	17,5	10,3	48,6	66,1	1970 033 737

POWERDRIV® mucīņas

ZEBRA POWERDRIV® profila sešstūra mucīņas.

POWERDRIV profilā, kas kā daudzi izgudrojumi ir aizgūts no aviācijas tehnoloģijas, saskare pa šķautnēm ir aizvietota ar virsmu saskari.

Rezultātā:

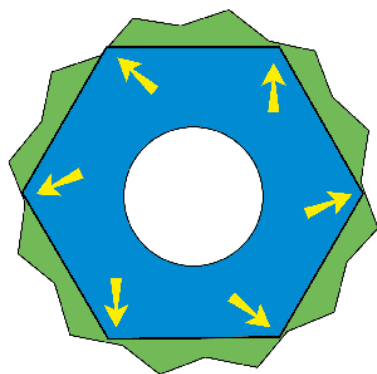
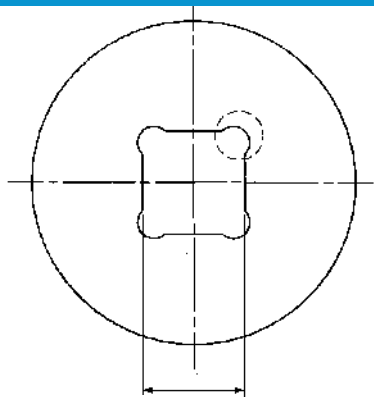
Spēks ir pielikts virsmai nevis šķautnei.

-Labāks pieliktā spēka sadalījums

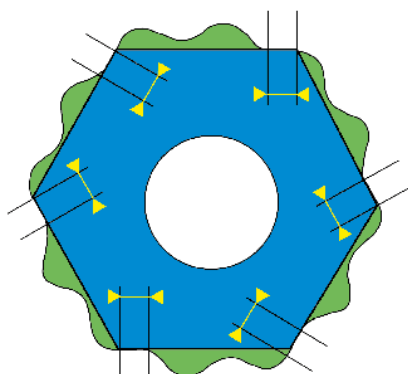
-Mazāka slodze uz visām sastāvdaļām

Izlīdzināta spēka pārnešana no vienas plakanas virsmas uz otru, nav asu šķautņu.

-Sprieguma sadalījums izslēdz nevēlamu robu rašanos (sprieguma maksimumi vērsti stūros)



Bez POWERDRIV®
spriegums stūros



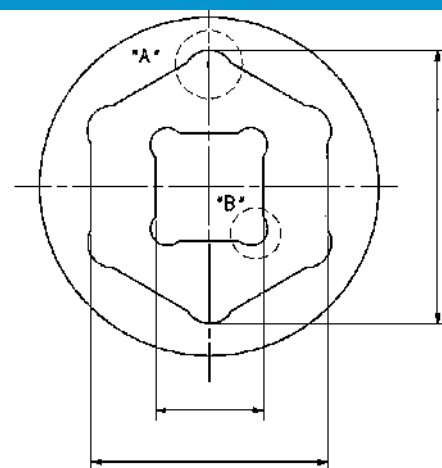
Ar POWERDRIV® spriegums
sadalās pa virsmu



ZEBRA Powerdriv - kvadrāta profila mucīņas.

Kvadrāta profils ar noapaļotām šķautnēm, līdzīgi kā sešstūra mucīņām, samazina robu rašanās iespēju.

Tas nozīmē, ka asās šķautnes, kas pieguļ zonām ar lielu slodzi, vairs neeksistē, pieaug instrumenta kalpošanas laiks un palielinās spēka pārnešums.



Zebra POWERDRIV® profils

Efektīva darbība pateicoties lielākam pieliktam griezes momentam. Momenta pārnešanas lielums ievērojami pārsniedz DIN noteikumus.

Ilgāks instrumenta, kā arī skrūves kalpošanas laiks.

Mazāks spriegums uz skrūves virsmas pārklājumu un mīkstā metāla skrūvēm.

Bojājumu rašanās lielā mērā izslēgta.

Mazāk gadījumu mucīņas nenofiksēšanai uz skrūves galvas.

Laika ekonomija.

Lodītes gropes ir iefrēzētas mucīņas kvadrāta visās četrās malās.

Mucīņas var uzlikt jebkurā stāvoklī

ZEBRA®



Seškante- metriskā



Seškante- collu



Kvadrāts



12- stūru



Ārējais Torx

VIENA VISĀM

**Jaunā «MULTI» profila mucīņa
5 dažāda veida skrūvju galvām!**



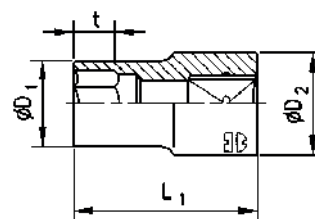
Ar šīm mucīņām nekas nav neiespējams!

- Jaunizveidotais daudzfunkcionālais profils pielietojams 5 visbiežāklietotajām skrūvju galvām.
 - Tāpēc viens komplekts nosegtu visas Jūsu prasības!
 - Augstas kvalitātes «MULTI» profila mucīņas garantē ilgu kalpošanas laiku.
- Mucīņu pārklājums: pulēts hroms.

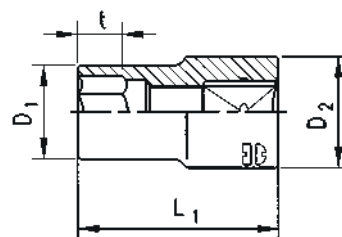
Muciņu atslēgas

 mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Art.Nr.
4	22	6,8	11,1	2,6	0713 111 104
5	22	8,2	11,1	4,6	0713 111 105
5,5	22	8,7	11,1	4,8	0713 111 155
6	22	9,3	11,1	5,4	0713 111 106
7	22	10,8	10,8	5,8	0713 111 107
8	22	11,9	11,9	6,4	0713 111 108
9	22	13	13	6,4	0713 111 109
10	22	14,6	14,6	7,5	0713 111 110
11	22	15,7	15,7	8,6	0713 111 111
12	22	16,9	16,9	9,3	0713 111 112
13	22	17,6	17,6	9,8	0713 111 113
14	22	18,6	18,6	10	0713 111 114

Muciņu atslēgas 1/4", īsā Metriskā, 6-stūru

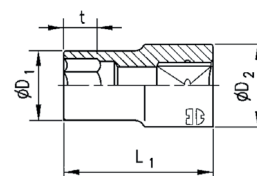


Muciņu atslēga 1/4", garā Metriskā, 6 stūru



 mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Art. Nr.
4	50	4.8	11.9	7	0713 112 104
5	50	8.1	11.9	9	0713 112 105
5.5	50	8.7	11.9	9	0713 112 155
6	50	9.3	11.9	13	0713 112 106
7	50	10.8	11.9	16	0713 112 107
8	50	11.9	11.9	16	0713 112 108
9	50	13.4	13.4	16	0713 112 109
10	50	14.5	14.5	21	0713 112 110
11	50	15.9	15.9	21	0713 112 111
12	50	16.9	16.9	21	0713 112 112
13	50	18	18	21	0713 112 113
14	50	19.6	19.6	21	0713 112 114

1/4" «MULTI» Profila mucīņas



 mm	 AV mm	 "	 TX	 AV mm	L ¹ mm	D ¹ mm	D ² mm	t mm	Art. Nr.
4	4	5/32"	E5	-	22	6,8	11,9	5	0713 113 04
5	5	-	-	4	22	8,1	11,9	5	0713 113 05
5,5	5,5	7/32"	-	4,5	22	8,7	11,9	5,5	0713 113 055
6	6	-	E8	5	22	9,3	11,9	6	0713 113 06
7	7	9/32"	-	-	22	10,8	11,9	6	0713 113 07
8	8	5/16"	E10	-	22	11,9	11,9	7	0713 113 08
9	9	11/32"	-	-	22	13,4	13,4	7	0713 113 09
10	10	3/8"	E12	8	22	14,5	14,5	10	0713 113 10
11	11	7/16"	E14	9	22	15,9	15,9	10	0713 113 11
12	12	15/32"	E16	10	22	16,9	16,9	10	0713 113 12
13	13	1/2"	-	-	22	18,0	18,0	11	0713 113 13
14	14	9/16"	E18	-	22	19,6	19,6	11	0713 113 14

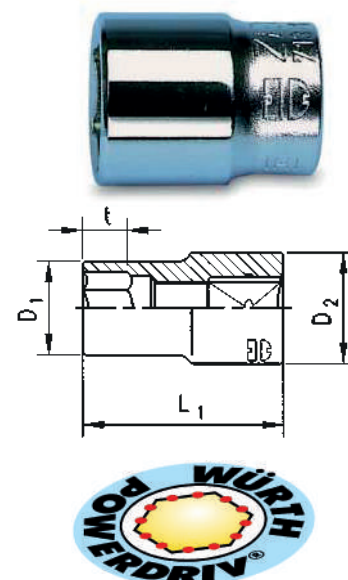
Muciņu atslēgas

Muciņu atslēga 3/8", īsā

Metriskā, 6 stūru

DIN 3124, ISO 2725

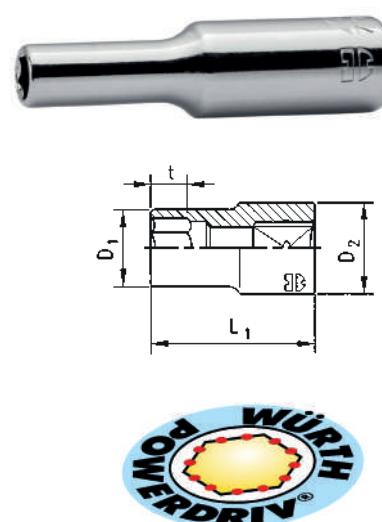
 mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Art. Nr.
6	27	9.4	17.7	7	0713 121 106
7	27	11	17.7	7	0713 121 107
8	27	12.2	17.7	8	0713 121 108
9	27	13.5	17.7	9	0713 121 109
10	27	14.7	17.7	9	0713 121 110
11	27	16	17.7	10	0713 121 111
12	27	17.2	17.7	11	0713 121 112
13	30	18.5	17.7	11	0713 121 113
14	30	19.7	18	13	0713 121 114
15	30	21	19	13	0713 121 115
16	30	22.2	20	13	0713 121 116
17	30	23.5	21	13	0713 121 117
18	33	24.7	21.5	14	0713 121 118
19	33	26	22.5	14	0713 121 119
20	33	27.2	23.5	14	0713 121 120
21	33	28.5	25	14	0713 121 121
22	33	29.7	26	16	0713 121 122



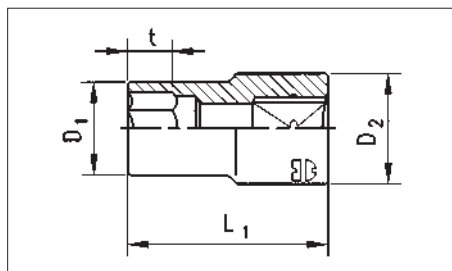
Muciņu atslēga 3/8", garā

Metriskā, 6 stūru

 mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Art. Nr.
7	64	10.9	16.7	13	0713 122 107
8	64	11.8	16.7	15	0713 122 108
9	64	13.4	16.7	16	0713 122 109
10	64	14.6	16.7	25.5	0713 122 110
11	64	15.9	16.7	25.5	0713 122 111
12	64	16.7	16.7	25.5	0713 122 112
13	64	18.2	18.2	25.5	0713 122 113
14	64	19.5	19.5	25.5	0713 122 114
15	64	20.7	20.7	25.5	0713 122 115
16	64	21.7	21.7	25.5	0713 122 116
17	64	23.3	23.3	25.5	0713 122 117
18	64	23.8	23.8	25.5	0713 122 118
19	64	25.4	23.5	25.5	0713 122 119
20	64	27.1	25.5	25.5	0713 122 120
21	64	27.8	26	25.5	0713 122 121
22	64	29.6	27	25.5	0713 122 122



Muciņu atslēgas sabojātām skrūvju galvām



Pateicoties jaunā veida profilam, šīs mucīņas ir senu sasāpējušu problēmu risinājums pievelkot vai arī atbrīvojot noapaļotas un bojātas skrūves un uzgriežņus!



Komplektā pāreja uz 1/2 collu !

Pielietojums:

3 IN 1



Nebojātas



Noapaļotas



Bojātas

Daudzpusīgs pielietojums- gan montāžas, gan apkopes, kā arī remontu gadījumā.

Pārklājums: pulēts hroms
Muciņu fiksācija: 3/8" collu kvadrāts
Uzgriežņa fiksācija: sešstūris, "MULTI" profils
Muciņu tips: Īsās



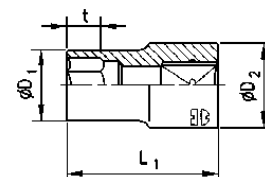
3/8" Muciņu atslēgu komplekts

	Sešstūra "MULTI" profila mucīņu komplekts ar turētāju	Art. Nr.
13 gab	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm + 1/2" uz 3/8" collu pāreja	0713 124 0

Muciņu atslēgas

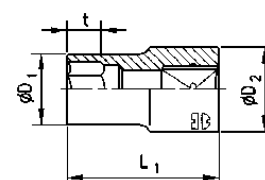
Muciņu atslēgas 1/2" 6-stūru

mm	L ₁ , mm	D ₁ , mm	D ₂ , mm	t, mm	Art.Nr.
8	36	13	23	8	0712 131 108
9	36	14,5	23	9	0712 131 109
10	36	15,5	23	9	0712 131 110
11	36	16,7	23	10	0712 131 111
12	36	18	23	11	0712 131 112
13	36	19,2	23	11	0712 131 113
14	36	20,5	23	13	0712 131 114
15	36	21,7	22	13	0712 131 115
16	36	23	23,2	13	0712 131 116
17	36	24,2	23,2	13	0712 131 117
18	36	25,5	23,5	14	0712 131 118
19	36	26,7	24,7	14	0712 131 119
20	36	28	25,5	14	0712 131 120
21	38	29,2	26	14	0712 131 121
22	38	30,5	26,5	16	0712 131 122
23	38	31,7	27,7	16	0712 131 123
24	38	33	29	18	0712 131 124
25	38	34	30	18	0712 131 125
26	38	35,5	31,5	18	0712 131 126
27	44	36,7	32,2	20	0712 131 127
28	44	38	33,5	20	0712 131 128
30	44	40,5	36	22	0712 131 130
32	44	43	38,1	24	0712 131 132
34	47	45,5	40	25	0712 131 134



Muciņu atslēgas 1/2" 12-stūru

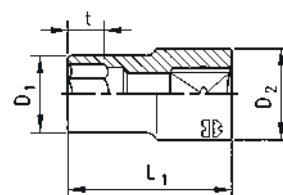
mm	L ₁ , mm	D ₁ , mm	D ₂ , mm	t, mm	Art.Nr.
8	36	12,9	21,9	7	0712 133 108
9	36	14	21,9	8	0712 133 109
10	36	15,4	21,9	10	0712 133 110
11	36	16,6	21,9	10	0712 133 111
12	36	17,9	21,9	10	0712 133 112
13	36	19,1	21,9	11	0712 133 113
14	36	20,4	21,9	11	0712 133 114
15	36	21	21,9	11	0712 133 115
16	36	22,5	21,9	11	0712 133 116
17	36	24	23,2	11	0712 133 117
18	36	25,4	23,5	16	0712 133 118
19	36	26,5	24,7	16	0712 133 119
20	36	27,9	25,5	16	0712 133 120
21	38	28,5	26	19	0712 133 121
22	38	29,9	26,5	19	0712 133 122
23	38	31,2	27,7	19	0712 133 123
24	38	32	29	19	0712 133 124
26	38	35	31,5	19	0712 133 126
27	44	36	32,2	24	0712 133 127
28	44	37,7	33,5	24	0712 133 128
30	44	40	36	24	0712 133 130
32	44	42	38,1	24	0712 133 132
34	47	45	40	27	0712 133 134



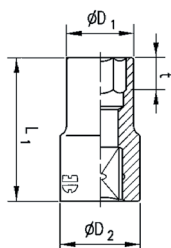
Muciņu atslēgas

Muciņu atslēga 1/2", garā
Metriskā, 6 stūru

 mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Art. Nr.
10	77	15.4	21.8	25.0	0712 132 310
11	77	16.6	21.8	25.0	0712 132 311
12	77	17.9	21.8	25.0	0712 132 312
13	77	19.1	21.8	25.0	0712 132 313
14	77	20.4	21.8	25.0	0712 132 314
15	77	21.6	21.6	35.5	0712 132 315
16	77	22.6	22.6	35.5	0712 132 316
17	77	24.1	24.1	35.5	0712 132 317
18	77	25.4	25.4	35.5	0712 132 318
19	77	26.5	26.5	35.5	0712 132 319
20	77	27.8	27.8	35.5	0712 132 320
21	77	28.2	28.2	35.5	0712 132 321
22	77	29.7	29.7	35.5	0712 132 322
23	77	31.2	27.0	35.5	0712 132 323
24	77	31.7	27.0	35.5	0712 132 324
26	77	35.4	33.0	35.5	0712 132 326
27	77	35.7	33.0	35.5	0712 132 327
28	77	37.6	33.0	35.5	0712 132 328



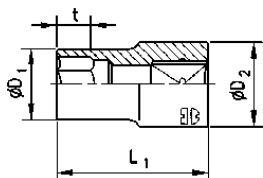
«MULTI» Profila mucīnas, 1/2"



 mm	 AV mm	 "	 TX	 AV	L ¹ mm	D ¹ mm	D ² mm	t mm	Art. Nr.
10	10	3/8"	E12	8	36	15,5	23	9	0712 134 10
11	11	7/16"	E14	9	36	16,7	23	10	0712 134 11
12	12	15/32"	E16	10	36	18	23	11	0712 134 12
13	13	1/2"	-	-	36	19,2	23	11	0712 134 13
14	14	9/16"	E18	-	36	20,5	23	13	0712 134 14
15	15	19/32"	-	12	36	21,7	23	13	0712 134 15
16	16	5/8"	E20	13	36	23	23	13	0712 134 16
17	17	-	-	14	36	24,2	23,2	13	0712 134 17
18	18	-	E22	-	36	25,5	23,5	14	0712 134 18
19	19	3/4"	E24	-	36	26,7	24,7	14	0712 134 19
20	20	25/32"	-	16	36	28	25,5	14	0712 134 20
21	21	13/16"	E26	17	38	29,2	26	14	0712 134 21
22	22	7/8"	E28	18	38	30,5	26,5	16	0712 134 22
24	24	15/16"	E30	19	38	33	29	18	0712 134 24
26	26	-	E32	21	38	35,5	31,5	18	0712 134 26
27	27	1 1/16"	E34	22	44	36,7	32,2	20	0712 134 27
28	28	1 1/8"	E36	23	44	38	33,5	20	0712 134 28
30	30	1 3/16"	E38	24	44	40,5	36	22	0712 134 30
32	32	1 1/4"	E40	26	44	43	38,1	24	0712 134 32

Muciņu atslēgas

Muciņu atslēgas 3/4" 12-stūru



 mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Art. Nr.
22	50	32,2	36	14	0715 141 22
24	51	34,2	36	16	0715 141 24
27	52	38,0	36	22	0715 141 27
30	54	42,0	38	24	0715 141 30
32	56	44,0	38	26	0715 141 32
34	56	47,0	38	26	0715 141 34
36	58	50,0	42	28	0715 141 36
38	60	52,0	45	28	0715 141 38
41	64	56,0	45	30	0715 141 41
46	68	62,0	47	34	0715 141 46
50	68	68,0	48	36	0715 141 50
55	76	74,0	48	40	0715 141 55
60	78	80,0	48	42	0715 141 60

Muciņu atslēgas

Hroma vanādija tērauds, hromētas.



1/4", 6- stūru

Izmērs	Garums/diam. Ø	Art. Nr.
4 mm	25/11 mm	1970 039 054
4,5 mm	25/11 mm	1970 039 055
5 mm	25/11 mm	1970 039 056
5,5 mm	25/11 mm	1970 039 057
6 mm	25/11 mm	1970 039 058
7 mm	25/11 mm	1970 039 059
8 mm	25/12 mm	1970 039 060
9 mm	25/13 mm	1970 039 061
10 mm	25/14 mm	1970 039 062
11 mm	25/16 mm	1970 039 063
12 mm	25/17 mm	1970 039 064
13 mm	25/18 mm	1970 039 065
14 mm	25/20 mm	1970 039 066



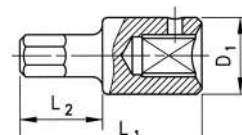
1/2", 6-stūru

Izmērs	Garums/diam. Ø	Art. Nr.
8 mm	38/22,5 mm	1970 039 549
9 mm	38/22,5 mm	1970 039 550
10 mm	38/22,5 mm	1970 039 551
11 mm	38/22,5 mm	1970 039 552
12 mm	38/22,5 mm	1970 039 553
13 mm	38/22,5 mm	1970 039 554
14 mm	38/22,5 mm	1970 039 555
15 mm	39,5/23,8 mm	1970 039 556
16 mm	39,5/23,8 mm	1970 039 557
17 mm	39,5/24,2 mm	1970 039 558
18 mm	39,5/25,5 mm	1970 039 559
19 mm	40/26,7 mm	1970 039 560
20 mm	40/28 mm	1970 039 561
21 mm	41,5/29,2 mm	1970 039 562
22 mm	41,5/30,5 mm	1970 039 563
23 mm	41,5/31,7 mm	1970 039 564
24 mm	41,5/33 mm	1970 039 565
26 mm	41,5/35,5 mm	1970 039 566
27 mm	41,4/36,7 mm	1970 039 567
28 mm	43/38 mm	1970 039 568
30 mm	43/40,5 mm	1970 039 569
32 mm	44,5/43 mm	1970 039 570

Sešstūru un TX atslēgas

Sešstūru atslēga, 1/4"

 AV	L1 mm	L2 mm	D1 mm	Art. Nr.
3	32	12	12	0715 115 03
4	32	12	12	0715 115 04
5	32	12	12	0715 115 05
6	32	12	12	0715 115 06
7	32	12	12	0715 115 07
8	32	12	12	0715 115 08



TORX atslēga, 1/4"

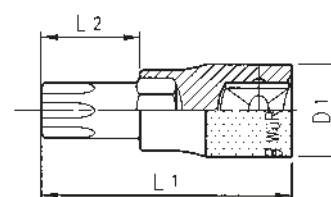
mm		L1 mm	L2 mm	D2 mm	Art. Nr.
2,30	8	32	12	12	0715 113 08
2,48	9	32	12	12	0715 113 09
2,72	10	32	12	12	0715 113 10
3,26	15	32	12	12	0715 113 15
3,84	20	32	12	12	0715 113 20
4,40	25	32	12	12	0715 113 25
4,96	27	32	12	12	0715 113 27
5,49	30	32	12	12	0715 113 30
6,60	40	32	12	12	0715 113 40



TORX atslēgas 3/8", īsās



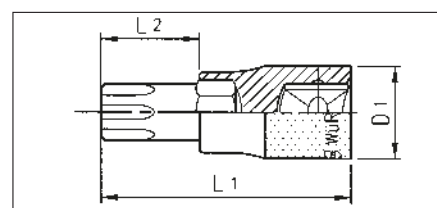
	mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	Art. Nr.
15	3.26	50.5	20.5	19	0715 123 15
20	3.84	50.5	20.5	19	0715 123 20
25	4.40	50.5	20.5	19	0715 123 25
27	4.96	50.5	20.5	19	0715 123 27
30	5.49	50.5	20.5	19	0715 123 30
40	6.66	50.5	20.5	19	0715 123 40
45	7.77	50.5	20.5	19	0715 123 45
50	8.79	50.5	20.5	19	0715 123 50



TORX atslēgas 1/2", īsās



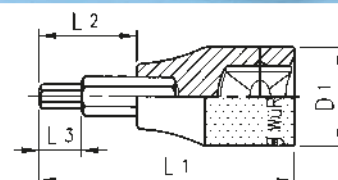
	mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	Art. Nr.
20	3.84	60	20	22.5	0715 133 20
25	4.4	60	20	22.5	0715 133 25
27	4.96	60	20	22.5	0715 133 27
30	5.49	60	20	22.5	0715 133 30
40	6.6	60	20	22.5	0715 133 40
45	7.77	60	20	22.5	0715 133 45
50	8.79	60	20	22.5	0715 133 50
55	11.17	60	20	22.5	0715 133 55
60	13.2	60	20	22.5	0715 133 60



Muciņu atslēgas

Sešstūra atslēgas 1/2", īsā

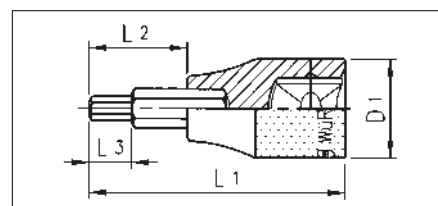
 inch	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	D ₁ mm	Art. Nr.
3/16	60	20	7.16	22.5	0715 137 50
7/32	60	20	8.34	22.5	0715 137 51
1/4	60	20	9.53	22.5	0715 137 52
5/16	60	20	11.9	22.5	0715 137 53
3/8	60	20	-	22.5	0715 137 54
7/16	60	20	14	22.5	0715 137 55
1/2	60	20	-	22.5	0715 137 56
9/16	60	20	-	25	0715 137 57



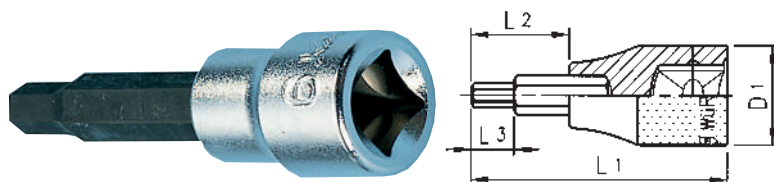
Sešstūru atslēgas 1/2", garās

DIN 7422

 AV mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	D ₁ mm	Art. Nr.
6	140	100	9	22.5	0715 137 062
8	90	50	-	22.5	0715 137 081
10	140	100	-	22.5	0715 137 102



1/2" Atslēgas



1/2" Sešstūru atslēgas

DIN 7422

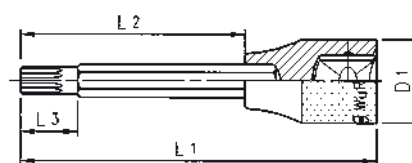
	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	D ₁ mm	Art. Nr.
4	60	20	6	22.5	0715 137 040
5	60	20	7.5	22.5	0715 137 051
5	180	140	7.5	22.5	0715 137 052
6	60	20	9	22.5	0715 137 060
6	90	50	9	22.5	0715 137 061
6	140	100	9	22.5	0715 137 062
7	60	20	10.5	22.5	0715 137 07
7	100	60	10.5	22.5	0715 137 072
8	60	20	-	22.5	0715 137 080
8	90	50	-	22.5	0715 137 081
9	60	20	13.5	22.5	0715 137 09
10	60	20	-	22.5	0715 137 100
10	90	50	-	22.5	0715 137 101
10	140	100	-	22.5	0715 137 102
12	60	20	-	22.5	0715 137 120
12	140	100	-	22.5	0715 137 122
13	60	20	-	25	0715 137 13
14	60	20	-	25	0715 137 14
17	60	20	-	-	0715 137 17
19	60	20	-	30	0715 137 19



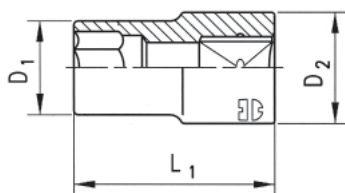
12 stūru zvaigzne/XZN, 1/2"

Ģeometrija: īsie un garie

	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	D ₁ mm	Art. Nr.
4	60	20	4	22.5	0715 138 04
5	60	20	4	22.5	0715 138 05
6	60	20	5	22.5	0715 138 06
8	60	20	6	22.5	0715 138 08
8	100	60	6	22.5	0715 138 081
8	100	63	6	25	0715 138 161
10	60	20	6	22.5	0715 138 10
10	100	60	6	22.5	0715 138 101
10	100	63	6	25	0715 138 171
12	60	20	6	22.5	0715 138 12
12	100	60	6	22.5	0715 138 121
14	60	20	6	25	0715 138 14
16	60	20	6	28	0715 138 160



1/2" TORX atslēgas



Ārējām TORX skrūvēm

Pārklājums: Matēts hroms

Tips: īsās

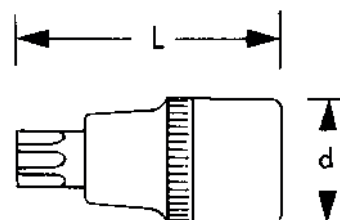
¹ Ģeometrija: garās

		mm	L ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	Art. Nr.
10		9.43	40	12.3	22.5	0715 132 10
11		10.1	40	13.3	22.5	0715 132 11
12		11.18	40	14.3	22.5	0715 132 12
14		12.91	40	15.8	22.5	0715 132 14
16		14.76	40	19.6	22.5	0715 132 16
18		16.72	40	21	22.5	0715 132 18
20		18.5	40	22.5	23	0715 132 20
24		22.17	40	27.5	28	0715 132 24
10		9.43	77	12.3	22.5	0715 132 10 ¹
12		11.18	77	14.3	22.5	0715 132 12 ¹
14		12.91	77	15.8	22.5	0715 132 14 ¹

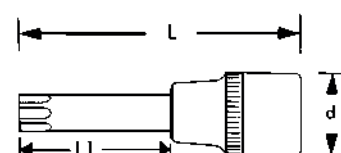


Iekšējām TORX skrūvēm

 TX	 mm	Izmērs M	d mm	L mm	Art. Nr.
20	3,86	4-5	22,5	60	0715 133 20
25	4,43	4,5-5	22,5	60	0715 133 25
27	4,99	4,5-6	22,5	60	0715 133 27
30	5,52	6-7	22,5	60	0715 133 30
40	6,65	7-8	22,5	60	0715 133 40
45	7,82	8-10	22,5	60	0715 133 45
50	8,83	10	22,5	60	0715 133 50
55	11,22		22,5	60	0715 133 55
60	13,25		22,5	60	0715 133 60
70	15,49		25	60	0715 133 70
80	17,51		28	60	0715 133 80



 TX	 mm	L1 mm	L mm	d mm	Art. Nr.
30	5,52	80	120	23	0715 134 30
40	6,65	80	120	23	0715 134 40
45	7,82	80	120	23	0715 134 45
50	8,83	80	120	23	0715 134 50
55	11,22	80	120	23	0715 134 55
60	13,25	103	140	23	0715 134 60

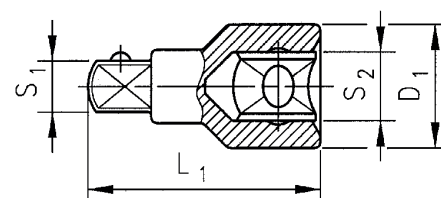


Pārejas



Pāreja 3/8"

Atbilst standartam: DIN 3123, ISO 3316
Hroma pārklājums

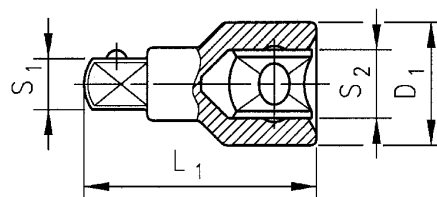


S1	S2	L1 mm	Art. Nr.
1/4"	3/8"	27	0715 12 36
1/2"	3/8"	34	0715 12 37



Pāreja 1/2"

Atbilst standartam: DIN 3123, ISO 3316
Hroma pārklājums

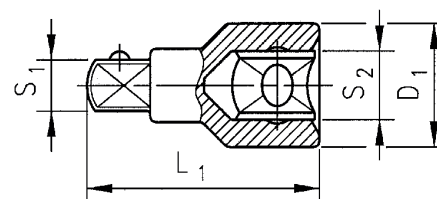


S1	S2	L1 mm	Art. Nr.
3/8"	1/2"	35	0715 13 83
3/4"	1/2"	49	0715 13 84



Pāreja 3/4"

Atbilst standartam: DIN 3123, ISO 3316
Hroma pārklājums



S1	S2	D1 mm	L1 mm	Art. Nr.
1/2"	3/4"	34	53,5	0715 141 08
1"	3/4"	38	62	0715 141 09
3/4"	1"	48	66	0715 141 10

Pagarinātāji



D1 mm	D2 mm	L mm	L	Art. Nr.
12	8,3	53	2"	0713 118 102
12	8,3	101	4"	0713 118 104
12	8,3	152	6"	0713 118 106
12	8,3	250	10"	0713 118 110
12	8,3	400	12"	5767 14 400*

* īpaši garie



D1 mm	D2 mm	L mm	Art. Nr.
17,5	12,0	75	0713 128 103
17,5	12,0	125	0713 128 105
17,5	12,0	250	0713 128 110
18	12,5	400	5767 38 400*
18	12,5	600	5767 38 600*

* īpaši garie



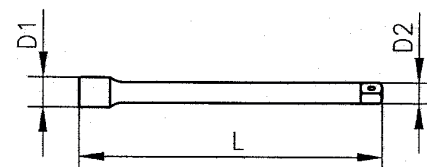
D1 mm	D2 mm	L mm	Art. Nr.
23	16,5	75	0712 138 103
23	19	130	0712 138 105
23	19	250	0712 138 110
23	19	400	5767 12 400*
23	19	600	5767 12 600*

* īpaši garie

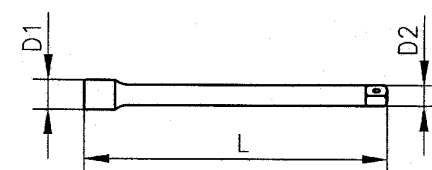


D1 mm	D2 mm	L mm	Art. Nr.
36	25	200	0715 141 05
36	25	400	0715 141 06

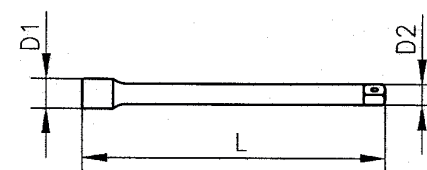
Pagarinātāji 1/4"



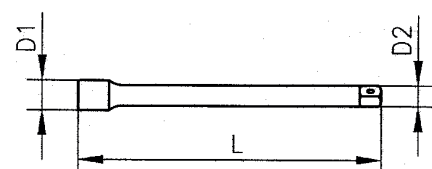
Pagarinātāji 3/8"



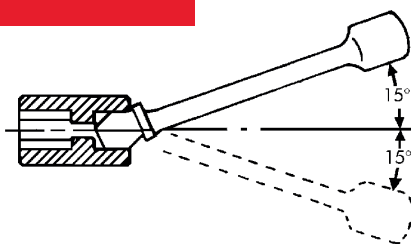
Pagarinātāji 1/2"



Pagarinātāji 3/4"



Kustīgie pagarinātāji

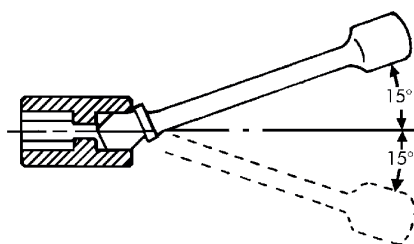


Kustīgais pagarinātājs 1/4"

art. nr. 1706 14 50 50 mm

Garums mm	Art. Nr.
32	5767 38 32
75	5767 38 75
125	5767 38 125
250	5767 38 250

Kustīgais pagarinātājs 3/8"



Kustīgais pagarinātājs 1/2"

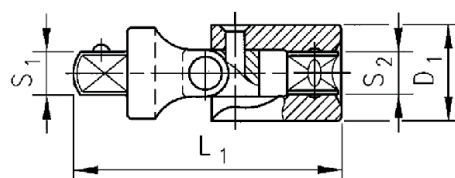
Garums mm	Art. Nr.
50	5767 12 50
125	5767 12 125
250	5767 12 250

Kardāni



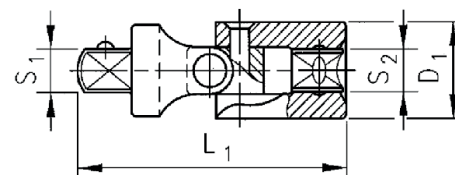
S1	S2	D1 mm	L1 mm	Art. Nr.
1/4"	1/4"	14	33	0713 118 301

1/4" kārdaņš



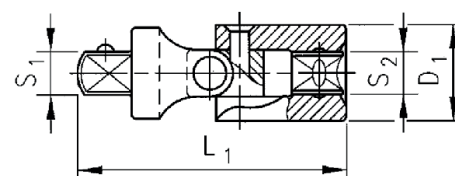
S1	S2	D1 mm	L1 mm	Art. Nr.
3/8"	3/8"	17.5	55	0713 128 301

3/8" kārdaņš



S1	S2	D1 mm	L1 mm	Art. Nr.
1/2"	1/2"	25	70	0712 138 301

1/2" kārdaņš

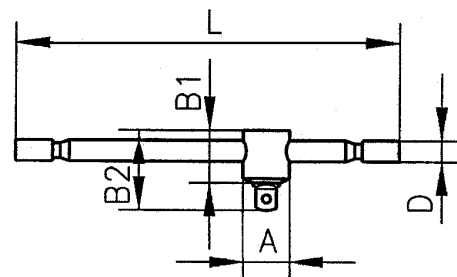


Muciņu atslēgu T-veida rokturi



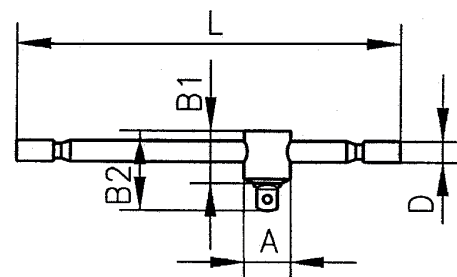
L mm	B1 mm	B2 mm	D mm	A mm	Art. Nr.
115	15,5	24	6	14	0713 110 201

Muciņu atslēgu T-veida rokturis 1/4"



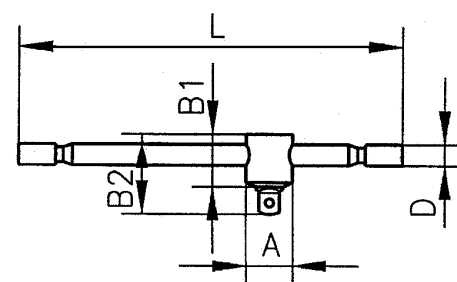
L mm	B1 mm	B2 mm	D mm	A mm	Art. Nr.
200	20	31	10	20	0713 120 201

Muciņu atslēgu T-veida rokturis 3/8"



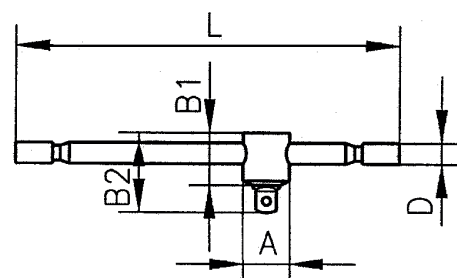
L mm	B1 mm	B2 mm	D mm	A mm	Art. Nr.
295	25	40	13	25	0712 130 201

Muciņu atslēgu T-veida rokturis 1/2"



L mm	B1 mm	B2 mm	D mm	A mm	Art. Nr.
450	38	60	20	37.5	0715 141 04

Muciņu atslēgu T-veida rokturis 3/4"



Riepu montēšanas mucatslēgas



Krusta montēšanas mucatslēga.

