

РАЧЕН АЛАТ



СОДРЖИНА

01	Одвртувачи - штрафцигери	3 - 37
02	Вметоци - битови	38 - 50
03	T-одвртувачи, аголни одвртувачи	51 - 59
04	Вилушкасти, окасти, цевасти клучеви	60 - 85
05	Насадни клучеви	86 - 140
06	Момент клучеви	141 - 143
07	Клешти и ножици	144 - 187
08	Извлекувачи, за вадење на скршени завртки	188 - 197
09	Шабери и скалпови	198 - 205
10	Чекичи, секачи и избивачи	206 - 219
11	Турпии и четки	220 - 224
12	Мерни и контролни алати и стеги	225 - 245

ZEBRA ОДВРТУВАЧИ



Заоблена капа направена од материјал со низок коефициент на триење

- Користење готово без триење

Ергономска рачка

- Сигурна работа и работа без замор

Ергономска рачка направена од специјална црна пластика со висок коефициент на триење

- Најголем можен пренос на вртлив момент

Тврда рачка прилагодена за брза работа.

- Брзо вртење со палец и показалец

Со шестоаголна осовина со прифат за клуч

- За појакостегање можат да се употребат виљушкест и цевкаст клуч

Хромирана осовина

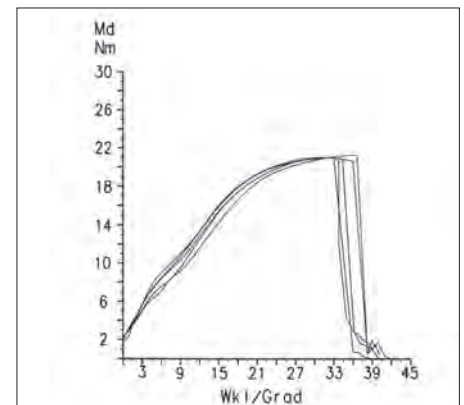
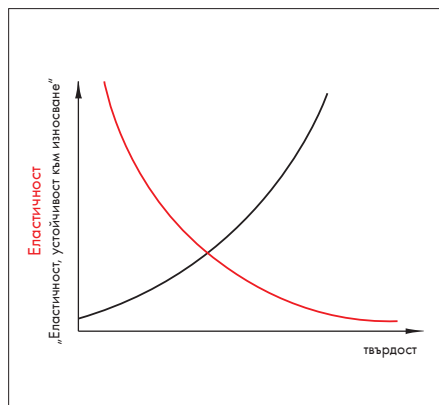
- Заштита од корозија

Со потемнет врв за оптимално прилегување при работа

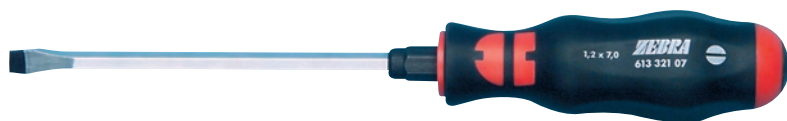
Без остри рабови

- Без триење без жуљеви

Висококвалитетниот челик овозможува оптимална еластичност и отпорност на механички абења при употреба

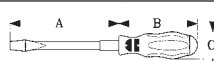


ZEBRA ОДВРТУВАЧИ



 a mm b mm	 A mm B/C mm	 mm	 b инч A	Арт. Бр.	П./пар.
0,6 x 3,5	80	83/27	4/_	1/8 x 3 1/8"	0613 421 035
0,8 x 4,5	90	96/31	5/8	3/16 x 3 3/8"	0613 321 045
1,0 x 5,5	100	96/31	6/10	7/32 x 4"	0613 321 055
1,2 x 7,0	125	106/35	6/10	9/32 x 5"	0613 321 07
1,6 x 9,0	150	114/38	8/13	11/32 x 6"	0613 321 09
1,6 x 10,0	175	114/38	8/13	3/8 x 7"	0613 321 10
2,0 x 12,0	200	120/40,5	10/16	1/2 x 8"	0613 321 12
2,5 x 14,0	250	120/40,5	10/16	9/16 x 10"	0613 321 14



						
	A mm	B/C mm	mm	A инч	Арт. Бр.	П./пар.
PH1	80	96/31	5/8	3 1/8"	0613 322 1	1
PH2	100	106/35	6/10	4"	0613 322 2	
PH3	150	114/38	8/13	6"	0613 322 3	
PH4	200	120/40.5	10/16	8"	0613 322 4	

 a mm b mm	Арт. Бр.	 A mm B mm	Арт. Бр.	П./пар.
1,0 x 5,5 x 100	0613 321 055	PH1	0613 322 1	1
1,2 x 7,0 x 125	0613 321 07	PH2	0613 322 2	
1,6 x 9,0 x 150	0613 321 09			

Со шестоаголна осовина и прифат за клуч направен од зацврстен челик

Одвртвач шлиц

- Шестоаголна осовина со прифат за клуч од 0.8 x 4.5 mm, мат хромирана, отпорна на механички деформации
- Голема ударна капа
Прифат: DIN 5264-A, ISO 2380
Црн врв
- Со ударна капа/прифат за звездаст клуч

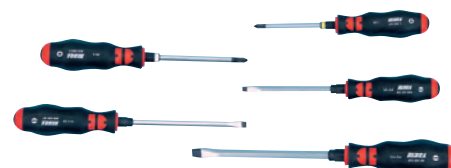
Крстасти (PH) Одвртвач

- Шестоаголна осовина со прифат за клуч од 0.8 x 4.5 mm, мат хромирана, отпорна на механички деформации
- Голема ударна капа
- Прифат: DIN 5260-PH,
- ISO 8764-PH Црн врв

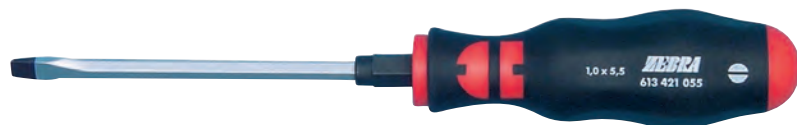
Комплет одвртвачи за работа во автомеханичарски и браварски работилници

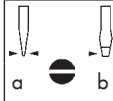
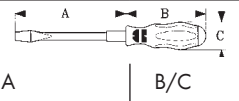
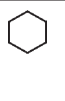
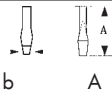
Арт. № 0613 932 25

П./р.1



ZEBRA ОДВРТУВАЧ СО ШЕСТОАГОЛНА ОСОВИНА И ПРИФАТ ЗА КЛУЧ

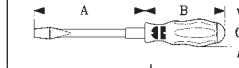
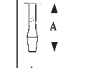


					
a	A	B/C	b	Арт. Бр.	П./пар.
mm	mm	mm	инч		
0,6 x 3,5	75	83/27	4/-	1/8 x 3 1/16"	0613 421 035
0,8 x 4,0	90	96/31	4/-	5/32 x 3 5/16"	0613 421 004
1,0 x 5,5	100	96/31	5/8	7/32 x 4"	0613 421 055
1,2 x 6,5	125	106/35	6/10	1/4 x 5"	0613 421 065
1,6 x 8,0	150	114/38	8/13	5/16 x 6"	0613 421 08
1,6 x 10,0	175	114/38	8/13	3/8 x 7"	0613 421 10
2,0 x 12,0	200	120/40,5	10/16	1/2 x 8"	0613 421 12

Одвртувач шлиц

- Шестоаголна осовина со прифат за клуч, мат хромирана
- Прифат: DIN 5264-A, ISO 2380, Црн врв



					
PH	A	B/C	A	Арт. Бр.	П./пар.
mm	mm	mm	инч		
PH1	80	96/31	5/8	3 1/16"	0613 422 1
PH2	100	106/35	6/10	4"	0613 422 2
PH3	150	114/38	8/13	6"	0613 422 3
PH4	200	120/40,5	10/16	8"	0613 422 4

Крстаст (PH) Одвртувач

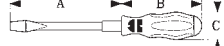
- Шестоаголна осовина со прифат за клуч, мат хромирана
- Прифат: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH, Црн врв.

ZEBRA ОДВРТУВАЧИ СО ШЕСТОАГОЛНА ОСОВИНА И ПРИФАТ ЗА КЛУЧ



Крстасти (PZ) Одвртувачи

- Шестоаголна осовина со прифат за клуч, мат хромирана.
- Прифат:: ISO 8764-PZ, Црн врв

						
PZ	A mm	B/C mm	mm	A inch	Арт. Бр.	П./ пар.
PZ1	80	96/31	5/8	3 1/8"	0613 423 1	1
PZ2	100	106/35	6/10	4"	0613 423 2	1
PZ3	150	114/38	8/13	6"	0613 423 3	1
PZ4	200	120/40 5	10/16	8"	0613 423 4	1

	Арт. Бр.		Арт. Бр.	П./пар.
0,6 x 3,5 x 75	0613 421 035	PH1	0613 422 1	1
1,0 x 5,5 x 100	0613 421 055	PH2	0613 422 2	1
1,2 x 6,5 x 125	0613 421 065			1
1,6 x 8,0 x 150	0613 421 08			1

Комплет одвртувачи - Шестоаголна осовина со прифат за клуч, погодни за автомеханичарски и браварски работилници

Арт. Бр. 0613 942 26



Комплет одвртувачи - Шестоаголна осовина со прифат за клуч, погодни за обработка на дрво.

Арт. Бр. 0613 942 35



	Арт. Бр.		Арт. Бр.	П./пар.
0,6 x 3,5 x 75	0613 421 035	PZ1	0613 423 1	1
1,0 x 5,5 x 100	0613 421 055	PZ2	0613 423 2	1
1,2 x 6,5 x 125	0613 421 065			1

ОДВРТУВАЧ LASERTIP

Шестоаголна осовина со прифат за клуч



Лазерски избразден врв

Со помош на лазер во врвот на алатот се засекуваат тенки бразди.

- Исклучително цврсто и сигурно налегнување на врвот (профатот) во главата на штрафот.
- Поголем пренос на втрливиот момент кој обезбедува поголема контактна површина
- Поголема сигурност поради намаленото пролизгување со што се намалува оштетувањето на површините вклучително и самите штрафови.
- Нема потреба од репозиционирање при неправилно одвртување.



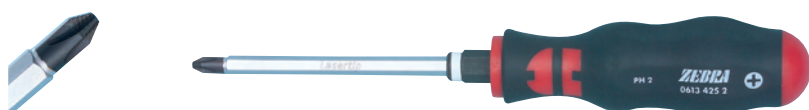
Одвртувач прав шлиц

Шестоаголна осовина со прифат за клуч,
мат хромирана

Прифат: DIN 5264-A, ISO 2380,
Лазерски избразден, црн врв.

mm	A	B/C	mm	inches	Арт.- Бр.	
0.6 x 3.5	75	83/27	4/-	1/8 x 3 1/16"	0613 424 035*	1
0.8 x 4.0	90	96/31	4/-	5/32 x 3 5/8"	0613 424 04*	1
1.0 x 5.5	100	96/31	5/8	7/32 x 4"	0613 424 055	1
1.2 x 6.5	125	106/35	6/10	1/4 x 5"	0613 424 065	1
1.6 x 8.0	150	114/38	8/13	5/16 x 6"	0613 424 08	1
1.6 x 10.0	175	114/38	8/13	3/8 x 7"	0613 424 10	1

* без ударна капачка и втулка



Одвртувач крстаст (PH)

Шестоаголна осовина со прифат за клуч,
мат хромирана

Прифат: DIN 5260-PH, ISO 8764 PH,
Лазерски избразден, црн врв.

PH	A	B/C	mm	inch	Арт.- Бр.	
PH1	80	96/31	5/8	3 1/8"	0613 425 1	1
PH2	100	106/35	6/10	4"	0613 425 2	1
PH3	150	114/38	8/13	6"	0613 425 3	1

ZEBRA ОДВРТУВАЧ



PZ		A в mm	B/C в mm	в mm	A в инчове	Арт. Бр.	П./пар.
PZ1		80	96/31	5/8	3 1/8"	0613 426 1	1
PZ2		100	106/35	6/10	4"	0613 426 2	1
PZ3		150	114/38	8/13	6"	0613 426 3	1

в mm		Арт. Бр.		Арт. Бр.	П./пар.
1.0 x 5.5 x 100		0613 424 055	PH 1	0613 425 1	1
1.2 x 6.5 x 125		0613 424 065	PH 2	0613 425 2	1
1.6 x 8.0 x 150		0613 424 08			1

mm		Арт. Бр.		Арт. Бр.	П./пар.
1.0 x 5.5 x 100		0613 424 055	PZ 1	0613 426 1	1
1.2 x 6.5 x 125		0613 424 065	PZ 2	0613 426 2	1
1.6 x 8.0 x 150		0613 424 08			1

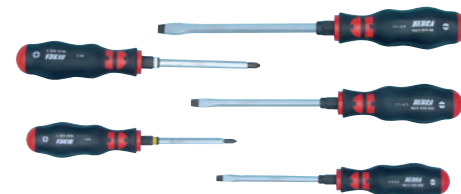
Шестоаголна осовина со прифат за клуч, мат хромирана.

Одвртувач крстаст (PZ)

- Шестоаголна осовина со прифат за клуч, мат хромирана
- Прифат: DIN 5260-PZ, ISO 8764-PZ,
- Ласерски избразден, црн врв.

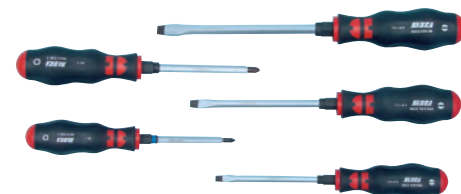
Комплет одвртувачи со шестоаголна осовина со прифат за клуч, мат хромирана погодни за работа во автомеханичарски и браварски работилници.

Арт. Бр. 0613 925 5



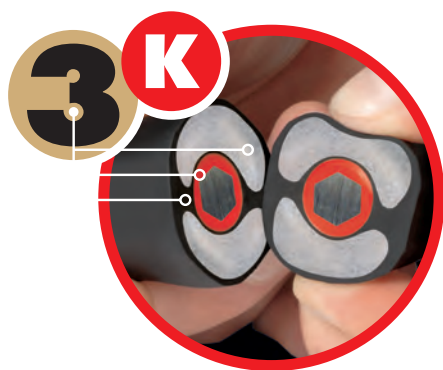
Комплет одвртувачи со шестоаголна осовина со прифат за клуч, мат хромирана погодни за столарски работи

Арт. Бр. 0613 926 5



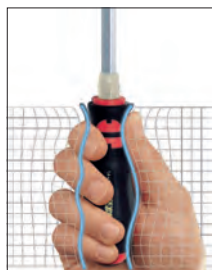
ZEBRA 3-K ОДВРТУВАЧ

Флексибилна **3-компонентна** рачка овозможува перфектна ергономија, силен пренос на сила и работна удобност.



3-компонентна рачка

Со помош на меките комори, рачката лежи оптимално во рацете на корисниците, овозможувајќи поголем пренос на силата.



Голема чувствителност.

Флексибилноста на дршката овозможува мекост при допирот и поради тоа дава поголема сигурност за избегнување на работни повреди.



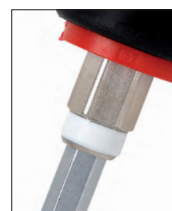
Едноделно шестоаголно тело на одвртувачот со ударна капа

Наменето специјално за одглавување на заглавени штрафови



Интегриран прифат за клуч

За уште поголем вртлив момент може да се употреби прифатот за рачен клуч.



Прстен во боја.

Брзо препознавање и наоѓање со помош на колор системот Würth.



Сечиво од специјална легура на молибден ванадиум со "Black Point" врв

Голям вртежен момент, прецизно и точно прислонување.

3-КОМПОНЕНТЕН ОДВРТУВАЧ



Лесно приспособлива
3-компонентна рачка
озможува перфектна
ергономичност, пренос на
сила и удобност при работа.



а	б	А	В/С	в	б	А	Арт. Бр.	П./пар.
в мм	в мм	в мм	в мм	в мм	в инчове	в инчове		
0.6 x 3.5	80	83/27	4/-	1/8 x 3 1/16"	0613 200 035*	1		
0.8 x 4.5	90	96/31	5/8	3/16 x 3 3/8"	0613 200 045	1		
1.0 x 5.5	100	96/31	6/10	7/32 x 4"	0613 200 055	1		
1.2 x 7.0	125	106/35	6/10	9/32 x 5"	0613 200 07	1		
1.6 x 9.0	150	114/38	8/13	11/32 x 6"	0613 200 09	1		
1.6 x 10.0	175	114/38	8/13	3/8 x 7"	0613 200 10	1		
2.0 x 12.0	200	114/38	10/16	1/2 x 8"	0613 200 12	1		

* без ударна површина на дршката и место за прифат со клуч



Одвртувач со PH врв

- Шестоаголна осовина со прифат за клуч, мат хромирана, со пониклуван прифат, отпорна на механички деформации

	А	В/С	в	А	Арт. Бр.	П./пар.
	в мм	в мм	в мм	в инчове		
PH1	80	96/31	5/8	3 1/8"	0613 201 1	1
PH2	100	106/35	6/10	4"	0613 201 2	1
PH3	150	114/38	8/13	6"	0613 201 3	1

- WURTH систем за колорно означување
- Голема ударна површина на рачката.
- Врв: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH, со потемнет врв.

КОМПЛЕТ 3-КОМПОНЕНТЕНИ ОДВРТУВАЧИ



За автомеханичарски и
браварски работилници

Содржина			Арт. Бр.	П./пар.
5 парчиња	1.0x5.5/1.2x7.0/1.6x9.0 mm	PH 1 PH 2	0613 901 5	1
3 парчиња	1.0x5.5/1.2x7.0 mm	PH 2	0613 901 3	1

ZEBRA® 3-С ОДВРТУВАЧ



Лесно приспособлива
3-компонентна рачка
осигурува перфектна
ергономичност, пренос на
силата и удобност при
работа



Одвртувач (PZ)

Шестоаголна осовина со прифат за клуч,
мат хромирана, со пониклуван прифат,
отпорна на механички деформации

WURTH систем за колорно означување
со ударна површина на рачката

Врв: ISO 8764-PZ со затемнет врв

	A	B	C			
	mm	mm	mm	inch	Арт. Бр.	П./пар.
PZ1	80	96/31	5/8	3 1/8"	0613 202 1	1
PZ2	100	106/35	6/10	4"	0613 202 2	1
PZ3	150	114/38	8/13	6"	0613 202 3	1

Содржина			Арт. Бр.	П./пар.
5 парчиња	0,6x3,5 / 1,0x5,5 / 1,2x7,0 mm	PZ 1 PZ 2	0613 902 5	1
3 парчиња	6x3,5 / 1,0x5,5 mm	PZ 2	0613 902 3	1

Комплет одвртувачи за столарска
работа и обработка на дрво



ZEBRA® 3-КОМПОНЕНТЕН ОДВРТУВАЧ



Флексибилна
3-компонентна рачка
која има перфектна
ергономска форма,
оптимален пренос на
сила и удобност при работењето.



Одвртувач TX

- Округло сечило, обложено со хром.
- Würth колорно означување.
- Врв: Внатрешно TX, со „Црна точка“ врв.
- Ознаката за одвртувачот е отпечатена на крајот од рачката за брзо идентификување.

				Арт. Бр.	П./пар.
	A В ММ	B/C В ММ	A В ИНЧ		
TX 6	60	73/20	2 3/8"	0613 203 06	1
TX 7	60	73/20	2 3/8"	0613 203 07	1
TX 8	60	83/27	2 3/8"	0613 203 08	1
TX 9	60	83/27	2 3/8"	0613 203 09	1
TX 10	80	83/27	3 1/8"	0613 203 10	1
TX 15	80	96/31	3 1/8"	0613 203 15	1
TX 20	100	96/31	4"	0613 203 20	1
TX 25	100	106/35	4"	0613 203 25	1
TX 27	115	106/35	4 9/16"	0613 203 27	1
TX 30	115	106/35	4 9/16"	0613 203 30	1
TX 40	130	114/38	5 3/16"	0613 203 40	1

КОМПЛЕТ ОДВРТУВАЧИ



TX одвртувач

Арт. Бр. 0613 903 6

	A В ММ	Арт. №	П./пар.
TX 8	60	0613 203 08	1
TX 10	80	0613 203 10	1
TX 15	80	0613 203 15	1
TX 20	100	0613 203 20	1
TX 25	100	0613 203 25	1
TX 30	115	0613 203 30	1

ОДВРТУВАЧ ШЕСТОАГОЛЕН СО ТОПЧЕСТ ВРВ



- Шестоаголен, micromatt.
- Прифат: SW similar DIN 911
- Врв: Black Point.

	A	B/C	A	Арт. Бр.	П./пар.
mm	mm	mm	инч		
2,0	100	83/27	4"	0613 415 02	1
2,5	100	83/27	4"	0613 415 025	1
3,0	100	83/27	4"	0613 415 03	1
4,0	100	96/31	4"	0613 415 04	1
5,0	100	106/35	4"	0613 415 05	1
6,0	125	106/35	5"	0613 415 06	1
8,0	150	114/38	6"	0613 415 08	1
10,0	150	114/38	6"	0613 415 10	1
12,0	150	114/38	6"	0613 415 12	1

	A	Арт. Бр.		A	Арт. Бр.	П./пар.
mm	mm		mm	mm		
2,5	100	0613 415 025	5	100	0613 415 05	1
3	100	0613 415 03	6	125	0613 415 06	1
4	100	0613 415 04	8	150	0613 415 08	1

Комплет одвртувачи шестоаголени со топчест врв

Арт. Бр. 0613 915 6



ОДВРТУВАЧ ЗА ЗАВРТКИ СО ШЕСТОАГОЛЕН ВРВ



- Кружна осовина, micromatt.
- Прифат: DIN 475/2.
- Стандард: DIN 3125.

	A	B/C	A	Арт. Бр.	П./пар.
mm	mm	mm	инч		
4,0	125	96/31	5"	0613 436 04	1
4,5	125	96/31	5"	0613 436 045	1
5,0	125	96/31	5"	0613 436 05	1
5,5	125	96/31	5"	0613 436 055	1
6,0	125	96/31	5"	0613 436 06	1
7,0	125	106/35	5"	0613 436 07	1
8,0	125	106/35	5"	0613 436 08	1
9,0	125	106/35	5"	0613 436 09	1
10,0	125	106/35	5"	0613 436 10	1
11,0	125	114/38	5"	0613 436 11	1
12,0	125	114/38	5"	0613 436 12	1
13,0	125	114/38	5"	0613 436 13	1
14,0	125	120/40,5	5"	0613 436 14	1
16,0	125	120/40,5	5"	0613 436 16	1
17,0	125	120/40,5	5"	0613 436 17	1

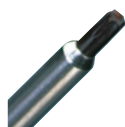
	A	Арт. Бр.		A	Арт. Бр.	П./пар.
mm	mm		mm	mm		
6,0	125	0613 436 06	10	125	0613 436 10	1
7,0	125	0613 436 07	12	125	0613 436 12	1
8,0	125	0613 436 08	13	125	0613 436 13	1

Комплет одвртувачи со шестоаголна глава.

Арт. Бр. 0613 936 6



ОДВРТУВАЧИ СО АW ПРИФАТ



со АW прифат

- Кружна осовина, micromatt.
- Прифат: Black Point.
- Различни бои според големината

AW®	A mm	B/C mm	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
AW 10	80	95/31	3 1/8"	0613 437 10	1
AW 20	100	106/35	4"	0613 437 20	1
AW 25	100	106/35	4"	0613 437 25	1
AW 30	100	114/38	4"	0613 437 30	1



Кратка верзија, со АW Прифат

- Шестоаголна осовина micromatt, кратка варијанта В.
- Прифат: Black Point.
- Различна боја според величината

AW®	A mm	B/C mm	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
AW 10	25	62/31	3 1/8"	0613 217 10	1
AW 20	25	62/31	4 1/8"	0613 217 20	1

КОМПЛЕТ АW ОДВРТУВАЧИ



Арт. Бр. 0613 937
5 П./пар. 1

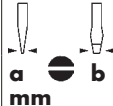
AW®	A mm	Арт. Бр.	П./пар.
Краток AW 20	25	0613 217 20	1
AW 10	80	0613 437 10	1
AW 20	100	0613 437 20	1
AW 25	100	0613 437 25	1
AW 30	100	0613 437 30	1

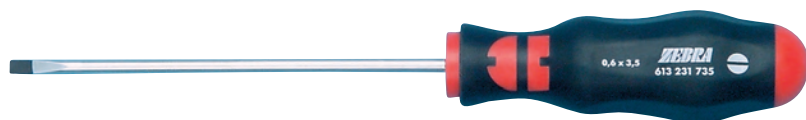
ОДВРТУВАЧ РАМЕН ПРИФАТ

Одвртувал рамен прифат

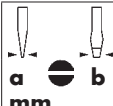


- Кружна осовина, nikromatt
- Прифат: DIN 5264-A,
- ISO 2380, Black Point.
- Стандард: DIN 5265.

 a mm	b mm	A mm	B/C mm	b inch	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
0.5 x 3.0		80	73/20	1/8 x 3 1/8"		0613 231 03	1
0.8 x 4.0		100	84/27	5/32 x 4"		0613 231 04	1
1.0 x 5.5		125	96/31	7/32 x 5"		0613 231 055	1
1.2 x 6.5		150	106/35	1/4 x 6"		0613 231 065	1
1.2 x 8.0		175	114/38	5/16 x 7"		0613 231 08	1
1.6 x 10.0		200	114/38	3/8 x 8"		0613 231 10	1
1.6 x 12.0		200	120/41	1/2 x 8"		0613 231 12	1

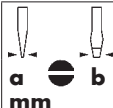


- Кружна осовина, nikromatt
- Прифат: DIN 5264-A,
- ISO 2380, Black Point.
- Стандард: SMS SS 2830, DIN 5265.

 a mm	b mm	A mm	B/C mm	b inch	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
0.4 x 2.5		75	73/20	1/32 x 3"		0613 231 725	1
0.6 x 3.5		100	83/27	1/8 x 4"		0613 231 735	1
0.8 x 4.0		100	83/27	5/32 x 4"		0613 231 74	1
1.0 x 5.5		150	96/31	7/32 x 6"		0613 231 755	1

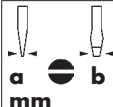


- Кружна осовина, nikromatt, продолжена
- Прифат: DIN 5264-A,
- ISO 2380, Black Point.
- Стандард: DIN 5265.

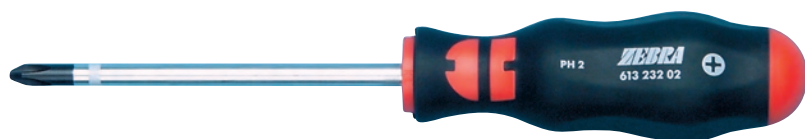
 a mm	b mm	A mm	B/C mm	b inch	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
0.6 x 3.5		200	83/27	1/8 x 8"		0613 261 035	1
0.8 x 4.0		300	83/27	5/32 x 12"		0613 261 04	1
1.0 x 5.5		200	96/31	7/32 x 8"		0613 261 055	1
1.2 x 8.0		300	114/38	5/16 x 12"		0613 261 08	1



- Кружна осовина, nikromatt, кратка
- Прифат: DIN 5264-A, ISO 2380,
- Black Point.
- Стандард: DIN 5265.

 a mm	b mm	A mm	B/C mm	b inch	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
0.6 x 3.5		25	62/31	1/8 x 1"		0613 251 035	1
1.0 x 5.5		25	62/31	5/32 x 1"		0613 251 05	1
1.2 x 6.5		25	62/31	7/32 x 1"		0613 251 065	1
1.2 x 8.0		25	62/31	5/16 x 1"		0613 251 08	1

КРСТАСТ ОДВРТУВАЧ (PH)



Крстаст Одвртувач (PH)

- Кружна осовина, picromatt.
- Прифат: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH, Black Point.
- Стандарди: DIN 5262, SMS SS 2831

	A mm	B/C mm	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
PH 1	80	96/31	3 1/8"	0613 232 01	1
PH 2	100	106/35	4"	0613 232 02	1
PH 3	150	114/38	6"	0613 232 03	1
PH 4	200	120/41	8"	0613 232 04	1



- Кружна осовина, picromatt, продолжена.
- Прифат: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH, Black Point.
- Стандарди: DIN 5262, SMS SS 2831

	A mm	B/C mm	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
PH 1	300	96/31	12"	0613 262 1	1
PH 2	300	106/35	12"	0613 262 2	1

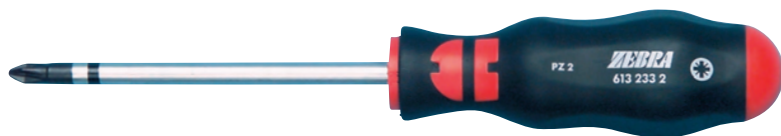


Крстаст Одвртувач (PH)

- Кружна осовина, picromatt, кратка
- Прифат: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH, Black Point.
- Стандарди: DIN 5262, SMS SS 2831.

	A mm	B/C mm	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
PH 1	25	62/31	1 3/4"	0613 252 1	1
PH 2	25	62/31	1 3/4"	0613 252 2	1

КРСТАСТ ОДВРТУВАЧ (PZ)



	A mm	B/C mm	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
PZ 1	80	96/31	3 1/8"	0613 233 1	1
PZ 2	100	106/35	4"	0613 233 2	1
PZ 3	150	114/38	6"	0613 233 3	1
PZ 4	200	120/41	8"	0613 233 4	1

Крстаст Одвртувач (PZ)

- Кружна осовина, nicromatt
- Прифат: ISO 8764-PZ, Black Point.
- Стандарди: DIN 5262.



	A mm	B/C mm	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
PZ 1	25	62/31	1 3/4"	0613 253 1	1
PZ 2	25	62/31	1 3/4"	0613 253 2	1

Крстаст одвртувач (PZ), кратка варианта

- Кружна осовина, nicromatt, кратка
- Прифате: ISO 8764-PZ, Black Point.
- Стандарди: DIN 5262.

mm	Арт. Бр.		Арт.Бр.	П./пар.
0,6 x 3,5 x 100	0613 231 735	PH 1	0613 232 01	1
1,0 x 5,5 x 125	0613 231 055	PH 2	0613 232 02	1
1,2 x 6,5 x 150	0613 231 065			1
1,2 x 8,0 x 175	0613 231 08			1

Комплет одвртувачи кружна осовина за браварски работи

Арт. Бр. 0613 923 26



Комплет одвртувачи кружна осовина за браварски работи

Арт. Бр. 0613 923 35



mm	Арт. №		Арт. Бр.	П./пар.
0,6 x 3,5 x 100	0613 231 735	PZ 1	0613 233 1	1
1,0 x 5,5 x 125	0613 231 055	PZ 2	0613 233 2	1
1,2 x 6,5 x 150	0613 231 065			1

ОДВРТУВАЧ ТХ



	A mm	B/C mm	A inch	Арт. Бр.
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



	A mm	B/C mm	A inch	Арт. Бр.
TX 10	250	83/27	10"	0613 464 10
TX 15	250	96/31	10"	0613 464 15
TX 20	250	96/31	10"	0613 464 20
TX 25	250	106/35	10"	0613 464 25
TX 30	250	106/35	10"	0613 464 30

	A mm	Арт. Бр.	П./пар.
TX 10	250	0613 464 10	1
TX 15	250	0613 464 15	1
TX 20	250	0613 464 20	1
TX 25	250	0613 464 25	1
TX 30	250	0613 464 30	1

Кружна осовина, picromatt.
Прифат: Внатрешен TX, Black Point.

Комплет одвртувачи
TX Одвртувачи

Арт. Бр. 0613 934 8



	A mm	Арт. Бр.	П./пар.
TX 10	80	0613 434 10	1
TX 15	80	0613 434 15	1
TX 20	100	0613 434 20	1
TX 25	100	0613 434 25	1
TX 27	115	0613 434 27	1
TX 30	115	0613 434 30	1
TX 40	130	0613 434 40	1
TX 45	130	0613 434 45	1

Кружна осовина, picromatt, продолжена.
Прифат: Внатрешен TX, Black Point.

Апликација:

- TX 10 VW табло
- TX 15 BMW држачи на вратите
- TX 20 Daimler-Chrysler, A- и C-класа
- TX 25 VW Sharan, фарови
- TX 30 BMW 7 Series (E 38) Заштитна решетка
- Audi A4/A6 одстранување на фаровите

Комплет одвртувачи
TX Одвртувачи, продолжени

Арт. Бр. 0613 964 5

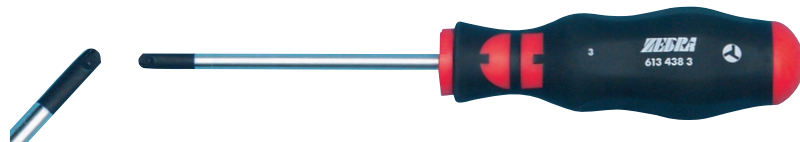


ОДВРТУВАЧИ



	A mm	B/C mm	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
TX 10	80	83/27	3 1/8"	0613 434 810	1
TX 15	80	96/31	3 1/8"	0613 434 815	1
TX 20	100	96/31	4"	0613 434 820	1
TX 25	100	106/35	4"	0613 434 825	1
TX 27	115	106/35	4 5/16"	0613 434 827	1
TX 30	115	106/35	4 5/16"	0613 434 830	1
TX 40	130	114/38	5 3/16"	0613 434 840	1

	A mm	Арт. Бр.		A mm	Арт. Бр.	П./пар.
TX 10	80	0613 434 810	TX 27	115	0613 434 827	1
TX 15	80	0613 434 815	TX 30	115	0613 434 830	1
TX 20	100	0613 434 820	TX 40	130	0613 434 840	1
TX 25	100	0613 434 825				1



	A mm	B/C mm	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
2	80	96/31	3 1/8"	0613 438 2	1
3	80	96/31	3 1/8"	0613 438 3	1
4	100	96/31	4"	0613 438 4	1

	A mm	Арт. Бр.	П./пар.
2	80	0613 438 2	1
3	80	0613 438 3	1
4	100	0613 438 4	1

TX со отвор во TX профил

- Кружна осовина, picromatt.
- Прифат: Внатрешен TX со безбедносен пин (отвор), потемнет врв

Комплет одвртувачи со отвор за пробивање со TX профил
Арт. Бр. 0613 934 87



Одвртувач, три крака

- Кружна осовина, picromatt.
- Прифат: Три-крака, потемнет врв

Комплет одвртувачи со прифат со три крака
Арт. Бр. 0613 938 3



RED LINE ОДВРТУВАЧИ

ОДВРТУВАЧИ СО PHILIPS (PH) ПРИФАТ

- Кружна осовина, хромирана, матирана
- Прифат: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH, потемнет врв
- Стандард: DIN 5262



RED LINE

				Арт. Бр.	П./пар.
	A mm	B/C mm			
PH1	80	100/31	3 1/8"	57512321	12
PH2	100	110/34	4"	57512322	
PH3	150	122/38	6"	57512323	6

ОДВРТУВАЧИ СО (PZ) ПРИФАТ

- Кружна осовина, хромирана, матирана
- Прифат: ISO 8764-PZ, потемнет врв
- Стандард: DIN 5262



RED LINE

				Арт. Бр.	П./пар.
	A mm	B/C mm			
PZ1	80	100/31	3 1/8"	57512331	12
PZ2	100	110/34	4"	57512332	

ОДВРТУВАЧИ СО РАМЕН ШЛИЦ

- Кружна осовина, хромирана, матирана
- Прифат: DIN 5264-PA, ISO 2380, потемнет врв
- Стандард: DIN 5265



RED LINE

				Арт. Бр.	П./пар.
	A mm	B/C mm			
0.6 x 3.5	100	70/22	1/8 x 4"	5751231035	12
1.0 x 5.5	125	100/31	7/32 x 5"	5751231055	
1.2 x 6.5	150	110/34	1/4 x 6"	5751231065	
1.2 x 8.0	175	122/38	5/16 x 7"	575123108	6

КОМПЛЕТ ОДВРТУВАЧИ



RED LINE

Арт. Бр. 5751 942 26

Одвртувачи со PH прифат и
прав шлиц

	Арт. Бр.		Арт. Бр.	П./пар.
0.6×3.5	5751 231 035	PH1	5751 232 1	1
1.0×5.5	5751 231 055	PH2	5751 232 2	
1.2×6.5	5751 231 065			
1.2×8.0	5751 231 08			



ОДВРТУВАЧ



Fig.	Inch	A mm	B/C mm	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
1	1/4"	110	106/35	4 3/8"	0613 430 310	1
2	1/4"	150	106/35	6"	0613 473 3	1

Со 1/4" прифат

- Кружна осовина, nicromatt.
- Прифат: DIN 3126-D 6.3.
- Апликација: за инсерти со 1/4" приф.
- ² 1/4" со флексибилна осовина

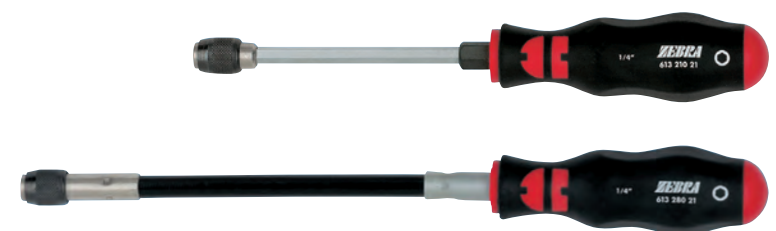
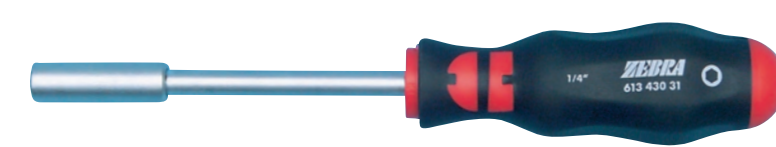


Fig.	Inch	A mm	B/C mm	mm	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
1	1/4"	110	106/35	6/10	4 3/8"	0613 210 21	1
2	1/4"	177	106/35	-	6"	0613 280 21	1

Со брзо поврзување на 1/4"

- Кружна осовина, nicromatt, флексибилен
- Глава: Лесен слој на никел.
- Прифат: DIN 3126-D 6.3.
- Примена: за шестоаголни млазници.

² Со флексибилна осовина.



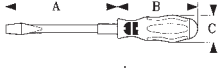
Inch	A mm	B/C mm	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
1/4"	100	106/35	4"	0613 430 31	1

Насаден одвртувач

- Шестоаголен, nicromatt, со магнет.
- Глава: Лесен слој на никел.
- Прифат: DIN 3126-D 6.3.
- Примена: за шестоаголен прифат

ОДВРТУВАЧИ СО ШЕСТОАГОЛЕН ПРИФАТ



					
mm	A mm	B/C mm	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
5	150	96/31	6"	0613 286 05	1
6	150	96/31	6"	0613 286 06	1
7	150	106/35	6"	0613 286 07	1
8	150	106/35	6"	0613 286 08	1
10	175	106/35	7"	0613 286 10	1
13	175	114/38	7"	0613 286 13	1

	Арт. Бр.		Арт. Бр.	П./пар.
mm		mm		
6	0613 286 06	10	0613 286 10	1
7	0613 286 07	13	0613 286 13	1
8	0613 286 08			1

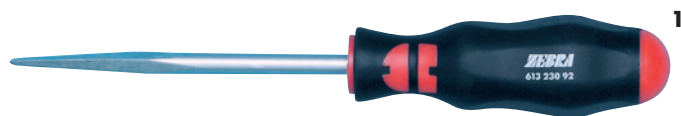
Одвртвачи со внатрешен шестоаголник со флексибилна врска

- Осовина: кружна, флексиболна.
- Прифат: за шестоаголни штрафови
- Глава: Лесен слој на никел, со внатрешен отвор.
- Стандард: DIN 3125.
- Примена: недостапни места, водоотпорен.

Комплет одвртвачи со внатрешен шестоаголник со флексибилна осовина
Арт. Бр. 0613 986 5



КВАДРАТНА СТРУГАЛКА



1



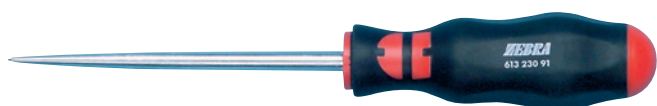
2

Диаметар mm	A mm	B/C mm	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
6	100	96/31	4"	0613 230 92 ¹	1
6	100	86/35	4"	0715 34 47 ²	1

• Кружна осовина, мат-хромирана

• ² Со дрвена рачка

ШИЛО



1



2

Диаметар mm	A mm	B/C mm	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
6	100	96/31	4"	0613 230 91 ¹	1
6	100	86/35	4"	0715 34 49 ²	1

• Кружна осовина, мат-хромирана
Слој против пролизгување

• ² Со дрвена рачка

АЛАТ ЗА ЗАРАМНУВАЊЕ НА РАБОВИ



DIN 335 C

Апликација: расчистување на дупки и отвори.

Диаметар mm	Диаметар на врв mm	Вкупна должина mm	Арт. Бр.	П./пар.
10	12.4	121	0713 421 510	1
10	20.5	136	0713 421 58	1

КРУЖНА ЗАМБА



• Кален челик.
• За правење на отвори во гума, картон, кожа, церада, и др.