Materiāls: hroma-vanādija tērauds.

Izmērs mm	Garums mm	Maks. griezes moments Nm	Art. Nr.
17 x 19 x 13/16" x 22	380	500	0715 16 01

Ģeneratoru atslēga



1/2" Ģeneratoru atslēga

Art. Nr. 0715 57 57

- XZM M10
- 1/2", 115mm kopējais garums.
- Piemērots piem. BMW un VW A/M.

1/4" Tarkšķatslēga - pareizais risinājums jebkurai situācijai



Augstākā kvalitāte, apstiprina Vācijas TÜV SÜD



Product Service

ZEBRA® (1/2" un 1/4") tarkšķatslēgas ir testu uzvarētājas starp citām tarkšķatslēgām.



Virziena pārslēgšana ar rotācijas disku

Kompakts, ar šauru galvu un smalku sazobi.

Smalka sazobe, 72 zobi - 5° pagriešanas leņķis

1. Vienkāršs virziena maiņas mehānisms- ar rotācijas disku
2. Viegla mucīņu noņemšana
3. Ērts tarkšķatslēgas satvēriens



WÜRTH-2 virzienu tarkšķatslēga



reddot design award
honourable mention 2011



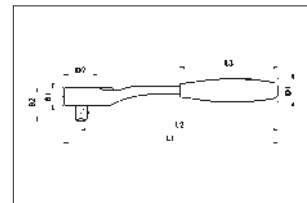
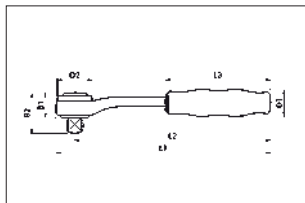
Virziena pārslēgšana ar sviru

Izturīga tarkšķatslēga ar mucīņas noņemšanas pogu.

Rupja sazobe ar 48 zobiem - 7.5° pagriešanas leņķis

1. Ātra, vienkārša virziena maiņa ar sviru
2. Drošības mehānisms mucīņas bloķēšanai un vieglai noņemšanai.
3. Ērts tarkšķatslēgas satvēriens

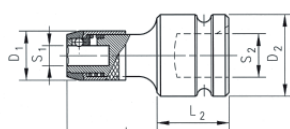
Piedziņa	Garums	Atbilst standartiem	Pārklājums	Rokturis
6.3-1.4"	135 mm	DIN 3122, ISO 3315	Hroms	2-komponentu rokturis



L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Art. Nr.
135	125	66	19	28	16	24	0712 014 0
Apkopes komplekts							0712 001

L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Art. Nr.
135	125	62	13	22	17	24	0712 014 01
Apkopes komplekts							0712 000 14

1/4" Uzgaļu turētājs



- Uzgaļu turētājs ar ātrās uzgaļu nomaiņas funkciju
- Atbilst DIN 3121 un DIN 3126

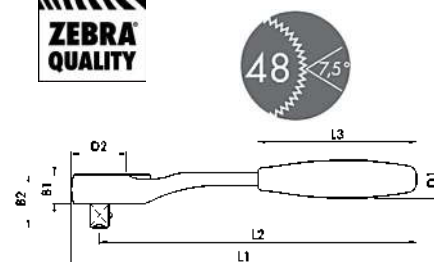
S1	S2	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Art. Nr.
1/4"	1/4"	30	11	13	14	0715 11 01

3/8" Tarkšķatslēga



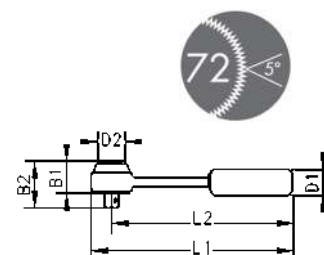
48 zobu tarkšķa mehānisms, 7,5° pagriešanas leņķis

L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Art. Nr.
175	160	86	16	26	19	32	0712 038 01
Apkopes komplekts							0712 000 38



72 zobu tarkšķa mehānisms, 5° pagriešanas leņķis

L1 mm	L2 mm	B1 mm	B2 mm	D1 mm	D2 mm	Art. Nr.
175	160	19	28	16	16	0712 038 0
Apkopes komplekts						0712 001



3/8" Muciņu komplekts



42 - gabali Art. Nr. 0965 12 42

Tarkšķatslēga
Pagarinātāji 75 un 250 mm
Kardāns

Muciņas un uzgaļi 30 gab:
AV 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15
16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22
E 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 14
TX15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45-50

Garās muciņas 8 kpl;
AV8 - 10 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19-21

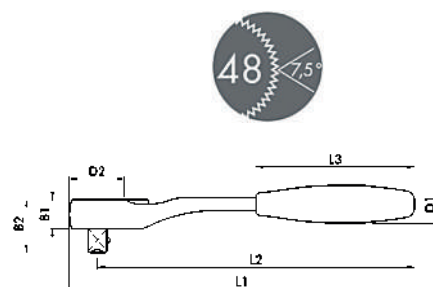


1/2" Tarkšķatslēga



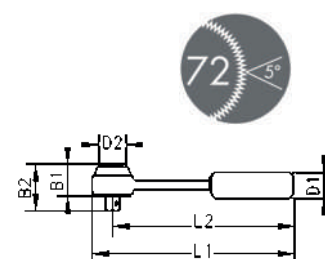
L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Art. Nr.
250	240	111	20	37	26	40	0712 012 01
Remonta komplekts							0712 000 12

**48 zobu tarkšķa mehānisms,
7,5° pagriešanas leņķis**



L1	L2	B1	B2	D1	D2	Art. Nr.
250	240	26	43	26	37	0712 012 0
Remonta komplekts						0712 002

**72 zobu tarkšķa mehānisms,
5° pagriešanas leņķis**

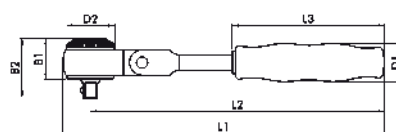


1/2" Tarkšķatslēga ar grozāmu galvu



L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	D1 mm	D2 mm	Art.Nr.
402	382	105	27	43	36	35	0715 13 91
Remonta komplekts							0712 002

- Atbilst : DIN 3122, ISO 3315 standartiem
- 72 zobu tarkšķa mehānisms,
5° pagriešanas leņķis
- Hroma pārklājums
- Atslēgas galva nolokāma 180° leņķī



1/2" Rokturis ar nolokāmu galvu



L mm	B1 mm	B2 mm	A mm	L mm	Art.Nr.
365	15	37	33	15"	0712 130 101
490	20	37	35	20"	0712 130 102
Remonta komplekts					0712 130 100

- Atbilst : DIN 3122, ISO 3315 standartiem
- Atslēgas galva nolokāma 180° leņķī
- Hroma pārklājums

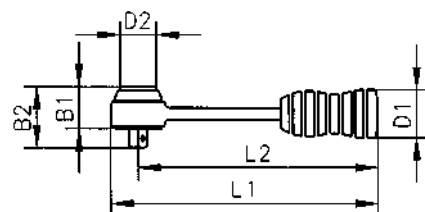


3/4" Tarkšķatslēga



L mm	L2 mm	B1 mm	B2 mm	D1 mm	D2 mm	Art. Nr.
548	514	37	61,5	40	69	0715 141 01

3/4" Tarkšķatslēga



Remonta komplekts 3/4" tarkšķatslēgai

Art. Nr. 07151410



Dinamometriskās atslēgas

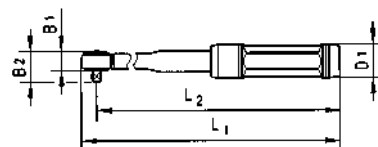


Fiksāc.	Spēka moments Nm	lbf. in.	Skala mm	Virziens P* A*	1 mm	L ₂ mm	B ₁ mm	B ₂ mm	D ₁ mm	Art. Nr.
1/4"	4-20	40-180	1	Jā nē	220	205	17	25	40	0714 71 20

* P = mēra pievilkšanas spēku; A = mēra atbrīvošanas spēku

Dinamometriskā atslēga ir precīzs instruments, kam nepieciešamas regulāras pārbaudes.

- Precizitāte $\pm 3\%$ uzstādītajam lielumam, atbilst ISO 6789 : 2003 standartiem.
- Viegli un precīza regulēšana pagriežot rokturi.
- Smalka 72 zobu sažobe strādāšanai pat grūti pieejamās vietās.
- Mērvienību skala gan Nm gan lbf. ft.
- Dzirdēsiet klikšķus, kad būsiet sasnieguši maksimālo noteikto spēka robežu.
- Noregulēt dinamometrisko atslēgu uz zemāko vērtību pēc darba beigām, lai atspriegotu atsperi.



Fiksāc.	Spēka moments Nm	lbf. in.	Skala mm	Virziens P* A*	L ₁ mm	L ₂ mm	B ₁ mm	B ₂ mm	D ₁ mm	Art. Nr.
3/8"	20-100	15- 80	1	jā nē	350	330	22	33	37	0714 71 21 ¹
1/2"	20-100	15- 80	1	jā nē	350	330	22	37	37	0714 71 22 ¹
1/2"	40-200	30-150	2	jā jā	440	420	26	42	37	0714 71 23 ¹
1/2"	60-300	45-220	5	jā jā	570	550	26	45	37	0714 71 24 ²

* P = mēra pievilkšanas spēku; A = mēra atbrīvošanas spēku

¹ 72 zobu sažobes mehānisms

² 60 zobu sažobes mehānisms

- Precizitāte $\pm 3\%$ uzstādītajam lielumam, atbilst ISO 6789 : 2003 standartiem.
- Viegli un precīza regulēšana pagriežot rokturi.
- 2 komponentu rokturis.
- Mērvienību skala gan Nm gan lbf. ft.
- Dzirdēsiet klikšķus, kad būsiet sasnieguši maksimālo noteikto spēka robežu.
- Noregulēt dinamometrisko atslēgu uz zemāko vērtību pēc darba beigām, lai atspriegotu atsperi.



Metāla kastē

Fiksāc.	Spēka moments	Skalas solis	Garums	Svars	galvas Ø	Art. Nr.
3/4	300-1000 Nm 225-740 lbf.ft	10 mm	1750mm	5800g	75 mm	0714 71 25



Pievilkšanas leņķa mērītājs

Art. nr. 0713 71 12

Kontrolēts skrūves pievilkšanas leņķis.
Rādītāju var jebkurā brīdī iestatīt uz «0» mērījumu. Fiksācija 1/2.

Ø 75 mm
0 - 360°C
Svars 270 g

Sīklietu kastes SYSKO

Koferi (ORSY) SYSKO 4.4.1 (tukšas kastes). 2 izmēri.
Nostiprināmas viena uz otras. Ērti transportējamas.



red dot award 2017
winner



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2018



DESIGN
AWARD
2017

Koferis (4.4.1) tukšs

Art. Nr. 5581 020 000 (bez sadaloša ieliktņa) Melns vāks
 Var ielikt melnos (5581 003*) plastmasas ieliktņus, vai sarkanās sadalošās kastītes.
 *nākamā lapā.

Ārējais izmērs: 370 x 270 x 85 mm

Iekšējais izmērs: 335 x 231,25 x 54 mm



Koferis (4.4.1) tukšs (caurspīdīgs vāks)

Art. Nr. 5581 020 500 (bez sadaloša ieliktņa) Caurspīdīgs vāks
 Šajās kastēs ar caurspīdīgo vāku derēs TIKAI sarkanie ieliktņi.

Ārējais izmērs: 370 x 270 x 85 mm

Iekšējais izmērs: 335 x 231,25 x 54 mm



..var ielikt šādas sadalošās kastītes



Art. Nr. 5581 035 012 Plastm.kastīte 2.4.1 33,4X11,4X55

Art. Nr. 5581 035 021 Plastm.starplika 2.x.1 11X8X4,5



Koferis (4.4.2) tukšs (augstāks)

Art. Nr. 5581 021 500 (bez sadaloša ieliktņa) Caurspīdīgs vāks
 Art. Nr. 5581 021 000** (bez sadaloša ieliktņa) Melns vāks (uz spec.pas.)

Ārējais izmērs: 370 x 270 x 140mm

Iekšējais izmērs: 335 x 231,25 x 108mm



..var ielikt šādas sadalošās kastītes



Art. Nr. 5581 036 012 Plastm.ieliktņis (2.4.2) 33,4X 11,4X 11 (sark.) 4.4.2

Art. Nr. 5581 036 003** Plastm.ieliktņis (2.2.2) 16,7X 11,4X 11 (sark.) 4.4.2

Art. Nr. 5581 036 021 Plast. starplika (2.x.2) 11X 15X 9,8 (sarkana) 4.4.2



Metāla plaukts ar izvelkamām 5 atvilkņēm, tukšs

Art. Nr. 5581 040 000 (bez kastēm)

Metāla moduļa tipa plaukts ar 5 izvelkamām un slēdzamām atvilkņēm.

Paredzēts SYSKO 4.4.1. plānākām kastēm.

Grafīta melns (RAL 9011)

**Kastēm pieejamas arī rezerves daļas:
 rokturi, aizlēgi, vāki, utt.**

1/4" Instrumentu komplekti



32 - gab

Art.Nr. 0965 014 32

- Tarkškatlēja
- Leņķa pagarinātājs 25 mm
- Pagarinātājs 150 mm
- Lokanais pagarinātājs 150 mm
- Kardāns
- Skrūvgrieža rokturis
- Muciņas: 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- Uzgaļi: Ph 1 - 2 - 3
- Seškanši 4 - 5 - 6
- TX 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- Plakanais 0,8x5,5



32 - gab

Art. Nr. 0965 11 32

- Tarkškatlēja
- Pagarinājumi 70 un 130 mm, kardāns, Skrūvgrieža kāts, uzgaļu ātrās nomaiņas gals
- Muciņas 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
- Uzgaļi
- Ph 1 - 2 - 3
- Plakanais 0,8x5,5
- Seškanši AV 3 - 4 - 5 - 6
- TX 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



42 - gab

Art. Nr. 0965 11 42

- Tarkškatlēja
- Pagarinātāji 100 un 150 mm, kardāns, adapteri, skrūvgrieža kāts
- Muciņas 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
- Garās mucinās 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
- Uzgaļi
- Plakanais 0,8x5,5
- Ph 1 - 2 - 3
- Seškanši AV 3 - 4 - 5 - 6
- TX 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



1/4" Tarkšķatslēgas komplekts

1/4 instrumentu komplekts
«Mini» ar «Multi» muciņām,
23 gab.

Art. Nr. 0965 11 23

Ļoti kompakts instrumentu komplekts
ar tarkšķatslēgu, uzgaļiem, muciņām un
adapteri lietošanai visšaurākajās vietās.

Tarkšķatslēga

Tehniskie dati:

- Tarkšķatslēga ar 1/4" collas iekšējo seškanti
- Galva: Ļoti kompakta tarkšķatslēgas galva, ar 72 zobu tarkšķa mehānismu un 5° pagriezienu leņķi.
- Hromēts pārklājums ar 2 komponentu rokturi, tievu dizainu un galvu novietotu 10° leņķī.
- Augstas kvalitātes tarkšķatslēga ar maksimālo griezes momentu līdz 40 Nm.
- Plašs pielietojuma klāsts: Lielu skaitu dažādu adapteru, uzgaļu turētāju un muciņu var sakombinēt ar šo tarkšķatslēgu.

Pielietojums:

- Ideāls problēmu risinātājs meistariem: autotransportam, komerctransportam, motocikliem, velosipēdiem, rūpniecības iekārtām un mēbeļu industrijā.

Multi-profils piemērots 5 visbiežāk
lietotajām skrūvju galvām!



Rievots pagriešanas disks
→ Skrūvēšanas procesā var viegli
pagriezt ar ikšķi.



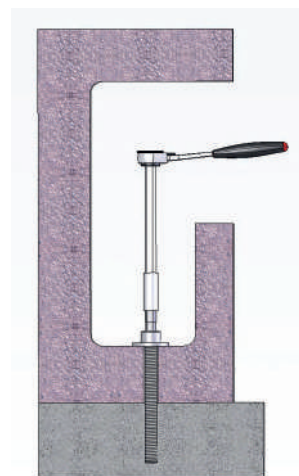
Virzienu maiņa
→ Vienkārša virzienu pārslēgšana.



Savietojamības iespējas
→ Pareizais instruments jebkuram
pielietojumam.



Augstums
→ Zems kopējais tarkšķatslēgas augstums
salīdzinoši ar parasto tarkšķatslēgu.



Garš uzgaļu turētāja pagarinātājs
→ Sniedz iespēju piekļūt šaurās,
dziļās vietās.

Komplektā ietilpst

	Uzgalis	Garums	Art. Nr.
Tarkšķatslēga		100 mm	0712 014 5
«MULTI» Mucatslēgas 5, 6, 8, 10, 11, 13 mm		22 mm	0713 113 05 līdz 0713 113 13
uzgalis PH 1		25 mm	0614 176 274
uzgalis PH 2			0614 176 461
uzgalis 0.8x5.5			0614 175 653
seškantis, 3 mm			0614 176 93
seškantis, 4 mm			0614 176 94
seškantis, 5 mm			0614 176 95
seškantis, 6 mm			0614 176 96

	Uzgalis	Garums	Art. Nr.
1/4" uzgalis		25 mm	0614 176 700
TX 10 uzgalis			0614 311 0
TX 15 uzgalis			0614 311 5
TX 20 uzgalis			0614 312 0
TX 25 uzgalis			0614 312 5
TX 27 uzgalis			0614 312 7
TX 30 uzgalis			0614 313 0
Pagarinātājs		100 mm	0613 716
Uzgaļu turētājs		100 mm	0613 715
Putu ieliknis	-	125x75x30 mm	0955 11 23
Metāla kastīte	-	130x80x30 mm	0955 715 0

1/4" Tarkšķatslēgas komplekts

Multi funkcionāla tarkšķatslēga ar regulējamu rokturi un visbiežāk lietotās mucīņas un uzgaļi.



«3 in 1»

Var izmantot kā skrūvgriezi,
var izmantot kā tarkšķatslēgu
un var izmantot kā T-veida
skrūvgriezi pateicoties
regulējamai galvai 270°

27 - gab

Art.Nr. 0965 014 27

- Tarkšķatslēga
- Pagarinātājs 50 un 150 mm, kardāns
- Mucīņas: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
- Uzgaļi Ph 1 - 2 - 3
Seškanši AV 4 - 5 - 6
TX 10 - 15 - 20 - 25 -
27 - 30 - 40
Plakanais 1 x 5,5

1/4" «MULTI» Muciņu komplekts

Multi mucīņu tarkšķatslēgas komplekts

Art. Nr. 0965 11 032



33 - gab		Garums	Art. Nr
Tarkšķatslēga		138 mm	0712 014 0
Pagarinātājs		100 mm	0713 118 104
Pagarinātājs		150 mm	0713 118 106
Kardāns		33 mm	0713 118 301
Skrūvgriezis		216 mm	0613 430 311
Uzgaļu ātrās nomaiņas adapteris		30 mm	0715 11 01
Zvaigzne 12 stūru AV 4-14 mm		22 mm	0713 113 04 0713 113 14
Uzlikas Ph1		25 mm	0614 176 274
Ph2			0614 176 461
Ph3			0614 176 648
Plakanais 0,8x5,5		25 mm	0614 175 653
AV 3		25 mm	0614 176 93
AV4			0614 176 94
AV5			0614 176 95
AV6			0614 176 96
TX10		25 mm	0614 311 0
TX15			0614 311 5
TX20			0614 312 0
TX25			0614 312 5
TX27			0614 312 7
TX30			0614 313 0
TX40			0614 314 0
Putu ietvars		220x105x30	0955 11 32

1/4" + 1/2" Komplekts



56 - gab Art. Nr. 0965 17 56



1/4"

- Tarkškatlēja
- Pagarinājumi 100 un 250 mm, kardāns
- Muciņas 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm

- Uzgaļi
Ph 1 - 2 - 3
Plakanais 0,8x5,5 mm
Seškanši AV 3 - 4 - 5 - 6
TX 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40

1/2"

- Tarkškatlēja
- Pagarinājumi 125 un 250 mm, kardāns, adapteri, skrūvgrieža rokturis
- Muciņas 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 28 - 30 - 32



59 - gab Art. Nr. 0965 090 59



1/4"

- Tarkškatlēja ar virziena pārslēgu
- Pagarinājums 150 mm, kardāns, 25 mm leņķa pagarinājums, 150 kustīgais pagarinājums, skrūvgrieža rokturis, uzgaļu turētājs ar ātro nomaiņu
- 12 Muciņas 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm

- 15 Uzgaļi
Ph 1 - 2 - 3
Plakanais 0,8x5,5 mm
Seškanši AV 3 - 4 - 5 - 6
TX 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40

1/2"

- Tarkškatlēja ar virziena pārslēgu
- Pagarinājumi 125 un 250 mm, kardāns, 53 mm leņķa pagarinājums
- Muciņas 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32



1/2" Muciņu komplekti



23 - gabali

Art. Nr. 0965 13 230

Tarkškatslēga

Pagarinātāji 130 mm un 250 mm

Kardāns

Muciņas 19 gab:

AV 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21
- 22 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32



35 - gabali

Art. Nr. 0965 13 35

Tarkškatslēga

Pagarinātāji 125 mm un 250 mm

Kardāns

3/8" pāreja

Īsās mucinās 18 gab:

AV 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21
- 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34

Garās mucinās 10 gab:

AV 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27

Svečatslēga AV 16 un 21 mm



1/2" «MULTI» profila muciņu komplekts

Art. Nr. 0965 13 023

23 - gabali:		Garums	Art. Nr.
Tarkškatslēga		250 mm	0712 012
Pagarinātājs		125 mm	0712 138 105
Pagarinātājs		250 mm	0712 138 110
Kardāns		70 mm	0712 138 301
Mucinās 19 gab AV 10-32 mm		36-44 mm	0712 134 10 - 0712 134 32



1/2" Seškanšu komplekts



11 - gabali

Art. Nr. 0965 13 110

Tarkškatlēja
Seškanes 10 gab:
AV 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -
12 - 14 - 17 - 19

1/2" Uzgaļu komplekts



Seškanši - Torx - XZN

31- gabali
Art. Nr. 0965 13 310

Ideāls 1/2" uzgaļu komplekts, kas
ietver sevī plašu klāstu:

6-kantes

Garums: 60 mm AV 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17
Garums: 140 mm AV 6 - 8 - 10 - 12

Torx

Garums: 60 mm TX 25 - 27 - 30 - 45 - 50 - 55 - 60
Garums: 120 mm TX 30 - 40 - 50
Garums: 140 mm TX 60

XZN

Garums: 60 mm M5 - 6 - 8 - 10
Garums: 100 mm M8 - 10 - 12

1/2"+1/4"+3/8 TX uzgaļu komplekts



1/2"+1/4"+3/8" TX komplekts

77- gabali
Art. Nr. 0965 17 77



TX



Ārējais TX



TX ar
caurumu



TX IP



TX IPR



TX Plus

Instrumentu komplekts



**Instrumentu komplekts praktiski jebkurai dzīves situācijai.
Īpaši ērts risinājums izbraukuma gadījumiem.**

**Instrumentu skaits komplektā 91 gab
Art. Nr. 0965 93 120**

Plašs instrumentu klāsts

Visi nepieciešamākie instrumenti vienā komplektā

Augstas kvalitātes instrumentu kaste

Plastmasas kastes korpuss ar alumīnija klipšiem
Izmēri: 423 x 360 x 86 mm



Komplektā ietilpst	
Preču apraksts	Art. Nr.
ZEBRA® kombinētā atslēdziņa, 11 gab: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22 mm	0713 301 08 - 0713 301 22
Kombinētās plakanknaibles 180 mm	0715 01 575
Āmurs, 400 g	0715 731 40
Spīļu stangas, 250 mm	0714 02 71
Elektrotesteris 3.0 mm, 150-250 Volt	0715 53 05
ZEBRA® 1/4" Tarkšķatslēga 135 mm	0712 014 0
ZEBRA® 1/4" Kardāns	0713 118 301
ZEBRA® 1/4" Pagarinātājs 50+100 mm	0713 118 102/104
ZEBRA® 1/4" Muciņu Atslēga, 12 gab: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm	0713 111 104 - 0713 111 114
ZEBRA® 1/2" Tarkšķatslēga 250 mm	0712 012 0
ZEBRA® 1/2" Kardāns	0712 138 301
ZEBRA® 1/2" Pagarinātājs 125, 250 mm	0712 138 105/110
ZEBRA® 1/2" Muciņu Atslēga, 19 gab: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm	0712 131 110 - 0712 131 132

Komplektā ietilpst	
Preču apraksts	Art. Nr.
ZEBRA® Skrūvgrieznis 1/4", kvadrāts	0613 430 310
ZEBRA® Plakanais Skrūvgrieznis 0.6 x 3.5 x 100 mm	0613 231 735
ZEBRA® Plakanais Skrūvgrieznis 1.2 x 6.5 x 150 mm	0613 231 065
ZEBRA® Skrūvgrieznis PH 1	0613 232 01
ZEBRA® Skrūvgrieznis PH 2	0613 232 02
1/4" Muciņu pāreja	0614 176 680
Uzgaļu komplekts, 30 gab: 1 x AW 10, 25, 30 / lekš. seštūris 3,4,5 mm / TX 15, 40 1 x Slot 4.5 x 0.6; 5.5 x 0.8; 6.5 x 1.2 mm 2 x AW 20 / PH1, 2 / PZ1 / TX 10, 20, 25, 30 3 x PZ 2	0614 ...
1 x Uzgaļu turētājs, 51 mm	0614 176 711

3/4" Muciņatslēgu komplekts

Instrumentu skaits komplektā 15 gab
Art. Nr. 0965 14 150

Plašs instrumentu klāsts

Tarkškatslēga

Pagarinātāji 200 mm un 400 mm

Kardāns

Muciņas 10 gab:

AV 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50

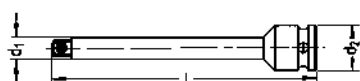
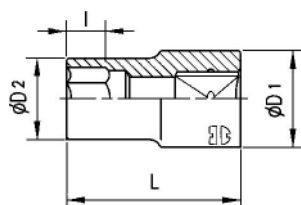


1/2" Triecienizturīgās mucīņatslēgas

Standarts: DIN 3121/ISO 1174

Pielietojums: Pneimatiskie instrumenti ar darba vārpstas izmēru 1/2".

Ar urbumu fiksācijas stienim un gropi gumijas gredzenam.



Triecienizturīgās mucīņatslēgas, īsās

AV	L mm	d1 mm	d2 mm	l mm	Svars	Art. Nr.
10	38	25,0	17,5	12	80	0714 13 03
12	38	25,0	20,0	12	80	0714 13 04
13	38	25,0	21,0	12	83	0714 13 05
14	38	25,0	22,5	12	85	0714 13 06
15	38	27,0	23,0	12	105	0714 13 07
16	38	30,0	26,0	12	125	0714 13 071
17	38	30,0	26,0	13	125	0714 13 08
18	38	30,0	27,0	13	125	0714 13 081
19	38	30,0	29,0	13	130	0714 13 09
21	38	30,0	29,0	13	130	0714 13 091
22	39	30,0	32,5	13	140	0714 13 10
24	41	30,0	35,0	20	175	0714 13 11
27	44	30,0	39,0	22	200	0714 13 12
30	42	30,5	42,0	17	200	0714 13 121
30	50	30,0	42,0	22		0714 13 30
32	50	30,0	44,5	28		0714 13 32
36	50	30,0	49,0	28		0714 13 36

Triecienizturīgās mucīņatslēgas, garās

AV	L mm	d1 mm	d2 mm	l mm	Svars	Art. Nr.
13	85	25	21,4	14	210	0714 13 13
16	80	30	24,0	17	300	0714 13 131
17	85	30	26,0	17	300	0714 13 14
18	80	30	27,0	17	300	0714 13 142
19	85	30	29,1	19	300	0714 13 15
21	78	30	30,0	24	240	0714 13 151
22	85	30	32,9	24	315	0714 13 16
24	85	30	35,4	24	350	0714 13 17
27	85	30	39,3	24	410	0714 13 18

Pagarinātājs

L mm	d1 mm	d2 mm	svars g	Art. Nr.
75	15	25	140	0714 13 22
150	15	25	125	0714 13 23

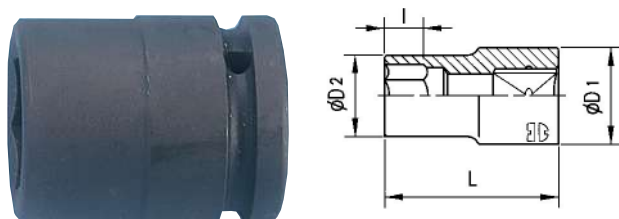
3/4" Triecienizturīgās mucīnatslēgas

Standarts: DIN 3121/ISO 1174

Pielietojums: Pneimatiskie

instrumenti ar darba vārpstas izmēru 3/4".

Ar urbumu fiksācijas stienim un gropi gumijas gredzenam.



Triecienizturīgās mucīnatslēgas, īsās

AV	d2 mm	d1 mm	l mm	L mm	Svars g	Art. Nr.
19	33	44	14	50	365	0714 14 02
22	37	44	16	50	375	0714 14 03
24	39	44	16	50	365	0714 14 04
27	43	44	16	54	400	0714 14 05
30	47	44	23	54	420	0714 14 06
32	49	44	23	56	425	0714 14 07
33	51	44	23	56	500	0714 14 071
34	52	44	23	56	530	0714 14 072
36	54	44	23	56	540	0714 14 08

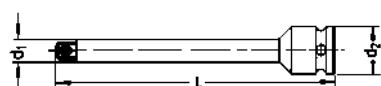


Triecienizturīgās mucīnatslēgas, garās

AV	d2 mm	d1 mm	l mm	L mm	Svars g	Art. Nr.
19	33	44	23	100	880	0714 14 10
22	37	44	23	100	845	0714 14 11
24	39	44	51	100	700	0714 14 12
27	43	44	62	100	750	0714 14 13
28	44	44	28	100	800	0714 14 131
30	47	44	62	100	770	0714 14 14
32	49	44	62	100	870	0714 14 15
33	51	44	62	100	900	0714 14 151
34	52	44	62	100	950	0714 14 152
36	54	44	62	100	1000	0714 14 16

Pagarinātājs

L mm	d1 mm	d2 mm	Svars g	Art. Nr.
175	25	45	780	0714 14 17
250	25	45	1095	0714 14 18



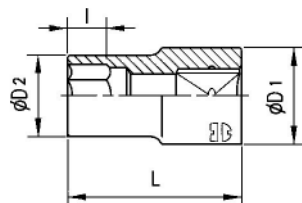
1" Triecienizturīgās mucīnatslēgas

Standarts: DIN 3121/ISO 1174

Pielietojums: Pneimatiskie

instrumenti ar darba vārpstas izmēru 1".

Ar urbumu fiksācijas stienim un gropi gumijas gredzenam.



Triecienizturīgās mucīnatslēgas, īsās

AV	d2 mm	d1 mm	l mm	L mm	Svars g	Art. Nr.
24	42	54	17	58	650	0714 15 01
27	46	54	17	58	655	0714 15 02
30	50	54	21	60	695	0714 15 03
32	52	54	21	60	700	0714 15 04
33	53	54	21	60	700	0714 15 33
34	55	54	34	65	765	0714 15 041
36	56	54	30	65	765	0714 15 05
38	58	54	23	65	800	0714 15 38
41	63	54	31	67	850	0714 15 41
42	64	54	36	74	905	0714 15 42
46	69	54	36	74	1010	0714 15 46
50	74	54	42	80	1065	0714 15 50
55	80	54	44	84	1260	0714 15 55
60	86	54	44	87	1400	0714 15 60
65	92	54	46	90	1630	0714 15 65
70	99	54	37	75	1625	0714 15 70
75	105	86	39	80	2675	0714 15 75
80	112	86	44	85	2995	0714 15 80

Triecienizturīgās mucīnatslēgas, garās

AV	d2 mm	d1 mm	l mm	L mm	Svars g	Art. Nr.
27	46	54	23	100	960	0714 151 27
30	50	54	50	100	980	0714 151 30
32	52	54	50	100	1015	0714 151 32
33	53	54	50	100	1085	0714 151 33
36	56	54	64	100	1000	0714 151 36
41	63	54	64	100	1320	0714 151 41
46	69	54	62	100	1530	0714 151 46
55	80	54	63	108	1855	0714 151 55



Triecienizturīgās mucīnatslēgas

Triecienizturīgās pārejas

iekš. kvadr."	ārējais kvadr."	garums mm	d mm	Art. Nr.
1	3/4	75,0	54	0714 152 02
3/8	1/2	32,5	22	0714 12 09
1/2	3/4	48,0	30	0714 13 28
3/4	1/2	58,0	44	0714 14 191
3/4	1	69,0	43	0714 14 19

! triecienizturīgajām pārejām - no lielāka izmēra uz mazāku - garantija netiek nodrošināta.

Šarnīrs

iekš. kvadr. "	garums mm	d mm	Art. Nr.
1/2	63,0	30	0714 138 351
1/2	68,0	30	5767 13 231

3/4" 6-kanšu turētājs

Art. Nr. 5767 14 300

Triecienizturīgie 6-kanši

Turētājam: Art. Nr. 0714- 14 300

AV	L mm	Svars g	Art. Nr.
14	40	60	576714 303
17	40	73	5767 14 304
19	40	80	5767 14 305
22	40	97	5767 14 306

1/2 Triecienizturīgo mucatslēgu komplekti



Garā triecienizturīgo TX mucatslēgu kompl., 8 gab.

Art.Nr. 0715 900 100

Piedziņa; 1/2 kvadrāts

Izmēri: T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70, T80

Garums: 78 mm



Garā triecienizturīgo seškanšu mucatslēgu kompl., 8 gab.

Art.Nr. 0715 900 200

Piedziņa; 1/2 kvadrāts

Izmēri: 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19mm

Garums: 78 mm



Triecienizturīgo 6-kant.mucatslēgu kompl., 12 gab.

Art.Nr. 0714 900 100

Piedziņa; 1/2 kvadrāts

Izmēri: 10, 11, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24mm

Garums: 38 mm

Pagarinātājs: 150 mm

Kardāns: 60 mm



Garā triecienizturīgo 6-kant. mucatslēgu kompl., 12 gab.

Art.Nr. 0714 900 200

Piedziņa; 1/2 kvadrāts

Izmēri: 10, 11, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24mm

Garums: 78 mm

Pagarinātājs: 150 mm

Kardāns: 60 mm

Bremžu cilindru saspiedēju komplekts

Art. Nr. 0715 55 200 *

Komplektā:

Saspiedēji 2 gab (RH, LH); (2-H6, H7)
44- vienības

Materiāls: oglekļa tērauds

Fosfarizēts cinkojums labākai noturībai pret rūsū



Instrumentis griezes momenta palielināšanai

Atslēga ar spēka pārnēsi 1"

Art. Nr. 1714 71 150



Maksimālais griezes moments: 5200 Nm

Spēka pārnešanas attiecība: 1:58

Materiāls: tērauds

Pārklājums: pulverkrāsojums

Krāsa: melna

Komplektā ietilpst:

- Griezes momenta palielinātājs
- 1" pagarinātājs
- Rokturis
- Mucatslēgas: 32 un 33 mm

Ideāls instruments skrūvju un uzgriežņu atbrīvošanai. Minimālais spēks, kas nepieciešams lai pievilktu smago mašīnu riteņu skrūves ir 600 Nm. Minimālais nepieciešamais spēks, lai atbrīvotu šīs skrūves ir 1200 Nm.

Šis kompaktais instruments aizvieto parastās atslēgas ar gariem pagarinātājiem, kas nepieciešami liela griezes momenta iegūšanai.

Īpaši piemērots darbā ar smagajām mašīnām, celtniecības tehniku, lauksaimniecības tehniku un citām lielām mašīnām.

Piemērots arī ierūsējušu skrūvju atskrūvēšanai.

Instrumentu turētājs

Riepu montāžai visnepieciešamākie instrumenti vienmēr ērti pieejami rokas stiepiena attālumā

Ērts lietošanā

Ar 4 spēcīgiem magnētiem ideāls stiprināšanai pie automašīnu pacelāja.

Nepieciešamākie instrumenti tieši darba vietā

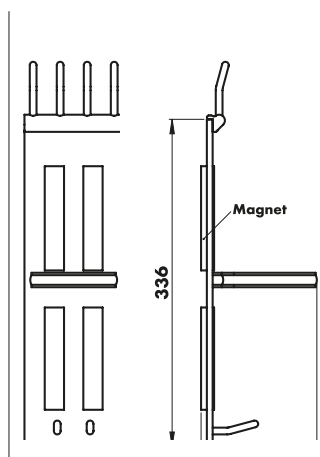
Piemēram: Pneimatiskai uzgriežņu atslēgai, dinamometriskai atslēgai un 4 mucīņu atslēgām.

Saudzīga un droša instrumentu uzglabāšana.

Pasargā instrumentus no skrāpējumiem.

Izturīgs un noturīgs

Instrumentu turētājs izgatavots no 1.6mm bieza tērauda, kuram ir melns pulverkrāsojuma pārklājums.



Platums in mm	Pamata plates augstums in mm	Kopējais augstums in mm	Dziļums in mm	Art. Nr.
102	336	395	117	0714 937 130

Magnētisks trauks, plastmasas.

Art. Nr. 0714 937 127

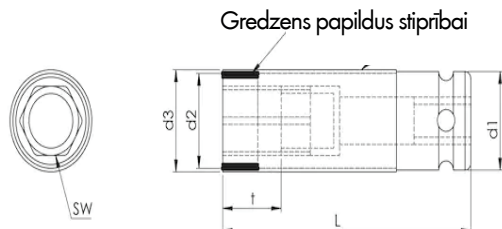


1/2" Triecienizturīgās mucīnatslēgas "POWER"

Triecienizturīgo mucīnatslēgu komplekts

Art. Nr. 0714 134 30

17 - 19 - 21 mm

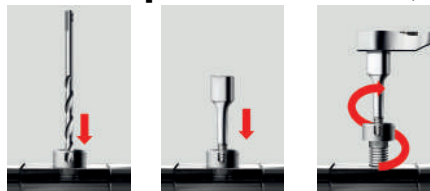


AV mm	Garums mm	d1 Ø mm	d2 Ø bez izolācijas	d3 Ø mm	Art. Nr.
17	85	30	24,4	26,8	0714 134 17
19	85	30	26,5	28,8	0714 134 19
21	85	30	28,4	30,7	0714 134 21



Komplekts nolauztu skrūvju izskrūvēšanai (10gab)

Art. Nr. 0714 131 100



Spirālveida mucīnu komplekts 13 gab. 1/2

Art. Nr. 0965 13 900



Pieejamas atsevišķi:

Art. Nr. 096513 9.. AV-izmērs

Šāda veida muc.atslēgas lieto riteņu skrūvju atskrūvēšanai, kad nozaudēta riteņu "pret atskrūvēšanas" atslēga.



Instrumentu komplekti Toolsystem-Instrumenti ratiņiem



Toolsystem instrumentu komplekti ratiņiem tiek komplektēti kopā ar putu formām, kas notur instrumentus droši vietā. Putu formas ir ļoti izturīgas pret iespaidumiem un naftas produktiem. Laika gaitā nekļūst trauslas un nelūzt.

PH un plakanie Skrūvgrieži 8-gabali.

Karbons ieliknī

Art. Nr. 0965 905 505

0,6x3,5

1,0x5,5

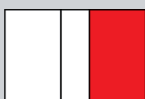
1,2x6,5

1,2x8,0

PH1

PH2

Īsie: PH1 - PH2



PH un plakanie Skrūvgrieži 8-gabali

Karbons ieliknī

Art. Nr. 0965 905 501

Ar seškantes asmeni

0,6x3,5

0,8x4,5

1,2x7,0

1,6x9,0

PH1

PH2

Īsie: PH1 - PH2

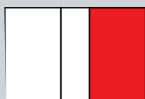


Torx Skrūvgrieži 7-gabali

Karbons ieliknī

Art. Nr. 0965 905 502

TX10-15-20-25-27-30-40



Knaibles 4-gabali

Karbons ieliknī

Art. Nr. 0965 905 600

Knaibles 160 mm

Plakanknaibles 180 mm

Spickknaibles 210 mm

Santehniķu spaiļas 250 mm



Instrumentu komplekti

Sprostgredzeniem 4-gabali

Karbons ieliknī

Art. Nr. 0965 905 602

Ārējiem sprostgredzeniem
19 - 60 mm

Iekšējiem sprostgredzeniem
19 - 60 mm



Kalti

14-gabali.

Karbons ieliknī

Art. Nr. 0965 905 701

Mandriņs, izmēri 1-2-3-4

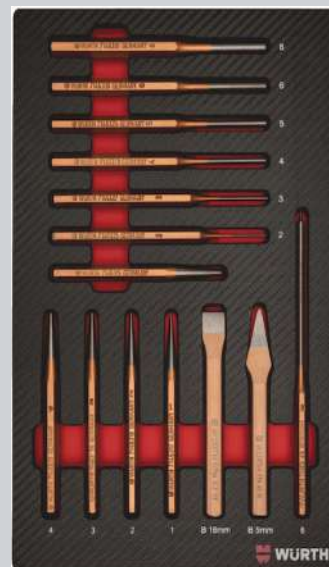
Centrējošs kalts 120 mm

Cilindriskais kalts 180 mm

Cilindriskais kalts,
izmēri 2-3-4-5-6-8

Griešanas kalts 125 mm,
Asmeņa platums 15 mm

Kalts 125 mm,
Asmeņa platums 5 mm

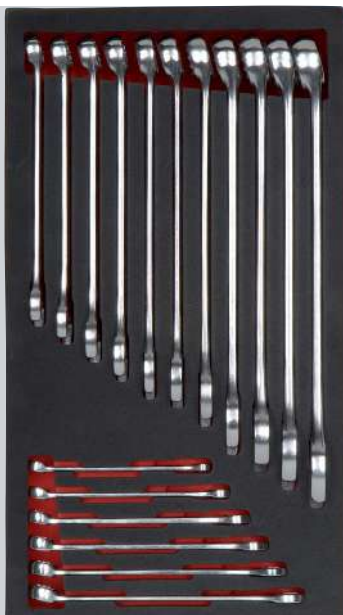


Kombinētās uzgriežņu atslēgas

Metriskās, zvaigznīte 15 ° leņķī 17-gabali

Art. Nr. 0965 900 401

AV 6-7-8-9-10-11-12-13-14-
15-16-17-18-19-20-21-22



Knaibles

25-gabali

Karbons ieliknī

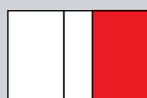
Art. Nr. 0965 905 917



Kombinētās uzgriežņu atslēgas metriskās, zvaigznīte 15 ° leņķī 11-gabali

Art. Nr. 0965 900 403

AV 8-9-10-11-12-13-
14-15-17-19-22 mm



Kombinētās uzgriežņu atslēgas metriskās, zvaigznīte 15 ° leņķī

10-gabali

Art. Nr. 0965 900 402

AV 23-24-25-26-27-28-29-30-32-34



Instrumentu komplekti

1/4" komplekts

33-gabali

Art. Nr. 0965 900 001

Tarkšņa atslēga
Pagarinātāji 100 + 150 mm
Skrūvgriezis
Uzgaļu turētājs
Kardāns
Muciņas:
AV 4-5-5,5-6-7-8-9-
10-11-12-13-14
Uzgaļi:
PH1-2-3, PZ3
TX 10-15-20-25-27-30-40
Seškantnes 3-4-5-6



1/4" komplekts

43-gabali

Art. Nr. 0965 900 002

Tarkšņa atslēga
Pagarinātāji 53 + 100 + 150 mm
Skrūvgriezis
Uzgaļu turētājs
Kardāns
Muciņas (L = 22 mm):
AV 4-5-5,5-6-7-8-9-
10-11-12-13-14 mm
(6-gab. L = 50 mm): AV 6-7-
8-9-10-11-12-13-14-15 mm
Uzgaļi: PH 1-2-3, PZ3
TX 10-15-20-25-27-30-40
AV 3-4-5-6 mm



1/4" + 1/2" komplekts 55-gabali, karbona ieliknī

Art. Nr. 0965 905 901

1/4" (komplekts 0965 11 32)

Tarkšņa atslēga
Pagarinātāji 70 + 130 mm
Kardāns
Uzgaļu turētājs
Skrūvgriezis
Muciņas AV 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
Uzgaļi: PH 1-2-3
TX10-15-20-25-30-40
Seškantnes AV 3-4-5-6 mm
Plakanais 0,8x5,5

1/2" (komplekts 0965 13 230)

Tarkšņa atslēga
Pagarinātāji 125 + 250 mm
Kardāns
Muciņas AV 10-11-12-13-14-15-16-17-
18-19-20-21-22-24-26-27-28-30-32 mm



3/8" Komplekts 16-gabali

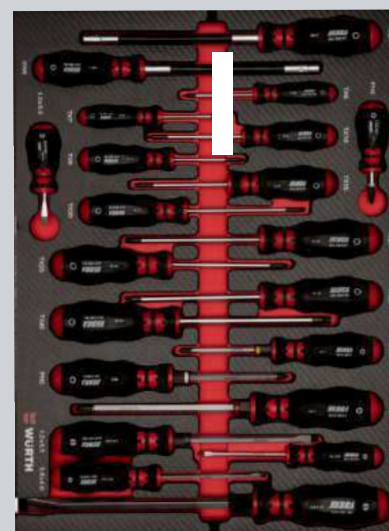
Art. Nr. 0965 900 102

Tarkšņa atslēga
Pagarinātāji 125 + 250 mm
Kardāns
Muciņas:
AV 8-9-10-11-12-13-
14-15-16-17-18-19 mm



Skrūvgrieži 21-gabali Karbona ieliknī

Art. Nr. 0965 905 980



Instrumentu komplekti

1/2" Komplekts karbona ieliknī 23-gabali

Art. Nr. 0965 905 208

Muciņas:
AV 10-11-12-13-14-15-16-17-
18-19-20-21-22-24-26-27-28-
30-32 mm

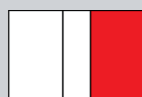
Pagarinātāji: 130 un 250 mm
Zebra 72-zobu tarkšča atslēga.
Kardāns



1/2" Muciņu komplekts karbona ieliknī 11-gabali

Art. Nr. 0965 905 206

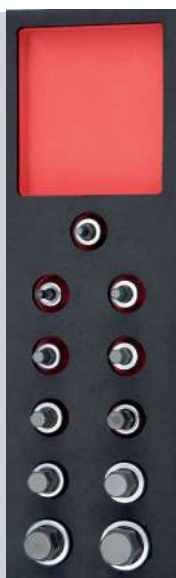
Muciņas:
AV 13-14-16-17-18-19-22-
24-27-30-32 mm



1/2" Seškanšu komplekts 11-gabali, karbona ieliknī

Art. Nr. 0965 905 204

AV 4-5-6-7-8-9-10-12-14-17-19
Augstums 60 mm



1/2" Torx - atslēgas 17-gabali, karbona ieliknī

Art. Nr. 0965 905 201

Iekšējām TORX skrūvēm
TX 20-25-27-30-40-45-50-55-60

Ārējām TORX skrūvēm
E 10-11-12-14-16-18-20-24



Putu ieliknis

1/5

106 x 335 mm

Art. Nr. 0955 905 952

2/5

185 x 335 mm

Art. Nr. 0955 905 980

Instrumentu ratīni

Izturība

Daudzas reizes salocīts metāls, kas nodrošina stabilu struktūru.

- 1) Atvilkņu vadotnēs lodīšu gultņi.
- Atvilknes krāvesība 30 kg, kopējā krāvesība 300 kg

Mobilitāte

- 2) 2 gab grozāmi Ø 100 mm riteņi. Viens ar bloķētāju
- 2 gab Ø 140 mm riteņi

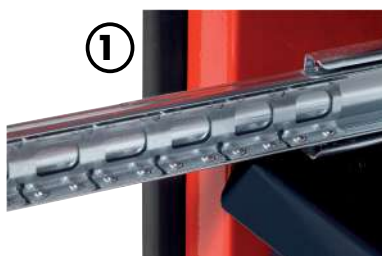
Drošība

- 3) Stūru aizsargi izgatavoti no izturīgas plastmasas.
- Ar vienu roku atverams atvilkņu attaisīšanas mehānisms.
- 5) Ratiņu atvilknes slēdzamas ar atslēgu



6 Atvilknes

Art. Nr. 0962 615 600



7 Atvilknes

Art. Nr. 0962 615 700



Instrumentu ratīņu papildus atvilknes

Art. Nr. 0962 615 400

Px D x A 650 x 410 x 410 mm
4 gab ar atslēgu slēdzamas atvilknes



Aizmugurējā sienina

Art. Nr. 0962 616 007



Uzkarplaukts

Art. Nr. 0962 605 201



Sadalītājs

65 mm Art. Nr. 0962 616 004
140 mm Art. Nr. 0962 616 005

Savietojams ar instrumentu ratīņiem Art. Nr. 0962 615*
vai novietojams uz darba virsmas

Instrumentu ratīņi



Instrumentu ratīņi EDITION-S7

Art. Nr. 0962 613 700

- Atvilkņu skaits: 7
- Atvilknes: 5 atvilknes: P 469 x D 337 x A 65 mm
2 atvilknes: P 469 x D 337 x A 140 mm
- Ratiņu izmēri: P 700 x D 410 x A 905 mm
- Atvilknes
kravnesība: 30 kg
- Materiāls: Tērauds
- Kopējā
kravnesība: 300 kg
- Vadotnes: Lodišu gultņi
- Svars: 57 kg
- Krāsa: Sarkana RAL 3020
- Atvilkņu krāsa: Grafitā melna RAL 9011



Trisstavu instrumentu rati

Art. Nr. 0962 613 000

**Ratu kopējā kravnesība 150 kg.
Vidējais plaukts regulējams.
100 mm gumijas riteņi
(divi ar bloķējošu bremzi).**

ZEBRA® knaibles profesionālai lietošanai

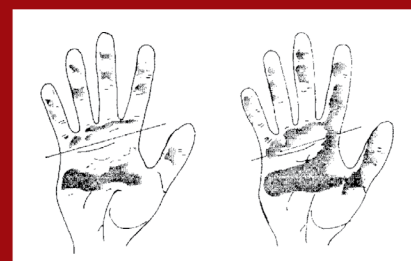


Speciāls instrumentu tērauds.
Griezējvirsmu indukcijas
rūdišana un hroma pārklājums
nodrošina ilgstošu kalpošanas
laiku

Precīzs šarnīra mehānisms,
pateicoties kuram knaibles
pašas gandrīz atveras no
apakšējā roktura svara.

Izliekts rokturis,
pretslidošs virsmas
pārklājums

Ergonomiski izveidotie rokturi
nodrošina ilgstošu darbu bez
noguruma

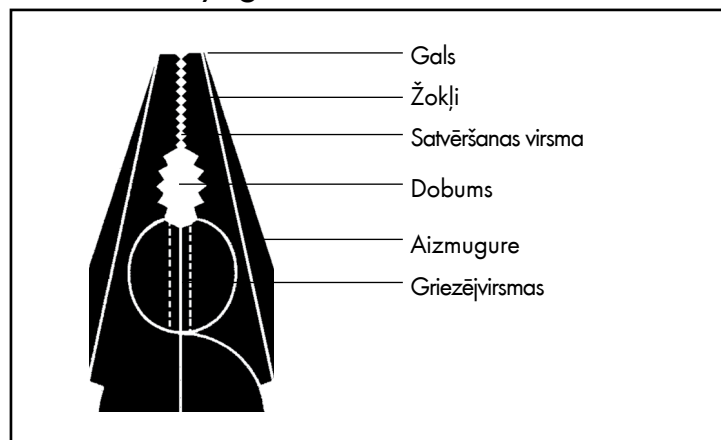


Rokturu lielais virsmas laukums
un forma nodrošina teicamu
kontakta ar roku un efektīvu
spēka pārnesi.

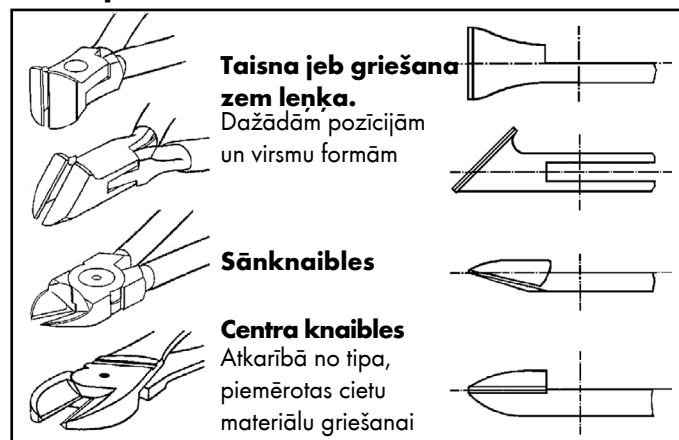
2-komponentu rokturis: stabils un ciešs satvēriens, viegli atveramas
knaibles- pat ar mazo pirkstiņu. Ērts, mīksts rokturis, kas vienlaikus
nodrošina ērtu strādāšanu un augstu spēka pārnese koeficientu
no rokas uz instrumentu.

ZEBRA® Profesionālai lietošanai

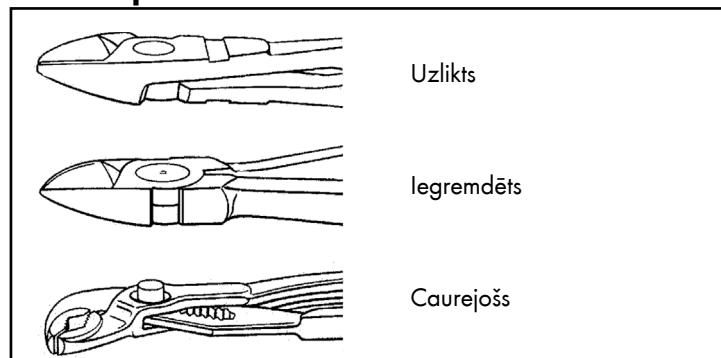
Plakanknaibļu galva



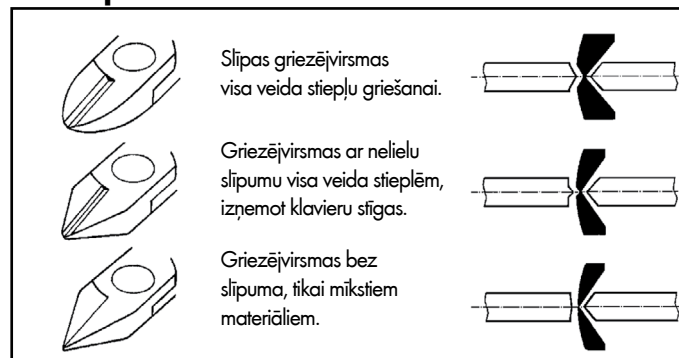
Griezēvirsmu virziens un stāvoklis



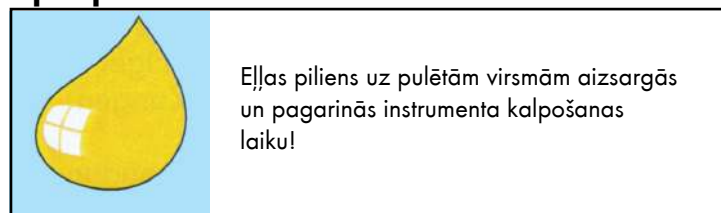
Savienojumu veidi



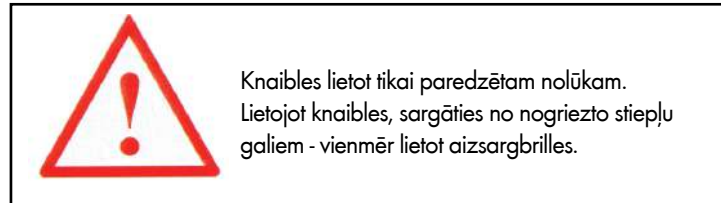
Griezēvirsmu formas



Apkope



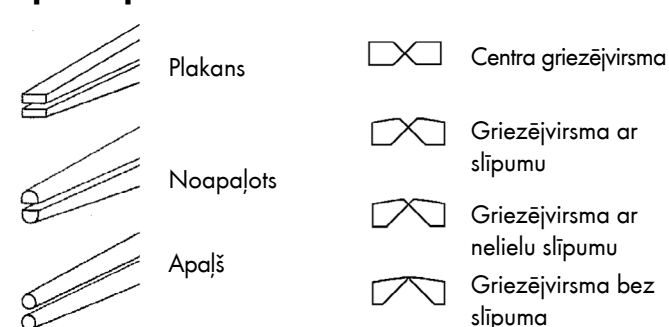
Uzmanību!



Stieplu veidi

Stieples īpašības	mīksta	vid. cieta	cieta	klavieru stīga
Materiāla piemērs	varš, sintētika	stieple, naglas	atsperu stieple	rūdīta atsperu stieple
Stieples stiprība N/mm ²	220	750	1800	2300
Stieples stiprība kp/mm ²	22	75	180	230

Apzīmējumi



ZEBRA® Profesionālai lietošanai



L mm				mm ²	Art. Nr.
170	3,1	2,0	10	16	0714 01 554
180	3,4	2,2	12	16	0714 01 555
200	3,8	2,5	13	16	0714 01 556

Kombinētās plakanknaibles

ar griezējvirsmām
DIN ISO 5746



Sānknaibles

DIN ISO 5749



L mm					Art. Nr.
140	>4	3,1	2,0	1,5	0714 01 551
160	>4	3,4	2,5	2,0	0714 01 552
180	>4	3,8	2,7	2,2	0714 01 553

Plakanknaibles

DIN ISO 8976



L mm	Cauruļu izm.	Atvērums mm	Art. Nr.
250	1/8" - 2"	16-46	0714 01 563



ZEBRA® Profesionālai lietošanai

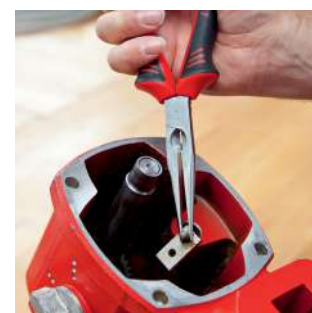
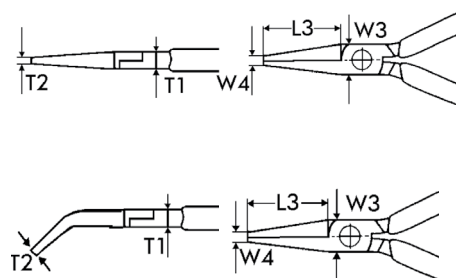


Spickknaibles

ar griezējvirsmām
DIN ISO 5745



Gals	L mm	L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	Art. Nr.
 	160	50	16,5	9,5	3	2,5	0714 01 559
 	210	74	17,5	9,5	3	2,5	0714 01 557
 	210	74	17,5	9,5	3	2,5	0714 01 558



Plakanknaibles

Art. Nr. 0714 01 561

Atvadotājas 0714 01 557

Sānknaibles 0714 01 552

Kombināciju 0714 01 553



Knaibles ar 2-komponentu rokturi



Ergonomisks rokturis un ar neslidošu pārklājumu ērtai strādāšanai un optimālai spēka pārnesei. Rokturim ir dubultais pārklājums.

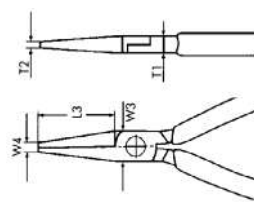
Sānknaibles

L mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	Art. Nr.
140	3,0	2,2	1,8	0715 01 570
160	3,5	2,5	2,0	0715 01 571
180	3,8	2,7	2,2	0715 01 572



Kombinētās plakanknaibles

L mm	 Ø mm	 Ø mm	Art. Nr.
160	2,5	1,8	0715 01 574
180	2,8	2,5	0715 01 575



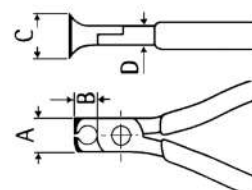
Spiļu knaibles

L mm	L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	Art. Nr.
160	52	18	9	3	2,5	0715 01 567
200	77	20	11	4	3	0715 01 568
200 liektas	72	20	11	4	3	0715 01 569



Plakanknaibles

L mm	L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	Art. Nr.
160	52	17	9	3	9	0715 01 564



Knaibles

L mm	A mm	B mm	C mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	Art. Nr.
160	30	9	25	3,5	2,5	2,2	0715 01 578

Plakanknaibles



Sānknaibles

Izmērs mm	Art. Nr.
140	5325 114 0
160	5325 116 0



Spickknaibles

Izmērs mm	Art. Nr.
200	5309 520 0



Grates noņemšanai

Art. Nr.: 0714 42 011 (rokturis)

Art. Nr.: 0714 42 035 (asmeņi)



Markeris dažādiem darbiem(D-2.8mm)

Art. Nr.: 0967 911 214



Rezerves kodolu kompl. markerim
(12gab,pelēks)

Art. Nr.: 0967 911 210



Rezerves kodolu kompl. markerim
(12gab,pelēks,sarkans,dzeltens)

Art. Nr.: 0967 911 212



Rezerves kodolu kompl. markerim
(12gab, balts, zaļš, zils)

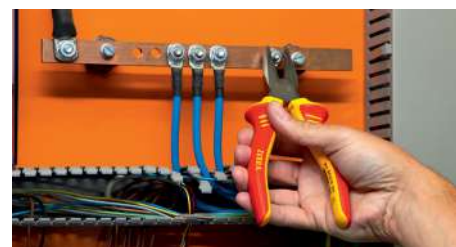
Art. Nr.: 0967 911 213

ZEBRA® Izolētās plakanknaibles

Paredzētas profesionālai lietošanai. Pateicoties ergonomiski veiksmīgai konstrukcijai, tās ir ērtas darbā. Parocīgā roktura dēļ, rokas nenogurst. Augstas precizitātes šarnīra mehānisms nodrošina vieglu atvēršanos. Spožā hroma pārklājums uz griezējvirsmām un PVC plastmasas rokturi nodrošina ilgstošu kalpošanas laiku.



Atbilst standarta IEC 900 prasībām.
Rokturu materiāls PVC
Darba spriegums līdz 1000 V, pārbaudes 10 000V



Kombinētās plakanknaibles

ar griezējvirsmām
DIN ISO 5746



Sānknaibles

ar griezējvirsmām
DIN ISO 5749

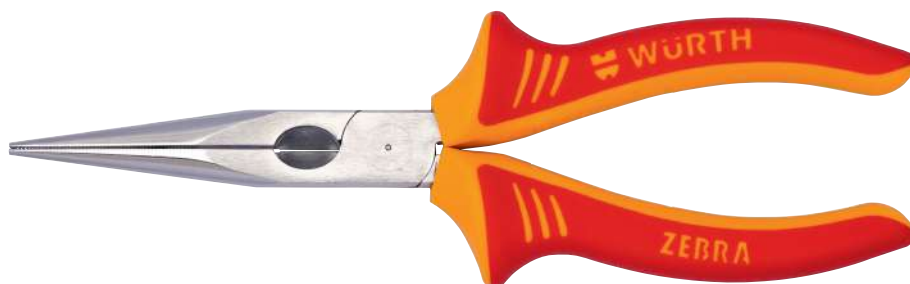


L mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	mm ²	Art. Nr.
170	3,1	2,0	10	16	0714 01 574
180	3,4	2,2	12	16	0714 01 575
200	3,8	2,5	13	16	0714 01 576



L mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	Art. Nr.
140	>4	2,5	1,8	0714 01 571
160	>4	2,8	2,0	0714 01 572
180	>4	3,0	2,5	0714 01 573

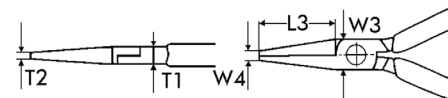
ZEBRA® Izolētās plakanknaibles



L mm		L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	Art. Nr.
210		74	17,5	9,5	3	2,5	0714 01 577
210		74	17,5	9,5	3	2,5	0714 01 578
160		50	16,5	9	3	2,5	0714 01 579

Spickknaibles

Leikkurilla
DIN ISO 5745



L mm	Ø mm	mm ²	Art. Nr.
160	5	10	0714 01 570

Atvadotājknaiķes



L mm	Ø mm	mm ²	Art. Nr.
160	15	50	0714 01 585
200	20	70	0714 01 586

Elektriķu vadu griešanas knaiķes



Elektriķu montāžas knaibles



3 instrumenti vienā:

- Vadu griešana
- Ārējās izolācijas noņemšana
- Vadu dzīslu izolācijas noņemšana

Drošas darbam līdz pat 1 000 Voltiem (AC), līdz 1500 Voltiem (DC)

Trīs - vienā

- Nav nepieciešamība mainīt instrumentus
- Sānu griešanas funkcija
- Izolācijas noņemšanai ir ergonomiska vilkšanas kustība

Ergonomisks rokturis drošam darbam

Neslidošs 2 komponentu komfortabls rokturis.