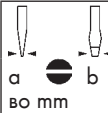
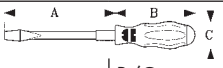
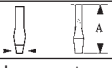
Ø mm	Форма	Арт. Бр.	П./пар.
4	Сферичен	0880 223 204	1
5	Сферичен	0880 223 205	1
6	Сферичен	0880 223 206	1
8	Сферичен	0880 223 208	1
10	Сферичен	0880 227 3	1
11	Сферичен	0880 223 211	1
12	Сферичен	0880 228 3	1

Ø mm	Форма	Арт. Бр.	П./пар.
14	Сферичен	0880 223 214	1
16	Сферичен	0880 230 3	1
18	Сферичен	0880 223 218	1
20	Сферичен	0880 232 201	1
25	Сферичен	0880 233 251	1
36	Сферичен	0880 823 61	1
40	Сферичен	0880 236 401	1

Ø mm	Форма	Арт. Бр.	П./пар.
17.0 x 11	Сферичен	0880 203 11	1
22.5 x 13	Сферичен	0880 202 11	1
40.0 x 10	Сферичен	0880 201 11	1
42.0 x 22	Сферичен	0880 221 11	1
40.0 x 8	Квадратен	0880 200 40	1

VDE ОДВРТУВАЧИ ПРАВ ШЛИЦ



 a во mm b во mm	 A во mm B/C во mm	 b во инчи A во инчи	Арт. Бр.	П./пар.
2,5	80	83/27	3/32 x 3 1/8"	1
0,5 x 3,0	100	83/27	1/8 x 4"	
0,6 x 3,5	100	83/27	1/8 x 4"	
0,8 x 4,0	100	83/27	5/32 x 4"	
1,0 x 5,5	125	96/31	7/32 x 5"	
1,2 x 6,5	150	106/35	1/4 x 6"	
1,2 x 8,0	175	114/38	5/16 x 7"	
1,6 x 8,0	200	114/38	5/16 x 8"	
1,6 x 10,0	200	114/38	3/8 x 8"	

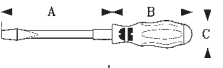
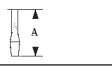
1000 V



- Неметално покриена осовина, изолирана.
- Вид: DIN 5264-A, ISO 2380, конусен врв
- Стандарди: DIN 7437, IEC 900, EN 60900.
- Стандардна проверка во водена бања при напон од 10 kV.
- Наменет да работи со напони до 1,000 волти (AC), и до 1,500 волти (DC).
- Идентификационен маркер со година на производство и производител
- Тестиран на удар при ниска температура

VDE КРСТАСТ ОДВРТУВАЧ (PH)



 A во mm B/C во mm	 A во mm B/C во mm	 A во инчи	Арт. Бр.	П./пар.
PH 1	80	83/27	3 1/8"	1
PH 1	80	96/31	3 1/8"	
PH 2	100	106/35	4"	
PH 3	150	114/38	6"	
PH 4	200	114/38	8"	

1000 V



- Неметално покриена осовина, изолирана.
- Вид: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH.
- Стандарди: DIN 7438, IEC 900, EN 60900.
- Стандардна проверка во водена бања при напон од 10 kV.
- Наменет да работи со напони до 1,000 волти (AC), и до 1,500 волти (DC).
- Идентификационен маркер со година на производство и производител
- Тестиран на удар при ниска температура

VDE КРСТАСТ (PZ) ОДВРТУВАЧ



- Неметално покриена осовина, изолиран
- Вид: ISO 8764-PZ.
- Стандарди: DIN 7445, IEC 900, EN 60900.

				Арт. №	П./пар.
	A во mm	B/C во mm	A во инчи		
PZ 0	80	83/27	3 1/8"	0613 633 0	1
PZ 1	80	96/31	3 1/8"	0613 633 1	
PZ 2	100	106/35	4"	0613 633 2	
PZ 3	150	114/38	6"	0613 633 3	

VDE ОДВРТУВАЧ ЗА СВРЗУВАЧКИ ЕЛЕМЕНТИ СО ВНАТРЕШЕН ШЕСТОАГОЛНИК



- Неметално покриена осовина, изолиран.
- Вид: DIN 475/2.
- Стандарди: DIN 7445, IEC 900, EN 60900.

				Арт. Бр.	П./пар.
	A во mm	B/C во mm	A во инчи		
5,5	125	96/31	5"	0613 636 055	1
6,0	125	96/31	5"	0613 636 06	
7,0	125	106/35	5"	0613 636 07	
8,0	125	106/35	5"	0613 636 08	
9,0	125	106/35	5"	0613 636 09	
10,0	125	106/35	5"	0613 636 10	
11,0	125	114/38	5"	0613 636 11	
12,0	125	114/38	5"	0613 636 12	
13,0	125	114/38	5"	0613 636 13	

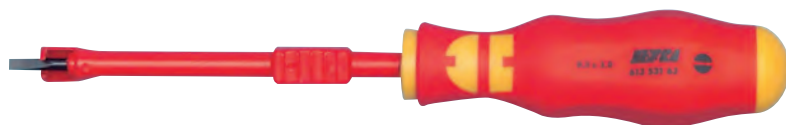
	A во mm	Арт. Бр.		A во mm	Арт. Бр.	П./пар.
во mm			во mm			
5,5	125	0613 636 055	8,0	125	0613 636 08	1
6,0	125	0613 636 06	10,0	125	0613 636 10	
7,0	125	0613 636 07	13,0	125	0613 636 13	

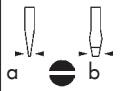
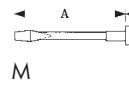
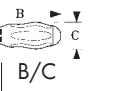
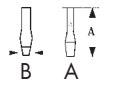
Комплет одвртвачи - VDE одвртвачи за сврзувачки елементи со внатрешен шестоаголник

Арт. Бр. 0613 936 66



VDE ОДВРТУВАЧИ

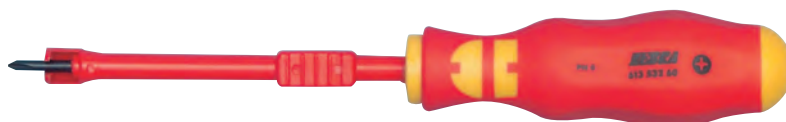


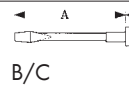
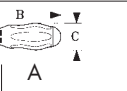
 mm	 M mm	 B/C mm	 inch	Арт. Бр.	П./пар.
0.4 x 2.5	75	96/31	3/32 x 3"	0613 531 625	1
0.5 x 3.0	100	96/31	1/8 x 4"	0613 531 63	1
0.6 x 4.0	130	106/35	5/32 x 5"	0613 531 64	1
0.8 x 5.0	150	106/35	3/16 x 6"	0613 531 65	1
1.2 x 6.0	175	114/38	1/4 x 7"	0613 531 66	1

Осовина со фосфорна обвивка, изолирана.
Стандарди: DIN ISO 2380



VDE ОДВРТУВАЧ СО (PH) ПРИФАТ



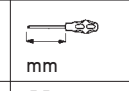
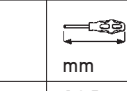
 A	 B/C mm	 A mm	 inch	Арт. Бр.	П./пар.
PH 1	130	106/35	5"	0613 532 61	1
PH 2	175	114/38	7"	0613 532 62	1

Осовина со фосфорна обвивка, изолирана.
Стандарди: DIN ISO 8764



ТЕСТЕР ЗА НАПОН



 mm	 mm	 mm	Арт. Бр.	П./пар.
3	55	135	0715 53 05	1

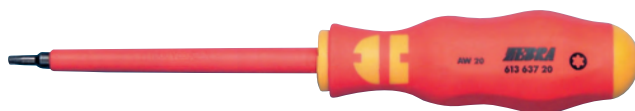
DIN 57 680/6

- Со врв тип одвртувач, според DIN 57680 Teil 6 и VDE 0680/6, за 150–250 Volt.
- Никелиран.
- Изолиран.
- Со штипка за закачување.

VDE ОДВРТУВАЧИ



	A mm	B/C mm	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
2.5	80	83/27	3 1/8"	0613 635 025	1
3.0	80	83/27	3 1/8"	0613 635 03	
4.0	80	96/31	3 1/8"	0613 635 04	
5.0	80	106/35	3 1/8"	0613 635 05	
6.0	100	106/35	4"	0613 635 06	
8.0	100	114/38	4"	0613 635 08	



	A mm	B/C mm	A inch	Арт. Бр.	П./пар.
AW 20	100	106/35	4"	0613 637 20	1
AW 25	100	106/35	4"	0613 637 25	

За шестоаголни завртки

- Осовина со фосфорна обвивка, изолирана.
- Погон: DIN 911.
- Стандарди: DIN 7439, IEC 900, EN 60900.

1000 V



AW® Прифат

- Осовина со фосфорна обвивка, изолирана
- Стандарди: IEC 900, EN 60900.

1000 V



Комплет одвртувачи

- За електричари во согласност со стандарди DIN 7437/7438, IEC 900, EN 60900

1000 V



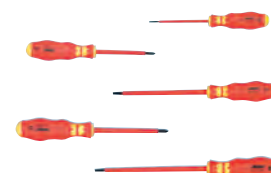
	Арт. Бр.		Арт. Бр.	П./пар.
0.4 x 2.5 x 80	0613 631 025	PH 1	0613 632 1	1
0.8 x 4.0 x 100	0613 631 04	PH 2	0613 632 2	
1.2 x 6.5 x 150	0613 631 065			

Арт. Бр. 0613 963 25 П./пар.



	Арт. Бр.		Арт. Бр.	Оп./бр
0.4 x 2.5 x 80	0613 631 025	PZ 1	0613 633 1	1
0.8 x 4.0 x 100	0613 631 04	PZ 2	0613 633 2	
1.2 x 6.5 x 150	0613 631 065			

Арт. Бр. 0613 963 35 П./пар.



ZEBRA VDE ОДВРТУВАЧ EN 60900:2004



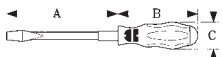
- Неметално покриена осовина, изолирана.
- Врв: Комбиниран профил PZ/прорез.
- Стандард: IEC 60900:2004.

Предност на комбиниран профил:

- Го намалува лизгањето и гарантира поголем пренос на вртежниот момент.
- Помалку абеење на завртки и завртувачот за подобра контрола при затегање

Погодно за следниве задачи:

- Замена на кабинети и разводни кутии, автоматски прекинувачи, клеми и релеи.
- За работа во близина на делови под напон до 1000V AC.

				Арт. Бр.	П./пар.
	A mm	B/C mm	A во инчи		
PZ 1	80	96/31	3 1/8"	0613 639 1	1
PZ 2	100	106/35		0613 639 2	

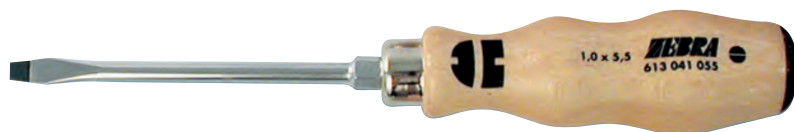
КОМПЛЕТ ОДВРТУВАЧИ VDE

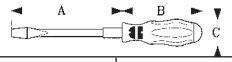
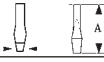


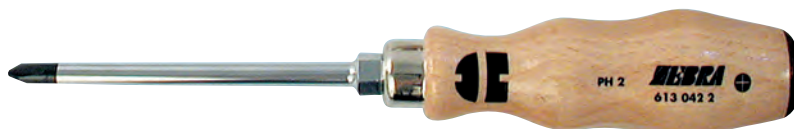
	A mm	Арт. Бр.	П./пар.
PZ 1	80	0613 639 1	1
PZ 2	100	0613 639 2	

Согласно IEC 60900:2004.

ОДВРТУВАЧИ СО ДРВЕНА РАЧКА



					Арт. Бр.	П./пар.
а мм	А мм	В/С мм	мм	б инчи		
0,6 x 3,5	75	102/31	6	1/8 x 3 1/16"	0613 041 035	1
0,8 x 4,5	90	102/31	6	3/16 x 3 3/5"	0613 041 045	1
1,0 x 5,5	100	112/35	8	7/32 x 4"	0613 041 055	1
1,2 x 7,0	125	112/35	10	9/32 x 5"	0613 041 07	1
1,6 x 9,0	150	120/38	13	11/32 x 6"	0613 041 09	1
1,6 x 10,0	175	120/38	13	3/8 x 7"	0613 041 10	1
2,0 x 12,0	200	128/40.5	17	1/2 x 8"	0613 041 12	1



					Арт. Бр.	П./пар.
	AB/C В ММ	В ММ	A В ММ	В ИНЧ		
H1	80	102/31	6	3 1/8"	0613 042 1	1
H2	100	112/35	10	4"	0613 042 2	1
H3	150	120/38	13	6"	0613 042 3	1

	Арт. Бр.		Арт. Бр.	П./пар.
мм		мм		
1,0 x 5,5 x 100	0613 041 055	PH1	0613 042 1	1
1,2 x 7,0 x 125	0613 041 07	PH2	0613 042 2	1
1,6 x 9,0 x 150	0613 041 09	PH2	0613 042 2	1

Со продолжено округло сечило и прифат за клуч

Рамен одвртувач

- Со продолжено округло сечило со прифат за клуч, сјајно хромиран и дополнително појачан за висока издржливост на удари
- Врв: DIN-5264-A, ISO 2380, Црн врв
- Прифат: ZEBRA® рачка бука со двојна кожна капа

Крстаст одвртувач (Phillips - PH).

- Со продолжено округло сечило со прифат за клуч, сјајно хромиран и дополнително појачан за висока издржливост на удари
- Врв: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH, Црн врв
- Прифат: ZEBRA® рачка бука со двојна кожна капа

**Комплет од 5 одвртувачи
Прави и крстаста (PH)
Арт. Бр. 0613 940 5**



УРЕД ЗА МАГНЕТИЗИРАЊЕ И ДЕМАГНИЗИРАЊЕ



За магнетизирање и демагнетизирање на врвовите на одвртувачите, пинцетите и сличните алати изработени од челик.
Тело изработено од пластика, огноотпорно, боја: црвено.

Инструкции за употреба:

За да ја магнетизирате алатката, полека протнете низ правоаголниот отвор, +), за да демагнетизирате, протнете полека низ дупката со (-). Ако производот не е демагнетизиран, целосно зависи од дијаметарот и густината на челикот, се препорачува да се повтори постапката, откако алатката е магнетизирана, мора да помине низ чекорите за различни степени на демагнетизација

Размери Должина x Широчина x Височина mm	Арт. Бр.	П./пар.
52.0 x 50.0 x 29.0	0715 34 95	1

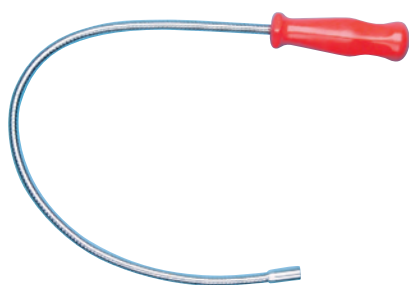
ТЕЛЕСКОПСКИ МАГНЕТ



Телескопска рака со магнетна глава, безбедносно капаче и држач.

Должина mm	Макс. теж. на подигање g	Арт. Бр.	П./пар.
155-670	500	0715 34 96	1

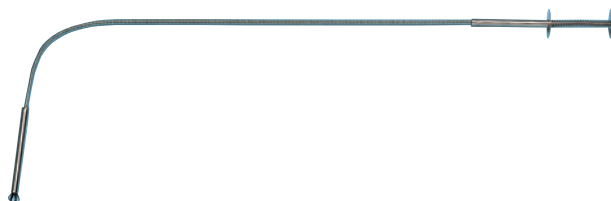
ФЛЕКСИБИЛНА МАГНЕТНА РАЧКА



Овозможува прилагодување заради флексибилноста рамо, полиран хромиран финиш, дополнително издолжен.
Магнетно рамо: Ø 8 mm.

Должина mm	Макс. теж. на подигање g	Арт. Бр.	П./пар.
460	600	0715 35 35	1

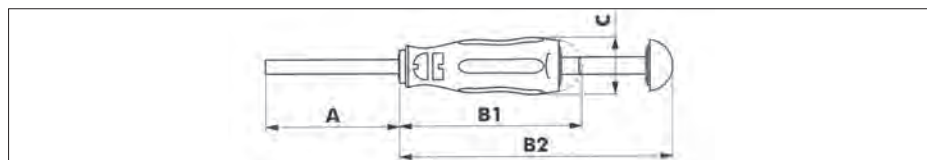
ФЛЕКСИБИЛНО РАМО СО СТЕГА



За фаќање на мали предмети.

Должина mm	Макс. зафат Ø mm	Арт. №	П./пар.
525	7	0695 559 200	1

МАГАЦИН ОДВРТУВАЧ

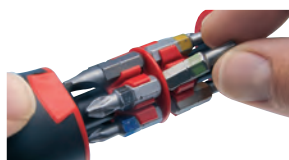


Inch	A mm	B1/B2 mm	C mm	Арт. Бр.	П./пар
1/4"	90	121/181	37.5	0613 600 0 *	1

* Накрайници не са вклучени.



Ние го отстрануваме држачот со влечење на крајот на рачката на одвртувачот.



Лесна замена на прифатите



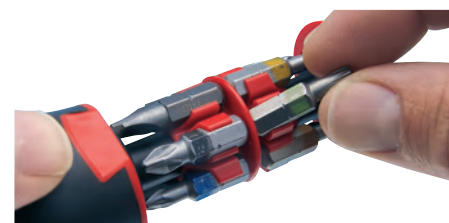
Безбедно собирање

со 12 различни прифати

Рачка: 2-компонентна

Врв: сферичен со магнет, сјајна хромирана подлога DIN 3126-D 6.3.

- Екстремно тенок одвртувач за оптимално пренесување на силта и удобно држење.
- Делот за влечење на рачката овозможува брза замена на потребните прифати.
- Стандардни прифати 1/4", дозволуваат лесна промена.
- Погодно поставување на прифатите со колорно обележување на Würth
- Звукот со кликување го потврдува безбедното задржување на држачот на прифатите назад во рачката.



Арт. Бр. 0613 600 1

Опис	Задв.	Арт. Бр.	П./пар.
Магнетен одврт. Без прифати	●	0613 600 0	1
PH 1	+	0614 176 274	1
PH 2	+	0614 176 461	1
PH 3	+	0614 176 648	1
TX 20	+	0614 312 0	1
TX 25	+	0614 312 5	1
TX 27	+	0614 312 7	1
TX 30	+	0614 313 0	1
TX 40	+	0614 314 0	1
Шестоаголен р. 4	+	0614 176 94	1
Шестоаголен р. 5	+	0614 176 95	1
Шестоаголен р. 6	+	0614 176 96	1
Шлиц 0.6 x 4.5	+	0614 175 652	1

Арт. Бр. 0613 600 2

Опис	Задв.	Арт. Бр.	П./пар.
Магнетен одврт. Без прифати	●	0613 600 0	1
AW® 10	+	0614 511 0	1
AW® 20	+	0614 512 0	1
AW® 25	+	0614 512 5	1
AW® 30	+	0614 513 0	1
PZ 1	+	0614 176 651	1
PZ 2	+	0614 176 652	1
PZ 3	+	0614 176 653	1
TX 10	+	0614 311 0	1
TX 20	+	0614 312 0	1
TX 25	+	0614 312 5	1
TX 30	+	0614 313 0	1
Шлиц 0.6 x 4.5	+	0614 175 652	1

Арт. Бр. 0613 600 3

Опис	Задв.	Арт. Бр.	П./пар.
Магнетен одврт. Без прифати	●	0613 600 0	1
PH 1	+	0614 176 274	1
PH 2	+	0614 176 461	1
PH 3	+	0614 176 648	1
TX 20 со отвор	+	0614 352 620	1
TX 25 со отвор	+	0614 352 625	1
TX 27 со отвор	+	0614 352 627	1
TX 30 со отвор	+	0614 352 630	1
TX 40 со отвор	+	0614 352 640	1
Шестоаголен р. 4	+	0614 176 94	1
Шестоаголен р. 5	+	0614 176 95	1
Шестоаголен р. 6	+	0614 176 96	1
Шлиц 0.6 x 4.5	+	0614 175 652	1

ОДВРТУВАЧ



mm	B/C mm	mm	Арт. Бр.	П./пар.
6.0	120/40	6/10	0613 473 1	1

Компатибилен со 6 mm врвови

Зафат - шестоаголен:

Со механизам за штраќање, мат хромирано.

Прифат: 6 mm врвови.

LED ТРИКРАТЕН ОДВРТУВАЧ СО ПИШТОЛ ДРЖАЧ И ПОЛНАЧ ЗА ПРИФАТИ



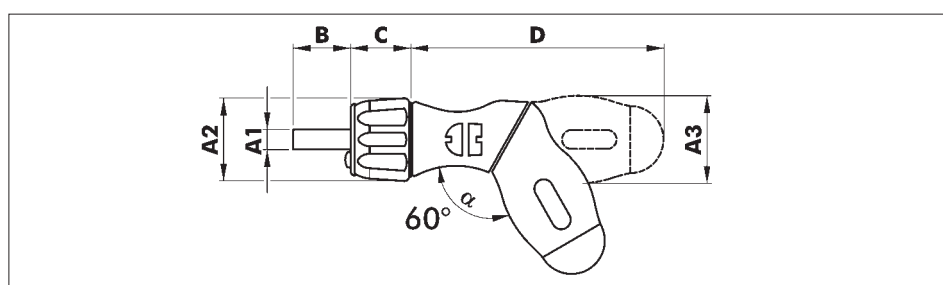
4 в 1

Регулирана рачка

LED осветлување

+ Трикратен одвртувач со високи перформанси

+ Полнител со 6 прифати



Размер	A мм	A1 мм	A3 мм	B мм	C мм	D мм	Арт. Бр.	П./пар.
1/4"	10	37	40	25	26	113	0613 640 0*	1

*без зафати

- Држење: 2-компонента рачка со можност за регулација
- Осветлување: 2 силни LED светла LR41 4.5V батерии.
- Врв: DIN 3126-D 6.3 Краток заменлив магнетски држач со хромиран финиш
- Трикратен механизам: 45 позиции.

ZEBRA® 2-компонентна рачка

со пиштол држач за поголема

ергономичност при работа

- Може да биде употребена како обичен одвртувач или со подесување на држачот под агол 60°.
- Опцијата за пиштол држач ви овозможува подобар пренос на сила на кратки растојанија
- Можноста за замена на прифатот (врвот) на одвртувачот го прави истиот идеален за секаква работа.

LED технологија

- Работната средина е попријатна со константно насочена светлина

- Погодно за работа на темни места

Трикратен механизам со голема функционалност

- 3-степенa позиција на трикратниот механизам Овозможува да ја смените насоката на движењето и работа со само една рака.

- Повеќе нема никаква потреба да го префркате одвртувачот. Така ќе работите побрзо и поефикасно во секаква ситуација

- Магнетот ви гарантира сигурно држење на штрафовите

- 45 позиции, макс. оптоварување 40 Nm

Цврст магацин за чување на шест прифати

- Магацин за сместување на прифатите во рачката. Секој прифат располага со боја за распознавање на видот и размерот на прифатот.

Асортиман верзија 1

Арт. Бр. 0613 640 1

Опис	Изглед	Арт. Бр.	Оп. /бр.
Одвртувач со пиштол држач без зафат		0613 640 0	1
PH 1		0614 176 274	1
PH 2		0614 176 461	1
TX 10		0614 311 0	1
TX 20		0614 312 0	1
4 mm 6-ст,		0614 176 94	1
5 mm 6-ст,		0614 176 95	1
Шлиц, 0.8x5.5		0614 175 653	1

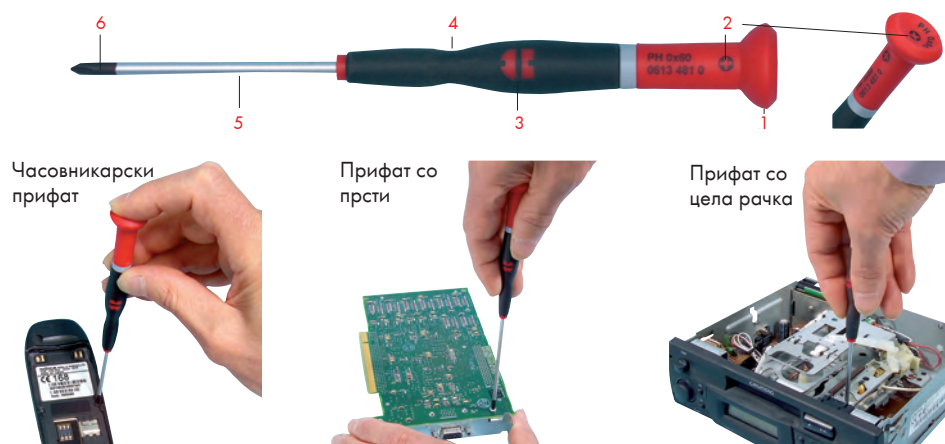
Асортиман верзија 2

Арт. Бр. 0613 640 2

Опис	Изглед	Арт. Бр.	Оп. /бр.
Одвртувач со пиштол држач без зафат		0613 640 0	1
AW 10		0614 511 0	1
AW 20		0614 512 0	1
PZ 1		0614 176 651	1
PZ 2		0614 176 652	1
TX 10		0614 311 0	1
TX 20		0614 312 0	1
Шлиц, 0.8x		0614 175 653	1

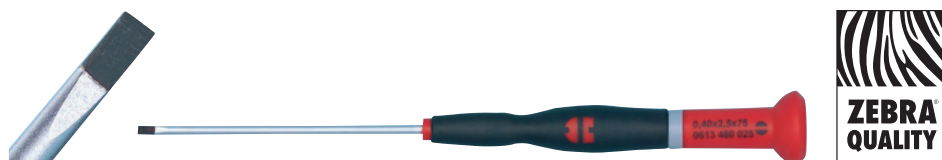


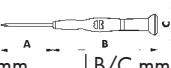
ZEBRA ПОВЕЌЕКОМПОНЕНТЕН ОДВРТУВАЧ ЗА ПРЕЦИЗНИ И ЕЛЕКТРИЧНИ МАНИПУЛАЦИИ



Одлична за работа со фини сврзувачки елементи при електрични и прецизни работи

- Овална ергономска рачка со голем зафат (изоб. 1).
- За оптимална работа при користење на часовничарски зафат
- Обележувања на рачката за видот на прифатот и димензиите (изоб. 2).
- Лесен и брз избор на одвртувач.
- Повеќекомпонентна рачка со голем, мек зафат (изоб. 3)
- Удобна и лесна работа.
- Зона на брзо вртење (изоб. 4).
- За брза работа при зафат со цела рака.
- Хромирано тело, дополнително засилено, со кален челик (изоб. 5).
- Оптимална заштита од корозији.
- Црн врв (изоб. 6).
- Точно прилагодување при работа.



			Арт. Бр.	П./пар.
0.16 x 0.8	40 100/20	1 9/16"	0613 480 008	1
0.18 x 1.0	40 100/20	1 9/16"	0613 480 010	1
0.25 x 1.2	40 100/20	1 9/16"	0613 480 012	1
0.30 x 1.5	40 100/20	1 9/16"	0613 480 015	1
0.30 x 1.8	60 100/20	2 3/8"	0613 480 018	1
0.40 x 2.0	60 100/20	2 3/8"	0613 480 020	1
0.40 x 2.5	75 100/20	3"	0613 480 025	1
0.50 x 3.0	75 100/20	3"	0613 480 030	1
0.60 x 3.5	100 100/20	4"	0613 480 035	1



				Арт. №	П./пар.
	A mm	B/C mm	A inch		
PH 000	40	100/20	1 9/16"	0613 481 000	1
PH 00	40	100/20	1 9/16"	0613 481 00	1
PH 0	60	100/20	2 3/8"	0613 481 0	1
PH 1	80	100/20	3 1/16"	0613 481 1	1

Рамен одвртувач

- Тело: Кружно, хромирано.
- Врв: DIN 5264-A, ISO 2380,
- Црн врв.

Крстаст (PH) Одвртувач

- Тело: Кружно, хромирано.
- Врв: ISO 8764-PH, Црн врв.

КОМПЛЕТ ПРАВИ И КРСТАСТИ ОДВРТУВАЧИ ВО ПЛАСТИЧНА КУТИЈА

 mm	Арт. Бр.		Арт. Бр.	П./пар.
0.30 x 1.5 x 40	0613 480 015	PH 00	0613 481 00	1
0.4 x 2.0 x 60	0613 480 020	PH 0	0613 481 0	1
0.4 x 2.5 x 75	0613 480 025	PH 1	0613 481 1	1
0.5 x 3.0 x 75	0613 480 030			

Арт. бр. 0613 489 2



ОДВРТУВАЧ ТХ



- Тело: Кружно, хромирано.
- Врв Внатрешен ТХ, Црн врв.

 mm	A mm	B/C mm	A во инчи	Арт. Бр.	П./пар.
TX 4	50	100/20	2"	0613 482 04	1
TX 5	50	100/20	2"	0613 482 05	1
TX 6	50	100/20	2"	0613 482 06	1
TX 7	50	100/20	2"	0613 482 07	1
TX 8	60	100/20	2 3/8"	0613 482 08	1
TX 9	60	100/20	2 3/8"	0613 482 09	1
TX 10	80	100/20	3 1/16"	0613 482 10	1
TX 15	80	100/20	3 1/16"	0613 482 15	1

 mm	Арт. Бр.	П./пар.
TX 5	0613 482 05	1
TX 6	0613 482 06	1
TX 7	0613 482 07	1
TX 8	0613 482 08	1
TX 9	0613 482 09	1
TX 10	0613 482 10	1
TX 15	0613 482 15	1

Арт. бр. 0613 489 1



ПОДИГНУВАЧКИ ОДВРТУВАЧ



- Тело: кружно
- Апликација: Специјална лопатка за подигање на запечатени компоненти на компјутерски плочи.

Blade dia. mm	A в mm	B/C в mm	A во инчи.	Арт. бр	П./пар.
3.5	50	100/20	2"	0613 485 035	1

ОДВРТУВАЧ



Надворешен шестоаголен со топчеста глава

- Тело: Кружно, хромирано.
- Врв: Шестоаголен со топчеста глава,
- Димензии: DIN ISO 2936, Црн врв.

mm	A mm	B/C mm	A инчи	Арт. Бр.	П./пар.
1.5	50	100/20	2"	0613 483 015	1
2.0	50	100/20	2"	0613 483 020	1
2.5	60	100/20	2 3/8"	0613 483 025	1
3.0	60	100/20	2 3/8"	0613 483 030	1



Одвртувач Внатрешен шестоаголник

- Тело: Кружно, хромирано
- Врв: Димензии по DIN 475/2.

mm	A mm	B/C mm	A инчи	Арт. Бр.	П./пар.
3.0	60	100/20	2 3/8"	0613 484 030	1
3.2	60	100/20	2 3/8"	0613 484 032	1
3.5	60	100/20	2 3/8"	0613 484 035	1
4.0	60	100/20	2 3/8"	0613 484 040	1

mm	Арт. Бр.	mm	Арт. Бр.	П./пар.
1.5	0613 483 015	2.5	0613 484 025	1
2.0	0613 483 020	3.0	0613 484 030	1
2.5	0613 483 025	3.2	0613 484 032	1
		3.5	0613 484 035	1

**Комплет одвртувачи со внатрешен
и надворешен шестоаголен
прифат во пластична кутија
Арт. Бр. 0613 489 3**

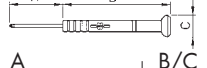


VDE ОДВРТУВАЧИ



EN 60900, IEC 60900

- Стандардна проверка во водена бања при напон од 10 kV.
- Наменет да работи со напони до 1,000 волти (AC), и до 1,500 волти (DC)
- Идентификационен маркер со годината на производство и производител
- Тестиран на удар при ниска температура -40° C (идентификационен маркер C).

 a mm	 A B C mm mm mm	 A inch	Арт. Бр.	PU/Qty.
0.30 x 1.5	40 100/20	1 1/16 inch	0613 486 015	1
0.30 x 1.8	60 100/20	2 3/8 inch	0613 486 018	1
0.40 x 2.0	60 100/20	2 3/8 inch	0613 486 020	1
0.40 x 2.5	75 100/20	3 inch	0613 486 025	1
0.50 x 3.0	75 100/20	3 inch	0613 486 030	1

VDE Рамни

Одвртувачи

Тело: Кружно, изолирано, покриено со 90% мед, 9% калај, 1% цинк.

Врв: DIN 5264-A, ISO 2380.

Стандарди: EN 60900, IEC 60900.

 1000 V



VDE Крстаст (PH)

Одвртувач

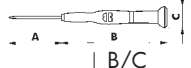
Тело: кружно, изолирано, покриено со 90% мед, 9% калај, 1% цинк.

Врв: ISO 8764-PH.

Стандарди: EN 60900, IEC 60900.

 1000 V



 mm	 A B C mm mm mm	 A inch	Арт. Бр.	PU/Qty.
PH 00	40 100/20	1 1/16 inch	0613 487 00	1
PH 0	60 100/20	2 3/8 inch	0613 487 0	1

 mm	Арт. Бр.	 mm	Арт. Бр.	PU/Qty.
0.30 x 1.5	0613 486 015	PH 00	0613 487 00	1
0.30 x 1.8	0613 486 018	PH 0	0613 487 0	1
0.40 x 2.0	0613 486 020			1
0.40 x 2.5	0613 486 025			1
0.50 x 3.0	0613 486 030			1

Комплет

Одвртувачи во пластична кутија
VDE прави и крстаста одвртувачи
Арт. Бр. 0613 489 4



АГОЛОВ МЕХАНИЗАМ



Арт. № 0614 900 0

Моќен преносен маеханизам за завртување и дупчење. Погодно за работа со електрични и акумулаторски машини за одвртување и завртување.

- Високо квалитетен механизам
Специално ојачан челик кој дозволува макс. оптоварување од 57Nm
максимална brzina - 2.000 рот./мин.
- Мека рачка
Безбеден зафат и 360° ротирачко прилагодување на рачката. Оптимално прилагодување на секакви работни предизвици
- Компактно тело
Одлично за завртување и дупчење на тешко пристапни места
- Магнетна 1/4" брза врска за прифати.

Осигурува задржување на навртки со магнетен ефект. Пододно за сите видови прифати, сврдла цо С6.3 и Е6.3 прифат

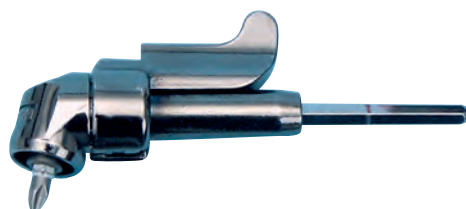
- Врска: 1/4" Е6.3, шестоаголна
- Димензии: Д x Ш x В (165 x 32 x 50 mm).



Брзо, просто настроване на дршката на 360°.



АГОЛОВ МЕХАНИЗАМ



Wibos Junior Metal
Арт. Бр. 0713 92 07

- Магнитен менувач
За завртување и дупчење со сила до 11 Nm или брзина до 400 рот./мин (не е погоден за работа со машини)
- Екстремно компактен.
Особено погоден за работа на тешко достапни места.
- Врска: 6.0 mm, шестаголен
- Димензии: ДxШxВ (130x25x30 mm).

Акcesори:

Опис	Арт. Бр.	П./пар.
Рачка 6.0 mm (suitable for Wibos Junior Metal)	0613 473 1 ¹	1
Патрон 1/4"	0713 92 04 ²	



P. Qty.: 5 pc.

XZN-порох			5/16" L = 50 mm			0614 ...	

[illegible]

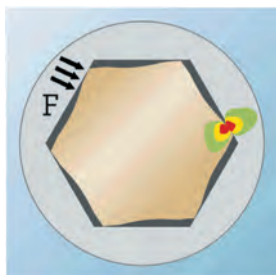
БИТОВИ ЗА ЗАВРТКИ

Внатрешен шестоаголен со WURTH Powerdriv®

	1/4" L = 25 mm	5/16" L = 50 mm	1/4" L = 100 mm
Величина	0614 ...	0614 ...	0614 ...
SW 2	176 92	–	–
SW 2,5	176 925	–	–
SW 3	176 93	–	–
SW 4	176 94	784 045	176 854
SW 5	176 95	784 055	176 855
SW 6	176 96	784 065	176 856
SW 7	–	784 075	–
SW 8	–	784 085	–
SW 10	–	784 105	–
SW 12	–	784 125	–
	Оп.: 5	Оп.: 5	Оп.: 5

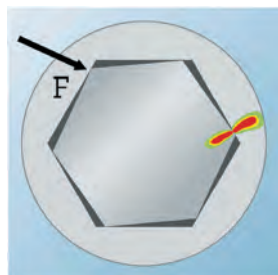
Прифати за завртки со прав шлиц

завртки со машински навој	Завртки за дрво	Брзи завртки			
DIN 84	DIN 95	DIN 7971	Основни димензии на прифатите		
DIN 85	DIN 96	DIN 7972			
DIN 963	DIN 97	DIN 7973			
DIN 964					
Ø на завртка	Ø на завртка	Ø на завртка	a — b	0614 ...	0614 ...
2,0	2,0	–	0,5 x 3,0	175 650	–
2,5	2,5	2,2	0,6 x 3,5	–	175 660
2,5	2,5	2,2	0,6 x 4,5	175 652	–
3 / 3,5	3 / 3,5	2,9	0,8 x 4,0	–	175 661
3 / 3,5	3 / 3,5	2,9	0,8 x 5,0	–	175 662
3 / 3,5	3 / 3,5	2,9	0,8 x 5,5	175 653	–
4	4	3,5 / 3,9	1,0 x 6,0	175 654	175 663
5	5 / 5,5	4,2 / 4,8	1,2 x 6,5	175 655	–
5	5 / 5,5	4,2 / 4,8	1,2 x 8,0	175 656	–
				Оп.: 1/10	Оп.: 5



Со POWERDRIV®:

Силата се распределува равномерно по брановидната површина на шестоаголот (види стрелките). Така се добива помалку оптоварување на навојот и на прифатот (види црвената површина).



Без POWERDRIV®:

Силата се предава само на определени точки (точков допир) (види стрелката). Така се добива поголемо точково оптоварување на прифатот и на завртката (види црвената површина).

TORX - БИТОВИ И ПАТЕНТИ

* * Исто така погоден за одвртувач SFS CF 200

СЕТ БИТОВИ



- Стабилна метална кутија.
- Систем Würth колорно кодирање за контрола и избора на прифати.
Со еден поглед можете да видите кој прифат одговара на кој винт.
- 36 прифати 1/4" - L 25 mm.

 (PH)	Inhalt St.	 (PZ)	Inhalt St.		Inhalt St.		Inhalt St.	 (TX)	Inhalt St.	 (AW®)	Inhalt St.	Арт. Бр.
PH1	12											0614 250 1
PH2	18											
PH3	6											
		PZ1	12									0614 250 2
		PZ2	18									
		PZ3	6									
PH1	6	PZ1	6									0614 250 5
PH2	6	PZ2	6									
PH3	6	PZ3	6									
PH1	6			0,5 x 3,0	2							0614 250 6
PH2	12			0,6 x 4,5	2							
PH3	6			0,8 x 5,5	2							
				1,0 x 6,0	2							
				1,2 x 6,5	2							
				1,2 x 8,0	2							
PH1	6			0,5 x 3,0	1	SW 3	1	TX10	1			0614 250 7
PH2	6			0,6 x 4,5	1	SW 4	2	TX15	1			
PH3	6			0,8 x 5,5	1	SW 5	2	TX20	1			
				1,0 x 6,0	1	SW 6	1	TX25	1			
				1,2 x 6,5	1			TX30	1			
				1,2 x 8,0	1			TX40	1			
		PZ1	6	0,5 x 3,0	1			TX10	1			0614 250 8
		PZ2	12	0,6 x 4,5	1			TX15	1			
		PZ3	6	0,8 x 5,5	1			TX20	1			
				1,0 x 6,0	1			TX25	1			
				1,2 x 6,5	1			TX30	1			
				1,2 x 8,0	1			TX40	1			
										AW® 20	18	0614 250 31
										AW® 30	18	
								TX 9	3			0614 250 10
								TX10	6			
								TX15	3			
								TX20	6			
								TX25	6			
								TX27	3			
								TX30	6			
								TX40	3			

		Inhalt Stück	Арт. Бр.
	AW® 10	12	0614 250 3
	AW® 20	18	
	AW® 30	6	

СЕТ БИТОВИ



Должина мм	Широчина мм	Височина мм	Содржина	Арт. Бр.	П./ пар.
115	50	20	3 x PH1 3 x PH2 3 x PH3	0614 250 20	
			3 x PZ1 3 x PZ2 3 x PZ3	0614 250 21	
80			PH 1, 2, 3 PZ 1, 2, 3	0614 004 *	
			AW 20, 25, 30 PH2, PZ2, PZ3	0614 005 *	

- Пластична кутија отпорна на удари.
- Прецизното пасување на прифатите во кутијата осигуруваат, дека ниедно парче нема да испадне.
- 9 прифати 1/4"-L 25mm
- Дополнително место за еден универзален држач за прифати.
- Едноставно складирање и лесно откачување.
- Благодарение на компактниот дизајн кутијата ја собира во било кој џеб.



* 6 прифати на 1/4"-L 25 мм и држач за прифати L 51 мм, Арт. № 0614 176 711.