Ar indukcijas metodi rūdīti žokļi asmeņi precīzai griešanai.

Pielietojums:

Apaļajiem iekšējiem un ārējiem kabeliem ar izmēriem Ø 8 - 12 mm.

Izmantojamas elektrības, apkures, ventilācijas un citu sistēmu montāžām.

Art. Nr.	0714 01 588
Garums	180 mm
Min./maks. dzīslu izmērs	1.5 - 2.5 mm ²
EN standarts	60900 Lietošanai līdz 1,000 V a.c. un 1,500 V d.c.
Roktura materiāls	2-komponentu plastmasa
Materiāls	Tērauds, īpaši rūdīts
Griešana, kabeļa diametrs maks. paredzēts priekš ALU/CU	12 mm
Pārklājums	CR hroms



Nogriezt kabeli ar sānu asmeņiem



Uzmanīgi iegriezt ārējā izolācijas apvalkā kamēr atduras. Tad knaibles ap-rotēt apkārt kabelim



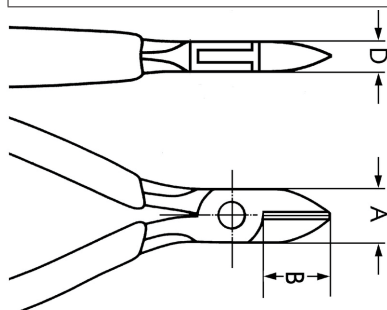
Saspiest kabeļa galu un viegli pavilkt kamēr iegriezuma vieta saplīst. Tad novilkt nost atdalīto apvalka daļu.



No vadu dzīslām noņemt izolāciju ar atvadošanai paredzētajiem caurumiem.

Asknaibles

Art. Nr.	0714 07 40
Garums	115 mm
Standarts	DIN ISO 9654



L mm	A mm	B mm	D mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
115	11	14	7,0	0,3-1,3	1	—



Izolācijas noņemšana

Vadu izolācijas noņemšanas instruments AS 61

Art. Nr. 0714 109 006

Pašregulējošs instruments vadu griešanai un izolācijas noņemšanai.

Pateicoties tuvu novietotajiem žokļiem, piemērots lietošanai grūti pieejamās vietās.

Speciāli rūdīti atvadošanas žokļi.

Regulējams garums 5 - 15 mm

Var nogriezt līdz Ø 2,5 mm vadu

Vadiem 0,2 - 0,6 mm²
(H05V-K, H07V-K, H05V-U, H07V-U)

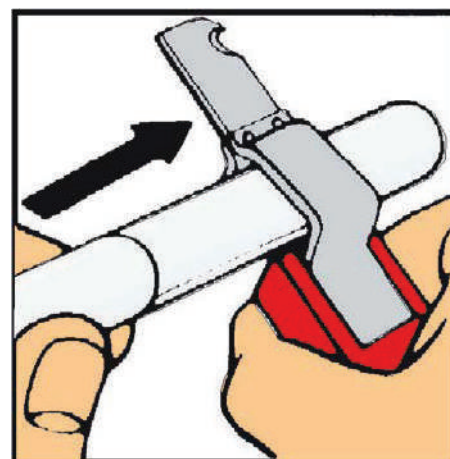
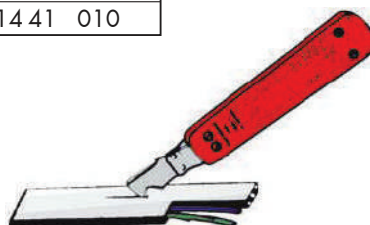


Izolācijas noņemšanas nazis AM 280



Izmērs mm	Svars g	Art. Nr.
160 x 29 x 30	80	0714 41 01
	Rezerves asmenis	0714 41 010

- Āķveida nazis
- Rokturis no augstas kvalitātes poliamīda
- Priekšgalā iemontēts nazis un āķveida nazis
- Piemērots kabelu Ø 8 - 28 mm
- Apgriežams iekšējais asmenis
- Iestatāms griezuma dziļums
- Rezerves asmeņi rokturī



Kontaktpaiļu knaibles

Izolētām kontaktpailēm



Qi60

- Izolētu kontaktpaiļu saspiešana 0.5-1/1.5-2.5/4.0 - 6.0 mm²
- Kabeļu izolācijas notīrīšana 0.75 - 6.0 mm²
- Skrūvju M3 - M5 saīsināšana

Art.Nr. 0714 101 111



- Izolētu kontaktpaiļu saspiešana 0.5-1/1.5-2.5/4.0 - 6.0 mm²
- Pareizas un pilnīgas saspiešanas automātisks mehānisms
- Viegla un ērta lietošana

Art.Nr. 0714 107 920

Komplekts ar 5-veida maināmiem žokļiem,
gan izolētiem, gan neizolētiem kontaktiem.

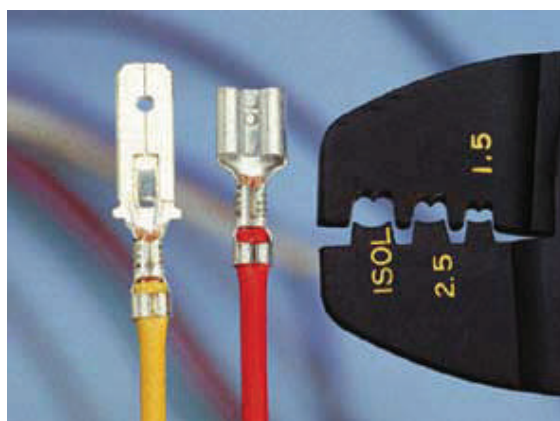
Neizolētām kontaktpailēm



Qu 60

- Neizolētu kontaktpaiļu saspiešana 0.5-1/1.5-2.5/4.0 - 6.0 mm²
- Izolācijas notīrīšana vadiem no 0.75 līdz 6.0 mm²
- Bultskrūvju M3 - M5 saīsināšana

Art. Nr. 0558 13



Kontaktpaiļu komplekts



Art.Nr. 5964 055 800 (SYSKO 4.4.1)

- Parocīgs un izturīgs plastmasas koferis
- Komplektā sekojošas spaiļes:

Gredzeni ø 4 0558-908 2	Gredzeni ø 5 0558-909 2	Gredzeni ø 6 0558-910 2	Gredzeni ø 6 0558-916 4	Plakani 0558-905 4	Iespēj. 0555-564
Tapas ø 5 0558-948 2	Līdzda ø 5 0558-949 2	Caurules 0558-926 2	Plakani 6.3 0558-945 2	Plakani 6.3 0558-905 2	Komb. 6.3 0558-943 2
Tapas ø 4 0558-946 1	Līdzda ø 5 0558-947 1	Caurules 0558-925 2	Plakani 6.3 0558-944 1	Plakani 6.3 0558-905 1	Gredzens ø 4 0558-901 1

Spailes



«Smart Grip» - pašregulējošas

Art. Nr. 0715 028 512

Ar vienu roku- bez koriģēšanas

10mm - 36mm uzgriežņi,
1/8" - 1 1/4" caurules

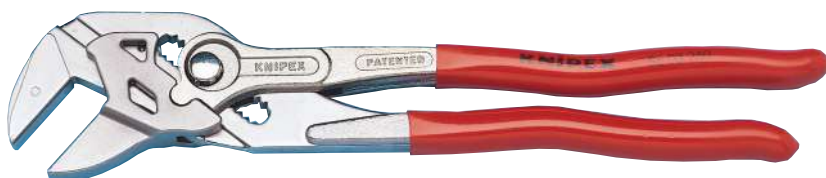
Īpaši izturīgi zobi,
cietība 61HRC



Žokļu satvēriens ir neticami spēcīgs.



Spailes ir viegli lietojamas un transportēšanai
bloķejamas noslēgtā stāvoklī.



Knipex

Vislabākais instruments satveršanai, turēšanai
un pagriešanai.

Nebojā satveramo priekšmetu pateicoties
pilnīgam satvērienam neatstājot spraugas
brīvkustībai.

Ātri un ērti regulējas ar pogas palīdzību.

AV	Garums mm	Svars g	Art. Nr.
0 - 27 mm	150	175	0715 02 515
0 - 35 mm	180	260	0715 02 51
6 - 42 mm	250	550	0715 02 50



Gludi žokļi ar ideālu satvērienu, kas nepieļauj
brīvkustību



Paralēlās spailes ļauj līdz pat 35/42mm uzgriežņu
spēcīgu pievilkšanu un atbrīvošanu



Unikāls žokļu mehānisms nodrošina drošu un stingru
sākeri ar 13 pozīciju regulējumu.

Spailes



Cobra

Pretslidoš roktura pārklājums.
Žokļu zobi rūdīti ar indukcijas metodi.
Hroma vanādija tērauds.
Ātri regulējamās un pašfiksējošās.
Var strādāt ar vienu roku.



max AV	Garums mm	Maks. caurule	E mm	B mm	C mm	Svars g	Art. Nr.
27	125	1"	24	12	6,5	85	0715 02 332
30	150	1 1/4"	27	12	6,5	135	0715 02 330
30	180	1 1/4"	27	13	11,5	170	0715 02 33
46	250	2"	35	17	12,0	290	0715 02 23
60	300	2 3/4"	40	18	14,0		0715 02 331
95	400	3 1/2"	56	25	18,0	940	0715 02 34
120	560	4"	88	35	19,0	2680	0715 02 341



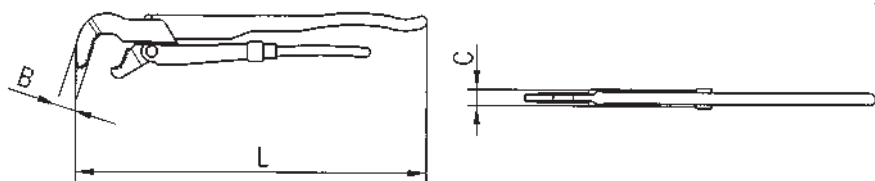
Spailes

Spailes



Izmērs mm	Art. Nr.
250	5341 825 0

Roratslēga



Collas	mm	L mm	B mm	C mm	Art. Nr.
1/2	22	235	15	7.0	0714 06 59
1	35	320	18	10.5	0714 06 60
1 1/2	46	416	24	11.0	0714 06 61
2	65	535	28	12.5	0714 06 62
3	80	640	30	15.5	0714 06 63

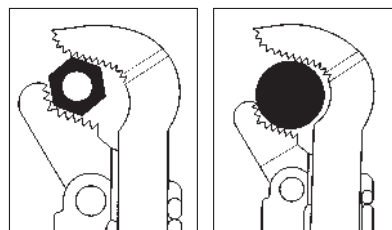
Roratslēga

Atbilst standartam: DIN 5234.

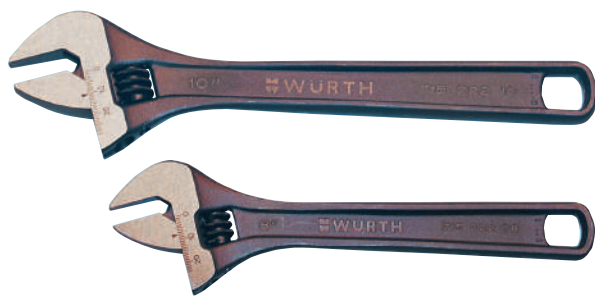
Materiāls: Hroma-Vanādijs tērauds, rūdīts, augstām lietošanas prasībām.

Zobi: Rūdīti ar indukcijas metodi.

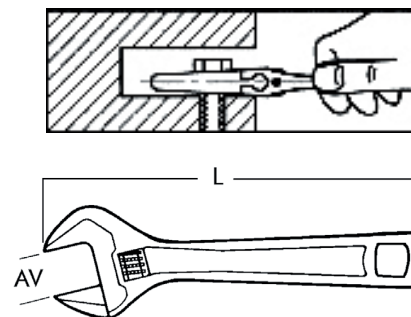
Pielietojums: Caurules, uzgriežņi



Regulējamās uzgriežņu atslēgas



Izmērs collās	Maks. platums	Garums mm	Art. Nr.
4	13	110	0715 222 04
6	20	160	0715 222 06
8	24	210	0715 222 08
10	29	260	0715 222 10
12	34	300	0715 222 12
15	44	380	0715 222 15
18	53	460	0715 222 18



Atbilst DIN 3117 / ISO 6787 standartiem
Materiāls: Hroma vanādijs tērauds

Skrūvju knaibles



Skrūvju knaibles

- Kalti žokļi
- Tērauda rāmis ar PVC rokturiem
- Ekscentriski regulējami žokļi
- Piemērotas materiāliem līdz 40 HRC



Garums mm	Griešanas rādītāji apaljiem Ø mm materiāliem		Svars g	Papildus asmeņu Art. Nr.	Skrūvju knaibļu Art. Nr.
	19 HRC (750 N/mm ²)	40 HRC (1260 N/mm ²)			
460	7	6	2050	0714 06 461	0714 06 460
610	9	8	2800	0714 06 611	0714 06 610
910	13	10	6600	0714 06 911	0714 06 910

Knaibles



KNIPEX knaibles stieplēm

Stieples pārkniebšanas trieciens amortizējas knaibļu rokturos.

Nepārslogo muskulatūru un cīpslas.

Augsta spēka pārņemšanas attiecība.

Ideālas pārkniebšanas īpašības ar minimāla spēka pielietojumu.

Pārkniebt 2 x 2 mm diam. satītu stiepli var bez piepūles, tāpat kā 5 mm diam. stiepli no mīksta metāla.

Var strādāt grūti pieejamās vietās.

Šaura dizaina knaibļu forma.

Pielietojums:

Būvniecība, metāla konstrukcijas un inženierbūvniecībā: dzelzsbetona detaļu un paneļu ražošana.

Nosaukums	Garums	Art. Nr.
Knaibles KNIPEX	300 mm	0715 02 101

Sprostgredzenu stangas



Liela saskares virsma

Sprostgredzens nesavērpjas montāžas procesā

Gali izgatavoti no augsta blīvuma atsperu tērauda

Augsta precizitāte, pat ar iesprūdušiem sprostgredzeniem.



Tieva galva

Tieva galvas forma nodrošina piekļuvi pat šaurās vietās

Rokturi

Ar pretslīdes materiālu pārklāties rokturi nodrošina labu saķeri



Iekšējā atsperē

(ārējo sprostgredzenu noņemšanai)

Iestrādāta instrumentā

Neietekmē darba procesu

Slēgts mehānisms, kuru neietekmē putekļi



Iekšējiem sprostgredzeniem

DIN 5256

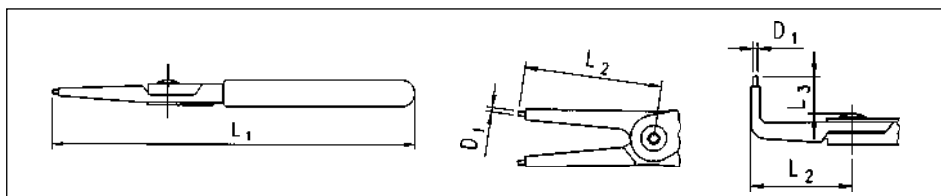
Rokturis ar neslīdošu plastmasas pārklājumu

Gali no augstas kvalitātes atsperu tērauda

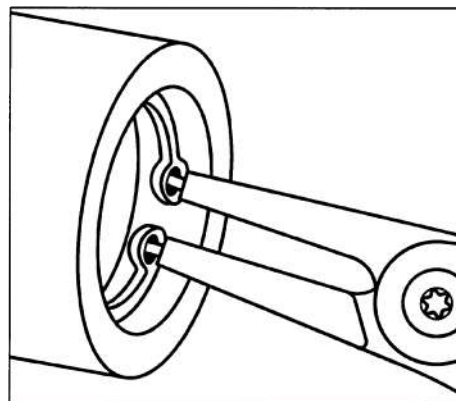


Pielietojums:

Iekšējo sprostgredzenu montāžai un demontāžai



Sprostgredzens Ø mm	Din 5256 forma	Gala D1 Ø mm	Garums L1 mm	L2 mm	L3 mm	Art. Nr.
8 - 13	taisni	0,9	140	39	-	0714 02 01
12 - 25		1,25	140	38	-	0714 02 02
19 - 60		1,8	180	54	-	0714 02 03
40 - 100		2,25	225	65	-	0714 02 04
85 - 140		3,2	320	91	-	0714 02 05
8 - 13	90°	0,9	130	26	12	0714 02 06
12 - 25		1,25	130	26	12	0714 02 07
19 - 60		1,8	165	40	14	0714 02 08
40 - 100		2,25	210	49	16	0714 02 09
85 - 140		3,2	305	73	20	0714 02 10



Sprostgredzenu stangas



Ārējiem sprostgredzeniem

DIN 5254

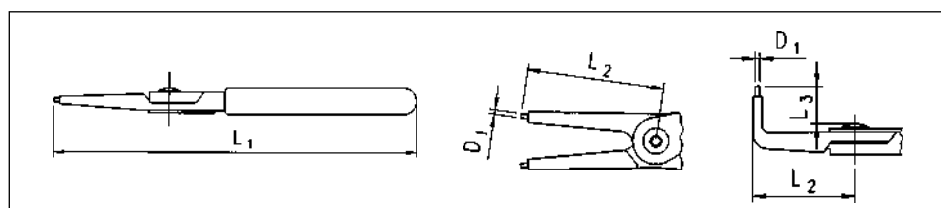
Rokturis ar neslidošu plastmasas pārklājumu

Gali no augstas kvalitātes atsperu tērauda

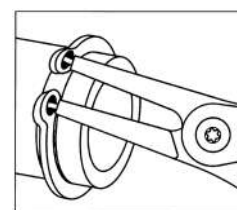


Pielietojums:

Iekšējo sprostgredzenu montāžai un demontāžai



Sprostgredzens Ø mm	Din 5254 forma	Gals D1 Ø mm	Garums L1 mm	L2 mm	L3 mm	Art. Nr.
3 - 10	A 	0,9	140	39	-	0714 02 11
10 - 25		1,25	140	38	-	0714 02 12
19 - 60		1,8	180	56	-	0714 02 13
40 - 100		2,25	225	70	-	0714-02 14
85 - 140		3,2	320	92	-	0714 02 15
3 - 10	B 	0,9	130	27	12	0714 02 16
10 - 25		1,25	130	27	12	0714 02 17
19 - 60		1,8	165	40	15	0714 02 18
40 - 100		2,25	210	55	16	0714 02 19
85 - 140		3,2	305	73	20	0714 02 20



Sprostgredzenu stangu kompl.

Art. Nr. 0714 02 30

Stangas A, B, C, D: izm. 19-60

Art. Nr. 0714 02 31

Stangas A: izm. 10-25, 19-60

Stangas C: izm. 12-25, 19-60

Art. Nr. 0714 02 32

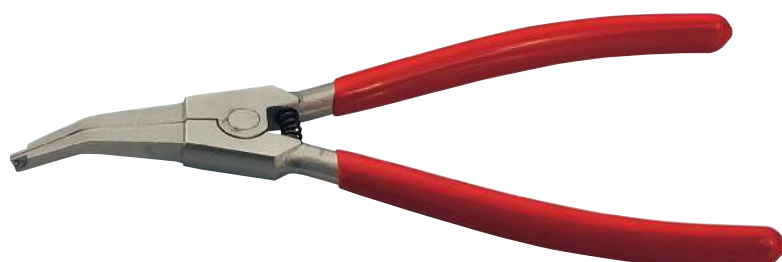
Stangas B: izm. 10-25, 19-60

Stangas D: izm. 12-25, 19-60

Sprostgredzenu stangas

Garums 200 mm

Art. Nr. 0715 02 20



Fiksējošās stangas



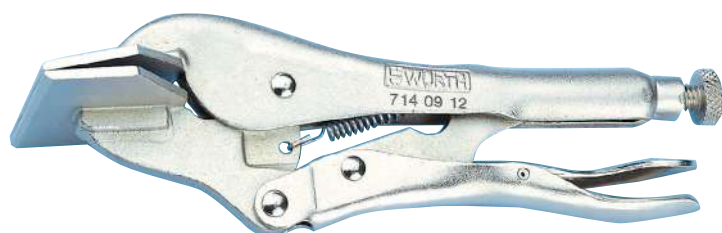
Garums mm	Atvērums mm	Svars g	Art. Nr.
100	44	95	0714 09 02
150	57	170	0714 09 03
225	76	360	0714 09 04



Garums mm	Atvērums mm	Svars g	Art. Nr.
100	24	90	0714 09 05
125	30	230	0714 09 06
175	41	400	0714 09 07
250	48	600	0714 09 08



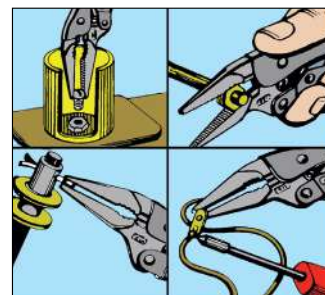
Garums mm	Atvērums mm	Svars g	Art. Nr.
175	35	425	0714 09 09
250	40	625	0714 09 10



Garums mm	Atvērums mm	Svars g	Art. Nr.
200	80	540	0714 09 12

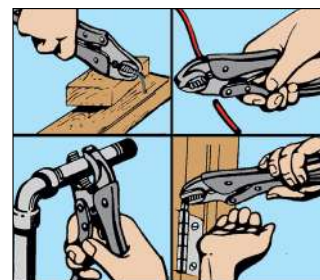
Spīļu stangas ar fiksāciju ar griezējvirsmu

Īpaši labi pielietojamas šaurās vietās
Žokļi izgatavoti no speciāla tērauda

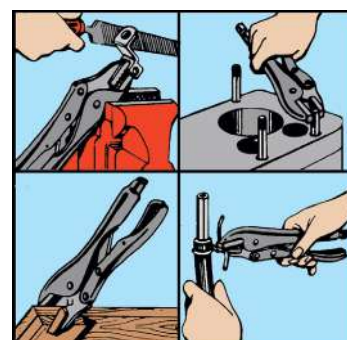


Spīļu stangas ar fiksāciju ar griezējvirsmu

Žokļi izgatavoti no speciāla tērauda
Labi derēs iekāpju objektu satveršanai



Taisnas žokļu virsmas plakānu virsmu satveršanai.
Speciāls rūdīts tērauds



Metāla liekšanas spīļu stangas

Atvieglo metāla lokšņu locīšanas darbus bez
virsmas deformācijas.



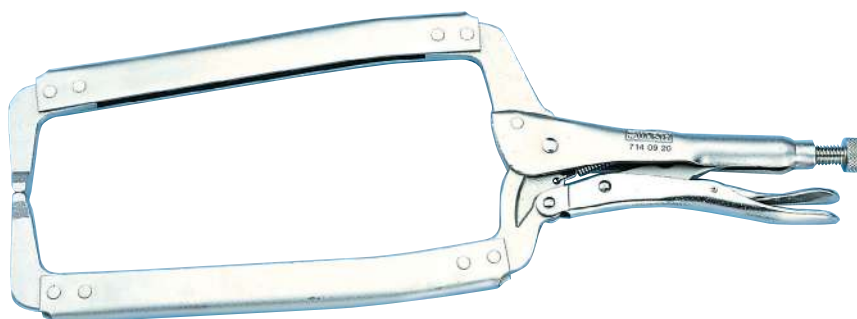
Fiksējošās stangas



Garums mm	Atvērums mm	Svars g	Art. Nr.
228	70	850	0714 09 13



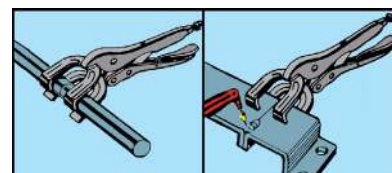
Garums mm	Atvērums mm	Svars g	Art. Nr.
150	50	240	0714 09 22
275	95	790	0714 09 23



Garums mm	Atvērums mm	Svars g	Art. Nr.
280	95	790	0714 09 18
455	180	1100	0714 09 20

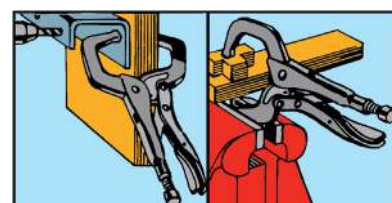
Fiksējošās stangas metināšanas darbiem

Atbrīvo abas rokas no materiālu turēšanas.



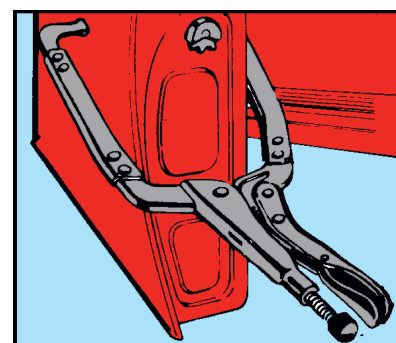
Fiksējošās stangas ar šarnīrveida žokliem.

Lokšņu metāla darbiem. Aizvieto lielizmēra preses.



C-veida fiksējošās stangas

Metināšanas darbiem.



Metināšanas piederumi



FIX-CO2 Stangas

Ērts instruments darbam ar metināšanas pusautomātiem.
Piemērots degļa visu apkalpes funkciju veikšanai

Gāzes dīzes izmēram: 15 - 18 mm
Art. Nr. 0984 302



Gāzes dīzes fīršana

Stieples
nokniebšana

Gāzes dīzes
noņemšana

Strāvas dīzes
demontāža

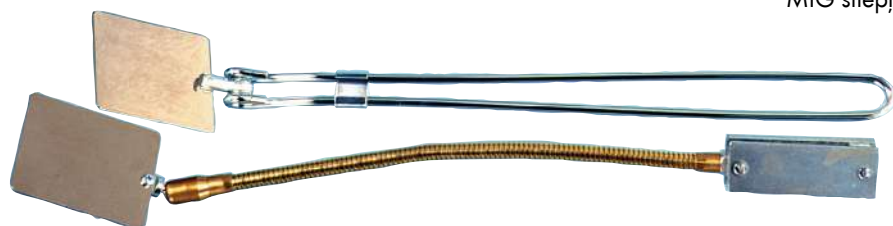


MIG metinātāju knaibles

Art. Nr. 0984 902

Instruments MIG degļa apkopes veikšanai.

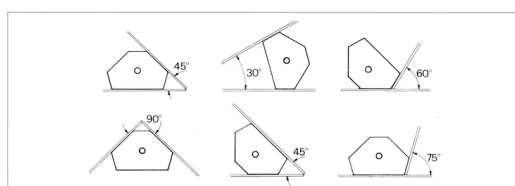
Gāzes sprauslas fiksēšana un izņemšana
Šļakatu fīršana
Uzgaļa pievilkšana un noņemšana.
MIG stieplu griešana un vilkšana.



Metinātāja spoguļi

Hroma-niķeļa tērauds
Garums 500 mm, spogulis 70 x 80 mm

Turams ar roku Art. Nr. 0984 300 1
Ar magnētu Art. Nr. 0984 300 2
Rezerves spog. Art. Nr. 0984 300 3



Magnēts ar dažādiem leņķiem

Ātrai un ērtai metināmo detaļu fiksācijai
dažādos leņķos. 110X90X17 MM

Art. Nr. 0691 180 095



Krams

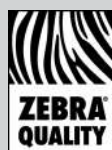
Art. Nr. 0702 352 06

ZEBRA® Metāla lokšņu šķēres

Ar 2-komponentu rokturi

Uzlabotā asmeņu ģeometrija ļauj ideāli veikt griešanu nedēformējot metāla loksnī.

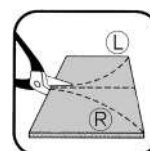
Pateicoties roktura ērtam satvērienam un uzlabotam saspišanas mehānismam, nepieciešams par 25% mazāks saspišanas spēks.



- 1) Griešanas asmeņi ir izgatavoti no rūdīta tērauda, kas nodrošina ilgu kalpošanas laiku. Gludas asmeņu virsmas padara griešanas rezultātu gludu bez deformācijām.
- 2) Rokturim ir pirkstu aizsargi.
- 3) Augšējais rokturis ir izgatavots no 2 komponentu plastmasas, kas neļauj rokturim izslidēt.
- 4) Apakšējais rokturis izgatavots no 1 komponentu plastmasas, kas griešanas procesā ļauj pirkstiem slidēt.



Virziens	Garums mm	Loksnes biezums mm Skārds / A2	Art. Nr.
Labās	260	1,8 / 1,2	0713 03 100
Kreisās	260	1,8 / 1,2	0713 03 110
Labās	180	1,2 / 0,8	0713 03 200



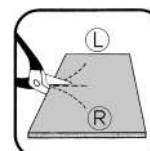
Rezerves detaļas
Art. nr. 0713 03 50
Atspere, tapa, skrūves,
paplāksnes



Formu šķēres

Piemērotas formu griešanai

Virziens	Garums mm	Loksnes biezums mm Skārds / A2	Art. Nr.
Labās	260	1,8 / 1,2	0713 03 115
Kreisās	260	1,8 / 1,2	0713 03 120

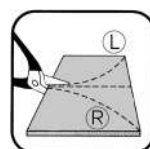


HSS

Īpaši rūdīti asmeņi nodrošina ilgu kalpošanas laiku. Ideāli piemērotas nerūsējošā tērauda griešanai.



Virziens	Garums mm	Loksnes biezums mm Skārds / A2	Art. Nr.
Labās	260	1,8 / 1,2	0713 03 130



Metāla lokšņu šķēres



**Metāla šķēres
«Ideal»**

Garums mm	Svars g	Virziens	Art. Nr.
280	620	Labās	0714 03 09
280	620	Kreisās	0714 03 10



**Metāla šķēres
«Pelikan»**

Garums mm	Svars g	Virziens	Art. Nr.
300	700	Labās	0714 03 13

Rokas zāģis



Wüth rokassāģis 22''
Art. Nr. 0692 550



**Zāģis kokam 550mm ar
pārklājumu un 2K rokturi**

Art. Nr. 0695 935 550

- Profesionāls rokassāģis kokam, vidēji rupjiem materiāliem.
- Berzi mazinošs pārklājums, aizsargā pret rūs.
- 2-komponentu rokturis.

Metāla zāgi



Garums mm	Augstums mm	Biezums mm	Zobu solis	Zobu skaits	Zāģ.mat. biezums	Art. Nr.
300	13	0,65	normāls	24	virs 2 mm	0603 300 13
300	13	0,65	smalks	32	līdz 2 mm	0603 300 133
300	13	0,65	mainīgs	32-18		0603 301 13

HSS-Bimetāla asmeņi

Izgatavoti no speciāliem tēraudiem. Augsti leģēts ātrgriezējs tērauds zobu rajonā, ciets instrumentu tērauds pamatam.

Moderna ražošanas tehnoloģija garantē nepārspējamu kvalitāti un precizitāti. Piem., metināšanai tiek lietots elektronu stars augstā vakumā. Zobu rinda ir izgatavota no cieti rūdīta tērauda, tāpēc zāģēšanas efektivitāte un darba mūžs ir nepārspējami.

Ar vienu zāģa asmeni var strādāt daudz ātrāk, ilgāk un tādā gadījumā arī daudz ekonomiskāk.

Asmeņi ar mainīgu zobu skaitu

Universāla pielietošana. Atvieglota zāģēšanas uzsākšana, izmantojot smalko zobu soļu rajonu (32 zobi/in)

Pēmērots plānu metāla lokšņu zāģēšanai, minimāla materiāla vibrācija. Zobu lielā soļa rajons (18 zobi/in) dod lielu darba efektivitāti



Würth metāla zāģa rāmis

Art. Nr. 5760 071 001

Tērauda konstrukcija nodrošina stabilu loku, asmenis uzņem 100kg spriegumu.

Pret slidošs pārklājuma materiāls, kas ir viegli tīrāms.

Viegli noņemt un uzlikt asmeņus.

Asmenis fiksējams 2 pozīcijās: 90° un 55°



Metāla zāģa rāmis 300 mm

Art. Nr. 5184 650 0

Asmenis pagriežams par 90°



Āmuri

Kalēja āmurs



Garums mm	Galvas garums mm	Ø mm	mm	Svars	Art. Nr.
350	119	33	7x38	1 kg	0715 731 094
350	126	39	3x42	1,5 kg	0715 731 095
350	150	37	8x43	2 kg	0715 731 096

«Simplex» Vesperis

Gumijas / plastmasas uzgali



Garums mm	Galvas garums	Ø mm	Svars	Art. Nr.
365	139	50	1,13 kg	0715 72 20
Rezerves daļas	Čuguna galva			0715 72 21
	Kāts			0715 72 22

Simplex uzgali Ø 50 mm

Materiāls	Izturība	Pielietojums	Art. Nr.
Sarkana plastmasa	Noturība pret eļļām	Daudzfunkcionāls	0715 72 23
Gumijas kompozīts	Cietība n.95A	Daudzfunkcionāls	1970 032 66
Balts neilons	Noturība pret eļļām	Precīziem un spēcīgiem sitieniem	0715 72 25
Sudraba sakausējums	Karstuma izturīgs	Līdzvērtīgs svina un vara āmuriem	0715 72 26

Āmuri



Āmurs ar plastmasas uzgaļiem



Plastmasas uzgalis

Garums mm	Galvas garums mm	Ø mm	Svars g	Art. Nr.
280	98	35	380	0715 720 090
320	110	40	540	0715 720 091

Ø mm	Art. Nr.
35	0715 720 098
40	0715 720 099



Plastmasas āmurs

Art. Nr. 0715 734 090

Izmērs 30 x 82 x 159 mm

Svars 500 g



Gumijas āmurs

Gumijas galva Ø 65 mm
taisna / pusapaļa

Garums mm	Galvas garums mm	Ø mm	Svars	Art. Nr.
340	115	65	480	0715 734 07

Āmuri



Kalēja āmurs

Garums mm	Galvas garums mm	□ mm	□ mm	Svars	Art. Nr.
260	82	15 x 16	4 x 16	100 g	0715 731 10
280	96	19 x 18	4 x 16	200 g	0715 731 20
300	130	22 x 23	4 x 23	300 g	0715 731 30
320	115	22 x 23	6 x 27	500 g	0715 731 50
340	128	34 x 34	6 x 34	800 g	0715 731 80
350	131	36 x 37	6 x 37	1,0 kg	0715 731 100
370	142	42 x 43	6 x 44	1,5 kg	0715 731 150
400	152	47 x 48	6 x 47	2,0 kg	0715 731 200

Āmuri

Ar plastmasas 3K rokturi



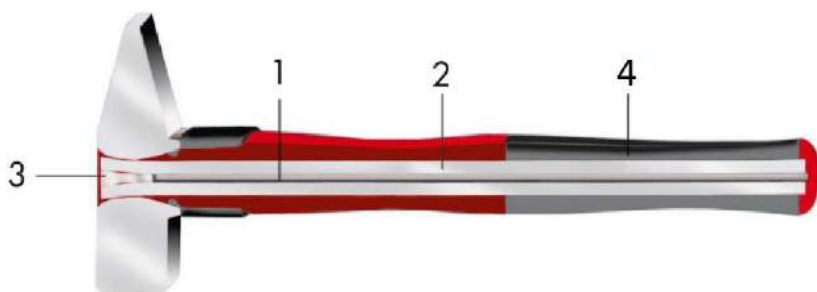
Produkts	Art. nr.
Kalēja āmurs, 500 gr	0714 732 405



Produkts	Art. nr.
Veseris, 1000 gr	0714 734 510

Robusts āmurs ar 3 komponentu rokturi, kas paredzēts smagiem darba apstākļiem.

- Alumīnija sakausējuma roktura serde (1) nodrošina bez vibrāciju darba procesu un piešķir āmuram augstu stabilitāti.
- Poliamīda slānis (2) ir savienots ar āmura galvu.
- Papildus aizsardzībai ir tērauda ķīlis (3).
- Rokturis veidots no termo-plastmasas, neslidošas gumijas (4), kas samazina slīdēšanu un nodrošina ērtu strādāšanu.



Āmurukāts

Garums mm	Svars g	Āmura svars	Art. Nr.
600	390	3 - 4 kg	0715 735 300
800	500	5 - 6 kg	0715 735 500
Mazo āmuru kāti			
280	150 - 200 g		0715 735 20
310	300 - 400 g		0715 735 40
330	500 - 600 g		0715 735 60
360	800 - 1000 g		0715 735 100
380	1500 g		0715 735 150
400	2000 g		0715 735 200

Jumiķa āmurs



Jumiķa āmurs

Ar magnētisku naglu turētāju

Materiāls: tērauds

Vācu dizains, atbilstošs DIN 7239

Svars: 600 gr.

Nosaukums	Svars	Art. Nr.
Jumiķu āmurs	600 g	0714 733 02

ZEBRA plakanā ota



ZEBRA plakanā ota

Otas ir piemērotas gan krāsām uz ūdens bāzes, gan eļļas krāsām.

Augstas kvalitātes mākslīgo šķiedru sari nodrošina precīzu krāsošanu un ūdenī neuzbriest.



Platums (mm)	Biezums (mm)	Saru garums (mm)	
25	21	45	0693 650 25
50	23	56	0693 650 50

Instrumenti apšuvuma demontāžai

Instrumentu komplekts apšuvuma demontāžai (12 gab.) Art. Nr. 0714 58 245

Materiāls: Neilons

12 speciāli lauznīši, lai noņemtu:

- ▶ fiksējošos klipšus
- ▶ dekoratīvās uzlikas
- ▶ žālūzijas
- ▶ durvju apšuvumus
- ▶ mašīnu detaļas

Instrumentu materiāls neveidos skrāpējumus uz detaļām vai virsmām- tā kā to varētu izdarīt skrūvgriezis vai citi instrumenti no metāla.

Komplektā ietilpst:

- 4-vienības no demontāžas kompl., ietilpst:
A, B, C, D, Art. No. 071458 246
- 4-vienības no demontāžas kompl., ietilpst:
E, F, G, M, Art. No. 071458 247
- 4-vienības no demontāžas kompl., ietilpst:
N, O, P, L, Art. No. 071458 248



Āķu komplekts

Āķu komplekts, 4 gab.

Āķu komplekts gumijas gredzenu, dažādu blīvju un gredzenu nomaiņai un noņemšanai.

Prece	Art. Nr.
Āķu komplekts demontāžai, 4 gab.	0714 700 090



Lauznis

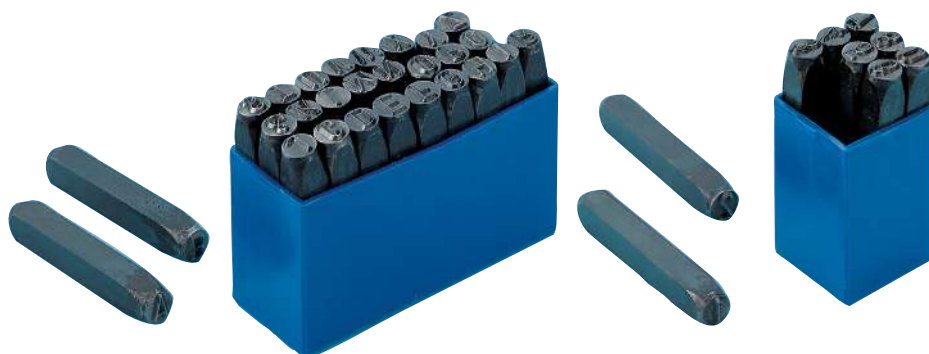


Lauznis

Art. Nr. 0714 63 47

Garums 60 cm

Burtu un ciparu pārsitamais kompl.



Simbolu augstums mm	Burti	Cipari
5	0695 941 625	0695 941 615
6	0695 941 626	0695 941 616
8	0695 941 628	0695 941 618



Ekstraktori nolauztu skrūvju izskrūvēšanai 5.gab

5 dažādi ekstraktori paredzēti skrūvju izskrūvēšanai no M3 līdz M18
Art. Nr. 0695 684 353



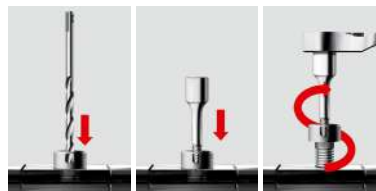
Nolauzto skrūvju izskrūvēšanas komplekts (M6 - M16)

Paredzēts skrūvēm 6-16 mm vai collīgām no 1/4 līdz 5/8
Visas komplekta daļas pasūtāmas arī atsevišķi.
Art. Nr. 0690 14



Komplekts nolauztu skrūvju izskrūvēšanai (10gab)

Paredzēts urbamam Ø 3-14 mm. Visi ekstraktori der mucīnai AV13
Art. Nr. 0714 131 100



Vītņu remontam

DIN 8140 ISO 2 (6H) S-Tipa



Vītņu remonta ieliktnis/atspere

Vītņu remonta ieliktnis (atspere) ir no nerūsējošā tērauda (INOX)
DIN 8140 Tol. ISO 2 (6H) S-tipa

Ø mm X solis - augst.	Nerūs. tēr.
M6x1.0 1.5D	0663 07 309
M8x1.25 1.5D	0663 07 311
M10x1.5 1.5D	0663 07 315
M12x1.75 1.5D	0663 07 321
M16x2.0 1.5D	0663 07 334
M18x2.5 1.5D	0663 07 336
M20x2.5 1.5D	0663 07 339

Vītņu remonta komplekts

Komplektā ietilps (līdz M12) urbis, vītņgriezis, atsperes ieskrūvēšanas instruments un atkarpes domis, kā arī vītņu atspērītes.

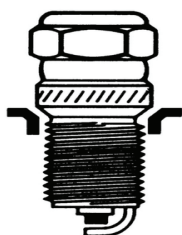
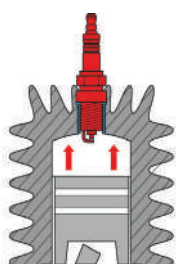


Ø mm X solis gb.	Komplekts
M6x1.0 /atspērītes 20 gb.	0663 04 010
M8x1.25 /atspērītes 20 gb.	0663 04 012
M10x1.5 /atspērītes 15 gb.	0663 04 016
M12x1.75 /atspērītes 10 gb.	0663 04 021
M14x2.0 /atspērītes 10 gb.	0663 04 028*
M16x2.0 /atspērītes 10 gb.	0663 04 032*
M18x2.5 /atspērītes 5 gb.	0663 04 034*
M20x2.5 /atspērītes 5 gb.	0663 04 037*

*komplektā tikai ieskr.instruments un vītņgriezis



Sveces vītnes remontam



Sveču vītnes remonta bukses

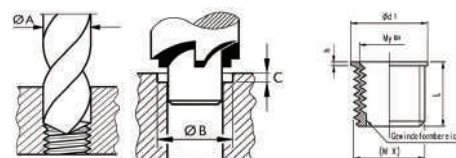
M10x1; M12x1.25 un dažāda augstuma M14x1.25
Art.Nr. 0662... (tērauda ar vara pārklājumu)



Sveču vītnes remonta komplekts

Vītņu remonta komplekts aizdedzes svečēm M14x1.25

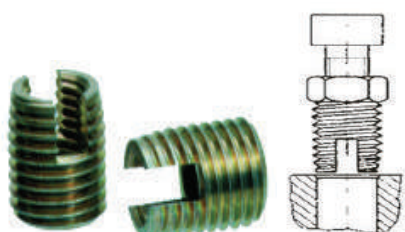
Art.Nr. 0663 04 096 (komplektā 3 dažādu augstuma atspērītes pa 5gb.)



Cietam kokam, mīkstiemi metāliem

Vītņu bukses, bez vītņgrieža, pašvelmējošās

Vītņu bukses vītņu remontam



Ieskrūvējama bez vītņgrieža Art.Nr. 0660 302 ... *		
izmērs Ø mm (urbums Ø mm)		
M2,5 (4,2)	M3 (4,7)	M3,5 (5,5)
M4 (6)	M5 (7,5)	
M6/M10x1,5 (9)	M8 (11)	M10 (13)
M12 (15)	M14 (17)	M16 (19)

Pašvelmējošās vītņu rem.bukse mīkstiemi metāliem, plastmasām un cietkokam (AL, čugunam, PVC, finieram, akmens kokam u.t.t.)

Kalts ar roku aizsardzību

Rūdīts hroma-vanādija sakausējums.
Gumijas rokturis aizsargā gan rokas gan
dod stingru satvērienu.



Garums mm	Asmens garums mm		Svars g	Art. Nr.
250	32	23 x 13	440	0714 63 34



Garums mm	Asmens garums mm		Svars g	Art. Nr.
230	26	26 x 7	250	0714 63 35



Garums mm	Asmens garums mm		Svars g	Art. Nr.
300	28	18	600	0714 63 36



Garums mm	Asmens garums mm		Svars g	Art. Nr.
250	50	26 x 13	550	0714 63 37

Griešanas kalts

ar 2 griešanas malām



Sadalīšanas kalts

Plakans. Piemērots darbam ar akmeni un
automašīnām.

Akmens kalts

8-stūris

Platais kalts

Plakana augšdaļa



ZEBRA® Dorni

Roku aizsardzība

Ergonomisks divkomponenšu rokturis stingram satvērienam. Kalšanas procesā rokturis absorbē lielu daļu negatīvo triecienu un vibrāciju.

Rokturim plaša augšējā daļa rokas aizsardzībai pret traumām.

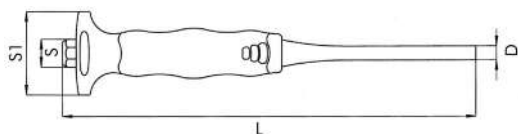
Izgatavots no rūdīta tērauda.

Sitamā gala cietība

38-46 HRC

Dorņa asmeņa cietība

54-58 HRC



5-gab kompl. art. nr. 0714 63 259

Izmēri: 2, 3, 4, 5, 6mm

L / mm	S1 / mm	S / mm	D / mm	Art. Nr.
150	30	10	2	0714 63 252
150	30	10	3	0714 63 253
150	30	10	4	0714 63 254
150	30	10	5	0714 63 255
150	30	10	6	0714 63 256



L / mm	S1 / mm	S / mm	D / mm	Art. Nr.
230	60	10	8	0714 63 308
240	60	10	10	0714 63 310
260	60	10	12	0714 63 312
280	60	15	14	0714 63 314
290	60	15	16	0714 63 316

5-gab kompl. Art. Nr. 0714 63 320

Izmēri kompl. 8, 10, 12, 14, 16mm

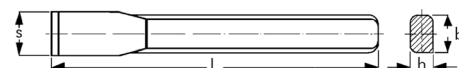
Kalti



Garums L mm	S mm	b mm	h mm	Svars g	Art. Nr.
125	16	14	9	100	0714 63 01
150	18	17	11	170	0714 63 02
175	22	20	12	260	0714 63 03
200	25	23	13	380	0714 63 04
250	25	23	13	490	0714 63 05
300	26	23	13	600	0714 63 06

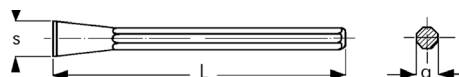
Griešanas kalts

DIN 6453
ar rūdītu galu

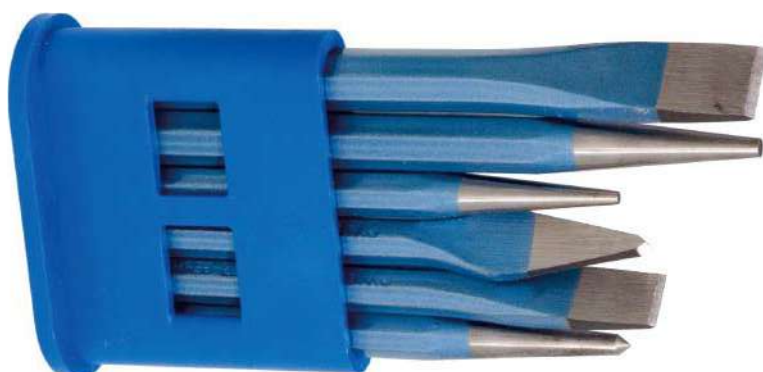


Akmens kalts

DIN 7254B
ar rūdītu galu



Garums L mm	S mm	a mm	Svars g	Art. Nr.
300	24	16	475	0714 63 11



Kaltu komplekts

6 gab.,
Art. Nr. 5126 251 0

Cilindriskie dorni

DIN 6450



Garums L mm	L2 mm	a mm	d mm	Art. Nr.
150	30	10	2,0	0714 63 25
150	30	10	2,5	0714 63 26
150	40	10	3,0	0714 63 27
150	50	10	4,0	0714 63 28
150	50	10	5,0	0714 63 29
150	50	10	6,0	0714 63 30
150	50	12	8,0	0714 63 31
150	50	12	10	0714 63 32

Cilindrisko dornu kompl.

6 izmēri: 2-3-4-5-6-8 mm
Art. Nr. 0714 63 41

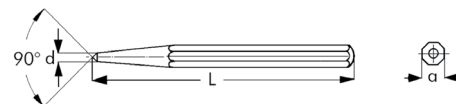


Kernis

DIN 7250



Garums mm	a mm	d mm	Art. Nr.
120	10	4	0714 63 15
150	12	5	0714 63 16



Atzīmētājs



Atzīmētājs metālam.

Art. Nr. 0714 70 09

Caurumsitis



Caurumsitēji

Paredzēti gumijai, papīram, ādai un plastmasai.

mm	Art. Nr.
4	0880 223 204
5	0880 223 205
6	0880 223 206
8	0880 223 208
10	0880 227 3
11	0880 223 211
12	0880 228 3
14	0880 223 214
16	0880 230 3
18	0880 223 218
20	0880 232 201



Vītņu vile

Vītnes atfēršanas un atjaunošanas vīles

Art. Nr. 1970 033 114 - metriskā M4 - M27

vītnes solis: 0,8/1,0/1,25/1,5/1,75/2,0/2,5/3,0

Art. Nr. 1970 033 115 - colligā (UNF/UNC) **spec. pas.**

vītnes solis: 3/16; 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2, 9/16; 5/8; 3/4

Vīles



Vīles rokturis

Plastmasas

Garums mm	Ø mm	Cauruma Ø mm	Pielietojums, vīļu garumi	Art. Nr.
110	28	3	150/200	0714 61 620
110	28	5	200	0714 61 622
120	28	7	250/300/350	0714 61 624



Vīļu komplekts 5 gab

Art. Nr. 0714 61 90

Vidēji rupjas vīles	Lmm	S mm	B mm
Plakanā	200	5,5	21
Trīstūrveida	200	8,5	-
Kvadrātveida	200	7,5	-
Pusapaļā	200	6,0	21
Apalā	200	8,0	-

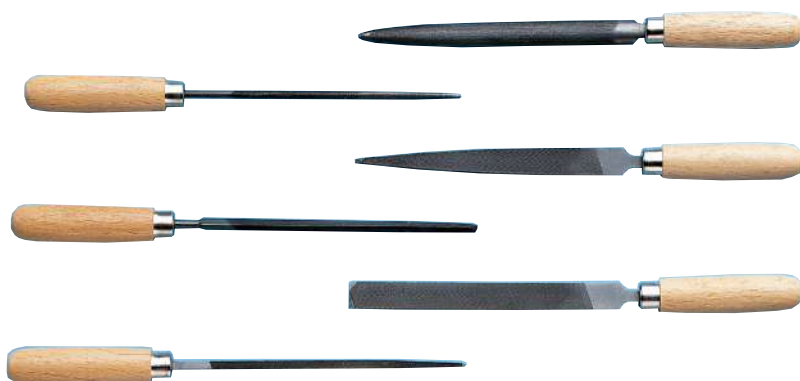
Adatvīļu komplekts

Art. Nr. 0714 61 74

6 vidēji rupjas vīles:

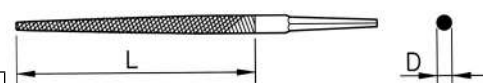
- Plakana
- Plakana ar smailu galu
- Apalā
- Pusapaļā
- Trīstūra
- Kvadrāta

Vīļu darba virsmas garums 100 mm



Motorzāgu ķēžu vīles

Vīles ir bez rokturiem
Rokturis Art. Nr. 0714 61 620



L mm	Ø D mm	Art. Nr.
200	4,0	0714 610 071
200	4,5	0714 610 074
200	4,8	0714 610 077
200	5,5	0714 610 080

Vīles

Vīles.

Ideālas ģeometrijas vīles (ideāls zobu leņķis, vienmēr vienāds zobu dziļums un attālums). Ilgs kalpošanas laiks pateicoties augstas kvalitātes tēraudam un uzmanīgam metāla rūdīšanas procesam. Vīļu iedalījums pēc raupjuma:

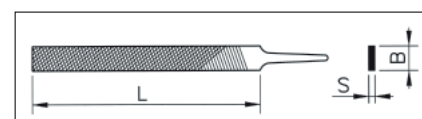
- 1- rupja
- 2- vidēji rupja
- 3- smalka



L mm	150	200	250	300	350
B mm	16	20	25	30	34.5
S mm	4	5	6.3	6.7	7.6
Raupjums	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
1	0714 61 00	0714 61 01	0714 61 02	0714 61 03	0714 61 04
2	0714 61 05	0714 61 06	0714 61 07	0714 61 08	0714 61 09
3	0714 61 10	0714 61 11	0714 61 12	0714 61 13	0714 61 14

Plakanā vīle

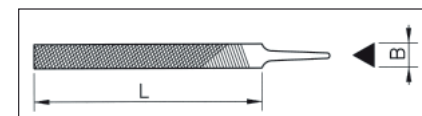
DIN 7261, Forma A



L mm	150	200	250	300
B mm	10	14	17	20
Raupjums	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
1	0714 61 15	0714 61 16	0714 61 17	0714 61 18
2	0714 61 19	0714 61 20	0714 61 21	0714 61 22
3	0714 61 23	0714 61 24	0714 61 25	0714 61 26

Trīstūrveida vīle

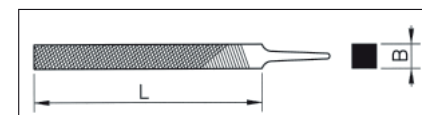
DIN 7261, Forma C



L mm	150	200	250	300
B mm	6	8	10	12.5
Raupjums	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
1	0714 61 821	0714 61 831	0714 61 30	0714 61 841
2	0714 61 822	0714 61 832	0714 61 31	0714 61 842
3	0714 61 823	0714 61 833	0714 61 32	0714 61 843

Kvadrātveida vīle

DIN 7261, Forma D



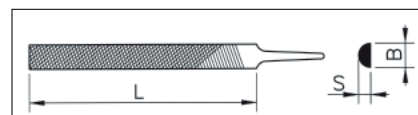
Vīles



L mm	150	200	250	300
B mm	16	20	25	30
S mm	5.3	6.7	8.3	8.7
Raupjums	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
1	0714 61 33	0714 61 34	0714 61 35	0714 61 36
2	0714 61 37	0714 61 38	0714 61 39	0714 61 40
3	0714 61 41	0714 61 43	0714 61 43	0714 61 44

Pusapaļā vīle

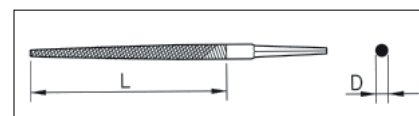
DIN 7261, Forma E



L mm	150	200	250	300
D mm	6.3	8	10	12.5
Raupjums	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
1	0714 61 45	0714 61 46	0714 61 47	0714 61 48
2	0714 61 49	0714 61 50	0714 61 51	0714 61 52
3	0714 61 53	0714 61 54	0714 61 55	0714 61 56

Apalā vīle

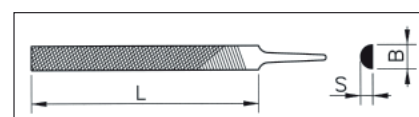
DIN 7261, Forma F



L mm	200	250
B mm	20	23.8
S mm	6.7	7.1
Raupjums	Art. Nr.	Art. Nr.
1	0714 61 81	0714 61 68
2	-	0714 61 69
3	-	0714 61 70

Pusapaļā vīle kokam

DIN 7263, Forma C,



Drāšu birstes



Drāšu birstes metālam

Trīs rindu drāšu birste ar koka rokturi. Rokturis izgatavots no augstvērtīga koka. **Gofrēti nerūsējošā tērauda stieples sari.**

Art. Nr. 0697 13

Rokturis izgatavots no augstvērtīga koka. Taisni tērauda stieples sari.



Birstes garums mm	Darba virsmas garums mm	Saru garums mm	Rindu skaits	Drāts Ø mm	Art. Nr.
295	145	25	3	0.35	0697 3
295	145	25	4	0.35	0697 4



Vienrindu drāšu birste ar plastmasas rokturi

Gofrēti tērauda sari nostiprināti tērauda turētājā. Ērts plastmasas rokturis.

Birstes garums mm	Darba virsmas garums mm	Saru garums mm	Art. Nr.
265	145	25	0697 101



Drāšu birstes bremžu detaļu tīrīšanai

Taisni tērauda stieples sari.

Birstes garums mm	Darba virsmas garums mm	Art. Nr.
285	140	0715 55 26



Klemju tīrāmais

iekšējo un ārējo malu tīrīšanai

Art. Nr. 0695 589 544

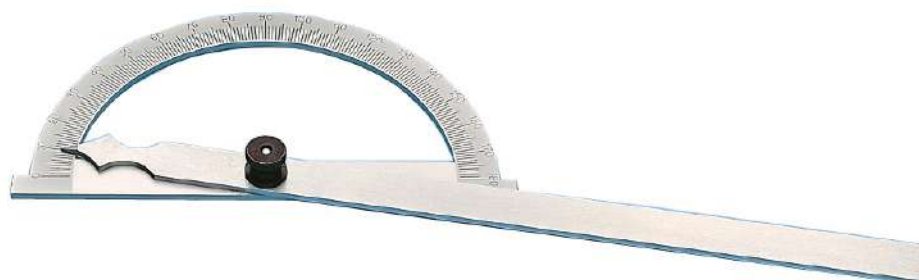
Mērinstrumenti



Cirkuļbīdmērs

Art. Nr. 0715 70 20
Rezerves gals. 0715 70 201

- Ar fiksējošu skrūvi
- Materiāls: nerūsējošais tērauds
- Piemērots dažādu atzīmju un iezīmēšanas veikšanai uz dažādiem materiāliem, kā piemēram, uz metāla vai plastmasas.
- Viegli var iezīmēt paralēlās līnijas un aplus.



Metāla transportieris

Mērišanas leņķis 0 - 180°
Var nofiksēt jekurā pozīcijā.

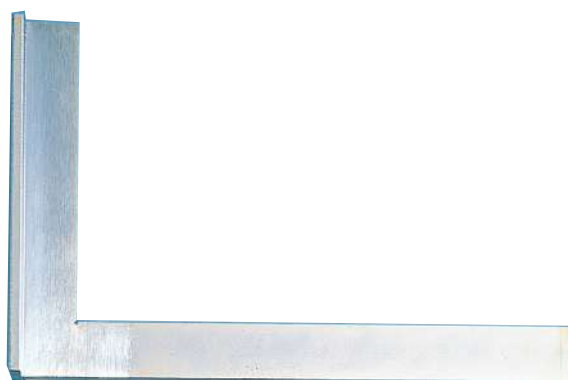
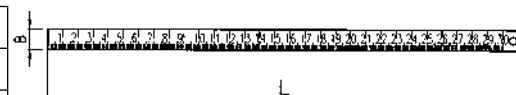
Loka Ø mm	Kājas garums mm		Art. Nr.
120	150	hromēts, tērauds	0715 774 150



Tērauda lineāls

Nerūsējošā tērauda, hromēts
Metriskā skala

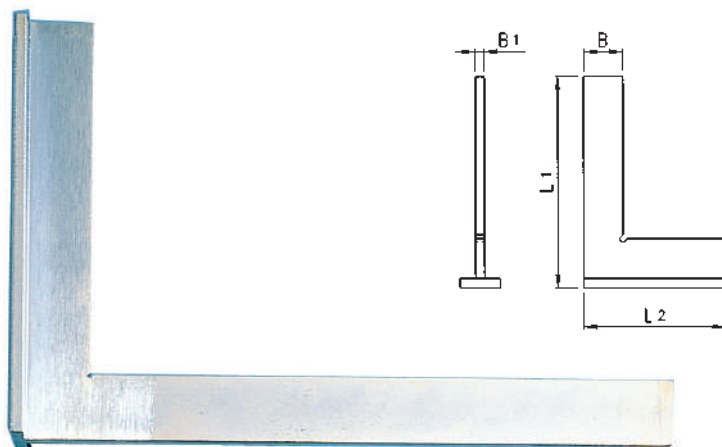
Garums mm	B mm	S mm	Art. Nr.
300	13	0,5	0695 072 300
500	18	0,5	0695 072 500



Metāla 90° leņķis

Izmērs mm	Art. Nr.
160 x 250	0695 940 364
230 x 400	0695 940 366
375 x 750	0695 940 369

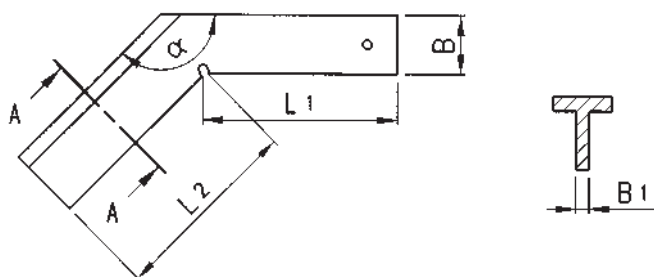
Lenķi



Lenķis ar atduri

- Galvanizēts.
- Precizitāte atbilstoši DIN 7168 m standartam.
- Metālapstrādes darbiem.

B ₁ mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Art. Nr.
5	30	100	75	0695 940 360
5	30	150	100	0695 940 362
5	30	200	130	0695 940 363
5	30	250	160	0695 940 364
5	30	300	180	0695 940 365
5	30	400	230	0695 940 366
5	30	500	280	0695 940 367
5	30	600	330	0695 940 368
5	30	750	375	0695 940 369



L ₁ mm	L ₂ mm	B mm	B ₁ mm	Angle α	B ₂ mm	Art. Nr.
200	200	20	5	135	20	0695 940 403
250	250	20	5	135	20	0695 940 404

Lenķi



Galdnieka lenķis melns, 300mm

Art. Nr. 1695 955 300

- ▶ Materiāls: Tērauds
- ▶ Lenķis 90° grādu formā ar iespēju atzīmēt arī 45° lenķi.
- ▶ Mērskala abās pusēs.
- ▶ Melns, pret-rūsas krāsojums



Galdnieka lenķis ar bīdāmu atduri, 300 mm

Art. Nr. 1715 766 530

- ▶ Galdnieka lenķis ar bīdāmu atduri vieglākai un ātrākai atkārtotu izmēru atzīmēšanai.
- ▶ Precizitāte 1mm uz 1m
- ▶ Bīdāmā tapa pielauj novietot lenķi uz darba galda malas tā, lai tas nenokrīt lejā

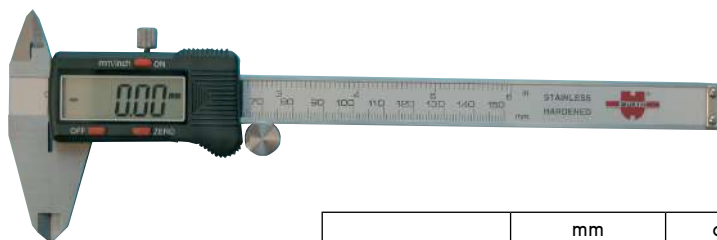


Celtniecības aukla, sarkana

Art. Nr. 0713 70 065

- ▶ Sarkana
- ▶ 1,7mm x 50m, 40 kg
- ▶ UV noturīga
- ▶ PP - Polipropilēna

Mērinstrumenti



	mm	collas
Lasījuma precizitāte	0,01	0,0005
Precizitāte	0,03	0,001
Mērīšanas diapazons	0-150	0-6
Mērīšanas ātrums	1,5 m/sek.	60 collas/sek.
Spīles garums	40 mm	1,5

Digitālais bīdmērs

Art. Nr. 0715 76 19

mm un collu skala
LCD-displejs, ciparu augstums 10 mm.
Darba temperatūra +0°C...+40°C.
Elektroniskā skaitītāja pieslēgvietā RS 232.
Automātiskā izslēgšanās ON/OFF/5 min.
Izgatavots no nerūsējošā tērauda.
Nulles punkta iestādīšana jebkurā punktā.
Kontrēšanas skrūve.
Dziļuma mērīšanas iespēja.
Precizitāte atbilstoši DIN 862

Baterija:

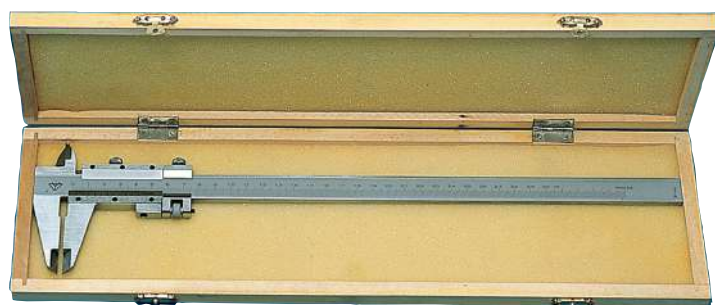
1,5V SR44 (1737-357)



Bīdmērs

Noniusa iedaļa 0,05 mm
Mērīšanas diapazons 0-150 mm
Izgatavots no nerūsējošā tērauda
Hroma pārklājums
Dziļuma mērīšana
Kontrēšanas skrūve
Precizitāte atbilstoši DIN 8962

Lasījuma precizitāte		Mērīšanas diapazons mm	Spīles garums mm	Art. Nr.
0,05	1/128	0-150	40	0715 76 01
0,05	1/128	0-150	40	0715 76 02 ar fiksatoru
0,05	1/128	0-100	30	0715 76 010 īsais modelis



Bīdmērs (300 mm)

Art. Nr. 1970 022 816
Izgatavots no nerūsējošā tērauda
Garums 300 mm.
Spīles garums 55 mm
Lasījuma precizitāte 0,05 mm



Bīdmērs

Art. Nr. 0715 76 090
Noniusa iedaļa 0,05 mm
Matēta hroma skala
Nerūsējošais tērauds
Garums 150 mm

Mērinstrumenti



Taustmērs

Biezums	Izmērs	Krāsa	Art. nr.
0,05	Asmens garums 45 mm		0713 51 20
0,08			0713 51 21
0,10			0713 51 22
0,15			0713 51 23
0,20	Platums 13 mm		0713 51 24
0,25			0713 51 25
0,30			0713 51 26
0,35			0713 51 27
0,40	Kopgarums 100 mm		0713 51 28
0,45			0713 51 29
0,50			0713 51 30
0,55			0713 51 31
0,60			0713 51 32



Taustmērs

Biezums mm	soļa mm	Taustmēru skaits	Art. nr.
0,05 - 0,3	0,05	13 kpl	0713 51 41
0,4 - 1	0,1		
0,05 - 1	0,05	20 kpl	0713 51 42



Lentes taustmērs

Biezums	Garums	Platums	Art. nr.
0,05 mm	5 m	13 mm	0713 51 01
0,2 mm	5 m	13 mm	0713 51 12



Vītņu noteicējs

Art. nr. 0695 071

Vītņiem: metr. M60°, collu W55°

Mērinstrumenti



Würth mērlente - gumijas pārklājums

Precizitātes klase II.

Triecienizturīgs korpuss ar gumijas pārklājumu
Izturīga plata mērlente, gradācija cm, skaidri salasāma numerācija.
Noņemama rokas cilpa un jostas āķis.

Garums	Platums	Sasniedzamais attālums bez lentes savērpšanās horizontāli / vertikāli		Art. nr.
3 m	16 mm	1,4 m	2,2 m	0714 64 530
5 m	25 mm	2,2 m	3,6 m	0714 64 518
10 m	25 mm	2,2 m	3,6 m	0714 64 540



Würth mērlente - plastmasas korpuss

Precizitātes klase II.

Izturīga plata mērlente, gradācija cm
Automātiska lentes ietīšana. Izturīgs plastmasas korpuss.

Garums	Platums	Sasniedzamais attālums bez lentes savērpšanās horizontāli / vertikāli		Art. nr.
3 m	16 mm	1,4 m	2,2 m	0714 64 511
5 m	19 mm	1,75 m	2,7 m	0714 64 512
7 m	25 mm	2,2 m	3,6 m	0714 64 513
8 m	25 mm	2,2 m	3,6 m	0714 64 516
10 m	25 mm	2,2 m	3,6 m	0714 64 541

Würth mērlente ar magnētisko fiksatoru

Precizitātes klase II.

Plastmasas korpuss ar gumijas pārklājumu.
3 veidu fiksācijas iespējas.

Mērlente ar nodilumizturīgu pārklājumu.
Izturība palielināta par 33%.

Atdures āķi iestrādāti 2 magnēti.

Garums	Art. nr.
3 m	0714 64 595
5 m	0714 64 598
8 m	0714 64 597



Würth mērlente «PULL - LOCK»

Precizitātes klase II.

Augstas kvalitātes mērlente ar plastikāta korpusu.
Ilgākam kalpošanas laikam ievilkšanas mehānismam gala atdures amortizators.

Mērlente ar nodilumizturīgu pārklājumu.