КУТИЈА СО БИТОВИ СО AW ПРИФАТ



Должина мм	Широчина мм	Височина мм	Содржина	Арт. Бр.	П./ пар.
115	50	20	3xAW 10 3xAW 20 3xAW 25	0614 250 22	1
			2xAW 20 4xAW 25 3xAW 30	0614 250 23	
			2xAW 10 5xAW 20 2xAW 30	0614 250 24	
			3xAW 20 3xAW 30 3xAW 40	0614 250 25	

Опис	Содржина	Арт. №	П./пар.
Празна кутија за прифати	6-дела	0614 6	1
	9-дела	0614 9	

- 9 парчиња
- Отпорна на удари пластична кутија
- Специален состав „Дрво“ за делот за стоене.
Арт. Бр. 0614 250 22 + 24
„Конструкција“ за столари
Арт. № 0614 250 23 + 25
- 9 прифати со 1/4"-L 25mm
- Дополнително место за еден универзален држач за прифати.

Празна кутија за битови

Забелешка:

Уверете се, дека сте ги порачале правилните држачи за прифати, така да пасуваат

Арт. Бр. 0614 176 ...



СЕТ БИТОВИ ЗА НЕСТАНДАРДНИ ЗАВРТКИ

СЕТ од 29 пар.



Арт. Бр. 0614 250 30

Пак./пар. 1

2-компонентна рачка против пролизгување

Комплетот ги содржи сите основни прифати прилагодени за инсталирање и отстранување на заштитни навртки.

Опис	Drive	Tip	Арт. №	Пак./пар.
Одвртувач со брзоменлив патрон и 1/4" прифат држач	-	1/4" 	0613 210 21	1
Адаптер	1/4" 	1/4" 	0614 176 680	
	1/4" 	1/4" 	0614 176 700	
TX прифат с внатрешен отвор 	1/4" 	TX 8	0614 352 608	
		TX 9	0614 352 609	
		TX 10	0614 352 610	
		TX 15	0614 352 615	
		TX 20	0614 352 620	
		TX 25	0614 352 625	
		TX 27	0614 352 627	
		TX 30	0614 352 630	
		TX 40	0614 352 640	
Комплет прифати, внатрешен шестоаголник со отвор 		2, 2.5, 3, 4, 5, 6	0614 250 301	
Комплет прифати, клуч 		4, 6, 8, 10	0614 250 302	
Комплет прифати, трикрак 		1, 2, 3, 4	0614 250 303	
Комплет прифати, Торг 		6, 8, 10	0614 250 304	

• **Електротехника и електричарство:**

Дистрибутивни кутии, разводни кутии, полначи, клима инсталации, домаќински уреди, телефони и др.

• **Машини:** Висококвалитетни

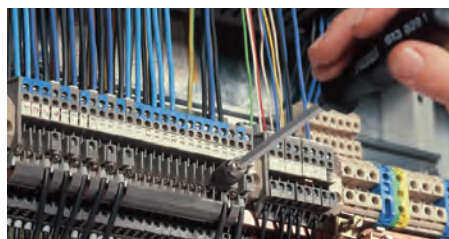
ударни бормашини, агитатори, касети и др.

• **Моторни превозни средства и моторцикли:**

Воздушно перниче, ABS контролни блокови, стартери и др.

• **Јавни објекти:**

Заштитни екрани, безбедносни огради прозорци од плексиглас, автобуски постојки, клупи за седење училишен мебел и др.



пример: разводна кутија

ДРЖАЧИ ЗА БИТОВИ ЗА УДАРНИ БУРГИИ

Комплет за 3 димензии

Со држачот на битови, ударните и вибрационите бормашины може да се користат за навртување на завртките.



- Брза и удобна работа.
- Заштеда на време и трошкови
- Изборот на комплетот ги покрива најчесто користените дијаметри на бургии.
- Универзална примена
- Погодно за сите градежни бургии
- Примената не зависи од должина на бургијата
- Едноставно монтирање Clip-On - систем
- Бојата овозможува едноставно распознавање по димензии

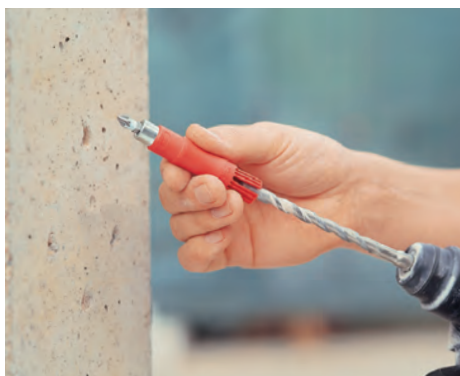
ОПИС	Налични	Арт. бр.	П./пар.
Сет држачи за битови	1 x величина 6 1 x величина 8 1 x величина 10	0614 100	1

Држачи за битове за ударно пробиване - индивидуално

Величина на бургија	Вкупна должина во mm	Надворешен диј. во mm	Прифат на битот	Арт. бр	П./пар.
6	74	14	1/4" hex. C 6.3	0614 100 6	1/10
6.5	74	14		0614 100 65	
8	78	16.5		0614 100 8	
10	78	18		0614 100 10	



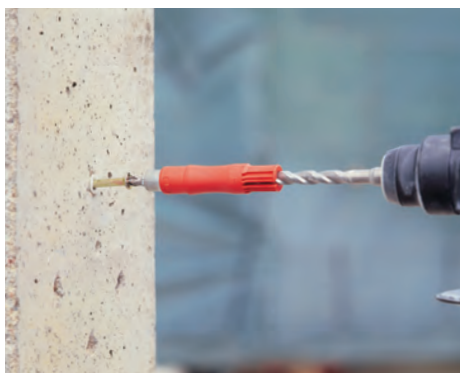
Со ударна бургија избушете дупка за типла



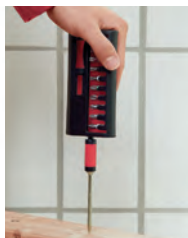
Поставете го држачот за вметоци на бургијата



Clip-on систем овозможува едноставно поставување на бургијата



КУТИЈА ЗА БИТОВИ



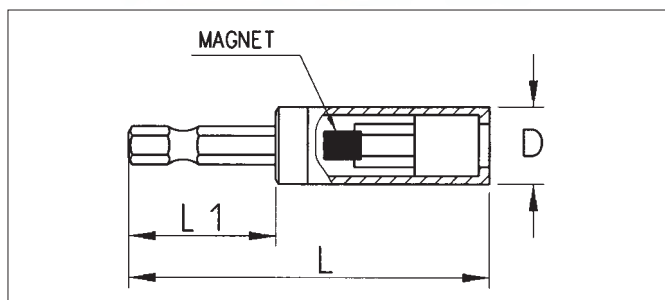
Исто така може да се користи како рачен одвртувач

Содржина: 11 парчиња сет		
Содржина	Арт. Бр.	П./пар.
1x PH2, 1x PH3, 2x PZ2, 1x PZ3, 1x SZ 0.8 x 5.5, 1x TX20, 1x TX25, 1x TX30, 1x TX40, 1x 1/4" Магнетен држач	0614 250 40	1
4x AW20, 1x AW25, 3x AW30, 2x AW40, 1x 1/4" Магнетен држач	0614 250 41	1

Асортиман во практична, јака пластична кутија со најчесто употребуваните прифати.

- 10 прифати: должина 25мм, 1/4" држач.
- Сигурно задржување во кутијата и лесно вадење и разместување.
- 1 самоприлагодлив магнетски држач за брзи и сигурни услови за работа.
- Димензии на кутијата со битови (L x W x H): 132 x 69 x 18 мм.
- Кутија за битови со магнетна рачка, која може да се искористи како одвртувач.

МАГНЕТЕН ДРЖАЧ ЗА БИТОВИ



Прифат	D во мм	L во мм	L1 во мм	Арт. №	П./пар.
1/4"	14	67	27	0614 811 320	1

Самоприлагодлив држач 1/4" за сигурна и ефикасна работа.

- Високиот квалитет на прстенестиот магнет автоматски ја прилагодува длабочината на главата на завртката, обезбедувајќи сигурно придржување на битовите и оптимално задржување на завртките (пример - за време на работата на машината).
- Лесно, брзо заменување на 1/4" стандардни уметоци
- Без формирање на прстенести трагови при завртување на завртката до крај
- Исто така, овозможува завртките да се навртуваат, благодарение на ѓерданот што може да се повлече.

СЕТ БИТОВИ



Содржина: Сет од 17 парчиња		
Содржина	Арт. №	П./пар.
1x each PH1, PH2, PZ1, PZ2, SZ 0.8 x 5.5, 4 в мм Allen head, 5 в мм Allen head, TX15, TX20, TX25, TX30, AW10, AW20, AW25, AW30 и еден универзален држач.	0614 203	1

Удобен сет уметоци со најчесто среќаваните уметоци и практичен метален клип.

- Брз пристап до уметоците
- 16 уметока: Должина 25 мм, 1/4" држач.
- 1 универзален држач за уметоци.

УНИВЕРЗАЛНИ ДРЖАЧИ И АДАПТЕРИ

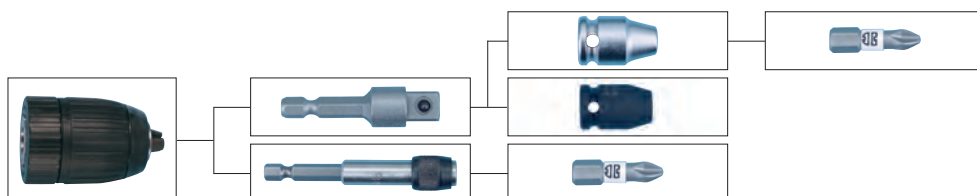
Вкл. прифати

Немагнетен држач за работа во средина со метални струготини. Магнетната сила ќе привлече струг.

Држачите со ситем за брза замена на прифатите

обезбедете нераскинлива врска со прифатите. Во исто време, мало влечење напред на надворешниот прстен за прицврстување ја ослободува бравата и обезбедува

исклучително брза замена на прифатите со едната рака.



Држач за битови со 4 x ball clamp							
Прифат	Изглед		Погон	Должина mm	Арт. бр.	П./пар.	
1/4" E 6,3				1/4"	60	0614 176 760	1

Универзални магнетни држачи со систем за брза смена на прифатот и постојан магнет					
Прифат	Изглед	Прифат	Должина mm	Арт. бр.	П./пар.
1/4" E 6,3		1/4"	74	0614 176 688	1
1/4" E 6,3		1/4"	75	0614 176 708	
SDS-plus		1/4"	80	0614 176 701	
5,5 mm		1/4"	72	0614 176 706	
7,0 mm		1/4"	77	0614 176 707	
1/4" E 6,3	Држач с регулиране на дџлбочината на навиване 	1/4"	60	0614 811 360*	

* Завртката е цврсто прикачена на прифатот, овозможувајќи вертикален и хоризонтален пресврт без завртката да биде навалена или изгубена. Особено погоден за подолги завртки.

Мултифункционален држач со брза промена					
Прифат	Изглед	Пприфат	Должина mm	Арт. бр	П./пар.
1/4" E 6,3		1/4"	51	0614 176 755 0614 176 756*	1
1/4" E 6,3		1/4"	51	0614 176 711	
1/4" E 6,3		1/4"	74	0614 176 689	
7,0 mm		1/4"	51	0614 176 710	

* без магнит

Универзални магнетни држачи, прохромски, со прстен за осигурување

Прифат	Изглед	Прифат	Должина	Наменлив за следните машини	Арт. Бр.	П./пар.
1/4" E 6.3		1/4"	74	Würth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 729	1
SDS-plus		1/4"	74	За најчесто користените ударни машини	0614 176 728	
7.0 mm		1/4"	76	Würth, Fein, Baier, AEG	0614 176 671	

Универзални магнетни држачи, со прстен за осигурување

Прифат	Изглед	Прифат	Должина	Наменлив за следните машини	Арт. Бр.	П./пар.
1/4" E 6.3		1/4"	57	Würth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 673	1
5/16"		1/4"	42	Würth, AEG, Bosch	0614 176 752	

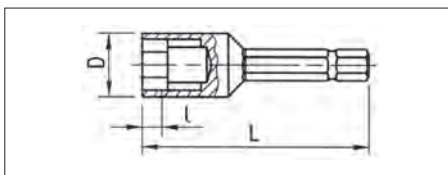
Адаптери DIN 7428

Прифат	Изглед	Прифат	Должина	Наменлив за следните машини	Арт. №	П./пар.
1/4" E 6.3		1/4"	50	Würth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 726	1
1/4" C 6.3		1/4"	25	Würth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 700	
7.0 mm		1/4"	75	Würth, Fein, Baier, AEG	0614 923 130	
7.0 mm		1/4"	53	Würth, Fein, Baier, AEG	0614 923 131	
1/4" E 6.3		3/8"	50	Würth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 727	
5/16"		3/8"	50	Würth, AEG, Bosch	0614 176 705	
1/4" E 6.3		1/2"	74	Würth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 780	
SDS-plus		1/2"	74	Најчесто користени ударни машини	0614 176 782	
7.0 mm		1/2"	75	Würth, Fein, Baier, AEG.	0614 176 781	

Адаптери DIN 7427

Прифат	Изглед	Прифат	Должина	Арт. Бр	П./пар.
1/4"		1/4"	25	0614 176 680	1
5/16"		1/4"	25	0695 177 982	
1/4"		3/8"	30	0614 176 681	
5/16"		3/8"	30	0614 176 682	
1/4"		1/2"	35	0614 215 013	
5/16"		1/2"	35	0614 215 010	

НАСАДЕН КЛУЧ, БЕЗ МАГНЕТ 1/4"

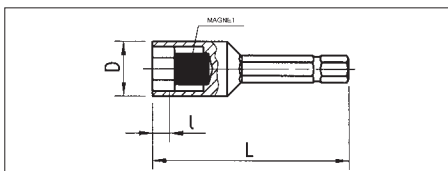


BO MM	D BO MM	l BO MM	во гр	Арт. Бр.	П./пар.
7	11	5	18	0614 176 811	1
8	12	6	20	0614 176 812	
10	14	7	22	0614 176 813	
3/8"	14	7	33	0614 176 820	

Шестоаголен, без магнет

- Прифат на машина: 1/4" Е 6.3
- Должина: 65мм
- Материал: Хром-Ванадиум-Челик

НАСАДЕН КЛУЧ СО МАГНЕТ 1/4"



BO MM	D BO MM	l BO MM	во гр	Арт. Бр.	П./пар.
5.5	9	2.1	18	0614 176 712	1
1/4"	10	1.8	20	0614 176 713	
7	11	2.8	22	0614 176 714	
8	12	3.5	22	0614 176 715	
3/8"	14	4.2	29	0614 176 716	
10	14	4.2	29	0614 176 717	
13	18	6.0	39	0614 176 718	

Шестоаголен, со магнет

- Прифат на машина: 1/4" Е 6.3
- Должина: 51мм
- Материал: Хром-Ванадиум-Челик

СЕТ ВЛОШКИ ЗА ОДВРТУВАЧ СО МАГНЕТ-Е 6.3 - 1/4"



Шестоаголен, со магнет, 5 пар. сет

- Ги вклучува најчесто користените магнетни влошки за одвртувачи.
- Пластичен држач со штипка за колан.
- Прифат на машина: 1/4" Е 6.3
- Должина: 51мм
- Материал: Хром-Ванадиум-Челик

Содржина на сетот

BO MM	D BO MM	l BO MM	во гр	Арт. Бр.	П./пар.
7	11	2.8	22	0614 176 714	1
8	12	3.5	22	0614 176 715	
3/8"	14	4.2	29	0614 176 716	
10	14	4.2	29	0614 176 717	
13	18	6.0	39	0614 176 718	

Арт. Бр. 0614 176 01

П./пар. 1

ZEBRA МУЛТИ-КОМПОНЕНТА Т-РАЧКА

Оптимално конструиран алат за работа без замор

Високо квалитетна осовина

- Матирана и хромирана шестоаголна осовина за оптимална заштита од корозија и долг животен век
- Висококвалитетен специјален челик кој овозможува оптимален однос на еластичност и тврдост (однос на абење и пренос на оптоварување)

Со црн врв

- Поголема прецизност на налегнување и поголем момент на затегање

Интегрирана осовина на одвртувач во Т-рчка

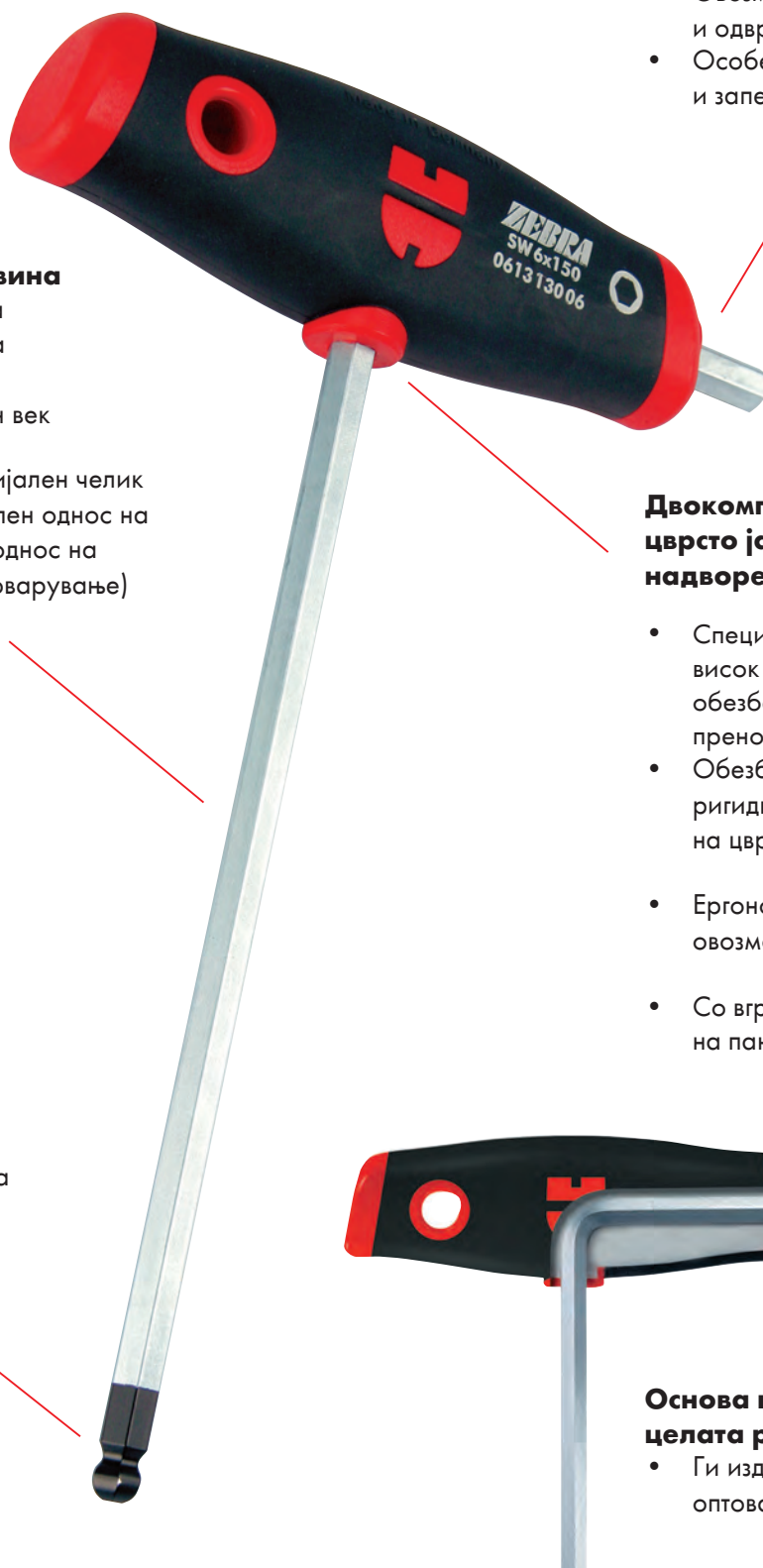
- Овозможува лесно притегнување и одвртување на навои.
- Особено pogodно за кородирани и запечени навои.

Двокомпонентна рачка со цврсто јадро и мек надворешен слој

- Специјалната црна пластика со висок коефициент на триење обезбедува највисок можен пренос на вртежен момент
- Обезбедува цврст зафат и ригидност поради комбинацијата на цврстото јадро и меката обвивка
- Ергономски дизајнираната рачка овозможува да се работи без замор
- Со вграден отвор за закачување на панел за инструменти.

Основа што минува низ целата рачка

- Ги издржува и највисоките оптоварувања



ZEBRA ИМБУС КЛУЧ СО Т РАЧКА И СТРАНИЧЕН ПРИФАТ



Инбусен клуч со топчеста глава и Т-Ракофат

- Изработка: внатрешен-ТХ
- Погон: внатрешен-ТХ-профил, фино назабен, 62 заба
- Материал: хром-ванадиев челик
- Површина: полирана, хромирана
- Геометрија: Прстени од двете страни
- Внимание: Ова е специјален инструмент и не е дизајниран за тешки товари.

mm	A mm	B/C/D mm	A инч	Арт. Бр.	П./пар.
5.0	150	35/105/17	6"	0613 130 05	1
6.0	150	35/105/17	6"	0613 130 06	1
8.0	150	35/105/17	6"	0613 130 08	1
5.0	200	35/105/17	8"	0613 131 05	1
6.0	200	35/105/17	8"	0613 131 06	1
8.0	200	35/105/17	8"	0613 131 08	1
10.0	200	39/117/22	8"	0613 131 10	1
12.0	200	39/117/22	8"	0613 131 12	1

mm	A mm	B/C/D mm	A инч	Арт. Бр.	П./пар.
2.5	150	27/ 82/13	6"	0613 132 025	1
3.0	150	27/ 82/13	6"	0613 132 03	1
4.0	150	27/ 82/13	6"	0613 132 04	1
5.0	150	35/105/17	6"	0613 132 05	1
6.0	150	35/105/17	6"	0613 132 06	1
8.0	150	35/105/17	6"	0613 132 08	1
2.5	200	27/ 82/13	8"	0613 133 025	1
3.0	200	27/ 82/13	8"	0613 133 03	1
4.0	200	27/ 82/13	8"	0613 133 04	1
5.0	200	35/105/17	8"	0613 133 05	1
6.0	200	35/105/17	8"	0613 133 06	1
8.0	200	35/105/17	8"	0613 133 08	1
10.0	200	39/117/22	8"	0613 133 10	1

Инбус клуч со Т - рачка

- Врв: Шестоаголно тело со странично засилување, мат хромирано
- Стандард: слична големина DIN 911.

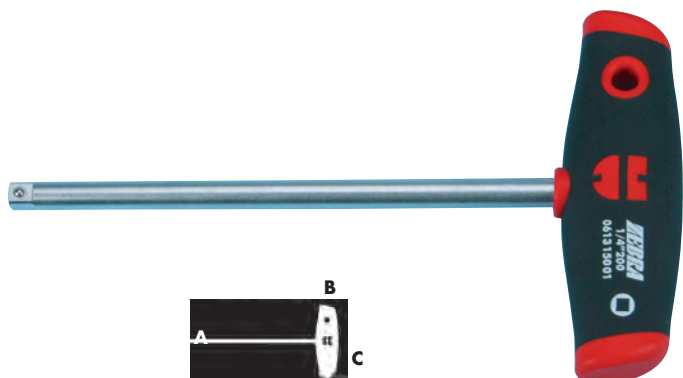
mm	Должина на врвот mm	Арт. Бр.	П./пар.
2.5	150	0613 132 025	1
3.0	150	0613 132 03	1
4.0	150	0613 132 04	1
5.0	150	0613 130 05*	1
6.0	150	0613 130 06*	1
8.0	150	0613 130 08*	1

* со топчеста глава

Комплет инбусен клуч со Т-рачка 6 парчиња Арт. Бр. 0613 913 06



Т-КЛУЧ СО КВАДРАТЕН ПРИФАТ



Квадратен прифат

- Мато, хромирана осовина
- Држач: DIN 3123, ISO 3316
- Апликација: За улошки со 4 аголен прифат

	Стандарт	A во mm	B/C во mm	Арт. Бр.	П./пар.
	1/4"	200	35/105	0613 150 01	1
	3/8"	200	39/117	0613 150 02	1
	1/2"	200	39/117	0613 150 03	1

СЕТ Т-КЛУЧОВИ ВО ЧЕЛИЧНА ДРЖАЧ

Т-клуч, внатрешен шестоаголен со топчеста глава за задржување, сет од 6 пар.
Арт. Бр. 0613 913 6

	в mm	Должина на оска во mm	Арт. Бр.	П./пар.
	2.5	150	0613 132 025 *	1
	3.0	150	0613 132 03 *	1
	4.0	150	0613 132 04 *	1
	5.0	150	0613 130 05	1
	6.0	150	0613 130 06	1
	8.0	150	0613 130 08	1

* without ball head



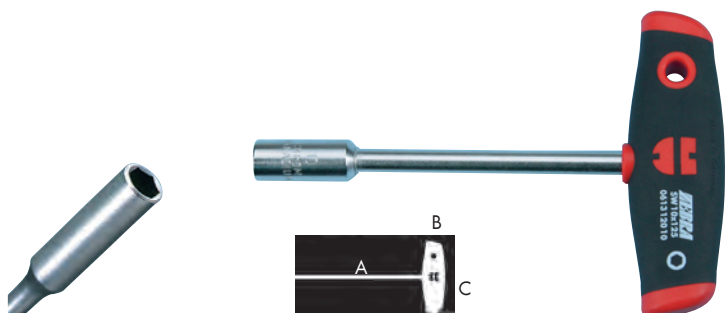
Може да се користи како маса

Т-Клуч, во TX сет од 7 пар.
Арт. Бр. 0613 914 7

	Должина на оска во mm	Арт. Бр.	П./пар.
TX 10	100	0613 140 10	1
TX 15	100	0613 140 15	1
TX 20	200	0613 140 20	1
TX 25	200	0613 140 25	1
TX 30	200	0613 140 30	1
TX 40	200	0613 140 40	1
TX 45	200	0613 140 45	1



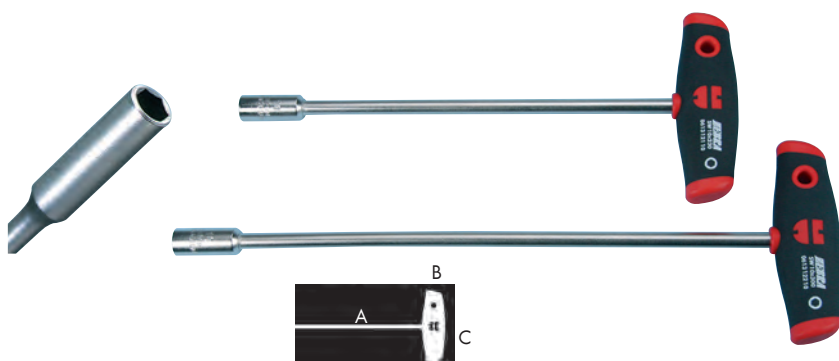
Т-ОДВРТУВАЧ СО НАСАДЕН ПРИФАТ



За навртки со шестоаголна глава

- Ос: Округла, кратка, пониклувана
- Прифат: DIN 475/2
- Прифатот на одвртувачот е наменет за навртки чија што глава е над материјалот
- Стандар: DIN 3125

					
во мм	A во мм	B/C/ во мм	A во инчи	Арт. Бр.	П./пар.
6.0	125	35/104	5"	0613 120 06	1
7.0	125	35/104	5"	0613 120 07	1
8.0	125	35/104	5"	0613 120 08	1
9.0	125	35/104	5"	0613 120 09	1
10.0	125	35/104	5"	0613 120 10	1
11.0	125	35/104	5"	0613 120 11	1
12.0	125	35/104	5"	0613 120 12	1
13.0	125	35/104	5"	0613 120 13	1
14.0	125	35/104	5"	0613 120 14	1
15.0	125	35/104	5"	0613 120 15	1
16.0	125	35/104	5"	0613 120 16	1
17.0	125	39/117	5"	0613 120 17	1



- Ос: Округла, среден и долг дизајн, пониклувана
- Прифат: DIN 475/2
- Прифатот на одвртувачот е наменет за навртки чија што глава е над материјалот
- Стандар: DIN 3125

					
ВО ММ	А ВО ММ	В/С/ ВО ММ	А ВО ИНЧИ	Арт. Бр.	П./пар.
6.0	200	35/104	8"	0613 121 06	1
7.0	200	35/104	8"	0613 121 07	1
8.0	200	35/104	8"	0613 121 08	1
9.0	200	35/104	8"	0613 121 09	1
10.0	230	35/104	9 3/16"	0613 121 10	1
11.0	230	35/104	9 3/16"	0613 121 11	1
12.0	230	35/104	9 3/16"	0613 121 12	1
13.0	230	35/104	9 3/16"	0613 121 13	1
8.0	300	35/104	12"	0613 122 08	1
10.0	300	35/104	12"	0613 122 10	1
11.0	300	35/104	12"	0613 122 11	1
12.0	300	35/104	12"	0613 122 12	1
13.0	300	35/104	12"	0613 122 13	1
14.0	300	35/104	12"	0613 122 14	1

Сет Т-одвртувачи со насаден прифат, 5 пар.

Арт. Бр. 0613 912 05



 во мм	Должина на острил. во мм	Арт. Бр.	П./пар.
6.0	125	0613 120 06	1
7.0	125	0613 120 07	1
..0	125	0613 120 08	1
10.0	125	0613 120 10	1
13.0	125	0613 120 13	1

T-ОДВРТУВАЧ СО TORX ПРИФАТ



Внатрешен TX

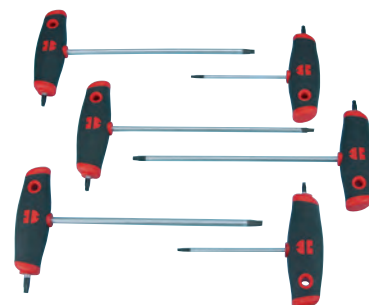
- Мат, хромирана со два краја
- Врв: Внатрешен TX
- Црн врв

	Должина на осов. во mm	Ширина на острилото х рачка должина х должина в mm	Должина на осов. во инчи	Арт. Бр.	П./пар.
TX 9	100	27/ 82/13	4"	0613 140 09	1
TX 10	100	27/ 82/13	4"	0613 140 10	1
TX 15	100	27/ 82/13	4"	0613 140 15	1
TX 20	200	35/105/17	8"	0613 140 20	1
TX 25	200	35/105/17	8"	0613 140 25	1
TX 27	200	35/105/17	8"	0613 140 27	1
TX 30	200	35/105/17	8"	0613 140 30	1
TX 40	200	35/105/17	8"	0613 140 40	1
TX 45	200	39/117/22	8"	0613 140 45	1

	Должина на осовината во mm	Арт. Бр.	П./пар.
TX 10	100	0613 140 10	1
TX 15	100	0613 140 15	1
TX 20	200	0613 140 20	1
TX 25	200	0613 140 25	1
TX 30	200	0613 140 30	1
TX 40	200	0613 140 40	1

Сет Т-одвртувачи со внатрешен TX, 6 пар.

Арт. Бр. 0613 914 06



АГОЛНИ ШЕСТОАГОЛНИ (IMBUS) КЛУЧЕВИ

- Ос: Шестоаголно, поникнувано, со наклон, кратка варијанта
- Стандард: ISO 2936 (подобен DIN 911)



mm	L1 mm	L2 mm	Арт. Бр.	П./пар.
1,0	45	14	0715 31 59	1/20
1,5	47	16	0715 31 35	1/20
2,0	52	18	0715 31 36	1/20
2,5	59	21	0715 31 37	1/20
3,0	66	23	0715 31 38	1/20
3,5	70	26	0715 31 57	1/10
4,0	74	29	0715 31 39	1/10
4,5	80	31	0715 31 391	1/10
5,0	85	33	0715 31 40	1/10
5,5	90	35	0715 31 401	1/10
6,0	96	38	0715 31 41	1/10
7,0	102	41	0715 31 42	1/10
8,0	108	44	0715 31 43	1/10
9,0	114	47	0715 31 44	1/10
10,0	122	50	0715 31 45	1
11,0	129	53	0715 31 46	1
12,0	137	57	0715 31 47	1
14,0	154	70	0715 31 48	1
16,0	168	73	0715 31 481	1
17,0	177	80	0715 31 49	1
19,0	199	89	0715 31 50	1
22,0	222	102	0715 31 51	1

- Ос: Шестоаголно, поникнувано, со наклон, долга варијанта.
- Стандард: ISO 2936L (подобен DIN 911)



mm	L1 mm	L2 mm	Арт. Бр.	П./пар.
2,0	102	18	0715 31 17	1/10
2,5	115	21	0715 31 18	1/10
3,0	129	23	0715 31 19	1/10
3,5	140	26	0715 31 58	1/10
4,0	144	29	0715 31 20	1/10
5,0	165	33	0715 31 21	1/10
6,0	186	38	0715 31 22	1/10
7,0	197	41	0715 31 23	1/10
8,0	208	44	0715 31 24	1/10
9,0	219	47	0715 31 25	1/10
10,0	234	50	0715 31 26	1/10
12,0	262	57	0715 31 28	1/5
14,0	294	70	0715 31 29	1/5
17,0	337	80	0715 31 30	1/5

КОМПЛЕТ ШЕСТОАГОЛНИ (IMBUS) КЛУЧЕВИ

Со пластичен држач, кратка варијанта.



Сет	Содржина во мм	Арт. Бр.	П./пар.
9 пар.	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	0715 31 100	1
10 пар.	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	0715 31 110	1
14 пар.	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 17, 19	0715 31 54*	1

* доаѓаат со пластичен држач

Опрема со метален прстен, кратка варијанта.



К-кт	Содржина во мм	Арт. Бр.	П./пар.
8 части	2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	0715 31 55	1

Со пластичен држач, долга варијанта.



Сет	Содржина во мм	Арт. Бр.	П./пар.
9 пар.	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	0715 31 120	1

АГОЛНИ ШЕСТОАГОЛНИ (IMBUS) КЛУЧЕВИ СО КУГЛА



- Основа: Шестоаголна основа, мат - хром.
- Стандард: слично на DIN911.
- Кутија: Рачка од полиестер
- Начин на употреба: Удобно копче за вадење на клучевите, кое овозможува лесни вадење на подобниот клуч. 180° степеното позиционирање дозволува користење на алатот како аголен клуч.

Комплет	 Содржина во mm	Арт. Бр.	П./пар.
7 пар.	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8	0715 31 70 ¹	1
		0715 31 71 ²	

¹ Без сферична глава.

² Со сверна глава.

АГОЛНИ ШЕСТОАГОЛНИ (IMBUS) КЛУЧЕВИ



Аголен крстаст одвртувач (PH)

- Ос: Кружно тело со ракофат, поникнувано.
- Прифат: DIN 5208
- Примена: за работа во тешко достапни места.

PH	Должина во mm	Арт. Бр.	П./пар.
H1 + H2	125	0715 31 06	1
H2 + H3	150	0715 31 07	1
H3 + H4	200	0715 31 08	1



Аголен прав одвртувач (SZ)

- Ос: Кружно тело со ракофат, поникнувано.
- Прифат: DIN 5200
- Примена: за работа во тешко достапни места.

	Дължина в mm	Арт. Бр.	П./пар.
0.8 x 4.0	100	0715 31 01	1
1.0 x 5.5	125	0715 31 02	1
1.2 x 6.5	125	0715 31 03	1
1.2 x 8.0	150	0715 31 04	1
1.6 x 10.0	175	0715 31 05	1



Аголен клуч

- Ос: Шестоаголно тело, хромирано, со наклон кратка варианта.

в mm	L1 в mm	L2 в mm	Арт. Бр.	П./пар.
1/16"	47	16	0715 311 25	1/10
5/64"	52	18	0715 311 26	1/10
3/32"	58	20	0715 311 27	1/10
7/64"	66	23	0715 311 28	1/10
1/8"	66	23	0715 311 29	1/10
9/64"	72	26	0715 311 30	1/10
5/32"	74	29	0715 311 31	1/10
3/16"	85	33	0715 311 32	1/10
7/32"	91	36	0715 311 33	1/10
1/4"	96	38	0715 311 34	1/10
9/32"	102	42	0715 311 35	1/10
5/16"	108	44	0715 311 36	1/10
11/32"	114	47	0715 311 37	1/10
3/8"	122	50	0715 311 38	1/10
7/16"	130	53	0715 311 39	1/10
1/2"	145	63	0715 311 40	1/10



Комплет шестоаголни (imbus) клучеви

- Со пластичен држач, кратка варианта.

Комплет	Содржина, inches	Арт. Бр.	П./пар.
7 бр.	1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4"	0715 311 100	1
10 бр.	1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2"	0715 311 110	1

АГОЛЕН КЛУЧ

- Ос: Заоблена, пониклувана, кратка
- Прифат: Внатрешен TX



	L1 в mm	L2 в mm	Арт. Бр.	Опак./ бр.
TX 6	45	19	0715 36 06	1/12
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	1
TX 55	120	47	0715 36 55	
TX 60	134	52	0715 36 60	

Со заоблена глава

- Ос: Заоблена, пониклувана, кратка
- Прифат: Внатрешен TX со топчеста глава



	L1 в mm	L2 в mm	Арт. Бр.	Опак./ бр.
TX 9	67	19	0715 37 09	1/12
TX 10	76	20	0715 37 10	
TX 15	87	21	0715 37 15	
TX 20	98	22	0715 37 20	
TX 25	101	23	0715 37 25	
TX 27	112	26	0715 37 27	
TX 30	125	30	0715 37 30	
TX 40	139	33	0715 37 40	
TX 45	145	37	0715 37 45	

КОМПЛЕТ АГОЛНИ КЛУЧЕВИ

- TX во пластичен држач, кратки



Сет	Содржи		Арт. Бр.	Опак./ бр.
8 бр.	TX 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40		0715 36 100	1

- Внатрешен TX со топчеста глава во пластичен држач, кратки



К-кт	Содржие		Арт. Бр.	Опак./ бр.
8 бр.	TX 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40		0715 37 100	1

- Ос: Заоблена, пониклувана, кратка
- Прифат: Внатрешен TX
- Тело: Полиестер

Употреба:

Практично дугме за вадење, за брз и лесен избор на посакуваниот клуч, а 180° позиција, овозможува да се користи како одвртувач



Сет	Содржи		Арт. Бр.	П./ пар.
8 бр.	TX 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40		0715 36 70	1

СВЕЗДАСТ ВИЉУШКАСТ КЛУЧ СО POWERDRIV®

За сигурен зафат и ефективно пренесување на силата

3 добри причини

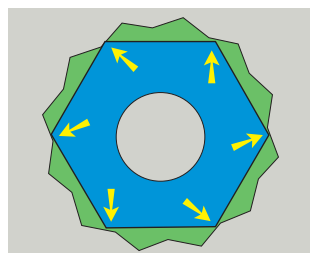
1 POWERDRIV®



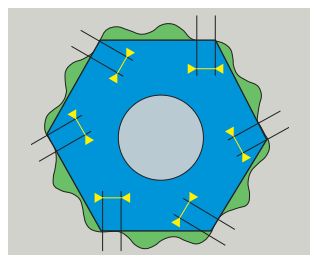
Принцип

POWERDRIV® не ги фаќа аголните точки како и обично, но го контактира делот во поголема област.

- Животот на завртката е значително зголемен бидејќи не ја оштетува главата на завртката.
- Со POWERDRIV® без нема проблем да се одвртат дури и старите, рѓосани завртки без никакви лизгања.



Без POWERDRIV®
точково притискање



Со POWERDRIV® површинско притискање.

Ги надминува вредностите по DIN:

- За екстремни услови на работа.



2 Прецизност

- Тесната толеранција на ширината на отворот на клучот гарантира поголема сигурност при интензивна употреба,



Пролизгување над DIN

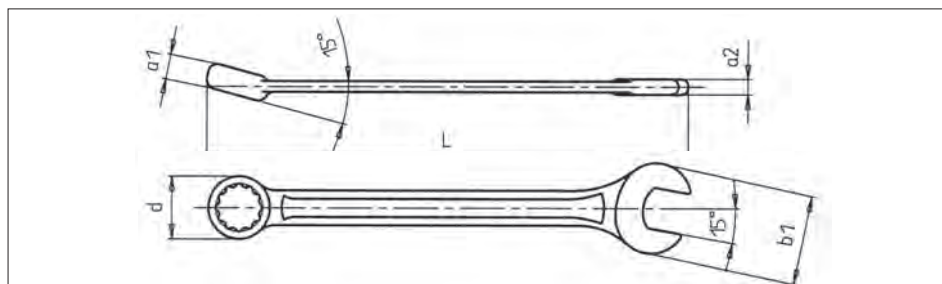


3 Висококвалитетен материал:



- Екстремно отпорен висококвалитетен хром-ванадиум челик
- Предникловањето постигнува оптимално прилегување на хром-от, дури и под најголем механички притисок.
- Мат хромираното покривање осигурува добро држење дури и со масни раце.

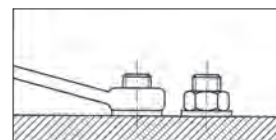
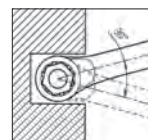
СВЕЗДАСТО ВИЉУШКА КЛУЧ



Изработка: метричен, краток.

- Погон: тип глава "свежда" - Powerdrive.
- Стандард: DIN 3113B/ISO 3318/7738.
- Материал: хром-ванадиев-челик.
- Површина: хромирана, со полирани глави.
- Геометрија: искривување на клучот тип "свежда" нагоре под 15°, искривување на клучот тип "виљушкест" настрана под 15°.