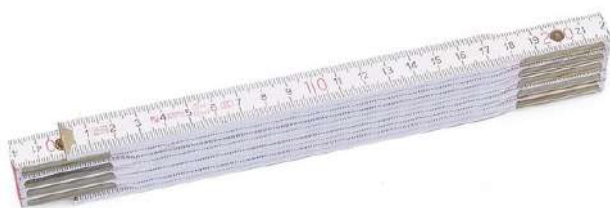
Automātiska lentes ietīšana.

Noņemams jostas āķis.

Garums	Art. nr.
3 m	0714 64 566
5 m	0714 64 567
8 m	0714 64 568



Mērinstrumenti



Salokāms metrmērs, 2m

Precizitātes klase III.

Art. Nr. 0993 000 050



Mērlente «Tamo»

Precizitātes klase II.

Garums	Art. Nr.
3 m	1995 21
5 m	1995 26
7.5 m	1995 27



Lāzera tālmērs/mērlente LP19

Kopplektā: 2 x 1.5 V AAA batteries.

Garums	Art. Nr.
0.5 - 10m	5709 300 590

Mērlenšu precizitātes klases

Saskaņā ar EEK standartiem mērlenšu precizitātes klases. Pielaides plus vai mīnuss mm visā mērlentes garumā.

Precizitātes klase	0,50 m	1 m	1,50 m	2 m	3 m	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	50 m	100 m
I	0,20	0,20	0,30	0,30	0,40	0,60	1,10	1,60	2,10	2,60	3,10	5,10	10,10
II	0,50	0,50	0,70	0,70	0,90	1,30	2,30	3,30	4,30	5,30	6,30	10,30	20,30
III	1,00	1,00	1,40	1,40	1,80	2,60	4,60	6,60	8,60	10,60	12,60	20,60	40,60

Lāzera tālmērs R WDM 3-19



Loti precīzs lāzera tālmērs

(precizitāte $\pm 1,5$ mm: no, līdz 100 m), ISO-standards 16331-1.

Art. nr. 5709 300 523

Liels izgaismots displejs

viegli salasāmi mērījuma rezultāti

Plašs funkciju klāsts

garuma, platuma, laukuma, tilpuma un perimetra mērījumi.

Izturīgs un ergonomisks dizains

triecienizturīgs apvalks ar īpaši biezu mīksto pārklājumu;
IP54 - putekļu necaurlaidīgs.

Automātiska mērīšanas sākumpunkta noteikšana atlocīta pagarinātāja gadījumā

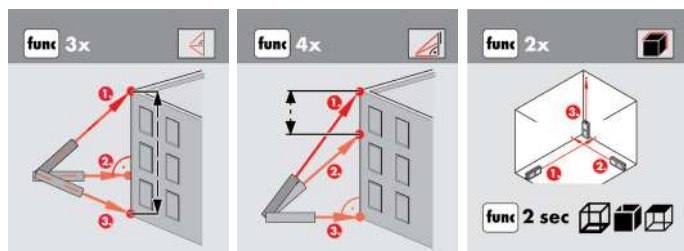
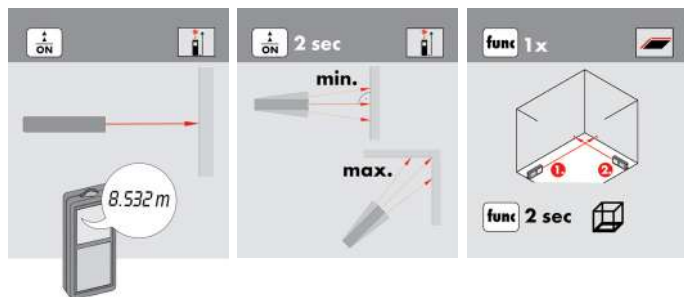
ļauj veikt precīzus mērījumus no stūriem.

Komplektācija

- WDM 3-19 lāzera tālmērs
- Mīksta somiņa
- lietošanas pamācības CD, ātrā lietošanas pamācība, drošības instrukcija

Tehniskie dati (atbilst standartam ISO 1633-1)

Lāzera tips	635 nm
Maks. attālums	100 m
Precizitāte	$\pm 1,5$ mm
Baterijas veikspēja	līdz 10000 mērījumiem
Ekrāns	3-rindu LCD
Ekrāna apgaismojums	balts LED
Baterijas	2 x 1,5 V AAA
Darba temperatūra	-10 +50 ° C
Aizsardzības klase	IP 54
Izmēri	116 x 53 x 26 mm



Funkcijas

- Laukuma aprēķināšana
- Tilpuma aprēķināšana
- Telpas izmēri
- Mērlentas funkcija (nepārtraukta mērījumu veikšana)
- Pitagors
- Garuma noteikšana no attāluma
- Taimeris
- Atmiņa (10 mērījumiem)

Lāzera tālmērs WDM 8-14



WDM 8-14 ir augstas precizitātes mērierīce, kas atbilst jaunajam ISO 16331-1 standartam.

Art. Nr. 5709 300 515

Augstas precizitātes mērījumi pat saules gaismā

Iebūvēta digitālā kamera ļauj noteikt mērījuma mērķi.

Mērījuma mērķis ir viegli palielināms

Skatu meklētājs ar 4X palielinājumu.



Plašs pielietojums, iebūvēts līmeņa sensors
360° kustīgs sensors.

Tehniskie dati:

Precizitāte	±1 mm
Attālums (maksimālais)	200 m
Slīpuma sensors	360°
Skatu meklētājs	4x
Atmiņa	30
Datu pārraide	Bluetooth Smart
Lāzera klase	2
Mērījumu skaits ar vienām baterijām	Aptuveni 5000
Barošanas elementi	AA 2 x 1.5 V
Vītne trīskājim	1/4"
Aizsardzības klase	IP 54
Izmēri	143 x 58 x 29 mm
Svars	198 g

Aizsardzība pret putekļiem un mitrumu

Aizsardzības klase IP 54.

Funkcijas:

- Min/max
- Laukums
- Trīsstūris
- Trapece
- Pitagors
- Slīpums
- Augstuma profila mērījumi
- Saskaitīšana / atņemšana
- Kalkulators

Trīskājis
Art. Nr. 0714 649 210

Lāzera līmeņrādis



Lāzera līmeņrādis CLL18

Art. Nr. 5709 300 021

Līmeņrādis ar precīzu un spilgtu līniju projicēšanu. Plats 180° skata leņķis nodrošina īpaši garas lāzera līnijas. Izturīgs un ērti lietojams līmeņrādis. Ļoti spilgts lāzera stars. Ātra un precīza pašizlīmeņošana. Viena vadības poga ieslēgšanai /izslēgšanai un funkciju pārslēgšanai. Lāzera pulsācijas režīms labākai uzveršanai ar uztvērēju LRU18.

Lāzera svārstis var tikt nofiksēts nepieciešamajā leņķī, kā arī transportēšanas laikā.

Komplektā iekļauta somiņa, magnētisks kronšteins.

Ierīcei ir 1/4" un 5/8" vītne.

Litija akumulators, var izmantot arī 1.5V AA baterijas.

Punktu un līniju lāzera līmeņrādis PLL18

Art.Nr. 5709 300 222

Spilgts lāzera stars.

	CLL18	PLL18
Lāzera tips, klase	635 nm, klase 2	
Darbības attālums	25 - 80 m ar LRU18 uztvērēju	
Precizitāte	±2.0 mm/10 m	±1.5 mm/5 m
Pašizlīmeņošana	4° ±0,5°	
Lāzera punktu skaits		4
Lāzera līniju skaits	2	
Baterijas	Litija akumulators vai 4x1.5V AA	
Darba temperatūra	-10...+40°C	
Aizsargklase	IP 54	

Uztvērējs LRU 18

Art.Nr. 5709 300 452

Var lietot ar CLL 18 un PLL 18 lāzera līmeņrādžiem.

Uztvērējekrāns priekšpusē un aizmugurē.

Skaņas signāls, kas palīdz lāzera stara uztveršanu.

- Uztvertspēja līdz 80 m

- IP 54



Lāzera nivelieris RL5-14



Lāzera nivelieris piemērots darbiem iekštelpās un āra darbiem. Paredzēts gan horizontālai, gan vertikālai līmeņošanai. Armēts stiklašķiedras korpuss nodrošina augstu izturību pret triecieniem.

Atbilst ISO16123-6

Ļoti augsta precizitāte pat nelabvēlīgos laikapstākļos.

Automātiska pašizlīmeņošanās dažu sekunžu laikā.

Ar tālvadības pulti kontrolējamas lāzera līnijas.

Automātiska līmeņa regulācija.

Novērš līmeņošanas kļūdas, vēja, mīksta virsmas vai nestabila statīva gadījumā.

Aizsardzības klase IP67

Pilnīga aizsardzība pret netīrumiem un ūdeni.

Art.Nr.	5709 300 305
Lāzera klase	2
Darbības attālums (diametrs)	600 m
Precizitāte	0,75 mm/10m
Pašizlīdzināšanās diapazons (+/-)	6 Grādi
Putekļu un mitrumizturība	IP 67
Akumulatora tips	NiMH
Akumulatoru skaits	1
Uzglabāšanas temperatūra min./maks.	-20 līdz 70 °C
Darba temperatūra min.	-20 °C
Darba temperatūra max.	50 °C

Komplektācija	Nosaukums	Art.Nr.	Daudzums
5709 300 305	Tālvadības pults	5709 300 306	1
	Ak.bat. Li-Ion 12 V	5709 300 902	1

Aksesuāri	Nosaukums	Art.Nr.
5709 300 305	Statīva apakšējais stiprinājums	0714 640 127
	Teleskopiskā lata 242 cm	0714 64 425
	Teleskopiskā lata 500 cm	0714 646 210
	Lāzera uztvērējs LR 5-14	5709 300 451
	Universālais lāzera uztvērējs LRU13	5709 300 450
	Trīskājis LT-ALU 90-170 cm	0714 649 302



Trīskājis LT-ALU 90-170 cm
Art.Nr. 0714 649 302



Lāzera uztvērējs LR 5-14
Art.Nr. 5709 300 451



Teleskopiskā lata
Art.Nr. 0714 64...

Līmeņrāži

Līmeņrādis TYPE 2

- ergonomisks līmeņrādis
- precizitāte 0.5mm
- krāsots ar pulverkrāsošanas metodi elektrostatiskā laukā
- triecienu absorbējoši gumijas gali



Garums cm	Art. nr.
40	0715 643 614
60	0715 643 616
80	0715 643 618
100	0715 643 611

Ar magnētu

40	0715 643 624
60	0715 643 626

Ar rokturi

120	0715 643 632
-----	--------------



200 cm

Bieza alumīnija sakausējuma profila

Plats (95 x 20 mm)	0714 64 31
Šaurs (50 x 20 mm)	0714 644 220



20 cm

Kabatas lieluma līmeņrādis ar magnētu

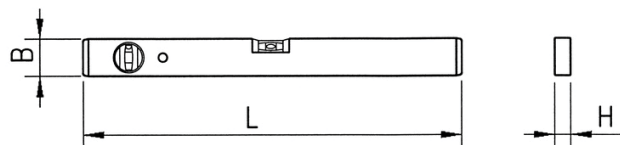
Grādi 0°/45°/90°

Garums x augstums 42 x 17 mm

Art. nr. 0715 642 202

19 cm Wurth līmeņrādis

Art. nr. 9999 999 19 (bez magnēta)



L cm	H mm	B mm	Art. Nr.
60	20	50	0714 644 406
100			0714 644 410
180			0714 644 418

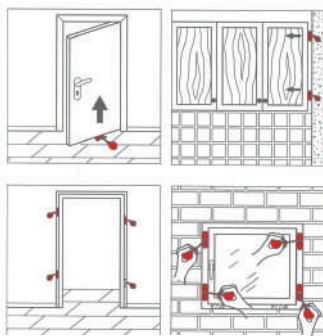
Vieglas konstrukcijas līmeņrāži

- Organiskā stikla bloks. Viegli nolasāmi rādījumi. Ilgs kalpošanas mūžs.
- Fluoriscējošs šķidrums ar augstu noturību pret UV stariem. Nemaina krāsu, saglabā augstu precizitāti pat pie temperatūras svārstībām.
- Elektrostatiskais pulverkrāsojums. Īpaši gluda virsma nodrošina vieglu tīrīšanu.

Mērišanas precizitāte

Normālā pozīcijā
0.029° = 0.5 mm/m

Sūknējams spilvens



Sūknējams montāžas un līmeņošanas spilvens, 150x160 mm

Art. Nr. 0715 67 80

Maksimālā slodze uz 1 spilvenu: 100 kg

Logu montāžas lāpstiņa



Logu montāžas lāpstiņa

Art. Nr. 0875 400

Pacelšanai un līmeņošanai
Izmērs: 265 x 70 x 20 mm.

Infrasarkanais lāzera termometrs



Infrasarkanais lāzera termometrs

Art. Nr. 9999 240 008

Viegla, ātra un droša mērījuma veikšana no maziem attālumiem. Pateicoties ierīces kompaktajiem izmēriem viegli paņemt līdzi. Īss mērījuma laiks un precīzs rezultāts.

Tehniskā informācija:

Mērāmās temperatūras diapazons:	- 40°C līdz 580°C
Viļņa garums:	8 - 14 μm
Mērīšanas precizitāte:	±2°C vai ±2% (virs 0°C) ±3°C vai ±2% (zem 0°C)
Atkārtots mērījums:	1% no rādījuma vai 1°C
Mērījuma laiks:	500 mSec, 95% gadījumu
Optiskā attiecība:	12:1
Lāzera jauda:	<1 mW
Lāzera klase:	II klase
Maks. jauda:	<30 mA
Automātiskā izslēgšanās:	pēc 7. sekundēm
Baterija:	9V
Darba temperatūra:	0°C - 40°C
Izmēri:	135 x 36 x 170 mm
Svars:	Aptuveni 168 g

Viena pola voltāžas testeris



Testeris/indikators 150 - 250 V

DIN 57680/6

 in mm	 in mm	 in mm	Art. Nr.
3	55	135	0715 53 05

Multi testeris Pro II LED



- Maiņstrāvai un līdzstrāvai (AC/DC).
- Ar polaritātes apzīmējumiem (+/-)
- Attēlots ar LED 12 V/24 V/48 V/120 V/230 V/400V/ 690V/ 1000V
- Voltāžas diapazonam AC 6-1000V/ DC 6-1400V
- Aizsardzības klase IP65
- Izmērs 300 x 75 x 20 mm

Art. Nr. 071553 165



EN 61243-3

(2x 1.5 V Micro AAA baterijas)

Magnētiskā lauka testeris



- Pielietojams solenoīdo vārstu un magnētisko spoļu pārbaudei pneimatiskajās vai hidrauliskajās sistēmās visa veida mašīnērijas un automašīnu sektoros.
- Pārbauda solenoīdos vārstus eļļas apkures sistēmās.
- Testera gals iedegas bez metāliska kontakta tiklīdz ir konstatēts magnētiskais lauks - tas reaģē arī uz 3-fāžu un DC strāvas laukiem, kā arī uz jebkuriem magnētiem.
- 2 x mikro AAA baterijas ir iekļautas komplektā.

Art. Nr. 0715 53 150

Pārbaude

- Ja pieliekot testerī pie magnēta, gals neiedegas, tad ir jānomaina baterijas testerim.



Testeris



ELMO a/m testeris

Art. Nr. 0715 53 07

- ▶ Voltāžas diapazons 6–48V.
- ▶ Piemērots vieglajām un smagajām a/m.
- ▶ Ar polaritātes noteikšanu (+/-)
- ▶ Ar voltāžas testerī.
- ▶ Nav piemērots ABS un gaisa drošības spilveniem.
- ▶ 150 x 25 mm



A/M kontroltesteris

Volti	Vada garums mm	Art. Nr.
6-24	750	0695 002 24



Mini Digitālais testeris

Mini digitālais testeris paredzēts maiņstrāvas un līdzstrāvas, pretestības, caurlaidības, diožu un bez kontakta voltāžas mērīšanai.

Art. Nr. 0715 53 370

Tehniskie dati

- Mērīšanas diapazons: pretestība: 0- 20 M Ω , volt/AC: 0-600 V, volt/DC: 0-600 V.
- LCD ekrāns ar maks. vērtību 2,000
- Baterijas iekļautas komplektā (2 gab AAA baterijas)
- Pārsprieguma kategorija: CAT III 1,000 V.
- Aizsardzības tips: IP 54.
- Automātiskā izslēgšanās pēc 15 min.
- Izmērs: 104 x 55 x 32.5 mm
- Svars: 145 g.



Digitālais testeris Sefimex SF50

Art. Nr. 0715 53 914

Tehniskie dati

- Mērīšanas diapazons: pretestība: 0- 20 M Ω , volt/AC: 0-750 V, volt/DC: 0-1000 V.
- LCD ekrāns
- Pārsprieguma kategorija: CAT III 600 V.
- Aizsardzības tips: IP 54.
- Izmērs: 175 x 93 x 55mm
- Svars: 400 g.

Bremžu šķidruma testeris

Bremžu šķidruma testeris

Art. Nr. 0715 53 200

Rokas testeris, lai noteiktu bremžu šķidruma kvalitāti (DOT 4)

- 5 LED gaismas indikatori norāda ūdens % klātbūtni bremžu šķidrumā:

0%
<1%
~2%
~3%
>4%

- Atbilst EN 61010 (TUV testēts)
- Kompakts izmērs, ērts lietošanā.
- Pielietojams vieglajās un smagajās automašīnās, motociklos, darbnīcās un servisos.

Baterijas nav iekļautas komplektācijā



Blīvuma mērītāji



Anti-frīza blīvuma mērītājs

- ▶ Piemērots ethandiola-(etilen-glikola) -ūdens maisījumiem.
- ▶ Pateicoties svārsta rādītājam mērītājam nav obligāti jāatrodas vertikālā stāvoklī.
- ▶ Tiek norādīta sasalšanas temperatūra.

Mērīšana:

- ▶ Mērīšanas kamera ir visa jāaizpilda ar šķidrumu un tajā nedrīkst atrasties neviens gaisa burbulis. Pieklauvēt pie kameras sienīņām, lai atbrīvotos no gaisa burbuļiem

Anti-frīza indikācija	Uzsūkšanas daudzums cm ³	Svars gr	Garums mm	Art. Nr.
- 40 °C	52	130	155	0853 600 1

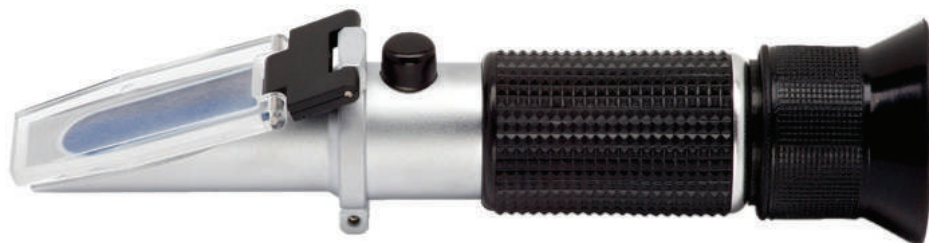
Akumulatoru skābes mērītājs

- ▶ Vieglo automašīnu akumulatoru skābes blīvuma mērītājs.
- ▶ Nepieciešams neliels skābes daudzums.
- ▶ Ērti pārskatāma skala.
- ▶ Liels hidrometrs.
- ▶ Hidrometra vidū ērti pārskatāma vērtību skala ar mērījumiem un krāsu kodiem.



Iesūkšanas caurule		Uzņemšanas apjoms cm ³	Svars gr.	Garums mm	Art. Nr.
Garums mm	Ārējais diam. mm				
52	5.5	18	100	255	0853 600 2

Refraktometrs



Uzticamām pārbaudēm:

- Anti-frīzs
- Akumulatora skābe
- AD Blue

ar vienu ierīci.

Art. Nr. 0704 510

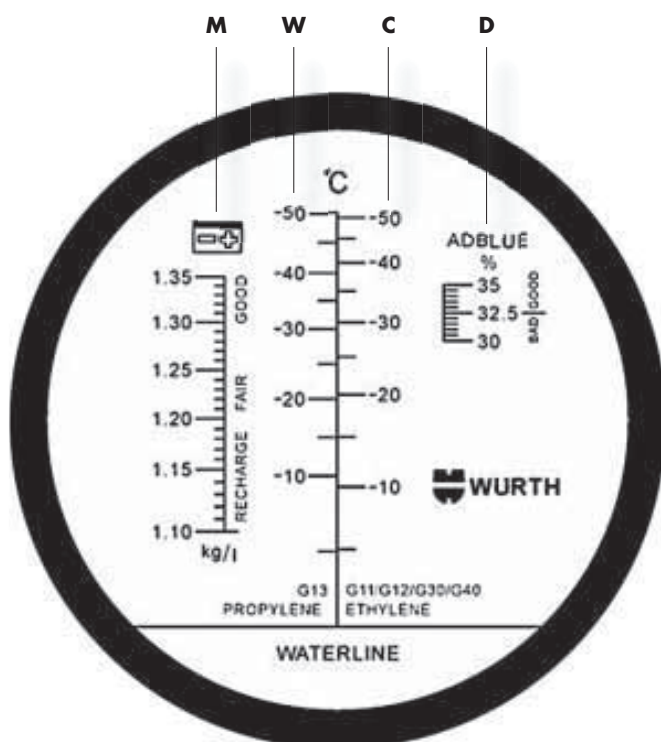
Lietošana:

1. Jāpārbauda vai prizma un tās nosegvāks ir tīri
2. Ar pipeti novietoiet testa šķidruma pilienus uz prizmas
3. Aiztaisiet nosegvāku
4. Skaidra gaiši-tumša atdalošā līnija parādīsies uz mērījumu skalas
5. Pēc testa procedūras pabeigšanas, notīriet prizmu un nosegvāku ar sausu, tīru lupatiņu.

Komplektā ietilpst:

- Optiskā testēšanas ierīce
- 2 x noņemamas pipetes
- Kalibrēšanas skrūvgriezis
- Kastīte
- Tīrāmā lupatiņa

- Vienkārša 0 punkta noteikšana ar destilētu ūdeni.
- Automātiska temperatūras izlīdzināšana starp 10 °C un 30 °C
- Precīzu mērījumu noteikšanu nosaka optiskā refrakcija
- Mērījuma rezultāts attēlots ar gaiši-tumšu atdalošo līniju.
- Regulējams fokuss.
- Atsevišķa rādījumu skala anti-frīziem, kuri ir uz propilēna glikola* un etilēna glikola** bāzēm.
- Vienādi mērījumi pat pie dažāda sastāva maisījumiem.



propilēna glikols bāzēti anti-frīzi parasti tiek izmantoti ārpus Eiropas.

etilēna glikola bāzēti anti-frīzi galvenokārt tiek izmantoti Eiropā.

Rādījumu skala:

- A** Akumulatoru skābe
Akumulatoru skābes blīvumu mērvien. ir kg/l un mērījuma rezultāts nosaka vai tā ir papildināma, pieņemama vai laba.
- B** Anti-frīzs uz propilēna glikola bāzes
- C** Anti-frīzs uz etilēna glikola bāzes
- D** AD Blue
Ideālā vērtība AD Blue ir 32.5 %

Markieri



«Sharpie Ultra» markieris

Melns, Art. Nr. 0967 919 003
Izturīgs 0,3 mm neilona gals

Ātri žūstošs, UV noturīgs, nešķīst ūdenī.
Viegli pamanāms uz plastmasas, metāla un stikla virsmām.



Melnās krāsas industriālais markieris:

Noturība pret izbalēšanu, karstumu (+260 °C), rūpnieciskām ķīmikālijām, UV starojumu.
Markieri nedrīkst kratīt.

«Sharpie general» markieris

Melns 0967 919 101 (2900 100 01)
Sarkans 0967 919 102 (2900 100 02)
Zils 0967 919 103 (2900 100 03)

Spīcs, izturīgs gals.
Piemērots: kokam, stiklam, papīram, metālam, plastmasai, vinilam, alumīnijam, utt.
Ātri žūstošs, ūdens noturīgs.
Nav toksisks.



Markieris pagarināts ar spicu galu 2mm

Art.Nr.: 0967 909 905 (melns)

Ērtāk iezīmēt grūtāk pieejamās vietās
Piemērots: kokam, stiklam, papīram, metālam, plastmasai, vinilam, alumīnijam, betonam, utt.



«Sharpie Professional» markieris

Melns 0967 919 500 (2900 200 01)

Var veikt atzīmes gandrīz uz jebkuras virsmas: mitras, taukainas, pulētas, porainas, vai nelīdzenas.
Plats markiera gals ļauj veikt rakstīšanu uz rupjām virsmām.



Uzmanību!

Markieris neizzūš pat līdz 2 nedēļām, ja nebūs uzlikts atpakaļ korķītis. Pateicoties jaunām tehnoloģijām uz markiera gala veidojas plāna plēve, kas aizsargā to no izžūšanas. Atsākot darbu ar markieri, izveidojusies plēve uz gala noārdās pati.

«Sharpie W10» markieris, noturīgs

Melns 0967 919 601 (2900 500 01)
Sarkans 0967 919 602 (2900 500 02)
Zils 0967 919 603 (2900 500 03)

Var veikt atzīmes gandrīz uz jebkuras virsmas: metāls, koks, akmens, stikls, plastmasa, papīrs, kartons, utt.
Markieris satur lielu apjomu tintes. Nedrīkst kratīt.



Industriālais zīmulis Art.Nr.0967 911 214

Universālie grafiti- pelēki 12gb. iepakojums.
Art.Nr. 0967 911 210
Universālie grafiti- pelēki, sarkani, dzelteni. 12gb. iepakojums.
Art.Nr. 0967 911 212
Universālie grafiti- zili, zaļi, balti. 12gb. iepakojums.
Art.Nr. 0967 911 212

Markieri



Würth Maalikälyä.

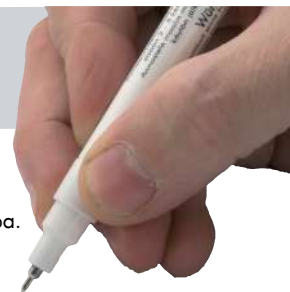
Pumppumekanismissä. Ravista hyvin ennen käyttöä. Poina korkea.
sisään 2 - 3 kertaa niin, että kärkeä kukaan maalista.
Ammasta maalin määrän painamalla kärkeä. Suhte huuhtellessi.
kärken pituus. Suhte huuhtellessi.

Baltas krāsas markieris

Balts, Art. Nr. 0967 911 708

Plāns gals, Ø 0,8 mm

Augsts kontrasts uz metāla. Ātri žūstošs, gaismas noturīgs, laba nodilumizturība.
Laba saķere ar dažādiem materiāliem: stikls, plastmasa, keramika, metāls, utt.
Viegli noņemams ar tīrīšanas līdzekli Pro-clean (art. nr. 0893 140)



Pielietojums:

- Auto riepas
- Plastmasas caurules
- Gumijas caurules
- Kabeli
- Metāla, koka izstrādājumi



Würth Maalikälyä.
Pumppumekanismissä. Ravista hyvin ennen käyttöä. Poina korkea.
sisään 2 - 3 kertaa niin, että kärkeä kukaan maalista.
Ammasta maalin määrän painamalla kärkeä. Suhte huuhtellessi.
kärken pituus. Suhte huuhtellessi.

Krāsas markieris

Balts, Art. Nr. 0890 101 9

Dzeltenš, Art. Nr. 0890 101 010

Melnš, Art. Nr. 0890 101 012



Markējamais krīts (vaska)

Balts, Art. Nr. 0984 400 097

Noturīgs pret laikapstākļiem.

Kad nožuvis, noturīgs pret mehāniskiem nobrāzumiem

Var zīmēt uz nelidzenām un taukainām virsmām.

Pielietojams piemēram atzīmju veikšanai uz auto
riepām.



Krīts

Art. Nr. 0984 400 504

Izmēri: 5 x 13 x 120 mm

Iepakojumā: 144 gab (turētājs krītam 0984 400 503*)



Steatīta krīts

Art. Nr. 0984 400 5

Izmēri: 10 x 10 x 100 mm

Iepakojumā: 50 gab.

Pielietojums: augstas temperatūras izturīgu aizzīmējumu
veikšanai uz metāla virsmām metināšanas un citos
metālapstrādes darbos.



Galdnieka zīmulis (grafīta)

Art. Nr. 0715 64 01



LĪMSPĪLES

Viegli un ērti izmantojamas,
darbojoties tikai ar vienu roku!

Saspiešana, atvēršana un izplešana
tikai ar vienu roku.

Spīles satver sagatvi daudz spēcīgāk!

- ▶ 150 kg saspiešanas spēks.
- ▶ Dziļas, rievotas spīles.

Ērta un pārdomāta roktura forma

- ▶ 2- komponentu rokturis.
- ▶ Nav nepieciešams mainīt satvērienu, piemēram, atvēršanai.
- ▶ Viegli ir atvērt saspiestas spīles.

Izplešanas funkcija palielina instrumenta izmantojamību.

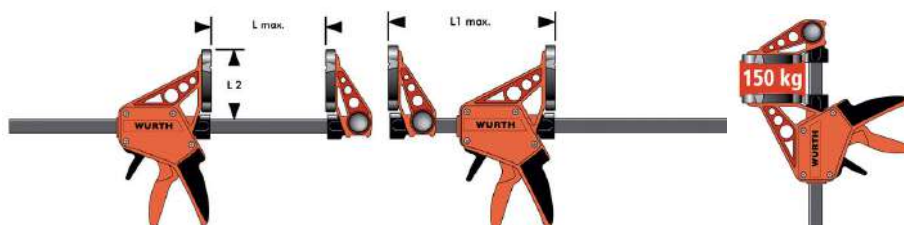
- ▶ Viegli maināms režīms tikai vienas pogas spiediena attālumā.

Spīles izgatavotas no palielinātas stiprības stiklšķiedras-plastmasas.

- ▶ Īpaši spēcīgas spīles ar ilgu kalpošanas mūžu.

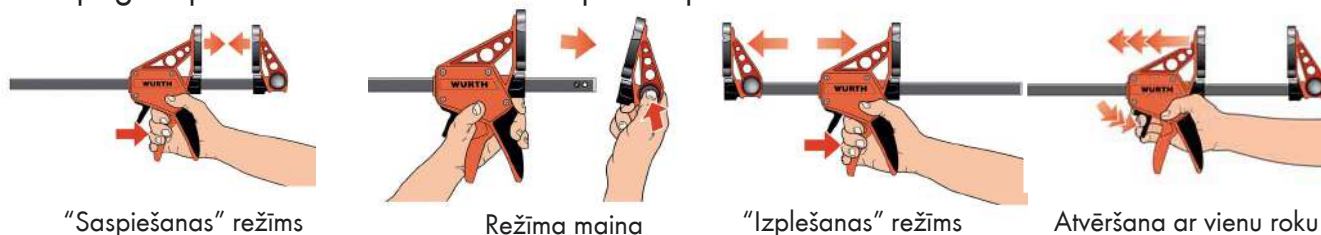
Distanceri palielina izmantošanas ērtumu

- ▶ Spīles var novietot uz galda.

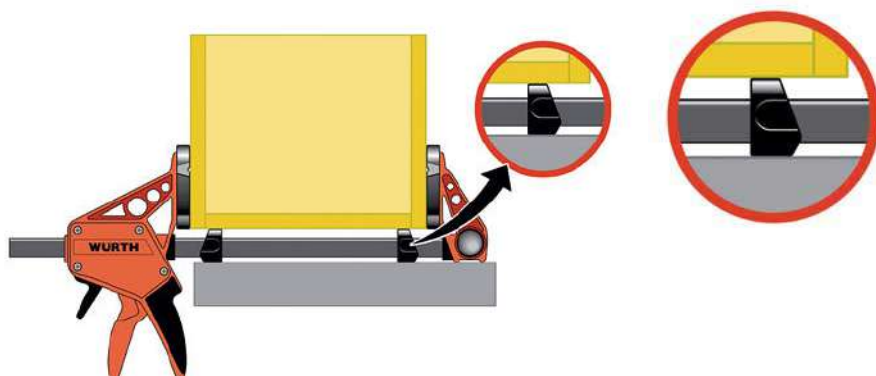


Lmaks. mm	L2 mm	L3 mm	B mm	L1 maks. mm	Art. Nr.
150	100	6	20	410	0714 662 150
300	100	6	20	560	0714 662 300
450	100	6	20	710	0714 662 450
700	100	6	20	960	0714 662 700

Vienas pogas spiediena attālumā - dažādi pielietojumi.



Distanceri paredzēti ērtākai līmspīļu novietošanai uz darba virsmas.



Eļļas filtru atslēgas

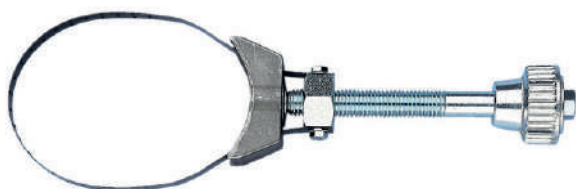
Universālā eļļas filtru atslēga



- 3 roku, spēka pārnese mehānisms.
- Kvadrāts 3/8" un seškantes uzgriežņa galva 21 mm.
- Žokļu garums 45 mm.

Izmērs mm	Art. Nr.
Aptuveni. 65 - 115	0714 57 10

Eļļas filtru atslēga ar žnaugu



- Šo eļļas filtru atslēgu izmanto Francijas ražotajās A/M.
- Kā arī tiek bieži izmantota bezceļu A/M, piemēram, pašizgāzējos.

Garums mm	Maks. izmērs Ø mm	Art. Nr.
280	110	0714 57 12
Rezerves žnaugs		0714 57 13

Eļļas kartera skrūves atslēga



- Izmēri: 9 izmēri kvadrātveida ligzdu skrūvēm
1 izmērs eļļas mucas skrūvei.
- Materiāls: Hroma vanādija tērauds, kalts.
- Pārklājums: Hromēts
- Pielietojums: Eļļas notecināšanas un uzpildīšanas skrūvēm.
10 pielietojumi vienam instrumentam

Garums mm	Art. Nr.
230	0715 57 22

Teleskopiskais spogulis

Ø 32mm, maksimālais garums 50 cm
Art. Nr. 1691 7



Eļļas filtru atslēga ar siksnu



- Ļauj ātri uzstādīt atslēgu un atskrūvēt eļļas filtru

L mm	Siksna mm	Maks. izmērs Ø mm	Art. Nr.
230	800	200	0715 57 20
230	460	100	0715 57 21
Rezerves siksnā: 800 mm garums, 22 mm platums			0715 57 29

Eļļas filtru atslēga ar ķēdi



- Īpaši piemērota grūti pieejamiem eļļas filtra, piem., VW GOLF
- 1/2" kvadrāts un 24 izmēra seškantes uzgriežnis.

Izmērs mm	Art. Nr.
Līdz pat Ø 110	0714 57 11

Magnēts lokanā rokturī



- Lokans, regulējams kāts.
- CP = pulēts hroms, īpaši noturīgs
- Magnētiskais gals: Ø 8 mm.

Garums mm	Maks. celjspēja g	Art. Nr.
460	600	0715 35 35

Teleskopiskais magnēts



Garums 155 - 670 mm.
Art. nr. 0715 34 96

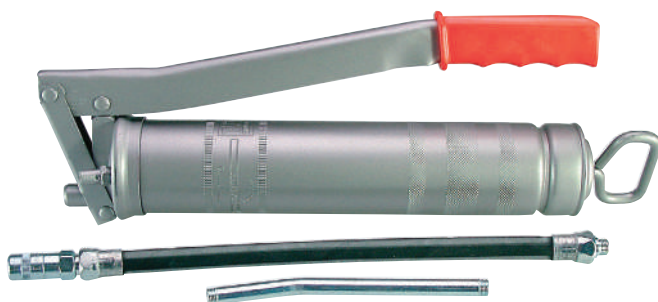
Lokanais detaļu ķērājs



- Mazu detaļu saķeršanai.

Garums mm	Maks. satveršanas Ø mm	Art. Nr.
525	7	0695 559 200
340	7	0715 35 81

Elļošanas pistoles



Elļojamā pistole Würth

- Metāla korpus Polyethylēna rokturis
- 300mm gumijas caurule ar uzgalīti
- Elļojamā galviņa un metāla caurulīte
- Gumijas caurules vītne M10x1
- Darba spiediens 400 bar (max 800 bar)
- DIN1283 (testēts TÜV/GS, BL)
- 400 gr kartridžiem (235 x Ø 53.5 mm)

Art. nr. 0986 00



Elļojamā pistole

- Ar metāla pagarinātāju
- M10x1

Art. nr. 0986 0



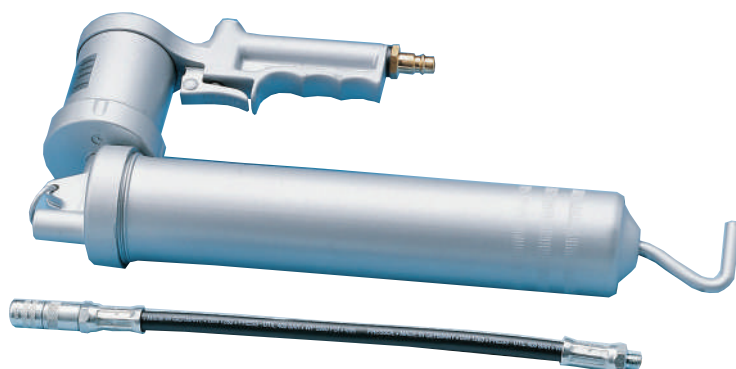
Elļojamā pistole

- Lietojama ar vienu roku
- Ar metāla pagarinātāju
- M10x1

Art. nr. 0986 000 01

- Atsevišķi metāla pagarinātājs 180mm

Art. nr. 0986 001



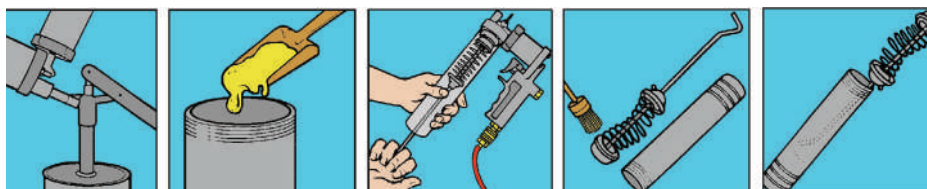
Pneimatiskā elļojamā pistole

- Spiediens 2 - 8 bar (ieteicams 6 bar)
- 0,8 cm³
- M10x1

Art. nr. 0986 002 2

Pagarinātāji, uzgalis

- 10x1 300 mm plastm. 0986 02
- 10x1 300 mm gumija 0986 03
- 10x1 500 mm gumija 0986 031
- 10x1 4-kulac.uzgalītis 0986 003



Ellojamie uzgaļi

H1 DIN 71412A	Vītne	Vītnes garums	Garums	AV	Art. Nr.
	UNF1/4"	5,5	15	7	0986 114
	M6x1	5,5	16	7	0986 40
	M8x1	5,5	16	9	0986 41
	M8x1,25	5,5	16	9	0986 135
	M10x1	5,5	16	11	0986 42
	R1/8	5,5	16	11	0986 43
	R1/4	5,5	16	14	0986 44
	R1/8	7,5	17,5	11	0986 43 8
	1/8-27PTF	7,5	17,5	11	0986 75
	M6x1	8,3	29	7	0986 169 7

Plakanie uzgaļi	Vītne	Vītnes garums	Garums	AV	Art. Nr.
	R 1/4	6	16	15	0986 71
	R 1/8	11	21	17	0986 72*

	Vītne	Vītnes garums	Garums	AV	Art. Nr.
	M6x1 RST	5,5	15	7	0986 240
	R1/8 RST	5,5	15	11	0986 73 *
	R1/8 HST	5,5	17	11	0986 143*



H2 DIN 71412B	Vītne	Vītnes garums	Garums	AV	Art. Nr.
	M6x1	5,5	23,5	9	0986 50
	M8x1	5,5	23,5	9	0986 51
	M10x1	5,5	23,5	11	0986 52
	R1/8	5,5	21	11	0986 53
	R1/8	5,5	25	11	0986 153
	UNF 1/4	5,5	23,5	9	0986 214

H3 DIN71412C	Vītne	Vītnes garums	Garums	AV	Art. Nr.
	M6x1	5,5	18	9	0986 60
	M8x1	5,5	18	9	0986 61
	M8x1,25	5,5	18	9	0986 613
	M10x1	5,5	18	11	0986 62
	R1/8	5,5	18	11	0986 63

Iepresējamie	Ø mm	Tapas garums	Garums	AV	Art. Nr.
	6	5,5	15	-	0986 46*
	6	5,5	18	9	0986 66

Ellojamo uzgaļu komplekts DIN 71412 A, B, C Art. Nr. 5964 098 600		
	45°	90°
M6x1	M6x1	M6x1
M8x1	M8x1	M8x1
M10x1	M10x1	M10x1
R1/8	R1/8	R1/8

Namdara naži



Zebra nazis ar trapecveida asmeņiem

Regulējams asmeņa izbīdīšanas attālums, fiksējas 3 pozīcijās.

Asmenis pilnībā ievilkams

Asmeņa nomaiņu var veikt pāris sekunžu laikā bez papildus instrumentiem pateicoties magnētiskam turētājam.

Ergonomisks, neslidošs divu komponentu rokturis.

Ieguļ labi un ērti Jūsu rokā.

Naža rokturī integrēta rezerves asmeņu aptvere

Kopējais garums	mm	Art. Nr.
170		0715 66 015

Nosaukums	Art. Nr.
Papildus asmeņi Wurth trapecveida 5 gb	0715 66 02

Izbīdāmais nazis Wurth

Art. nr. 0715 66 01

Nosaukums	Art. Nr.
Papildus asmeņi Wurth trapecveida 5 gb	0715 66 02
Āķveidīgie asmeņi, 5gab	0715 66 03



Skrāpis uzlīmju noņemšanai



Skrāpis uzlīmju noņemšanai

- Ergonomisks, neslidošs 2 komponentu rokturis.
- Komplektā iekļauti 6 asmeņi
- Garums: 180 mm
- Asmens platums: 40 mm

Nosaukums	Art. Nr.
Skrāpis ar 6 asmeņiem	0714 663 35
Rezerves asmenis	0714 663 351



Nazi



Nazis «RST»

Art. Nr. 0715 66 511

Nerūsējošā tērauda asmenis



Nazis

Art. Nr. 0715 66 281

Nerūsējošā tērauda asmenis

Plastmasas rokturis ar pirkstu aizsardzību



Stikla griezējs

Art. Nr. 0714 70 11

Garums 135 mm

Stikla biezumam 3 - 4 mm



Skrāpis stiklam

Art. Nr. 0715 66 08

Garums 170 mm

Trapecveida rezerves asmeņi

Art. Nr. 0715 66 028

Garums 60 mm

iek. 10 gab.



Minerālvates nazis

Art. Nr. 0874 110 005

Asmens izmēri: augstums 50 mm,

garums 316 / 465 mm

Naži ar nolaužamiem asmeņiem



9 mm

Art. nr. 0715 66 060
garums 140 mm

Rokturis izgatavots no triecienizturīgas plastmasas un metāla asmeņa vadikla.
Asmeņa fiksators



18 mm

Art. nr. 0715 66 210
Metāla asmeņa vadikla.
Automātiski fiksējas asmenis.
Nazim līdz nāk 3 rezerves asmeņi.



18mm

Art. Nr. 0715 66 18
Kasete ar 8 asmeņiem
Ergonomisks divkomponentu plastmasas rokturis.
Metāla asmeņa vadikla.
Automātiska asmeņa fiksācija. Papildus skrūvējams fiksators lielām slodzēm.
Pirkstu aizsargs



18 mm

Art. nr. 0715 66 045
Garums 155 mm



Nazis ar 18 un 25 mm asmeni

Art. Nr. 0715 66 275 (18 mm)
Augstas kvalitātes 2- komponentu rokturis
Īpaši ass 18 mm nolaužams asmenis

Art. Nr. 0715 66 276 (25 mm)
Augstas kvalitātes 2- komponentu rokturis
Īpaši ass 25 mm nolaužams asmenis



Nolaužamie naža asmeņi

Augstums	Art. nr.	Skaitis
9 mm	0715 66 07	10 gab
9 mm	0715 66 073	10 gab - īpaši asi
18 mm	0715 66 05	10 gab
18 mm	0715 66 053	10 gab - īpaši asi
25 mm	0715 66 093	10 gab - īpaši asi

Trapecveida nazis



Trapecveida nazis ar uzgaļiem.

- Trapecveida nazis
- 10 skrūvēšanas uzgaļi
- Klipsis jostai
- Soma nazim
- Uzgaļu turētājs ar magnētu
- Vadu dzīslu izolācijas noņemšanas funkcija

Art. Nr. 0715 66 516

Plastmasas skrāpis



Saudzīgai uzlīmju, limes un netīrumu noņemšanai.

- Zems risks ievainojumiem.
- Robusts un atkārtoti uzasināms asmenis

Materiāls: Polyoxymethylene

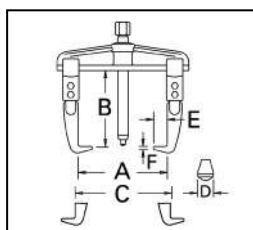
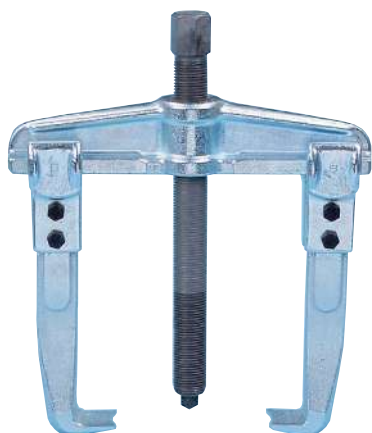
Pielietojums:

Lietošanai aroda profesionāļiem, ražošanā, valsts iestādēs, tehniskās apskates centros, uzkopšanā, uzlīmju noņemšanai, utt.

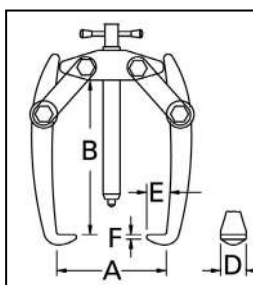
Apraksts	Art. Nr.
Plastmasas skrāpju kompl, 2 gab	0714 541 225



Novikēji



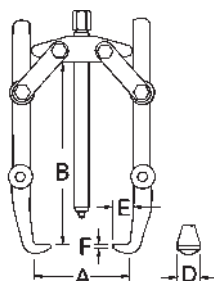
A mm	B mm	C mm	mm	L mm	mm	D mm	E mm	F mm	max t	Art. Nr.
90	100	90-140	M14x1,5	140	17	22	12	3	3	0714 522 090
130	100	100-180	M14x1,5	140	17	22	12	3	3	0714 522 130
160	150	130-220	G1/2"	210	22	30	18	3,5	5	0714 522 160
200	150	130-260	G1/2"	210	22	30	18	3,5	5	0714 522 200
250	200	190-330	G3/4"	280	27	36	28	6,5	7,5	0714 522 250
350	200	190-420	G3/4"	280	27	36	28	6,5	7,5	0714 522 350



A mm	B mm	mm	L mm	D mm	E mm	F mm	max t	Art. Nr.
60	60	M10x1,5	80	10	5	2	0,5	0714 522 061



A mm	B mm	mm	L mm	mm	D1mm	D2mm	E mm	F mm	max t	Art. Nr.
90	100	M14x1,5	140	17		22	12	3	3	0714 523 090
90	80	M14x1,5	125	17	10	17	7	2	3	0714 523 091
160	150	G1/2"	210	22		30	18	3.5	5	0714 523 160
160	130	M18x1,5	170	19	20	24	13	3	7,55	0714 523 161



A mm	B mm	mm	L mm	D mm	E mm	F mm	max t	Art. Nr.	Roku skaits
250	260	G5/8"	250	32	18	3.5	12	0714 522 061	2 - roku
250	260	G5/8"	250	32	18	3.5	12	0714 523 252	3 - roku



Kārtridžu pistoles



70 g kārtridžiem

Ērta un kompakta pistole, kas paredzēta 2-komponentu līmēm.
Savietojams ar: 70g (50ml) kārtridžiem, plastmasas (0893 500*),
2-k epoksīda un šķidrā metāla līmēm.
Art. Nr. 0891 893 485



Art. Nr. 0891 893 999



310 ml kārtridžiem

Plastmasas korpuss, viegls un izturīgs.
Pistoli var izjaukt.

Art. Nr. 0891 00



310 ml kārtridžiem

Art. Nr. 0891 001



600 ml maisiem

Art. Nr. 0891 400 610

Kārtridžu pistoles



Pistole ķīmiskai enkurmasai WIT

Art. Nr. 0891 003



Pistole ķīmiskai enkurmasai WIT-250

Art. Nr. 0891 004

Pistole ķīmiskai enkurmasai (HD) WIT-250

Art. Nr. 0891 003 106



Pistole ķīmiskai enkurmasai WIT-500

Art. Nr. 0891 009



Pistole COMBO putām

Art. Nr. 0893 303 201

Putu pistoles



Putu pistoles. Ar šīm putu pistolēm darbi veikties ātrāk un ekonomiskāk.

- Ērtas lietošanā un apkopē
- Viegli piekļūt šaurām vietām
- Putu izpūšanas apjomu var precīzi noregulēt.

ECO

Viegla.
Iekšpuse no metāla.
Šaurs uzgalis 9mm.



Apraksts

ECO putu pistole

Art. Nr.

0891 152 1

PRO

Metāla.
Uzgalis 12/10mm.
Iespējams izjaukt, lai izfīrītu.



Apraksts

PRO putu pistole

Art. Nr.

0891 152 300



Putu pistoļu tīrītājs aerosolā

Paredzēts nesacietējušu poliuretāna putu palieku nofīrīšanai gan no putu pistoles, gan citiem instrumentiem vai celtniecības materiāliem.

Apraksts

Putu pistoļu tīrītājs, 500 ml

Art. Nr.

0892 160

Žņaugu stangas



Metāla žņaugu saspiedējstangas

Šaurās vietās, kur ar parastām plakanknablēm nebūs iespējams tikt klāt, ar saspiedējstangām ar troses pagarinājumu būs iespējams piekļūt gandrīz ik vienā vietā. Montāžas laikā var nofiksēt skavas atvērtas.

Art. Nr. 0714 577 112

Rezerves troses 0714 577 114



Stangas



Rīgipša metāla tauriņstangas

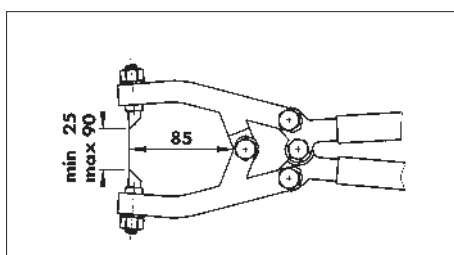


Art. Nr. 0903 20

Caurumotājs



Caurumotājs trapecveida loksnēm, līdz 1,5MM



Apraksts

Caurumotājs trapecveida loksnēm, līdz 1.5 mm

10 mm uzgaļi, 1 pāris (priekš 0862 500 010)

Art. Nr.

0862 500 010

0862 500 011

Kniežu pistoles



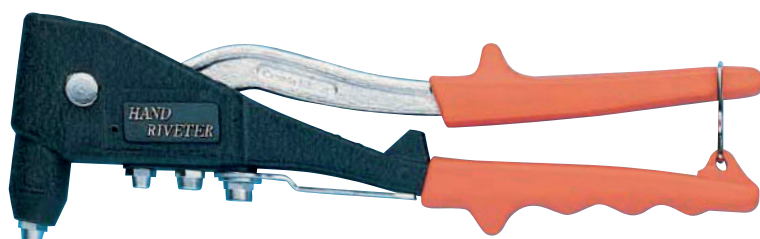
Art. Nr. 0915 12

2,4 - 3 - 4 mm vara, tērauda un nerūsējošā tērauda kniedēm, kā arī 5mm alumīnija kniedēm.

Tehniskie dati

Svars: 590 g, kopējais garums: 260 mm.

Ievilcēji	Art. Nr.
2.4 mm alumīnija kniedēm, ievilcēja atveres Ø: 1.7 mm	0946 10 18
3.0 mm / 3.2 mm alumīnija kniedēm un A2 nerūsējošā tērauda kniedēm, uzgaļa atveres Ø: 2.3 mm	0946 10 24
4.0 alumīnija un vara kniedēm (uzgaļa garums 7.5 mm)	
4 mm tērauda, A2 nerūsējošā tērauda kniedēm, uzgaļa atveres Ø: 2.9 mm	0946 10 29
4.8 un 5 mm alumīnija kniedēm, uzgaļa atveres Ø: 3.2 mm	0946 10 32
Rezerves žokliši	0946 10



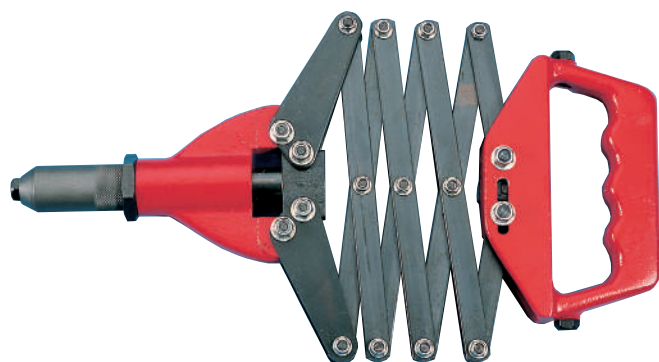
Art. Nr. 0949 15

2,4 - 3 - 4 mm vara, tērauda un nerūsējošā tērauda kniedēm, kā arī 5mm alumīnija kniedēm.

Tehniskie dati

Svars: 590 g, kopējais garums: 260 mm.

Ievilcēji	Art. Nr.
2.4 mm alumīnija kniedēm, ievilcēja atveres Ø: 1.7 mm	0946 10 18
3.0 mm / 3.2 mm alumīnija kniedēm un A2 nerūsējošā tērauda kniedēm, uzgaļa atveres Ø: 2.3 mm	0946 10 24
4.0 alumīnija un vara kniedēm (uzgaļa garums 7.5 mm)	
4 mm tērauda, A2 nerūsējošā tērauda kniedēm, uzgaļa atveres Ø: 2.9 mm	0946 10 29
4.8 un 5 mm alumīnija kniedēm, uzgaļa atveres Ø: 3.2 mm	0946 10 32
Rezerves žokliši	0946 10



Art. Nr. 0949 900 001

3.2 - 4 - 5 - 6 mm alumīnija kniedēm
Viegli lietot liela izmēra kniedēm

Kniežu pistoles



HNG 26 N

- Visu materiālu kniedēm ar Ø 3.0 - 6.4mm
- Kontainers kniežu seržu savākšanai
- Ērtā plastmasas koferī

Art. Nr. 0949 610



Komplektācija HNG 26 N		
Apraksts	Art. Nr .	Gab.
Uzgalis kniedēm ar Ø 3.0-3.2 mm	0946 569 32	1
Uzgalis kniedēm ar Ø 4.0 mm	0946 569 40	1
Uzgalis kniedēm ar Ø 4.8-5.0 mm	0946 569 50	1
Uzgalis kniedēm ar Ø 6.0 mm	0946 569 60	1
Uzgalis kniedēm ar Ø 6.4 mm	0946 569 880	1
Koferis	0962 219 300	1
Universāla atslēga	0707 949 513	1

Rezerves daļas:
Rezerves žokliņu komplekts (3 gab)

Pistolei HNG26 N Art. Nr. 0946 56

Pistole kniedēm un vītņu kniedēm



Pagriežama galva

Art. Nr. 0949 16

- Komplektā ar uzgaļiem un ievilcējiem. Ērts koferis.
- Galvu var pagriezt par 360°.
- Piemērota
 - kniedēm no 2,4 mm līdz 4 mm,
 - vītņu kniedēm no M3 līdz M5.

Uzgaļi		Art. Nr.
Kniedes Ø mm	Atveres Ø mm	
2,4	1,7	0949 16 1
3,0	2,3	0949 16 2
3,2	2,8	0949 16 3
4,0		

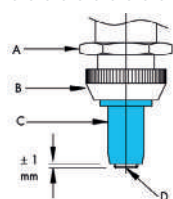
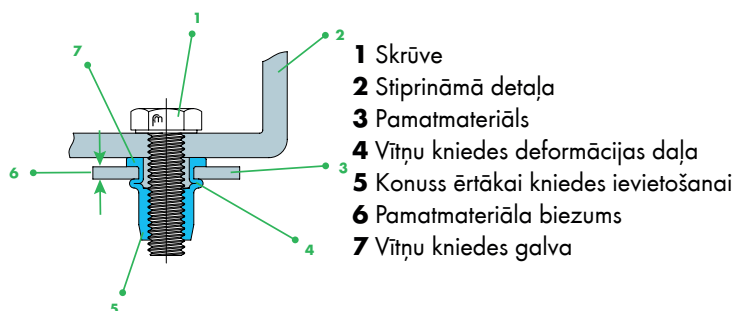
Ievilcējs ar mundštuku	Art. Nr.
Vītņu kniedēm M3	0949 16 5
Vītņu kniedēm M4	0949 16 6
Vītņu kniedēm M5	0949 16 7

Apraksts	Art. Nr.
Ievilcējzokliši 2 gab	0949 16 9
Adapters dobajiem enkuriem	0949 16 10
Ievilcēja turētājs	0949 16 11
Grozāmais savienojums	0949 16 12

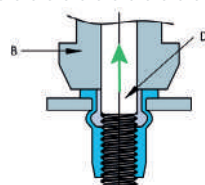
Vītņu kniedes

Vītņu kniedes ir lielisks risinājums gadījumos, kad nepieciešami stiprinājumi ar vītņi pie salīdzinoši plāniem materiāliem. Montāža ir viegli veicama, un īpaši parocīga ja ir piekļuve tikai no vienas puses, piem. korpusi, caurules, profili u.tml. Vītņu kniedes tiek ražotas no dažādiem materiāliem un piemērotas montāžai dažādu biezumu materiālos. Pieejamie izmēri: M3 līdz M12. Pielietojamas: tēraudā, nerūsējošā tēraudā, misiņā, alumīnijā..

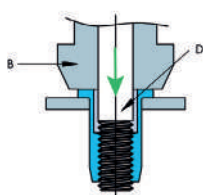
Pielietojuma piemēri: autobūve, kuģu būve, elektronika, apgaismes tehnika, celtniecība, virtuves mēbeles, sadzīves tehnika sadzīves tehnika u.t.t.



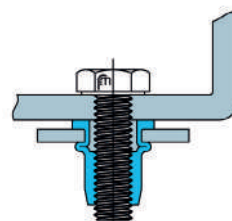
Montāža.
A Fiksējošs uzgrieznis
B Mundštuks
C Vītņu kniede
D Ievilcēja vītne



Ievilcēja iekniedē vītņu kniedi.
Jāiestāda kniedēšanas gājiens atkarībā no materiāla biezuma.

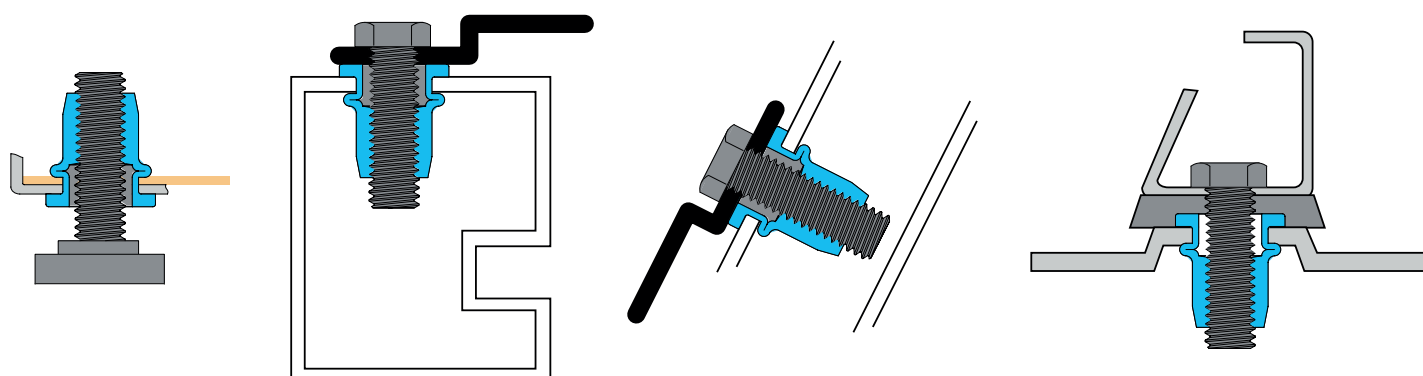


Vītņu kniedi uzskrūvē uz ievilcēja vītņes tā, lai vītne par apm. 1 mm izietu cauri vītņu knidei.
Vītņu kniedi ievieto montāžas caurumā.



Atliek piestiprināt nepieciešamo detaļu.

Pielietojuma piemēri



Vītņu kniežu pistoles



Art. Nr. 0917 101
bez ievilcēja

Ievilcēji vītņu kniedēm



Vītņu kniežu pistolei 0917 101

Izmērs	Art. Nr.
M3	0917 130
M4	0917 140
M5	0917 150
M6	0917 160
M8	0917 180



Vītņu kniežu pistolei 0917 1
(pieejami tikai ievilcēji)

Izmērs	Art. Nr.
M3	0917 13
M4	0917 14
M5	0917 15
M6	0917 16
M8	0917 18



ORSY SYSKO Vītņukniežu komplekts

Art.Nr. 5964 091 700

Vītņukniežu pistole

Ievilcēji M3, M4, M5, M6 un M8

Cinkotas vītņukniedes ar gremdgalvu M3-M8

Daudzums - 100 gab no katra izmēra

Tērauda kniedes ar A2B pasivizāciju

Vītņu kniežu pistoles



Uzmanību!
Ievilcēji un mundštuki nav iekļauti komplektā!

Piederumi (nav ietverti komplektā ar instrumentu)

Apraksts	Art. Nr.	Gab.
Mundštukš M3	0948 937 30	1
Mundštukš M4	0948 937 40	1
Mundštukš M5	0948 937 50	1
Mundštukš M6	0948 937 60	1
Mundštukš M8	0948 937 80	1
Mundštukš M10	0948 937 100	1
Mundštukš M12	0948 937 120	1
Vītņukniežu ievilcējs bez mundštuka M3	0948 937 3	1
Vītņukniežu ievilcējs bez mundštuka M4	0948 937 4	1
Vītņukniežu ievilcējs bez mundštuka M5	0948 937 5	1
Vītņukniežu ievilcējs bez mundštuka M6	0948 937 6	1
Vītņukniežu ievilcējs bez mundštuka M8	0948 937 8	1
Vītņukniežu ievilcējs bez mundštuka M10	0948 937 10	1
Vītņukniežu ievilcējs bez mundštuka M12	0948 937 12	1

Mazākā un vieglākā pneimatiskā vītņukniežu pistole
Ātra un ērta alumīnija, tērauda un nerūsējošā tērauda
vītņukniežu montāža izmēriem M3 - M12.

PEG 312

Art. Nr. 0703 937 55

- Ātra un ērta ievilcēju nomaiņa bez instrumentiem
- Maksimālais nerūsējošā tērauda vītņukniežu izmērs M10
- Vienkārša gājiņa iestatīšana.
- Neliels svars.
- Automātiska twist-in/twist-out sistēma.
- Stiprinājuma cilpa stacionārai lietošanai
- Papildus reversa virziena poga.
- 360° rotējošs gaisa pievads

Tehniskie dati

Svars	1.6 kg
Izmērs	280 x 260 x 85 mm
Darba spiediens	max. 7 bar
Iekniedēšanas spēks	18,500 N
Gājiens	7 mm
Gaisa patēriņš	1.5 litri
Pievada diametrs	1/4"
Trokšņa līmenis	85 dB

Komplektācija

Apraksts	Art. Nr.	Gab.
PEG 312	0703 937 55	1
Lietošanas instrukcija	-	1

Vītņukniežu pistole



HES 412

Art. Nr. 5964 094 803

Manuāls instruments vītņukniežu un iekniedējamo skrūvju iekniedēšanai

- Ērtā SYSKO 8.4.1 koferī.
- Montāžai nepieciešams mazāks spēks salīdzinot ar parastām vītņukniežu pistolēm.
- Ātri nomaināmis montāžas uzgaļi.
- Iespējams veikt darbus grūti pieejamās vietās.
- Mērskala ļauj precīzi nomērīt gājienu.
- Piemērota:
 - Vītņukniedēm M4 to M12 alumīnijs/tērauds/nerūsējošs tērauds
 - Iekniedējamām skrūvēm M5/M6/M8 alumīnijs/tērauds/nerūsējošs tērauds

Komplektācija	Art. Nr.
Kniedēšanas instruments bez uzgaļiem	0948 900
Uzgalis ar pretuzgriezni M4	0949 919
Uzgalis ar pretuzgriezni M5	0949 920
Uzgalis ar pretuzgriezni M6	0949 921
Uzgalis ar pretuzgriezni M8	0949 922
Uzgalis ar pretuzgriezni M10	0949 923
Uzgalis ar pretuzgriezni M12	0949 924
Vītņutapa ar ārējo vītņi (vītņukniedēm) M4	0949 904
Vītņutapa ar ārējo vītņi (vītņukniedēm) M5	0949 905
Vītņutapa ar ārējo vītņi (vītņukniedēm) M6	0949 906
Vītņutapa ar ārējo vītņi (vītņukniedēm) M8	0949 908
Vītņutapa ar ārējo vītņi (vītņukniedēm) M10	0949 910
Vītņutapa ar ārējo vītņi (vītņukniedēm) M12	0949 912
Vītņutapa ar iekšējo vītņi (iekniedējamām skrūvēm) M5	0949 915
Vītņutapa ar iekšējo vītņi (iekniedējamām skrūvēm) M6	0949 916
Vītņutapa ar iekšējo vītņi (iekniedējamām skrūvēm) M8	0949 918



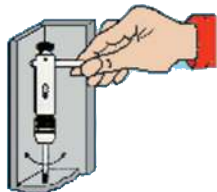
Vītņu griešanas instrumenti



Vītņu ripu turētājs

DIN 225

Izmērs	Izmērs mm	Vītne	Art. Nr.
1	20 x 5	M3 - 4	0659 1
2	20 x 7	M5 - 6	0659 2
3	25 x 9	M7 - 9	0659 3
4	30 x 11	M10 - 11	0659 4
5b	38 x 14	M12 - 14	0659 5
6b	45 x 18	M16 - 20	0659 800 600
7	55 x 22	M22-24	0659 7



Vītņurbja turētājs

Vītņurbja tipa	mm	Art. Nr.
M3 - 8	2,0-5,0 mm	0715 42 01
M5 - 12	4,6-8,0 mm	0715 42 02



Vītņurbja turētājs

No	Vītņurbja tips	Art. Nr.
1	M1 - 10	0657 1
2	M4 - 12	0657 2
3	M5 - 21	0657 3
4	M9 - 27	0657 4

Vītņu ripas ar metrisko un smalko vītņi
Standarta vītņu urbji

Art. Nr. 0652 x*

Art. Nr. 0639 x*

Citas vītņu ripas un urbjus skatīt «urbju» katalogā.



Vītņu griešanas komplekts HSS, 44-vienības

Art. Nr. 5964 065 200**

Komplektā ietilpst:

Vītņurbis, 1 gab no katra izmēra
M3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12

Vītņripa, 1 gab no katra izmēra
M3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12

Vītņripas turētāji:

20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14

Vītņurbja turētājs - regulējams, 1 gab

Stikla pārnēsāšanas instruments



Stiklu pārnēsāšanas instrumentu pāris ar kustīgām galvām 2 gab

Art. Nr. 0714 58 20

Celtspēja (paralēli ceļamajam materiālam) 45 kg

Piesūcekņa Ø 120 mm.

Rokturī ovāls caurums (30 x 5 mm) pārvadāšanas siksnu nostiprināšanai

Svars 750 g



Celšanas spēks/ celšanas virziens*	Svars	Piesūcekņa diam.	Art. Nr.
8 kg 	130 g	70 mm	0715 58 015

 * vertikāls piesūcekņim



Lokšņu pārnēsāšanas instruments



Lokšņu pārnēsāšanas instruments

Pašfiksējoši žokļi, kas iespiež materiālu un neļauj tam izslīdēt.

Viena roktura maksimālā kravnesība ir 120 kg.