Наведнувањата од обете страни се во оптимална положба на зафатот што резултира во минимален агол на вртење.



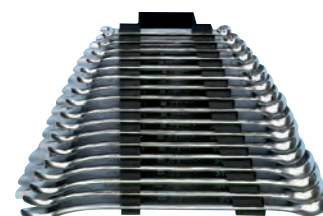
Поставеноста под 15° "свежда" дава повеќе слободен простор при работа, но исто така помага да се надминат пречките.



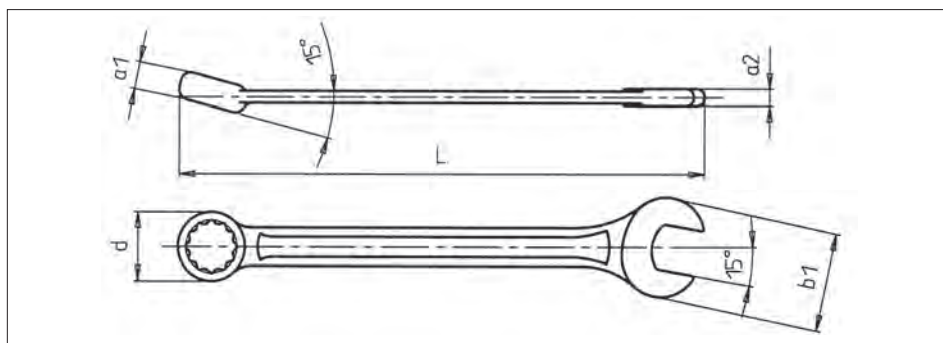
mm	L mm	b ₁ mm	Dia. d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Арт.-Бр.	П./пар.
5.5	100	14.0	10.5	5.5	3.7	0713 301 055	1/10
6	100	14.0	10.5	5.5	3.7	0713 301 06	1/10
7	110	16.0	11.8	6.0	4.0	0713 301 07	1/10
8	120	18.0	13.2	6.0	4.0	0713 301 08	1/10
9	130	20.0	14.6	7.0	4.0	0713 301 09	1/10
10	140	22.5	16.1	7.5	4.5	0713 301 10	1/10
11	150	25.0	17.4	8.0	5.0	0713 301 11	1/10
12	160	27.0	18.9	8.5	5.5	0713 301 12	1/10
13	170	29.0	20.4	9.0	5.5	0713 301 13	1/10
14	180	31.0	21.6	9.5	6.0	0713 301 14	1/10
15	190	33.5	22.9	10.0	6.0	0713 301 15	1/10
16	200	36.0	24.6	10.0	6.0	0713 301 16	1/10
17	205	38.0	26.1	10.5	6.5	0713 301 17	1/10
18	215	40.0	27.7	11.0	7.0	0713 301 18	1/10
19	230	42.0	29.9	11.5	7.5	0713 301 19	1/10
20	240	45.0	30.7	12.0	8.0	0713 301 20	1/10
21	250	47.0	32.2	12.5	8.0	0713 301 21	1/10
22	260	49.0	33.7	13.5	8.0	0713 301 22	1/10
23	270	51.0	35.2	14.0	8.0	0713 301 23	1/5
24	280	53.0	36.9	14.5	9.0	0713 301 24	1/5
25	290	55.0	38.5	15.0	9.0	0713 301 25	1/5
26	300	57.0	39.8	15.5	9.0	0713 301 26	1/5
27	310	59.0	40.8	15.5	9.0	0713 301 27	1/5
28	320	62.0	42.8	16.0	9.0	0713 301 28	1/5
29	330	63.5	43.8	16.5	10.0	0713 301 29	1/5
30	340	65.0	44.8	17.0	10.0	0713 301 30	1/5
32	350	69.0	47.8	17.5	11.0	0713 301 32	1/5
34	360	73.0	50.8	18.0	12.0	0713 301 34	1/5

Број пар.	mm	Содржина на комплетот	Арт.-Бр.	П./пар.
11	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22		0713 301 40 ¹⁾	1
17	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22		0713 301 41 ²⁾	1
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 42	1
Додатоци:				
¹⁾ Испораката вклучува пластичен држач			0713 301 401	1
²⁾ Испораката вклучува пластичен фржач			0713 301 411	1

Комплет свеждасти клучеви



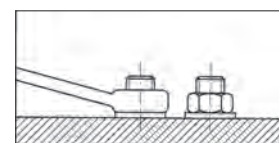
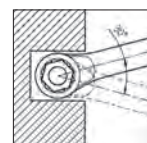
СВЕЗДАСТО ВИЉУШКА КЛУЧЕВИ



Тип: Мерка во цолови (USA), кратки.

- Погон: прстен POWERDRIV® дванаестоаголен..
- Стандард: DIN 3113A/ ISO 3318/7738.
- Материал: хром-ванадиев челик.
- Површина: хромиран, полирана глава и прстен.
- Геометрија: извиткан прстен на 15°, позиција на виљушки 15°

12-аголен прстен и позиција на виљушките од 15° за добар зафат, допринесува за мин. вртење.



Прстенот под агол 15° дава повеќе слободен простор за прстите, но исто така помага во тешко достапни места.

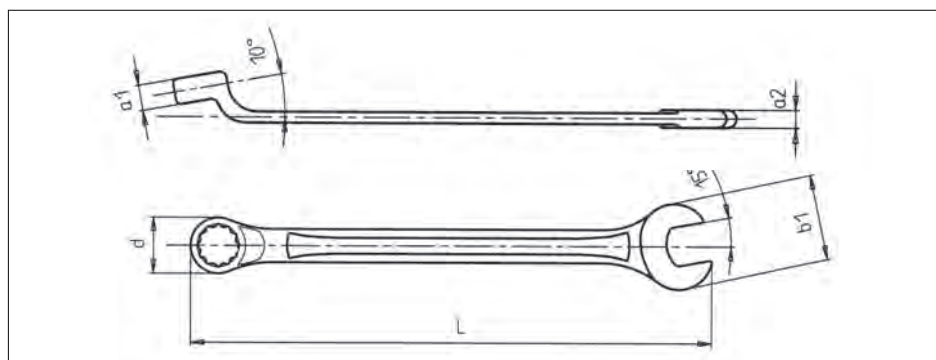


цол	L mm	b ₁ mm	Ø d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Арт. Бр.	П./пар.
¼	100	14,0	10,5	5,5	3,7	0713 303 01	1/10
⅜	120	18,0	13,2	6,0	4,0	0713 303 02	
½	140	22,5	16,1	7,5	4,5	0713 303 03	
⅝	150	25,0	17,4	8,0	5,0	0713 303 04	
¾	170	29,0	20,4	9,0	5,5	0713 303 05	
⅞	180	31,0	21,6	9,5	6,0	0713 303 06	
1	200	36,0	24,6	10,0	6,0	0713 303 07	
1 ⅛	205	38,0	26,1	10,5	6,5	0713 303 08	
1 ¼	230	42,0	29,9	11,5	7,5	0713 303 09	
1 ⅝	250	47,0	32,2	12,5	8,0	0713 303 10	
1 ¾	260	49,0	33,7	13,5	8,0	0713 303 11	1/5
1 ⅞	280	53,0	36,9	14,5	9,0	0713 303 12	
2	290	55,0	38,5	15,0	9,0	0713 303 13	
2 ⅛	310	59,0	40,8	15,5	9,0	0713 303 14	
2 ¼	330	63,5	43,8	16,5	10,0	0713 303 15	
2 ½	350	69,0	47,8	17,5	11,0	0713 303 16	
2 ⅞	360	73,0	50,8	18,0	12,0	0713 303 17	

Сет	цол	Арт. Бр.	П./пар.
8	⅜, ½, ⅝, ¾, 1, 1 ⅛, 1 ¼, 1 ½	0713 303 40	1
12	⅜, ½, ⅝, ¾, 1, 1 ⅛, 1 ¼, 1 ½, 1 ¾, 2	0713 303 41	1

Комплет од ѕвездастовиљушкати клучеви

ВИЉУШКАСТ СВЕЗДАСТ КЛУЧ



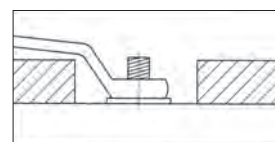
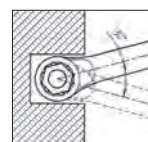
BO MM	L BO MM	a ₁ BO MM	a ₂ BO MM	Ø d BO MM	b ₁ BO MM	Арт. Бр.	П./пар.
10	148	7,20	5,00	15,60	22,00	0713 302 10	1/10
11	160	7,60	5,30	17,00	24,20	0713 302 11	1/10
12	172	8,00	5,60	18,00	26,30	0713 302 12	1/10
13	184	8,60	6,00	19,40	28,30	0713 302 13	1/10
14	196	9,00	6,20	20,60	30,40	0713 302 14	1/10
15	208	9,60	6,50	22,00	32,40	0713 302 15	1/10
16	220	10,00	6,80	23,20	34,60	0713 302 16	1/10
17	232	10,50	7,20	24,40	36,60	0713 302 17	1/10
18	244	11,00	7,40	25,70	38,70	0713 302 18	1/10
19	256	11,50	7,70	27,00	40,70	0713 302 19	1/10
20	268	12,00	8,00	28,40	42,80	0713 302 20	1/10
21	280	12,40	8,30	29,70	45,00	0713 302 21	1/10
22	292	12,90	8,60	31,00	47,00	0713 302 22	1/10
24	315	13,90	9,20	33,80	51,00	0713 302 24	1/5
27	350	15,30	10,00	37,80	56,70	0713 302 27	1/5
30	386	16,70	11,00	41,80	62,40	0713 302 30	1/5
32	410	17,70	11,50	44,50	66,30	0713 302 32	1/5
34	434	18,70	12,20	47,20	70,00	0713 302 34	1/5
36	458	19,60	12,70	50,00	74,00	0713 302 36	1/5
41	518	22,00	14,30	56,60	83,60	0713 302 41	1/3
46	580	23,80	15,60	67,80	95,60	0713 302 46	1/3

Парчиња	BO MM	Арт. Бр.	П./пар.
9	10, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	0713 302 50	1
11	10, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30	0713 302 51	1
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	1

Верзија: Метричен

- Погон: прстен во форма POWERDRIV® 12 точки
- Стандард: DIN 3113B/ISO 3318
- Материјал: Хром-ванадиев челик
- Површина: Хромирана, главите и прстените се полирани.
- Геометрија: 10°-ов агол на прстеновидните краеве, 15°-ов агол на отворената виљушка.

Минимализираните надворешни димензии со чисти, заоблени контури и заоблени рабови го карактеризираат тесниот дизајн.

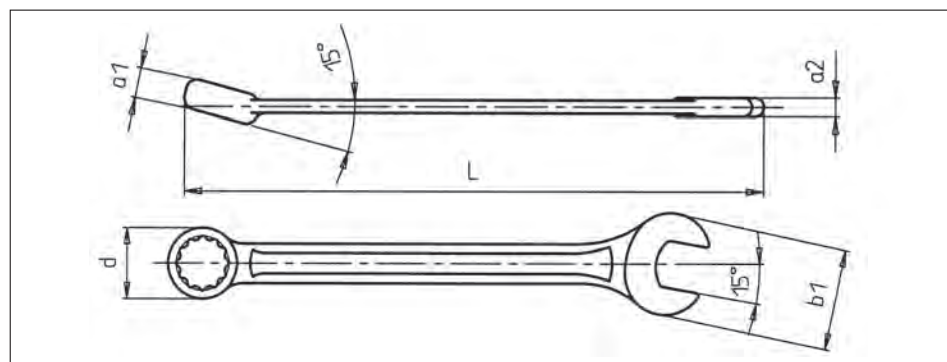


Тешко достапните навртки се фаќаат значително лесно, како со отворената виљушка, така и со ѕвездастиот дел.



Сет Комбинирани клучови

ВИЉУШКАСТ СВЕЗДАСТ КЛУЧ

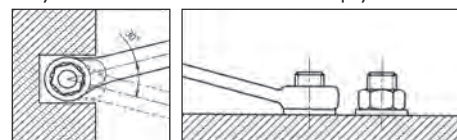


	L	a1	a2	Dia. d	b	Арт. Бр.	П./пар.
во мм	во мм	во мм	во мм	во мм	во мм		
8	170	7.5	4.5	13.0	20.0	0713 308 08	1
9	180	8.0	4.5	14.5	22.0	0713 308 09	1
10	190	8.5	5.0	16.0	23.5	0713 308 10	1
11	200	9.0	5.5	17.0	25.5	0713 308 11	1
12	210	9.5	6.0	19.0	28.0	0713 308 12	1
13	225	10.0	6.5	20.0	29.5	0713 308 13	1
14	235	11.0	7.0	21.5	31.5	0713 308 14	1
15	250	12.0	7.5	23.0	33.5	0713 308 15	1
16	265	13.0	8.0	24.5	36.5	0713 308 16	1
17	280	14.0	8.5	26.0	37.0	0713 308 17	1
18	295	15.0	9.0	28.0	40.5	0713 308 18	1
19	310	16.0	9.5	29.0	41.5	0713 308 19	1
20	310	16.0	9.5	31.0	44.5	0713 308 20	1
21	340	17.0	10.0	33.0	46.5	0713 308 21	1
22	350	18.0	11.0	34.0	48.0	0713 308 22	1
24	400	19.0	12.0	37.0	51.0	0713 308 24	1
27	450	20.0	13.0	41.0	58.0	0713 308 27	1
30	480	21.0	14.0	46.0	63.0	0713 308 30	1
32	500	22.0	15.0	49.0	66.0	0713 308 32	1
34	520	23.0	15.0	53.0	70.0	0713 308 34	1
36	550	24.0	16.0	57.0	73.0	0713 308 36	1
41	600	26.0	16.0	63.0	86.0	0713 308 41	1
46	640	27.0	17.5	69.5	96.0	0713 308 46	1

Продолжен
Дизајн: метричен,
дополнително продолжен

- Прифат: Свездест Powerdriv[®] дванаесетаголен
- Стандард: DIN 3113A/ISO 3318/ 7738
- Материал: Хром-Ванадиум-Челик
- Површина: Хромирана, Полирани краеве
- Геометрија: Свезда 15°, со наклонет надолу дел, Виљушкаст крај 15°

Дванаесет аголната страна и 15°-вата виљушката страна се оптимално позиционирани во однос на рачката. Резултат е минимален агол на завртување.



15°-иот агол на свездестиот клуч овозможува поголемо растојание за прстите или за надминувањен на потешкотиите.

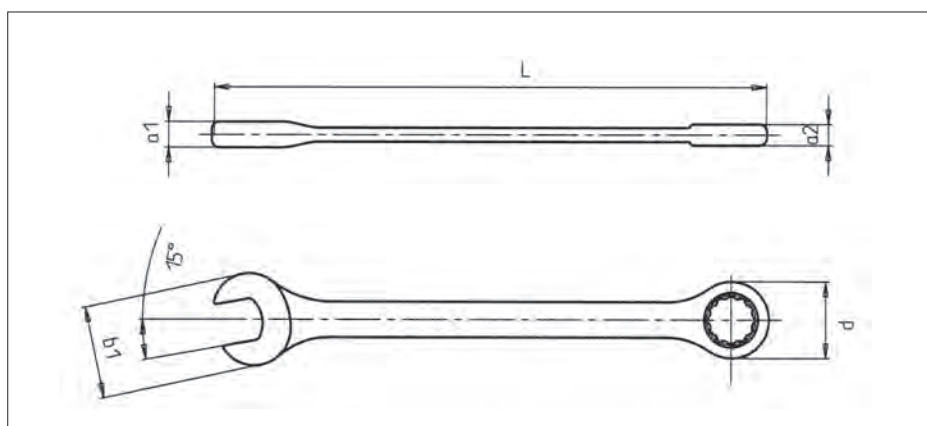


Сет виљушкasto свездести клучеви



Сет	 во мм	Арт. Бр.	П./пар.
11	8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22	0713 308 50	1
12	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	0713 308 51	1

ВИЉУШКАСТ СВЕЗДАСТ КЛУЧ СО МЕХАНИЗМ



Дизајн: метричен, прав.

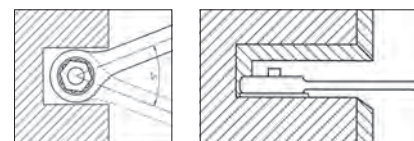
- Погон: POWERDRIV® зафат модифициран двоен шестоаголен, фини забци, 72 заба.
- Стандард: макс. вртежен момент согласно DIN 899.
- Материал: хром-ванадиев челик.
- Површина: полирана, хромирана.
- Геометрија: прав от страната на прстенот, агол 15° от страната на вилушкатиот дел.

Употреба:

Ги олабавува навртките со страната на вилушката, ја навртува низ механизмот на рацката од страната на прстенот.

Внимание:

Ова е специјална алатка која може да се оптовари само до максимални вредности на вртежниот момент. Поради оваа причина, вилушкато ѕвездатите клучеви се условно погодни само за олабавување на навртките



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

Исклучително тенка страна на прстот, за работа во тесни простори, 5° агол на завртување, прецизно изработено прстеновидно јадро за лесно, сигурно движење.

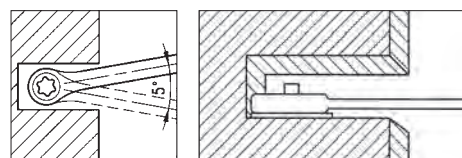
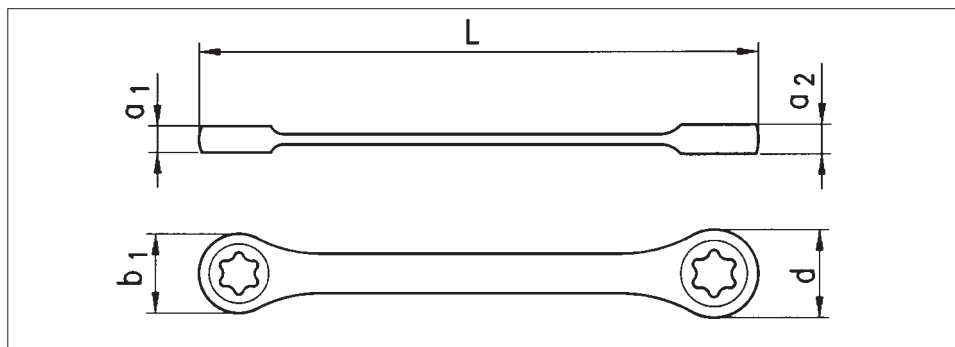


Комплет ѕвездати клучеви со механизам			
К-кт	во mm	Арт. бр.	П./ пар.
5	8, 10, 13, 17, 19 в пластичен држач	0714 251100	1

ДВОЕН СВЕЗДАСТ КЛУЧ СО МЕХАНИЗАМ



- Изработка: надворешно-ТХ
- Погон: надворешно-ТХ-профил, фино назабен, 62 заба
- Материал: хром-ванадиум челик
- Површина: сјајно полирана, хромирана
- Геометрија: права со прстени од двете страни
- Внимание: Тоа е специален инструмент и не е предвиден за големи отоварувања.



mm	L mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Dia. d mm	b ₁ mm	F max Nm	Арт. бр.	П./пар.
E 06 x E 08	140	6.5	6.9	17.5	15.9	13/18	0714 254 068	1
E 10 x E 12	150	7.3	7.7	20.6	19.1	27/30	0714 254 102	1
E 14 x E 18	191	9.0	9.9	28.7	25.9	72/92	0714 254 148	1
E 20 x E 24	231	10.3	11.2	32.5	30.5	161/253	0714 254 204	1

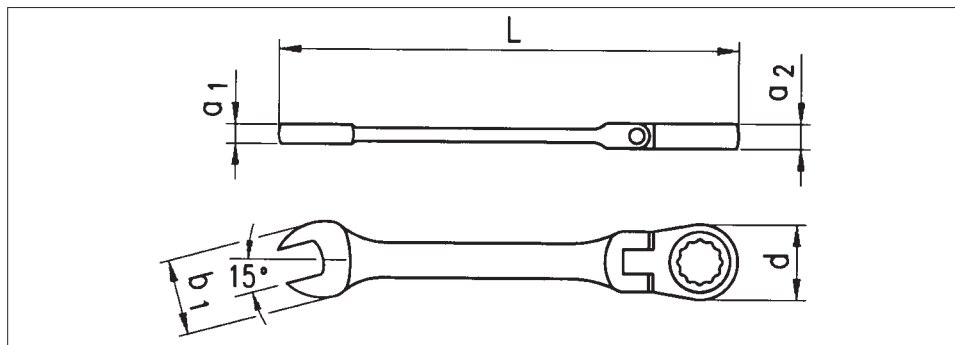
Тенки глави за работа на тесни места, агол на завртување - 5°, прецизна тороидална внатрешност за мирна и безопасна работа.

Set		Арт. бр.	П./пар.
4 дела	E 6 x 8, E 10 x 12, E 14 x 18, E 20 x 24	0714 254 100	1

Комплет двојни звездасти клучеви со механизам



СВЕЗДАСТ КЛУЧ СО МЕХАНИЗАМ

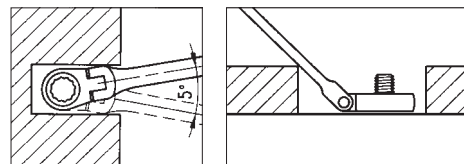


mm	L ₁ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	ø d mm	b ₁ mm	F max Nm	Арт. бр.	П./пар.
8	140	4.9	6.5	15.9	16.7	35	0714 253 08	1
9	150	5.2	6.9	17.5	18.8	46	0714 253 09	
10	159	5.6	7.3	19.1	20.9	59	0714 253 10	
11	165	6.0	7.7	20.6	23.0	74	0714 253 11	
12	172	6.1	8.2	21.7	25.1	91	0714 253 12	
13	178	6.7	8.6	23.6	27.2	109	0714 253 13	
14	191	7.1	9.0	25.9	29.3	131	0714 253 14	
15	200	7.4	9.4	27.2	31.3	153	0714 253 15	
16	208	7.7	9.9	28.7	33.4	179	0714 253 16	
17	226	8.1	10.3	30.5	35.5	205	0714 253 17	
18	237	8.5	10.7	31.5	37.6	235	0714 253 18	
19	248	9.1	11.2	32.5	39.7	266	0714 253 19	

Сет	mm	Арт. бр.	П./пар.
6 дела	8, 10, 12, 13, 17, 19	0714 253 50	1

Флексибилна глава, метрична

- Погон: Свездаст POWERDRIV 12-аголен, ситно придвижување, 72 заб.
- Стандарди: максимални оптоварувања содејствено на DIN 899.
- Материал: Хром-Ванадиумов челик
- Површина: полирана, хромирана.
- Геометрија: Агол на отворената вилушка 15°, движење на трокомп. прстен 180°
- Апликација: Првично одвртување со вилушкатаиот дел, а потоа доотвртување со главата со механизам
- Внимание: Ова е специален инструмент и не е предвиден за големи оптоварувања.



180° флексибилна врска на трокомп. прстен



Комплет подвижни трокомпонентни свездасти клучеви.



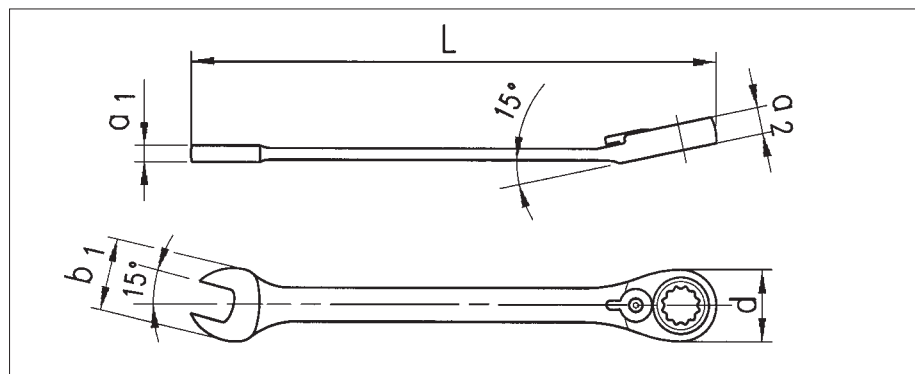
СЕТ ВИЉУШКАСТИ КЛУЧЕВИ СО МЕХАНИЗАМ



- Погон: двојна шестоаголна страна со прстени, забци со забци, 72 забца со лост за менување на насоката на одвртување спрема стрелките на часовникот и обратно од часовникот.
- Материал: хром-ванадиум челик
- Површина: хромирана, полирана с висок сјај
- Геометрија: позиција на виљушката 15 °
- Аголна страна на прстенот 15 °
- Силни глави за силни оптоварувања

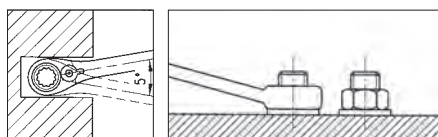
Внимание: Ова е специален инструмент, поради што страната на прстенот е само наменета за разлабавување на навртки.

Употреба: Разлабавување на навртки со страната на виљушка. Одвртување со страната на прстенот со механизам.



Многопрофилен	Возможни употреби										
	Шестостепен / двоен шестостепен	Шестостепен	Надво. ТХ	Квадратен	L	a1	a2	dia. d	b1	Арт. бр.	Кол.
BO MM	BO MM	BO MM	BO MM	BO MM	BO MM	BO MM	BO MM	BO MM	BO MM		
6	6	-	E 8	5	115	3,9	6,55	15,8	16,4	0714 256 06	1
7	7	3/32"	-	-	125	3,9	6,55	16,5	16,4	0714 256 07	1
8	8	5/16"	E 10	-	135	4,0	6,55	17,8	17,7	0714 256 08	1
9	9	11/32"	-	-	150	4,0	7,45	19,5	20,0	0714 256 09	1
10	10	3/8"	E 12	8	160	5,0	8,05	21,5	21,9	0714 256 10	1
11	11	7/16"	E 14	9	170	5,5	8,55	22,0	23,9	0714 256 11	1
12	12	15/32"	E 16	10	175	5,5	9,05	23,5	25,0	0714 256 12	1
13	13	1/2"	-	-	180	6,3	10,05	25,0	25,9	0714 256 13	1
14	14	9/16"	E 18	-	190	6,5	10,05	27,0	29,9	0714 256 14	1
15	15	19/32"	-	12	200	7,0	11,05	28,5	31,1	0714 256 15	1
16	16	5/8"	E 20	13	210	7,0	11,05	30,5	33,7	0714 256 16	1
17	17	-	-	14	230	7,0	12,05	32,0	36,5	0714 256 17	1
18	18	-	E 22	-	240	8,0	12,05	34,5	38,5	0714 256 18	1
19	19	3/4"	E 24	-	250	8,7	12,95	36,5	38,7	0714 256 19	1
21	21	13/16"	-	17	266	9,6	13,60	39,2	43,2	0714 256 21	1
22	22	7/8"	E 26	18	286	9,6	14,40	41,5	46,2	0714 256 22	1
24	24	15/16"	E 28	19	309	11,6	15,50	46,2	49,9	0714 256 24	1

Мулти-профил што одговара на петте најчести прифати на завртки!
Hex Metric, Square Metric, Double hex metric, Hex Inch, External TX.

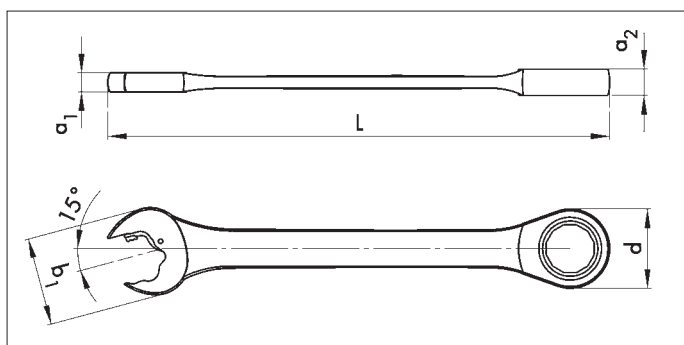


15 ° агол на виљушкатаиот клуч овозможува поголема длабина за прстите или за совладување на тешкотиите.



Сет виљушкасти клучеви со механизам			
К-кт	В ММ	Арт. бр.	Кол.
6	8, 10, 12, 13, 17, 19	0714 256 50	1

КОМБИНИРАНИ КЛУЧОВИ СО МЕХАНИЗАМ



vo mm	L vo mm	a ₁ vo mm	a ₂ vo mm	Dia. d vo mm	b ₁ vo mm	Арт. бр.	П./ пар.
8	140	4.1	6.5	16.8	16.7	0714 259 08	1
9	149	4.3	6.9	18.8	18.7	0714 259 09	1
10	158	4.8	7.3	20.8	20.8	0714 259 10	1
11	165	5.1	7.7	21.8	23.5	0714 259 11	1
12	171	5.3	8.2	22.8	24.6	0714 259 12	1
13	178	5.9	8.6	24.8	26.8	0714 259 13	1
14	190	6.3	9.0	27.8	29.0	0714 259 14	1
15	199	6.6	9.4	28.8	31.0	0714 259 15	1
16	208	6.9	9.9	30.8	33.0	0714 259 16	1
17	225	7.3	10.3	31.8	35.5	0714 259 17	1
18	236	7.8	10.7	32.8	37.5	0714 259 18	1
19	247	8.3	11.2	33.8	39.4	0714 259 19	1
21	289	8.8	13.0	40.0	45.8	0714 259 21	1
22	289	8.8	13.0	40.0	45.8	0714 259 22	1
24	322	9.8	14.5	46.0	51.8	0714 259 24	1



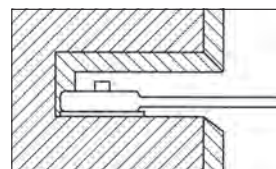
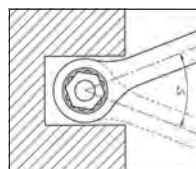
Сет	vo mm	Арт. бр.	П./ пар.
6	8, 10, 12, 13, 17, 19 в PVC држач	0714 259 50	1

Иновативна функција со механизам и на виљушката глава.

- Погон: POWERDRIV[®] при затворениот дел, виљушката глава е со палец механизам
- Стандард: макс. оптоварување, сообразно со DIN 899.
- Материал: Хром-ванадиум челик.
- Површина: полирана, хромирана.
- Геометрија: 15° извиткана виљушката глава. Механизмот работи дури и при лесна смена на насоката на движење.

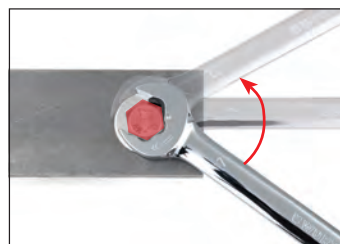
Употреба:

Системи за сопирање, системи за вбризување, климатизација или хидраулични инсталации

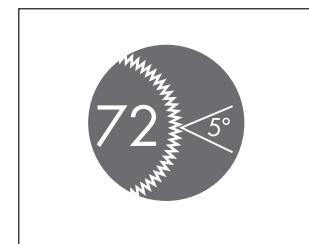
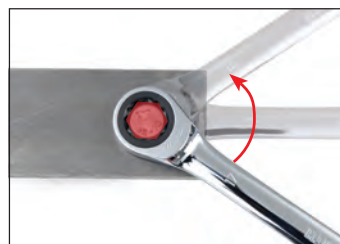


Исклучителен дизајн за работа при тешко достапни простори. Прецизна изработка на механизмот со 72 заба., осигурува безопасен и здрав фат.

Употреба



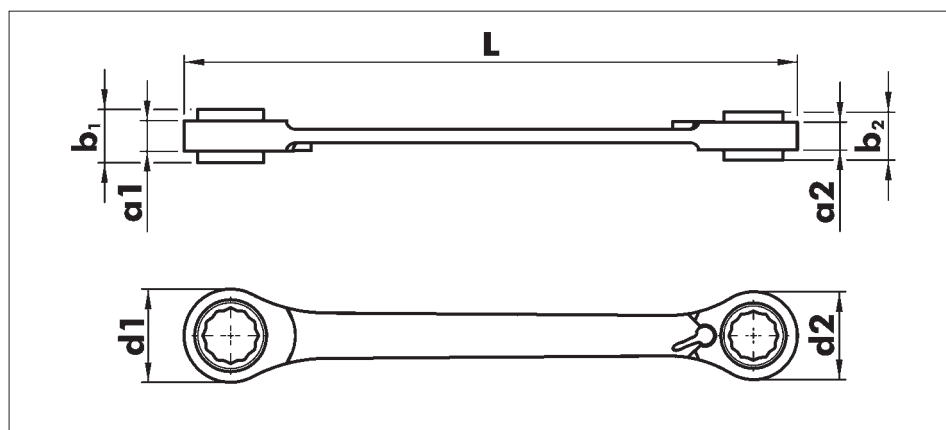
Виљушкест клуч опремен со сегмент за само затегнување → дозволува непрекината работа, како и без потреба од повторно позиционирање на главата на клучот. Идеално за работа со кој било вид завртки.



Фин механизам, 72 заба, 5° агол на фаќање.

→ Здрав и високо-ефективен механизам.

КЛУЧ СО МЕХАНИЗАМ



во mm	L во mm	a ₁ во mm	b ₁ во mm	a ₂ во mm	b ₂ во mm	d ₁ во mm	d ₂ во mm	Арт. бр.	П./ пар.
8x10 + 12x13	150	7.3	13.8	8.6	16.8	20.2	24.8	0714 257 013	1
10x19 + 13x17	200	9.0	17.1	11.2	21.9	27.2	33.6	0714 257 017¹	1
16x17 + 18x19	230	10.3	20.2	11.2	21.9	31.5	33.5	0714 257 019²	1
Адаптер, 10 mm x 1/4", 20 mm долг (не е вклучен прифат)								0715 11 03	1

Комплет со клуч со мех.			
Комплет	во mm	Арт. бр.	П./ пар.
3 дела	8x10 + 12x13, 16x17 + 18x19, Адаптер, 10 mm x 1/4", 20 mm долг (не е вклучен прифат)	0714 257 30	1

Вид: метричен, прав.

- Прифат: Прстеновиден крај со POWERDRIV® дванаестостепен зафат, 72 фини заба, работа со една рака со движење како по стрелките на час. и обратно на часовниковата стрелка
- Материал: Хром-ванадиум челик
- Површина: Хромирано, со полирани краеве
- Геометрија: прав крај со прстени

Четири димензии на клуч со мех.

- Најчесто среќавани димензии покриени само со два клуча со мех.

Адаптер достапен за 1/4" навртки

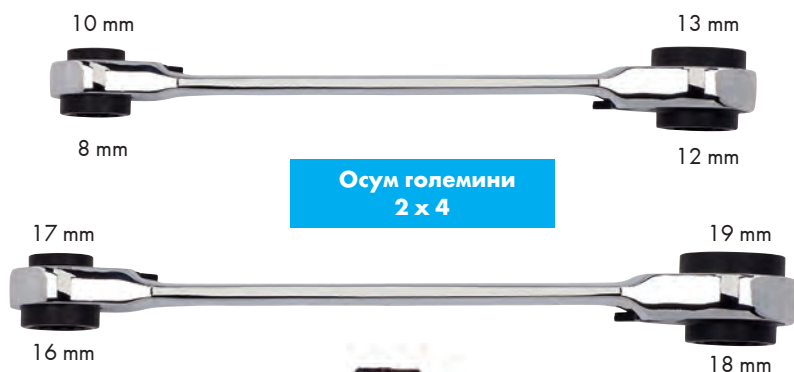
- Едноставно вметнете клуч од 10 mm

Клуч со тенка глава

- За тешко достапни места.

¹ За DIN навртки. Опфаќа околу 70% од приложените со еден единствен клуч DIN 931/933/934 → M6 (10 mm) M8 (13 mm), M10 (17 mm), M12 (19 mm).

² За DIN и ISO навртки. DIN 931/933/934 → M10 (17 mm), M12 (19 mm). ISO 4014/4017/4032 → M10 (16 mm), M12 (18 mm)

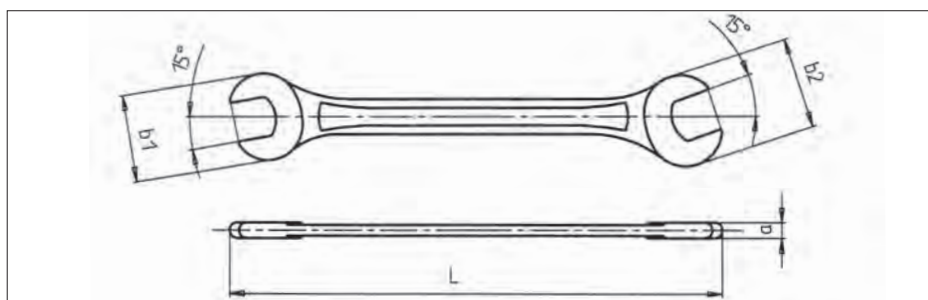


ДВОСТРАН ВИЉУШКАСТ КЛУЧ



Изработка: метрична

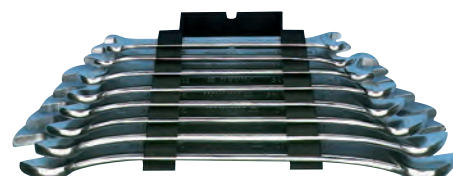
- Стандард: DIN3110/ISO 1085.
- Материал: Хром-ванадиум-челик.
- Површина: хромирана, со полирани глави.
- Геометрија: главите се извиткани под 15° и се подзасилени за да можат да издржат високо оптоварување.



mm	L mm	b ₁ mm	b ₂ mm	a mm	Арт. бр.	П./пар.
4x5	100	12,0	13,0	3,3	0713 304 045	1/10
5x5.5	112	13,0	14,0	3,5	0713 304 055	1/10
6x7	125	14,0	16,0	3,7	0713 304 067	1/10
8x9	138	18,0	20,0	3,9	0713 304 089	1/10
8x10	146	18,0	22,5	4,5	0713 304 080	1/10
10x11	158	22,5	25,0	5,0	0713 304 101	1/10
10x13	168	22,5	29,0	5,5	0713 304 103	1/10
12x13	175	27,0	29,0	5,5	0713 304 123	1/10
13x17	200	29,0	38,0	6,5	0713 304 137	1/10
14x15	185	31,0	33,5	6,0	0713 304 145	1/10
16x17	205	36,0	38,0	6,5	0713 304 167	1/10
16x18	212	36,0	40,0	7,0	0713 304 168	1/10
17x19	220	38,0	42,0	7,0	0713 304 179	1/10
18x19	225	40,0	42,0	7,5	0713 304 189	1/10
20x22	238	45,0	49,0	8,0	0713 304 202	1/10
21x23	246	47,0	51,0	8,0	0713 304 213	1/10
22x24	256	49,0	53,0	9,0	0713 304 224	1/10
24x26	268	53,0	57,0	9,0	0713 304 246	1/10
24x27	275	53,0	59,0	9,0	0713 304 247	1/10
25x28	285	55,0	62,0	9,0	0713 304 258	1/10
27x29	295	59,0	63,5	10,0	0713 304 279	1/10
30x32	310	65,0	69,0	10,0	0713 304 302	1/5
30x34	325	65,0	73,0	11,0	0713 304 304	1/5

Комплет	mm	Арт. бр.	П./пар.
8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	0713 304 40 ¹⁾	1
10	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27	0713 304 41 ²⁾	1
10	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32	0713 304 42 ³⁾	1
12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	0713 304 43 ⁴⁾	1
Додатоци:			
¹⁾ Во доставата е вклучен и пластичен држач		0713 304 401	1
²⁾ Во доставата е вклучен и пластичен држач		0713 304 411	1
³⁾ Во доставата е вклучен и пластичен држач		0713 304 421	1
⁴⁾ Во доставата е вклучен и пластичен држач		0713 304 431	1

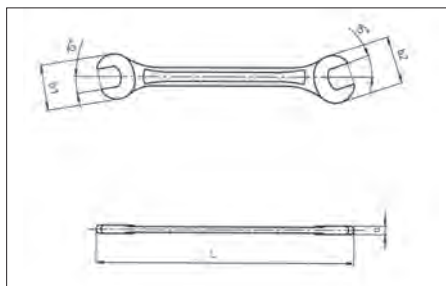
Комплет виљушкасти клучови



ДВОСТРАН ВИЉУШКАСТ КЛУЧ

Изработка: метричен
Норма: DIN 3110 / ISO 3318

Материал: кован хром-ванадиум
Површина: полирано, сјајно
никелирано и хромирано
Геометрија: позиција на отвор 15°,
силна глава за големо оптоварување.

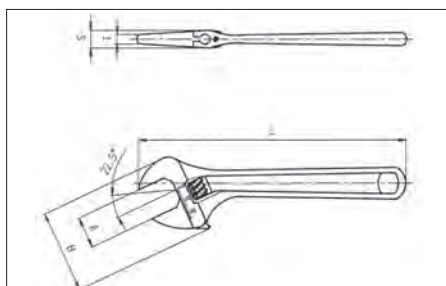


 mm	L mm	b ₁ mm	b ₂ mm	a mm	Арт. бр.	
30 x 36	320	62,5	73,3	9,5	0714 293 036	1
32 x 36	345	68,5	74,5	10	0715 22 51	
36 x 41	395	77,5	85,5	11,8	0715 22 52	
38 x 42	395	75	83	11,8	0715 22 53	
41 x 46	400	85	94	13,3	0715 22 54	

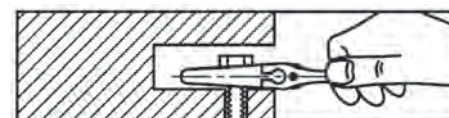
ЕДНОСТРАН ВИЉУШКАСТ КЛУЧ

Изработка: Прилагодлив
Норма: DIN 3117/ ISO 6787

Материал: кован хром-ванадиум
Површина: хромирана, полирана глава
Геометрија: позиција на отвор 22,5°, модел за десничари со метрична мерна скала за брзо и сигурно избирање на ширината.