Lokšņu platums: 0 - 65 mm

Art. Nr. 0715 67 45

Lokšņu platums: 40 - 120 mm

Art. Nr. 0715 67 46

LED lukturi



LED Galvas lukturis ar 3W CREE diodi

Art. Nr. 0827 809 200

- ▶ 2 gaismas spilgtuma režīmi: 50% un 100%
- ▶ Gaismas spilgtums: 120 lūmeni
- ▶ Regulējams gaismas stara platums līdz pat 80°
- ▶ Darbības rādiuss līdz pat 150 m
- ▶ Regulējams luktura pozīcijas leņķis līdz pat 90°
- ▶ Ērta, regulējama gumijas galvas lenta.
- ▶ Svars: 100 g. Viegli paņemt līdz kabatā.
- ▶ IP klase: IP44



LED lukturis KSL 8

Art. Nr. 0827 500 008

- ▶ 8 LED spuldzītes
- ▶ Izmēri (mm) 160 X17
- ▶ Spožums: 40 lūmeni
- ▶ Luktura klipsis ar magnētu
- ▶ Darbības ilgums: 7 h
- ▶ Baterija: 3 x AAA (iekļautas komplektācijā)



LED lukturis cepures nadziņam

Art. Nr. 0827 809 353

- 1 garena LED diode 50 lm
- On / OFF slēdzis
- Stars 155M, darbība 6st.
- Ļoti plaša laukuma izgaismošana
- Lukturītis piešķir iespēju izgaismot precīzi nepieciešamo vietu
- Āķis/cepures nagam



Tehniskie parametri:

Gaismas plūsma:	50 lm
Darbības laiks:	6 stundas
IP klase:	20
Baterija:	2 x CR2032 (Art.Nr. 0827 082 032)



LED lukturi



LED mini lukturītis WLH 1 Premium

Art. Nr. 0827 940 10

250 lm, IP 20
1200 mAh; 5 V/DC;

darbības laiks 3h, uzlādes laiks 4h
Izmērs: 125 x 65 x 23 mm
Ar magnētu

JAUNUMS ! ERGOPOWER

Galvas LED lukturis PETITE

Art. Nr. 0827 809 634



Galvas LED lukturis ar sensoru

Art. Nr. 0827 809 635

- Ieslēgšanas sensors
- 3W COB LED, 6500K, 80CRI+
- High 280lm režīmā 2-3 stundas
Eco mode 100lm režīmā 4 stundas
- Ar sensoru 280lm 5.5-2 h stundas
- LED uzlādes indikātors
- USB vads 1M (lādētājs nav iekļauts)
- Divi ieslēgšanas slēdži
ON / OFF (High / Eco / off)
Sensora ieslēgšanas slēdzis



Tehniskie parametri:

Gaismas plūsma:	280 lm
Uzlādes laiks:	2.5 stundas
IP klase:	65
Baterija:	5.0 V/DC 1500 mAh (Li-Po)

LED DARBA LUKTURIS ERGOPOWER SLIM

Art. 0827 940 290



Uzlādējams lukturis ar Li-jonu akumulatoru

Gaismas intensitāte regulējama 2 pozīcijās

- Pozīcija 1. gala luktura spuldze 220lm
- Pozīcija 2. pamata lukturis 450lm aptumšojams līdz 50lm

Atmiņas funkcija

- iepriekšējais apgaismojuma līmenis tiek saglabāts līdz tiek izvēlēts cits gaismas iestatījums

Tievs luktura gals

- grūti pieejamām vietām

Spēcīgi magnēti

- viens aizmugurē un otrs uz pamatnes

Augšējais āķis

- nolokāms 90°



Gala luktura funkcija



Uzlādes indikātori



Kontakta aizsegs



USB - C-tipa ligzda

LED uzlādes indikātors

- 4 diodes, kas norāda akumulatora uzlādes līmeni

LED uzlādes indikātors

- ar USB savienojumu (C-tipa) vai ar bezvadu funkciju un paneli



Nolokāms ērtākai lietošanai



Bezvadu uzlādes panelis komplektā neietilpst !

Rezerves lādētājs:



Art. 0827 940 222 (USB - C-tips)

Komplekts sastāv no: 1 x luktura, 1 x USB uzlādes komplekta

Tehniskie dati:		
	spilgtums - aptumšošana	450 lm un aptumšošana līdz 50 lm 220 lm gala luktura funkcija
	darbības laiks	pamata 2,5 h/gala lukturis 4 h
	uzlādes laiks	4 h
	aizsardzības pakāpe	IP 65
	nominālais barošanas spriegums	100/240V, 50/60 Hz
	uzlādes kontakti	USB = C-tips
	litija jonu akumulators	3,7 V, Li-Ion 2000 mAh
	ar diviem magnētiem	viens apakšā un otrs sanā
Garums		240 mm
Platums		34 mm
Augstums		34 mm

LED DARBA LUKTURIS ERGOPOWER TWINBLADE+

Art. 0827 940 390

**Uzlādējams lukturis ar Li-jonu
akumulatoru**

**Gaismas intensitāte regulējama
3 pozīcijās**

- Pozīcija 1. gala luktura spuldze 150lm
- Pozīcija 2. pamata lukturis 1000lm aptumšojams trīs soļos (100%, 40%, 10%). Ar atmiņas funkciju, iepriekšējais apgaismojuma līmenis tiek saglabāts, līdz tiek izvēlēts cits gaismas iestatījums.
- Pozīcija 3. Abas pusēs ar intensitāti 500lm (nav aptumšojamas)

Smalks gaismas avots

- garums x platums 172 x 23 mm
- noliecams līdz 180°

Āķis un magnēts pamatnē

- nolokāms 90°

LED uzlādes indikātors

- 4 diodes, kas norāda akumulatora uzlādes līmeni
- ar USB savienojumu (C-tipa) vai ar bezvadu funkciju un paneli



Gaismas avots abās pusēs

Gala luktura funkcija

Uzlādes indikātors

USB - C-tipa ligzda

Komplekts sastāv no: 1 x lukturis, 1 x USB uzlādes komplekts

Tehniskie dati:		
	spilgtums - aptumšošana	viena puse 1000 lm un aptumšošana līdz 10 lm abas pusēs 500 lm - 500 lm (nav aptumšojama) gala luktura funkcija 150 lm
	darbības laiks	pamata 3 h/gala lukturis 10 h
	uzlādes laiks	5 h
	aizsardzības pakāpe	IP 20
	nominālais barošanas spriegums	100/240V, 50/60 Hz
	uzlādes kontakti	USB = C-tips
	litija jonu akumulators	3,7 V, Li-Ion 4400 mAh
	ar magnētu uz pamatnes	viens magnēts apakšā
Garums		343 mm
Platums		50 mm
Augstums		42 mm



Nolokāms ērtākai lietošanai



Bezvadu uzlādes panelis komplektā neietilpst !

Rezerves lādētājs:



Art. 0827 940 222 (USB - C-tips)

LĀDĒŠANAS PAMATNES ERGOPOWER SLIM+ UN ERGOPOWER TWINBLADE+



Bezvadu uzlādes pamatne I
Art. 0827 940 991



Bezvadu uzlādes pamatne II
Art. 0827 940 992



Lai uzlādētu LED lukturi ERGOPOWER SLIM+ Art. 0827 940 290 un LED lukturi ERGOPOWER TWINBLADE+ Art. 0827 940 390

Brīdinājums: nav piemērots viedtālrunu un planšetdatoru uzlādēšanai!

Min./max. nomin. spriegums: 100/240 V/AC

Art. Nr. 0827 940 991 (1 platforma 1 lukturim)

Art. Nr. 0827 940 992 (dubultais 2 lukturiem)

Ar 5 V USB izeju, maks. 1A

Nolokāms LED lukturis 3+1 W

Nolokāms LED lukturis 3+1W

Art. Nr. 0827 940 380



- Ergonomisks un kompakts dizains
- Krāsas temperatūra 6500 K
- 450 lm (2,5h) un 200 lm (6h) LED pamata lukturis, 120 lm LED gala luktura spuldze (darbība 10h).
- Ļoti plaša laukuma izgaismošana
- Spēcīgi magnēti gan uz pamatnes
- Nolokāms. Uzlādējams.
- Litija-jona polimēra baterija
- Baterijas uzlādes LED indikatori
- Aprīkojumā iekļauts gan 220V adapteris, gan USB uzlādes vads
- Lukturi var uzlādēt no 220V tīkla 5V DC 1.0A

Tehniskie parametri:

Gaismas plūsma:	450 lm un 200 lm
Uzlādes laiks:	4 stundas
IP klase:	54
Baterija:	3.7V, (2600mAh)

Metināšanas stieple Bester

Metināšanas stieple SG2 "Bester" ("Lincoln Electric")

Ø mm	Svars, kg	Art. Nr.
0,8	5	9999 908 588
0,8	15	9999 908 158
1,0	5	0982 915
1,0	15	9999 910 158
1,2	15	9999 912 158

Serde spolei 52 mm, ārējais D=200 mm
Stieple uzlīta uz plastmasas kasetes.



Klasifikācija: AWS A5.18 ER70S-6
EN ISO 14341-A G42 4 C1 3Si1

Stieple tērauda metināšanai

Serde stieples spolei 52 mm (5 kg un 15 kg rullim)
Nodrošina lielisku padevi bez traucējumiem.
Mazs uzgaļu nodilums.

Aizsarggāzes

(atbilstoši EN 439:n) MAG M21 Gāzu maisījums Ar+ >5-25% CO₂
C1 Aktīvā gāze 100% CO₂

Atbilst: GL LR TüV
MAG + 3YS +

Ķīmiskais sastāvs (%)

C	Mn	Si
0,071	1,50	0,87

Mehāniskās īpašības (pilnai metināšanas šuvei)

	Tipiskie rādītāji
Tecēšana N/mm ²	460
Stiepes izturība N/mm ²	570
Pagarinājums %	29
Triecienu izturība ISO-V(J) -30 °C	70



Piemērotie materiāli:

Strukturālie tēraudi	EN10025	S185, S235, S275, S355
Kuģu plātnes	ASTMA 131	Grade A, B, C, D, AH32t/m DH36
Tērauda lējumi	EN10213-2	GP240R
Cauruļu tēraudi	EN10208-1	L210, L240, L290, L360
	EN10208-2	L240NB, L290NB, L360NB, L360QB, L240MB
		L290MB, L360MB, L415MB, L415NB
	API 5LX	X42, X46, X52, X60
	EN10216-1/	P235T1, P235T2, P275T1
	EN10217-1	P275T2, P355N
Kuģu tērauds	EN10028-2	P235GH, P265GH, P295GH, P355GH
Sikgraudains tērauds	EN10113-2	S275, S275, S355, S420
	EN10113-3	S275M, S275ML, S355M, S355ML, S420M, S420ML

Metināšanas stieple UltraMag

UltraMag "Lincoln Electric" metināšanas stieple

Ø mm	Svars, kg	Art. Nr.
0,8	5	0982 908 5*
0,8	16	0982 908 6*
1,0	5	0982 915*
1,0	16	0982 910 6*
1,2	15	0982 912 6*

* šobrīd GW pieejamās stieples ir BESTER

Adapteris metināšanas stieples spolei

Art.Nr. 9999 999 888



EN 440-94

Klasifikācija: AWS A5.18/A5.18 ER70S-6
G46 4M G3Si1/G42 3C 3Si1

Stieple tērauda metināšanai

Nodrošina lielisku padevi bez traucējumiem.
Mazs uzgaļu nodilums.

Aizsarggāzes

(atbilstoši EN 439:n) MAG M21 Gāzu maisījums Ar+ >5-25% CO₂
C1 Aktīvā gāze 100% CO₂

Atbilst: GL LR TüV
MAG + 3YS +

Ķīmiskais sastāvs (%)

C	Mn	Si
0,07	1,45	0,85

Mehāniskās īpašības (pilnai metināšanas šuvei)

	Tipiskie rādītāji
Tecēšana N/mm ²	502
Stiepes izturība N/mm ²	574
Pagarinājums %	28
Triecienu izturība ISO-V(J) -30 °C	70



Piemērotie materiāli:

Strukturālie tēraudi	EN10025	S185, S235, S275, S355
Kuģu plātnes	ASTMA 131	Grade A, B, C, D, AH32t/m DH36
Tērauda lējumi	EN10213-2	GP240R
Cauruļu tēraudi	EN10208-1	L210, L240, L290, L360
	EN10208-2	L240NB, L290NB, L360NB, L360QB, L240MB
		L290MB, L360MB, L415MB, L415NB
	API 5LX	X42, X46, X52, X60
	EN10216-1/	P235T1, P235T2, P275T1
	EN10217-1	P275T2, P355N
Kuģu tērauds	EN10028-2	P235GH, P265GH, P295GH, P355GH
Sikgraudains tērauds	EN10113-2	S275, S275, S355, S420
	EN10113-3	S275M, S275ML, S355M, S355ML, S420M, S420ML

MIG un TIG stieples, kušņi

Alumīnijam 4043 AlSi5

MIG stieple			
Ø mm	Svars kg	Rullis	Art. Nr.
1,0	7	Kela BS300	0982 921 108 (GW)
1,2	7	Kela BS300	0982 921 128*

*uz pasūtījuma

TIG stieple / kušņi			
Ø mm	Svars kg	Garums	Art. Nr.
2,4	5	1000 mm	0982 007 324*
3,2	5	1000 mm	0982 007 332*



Klasifikācija: AWS A5.10 ER4043
ISO 18273 S Al 4043A (AlSi5)
Materiāla nr. 3.2245

Cieta stieple izgatavota no AlSi5 alumīnija sakausējuma, AlSi un AlMg alumīnija sakausējumu metināšanai. Silīcijs uzlabo metinātā materiāla plūstamību. Nav ieteicams anodizētiem materiāliem.

Metinātais metāls ir izturīgāks pret karstām plaisām un virsma ir gaišāka nekā Mg sakausējuma metināmais metāls.

Galvenie pielietojumi:

Visas rūpnieciskās ražošanas nozares, piemēram, autobūves nozare, mobilo ierīču, kuģu būves, alumīnija lokšņu ražošanai u.t.t.

Aizsarggāzes (saskaņā ar ISO 14175)

I1 Inerta gāze Ar (100%)

I3 Inerta gāze Ar+ He

Kimiskais sastāvs %							
Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Be
4.50	max.	max.	max.	max.	max	max	max
6.00	0.60	0.30	0.05	0.05	0.10	0.15	0.0003

Mehāniskās īpašības (pilnai metināšanas šuvei)

Stiepes izturība Rm (N/mm ²)	≥120
Stiepsšanās %	≥8
Tecēšanas r. Rp 0.2 (N/mm ²)	≥40

TIG stieples 1M x 5KG

Ø mm	Svars kg	Garums	Art. Nr.
2,0	5	1000 mm	0982 102 000(GW)
2,4	5	1000 mm	0982 102 400*

**Nelegētam tēraudam
(melnam metālam)**



TIG stieples (kušņi) LNT 25 G2Si - 5 KG X 1000 mm

Klasifikācija: AWS A5.18/A5.18M-01 ER70S-3
EN ISO 1668-94 W 42 5 W2Si/G 42 2 M G2S

Cieta stieple nelegēta tēraudu metināšanai.

Labas triecienizturība.

Aizsardzības gāzes (saskaņā ar EN439)

TIG I1 inerta gāze Ar (100%)



Nerūsējošās stieples

Ø mm	Svars kg	Garums	Art. Nr.
1,6	5	1000 mm	0982 772 516*
2,0	5	1000 mm	0982 772 520*

304LSi - nerūsējošam tēraudam



TIG nerūsējošās stieples (kušņi) 304LSi

Klasifikācija: AWS A5.9 ER308LSi
EN ISO 14343-A G 19 9 LSi

Cr-Ni stieple nerūsējoša tēraudu metināšanai.

Labas triecienizturība.

Aizsardzības gāzes (saskaņā ar EN439)

TIG I1 inerta gāze Ar (100%)

TIG/MIG nerūsējošās stieples (kušņi) 316LSi

Klasifikācija: AWS A5.9 ER316LSi
EN ISO 14343-A G 19 12 9 LSi

CrNi stieple nerūsējoša tēraudu metināšanai.

Labas triecienizturība.

Aizsardzības gāzes (saskaņā ar EN439)

TIG I1 inerta gāze Ar (100%)

MIG/MAG M12 Ar+ >0,5-5% CO2



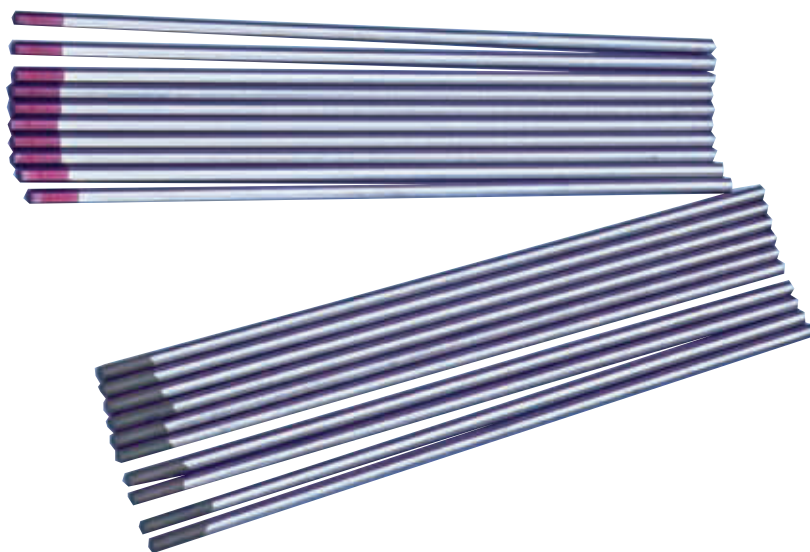
TIG nerūsējošās stieples (kušņi) 316LSi

Ø mm	Svars kg	Garums	Art. Nr.
1,6	5	1000 mm	0982 721 600(GW)
2,0	5	1000 mm	0982 722 000*

MIG/MAG nerūsējošā stieple 316LSi (rullis)

Ø mm	Svars kg	Rullja diametrs	Art. Nr.
0,8	5	S200	0982 930 086(GW)

TIG-elektrodi metināšanai



TIG elektrodiem piemīt izcilas metināšanas un aizdegšanās īpašības. Elektrodius var atrast dažādos sakausējuma veidos, dažādiem metināšanas materiāliem.

DIN/EN 26848 standarts

Ø mm	L= mm	Krāsa	Jauda	Materiāli	Pārkl. n:o	Ieteiktās ampēras A		Art. Nr.
						AC	DC	
1,0	175	Zelta WL 15 1,5% lantāna	AC/DC	Vispārējās nozīmes tērauds, legētais tērauds, nerūsējošais tērauds, alumīnijs, magnijs, titāns, niķelis, vara sakausējumi	4	20 - 60	15 - 80	0984 950 410
1,6					6	60 - 120	75 - 125	0984 950 416
2,4					7	100 - 180	150 - 250	0984 950 424
3,2					8	160 - 250	250 - 400	0984 950 432
4,0					8	175 - 275	400 - 500	0984 950 440
4,8					10-12	260 - 340	500 - 750	0984 950 448
1,6	175	W-E3	AC/DC	Vispārējās nozīmes tērauds, legētais tērauds, nerūsējošais tērauds, alumīnijs, magnijs, titāns, niķelis, vara sakausējumi	6	60 - 120	75 - 125	*0984 950 716
2,4					7	100 - 180	150 - 250	*0984 950 724
3,2					8	160 - 250	250 - 400	0984 950 732
1,6	175	Pelēka WC20 2% cerijs	AC/DC	tērauds, legētais tērauds, nerūsējošais tērauds, magnija, titāns, tases maisījumi	6	60 - 120	75 - 125	0984 950 516
2,4					7	100 - 180	150 - 250	0984 950 524
3,2					8	160 - 250	250 - 400	0984 950 532
4,0					8	175 - 275	400 - 500	0984 950 540
1,6	175	Melna WL 10 1,0% lantāna	AC/DC	alumīnijs, alumīnija sakausējumi, varš, bronza, nerūsējošais tērauds, titāns	6	75 - 125	75 - 125	0984 950 316
2,4					7	150 - 250	150 - 250	0984 950 324
3,2					8	250 - 400	250 - 400	0984 950 332
1,6	175	Balta WZ 08 0,8% cirkonija	AC/DC	alumīnijs, alumīnija sakausējumi,	6	60 - 120	75 - 125	0984 950 616
2,4					7	100 - 180	150 - 250	0984 950 624
3,2					8	160 - 250	250 - 400	0984 950 632
4,0					8	175 - 275	400 - 500	0984 950 640
1,6	150	Zaļa W tīra volframa	AC	alumīnijs, alumīnija sakausējumi, magnija, bronza, niķelis	6	75 - 125		0984 950 216
2,4					7	150 - 250		0984 950 224
3,2					8	250 - 400		0984 950 232

* **BOLD** - ir uz vietas centrālā noliktavā (GW)



MIG pulverstieple metināšanai bez gāzes

Pulverstieple DCAWS A5.20-95 E71T-11

EN ISO 17632-A:T42 Z Z N 1 H10

- Stieple Ø 0,9 un 1,1 mm
- Serde stieples spoīei 52 mm (4,5 kg rullim)
- EN ISO 17632-A

Art.Nr. 0982 909 040 D=0,9mm 0,454kg

0982 909 044 D=0,9mm 4,5 kg

Elektrodi E7018 Basic

LE 48 Conarc 48 (7018) elektrodi ISO 2560-A

Ø mm	Garums mm	Gab	Svars kg	Art. Nr.
3,2	450	110	5,7	0982 224 800
4,0	450	82	6	0982 204 102

Ražība 130%. Piemērots mazlēģētā tērauda metināšanai.
Lieliska metināmība ar DC+ un AC gandrīz jebkurā pozīcijā.
Lieliska izturība pat pie -40 °C.
Identifikācija: Conarc 48 / 7018-1 (H DM<5ml/100g)

AWS A5.1-91 E7018-1 H4R
EN 499-94 E 46 4 B 42 H5
AC / DC +



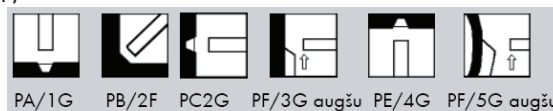
Nerūsējošā tērauda elektrodi

Arosta 316L elektrodi nerūsējošam tēraudam E316L-16

Ø mm	Garums mm	Gab	Svars kg	Art. Nr.
2,0	300	200	2,4	0982 204 1
3,2	350	150	4,9	0982 224
4,0	350	90	4,8	0982 204 100

Labā izturība pret koroziju. Īpaši izstrādāts nerūsējošā tērauda savienošanai nelegētā tērauda un metināšanas apakšējās sijas kombinētajos tēraudos.
Maksimālais plāksnes biezums savienojumos ~ 12 mm

AWS A5.4-92 E316L-16 ISO3581-A
EN 1600-97 E19 12 3 L R 12
AC/DC +/-



Elektrodi E6013 Rutila

LE 46 Omnia 46 (E6013) ISO 2560-A

Ø mm	Garums mm	Gab	Svars kg	Art. Nr.
2,5	350	100	1,9	9999 254 619*
2,5	350	110	2,1	9999 254 621
2,5	350	155	2,8	0982 254 601
3,2	350	65	1,9	9999 324 619*
3,2	350	75	2,3	9999 324 623
3,2	350	155	4,8	0982 224 600
4,0	350	110	5,0	9999 404 650

FIN

FIN

*- izejošs artikuls, labāka cena! FIN piegādes šobrīd ir 1x mēnesī!

Klasifikācija: AWS A5.1-91 E6013 (AC/DC)
EN 499-94 E42 0 RC 11

Rutila elektrodi vispārējiem metināšanas darbiem

Piemēroti visām metināšanas pozīcijām, t.sk. no augšas uz leju.
Piemēroti "tīram" strukturālam tēraudam.
Mazākie izmēri piemēroti arī hobijs līmeņa darbiem.
Piemēroti visiem MMA metināšanas aparātiem.

Barošanas tips AC / DC

Atbilst

ABS	BV	Controlas	DNV	GL	LR	UDT
2	2	+	2	2	2	+

Ķīmiskais sastāvs (%)

C	Mn	Si
0,07	0,5	0,45

Metināšanas pozīcijas



Spiediena regulātori

AGA



0984 917 520
1-pilārs

AGA RYVAL reduktori

Skābeklis, acetilēns, argons, oglekļa dioksīds.
Vadības ierīces tiek izgatavotas pēc standarta ISO TR 2503 EN 585.
Spiediena ciparnīcas Ø 63 mm.

Spiediena regulatori	Max.spied. tvertnē, bar	Max.darba spied. bar	Max. aizplūdes m ³ /h	Savienoj. iekšplūde	Art. Nr.
Skābeklis 2-rādīt.	200/0-315	8/0-16	25	W21,80 x1,814 iekš., labā	0984 917 500
Acetilēns 2-rādīt.	25/0-40	<1,5/0-2,5 l/min	5	R3/4 ārējā, kreis.	0984 917 501
Argons+ 2-rādīt.	200	4/0-30 l/min	2	W24,32 x1,814 iekšp.	0984 917 502 (GW)
Argons+ 1-rādīt.	200	4/0-30 l/min	2	24,32 x1,814 iekšp.	0984 917 520
Argons+ 2 rādīt.	200	4/0-30 l/min	2	24,32 x1,814 iekšp.	0984 917 521
CO ₂ 2-rādīt.	200	4/0-30 l/min	2	21,80 x1,814 iekšp.	0984 917 53
Slāpekļs 2-rādīt.	200	10/0-16	25	24,32 x1,814 iekšp.	0984 917 526
Formier 1-pilārs	200	4/0-30 l/min	2	21,80 x1,814 iekšp., kreis	0984 917 524
Šķidrās gāzes 1-rādīt.	25	4/0-16	5	21,80 x1,814 iekšp., kreis	0984 917 525

Argons+ = Jauktās gāzes, Misona u.c.



Gāzes plūsmas testeris

Art. Nr. 0984 917 522

0 - 30 l/min

Var izmērīt faktisko plūsmu gāzes uzmavas galā.

Aizsarggāzei, argonam un Misona gāzei.

Alumīnija blīve (pudeles regulators) Skābeklis	0984 917 54
Alumīnija blīve (pudeles regulators) Acetilēns	0984 917 55
Neilona blīve (pudeles regulators) Acetilēns	0984 917 551
Neilona blīve (pudeles reg.) Argons, CO ₂ , slāpekļs	0984 917 56
O-gredzens skābeklis HT/Misona/Argons	0984 918 54
O-gredzens Acetilēns HT	0984 918 55

Metināšanai, griešanai, sildīšanai utt.

Izgatavotas pēc standarta ISO TR 2503 EN 585.



Unicontrol 500 AGA

Īpaši stabila metināšanas liesma, kas nodrošina zemu darba spiedienu un zemu plūsmas ātrumu, atvieglo cauruļu metināšanu.

Lieliska liesmas stabilitāte, pat ar lielu gāzes ieplūdes plūsmu un garām šļūtenēm, ietaupa laiku metinātājiem, kas strādā tālu no gāzes baloniem.

Kontroliera uzstādīšana un noņemšana ir ātra un vienkārša; Jūs pievienojat HT regulatoru pie cilindra ar rokām, nav nepieciešami instrumenti.

Nomināls darba spied. bar	Spiediena ciparnīcas mērogs bar	Savienojums iekšplūde	Savienojums vītne	Savien. izplūd	Art. Nr.
Acetilēns 0 - 1,5	0 - 40	G 3/4	ārējā	kreisā G3/8	0984 918 02
Skābeklis 0 - 10,0	0 - 315	W 21,8 x 1/14"	iekšēj.	G 3/8	0984 918 01
Unicontrol 300 HT AGA inertās gāzes					
Argon+ 0 - 10,0	0 - 315	W 24,32 x 1/14"	iekšēj.	G 3/8	0984 918 03

Argons+ = Jauktās gāzes, Misona u.c.



Gāzes taupītājs 803P ir savienots starp spiediena regulatoru un aizsargvāciņu.



Lincoln 803P gāzes taupītājs

Mig un TIG metināšanai

Gāzes regulātori ekranējošu gāzu metināšanai. Paredzēts gāzes izplūdes novēršanai TIG/MIG/MAG metināšanas sākumā. Uztur plūsmas un spiediena konstanti visu šo veidu metināšanai un ietaupa uz gāzes patēriņu ap 60 %.

Linkolna gāzes taupītāji gāzi ietaupa divējādi

- samazinot gāzes izlādi, kad tiek nospiests TIG / MIG pistoles sprūda; samazina spiedienu ekranējošās gāzes šļūtenē, samazinot gāzes patēriņu palaišanas laikā.
- iegūstot nemainīgu plūsmas ātrumu.

Gāze	Padeves-spiediens	Izejas-spiedie.	Iekšplūdes vītne	Izplūdes vītne	Art. Nr.
Argons, jauktā gāze, Co ₂	15 bar	0,6-0,9 bar	R3/8" RH	R3/8" RH	0984 917 523

Metināšanas aparāti

"Lincoln Electric" ir viens no vadošajiem uzņēmumiem pasaulē metināšanas aprīkojuma un materiālu nozarē.
"Bester" ir viena no "Lincoln Electric" preču zīmēm.



	Bester 155-ST	Bester 170D-ST	Bester 210D-ST
Art. Nr.	1702 182 53	1702 182 54	1702 182 55
Pieslēguma spriegums 50 Hz	230V1Ph	230V1Ph	230V1Ph
Izejas jauda	10-130A 25%	10-160A 15%	10-200A 10%
Metināšanas režīmi	Elektrods/TIG lift	Elektrods/TIG lift	Elektrods/TIG lift
Svars	5 kg	7 kg	8 kg
Elektroda tips	6012, 6013, 7018	6012, 6013, 7018	6012, 6013, 7018
Elektroda diametrs (mm)	2,5 3,2(4,0)mm	2,5 3,2 4,0	2,5 3,2 4,0
Komplektācija	Zemējuma un metināšanas kabelis	Zemējuma un metināšanas kabelis	Zemējuma un metināšanas kabelis

Metināšanas pusautomāti

- Aprīkots ar ratiņiem.
- Paredzēta vieta gāzes balonam
- Komplektā MIG metināšanas deglis
- Komplektā masas kabelis
- Aprīkots ar diviem tīkla kabeliem: 230V un 400V
- Metināšana ar vai bez gāzes (atkarībā no modeļa)
- Paredzēti 0,6-0,8 mm viengabala stieplei
- MP1700S - iespējams lietot pulvera stiepli bez gāzes aizsardzības
- Viegla un ērta iekārtas iestatīšana
- Profesionāli stieples padeves rullīši (2 gab)
- Termiskās aizsardzības indikators
- Atbilst EN60974-1, -10; ROHS un CE standartiem



Stieples padeves mehānisms



	MP1700S (B18243-2)	MP1801 (B18221-1)
Art. Nr.	1702 182 432 (1702 170 0)	1702 182 211 (1702 180 1)
Konfigurācija	Ar gāzi (CO2/MIX) / bez gāzes	Ar gāzi (CO2/MIX)
Nominālais spriegums	230/400V 1/3Ph,	230/400V 1/3Ph,
Drošinātājs	50Hz-16/10A	50Hz-25/16A
Izejas strāvas diapazons	30/50-160A	40-170A
Izejas jauda	160A dc @10%	170A dc @10%
Metināšanas sprieguma regulēšanas līmeņi	4	8
Stieples padošanas rullīšu diametrs	2 rullīši/30mm	2 rullīši/30mm
Viengabala stieples diametrs	0,6-0,8mm	0,6-0,8mm
Pulvera stieples diametrs	0,9-1,1mm	-
Max stieples rullīša izmērs	D200/5kg	D300/15kg
Izmēri HxWxD [mm]	495x325x585	635x427x815
Svars	39kg	50kg
Metināšanas deglis	2,5m	2,5m
Masas kabelis	2,5m	2,5m
Tīkla kabelis	2,5m, 230V&400V spraudņi	2,5m, 230V&400V spraudņi

Metināšanas pusautomāti

"Lincoln Electric" ir viens no vadošajiem uzņēmumiem pasaulē metināšanas aprīkojuma un materiālu nozarē. "Bester" ir viena no "Lincoln Electric" preču zīmēm.

- Aprīkots ar ratiņiem.
- Paredzēta vieta gāzes balonam
- Strāvas pieslēguma vieta gāzes sildītājam
- Komplektā MIG deglis un masas kabelis
- MP3301 aprīkots ar sprieguma un strāvas stipruma mērītājiem
- Regulējama Burn-Back funkcija
- Paredzēti 0,8-1,2 mm viengabala stieplei
- Punktmetināšanas funkcija
- Viegla un ērta iekārtas iestatīšana
- Profesionāli stieples padeves rullīši (2 gab vai 4 gab)
- Termiskās aizsardzības indikators
- Atbilst EN60974-1, -10; ROHS un CE standartiem



	MP2301 (B18246-1)	MP2701** (NAV PIEEJAMS)	MP3301 (4x4) (B18249-1)
Art. Nr.	1702 182 461 (1702 230 1)	1702 270 1	1702 182 491 (1702 330 1)
Nominālais spriegums / drošinātājs	400V3Ph, 50Hz /16A	400V3Ph, 50Hz /16A	400V3Ph, 50Hz /25A
Ieejas jauda	7,5 kVA	10,5 kVA	14 kVA
Izejas strāvas diapazons	30A/15,5V - 215A/23V	35A/15,5V - 270A/25V	35A/15,5V - 320A/27,5V
Izejas jauda	200A@35%	250A@35%	300A@35%
Metināšanas sprieguma regulēšanas līmeņi	10	10	20
Stieples padošanas rullīšu diametrs	2 rullīši/30mm	2 rullīši/30mm	4 rullīši/30mm
Stieples padeves ātrums	0-17 m/min	0-17 m/min	0-17 m/min
Viengabala stieples diametrs	0,8-1,0mm	0,8-1,0mm	0,8-1,2mm
Max stieples rullja izmērs	D300/15kg	D300/15kg	D300/15kg
Svars	72kg	78kg	81kg
Izmēri HxWxD [mm]	450x690x910	450x690x910	450x690x910
A/V mērītāji	-	-	Yes
IP/ izolācijas klase	21/H	21/H	21/H
Metināšanas deglis	LG 250G / 3m	LG 240G/3m	LG 260G/3m
Masas kabelis	fiksēts / 3m	fiksēts / 3m	fiksēts / 3m
Tikla kabelis	3m	3m	3m
Gāzes caurule	fiksēta / 3m	fiksēta / 3m	fiksēta / 3m



Piestartēšanas "boosteri"

LITIJA PIESTARTĒŠANAS IEKĀRTA 12V – "LIGHT"



Art.Nr. 0772 040 000

Li-Ion, 12V DC; 2150mAh, Litija baterija
 Starta strāva: ~ 300A (mazlitrāžas dzinējiem)
 Īslaicīgi starta strāva: 1000 A
 Lādēšana: USB OUT un Micro USB IN: 5V, 2.1A
 var izmantot kā PowerBanku - lādēt telefonu/palašeti u.c.
 Svars: 1.1 kg;
 Izmērs: 18.3 x 8.5 x 4.3 cm



LITIJA PIESTARTĒŠANAS IEKĀRTA 12V – "PRO"



Art.Nr. 0772 070 000

Li-Ion, 12V DC; 5000mAh, Litija baterija
 Starta strāva: ~ 600A
 Īslaicīgi starta strāva: 2000A
 Lādēšana: USB OUT un Micro USB IN: 5V, 2.1A
 var izmantot kā PowerBanku - lādēt telefonu/palašeti u.c.
 Svars: 2.25 kg
 Izmērs: 25.2 x 13.2 x 6.4 cm