 A (max) mm	L mm	L inch	B (max) mm	S mm	T mm	Арт. бр.	
13	114	4	33	9,5	4,5	0715 221 04	1
19,2	159	6	48	10,8	5,8	0715 221 06	
24	206	8	60	13,5	7	0715 221 08	
29	257	10	71	16	8	0715 221 10	
34	310	12	83	19	10	0715 221 12	
43	386	15	105	24	13	0715 221 15	
53	462	18	123	29	16	0715 221 18	



Форма на главата: мали глави за употреба на тесни места. Долга форма на странична рамнина, за да може сигурно и прецизно да се дофатат навртки во подлабоки места.

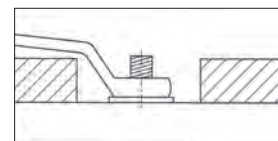
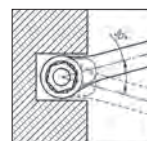
КЛУЧ ТИП ЛУЛА



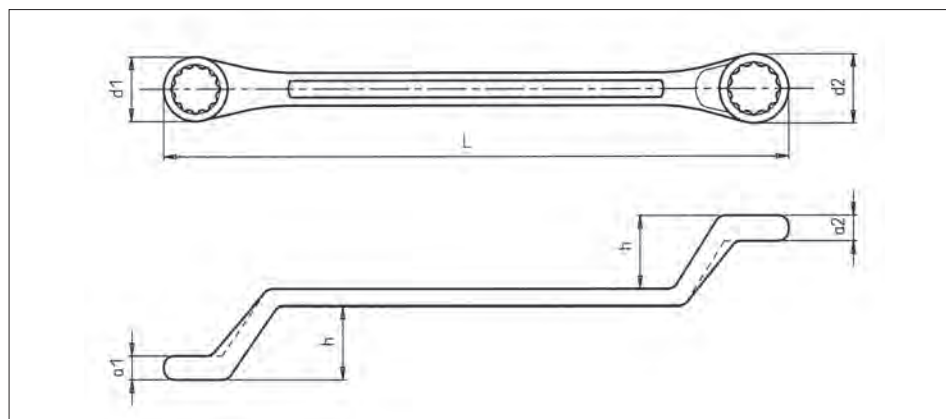
Тип: мм, длабоко извиен.

- Погон: POWERDRIV[®] 12-ст.
- Стандард: DIN 838 / ISO 3318.
- Материал: хром ванадиум челик
- Површина: хромирана, полирани ѕвездести глави.
- Геометрија: извиткан прстен на 18°.

Тенок дизајн помага во намалување на големината, повеќе овални контури и измазнети рабови.



Со длабоко извртување на прстенот, може да се достигнат достапни делови.



mm	L mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Ø d ₁ mm	Ø d ₂ mm	h mm	Арт. бр.	П./пар.
6x7	174	5,4	5,9	10,8	12,2	21,0	0713 305 067	1/10
8x9	187	6,4	6,9	13,2	14,7	23,0	0713 305 089	
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	
16x17	247	10,8	11,3	25,4	26,2	28,0	0713 305 167	
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	
21x23	312	12,3	12,8	32,1	35,5	31,0	0713 305 213	
22x24	313	12,8	14,3	33,0	37,0	31,0	0713 305 224	
24x26	328	12,8	13,8	37,0	39,0	34,0	0713 305 246	
24x27	329	12,8	14,3	37,0	41,0	34,0	0713 305 247	
25x28	339	13,8	14,8	37,8	42,0	37,0	0713 305 258	
27x29	342	14,8	15,8	41,0	44,3	36,3	0713 305 279	
30x32	359	14,8	15,8	45,0	48,2	39,0	0713 305 302	1/5
30x34	397	15,8	16,7	45,3	51,2	39,0	0713 305 304	

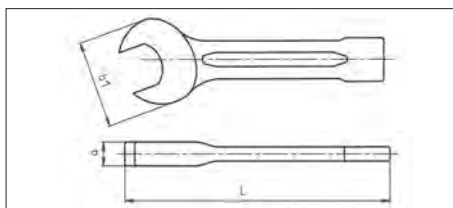


Сет	mm	Арт. бр.	П./пар.
8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	0713 305 40	1
10	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32	0713 305 41	
12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	0713 305 42	

Комплет клучови



ВИЉУШКАСТ КЛУЧ ЗА КАРГО ВОЗИЛА



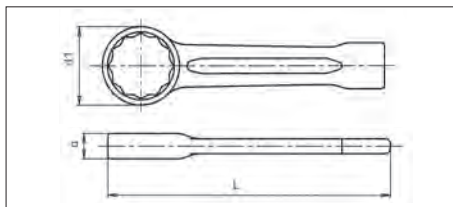
BO MM	L BO MM	a BO MM	b ₁ BO MM	Арт. бр.	П./пар.
30	190	17	62	0715 27 30	1
32	190	17	62	0715 27 32	
36	215	17.5	76	0715 27 36	
41	235	18.5	86	0715 27 41	
46	255	20	98	0715 27 46	
50	275	21	105	0715 27 50	
55	300	23	116	0715 27 55	
60	320	24.5	128	0715 27 60	
65	342	27	138	0715 27 65	
70	375	30	154	0715 27 70	

Дизајн: Метричен, прав

- Стандард: DIN 133
- Материал: Специално кован челик со голема издржливост
- Површина: Челик сиво
- Геометрија: Куса и силна рачка, со затворен крај за големи барања.
- агол на отворениот крај: 15°

Употреба: Карго, градежни машини, работилници во заводи, пристаништа, тешка индустрија, железници.

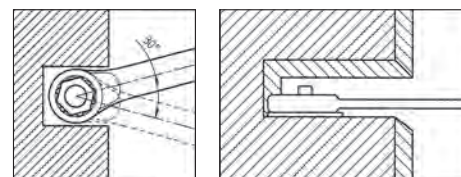
СВЕЗДАСТ КЛУЧ ЗА КАРГО ВОЗИЛА



BO MM	L BO MM	a BO MM	b ₁ BO MM	Арт. бр.	П./пар.
27	180	16	46	0715 261 27	1
30	190	17	52	0715 261 30	
32	190	17	52	0715 261 32	
36	205	18	58	0715 261 36	
41	230	20	66	0715 261 41	
46	240	22	74	0715 261 46	
50	255	24	80	0715 261 50	
55	270	25	86	0715 261 55	
60	280	26	93	0715 261 60	
65	300	30	102	0715 261 65	
70	330	33	110	0715 261 70	

Дизајн: Метричен, прав

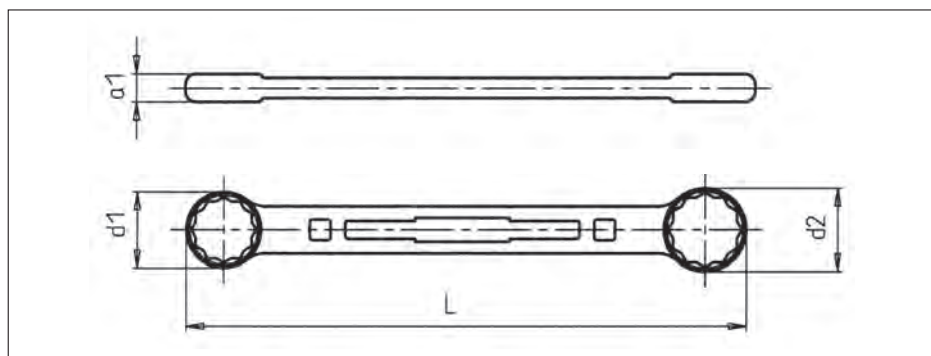
- Затворен: 12-аголен
- Стандард: DIN 7444
- Материал: Специално кован челик со голема издржливост
- Површина: Челик сиво
- Геометрија: Куса и силна рачка, со затворен крај за големи барања..



Употреба: Карго, градежни машини, работилници во заводи, пристаништа, тешка индустрија, железници.



КЛУЧ СВЕЗДА - ДВОСТРАН

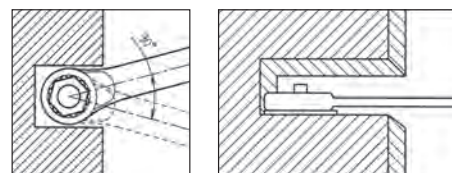


BO MM	L BO MM	a ₁ BO MM	Ø d ₁ BO MM	Ø d ₂ BO MM	Арт. бр.	П./пар.
6 x 7	100	4.5	10	11.5	0714 216 7	1
8 x 9	115	5	13	14	0714 218 9	
10 x 11	130	6	16	17	0714 211 011	
12 x 13	144	7.2	18.5	20.5	0714 211 213	
13 x 15	157	7.2	20.5	21.5	0714 211 315	
13 x 17	170	8	20.5	25.5	0714 211 317	
14 x 15	158	7.2	21	22	0714 211 415	
16 x 17	170	8.5	24.5	25.5	0714 211 617	
16 x 18	170	9	24.5	25.5	0714 211 618	
17 x 19	190	9	25.5	28	0714 211 719	
18 x 19	190	9	27	28	0714 211 819	
20 x 22	206	11	29.5	32.5	0714 212 022	
21 x 23	217	11.5	30.5	33.5	0714 212 123	
24 x 27	260	11.5	35.5	39	0714 212 427	
25 x 28	269	12	36.5	41	0714 212 528	
30 x 32	289	13	43.5	46	0714 213 032	

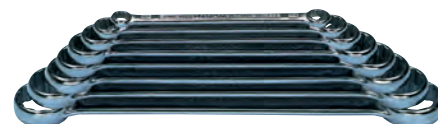
Сет	BO MM	Арт. бр.	П./пар.
8	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	0713 302 50	1
12	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32	0713 302 51	1

Дизајн: Метричен, прав

- Погон: POWERDRIV®
двоен шестоаголен
- Стандард: DIN 837/ISO 1085
- Материал: Хром-ванадиум
челик
- Површина: Полирана, хромирана
- Геометрија: Прави краеви, агол на извртување 12°. Глави со тенки сидови, вдлабнати и од двете страни.
- Минимализирани над. димензии се карактеризира со чисти, заоблени контури и заоблени рабови кои се предност на тесниот дизајн.

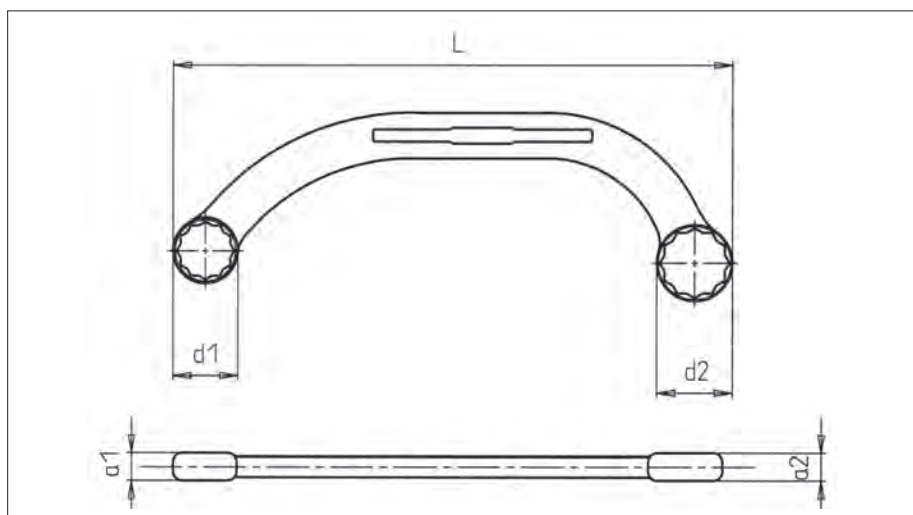


Лесната вдлабнатина и тенките глави дозволуваат работа во многу тесни простори.



Сет двојни звезда клучови

СВЕЗДАСТ КРИВ КЛУЧ - ДВОЕН

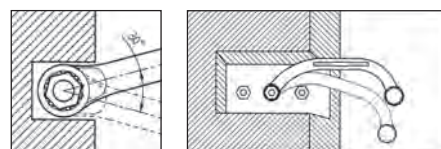


	L BO MM	a ₁ BO MM	a ₂ BO MM	Ø d ₁ BO MM	Ø d ₂ BO MM	Арт. бр.	П./пар.
11 x 13	150	7	7	7.5	19.5	0715 23 17	1
13 x 17	185	9	8.5	21.5	25	0715 23 19	
14 x 17	185	9	8.5	22.5	25	0715 23 20	
19 x 22	235	11.5	12	28.5	32	0715 23 21	

Дизајн: Метричен. Крив клуч

- Погон: POWERDRIV[®]
12-точков
- Стандард: ISO 3318
- Материал: Хром-ванадиум челик

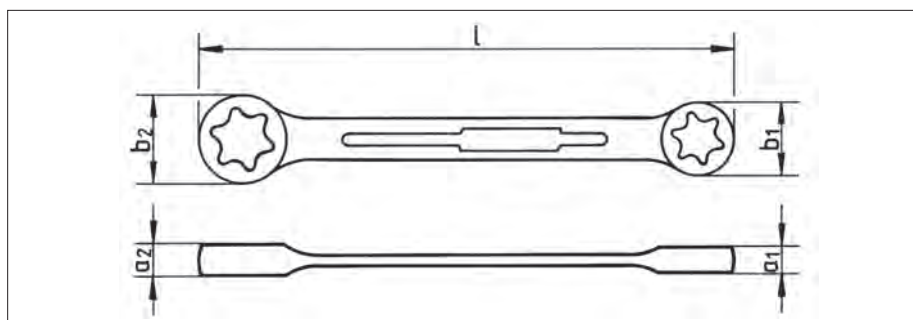
- Површина: Полирана, хромирана
- Геометрија: Крив, 30°-ов вртлив агол, тенки ѕидови на главите, вдлабнат и од двете страни.



Кривината на клучот овозможува затегање и разлабавување на тешко достапни навртки, кои што не можат да се дофатат со стандарден алат. Работа на блокот на моторот стартерот и усисниот и издувниот систем.



СВЕЗДАСТ КЛУЧ - ДВОЕН

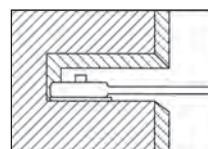


	L BO MM	a ₁ BO MM	a ₂ BO MM	Ø d ₁ BO MM	Ø d ₂ BO MM	Арт. бр.	П./пар.
6 x 8	115	5	6	9	11	0714 226 8	1
10 x 12	144	7	8	13	15	0714 221 012	
14 x 18	179	9	12	17	21	0714 221 418	
20 x 24	226	12	14	24	28	0714 222 024	

Дизајн: Надворешен TX, прав

- Погон: TX профил
- Материал: Хром-ванадиум челик

- Површина: Полирани глави, хромирани
- Употреба: За навртки со надворешен TX.

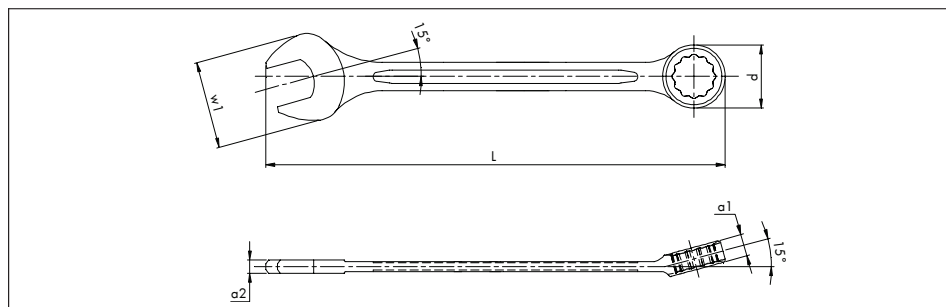


Благодарение на кратката рачка и тенките глави, може да биде искористен и во најтесните простори.

ВИЉУШКАСТ СВЕЗДАСТ КЛУЧ СЕТ



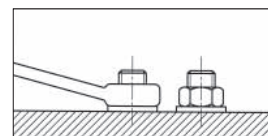
RED LINE



Арт. бр. 5754 301 41

Метрични, кратка верзија

- Погон: 12-аголен
- DIN 3113 / DIN 475-2
- Хром-ванадиум челик
- Површина: хром, мат
- Геометрија: агол 15°



Аголот од 15° осигурува повеќе простор за комфортна работа

mm		L mm	W1 mm	D mm	a1 mm	a2 mm	Арт. бр.	П./пар.
6		100	16	10.4	4.8	3.4	575430106	1/100
7		110	16.8	11.8	5.4	3.5	575430107	
8		115	18.7	13	5.6	3.8	575430108	
9		125	20.6	14.1	6	4	575430109	
10		135	22.4	16	6.3	4.5	575430110	
11		145	24	17.2	6.8	4.9	575430111	1/50
12		155	26.3	18.5	7.2	5	575430112	
13		165	28.3	19.8	8.3	5.6	575430113	
14		171	30	21.2	8.5	5.7	575430114	
15		185	31.9	22.6	9.2	6.1	575430115	
16		195	34	24.1	9.3	6.5	575430116	
17		210	35.2	25.3	9.6	6.8	575430117	
18		220	37.5	27.2	10.1	7.2	575430118	1/10
19		230	39.7	28.4	10.2	7.3	575430119	
20		240	41.4	29.5	10.8	7.4	575430120	
21		245	43.2	31.4	11.1	7.6	575430121	
22		248	45.3	32.4	11.7	7.9	575430122	
23		260	47.5	34.8	12.2	8.1	575430123	
24		270	49.5	35.5	12.8	8.4	575430124	
25		282	51	36.4	13	8.7	575430125	
26		290	53.5	37.9	13.3	9.1	575430126	
27		300	54.8	39.4	13.9	9.1	575430127	
28		310	56.8	42	14.8	9.7	575430128	
29		330	60.1	43.2	15.2	9.9	575430129	1/5
30		330	60.1	43.2	15.2	9.9	575430130	
32		350	64	46.5	15.9	10.2	575430132	
34		380	71.4	50.3	16.6	11	575430134	
36		400	76.7	52.8	19.3	11.6	575430136	

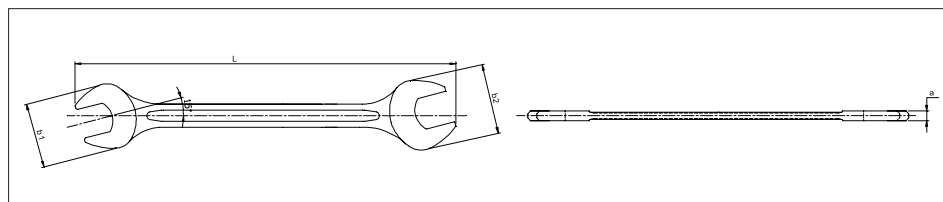


К-т	mm	Арт. бр.	П./пар.
17 бр.	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	575430141	1

ДВОСТРАН ВИЉУШКАСТ КЛУЧ



RED LINE



Сет	mm	Арт. бр.	П./пар.
12 пар.	6 × 7, 8 × 9, 10 × 11, 12 × 13, 14 × 15, 16 × 17, 18 × 19, 20 × 22, 21 × 23, 24 × 27, 25 × 28, 30 × 32	575430443	1

Се доставува во торбичка

Вид: метричен

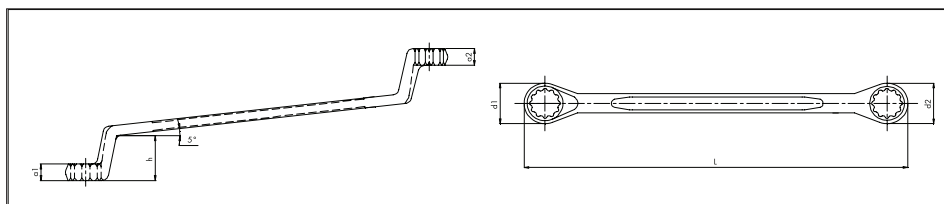
- Стандард: DIN 3110/ ISO475-2
- Материал: хром-ванадум челик
- Површина: матово хромирана, полирана глава
- Геометрија: позиција на виљушката под агол од 15°



ДВОСТРАН СВЕЗДАСТ КЛУЧ



RED LINE

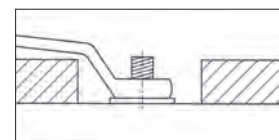
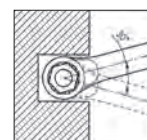


Сет	mm	Арт. бр.	П./пар.
12 пар.	6 × 7, 8 × 9, 10 × 11, 12 × 13, 14 × 15, 16 × 17, 18 × 19, 20 × 22, 21 × 23, 24 × 27, 25 × 28, 30 × 32	575430542	1

Достава во торба

**Вид: метричен,
длабоко коленасто
свиткан**

- Прифат: Двострано шестоаголен
- Стандарт: DIN 838/ Din 475-2
- Материал: хром-ванадиум челик
- Површина: матово хромирана, полирана глава



Длабоко позиционирани навојни споеви оптимално може да се одвртат благодарение на длабоко коленасто свитканиот клуч со окаста глава



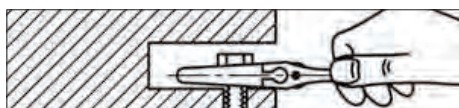
RED LINE КЛУЧЕВИ

КЛУЧ НА ПОДЕСУВАЊЕ

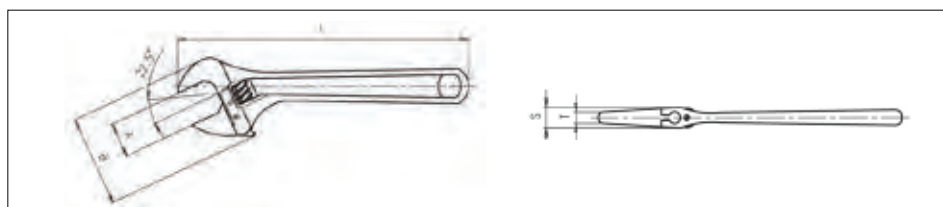
- Дизајн: Променлив
- Стандард: DIN3117/ ISO6787
- Материал: хром-ванадиум, кован
- Површина: хромирана, полирана глава
- Геометрија: позиција на вилушката 22.5°, прав модел со метрична скала за брзо и точно определување на позициите на вилушката



RED LINE

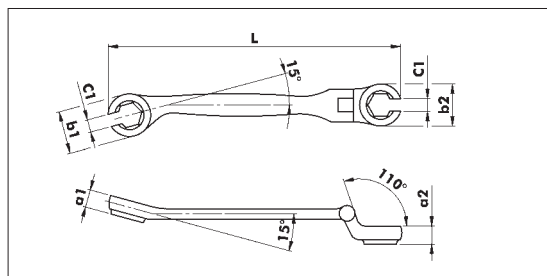


Форма на главата: тесна глава за користење во ограничени простори. Издолжена конструкција на вилушката, осигурува здраво затегање на навртки и завртки во тешко достапни простори.

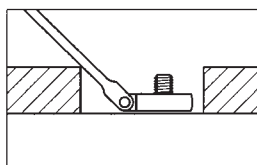


 A(max.) mm	L mm	L инч	B(max.) mm	S mm	T mm	Арт. бр.	П./ пар.
24	200	8	53	13	7	575422108	6
30	250	10	65	16	8	575422110	
36	300	12	77	18	10	575422112	

ОТВОРЕН, ДВОЕН СВЕЗДАСТ КЛУЧ СО ГЛАВА НА НАВЕДУВАЊЕ



BO MM	L BO MM	a ₁ BO MM	a ₂ BO MM	b ₁ BO MM	b ₂ BO MM	c ₁ BO MM	Арт. бр.	П./ пар.
8	129	7,3	7,3	18,5	18,5	6	0714 230 08	1
9	129	7,3	7,3	18,5	18,5	6,5	0714 230 09	
10	129	7,3	7,3	18,5	18,5	7	0714 230 10	
11	148	9,5	9,5	22,5	22,5	9,5	0714 230 11	
12	148	9,5	9,5	22,5	22,5	9,5	0714 230 12	
13	177	11	11	26,5	26,5	10	0714 230 13	
14	177	11	11	26,5	26,5	11	0714 230 14	
15	177	11	11	26,5	26,5	12	0714 230 15	
16	188	13	13	32,5	32,5	13	0714 230 16	
17	188	13	13	32,5	32,5	14	0714 230 17	
18	188	13	13	32,5	32,5	14,5	0714 230 18	
19	188	13	13	32,5	32,5	15	0714 230 19	



230 степени, глава на наведување овозможува пријатна и флексибилна работи дури и при непредвидени тешкотии.



Комплет отворени, двојни ѕвездасти клучеви

Комплет	во мм	Арт. бр.	П./ пар.
3 пар.	10, 11, 12	0714 230 0	1
4 пар.	13, 14, 17, 19	0714 230 01	

Тип: Метричен.

Прифат: POWERDRIV,[®] шестоаголен.
Материал: хром-ванадиум-челик.
Површина: Хромирано, мат.
Геометрија: агол на прстенот 15°, 230°
глава на наведување, здрави прстени за
високи оптоварувања, обрач за
вдлабнати делови.

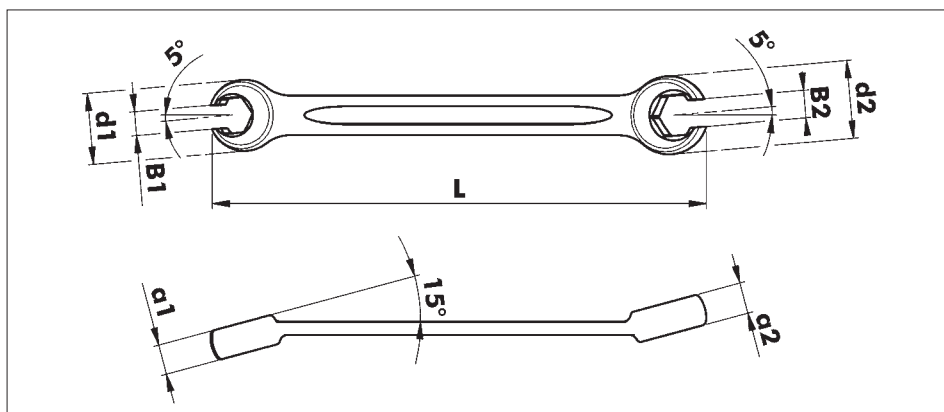
Употреба:

Специално разработен за
тешко достапни врски при
ограничено движење при околности
како:

- 8 мм брадавица на вентилот на сопирачката и брадавиците на вентилот на сопирачките и линиите.
- 9 мм брадавици на сопирачниот вентил и двојните воздушни канали на VW Golf IV, Touran, и модели со сличен дизајн.
- 10, 11, 12 мм линии на сопирачките на VW, Ford, Opel, Mercedes Benz, BMW, цевководите на системот за управување на VW Sharan, Seat Alhambra, Ford Galaxy, за завртката на серво пумпата за масловоди.
- 13 мм, линии на сопирачките при Ford, Rover, Saab.
- 13, 14, 17, 19 мм Bosch Common Rail VW, Mercedes, и и врски скоро кај сите производители на климатизација, на пример Waco, Denso, Bosch и Hella.
- 15 мм дизелов Common Rail кај Volvo.
- 17 мм сензор за температура на издвниот систем кај новиот Passat.
- 16, 18 мм масловоди по новите ISO стандарди и Американски автомобили, на пр. Chrysler.

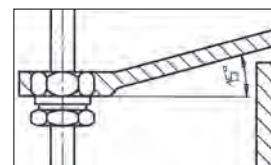
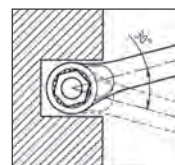


ЗАСЕЧЕН ВИЉУШКАСТ КЛУЧ



Дизајн: метричен,
засечен, виљушкаст клуч

- Погон: POWERDRIV®
7 x 9 - 12 x 14 mm шестоаголен,
14 x 17 - 30 x 32 mm дванадесетоаголен.
- Стандард: DIN 3118.
- Материал: хром-ванадиум челик
- Површина: хромирана, полирана
- Геометрија: глава под агол 15°,
отвор под агол 5°.



Аголот од 15° осигурува подобар пристап.

	L	a ₁	a ₂	Ø d ₁	Ø d ₂	B ₁ min	B ₂ min	Арт. бр.	П./пар.
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	1
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	

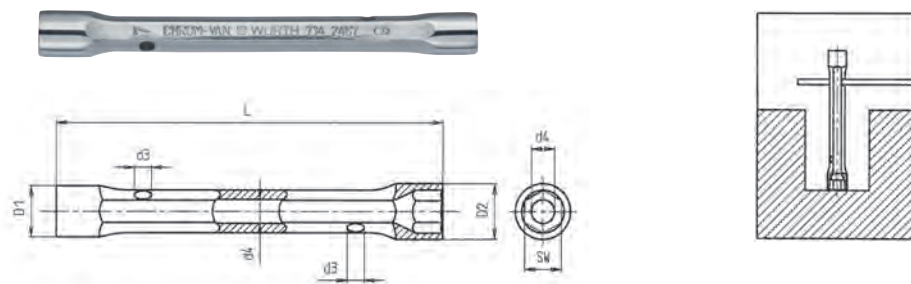
Сет засечени виљушкасти клучеви

Сет	mm	mm	Арт. бр.	П./пар.
5 бр.	7 x 9, 8 x 10, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19		0714 240 50	1



ЦЕВАСТИ КЛУЧЕВИ

Здраво острило за долг живот.



- Закалено острило.
- 3-страно режено.
- Во удобна кутија.

Широчина меѓу рамнините	Должина (L)	Внатрешен дијамеар на клучот (D1)	Внатрешен дијамеар на клучот 2 (D2)	Дијаметар на отвор (d3)	Дијаметар на осов. (d4)	Арт. бр.	П./пар.
6 x 7 мм	105 мм	10 мм	11 мм	4 мм	4.5 мм	0714 246 7	1/10
8 x 9 мм	110 мм	12.5 мм	13.5 мм	4 мм	5.5 мм	0714 248 9	1/10
10 x 11 мм	120 мм	15 мм	16 мм	5 мм	7.5 мм	0714 241 011	1/10
12 x 13 мм	140 мм	17.5 мм	19 мм	5.5 мм	8.5 мм	0714 241 213	1/10
14 x 15 мм	145 мм	20 мм	21.5 мм	6 мм	9.5 мм	0714 241 415	1/10
16 x 17 мм	155 мм	22.5 мм	24 мм	7 мм	11 мм	0714 241 617	1/10
18 x 19 мм	165 мм	25.5 мм	26 мм	8 мм	13 мм	0714 241 819	1/10
20 x 22 мм	175 мм	28 мм	30 мм	9 мм	14.5 мм	0714 242 022	1/10
21 x 23 мм	185 мм	29 мм	31 мм	10 мм	15 мм	0714 242 123	1/5
24 x 27 мм	195 мм	32.5 мм	36.5 мм	12 мм	18.5 мм	0714 242 427	1/5
25 x 28 мм	205 мм	34 мм	37 мм	12 мм	20 мм	0714 242 528	1/5
30 x 32 мм	210 мм	41.5 мм	44.5 мм	14 мм	24 мм	0714 243 032	1/5

Внимание:

6 x 7 мм до 8 x 9 мм не пробиени од крај до крај, од 10 до 11 мм до 30 x 32 мм, пробиени од крај до крај за поставување на долги навојни шипки.

СЕТ ДВОЈНИ ЦЕВАСТИ КЛУЧОВИ, 14 ДЕЛА

Арт. бр.	0714 249 010
П./пар.	1
Број на парчиња во асортиманот/сет	14 бр.

Опсег на испорака за Арт. бр.	Означување	Арт. бр.	П./пар.
0714 249 010	Двоен цеваст клуч 6 x 7 мм	0714 246 7	1
	Двоен цеваст клуч 8 x 9 мм	0714 248 9	1
	Двоен цеваст клуч 10 x 11 мм	0714 241 011	1
	Двоен цеваст клуч 12 x 13 мм	0714 241 213	1
	Двоен цеваст клуч 14 x 15 мм	0714 241 415	1
	Двоен цеваст клуч 16 x 17 мм	0714 241 617	1
	Двоен цеваст клуч 18 x 19 мм	0714 241 819	1
	Двоен цеваст клуч 20 x 22 мм	0714 242 022	1
	Двоен цеваст клуч 21 x 23 мм	0714 242 123	1
	Двоен цеваст клуч 24 x 27 мм	0714 242 427	1
	Двоен цеваст клуч 25 x 28 мм	0714 242 528	1
	Двоен цеваст клуч 30 x 32 мм	0714 243 032	1
	Степеновидна Томи шипка 280 мм	0714 246 15	1
	Степеновидна Томи шипка 280 мм	0714 241 632	1



ДВОЕН ЦЕВАСТ КЛУЧ СО НАВОДНИ ГЛАВИ

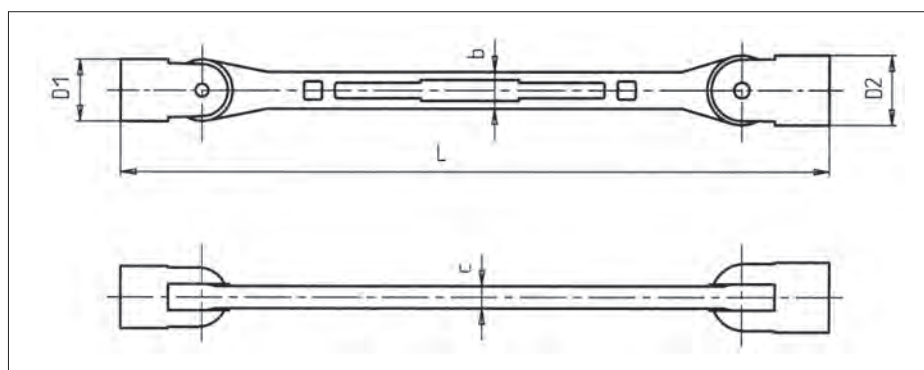


Верзија: Метричен

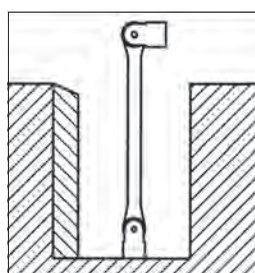
- Погон: POWERDRIV®
- 12-точкова клуч
- Материал: Хром-ванадиум челик
- Површина: Мат, хромирана
- Геометрија: Може да биде искривен до 90° и од двете страни.

Употреба:

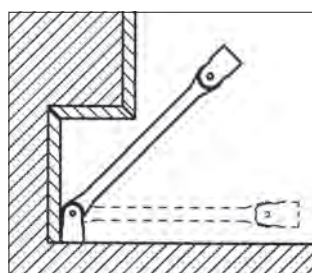
Погодно за тесни простори и околу рабовите.



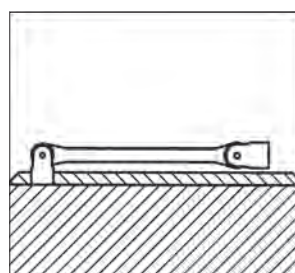
BO MM	L BO MM	Dia. D ₁ BO MM	Dia. D ₂ BO MM	b BO MM	c BO MM	Арт. бр.	П./пар.
8 x 9	175	12	13.5	5	10.5	0714 244 089	1
10 x 11	197	14.5	16	5.5	12	0714 244 101	1
12 x 13	213	17.5	19	5.5	14	0714 244 123	1
13 x 17	250	19	24	7	13.5	0714 244 137	1
14 x 15	232	20	21.5	6.5	15.5	0714 244 145	1
16 x 18	272	22.5	25	8	18	0714 244 168	1
17 x 19	274	24	26.5	8	18	0714 244 179	1



Права позиција: Брзо зафаќање, вертикално.

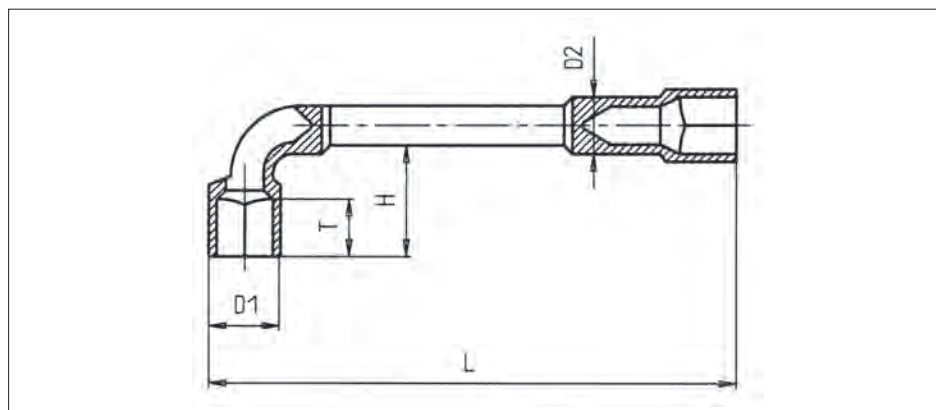


Меѓу позиција: При тешкотија на пристап.



Аглова позиција: Силно затегање, страничен достап.

КРИВ ЦЕВАСТ КЛУЧ



 / 	L BO MM	Dia. D BO MM	Dia. D ₂ BO MM	T BO MM	H BO MM	Арт. бр.	П./пар.
8	110	12	11	6	24	0714 282 08	1
9	115	13	12	7	25	0714 282 09	
10	125	14.5	14	7.5	27	0714 282 10	
11	130	16.5	14.5	8	29	0714 282 11	
12	145	17.5	15.5	9	31	0714 282 12	
13	160	19	17	9.5	34	0714 282 13	
14	175	20.5	19	10	36	0714 282 14	
15	180	21.5	19.5	11	38	0714 282 15	
16	190	23	21	11	43	0714 282 16	
17	195	24.5	21	12	44	0714 282 17	
18	200	25.5	22	13	45	0714 282 18	
19	210	27	23.5	15	48	0714 282 19	
21	225	29.5	24	15	51	0714 282 21	
22	235	31	24.5	16	53	0714 282 22	
24	255	33.5	27	19	60	0714 282 24	
27	275	37	31	21	63	0714 282 27	

Отворен цеваст ключ

Дизајн: Метричен, со отвор

Погон: Powerdriv®

Кратка страна: 12-точки

Долга страна: Шестоаголна

Стандард: ISO 2236

Материал: Хром-ванадиум челик

Површина: Хромирана

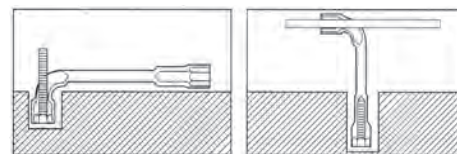
Геометрија: Со отвор

Кратка страна: Пробиеен отвор

Долга страна: Длабок, шуплив дизајн



Сет криви клучеви			
Сет	 /  BO MM	Арт. бр.	П./ Пар.
10	8, 10, 11, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24	0714 282 40	1



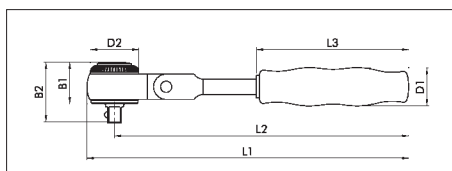
Специфичен отвор:

Подолги завртки можат да поминат низ него. Благодарение на отворениот дизајн на клучот, затегањето е возможно дури и со шипка.

1/4" КРЦКАЛО СО ПОДВИЖНА ГЛАВА

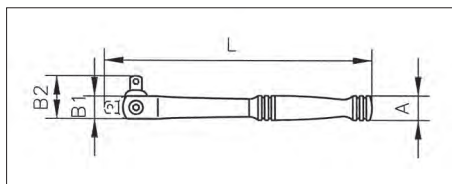


- Стандарт: DIN3122, ISO3315
- Глава: 72 заба, 5° агол на завртување
- Дизајн: Хромирана
- Главата може да се врти за 180°
- Аксесори: Упатство за употреба, комплет резервни делови



L1 во mm	L2 во mm	L3 во mm	B1 во mm	B2 во mm	D1 во mm	D2 во mm	Арт. бр.	Оп./бр
150	137	66	19	28	16	22	0714 110 21	1
Комплект резервни части							0712 001	

РАКОФАТ СО ВРТЛИВА ГЛАВА - 1/4" ZEBRA



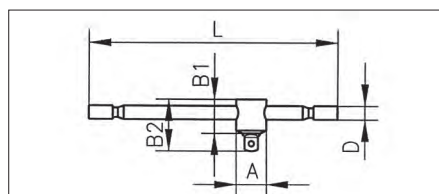
- Стандарт: DIN3122, ISO3315
- Главата се врти за 180°, може да се наклони во секоја позиција
- Хромирана и полирана

Употреба:

- Подвижноста на 180° дозволува употреба на тешко достапни места.
- Многу јак зафат

L во mm	B1 во mm	B2 во mm	A во mm	L	Арт. бр.	Оп./бр
150	12	22.5	13	6"	0713 110 101	1

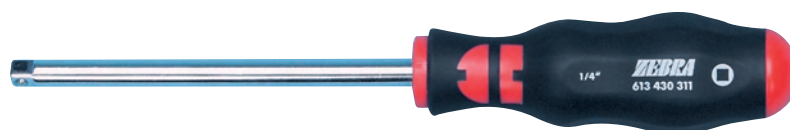
ТВРДО РАМО Т-ФОРМА - 1/4" ZEBRA



- Стандарт: DIN3122, ISO3315
- Тркалачки спој на рачката
- Хромирана и полирана
- Се користи како Т- и Г-форма рачка

L во mm	B1 во mm	B2 во mm	D во mm	A во mm	Арт. бр.	Оп./бр
115	15.5	24	6	14	0713 110 201	1/5

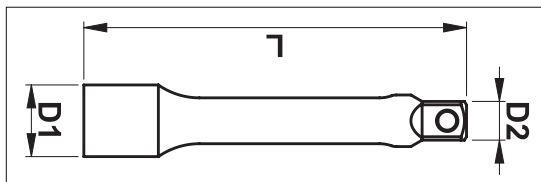
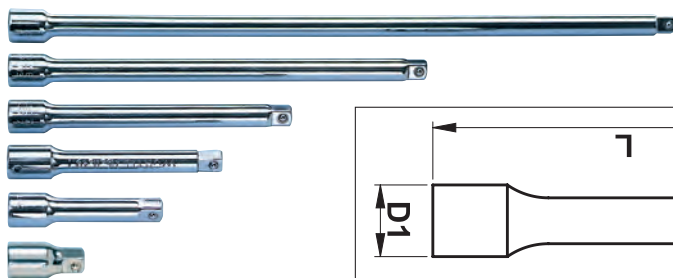
ОДВРТУВАЧ СО КВАДРАТЕН ПРИФАТ - 1/4" ZEBRA



- Заоблен погон, обложен со хром
- Стандарт: DIN3126-A 6.3
- Работа со влошки 1/4"

Стандард	A во mm	B/C во mm	A	Арт. бр.	Оп./бр
1/4"	110	106/35	4 3/8"	0613 430 311	1

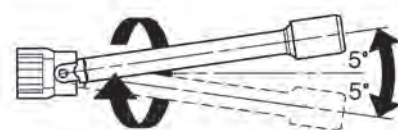
1/4" ПРОДОЛЖЕТОЦИ



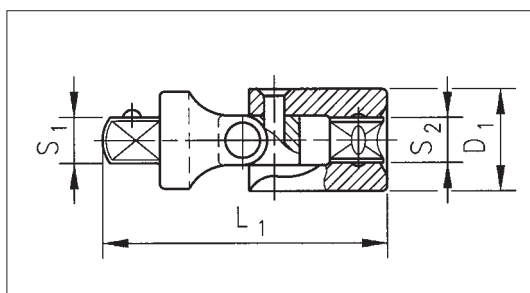
Површина: полиран хром
Погон: 1/4", врска со топче

Обезбедување на продолжетокот со механизам за заклучување
→ Обезбедува од испаѓање на влошката

D1 mm	D2 mm	L mm	L	Арт. бр.	П./пар.
12	8.3	53	2"	0713 118 102	1/20
12	8.3	101	4"	0713 118 104	
12	8.3	152	6"	0713 118 106	1/10
12	8.3	250	10"	0713 118 110	
12	8	75	3"	0715 11 40	1



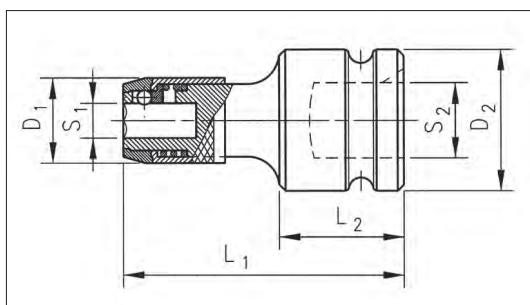
1/4" УНИВЕРЗАЛЕН ЗГЛОБЕН СВРЗНИК



Површина: полиран хром
Погон: врска со топче
Спој: кардан
→ Дозволува движење и работа во сите насоки

S1	S2	D1 mm	L1 mm	Арт. бр.	П./пар.
1/4"	1/4"	14	33	0713 118 301	1/20

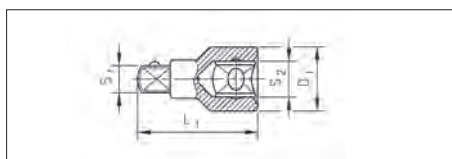
1/4" БРЗОИЗМЕНЛИВ АДАПТЕР



Погон женски: квадрат својствено на DIN 3121 за употреба со патент клуч.
Излезен погон: 6-ст. спојување на 1/4", свој. на DIN 3126
Употреба: универсален држач за 1/4" прифати.

S1	S	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Арт. бр.	П./пар.
1/4"	1/4"	30	11	13	14	0715 11 01	1

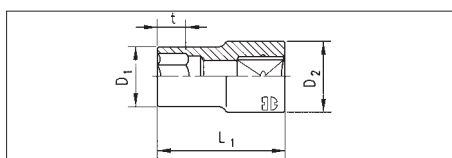
АДАПТЕР КВАДРАТ ЗА НАСАДЕН КЛУЧ



- Површина: полиран хром
- Погон женско: 1/4" квадрат
- Погон машко: 3/8" квадрат
- Употреба: адаптер за 3/8" влошки

S1	S2	L1 mm	D1 mm	Арт. бр.	П./пар.
3/8"	1/4"	24	12.5	0713 118 401	1/20

1/4" НАСАДНИ КЛУЧЕВИ

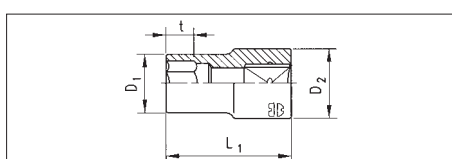


Милиметри

- Површина: полиран хром
- Погон влез.: 1/4", врска со топче
- Погон излез.: 6-т., метрични р.ри
- Должина: стандардни

mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Арт. бр.	П./пар.
4	22	6.8	11.1	2.6	0713 111 104	1
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	

POWERDRIV®



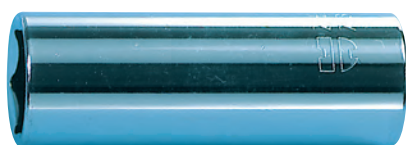
Цолови димензии

- Површина: полиран хром
- Погон влез.: 1/4", врска со топче
- Погон излез.: 6-т., цолови р.ри
- Должина: стандардни

Цол	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Арт. бр.	П./пар.
5/32	22	6.8	11.1	2.6	0713 111 201	1
3/16	22	8.2	11.1	4.6	0713 111 202	
7/32	22	8.7	11.1	4.8	0713 111 203	
1/4	22	9.3	11.1	5.4	0713 111 204	
9/32	22	10.8	10.8	5.8	0713 111 205	
5/16	22	11.9	11.9	6.4	0713 111 206	
11/32	22	13	13	6.4	0713 111 207	
3/8	22	14.6	14.6	7.5	0713 111 208	
7/16	22	15.7	15.7	8.6	0713 111 209	
1/2	22	17.6	17.6	9.8	0713 111 210	
9/16	22	18.6	18.6	10	0713 111 211	

POWERDRIV®

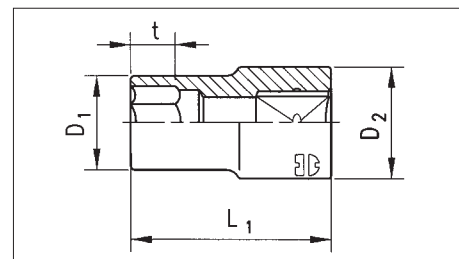
1/4" НАСАДНИ КЛУЧЕВИ ДЛАБОКИ



mm	L ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	t mm	Арт. бр.	П./ пар.
4	50	4,8	11,9	7	0713 112 104	1
5	50	8,1	11,9	9	0713 112 105	1
5,5	50	8,7	11,9	9	0713 112 155	1
6	50	9,3	11,9	13	0713 112 106	1
7	50	10,8	11,9	16	0713 112 107	1
8	50	11,9	11,9	16	0713 112 108	1
9	50	13,4	13,4	16	0713 112 109	1
10	50	14,5	14,5	21	0713 112 110	1
11	50	15,9	15,9	21	0713 112 111	1
12	50	16,9	16,9	21	0713 112 112	1
13	50	18,0	18,0	21	0713 112 113	1
14	50	19,6	19,6	21	0713 112 114	1

Метрични

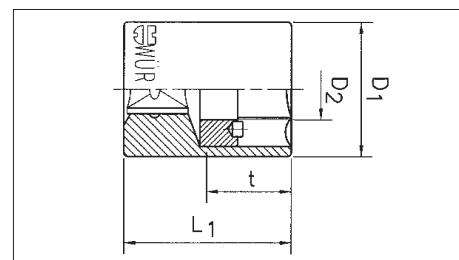
- Површина: хромирани, полирани.
- Погон: 1/4".
- Дизајн: 6-стен, метричен.
- Геометрија: долга.
- Употреба: за навртување подалечни навртки, завртки и др.



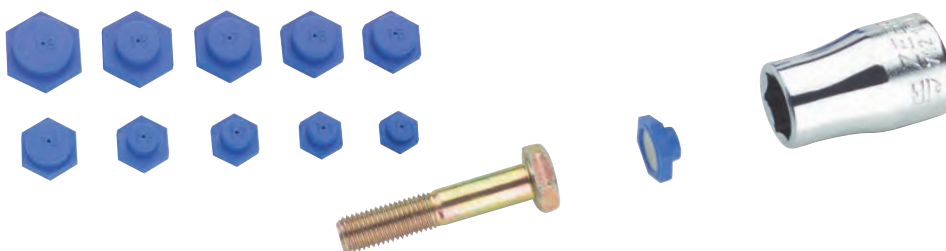
mm	L ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	t mm	Арт. бр.	П./ пар.
8	22	11,9	5,0	8,1	0714 111 808	1
10	22	14,6	6,1	8,1	0714 111 810	1
11	22	15,7	7,1	8,1	0714 111 811	1
12	22	16,9	8,1	8,1	0714 111 812	1
13	22	17,6	8,1	8,1	0714 111 813	1

Метрични, со магнет

- Површина: хромирани, полирани.
- Погон: 1/4".
- Дизајн: 6-стен, метричен и внатрешен отвор.
- Употреба: На тешко достапни места за автоматско придржување на навртки.



КОМПЛЕТ МАГНЕТНИ ПРИФАТИ ЗА ВЛОШКИ

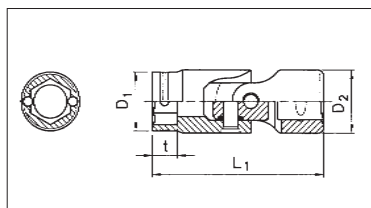


Сет	mm	Арт. бр.	П./ пар.
10 пар.	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	0714 121 910	1

Ја претвора обичната влошка во магнетна.

- Погодно за сите влошки
- Лесно се поставуваат и одстрануваат.
- Можат повторно да се употребат.
- Специјалната обвивка за магнет спречува магнетизација на влошката и завртката.

1/4" ЗГЛОБЕН НАСАДЕН КЛУЧ



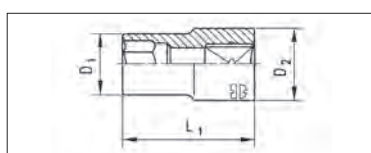
mm	L ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	t mm	Арт. бр.	П./ пар.
8	30	12,3	13	5	0713 111 08	1
10	31	14,5	13	6	0713 111 10	1
12	32	16,8	13	7	0713 111 12	1
13	33	18,0	13	8	0713 111 13	1

Со механизам за заклучување

- Површина: хромирани, матови
- Погон: 1/4"
- Дизајн: шестоаголен, метричен, сферично прицврстувачки и спирален пружина прстен, Powerdriv
- Употреба: Безбедно држење на завртката материал, прицврстување дури и со ниски 6- страни и 12-страни навртки и навртки од нерѓосувачки челик А2 на тешко достапни места.



1/4" НАСАДНИ КЛУЧЕВИ TX

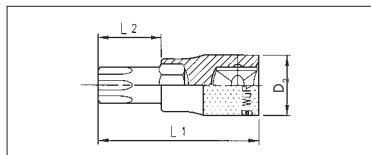
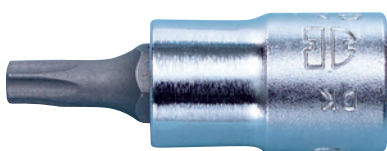


mm		L ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	Арт. бр.	П./ пар.
3,86	4	22	5,4	12	0715 112 04	1
4,75	5	22	6,7	12	0715 112 05	1
5,74	6	22	7,7	12	0715 112 06	1
6,22	7	22	8,3	12	0715 112 07	1
7,52	8	22	9,6	12	0715 112 08	1
9,43	10	22	11,3	12	0715 112 10	1
10,08	11	22	12,0	12	0715 112 11	1

За надворешен Т-ключ

- Површина: хромирани, полирани/мат.
- Погон: 1/4".
- Дизајн: надворешен TX.

1/4"- НАСАДНИ КЛУЧЕВИ ЗА TX ЗАВРТКИ

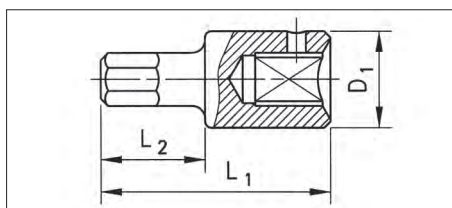


mm		L ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	Арт. бр.	П./ пар.
2,30	8	32	12	12	0715 113 08	1
2,48	9	32	12	12	0715 113 09	1
2,72	10	32	12	12	0715 113 10	1
3,26	15	32	12	12	0715 113 15	1
3,84	20	32	12	12	0715 113 20	1
4,40	25	32	12	12	0715 113 25	1
4,96	27	32	12	12	0715 113 27	1
5,49	30	32	12	12	0715 113 30	1
6,60	40	32	12	12	0715 113 40	1

За внатрешен Т-ключ

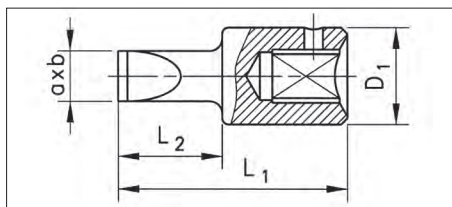
- Површина: хромирани, полирани/мат.
- Погон: 1/4".
- Дизајн: внатрешен TX.

1/4" НАСАДНИ КЛУЧЕВИ ЗА ЗАВРТКИ



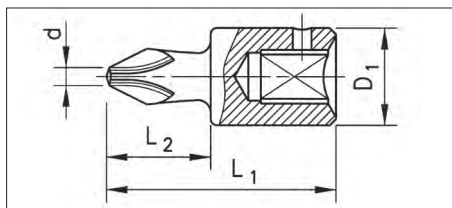
- Површина: хромирани, полирани/мат.
- Погон: 1/4".
- Дизајн: внатрешен шестоаголен метричен DIN 7422

mm	L ₁ mm	L ₂ mm	D ₁ mm	Арт. бр.	П./пар.
3	32	12	12	0715115 03	1
4	32	12	12	0715115 04	1
5	32	12	12	0715115 05	1
6	32	12	12	0715115 06	1
7	32	12	12	0715115 07	1
8	32	12	12	0715115 08	1



- Површина: хромирани, полирани/мат.
- Погон: 1/4".
- Дизајн: DIN 5264

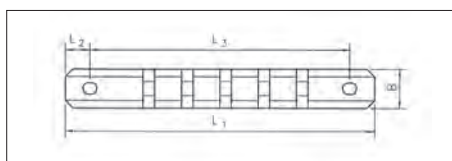
$\frac{a}{b}$ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	D ₁ mm	Арт. бр.	П./пар.
0.6 x 3.5	32	12	12	0715117 35	1
1.0 x 5.5	32	12	12	0715117 55	1
1.2 x 6.5	32	12	12	0715117 65	1
1.2 x 8.0	32	12	12	0715117 80	1



- Површина: хромирани, полирани/мат.
- Погон: 1/4".
- Дизајн: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH

mm	L ₁ mm	L ₂ mm	D ₁ mm	Арт. бр.	П./пар.
PH1	32	12	12	0715118 01	1
PH2	32	12	12	0715118 02	1
PH3	32	12	12	0715118 03	1

ДРЖАЧ ЗА НАСАДНИ КЛУЧЕВИ 1/4"



- Површина: хромирани, полирани
- Дизајн: 16 парчиња, насадни клучеви од 1/4"

L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	B mm	Арт. бр..	П./Пар.
430	13	407	20	0713 111 01	1

"MINI" 1/4" ПАТЕНТ МУЛТИ КОМПЛЕТ



23-дела

Исклучително компактен алат со широка употреба МУЛТИ влошките дозволуваат работа со пет различни вида на прифати.

Високо употребливи квалитети

- Ергономичен дизајн, максимално оптоварување до **40 Nm**



Диск за помагае на вртливото движење. Се придвижува со рака.



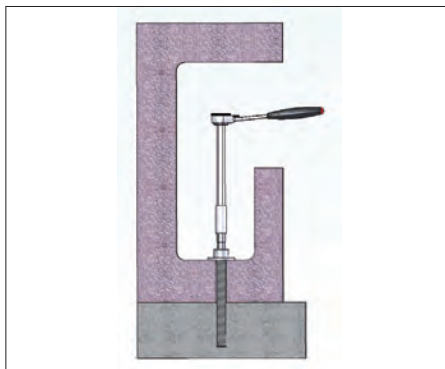
Лост за промена на насоката. Едноставен и квалитетен механизам..



Широко приложение
Подбор на правилните инструменти.



Намален профил на патент главата.
Намалена височина, во споредба со останатите клучеви.



Продолжеток за подобар пристап.
Осигурува достигнување на вдабнати навртки.

Мультипрофилни влошки за 5 најчесто користени глави на завртки:
Квадрат, метричен 12-степен, метричен 6-степен, цолов 6-степен, TORX.



Арт. бр. 0965 11 23
П./пар. 1

Содржина

Опис	Врв	Должина р-р	Арт. бр.	П./пар.
Патент		100 mm	0712 014 5	1
6x Multisteck-schlüssel, je 1 St. 5, 6, 8, 10, 11, 13 mm		22 mm	0713 113 05 bis 0713 113 13	
Bit PH 1		25 mm	0614 176 274	
Bit PH 2			0614 176 461	
Шлиц 0,8x5,5			0614 175 653	
Bit Innen-6kt. 3 mm			0614 176 93	
Bit Innen-6kt. 4 mm			0614 176 94	
Bit Innen-6kt. 5 mm		0614 176 95		
Bit Innen-6kt. 6 mm		0614 176 96		

Опис	Врв	Должина р-р	Арт. бр.	П./пар.	
Bit 1/4"		25 mm	0614 176 700	1	
Bit TX 10			0614 311 0		
Bit TX 15			0614 311 5		
Bit TX 20			0614 312 0		
Bit TX 25			0614 312 5		
Bit TX 27			0614 312 7		
Bit TX 30			0614 313 0		
Продолжеток		100 mm	0613 716		
Држач			0613 715		
Подлога	-	125 x 75 x 30 mm	0955 11 23		
Метална кутија, р-р 0	-	130 x 80 x 30 mm	0955 715 0		

СЕТ КРЦКАЛА И НАСАДНИ КЛУЧЕВИ 1/4"



Арт. бр. 0965 014 27

Цврста пена со стегачки ефект

Содржина: 27 дела

- 1 Т-патент со ротациона глава
- 1 кардан врска
- 1 продолжител 50 mm
- 1 продолжител 150 mm
- 8 влошки, со вграден прифат PH1, 2, 3; 6-степен. 4, 5, 6 mm;
- Прав Шлиц 1.0 x 5.5 mm
- 9 влошки, кратки SW 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
- Торкс: TX 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40



СЕТ КРЦКАЛО СО НАСАДНИ КЛУЧЕВИ 1/4" + 1/2"



Арт. бр. 0965 17 56

Цврста пена со стегачки ефект

Арт. бр. 0955 17 56

Метална кутија 350x260x55 mm, димензија 4 Арт. бр. 0955 715 4

Содржина: 56 дела

Комплетот 1/4" вклучува:

1 патент

- 1 продолжител 100 mm
- 1 продолжител 150 mm
- 1 кардан врска
- 12 влошки: SW 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

Комплект 1/2" вклучува:

1 патент

- 1 продолжител 125 mm
- 1 продолжител 250 mm
- 1 кардан врска
- 19 вложки: SW 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32
- 1 ракофат 1/4"
- 1 адаптер за брза смена на прифати 15 прифати: PH 1; 2; 3; SZ 0,8x5,5 mm; внатрешен 6-степен: SW 3; 4; 5; 6; TX 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40



СЕТ КРКАЛО СО НАСАДНИ КЛЧЕВИ 1/4"



Арт. бр. 0965 11 16

Цврста пена со стегачки ефект
Арт. бр. 0955 11 16
Метална кутија 220x110x35 mm, димензија 1 Арт. бр. 0955 715 1
Содржина: 16 дела
1 патент
1 продолжител 100 mm
1 продолжител 150 mm
1 кардан врска
12 влошки
SW 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14

СЕТ КРЦКАЛО СО НАСАДНИ КЛУЧЕВИ 1/4"



Арт. бр. 0965 11 32

Цврста пена со стегачки ефект
Арт. бр. 0955 11 32
Метална кутија 220x110x35 mm, димензија 1 Арт. бр. 0955 715 1
Содржина: 33 дела
1 патент, 1 продолжител 100 mm
1 продолжител 150 mm, 1 кардан врска
1 адаптер ZEBRA®
12 влошки: SW 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14
1 адаптер со патрон за брза смена
15 прифати: PH1, PH2, PH3, шлиц: 0,8x5,5
внатрешен шестостепен: SW 3, 4, 5, 6
Torqrc: TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40

СЕТ КРЦКАЛО СО НАСАДНИ КЛУЧЕВИ 1/4"



Арт. бр. 0965 11 180

Цврста пена со стегачки ефект
Арт. бр. 0955 11 32
Метална кутија 220x110x35 mm, димензија 1 Арт. бр. 0955 715 1
Содржина: 33 дела
1 патент, 1 продолжител 100 mm
1 продолжител 150 mm, 1 кардан врска
1 адаптер ZEBRA®
12 влошки: SW 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14
1 адаптер со патрон за брза смена
15 прифати: PH1, PH2, PH3, шлиц: 0,8x5,5
внатрешен шестостепен: SW 3, 4, 5, 6
Torqrc: TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40

за навтрки со внатрешен и надвор. TX

СЕТ КРЦКАЛО СО НАСАДНИ КЛУЧЕВИ 1/4"



Арт. бр. 0965 17 35

Цврста пена со стегачки ефект
Арт. бр. 0955 11 35
Метална кутија 405x160x55 mm, димензија 3 Арт. бр. 0955 715 3
Содржина: 35 дела
1/4": 1 патент, 1 продолжител 100 mm
1 продолжител 150 mm, 1 кардан врска
13 влошки: SW 4; 5; 5,5; 6; 6,3; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14
3/8": 1 патент, 1 продолжител 75 mm
1 продолжител 125 mm, 1 продолжител 250 mm
1 кардан врска, 13 влошки:
SW 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22

СЕТ ДВОЈНИ НАСАДНИ КЛУЧЕВИ



Специален асортиман од клучеви за употреба на тесни места (32 дела)

Арт. бр. 0714 23 100



Доставката вклучува:

Опис	Изглед	Должина mm	Арт. бр.	П./пар.
Двоен патент клуч 1/4" - 10 mm		200	0714 23 101	1
Двоен патент клуч 1/4" - 10 mm		110	0714 23 102	1
Адаптер 10 mm x 1/4"		22	0715 11 02	1
Подлога 215 x 105 x 30 mm			0955 23 100	1
Метална кутија 220 x 110 x 35 mm			0955 715 1	1
Прифати 10 mm				
Прифат TX 15		25	0614 311 5	1
Прифат TX 20			0614 312 0	1
Прифат TX 25			0614 312 5	1
Прифат TX 27			0614 312 7	1
Прифат шлиц 5,5		25	0614 175 653	1
Прифат шлиц 8,0			0614 175 656	1
Приф. внатр. 6-стран SW 4		25	0614 176 94	1
Приф. внатр. 6-стран SW 5			0614 176 95	1
Приф. внатр. 6-стран SW 6			0614 176 96	1
Прифат PH 1		25	0614 176 274	1
Прифат PH 2			0614 176 461	1
Прифат PH 3			0614 176 648	1

Опис	Изглед	Долж-на mm	Арт. бр.	П/пар.
Прифати 10 mm				
Прифат TX 30		30	0614 788 830	1
Прифат TX 40		30	0614 788 840	1
Прифат TX 45		30	0614 788 845	1
Прифат XZN M 5		30	0614 788 405	1
Прифат XZN M 6		30	0614 788 406	1
Прифат XZN M 8		30	0614 788 408	1
Приф. внатр. 6-стран SW 7		30	0614 788 307	1
Приф. внатр. 6-стран SW 8		30	0614 788 308	1
Влошки 1/4", 6-стран				
Вложка SW 6		22	0713 111 106	1
Вложка SW 7		22	0713 111 107	1
Вложка SW 8		22	0713 111 108	1
Вложка SW 9		22	0713 111 109	1
Вложка SW 10		22	0713 111 110	1
Вложка SW 11		22	0713 111 111	1
Вложка SW 12		22	0713 111 112	1
Вложка SW 13		22	0713 111 113	1
Вложка SW 14		22	0713 111 114	1



Варијанти на употреба со прифати и влошки.

- Двојна функција на специалниот патент со погон 1/4" и 10 mm.

Мала конструктивна височина на специалниот патент.

- во однос на обичните патенти од 1/4".



Специален патент клуч со оптимална работна должина од 110 mm или соодветно 200 mm.

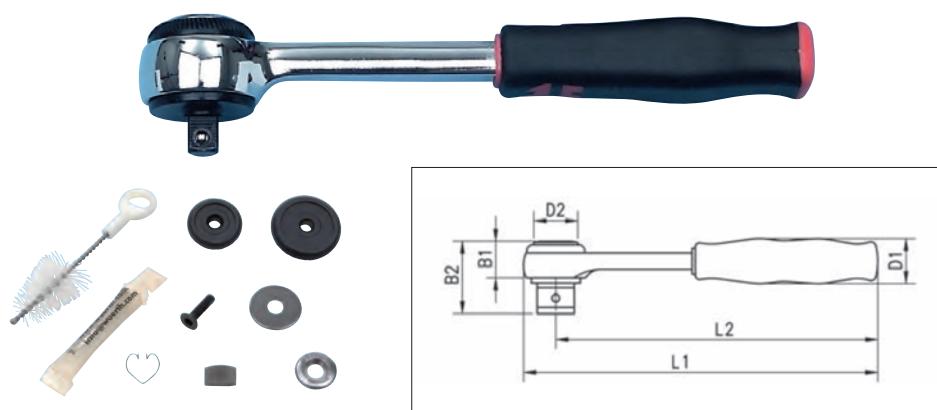
- Особено погоден за тесни работни простори, како на пример шарнири на врати, просторот околу моторот и заштитата на забести ремени.



Патент клучот дозволува навртувања во тесни простори.

- Брзо управување со една рака за измена на за вртење на лево и на десно.

НАСАДНИ КЛУЧЕВИ 3/8"



- Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
- Глава: 72 заба, агол на вртење: 5°, 17 заба кликаат при ротирање, што резултира во повеќе преноси од многу обични клучеви
- Изработка: хромирана
- Аксесоари: технички инструкции, комплет резервни делови

L1 mm	L2 mm	B1 mm	B2 mm	D1 mm	D2 mm	Арт. бр.	П./пар.
175	160	19	31	26	20	0714 12 151	1
Комплет за поправка						0715 11 311	



Предност

Тркалезна компактна глава за работа во тесни простори



Брзо префлање

Брзо, ергономично и инстантно префлање со палецот.



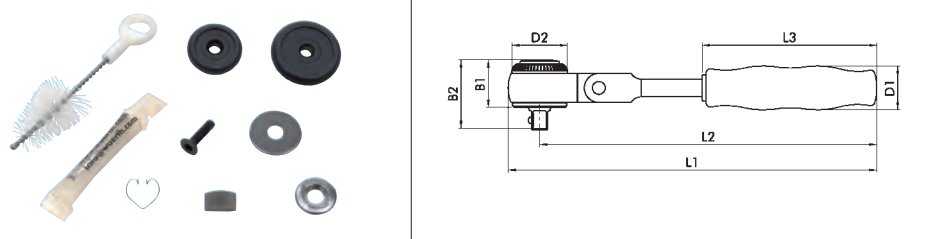
Зафват

Благодарение на нејзината патентирана конструкција, главата на тркалото може да се користи без рачно вклучување.

ДИНАМОМЕТРИЧЕН КЛУЧ 3/8"



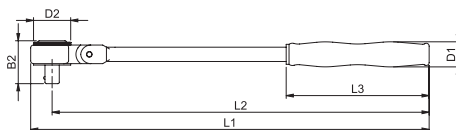
- Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
- Глава: 72 заба, агол на вртење: 5°
- Изработка: хромиран
- Аксесоари: технички инструкции, комплет резервни делови



¹⁾ Динамометричниот клуч може да се продолжи со одвртување на рачката

L1 mm	L2 mm	B1 mm	B2 mm	D1 mm	D2 mm	Арт. бр.	П./пар.
280	265	19	31	26	29	0715 12 14	1
250-365	235-350	19	31	17	29	0713 120 25¹⁾	
Комплет за поправка						0715 11 311	

1/2" КРЦКАЛО СО ЗГЛОБНА ГЛАВА



Димензија на врвот	1/2 инча
Материјал	Хром-ванадиум челик
Површина	Хромирано
Рачка	2 – компонентна пластмаса
Должина на рачката (L3)	105 mm
Височина на главата (B1)	24 mm
Височина на главата со четиристран (B2)	39 mm
Дијаметар на дршката (D1)	29 mm
Дијаметар на главата(D2)	35 mm

Арт. бр.	0715 13 90	0715 13 91
П./пар.	1	1
Должина (L1)	264 mm	402 mm

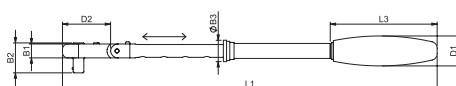
Резервни делови за	Опис	Арт. бр.
0715 13 90	Комплет за ремонт	0712 002
0715 13 91	Комплет за ремонт	0712 002

Наведената глава може да се заврта до 180°

- Стандард: DIN 3122, ISO 3315
- Глава: 72 заба, 5°-ов агол на вртење



1/2" ПРОДОЛЖЕНО КРЦКАЛО СО ФЛЕКСИБИЛНА ГЛАВА



Арт. бр.	0715 13 92
П./пар.	1
Прифат	1/2 инча
Материјал	Хром-ванадиум челик
Површина	Хромиран силно полиран
Рачка	2 – компонентна пластмаса
Мин./макс. рачка (L1)	1294 – 430 mm
Должина на рачката(L3)	110 mm
Височина на главата (B1)	15,5 mm
Височина на главата со четиристран (B2)	34 mm
Внатрешен диам. на врската (B3)	24 mm
Дијаметар на рачката (D1)	31 mm
Дијаметар на главата(D2)	40 mm

Резервни делови за	Опис	Арт. бр.
0715 13 92	Комплет за ремонт	0715 13 920



Употреба во кратка и долга варијанта



Подвижна глава со заклучувачки механизам

Се развлекува до макс. 430 mm, со помош на уред за заклучување

Стандард: DIN 3122, ISO 3315

Оптимално предавање на моќноста

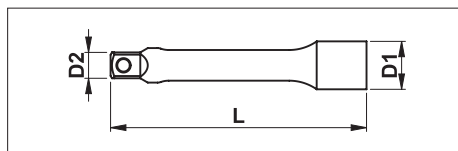
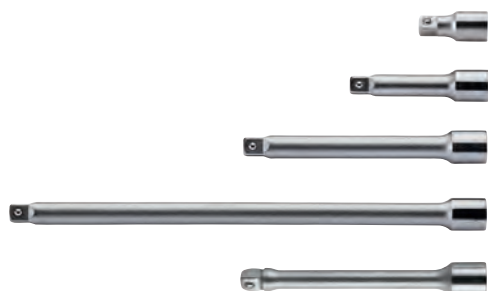
Телескоска рачка, која што се разтега до макс. 430 mm

Удобна работа

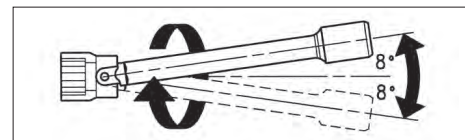
- Брзо вадење со заклучен механизам
- Подвижна вртлива глава со блокирачки механизам. 72 заба со 5°-ов агол на вртење.



3/8" ПРОДОЛЖЕТОЦИ



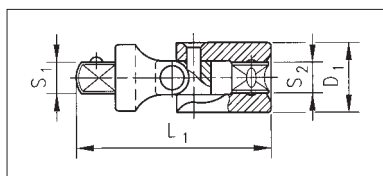
- Стандарт: DIN 3123, ISO 3316
- Површина: хромирана
- Зафат: 3/8" топче за задржување
- Рачка: 3/8"



- Прилагодливо продолжување: агол на завртување до 8°
- Дозволува работа во тесни простори.

D1 во mm	D2 во mm	L во mm	L во инчи	Арт. бр.	П./пар.
17,5	12,5	38	1 1/2"	0713 128 101	1/10
		75	3"	0713 128 103	
		125	5"	0713 128 105	
		250	10"	0713 128 110	
18,0	13	125	5"	0715 12 40 ¹	1

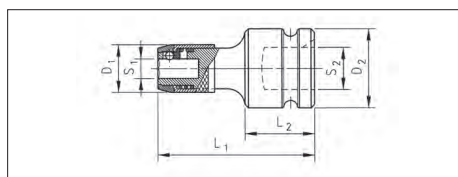
3/8" ЗГЛОБЕН НАСАДЕН КЛУЧ



- Стандарт: DIN 3123, ISO 3316
- Површина: хромирана
- Зафат: 3/8" топче за задржување
- Рачка: 3/8"
- Зглобка: пружина ја остава во зададената позиција.

S1	S2	D1 mm	L1 mm	Арт. бр.	П./пар.
3/8"	3/8"	17,5	55	0713 128 301	1/10

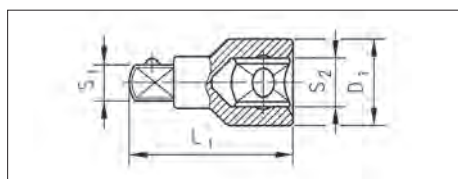
3/8" НАСАДЕН АДАПТЕР



- Зафат: квадратна глава според DIN 3121 за користење со рачка или квадратен погон
- Со отвор за безбедносен пин и жлеб за О-прстен
- Рачка: 1/4" hex гнездо, согласно DIN 3126
- Употреба: универзален држач за 1/4" прифати

S1	S2	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Арт. бр.	П./пар.
1/4"	3/8"	43	15	14	19	0715 12 01	1

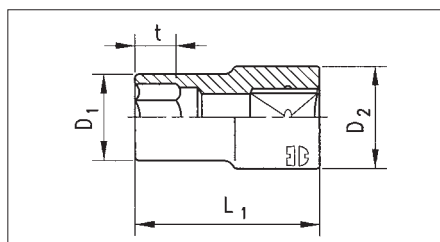
АДАПТЕР



- Стандарт: DIN 3123, ISO 3316
- Површина: хромирана
- Зафат: женски квадрат 3/8"
- Држач: машки квадрат 1/2" или 1/4"
- Употреба: адаптер за 1/4" или 1/2" прифати

S1	S2	D1 mm	L1 mm	Арт. бр.	П./пар.
1/4"	3/8"	17	27	0713 128 401	1/10
1/2"	3/8"	20	36	0713 128 402	1/10

3/8" НАСАДЕН КЛУЧ

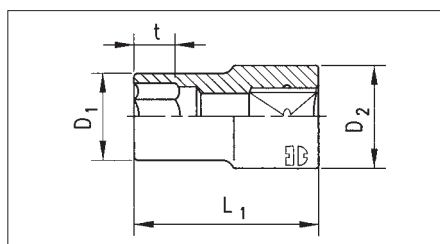


Метрични, 6-страни

- Норма: DIN 3124, ISO 2725
- Површина: хромирани, полирани/матови
- Погон: 3/8"
- Дизајн: шестостран, метричен, POWERDRIV®
- Геометрија: кратка.



mm	L1 mm	D1 mm	D mm	t mm	Арт. бр.	П./пар.
6	27	9,4	17,7	7	0713 121 106	1/10
7	27	11,0	17,7	7	0713 121 107	1/10
8	27	12,2	17,7	8	0713 121 108	1/10
9	27	13,5	17,7	9	0713 121 109	1/10
10	27	14,7	17,7	9	0713 121 110	1/10
11	27	16,0	17,7	10	0713 121 111	1/10
12	27	17,2	17,7	11	0713 121 112	1/10
13	30	18,5	17,7	11	0713 121 113	1/10
14	30	19,7	18,0	13	0713 121 114	1/10
15	30	21,0	19,0	13	0713 121 115	1/10
16	30	22,2	20,0	13	0713 121 116	1/10
17	30	23,5	21,0	13	0713 121 117	1/10
18	33	24,7	21,5	14	0713 121 118	1/10
19	33	26,0	22,5	14	0713 121 119	1/10
20	33	27,2	23,5	14	0713 121 120	1/10
21	33	28,5	25,0	14	0713 121 121	1/10
22	33	29,7	26,0	16	0713 121 122	1/10



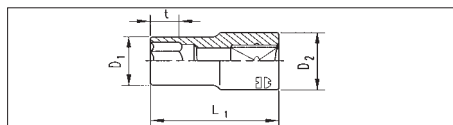
Цолови

- Површина: хромирани, полирани/матови
- Погон: 3/8"
- Дизајн: шестостен, цолов, POWERDRIV®
- Геометрија: кратка.



inch	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Арт. бр.	П./пар.
1/4	25,5	10,0	17,0	7	0713 121 201	1/10
5/32	25,5	10,9	17,0	8	0713 121 202	1/10
5/16	25,5	11,8	17,0	8	0713 121 203	1/10
11/32	25,5	13,0	17,0	8	0713 121 204	1/10
3/8	25,5	14,3	17,0	8	0713 121 205	1/10
7/16	25,5	16,0	17,0	8	0713 121 206	1/10
1/2	25,5	18,4	17,0	9	0713 121 207	1/10
9/16	27	20,0	18,0	14	0713 121 208	1/10
11/32	27	20,9	19,0	14	0713 121 209	1/10
5/8	27	22,0	20,0	14	0713 121 210	1/10
11/16	27	23,9	21,0	14	0713 121 211	1/10
3/4	29	25,6	22,5	15	0713 121 212	1/10
25/32	29	27,1	23,5	15	0713 121 213	1/10
13/16	29	27,9	24,5	15	0713 121 214	1/10
7/8	31	30,0	26,0	17	0713 121 215	1/10

3/8" НАСАДЕН КЛУЧ ДОЛГ



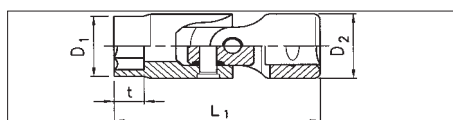
mm	L ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	t mm	Арт. бр.	П./пар.
7	64	10,9	16,7	13,0	0713 122 107	1
8	64	11,8	16,7	15,0	0713 122 108	1
9	64	13,4	16,7	16,0	0713 122 109	1
10	64	14,6	16,7	25,5	0713 122 110	1
11	64	15,9	16,7	25,5	0713 122 111	1
12	64	16,7	16,7	25,5	0713 122 112	1
13	64	18,2	18,2	25,5	0713 122 113	1
14	64	19,5	19,5	25,5	0713 122 114	1
15	64	20,7	20,7	25,5	0713 122 115	1
16	64	21,7	21,7	25,5	0713 122 116	1
17	64	23,3	23,3	25,5	0713 122 117	1
18	64	23,8	23,8	25,5	0713 122 118	1
19	64	25,4	23,5	25,5	0713 122 119	1
20	64	27,1	25,5	25,5	0713 122 120	1
21	64	27,8	26,0	25,5	0713 122 121	1
22	64	29,6	27,0	25,5	0713 122 122	1

Метричен, долги

- Површина: хромирани, полирани/матови
- Погон: 3/8"
- Дизајн: шестостен, метричен, POWERDRIV®
- Геометрија: долга.
- Употреба: за навртување на дистанциони навртки.



3/8" НАСАДЕН КЛУЧ ЗГЛОБЕН



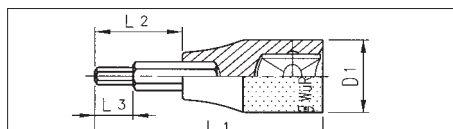
mm	L ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	t mm	Арт. бр.	П./пар.
10	48,5	14,5	19	8,8	0713 121 10	1
11	49,5	15,8	19	9,8	0713 121 11	1
12	50,0	17,0	19	10,3	0713 121 12	1
13	51,0	18,3	19	11,3	0713 121 13	1
14	51,0	19,3	19	11,3	0713 121 14	1
15	53,5	20,8	19	12,8	0713 121 15	1
16	53,5	22,0	19	12,8	0713 121 16	1
17	54,5	23,3	19	13,8	0713 121 17	1
18	54,5	24,5	19	13,8	0713 121 18	1
19	56,5	25,8	19	15,8	0713 121 19	1
20,8/21	59,0	28,3	19	17,3	0713 121 21 ¹	1

Зглобен насаден клуч

- Површина: хромирани, полирани
 - Погон: 3/8"
 - Дизајн: шестостен, метричен, POWERDRIV®
 - Геометрија: кратка
 - Употреба: на тешко достапни места
- ¹ особено погоден за автомобилски свеќици



3/8" НАСАДЕН КЛУЧ

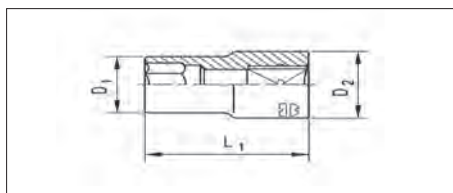


mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	D ₁ mm	Арт. бр.	П./пар.
3	50,5	20,5	11,0	19	0715 127 03	1
4	50,5	20,5	11,0	19	0715 127 04	1
5	50,5	20,5	11,0	19	0715 127 05	1
6	50,5	20,5	11,0	19	0715 127 06	1
7	50,5	20,5	10,5	19	0715 127 07	1
8	50,5	20,5	-	19	0715 127 08	1
9	50,5	20,5	13,5	19	0715 127 09	1
10	50,5	20,5	-	19	0715 127 10	1

6-страни

- Површина: хромирани, полирани/матови
- Погон: 3/8"
- Дизајн: шестостен, метричен, DIN 7422
- Геометрија: кратка.

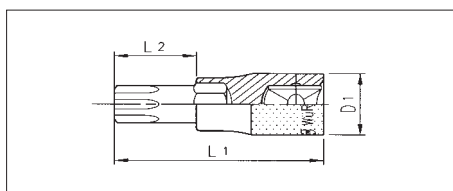
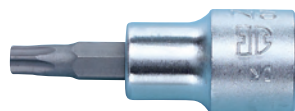
3/8" НАСАДЕН КЛУЧ



За надворешен Т-клуч

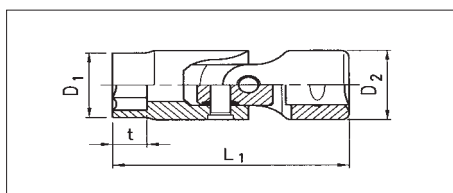
- Површина: хромирани, полирани/мат
- Погон: 3/8"
- Дизајн: надворешен ТХ
- Геометрија: кратка¹
- ¹ Геометрија: долга

	mm	L ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	Арт. бр.	П./пар.
5	4,75	26	7,0	17	0715 122 05	1
6	5,74	26	7,7	17	0715 122 06	1
7	6,22	26	8,3	17	0715 122 07	1
8	7,52	26	10,2	17	0715 122 08	1
10	9,42	26	12,3	17	0715 122 10	1
11	10,08	26	13,3	17	0715 122 11	1
12	11,17	26	14,3	17	0715 122 12	1
14	12,90	26	15,8	17	0715 122 14	1
8	7,52	55	9,9	17	0715 122 081 ¹	1



- Површина: хромирани, полирани/мат
- Погон: 3/8"
- Дизајн: внатрешен ТХ
- Геометрија: кратка

	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	D ₂ mm	Арт. бр.	П./пар.
15	3,26	50,5	20,5	19	0715 123 15	1
20	3,84	50,5	20,5	19	0715 123 20	1
25	4,40	50,5	20,5	19	0715 123 25	1
27	4,96	50,5	20,5	19	0715 123 27	1
30	5,49	50,5	20,5	19	0715 123 30	1
40	6,66	50,5	20,5	19	0715 123 40	1
45	7,77	50,5	20,5	19	0715 123 45	1
50	8,79	50,5	20,5	19	0715 123 50	1

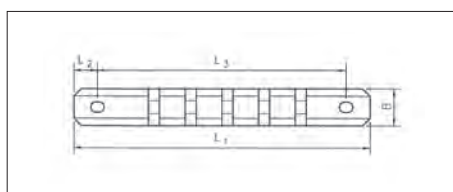


Зглобен насаден клуч

- Површина: хромирани, полирани
- Погон: 3/8"
- Дизајн: надворешен ТХ
- Геометрија: кратка

	L ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	t mm	Арт. бр.	П./пар.
8	46,0	9,9	19	6,6	0715 126 08	1
10	47,0	11,8	19	7,4	0715 126 10	1
12	48,5	14,5	19	9,0	0715 126 12	1
14	49,0	15,7	19	9,8	0715 126 14	1

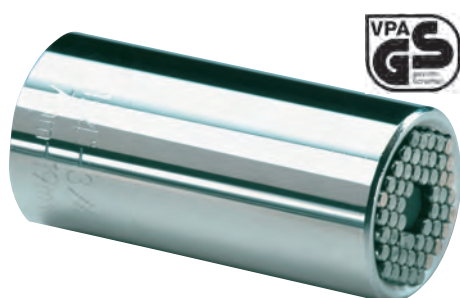
ЛАЈСНА ЗА ЗАКАЧУВАЊЕ 3/8"



- Површина: сјајно хромирана, со отвори за закачување
- Употреба: 16 делви за поставување на влошки 3/8"

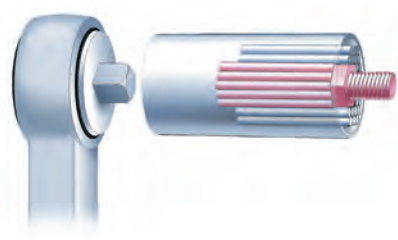
L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	B mm	Арт. бр.	П./пар.
430	13	407	20	0713 121 01	1

НАСАДЕН КЛУЧ СО УНИВЕРЗАЛЕН ПРИФАТ



Се користи за разлабавување и затегање на навртки и зартки

- Инструмент за секакво зафаќање користен како прифат за патент клуч од димензија 7 до 19мм, или 13 до 32мм
- Заменува шестостран свесдаст клуч, шестосрана глава и отворен вилуш. ключ
- Заштедува време и место.



Благодарение на 54-те пружинасто наредени, специални пинови, може добро да фати квадратни и шестоаголни, Торкс профили, крилни навртки и куки, и очни навртки.

Внимание:

Ова е инструмент за разноврсна употреба и може да не е погоден за оптоварувања поголеми од максимално допустените. Овој инструмент не е замена за професионалните клучеви.

В ММ	В ММ	L В ММ	F _{max} Nm	Арт. бр.	П./пар.
7 - 19	3/8"	53.5	Величина 19 мм: 225	0613 210 21	1
13 - 32	1/2"	87	Величина 32 мм: 450	0614 176 680	

СЕТ КРЦКАЛО И НАСАДНИ КЛУЧЕВИ 3/8"



Арт. бр. 0955 12 160

Цврста пена со стегачки ефект

Арт. бр. 0955 12 160

Метална кутија 315x115x40 mm, димензија 2

Арт. бр. 0955 715 2

Содржина: 16 дела

1 патент

1 продолжеток 125 mm

1 продолжеток 250 mm

1 кардан влошка

12 влошки: SW 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,

16, 17, 18, 19



Арт. бр. 0965 12 190

Цврста пена со стегачки ефект

Арт. бр. 0955 12 190

Метална кутија 315x115x40 mm, димензија 2

2 Арт. бр. 0955 715 2

Содржина: 19 дела

1 патент

1 продолжеток 75 mm

1 кардан влошка

8 влошки: E 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14

8 влошки: T 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50



Арт. бр. 0965 12 19

Цврста пена со стегачки ефект

Арт. бр. 0955 12 19

Метална кутија 315x115x40 mm, димензија 2

Арт. бр. 0955 715 2

Содржина: 19 дела

1 патент

1 продолжеток 125 mm

1 продолжеток 250 mm

1 кардан влошка

15 влошки: 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8",

7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16",

3/4", 25/32", 13/16", 7/8"

СЕТ КРКАЛО СО НАСАДНИ КЛУЧЕВИ 3/4"



Тврда пена со стегачки ефект Арт. бр. 0955 12 34
Метална кутија 405 x 160 x 50 mm,
Димензија 3
Арт. бр. 0955 715 3

Содржина: 34 дела
 1 патент
 1 продолжеток 75 mm,
 1 продолжеток 250 mm,
 1 кардан врска,
 14 влошки 8, 9, 10, 11, 12, 14, 14, 15, 16, 17, 28, 18, 21, 22
 8 влошки E 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14,
 8 влошки TX 15, 20, 25, 27, 30, 30, 45, 50

Арт. бр. 0965 12 34



Тврда пена со стегачки ефект Арт. бр. 0955 12 42
Метална кутија 405 x 160 x 50 mm,
Димензија 3
Арт. бр. 0955 715 3

Содржина: 34 дела
 1 патент,
 1 продолжеток 75 mm,
 1 продолжеток 250 mm,
 1 кардан врска,
 14 влошки 8, 9, 10, 11, 12, 14, 14, 15, 16, 17, 28, 18, 21, 22
 8 влошки E 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14,
 8 влошки TX 15, 20, 25, 27, 30, 30, 45, 50
 8 влошки долги 8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 21

Арт. бр. 0965 12 42

МЕТАЛНА КУТИЈА

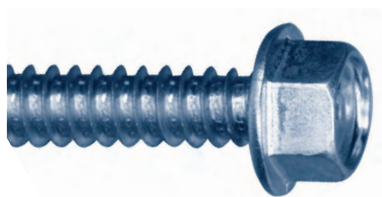


Метална кутија 405 x 160 x 50 mm,
Димензија 3
Арт. бр. 0955 715 3

ZEBRA® ВЛОЖКИ

ЕДНА НАСАДЕН ЗА СИТЕ СИТУАЦИИ

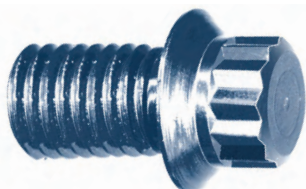
Новите насадни клучеви за 5 различни прифати.



шестостран метричен



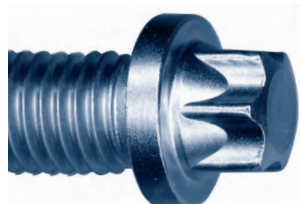
четиристран метричен



дванадесетостран метричен



шестостран инчов



надворешен Torx



- Новоразвиен мултипрофилен прифат, кој што функционира на сите 5 варијанти на завртки. Во тој случај е неопходен само еден комплет вложки за сите варијанти
- За 6-страни, 4-страни и 12-страни метрични, 6-страни цолови и надворешен торкс завртки.
- Површина: полирани, хроматирани вложки.

1/2" КРЦКАЛО - ПРАВИЛНОТО РЕШЕНИЕ ЗА СЕКОЈ ПРОБЛЕМ!

Топ квалитет, тестирано од Германскиот TÜV SÜD



Product Service

Zebra (1/2" и 1/4") патентите се победници во тестовите на сите патенти со прецизни забци.

Тестът: 8 патенти, секоја во димензија 1/4" и 1/2" од најдобрите модели на 16 производители, кои што беа тестирани за повеќе од кругот под надзор и помош на германскиот TÜV SÜD. Резултатите од тест се слични од Adolf Würth GmbH & Co. KG.



WÜRTH-Reversible ratchet



reddot design award
honourable mention 2011



Ротационен диск за замена на насоката

Компактна, тенка глава со прецизни забци!

Прецизни забци со 72 зъба - 5° агол на завртување.

1. Лесно преминете од стрелките на часовникот во стрелките обратно на часовникот благодарение на ротирачкиот диск.
2. Изкосен раб на квадрата - Полесно ставање на прифатите.
3. Криво тело на патент клучот за повеќе растојание за зафаќање.

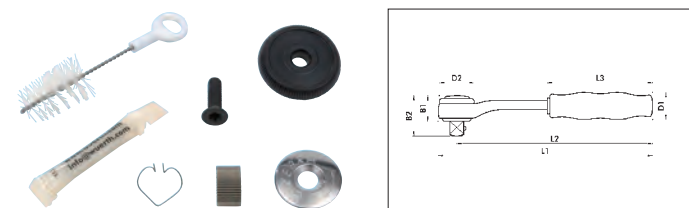
Со лост за промена на насоката на вртење

Здрав патент клуч со удобно копче за ослободување на прифатите.

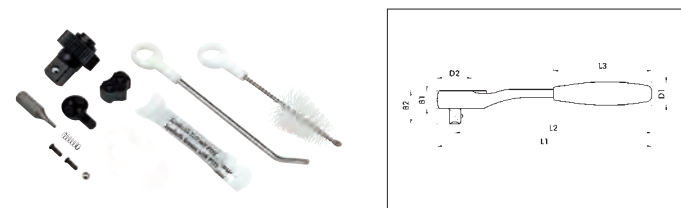
Грубо назабување со 48 заби - 7.5° агол на завртување.

1. Брзо, лесно одбирвање на насоката на вртење.
2. Safety lock со брзо ослободување на прифатот - заклучено.
3. Safety lock со брзо ослободување на прифатот - отклучено.
4. Заштитно лостче за манување на насоката навртење и криво тело на патент клучот, овозможуваат поздраво и удобно зафаќање.

Зафат	Должина	Стандард	Верзија	Рачка
12.5-1/2"	250 mm	DIN 3122, ISO 3315	Хромирано	2-компонентна рачка

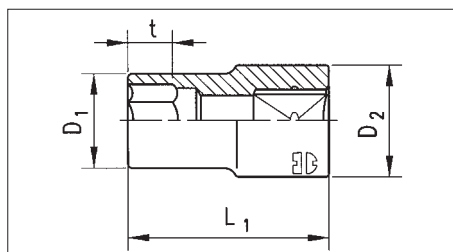


L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Арт. бр.	П./ пар.
250	240	112	26	43	26	37	0712 012 0	1
Сет за за поддршка							0712 002	1



L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Арт. бр.	П./ пар.
250	240	111	20	37	26	40	0712 012 01	1
Сет за за поддршка							0712 000 12	1

1/4" НАСАДНИ КЛУЧЕВИ



- Површина: полирани, хроматирани.
- Погон: внатрешен квадрат 1/2".
- Дизајн: 12-стенно, мултипрофил.
- Геометрија: кратка.

Мултипрофил	Опции за апликација									
	6-ст./12-ст.	6-ст.	Надворе. TX	4-ст.	L ₁	D ₁	D ₂	t	Арт. бр.	П./пар.
mm	mm	цол	TX	mm	mm	mm	mm	mm		
4	Size 4	3/32"	E 5	-	22	6.8	11.9	5	0713 113 04	1
5	Size 5	-	-	Size 4	22	8.1	11.9	5	0713 113 05	1
5.5	Size 5.5	7/32"	-	Size 4.5	22	8.7	11.9	5.5	0713 113 055	1
6	Size 6	-	E 8	Size 5	22	9.3	11.9	6	0713 113 06	1
7	Size 7	9/32"	-	-	22	10.8	11.9	6	0713 113 07	1
8	Size 8	5/16"	E 10	-	22	11.9	11.9	7	0713 113 08	1
9	Size 9	11/32"	-	-	22	13.4	13.4	7	0713 113 09	1
10	Size 10	3/8"	E 12	Size 8	22	14.5	14.5	10	0713 113 10	1
11	Size 11	7/16"	E 14	Size 9	22	15.9	15.9	10	0713 113 11	1
12	Size 12	15/32"	E 16	Size 10	22	16.9	16.9	10	0713 113 12	1
13	Size 13	1/2"	-	-	22	18.0	18.0	11	0713 113 13	1
14	Size 14	9/16"	E 18	-	22	19.6	19.6	11	0713 113 14	1



Комплет влошки 1/4", 33 дела
Арт. бр.. 0965 11 032

Испорачано во метална кутија и со високо квалитетна подлога за заклучување



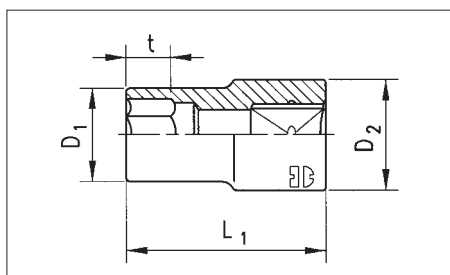
Испораката вклучува:

Опис	Погон	Должина	Арт. бр.	П./пар.
Патент		138 mm	0712 014 0	1
Продолжеток		100 mm	0713 118 104	1
Продолжеток		150 mm	0713 118 106	1
Кардан врска		33 mm	0713 118 301	1
Рачка за одвртувач		216 mm	0613 430 311	1
Адаптер за брза смена на прифати		30 mm	0715 11 01	1
12 бр. влошки SW 4-14		22 mm	от 0713 113 04 до 0713 113 14	по 1
Прифат PH 1		25 mm	0614 176 274	1
Прифат PH 2			0614 176 461	1
Прифат 3			0614 176 648	1

Опис	Погон	Должина	Арт. бр.	П./пар.
Прифат шлиц 0,8x5,5		25 mm	0614 176 93	1
При. внатр. 6-ст. SW 3		25 mm	0614 176 94	1
При. внатр. 6-ст. SW 4		25 mm	0614 176 95	1
При. внатр. 6-ст. SW 5		25 mm	0614 176 96	1
При. внатр. 6-ст. SW 6		25 mm	0614 311 0	1
Прифат TX 10		25 mm	0614 311 5	1
Прифат TX 15		25 mm	0614 312 0	1
Прифат TX 20		25 mm	0614 312 5	1
Прифат TX 25		25 mm	0614 312 7	1
Прифат TX 30		25 mm	0614 3130	1
Прифат TX 40		25 mm	0614 314 0	1
Метална кутија, p-p 1	-	225x125x35	0955 715 1	1
Подлога	-	220x105x30	0955 11 32	1

3/8" НАСАДНИ КЛУЧЕВИ

Вид: метричен, прав.



- Дизајн: хромиран, полиран
- Зафат: 3/8" внатрешен четиристран
- Прифат: 12-стран, многопрофилен
- Геометрија: кратка

					L ₁	D ₁	D ₂	t	Арт. бр.	П./пар.
mm	mm	инч	TX	mm	mm	mm	mm	mm		
6	SW 6	–	E8	SW 5	25,5	9,3	17,0	7,0	0713 123 06	1
6,3	SW 6,3	1/4"	–	–	25,5	9,9	17,0	7,0	0713 123 063	1
7	SW 7	9/32"	–	–	25,5	10,9	17,0	7,0	0713 123 07	1
8	SW 8	5/16"	E10	–	25,5	11,8	17,0	8,0	0713 123 08	1
9	SW 9	11/32"	–	–	25,5	13,4	17,0	8,0	0713 123 09	1
10	SW 10	3/8"	E12	SW 8	25,5	14,6	17,0	8,0	0713 123 10	1
11	SW 11	7/16"	E14	SW 9	25,5	15,9	17,0	8,0	0713 123 11	1
12	SW 12	15/32"	E16	SW 10	25,5	17,0	17,0	8,5	0713 123 12	1
13	SW 13	1/2"	–	–	25,5	18,4	17,0	8,5	0713 123 13	1
14	SW 14	9/16"	E18	–	27,0	19,6	18,0	13,0	0713 123 14	1
15	SW 15	19/32"	–	SW 12	27,0	20,9	19,0	13,0	0713 123 15	1
16	SW 16	5/8"	E20	SW 13	27,0	22,0	20,0	13,0	0713 123 16	1
17	SW 17	–	–	SW 14	27,0	23,4	21,0	13,0	0713 123 17	1
18	SW 18	–	E22	–	27,0	24,5	21,5	13,0	0713 123 18	1
19	SW 19	3/4"	E24	–	29,0	25,6	22,5	14,0	0713 123 19	1
20	SW 20	25/32"	–	SW 16	29,0	26,8	23,5	14,0	0713 123 20	1
21	SW 21	13/16"	E26	SW 17	29,0	27,9	24,5	14,0	0713 123 21	1
22	SW 22	7/8"	E28	SW 18	31,0	29,6	26,0	16,0	0713 123 22	1



3/8" Комплет патент клуч со влошки, 22 дела

Арт. бр. 0965 12 022

Испорачано во метална кутија и со високо квалитетна неопрен внатрешна подлога

Гама - 3/8" комплет влошки

Содржина	Прифат.	Должина	Арт. бр.	П./пар.
Патент		175 mm	0712 038 0	1
Продолжеток		125 mm	0713 128 105	1
Продолжеток		250 mm	0713 128 110	1
Кардан врска		55 mm	0713 128 301	1

Содржина	Прифат.	Должина	Арт. бр.	П./пар.
18 влошки меѓу 6 - 22 mm		25,5-31 mm	0713 123 06-0713 123 22	1
Метална кутија				1
Неопренова подлог.		312x113x34 mm	0955 12 022	1

ZEBRA НАСАДНИ КЛУЧЕВИ MULTI 1/4"



шестостен метричен



четиристен метричен



дванадесестен метричен



шестостен инчов



външен Тогх



ЕДНА ЗА СИТЕ

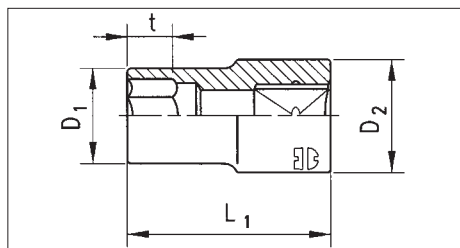
Еден насаден клуч е замена за 5 различни прифати.

- Новоразвиен мултипрофилен прифат, кој што функционира на сите 5 варијанти на завртки.
- Шестостран метричен, четиристен метричен, дванадесестостран метричен, шестостран инчов, надворешен Тогх
- Висококвалитетните влошки гарантират долг експлоатационен живот
- Хромирани и полирани



1/4" Multi set			
Број	Димензија	Арт. бр.	П./пар.
12 пар.	5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm + 3/8" - 1/4" адаптер	07131130	

1/2" НАСАДНИ КЛУЧЕВИ



- Површина: полирани, хроматирани.
- Погон: внатрешен квадрат 1/2".
- Дизајн: 12-страно, мултипрофил.
- Геометрија: кратка.

Мултипрофил	Опции за апликација									
	6-ст./12-ст.	6-ст.	Надвореш. TX	4-ст.	L ₁	D ₁	D ₂	t	Арт. бр.	П./пар.
mm	mm	цол	TX	mm	mm	mm	mm	mm		
10	10 mm	3/8"	E 12	8 mm	36	15.5	23.0	9	0712 134 10	1
11	11 mm	7/16"	E 14	9 mm	36	16.7	23.0	10	0712 134 11	1
12	12 mm	15/32"	E 16	10 mm	36	18.0	23.0	11	0712 134 12	1
13	13 mm	1/2"	-	-	36	19.2	23.0	11	0712 134 13	1
14	14 mm	9/16"	E 18	-	36	20.5	23.0	13	0712 134 14	1
15	15 mm	19/32"	-	12 mm	36	21.7	23.0	13	0712 134 15	1
16	16 mm	5/8"	E 20	13 mm	36	23.0	23.0	13	0712 134 16	1
17	17 mm	-	-	14 mm	36	24.2	23.2	13	0712 134 17	1
18	18 mm	-	E 22	-	36	25.5	23.5	14	0712 134 18	1
19	19 mm	3/4"	E 24	-	36	26.7	24.7	14	0712 134 19	1
20	20	25/32"	-	16 mm	36	28.0	25.5	14	0712 134 20	1
21	21 mm	13/16"	E 26	17 mm	38	29.2	26.0	14	0712 134 21	1
22	22 mm	7/8"	E 28	18 mm	38	30.5	26.5	16	0712 134 22	
24	24 mm	15/16"	E 30	19 mm	38	33.0	29.0	18	0712 134 24	
26	26 mm	-	E 32	21 mm	38	35.5	31.5	18	0712 134 26	
27	27 mm	1 1/16"	E 34	22 mm	44	36.7	32.2	20	0712 134 27	
28	28 mm	1 1/8"	E 36	23 mm	44	38.0	33.5	20	0712 134 28	
30	30 mm	1 3/16"	E 38	24 mm	44	40.5	36.0	22	0712 134 30	
32	32 mm	1 1/4"	E 40	26 mm	44	43.0	38.1	24	0712 134 32	



Сет насадни клучеви 1/2", 23 дела
Арт. бр. 0965 13 023

Испорачано во метална кутија и со брала за заклучување.

Испораката вклучува:

Опис	Погон	Должина	Арт. бр.	П/пар.
Патент		250 mm	0712 012 0	1
Продолжеток		125 mm	0712 138 105	1
Продолжеток		250 mm	0712 138 110	1
Кардан врска		70 mm	0712 138 301	1
19 бр, влошки SW 10-32		36-44 mm	от 0712 134 10 до 0713 134 32	по 1
Метална кутија, р-р 3		405x160x50 mm	0955 715 3	1
Подлога		405x150x40 mm	0955 13 230	1

СЕТ КРЦКАЛО СО ДОЛГИ БИТОВИ 10 mm



Комплет со прифати, специјално одбрани за авто и карго фирми, 38 дела.

- Патент за прифати 10 mm.
- Дополнителен адаптер дозволува работа со патент 1/2".
- Многу мал по димензија патент клуч.
- Испорачано во метална кутија и со бртва за заклучување

Арт. бр. 0965 12
370 П./пар. 1

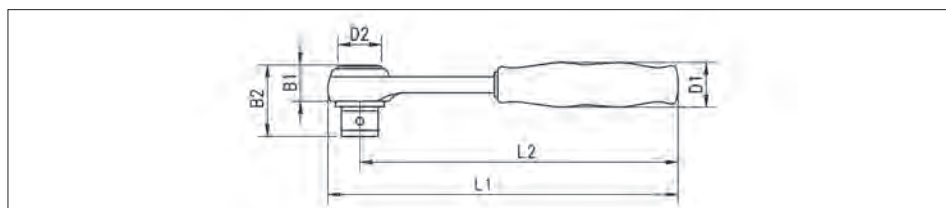
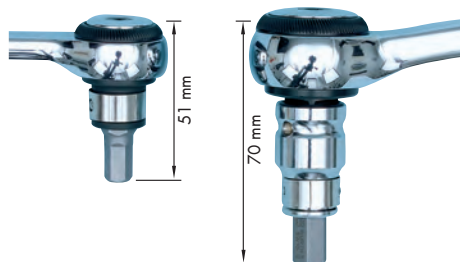
Испораката вклучува:

Опис	Погон	Должина	Арт. бр.	П./пар.
Патент клуч за прифати 10 mm		175 mm	0714 12 100	1
Адаптер за патент 1/2"		37 mm	0715 13 03	
Подлога	-	270x155x35 mm	0955 12 370	
Метална кутија, р-р 5	-	280x165x45 mm	0955 12 371	
Приф. TX 20 со отвор		30 mm	0614 788 820	
Приф. TX 25 со отвор			0614 788 825	
Приф. TX 27 со отвор			0614 788 827	
Приф. TX 30 со отвор			0614 788 830	
Приф. TX 40 со отвор			0614 788 840	
Приф. TX 45 со отвор			0614 788 845	
Приф. TX 50 со отвор			0614 788 850	
Приф. TX 55 со отвор			0614 788 855	
Прифат TX 20		75 mm	0614 788 120	
Прифат TX 25			0614 788 125	
Прифат TX 27			0614 788 127	
Прифат TX 30			0614 788 130	
Прифат TX 40			0614 788 140	
Прифат TX 45			0614 788 145	
Прифат TX 50			0614 788 150	
Прифат TX 55			0614 788 155	

Опис	Погон	Должина	Арт. бр.	П./пар.
Прифат TX 40		120 mm	0614 788 240	1
Прифат TX 45			0614 788 245	
Прифат TX 50			0614 788 250	
Приф. внатр. 6-ст. SW 5		30 mm	0614 788 305	
Приф. внатр. 6-ст. SW 6			0614 788 306	
Приф. внатр. 6-ст. SW 7			0614 788 307	
Приф. внатр. 6-ст. SW 8			0614 788 308	
Приф. внатр. 6-ст. SW 10			0614 788 310	
Приф. внатр. 6-ст. SW 12			0614 788 312	
Прифат XZN M 5		30 mm	0614 788 405	
Прифат XZN M 6			0614 788 406	
Прифат XZN M 8			0614 788 408	
Прифат XZN M 10			0614 788 410	
Прифат XZN M 12		75 mm	0614 788 412	
Прифат XZN M 6			0614 788 506	
Прифат XZN M 8			0614 788 508	
Прифат XZN M 10			0614 788 510	
Прифат XZN M 12		30 mm	0614 788 512	
Прифат PH 2			0614 788 902	
Прифат PH 3			0614 788 903	

Крцкало за прифати 10 mm

- Глава: 72 заб, аголл на вртење 5°, обла, компактна глава.
- Основно тело: хромирано, удобна двокомпонентна рачка.



L1 mm	L2 mm	B1 mm	B2 mm	D1 mm	D2 mm	Арт. бр.	П./пар.
175	160	19	33	26	20	0714 12 100	1
Ремонтен комплект						0715 11 311	

СЕТ НАСАДНИ КЛУЧЕВИ И БИТОВИ



Опис	Погон	Долж.	Арт. бр.	П./пар.
Приф. TX 20 с отвор		30	0614 788 20	1
Приф. TX 25 с отвор			0614 788 25	
Приф. TX 27 с отвор			0614 788 27	
Приф. TX 30 с отвор			0614 788 30	
Приф. TX 40 с отвор			0614 788 40	
Приф. TX 45 с отвор			0614 788 45	
Приф. TX 50 с отвор			0614 788 50	
Приф. TX 55 с отвор			0614 788 55	
Прифат TX 20		75	0614 788 120	
Прифат TX 25			0614 788 125	
Прифат TX 27			0614 788 127	
Прифат TX 30			0614 788 130	
Прифат TX 40			0614 788 140	
Прифат TX 45			0614 788 145	
Прифат TX 50			0614 788 150	
Прифат TX 55			0614 788 155	

Комплетен сет со инсерти внатрешен и надворешен TX, како и прифати 10 mm, 30 дела.

Арт. бр. 0965 12 300

- Дополнително се нарачуваат и два адаптера за патент 1/4" и 1/2".
- Доставка во метална кутија и со висококвалитетна подлога со фиксирачки ефект.

Испораката вклучува:

Опис	Погон.	Долж.	Арт. бр.	П./пар.
Влошка 1/4" E 5		22	0715 112 05	1
Влошка 1/4" E 6		22	0715 112 06	
Влошка 1/4" E 7		22	0715 112 07	
Влошка 1/4" E 8		22	0715 112 08	
Влошка 1/4" E 10		22	0715 112 10	
Влошка 1/2" E 11		40	0715 132 11	
Влошка 1/2" E 12		40	0715 132 12	
Влошка 1/2" E 14		40	0715 132 14	
Влошка 1/2" E 16		40	0715 132 16	
Влошка 1/2" E 18		40	0715 132 18	
Влошка 1/2" E 20		40	0715 132 20	
Влошка 1/2" E 24		40	0715 132 24	
Адаптер за патент 3/8"		29	0715 12 02	
Адаптер за патент 1/2"		37	0715 13 03	
Подлога	-	270x155x35	0955 12 300	
Метална кутија, p-p 5	-	280x165x45	0955 12 371	

СЕТ БИТОВИ 10mm



Комплет со најчесто користени прифати 10 mm во авто и карго фирми 10 mm, 47 дела.

Арт. бр. 0965 12 470

- Примери за приложение: накрајници XZN и Keilform за завртки со цилиндрични глави за FIAT, VW и јапонски мотори.
- Доставка во метална кутија и со висококвалитетна подлога со фиксирачки ефект.

Испораката вклучува:

Опис	Погон.	Долж.	Арт. бр.	П./пар.
Прифат XZN M 5		30	0614 788 405	1
Прифат XZN M 6		30	0614 788 406	
Прифат XZN M 8		30	0614 788 408	
Прифат XZN M 10		30	0614 788 410	
Прифат XZN M 12		30	0614 788 412	
Прифат XZN M 6		75	0614 788 506	
Прифат XZN M 8		75	0614 788 508	
Прифат XZN M 10		75	0614 788 510	
Прифат XZN M 12		75	0614 788 512	
Прифат Keilform RI 5		30	0614 788 605	
Прифат Keilform RI 6		30	0614 788 606	
Прифат Keilform RI 7		30	0614 788 607	
Прифат Keilform RI 8		30	0614 788 608	
Прифат Keilform RI 9		30	0614 788 609	
Приф. Keilform RI 10		30	0614 788 610	
Приф. Keilform RI 12		30	0614 788 612	
Приф. Keilform RI 13		30	0614 788 613	
Приф. Keilform RI 14		30	0614 788 614	
Прифат Keilform RI 5		75	0614 788 705	
Прифат Keilform RI 6		75	0614 788 706	
Прифат Keilform RI 8		75	0614 788 708	
Приф. Keilform RI 10		75	0614 788 710	
Прифат PH 2		30	0614 788 902	
Прифат PH 3		30	0614 788 903	
Подлога	-	270x155x35	0955 12 470	
Метална кутија, p-p 5	-	280x165x45	0955 12 371	

СЕТ ПРООДНИ НАСАДНИ КЛУЧЕВИ



14 дела

Арт. бр. 0713 130

0 П./пар. 1

- Решение на проблемите при многу тесни места, и тие со мала конструктивна височина
- Со прооден отвор и така идеална за долги завртки
- Со двата адаптера (1/4" и 3/8") може да се искористи и за стандардни влошки.
- Достава во метална кутија и со висококвалитетна подлога со фиксирачки ефект.

Испораката вклучува:

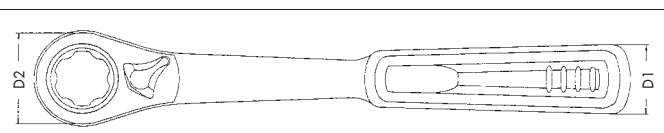
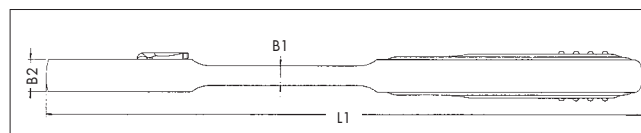
Опис	Должина mm	Арт. бр.	П./пар.
Патент	205	0713 130 01	1
Продолжеток	76	0713 130 02	1
Адаптер 1/4"	26	0713 130 03	1
Адаптер 3/8"	30	0713 130 04	1
по 1 бр. влошка SW 10-19	32	от 0713 130 10 до 0713 130 19	по 1
Подлога	220 x 105 x 30	0955 130 0	1
Метална кутија	225 x 125 x 35	0955 715 1	1

КРЦКАЛО

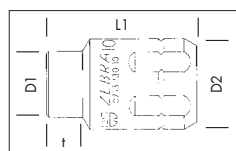
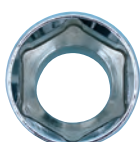


- Глава: 72 забавка, агол на завртување 5°, обла, компактна глава, управување со една рака со лостче за изменување на лев и десен од.
- Површина: хромирана, пластична рачка, многу фина форма.

L ₁ mm	B ₁ mm	B ₂ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	Арт. бр.	П./пар.
205	7	11.5	24.7	32.5	0713 130 01	1



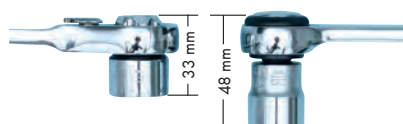
НАСАДНИ КЛУЧЕВИ



POWERDRIV®

- Погон: 6-стран, метричен, POWERDRIV®
- Изведба: хромирани, полирани.

	L ₁ mm	t mm	D ₁ mm	D ₂ mm	Арт. бр.	П./пар.
10	32	7.0	14.7	19.5	0713 130 10	1/10
11	32	7.0	15.4	19.5	0713 130 11	1/10
12	32	7.0	16.6	19.5	0713 130 12	1/10
13	32	8.5	17.7	19.5	0713 130 13	1/10
14	32	9.5	18.9	19.5	0713 130 14	1/10
15	32	11.5	20.1	19.5	0713 130 15	1/10
16	32	12.0	21.2	19.5	0713 130 16	1/10
17	32	12.0	22.4	19.5	0713 130 17	1/10
18	32	12.0	23.6	19.5	0713 130 18	1/10
19	32	12.0	24.8	19.5	0713 130 19	1/10

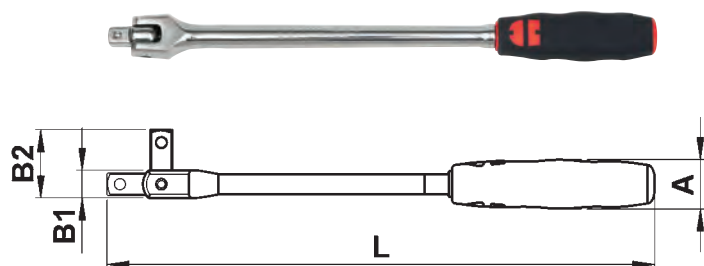


Малата конструктивна височина на проодниот патент во споредба со обичните патенти.

Благодарение на проодниот отвор можат да се обработуваат долги завртки и навртки.

Проодниот патент со механизам за одстранување на адаптерите дозволува лесно ослободување на влошките.

1/2" ДРЖАЧ СО ЗГЛОБ ЗА НАСАДНИ КЛУЧЕВИ



Врската може да се заврти на 180° и да се фиксира во саканата положба, поради што е многу погодна за силно затегање во различни позиции.

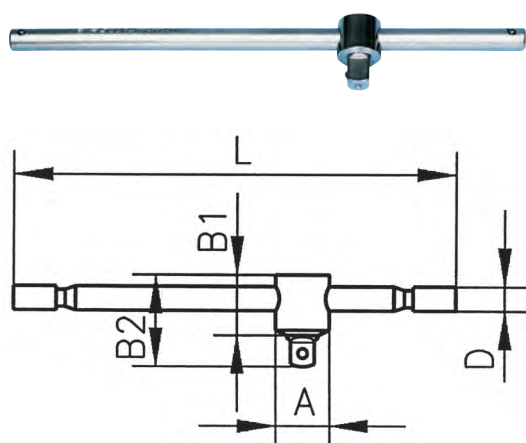
- Стандард: DIN 3122, ISO 3315
- Дизајн: Хромирано

Димензии на врвот	1/2 инча
-------------------	----------

Арт. бр.	0712 130 101	0712 130 102	0712 130 105
П./пар.	1/10	1	1/10
Должина (L)	365 mm	490 mm	600 mm
Диаметар на рачката (A)	33 mm	35 mm	35 mm
Ширина на главата (B1)	15 mm	20 mm	20 mm

Резервни делови	Описа	Арт. бр.
0712 130 101	Резервен квадрат за 1/2" тврдо рамо	0712 130 100
0712 130 102	Резервен квадрат за 1/2" тврдо рамо	0712 130 100
0712 130 105	Резервен квадрат за 1/2" тврдо рамо	0712 130 100

1/2" РАЧКА СО ПОДВИЖЕН ПРИФАТ

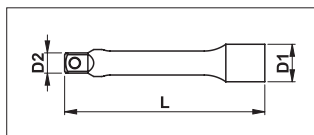
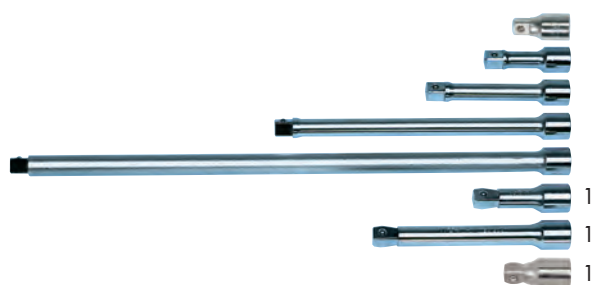


Лизгачката рачка со држач за држење се користи како рачка Т или L

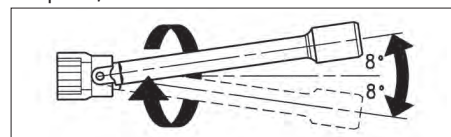
- Стандард: DIN 3122, ISO 3315
- Дизајн: Хромирано

Арт. бр.	0712 130 201
П./пар.	1/10
Димензија на врвот	1/2 инча
Должина (L)	295 mm
Височина на главата	25 mm

1/2" ПРОДОЛЖЕТОЦИ



- Стандарт: DIN 3123, ISO 3316
- Модел: Хромирано
- Погон: 1/2"
- Врв: 1/2"

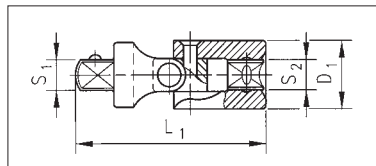


¹ Продолжетокот, дозволува работа под агол до 8°

→ за работа во тешко достапни места.

D1 mm	D2 mm	L mm	L	Арт. бр.	П./пар.
23	15	53	2"	0712 138 102	1/10
		75	3"	0712 138 103	
		125	5"	0712 138 105	
		250	10"	0712 138 110	
	17	457	18"	0712 138 118	1
	15.5	75	3"	0715 13 40 ¹	
		150	6"	0715 13 41 ¹	

1/2" ЗГЛОБЕН ПАТЕНТ

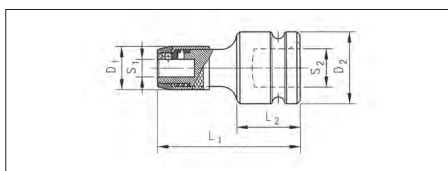


- Стандарт: DIN 3123, ISO 3316
- Модел: Хромирано
- Погон: 1/2"
- Врв: 1/2"

→ врската може да се закочи во определена позиција

S1	S2	D1 mm	L1 mm	Арт. бр.	П./пар.
1/2"	1/2"	25	70	0712 138 301	1/10

1/2" АДАПТЕР

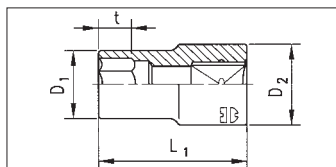


- Погон: квадрат, DIN 3121 за употреба со патент или друг погоден алат
- Со отвор за игла за заклучување и жлеб за о-прстен
- Врв: шестостран 1/4" или 5/16" DIN 3126
- Употреба: Универзално зафаќање за прифати 1/4" или 5/16"

S1	S2	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Арт. бр.	П./пар.
1/4"	1/2"	50	22	15	25	0715 13 01	1
5/16"				20		0715 13 02	



1/2" НАСАДНИ КЛУЧЕВИ, МЕТРИЧНИ

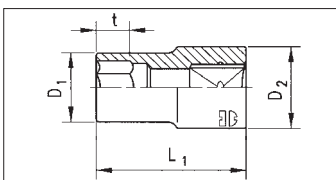


Метрична, 6 страна

- Стандарт: DIN 3124, ISO 2725
- Површина: хромирани, полирани/мат
- Зафат: 1/2" топче за задржување
- Држач: шестостран, метричен, POWERDRIV®
- Тип: кратка



mm	L ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	t mm	Арт. бр.	П./пар.
8	36	13,0	23,0	8,0	0712 131 108	1/10
9	36	14,2	23,0	9,0	0712 131 109	1/10
10	36	15,5	23,0	9,0	0712 131 110	1/10
11	36	16,7	23,0	10,0	0712 131 111	1/10
12	36	18,0	23,0	11,0	0712 131 112	1/10
13	36	19,2	23,0	11,0	0712 131 113	1/10
14	36	20,5	23,0	13,0	0712 131 114	1/10
15	36	21,7	22,0	13,0	0712 131 115	1/10
16	36	23,0	23,2	13,0	0712 131 116	1/10
17	36	24,2	23,2	13,0	0712 131 117	1/10
18	36	25,5	23,5	14,0	0712 131 118	1/10
19	36	26,7	24,7	14,0	0712 131 119	1/10
20	36	28,0	25,5	14,0	0712 131 120	1/10
21	38	29,2	26,0	14,0	0712 131 121	1/10
22	38	30,5	26,5	16,0	0712 131 122	1/10
23	38	31,7	27,7	16,0	0712 131 123	1/10
24	38	33,0	29,0	18,0	0712 131 124	1/10
25	38	34,0	30,0	18,0	0712 131 125	1/10
26	38	35,5	31,5	18,0	0712 131 126	1/10
27	44	36,7	32,2	20,0	0712 131 127	1/10
28	44	38,0	33,5	20,0	0712 131 128	1/10
30	44	40,5	36,0	22,0	0712 131 130	1/10
32	44	43,0	38,1	24,0	0712 131 132	1/10
34	47	45,5	40,0	25,0	0712 131 134	1/10
36	50	48,0	42,0	28,5	0712 131 136	1/10



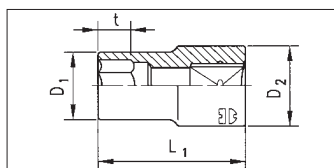
Метрична, двоен шестостран

- Стандарт: DIN 3124, ISO 2725
- Површина: хромирани, полирани/мат
- Зафат: 1/2" топче за задржување
- Држач: двоен шестостран (12ст.), метричен, POWERDRIV®
- Тип: кратка



mm	L ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	t mm	Арт. бр.	П./пар.
8	36	12,9	21,9	7,0	0712 133 108	1/10
9	36	14,0	21,9	8,0	0712 133 109	1/10
10	36	15,4	21,9	10,0	0712 133 110	1/10
11	36	16,6	21,9	10,0	0712 133 111	1/10
12	36	17,9	21,9	10,0	0712 133 112	1/10
13	36	19,1	21,9	11,0	0712 133 113	1/10
14	36	20,4	21,9	11,0	0712 133 114	1/10
15	36	21,0	21,9	11,0	0712 133 115	1/10
16	36	22,5	21,9	11,0	0712 133 116	1/10
17	36	24,0	23,2	11,0	0712 133 117	1/10
18	36	25,4	23,5	16,0	0712 133 118	1/10
19	36	26,5	24,7	16,0	0712 133 119	1/10
20	36	27,9	25,5	16,0	0712 133 120	1/10
21	38	28,5	26,0	19,0	0712 133 121	1/10
22	38	29,9	26,5	19,0	0712 133 122	1/10
23	38	31,2	27,7	19,0	0712 133 123	1/10
24	38	32,0	29,0	19,0	0712 133 124	1/10
26	38	35,0	31,5	19,0	0712 133 126	1/10
27	44	36,0	32,2	24,0	0712 133 127	1/10
28	44	37,7	33,5	24,0	0712 133 128	1/10
30	44	40,0	36,0	24,0	0712 133 130	1/10
32	44	42,0	38,1	24,0	0712 133 132	1/10
34	47	45,5	40,0	25,0	0712 133 134	1/10
36	50	48,0	42,0	28,5	0712 133 136	1/10

1/2" НАСАДНИ КЛУЧЕВИ

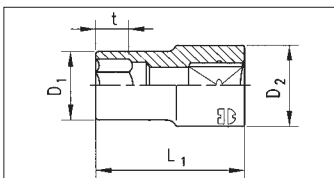


Во инчи

- Површина: Хромирано, полирана/мат
- Зафат: 1/2", топче за задржување
- Прифат: Шестоаголен, стандарден, POWERDRIV®
- Геометрија: Краток



Во инчи	L ₁ во мм	D ₁ во мм	D ₂ во мм	t во мм	Арт. бр.	П./пар.
3/8	38	16.1	21.9	12.0	0712 131 201	1/10
7/16	38	17.9	21.9	12.0	0712 131 202	1/10
1/2	38	19.1	21.9	12.5	0712 131 203	1/10
9/16	38	20.6	21.9	13.0	0712 131 204	1/10
19/32	38	21.0	21.9	13.0	0712 131 205	1/10
5/8	38	22.9	21.9	13.0	0712 131 206	1/10
11/16	38	24.6	21.9	13.0	0712 131 207	1/10
3/4	38	26.5	24.7	19.0	0712 131 208	1/10
25/32	38	27.9	25.5	19.0	0712 131 209	1/10
13/16	38	28.5	25.5	19.0	0712 131 210	1/10
7/8	41	29.9	26.5	22.5	0712 131 211	1/10
15/16	41	32.0	29.0	22.5	0712 131 212	1/10
1	41	34.0	30.0	22.5	0712 131 213	1/10
1 1/16	44	36.0	32.2	24.5	0712 131 214	1/10
1 1/8	44	37.7	33.5	24.5	0712 131 215	1/10
1 3/16	44	40.0	36.0	24.5	0712 131 216	1/10
1 1/4	44	42.0	38.1	25.5	0712 131 217	1/10



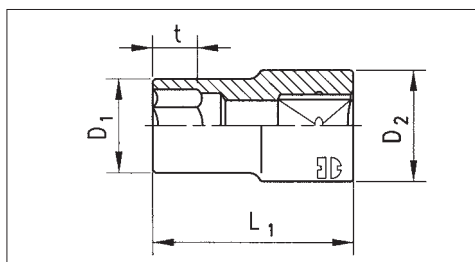
Метричен, шестоаголен, долг

- Версија: Хромирано, полиран/мат
- Зафат: 1/2", топче за задржување
- Прифат: Шестоаголен, стандарден, POWERDRIV®
- Геометрија: Долг



Во инчи	L ₁ во мм	D ₁ во мм	D ₂ во мм	t во мм	Арт. бр.	П./пар.
10	77	15.4	21.8	25.0	0712 132 310	1/10
11	77	16.6	21.8	25.0	0712 132 311	1/10
12	77	17.9	21.8	25.0	0712 132 312	1/10
13	77	19.1	21.8	25.0	0712 132 313	1/10
14	77	20.4	21.8	25.0	0712 132 314	1/10
15	77	21.6	21.6	35.5	0712 132 315	1/10
16	77	22.6	22.6	35.5	0712 132 316	1/10
17	77	24.1	24.1	35.5	0712 132 317	1/10
18	77	25.4	25.4	35.5	0712 132 318	1/10
19	77	26.5	26.5	35.5	0712 132 319	1/10
20	77	27.8	27.8	35.5	0712 132 320	1/10
21	77	28.2	28.2	35.5	0712 132 321	1/10
22	77	29.7	29.7	35.5	0712 132 322	1/10
23	77	31.2	27.0	35.5	0712 132 323	1/10
24	77	31.7	27.0	35.5	0712 132 324	1/10
26	77	35.4	33.0	35.5	0712 132 326	1/10
27	77	35.7	33.0	35.5	0712 132 327	1/10
28	77	37.6	33.0	35.5	0712 132 328	1/10

ЗВЕЗДАСТ НАСАДЕН КЛУЧ



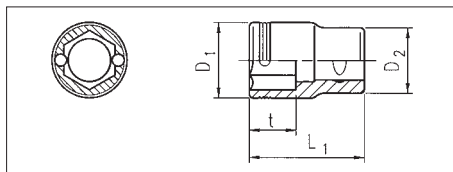
**1/2" и метрична, 12-стран,
полирана/матирана**

- Варианта: хромирана, полирана/матирана
- Зафат: 1/2", топче за задържане
- Држач: 12-стран, метричен, POWERDRIV®
- Геометрија: долга

 во mm	L1 во mm	D1 во mm	D2 во mm	t во mm	Арт. бр.	П./пар.
10	77	15.4	21.8	25.0	0712 132 110	1/10
11	77	16.6	21.8	25.0	0712 132 111	1/10
12	77	17.9	21.8	25.0	0712 132 112	1/10
13	77	19.1	21.8	25.0	0712 132 113	1/10
14	77	20.4	21.8	25.0	0712 132 114	1/10
15	77	21.6	21.6	35.5	0712 132 115	1/10
16	77	22.6	22.6	35.5	0712 132 116	1/10
17	77	24.1	24.1	35.5	0712 132 117	1/10
18	77	25.4	25.4	35.5	0712 132 118	1/10
19	77	26.5	26.5	35.5	0712 132 119	1/10
20	77	27.8	27.8	35.5	0712 132 120	1/10
21	77	28.2	28.2	35.5	0712 132 121	1/10
22	77	29.7	29.7	35.5	0712 132 122	1/10
23	77	31.2	27.0	35.5	0712 132 123	1/10
24	77	31.7	27.0	35.5	0712 132 124	1/10
26	77	35.4	33.0	35.5	0712 132 126	1/10
27	77	35.7	33.0	35.5	0712 132 127	1/10
28	77	37.6	33.0	35.5	0712 132 128	1/10
30	77	39.9	33.0	35.5	0712 132 130	1/10
32	77	41.9	34.0	35.5	0712 132 132	1/10



1/2" НАСАДНИ СО ДВОЈНО ЗАФАКАЊЕ

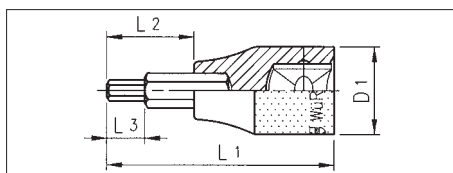


mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	D ₁ mm	Арт. бр.	П./пар.
10	36	15,3	21	6	0713 131 10	1
13	36	19	22	8	0713 131 13	
14	36	20,3	22	8,5	0713 131 14	
15	36	21,5	22	9	0713 131 15	
17	36	24	23	9,5	0713 131 17	
19	36	26,5	25	11,5	0713 131 19	

- Површина: хромирани, полирани/матирани
- Зафат: 1/2" топче за задржување
- Држач: шестостран, метричен, двојно зафаќање со топче и спираловиден пружинен прстен
- Тип: кратка, POWERDRIV
- Употреба: Заштитено зафаќање на завртките, прицврстување дури при ниска шестоаголна глава и A2 завртки за тесни простори.



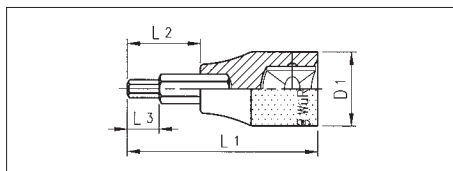
1/2" НАСАДНИ КЛУЧЕВИ ЗА ЗАВРТКИ



mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	D ₁ mm	Арт. бр.	П./пар.
4	60	20	6,0	22,5	0715 137 040	1/10
5	60	20	7,5	22,5	0715 137 051	
5	180	140	7,5	22,5	0715 137 052	
6	60	20	9,0	22,5	0715 137 060	
6	90	50	9,0	22,5	0715 137 061	
6	140	100	9,0	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	
11	60	20	-	22,5	0715 137 11	
11	140	100	-	22,5	0715 137 110	
12	60	20	-	22,5	0715 137 120	
12	140	100	-	22,5	0715 137 122	
13	60	20	-	25,0	0715 137 13	
14	60	20	-	25,0	0715 137 14	
17	60	20	-	28,0	0715 137 17	
19	60	20	-	30,0	0715 137 19	

- Површина: хромирани, полирани/матирани
- Зафат: 1/2" топче за задржување
- Држач: внатрешен шестостран, метричен, DIN 7422

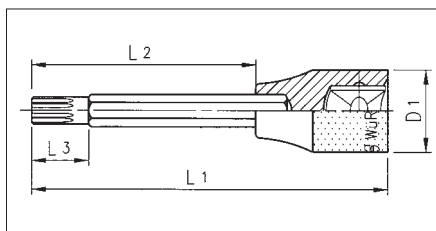
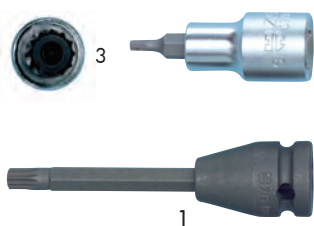
1/2" НАСАДНИ КЛУЧЕВИ ЗА ЗАВРТКИ



mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	D ₁ mm	Арт. бр.	П./пар.
3/16	60	20	7,16	22,5	0715 137 50	1/10
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	14,0	22,5	0715 137 55	
1/2	60	20	-	22,5	0715 137 56	
9/16	60	20	-	25,0	0715 137 57	

- Површина: хромирани, полирани/матирани
- Зафат: 1/2 " топче за задржување
- Држач: внатрешен шестостран, инч
- Тип: кратка

1/2" НАСАДНИ КЛУЧЕВИ ЗА ЗАВРТКИ



M	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	D ₁ mm	Арт. бр.	П./пар.
4	60	20	4	22,5	0715 138 04²	1/10
5	60	20	4	22,5	0715 138 05	1/10
6	60	20	5	22,5	0715 138 06	1/10
8	60	20	6	22,5	0715 138 08	1/10
8	100	60	6	22,5	0715 138 081	1/10
8	100	63	6	25,0	0715 138 161¹	1
10	60	20	6	22,5	0715 138 10	1/10
10	100	60	6	22,5	0715 138 101	1/10
10	100	63	6	25,0	0715 138 171¹	1
12	60	20	6	22,5	0715 138 12	1/10
12	100	60	6	22,5	0715 138 121	1/10
14	60	20	6	25,0	0715 138 14	1/10
16	60	20	6	28,0	0715 138 160³	1

Површина: хромирани, полирани/матирани
Зафат: 1/2" топче за задржување

Врв: Многоточков

Геометрија: кратка или долга

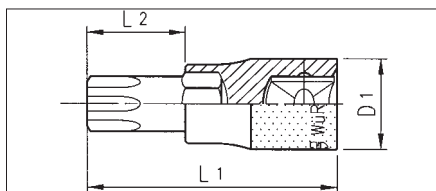
• Употреба:

Верзија за моќност со отвор за затегање со пин и канал за О-прстен М 8 VW погонски вратила М10 за нови VAG / Audi превозни средства

• Нови превозни средства VAG

• Клуч за завртки со внатрешно назабување и пробиев отвор. Приклучок за пренос на Audi A4, A6, VW Passat B5, Porsche Boxter

1/2" НАСАДНИ КЛУЧЕВИ ЗА ЗАВРТКИ



M	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	D ₁ mm	Арт. бр.	П./пар.
6	60	20	5	22,5	0715 139 06	1
7	60	20	6	22,5	0715 139 07	1
8	60	20	6	22,5	0715 139 08	1
10	60	20	7	22,5	0715 139 10	1
12	60	20	9	22,5	0715 139 12¹	1
14	60	20	10	25,0	0715 139 14¹	1

• Површина: хромирани, полирани/матирани

• Зафат: 1/2" топче за задржување

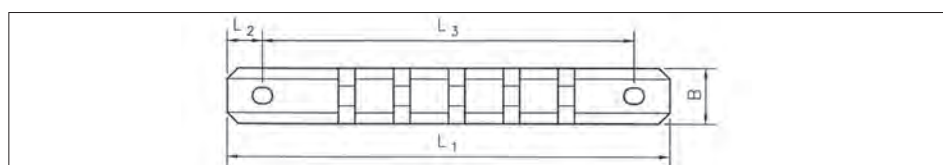
• Врв: Клиновидна форма

• Геометрија: кратка

• Употреба:

За завртки за цилиндрова глава на мотори Fiat 2.0 L и други мотори на Fiat

1/2" ЛАЈСНА ЗА НАСАДНИ КЛУЧЕВИ

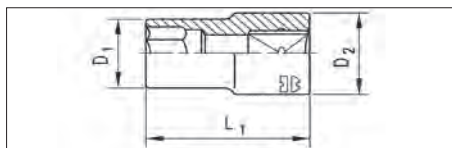


L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	B mm	Арт. бр.	П./пар.
430	13	407	20	0713 131 01	1

• Дизајн: силно хромирана, со отвор за закачување

• Употреба: 16 лајсни за 1/2" влошки

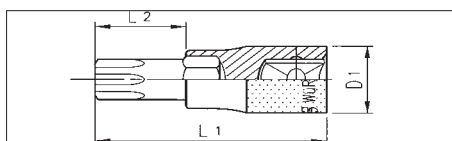
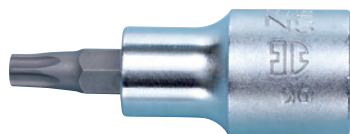
1/2" НАСАДНИ КЛУЧЕВИ ЗА ВНАТРЕШЕН ТХ



- Површина: хромирани/матирани
- Зафат: 1/2", топче за задржување
- Дизајн: надворешен ТХ
- Тип: краток
- Геометрија: долг

	mm	L ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	Арт. бр.	П./пар.
10	9,43	40	12,3	22,5	0715 132 10	1
11	10,1	40	13,3	22,5	0715 132 11	1
12	11,18	40	14,3	22,5	0715 132 12	1
14	12,91	40	15,8	22,5	0715 132 14	1
16	14,76	40	19,6	22,5	0715 132 16	1
18	16,72	40	21,0	22,5	0715 132 18	1
20	18,5	40	22,5	23,0	0715 132 20	1
24	22,17	40	27,5	28,0	0715 132 24	1
10	9,43	77	12,3	22,5	0715 132 101¹	1
12	11,18	77	14,3	22,5	0715 132 121¹	1
14	12,91	77	15,8	22,5	0715 132 141¹	1

1/2" НАСАДНИ КЛУЧЕВИ ЗА ТХ ЗАВРТКИ



- Површина: хромирани/матирани
- Зафат: 1/2", топче за задржување
- Дизајн: надворешен ТХ
- Тип: краток

	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	D ₁ mm	Арт. бр.	П./пар.
20	3,84	60	20	22,5	0715 133 20	1
25	4,4	60	20	22,5	0715 133 25	1
27	4,96	60	20	22,5	0715 133 27	1
30	5,49	60	20	22,5	0715 133 30	1
40	6,6	60	20	22,5	0715 133 40	1
45	7,77	60	20	22,5	0715 133 45	1
50	8,79	60	20	22,5	0715 133 50	1
55	11,17	60	20	22,5	0715 133 55	1
60	13,2	60	20	22,5	0715 133 60	1
70	15,49	60	20	25,0	0715 133 70	1
80	17,51	60	20	28,0	0715 133 80	1
90	19,9	60	42	26,0	0715 133 90	1
100	22,1	80	42	26,0	0715 133 100	1

Употребата вклучува:

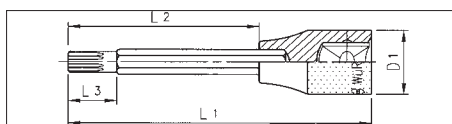
TX 60 Аспирачни дискови Actros

Actros HL погонски мост

TX80 Ракофат на управувачот колено Iveco

MAN управувачки механизам

TX100 Ракофат на управувачот Iveco



- Површина: хромирани/матирани
- Зафат: 1/2", топче за задржување
- Дизајн: надворешен ТХ
- Тип: краток

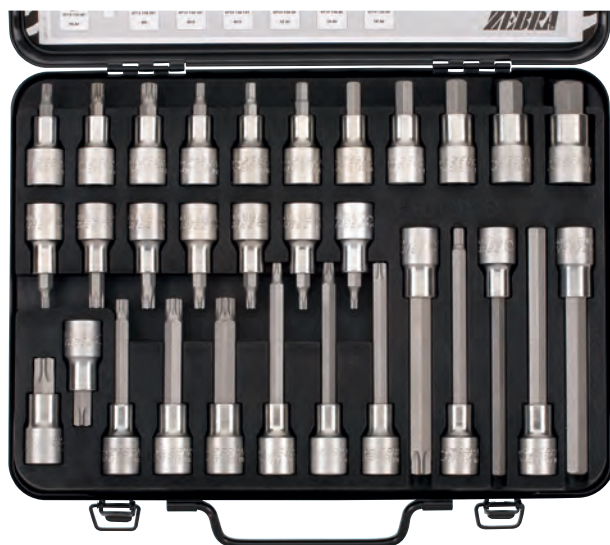
	mm	L ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	Арт. бр.	П./пар.
20	3,84	60	20	22,5	0715 133 20	1
25	4,4	60	20	22,5	0715 133 25	1
27	4,96	60	20	22,5	0715 133 27	1
30	5,49	60	20	22,5	0715 133 30	1
40	6,6	60	20	22,5	0715 133 40	1
45	7,77	60	20	22,5	0715 133 45	1
50	8,79	60	20	22,5	0715 133 50	1

Употребата вклучува:

Ford, по специјално

1 Цилиндрична глава Ford Mondeo

1/2" СЕТ НАСАДНИ КЛУЧЕВИ ЗА ЗАВРТКИ



Комплетен асортиман од кратки и долги влошки внатрешен шестостран, внатрешен TX и квадрат.

Комплет, специјално разработен за авто и карго бранша.

Арт. Бр. 0965 13 310

Цврста пена со стегачки ефект

Арт. бр. 0955 13 310

Метална кутија 350x260x55 mm, размер 4

Арт. бр. 0955 715 4

Содржина: 31 дел

8 влошки TX, кратки

TX 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60

4 влошки TX, долги

TX 30, 40, 50, 60

4 влошки квадрат, кратки

M 5, 6, 8, 10

3 влошки квадрат, долги

M 8, 10, 12

8 влошки внатрешен шестостран, кратки

SW 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 и 17 mm

4 влошки внатрешен шестостран, долги

SW 6, 8, 10, 12 mm



СЕТ АДАПТЕРИ 1/2"



Асортиман адаптери, комбинирање на најчесто користени адаптери за влошки и прифати.

Арт. бр. 0965 12 80

Цврста пена со стегачки ефект

Арт. бр. 0955 12 80

Метална кутија 220x110x35 mm, димензија 1

Арт. бр. 0955 715 1

Содржина: 8 части

Адаптери за влошки:

по 1 од 3/4" - 1/2", 1/2" - 3/4", 1/2" - 3/8"

по 1 од 3/8" - 1/4", 1/4" - 3/8", 3/8" - 1/2"

Адаптери за прифати:

по 1 од 1/4" - 1/4", 3/8" - 5/16"

1/2" СЕТ КРЦКАЛО СО НАСАДНИ КЛУЧЕВИ



Цврста пена со стегачки ефект

Арт. бр. 0955 13 230

Метална кутија 405 x 160 x 50 mm, Димен. 3

Арт. бр. 0955 715 3

Содржина: 23 дела

1 Патент, 1 продолжеток 125 mm,

1 продолжеток 250 mm; 1 Кардан врска

19 влошки: димензии 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30 и 32 mm

Арт. бр. 0965 13 230



Цврста пена со стегачки ефект

Арт. бр. 0955 13 170

Метална кутија 405 x 160 x 50 mm, Димен. 3

Арт. бр. 0955 715 3

Содржина: 17 дела

1 Патент, 1 продолжеток 125 mm,

1 продолжеток 250 mm; 1 Кардан врска

13 влошки: димензии 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30 и 32 mm

Арт. бр. 0965 13 170



Цврста пена со стегачки ефект **Арт. бр. 0955 13 20**

Метална кутија 405 x 160 x 50 mm, Димен. 3

Арт. бр. 0955 715 3

Содржина: 21 дела

1 Патент, 1 продолжеток 125 mm,

1 продолжеток 250 mm, 1 Кардан врска, 1

Т-рчка; 16 влошки: димензии 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32 и 34 mm

Арт. бр. 0965 13 20



Цврста пена со стегачки ефект

Арт. бр. 0955 13 21

Метална кутија 405 x 160 x 50 mm, Димен. 3

Арт. бр. 0955 715 3

Содржина: 21 дела

Патент, 1 продолжеток 125 mm,

1 продолжеток 250 mm, 1 Кардан врска,

17 влошки: димензии 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16 и 1 1/4

Арт. бр. 0965 13 21

1/2" СЕТ КРЦКАЛО СО НАСАДНИ КЛУЧЕВИ



За навртки с внатрешен шестостран

Арт. бр. 0955 13 110

Тврда пена со притискачки ефект

Арт. бр. 0955 13 110

Метална кутија 315x115x40 mm, димензија 2

Арт. бр. 0955 715 2

Содржина: 11 дела

1 патент

10 влошки со прифат: SW 5; 6; 7; 8; 9; 10;

12; 14; 17; 19 mm

1/2" СЕТ КРЦКАЛО СО НАСАДНИ КЛУЧЕВИ



За навртки со внатрешен и надв. TX

Арт. бр. 0965 13 210

Тврда пена со притискачки ефект

Арт. бр. 0955 13 210

Метална кутија 405x160x50 mm, димензија 3

Арт. бр. 0955 715 3

Содржина: 21 дела

1 патент

1 продолжеток 125 mm

1 продолжеток 250 mm

1 кардан врска

8 влошки: E 10; 11; 12; 14; 16; 18; 20; 24 mm

9 влошки со прифат: T 20; 25; 27; 30; 40;

45; 50; 55; 60 mm

МЕТАЛНА КУТИЈА

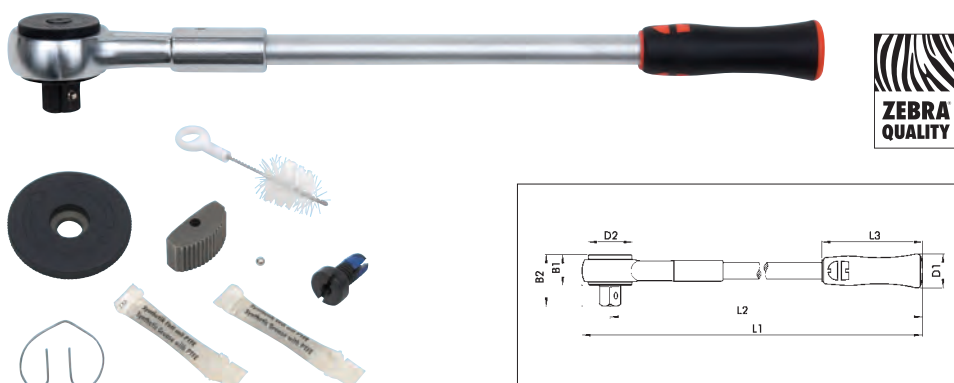


Димензија 2 празна

Арт. бр. 0955 715 2

Димензии: 315x115x40 mm

3/4" КРЦКАЛО И ДРЖАЧИ



3/4" патент

Технички податоци:

- Погон: 20 = 3/4"
- Стандард: DIN 3122, ISO 315
- Глава: фино назабена, 72 заба, 5° агол на вртење
- Дизајн: хромиран, двокомпонентна рачка

L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	D1 mm	D2 mm	Арт. бр.	П./ пар.
530	500	120	37	62	39	52	0715 141 01	1
Комплет за поддршка*							0715 141 0	1



3/4" рачка

- Стандард: DIN 3122, ISO 3315
- Лента за лизгање: со заклучување
- Дизајн: хромиран
- Употреба: Т или Л-рачка

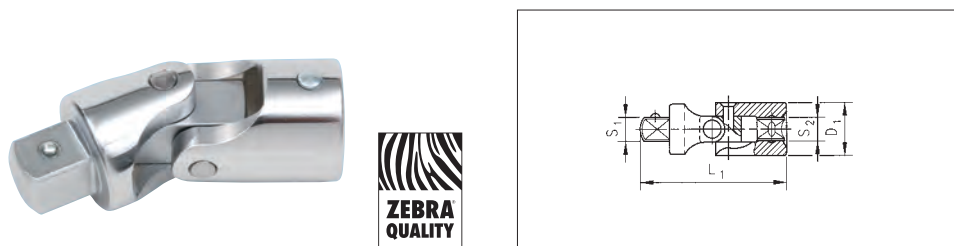
L mm	B1 mm	B2 mm	D in mm	A in mm	Арт. бр.	П./ Пар.
450	38	60	20	37.5	0715 141 04	1



3/4" продолжеток

- Стандард: DIN 3123, ISO 3316
- Дизајн: хромиран
- Зафат: 3/4" брава за заклучување
- Држач: 3/4" брава за заклучување

D1 mm	D2 mm	L mm	L mm	Арт. бр.	П./ пар.
35.5	25	200	8"	0715 141 05	1
35.5	25	400	18"	0715 141 06	1

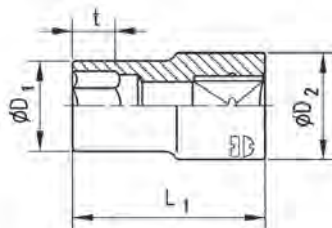


3/4" кардан врска

- Стандард: DIN 3123, ISO 3316
- Дизајн: хромиран
- Зафат: 3/4" брава за заклучување
- Држач: 3/4" брава за заклучување
- Зглобка: кочница

S1	S1	D1 mm	L1 mm	Арт. бр.	П./ пар.
3/4"	3/4"	40	109	0715 141 07	1

3/4" НАСАДНИ КЛУЧЕВИ, 6-СТРАНИ



- Стандарт: DIN 3124, ISO 2725
- Изработка: хромирани, полирани/мат
- Дизајн: 3/4", брџа за сигурност
- Погон: 6-стран, метрични
- Геометрија: кратки

mm	L ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	t mm	Арт. бр.	П./пар.
22	52	32	34,5	14	0715 142 22	1
24	52	34,5	35	16	0715 142 24	
27	54	38,5	35	18	0715 142 27	
30	56	43	36	20	0715 142 30	
32	56	45	38	22	0715 142 32	
36	65	50	39	24	0715 142 36	
38	65	53	39	25	0715 142 38	
41	65	56	38	27	0715 142 41	
46	65	63	48	30	0715 142 46	
50	68	68	48	33	0715 142 50	

3/4" НАСАДНИ КЛУЧЕВИ, 12-СТРАНИ

mm	L ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	t mm	Арт. бр.	П./пар.
21	52	31	34,5	12	0715 141 21	1
22	52	32	34,5	14	0715 141 22	
24	52	34,5	35	16	0715 141 24	
27	54	38,5	35	18	0715 141 27	
30	56	43	36	20	0715 141 30	
32	56	45	38	22	0715 141 32	
34	60	46	38	24	0715 141 34	
36	65	50	39	24	0715 141 36	
38	65	53	39	25	0715 141 38	
41	65	56	38	27	0715 141 41	
46	65	63	48	30	0715 141 46	
50	68	68	48	33	0715 141 50	
55	70	74	48	36	0715 141 55	1
60	70	80	48	39	0715 141 60	

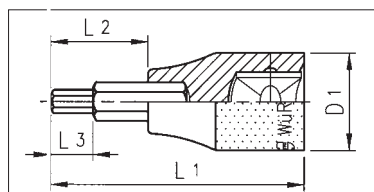
- Стандарт: DIN 3124, ISO 2725
- Изработка: хромирани, полирани/мат
- Погон: 3/4", брџа за сигурност
- Погон: 12-стран, метрични
- Геометрија: кратки

3/4" НАСАДНИ КЛУЧЕВИ, ЦОЛОВНИ, 12-СТР.

Zoll	L ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	t mm	Арт. бр.	П./пар.
15/16	52	34,5	35	16	0714 141 201	1
1	52	35	34,5	16	0714 141 202	
1 1/16	54	38,5	35	18	0714 141 203	
1 1/8	54	40	36	19	0714 141 204	
1 1/4	56	45	38	22	0714 141 205	
1 5/16	56	45,5	38	22	0714 141 206	
1 3/8	65	50	39	24	0714 141 207	
1 7/16	65	50	39	24	0714 141 208	
1 1/2	65	53	39	25	0714 141 209	
1 5/8	65	56	38	27	0714 141 210	
1 11/16	65	58	42	28	0714 141 211	
1 3/4	65	63	48	30	0714 141 212	
1 13/16	65	63	48	30	0714 141 213	
1 7/8	68	68	48	33	0714 141 214	
2	68	68	48	33	0714 141 215	
2 3/16	70	74	48	40	0714 141 216	

- Изработка: хромирани, полирани/мат
- Погон: 3/4", брџа за сигурност
- Погон: 12-стран, во цолови
- Геометрија: кратки

3/4" НАСАДЕН КЛУЧ



mm	L ₁ в mm	L ₂ в mm	L ₃ в mm	D ₁ в mm	Арт. бр.	П./пар.
24	75	22.5	-	38	0715 145 124	1

Шестострана

- Стандарт: DIN 7422
- Дизајн: црна, фосфатизирана
- Погон: 3/4", топче за закочување
- Врв: Шестостран, метричен, црн фосфатизиран
- Геометрија: кратка
- Употреба: Предна целосно лебдечка оска за Моторцикл Suzuki GSX 1400

3/4" СЕТ КРЦКАЛО СО НАСАДНИ КЛУЧЕВИ



Шестостран, метричен

- 1 патент, 1 продолжеток 200 mm,
- 1 продолжеток 400 mm, 1 кардан врска,
- 1 Т-рачка
- 10 влошки со димензии 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm

Арт. бр. 0965 14
15 П./пар. 1

3/4" НАСАДНИ КЛУЧЕВИ

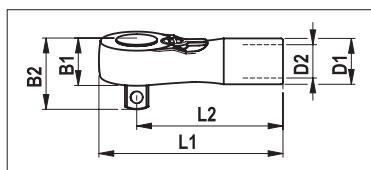


Двоен шестостран (12ст.), метричен

- 1 патент, 1 продолжеток 200 mm,
- 1 продолжеток 400 mm, 1 кардан врска,
- 1 Т-рачка
- 10 влошки со димензии 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm

Арт. бр. 0965 14
150 П./пар. 1

1" КРЦКАЛО ГЛАВА



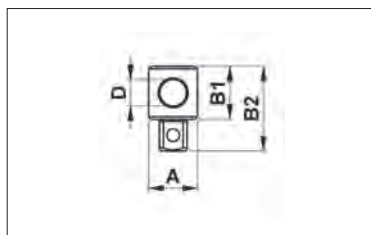
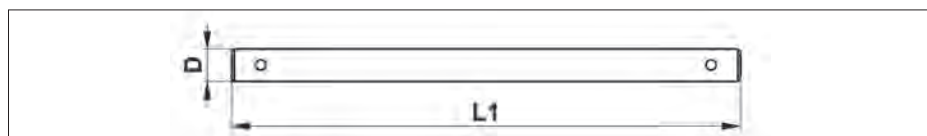
- Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
- Глава: 24 зъба, 15° чупец се ъгъл
- Квадрат: с топче
- Дизайн: Хромиран, матов

L1 В ММ	L2 В ММ	B1 В ММ	B2 В ММ	D1 В ММ	D2 В ММ	Арт. бр.	П./пар.
170	135	32	67	40	28	0714 110 0	1

Акcesори:

Лост
Арт. бр. 0714 110
200

1" ЛОСТ И ДРЖАЧ



Лост¹⁾ со заklучување преку пин

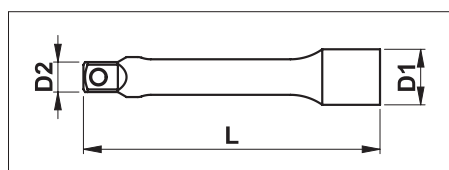
- Дизајн: Хромиран, мат
- Употреба: За користење како рачка за патент и Т-рачка

Прстен²⁾ со заklучување преку пин

- Дизајн: Хромиран, Мат
- Се користи како Т-рачка или Л-рачка со лизгач

L1 В ММ	B1 В ММ	B2 В ММ	D В ММ	A В ММ	Арт. бр.	П./пар.
500	-	-	27.8	-	0714 110 200 ¹⁾	1
-	47	74.5	28	49.5	0714 110 201 ²⁾	

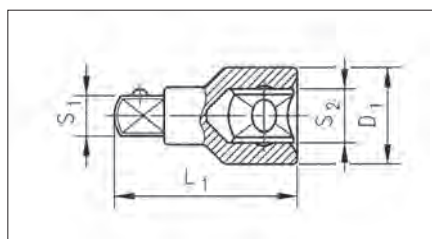
1" ПРОДОЛЖЕТОЦИ



- Стандарт: DIN 3123, ISO 3316
- Дизајн: Хромиран, Матиран
- Зафат: 1", со пин за заklучување
- Врв: 1", со пин за заklучување

D1 В ММ	D2 В ММ	L В ММ	Арт. бр.	П./пар.
48	35	210	0714 158 108	1
		410	0714 158 116	

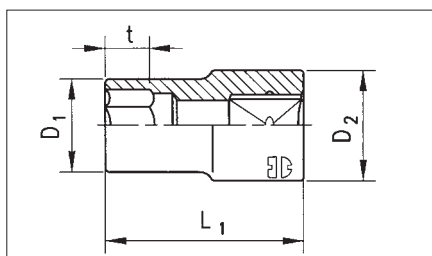
АДАПТЕР



- Стандарт: DIN 3123, ISO 3316.
- Површина: хромиран, мат.
- Погон: внатрешен квадрат 1"
- Погон: надворешен квадрат 3/4".
- Употреба: адаптер за влошки 3/4".

 S ₁	 S ₁	D ₁ mm	L ₁ mm	Арт. бр.	П./пар.
3/4"	1"	48	66	0715 141 10	1

1", НАСАДНИ КЛУЧЕВИ, 12-СТРАНИ



- Стандарт: DIN 3124, ISO 2725.
- Површина: хромирани, мат.
- Погон: 1", брава за заклучување
- Погон: 12-стран, метричен.
- Геометрија: кратка

 mm	L ₁ mm	D ₁ mm	D ₂ mm	t mm	Арт. бр.	П./пар.
36	65	52	45	28	0714 151 136	1
38	65	54	45	30	0714 151 138	1
41	70	57	45	32	0714 151 141	1
46	75	65	50	34	0714 151 146	1
50	75	70	55	34	0714 151 150	1
55	80	76	57	40	0714 151 155	1
60	84	82	57	42	0714 151 160	1
65	87	88	57	44	0714 151 165	1
70	93	94	68	48	0714 151 170	1
75	97	100	68	52	0714 151 175	1
80	103	105	68	54	0714 151 180	1

1" СЕТ НАСАДНИ КЛУЧЕВИ

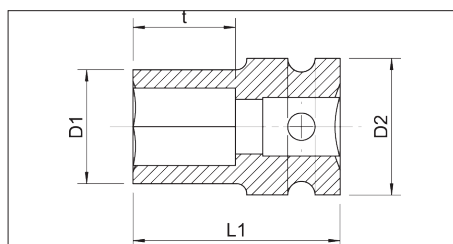


12 дела

- Содржина: 1 пар. крцало глава, 1 пар. лост 200 mm, 1 пар. продолжеток 400 mm, 8 пар. насадни SW 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70 mm.

Арт. бр. 0965 15 12
П./пар. 1

3/8 КОВАНИ НАСАДНИ КЛУЧЕВИ



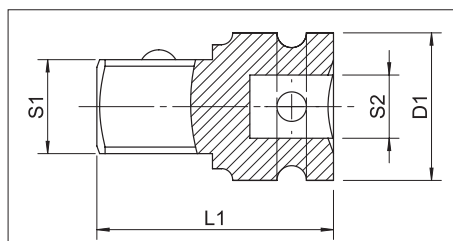
Шестострана, метрична, кратка

- Компатибилен со сите пневматски и електрични машини
- Стандард: женски квадратен зафат според DIN 3121
- Дизајн: кован, полиран

Зафат	3/8 inch
надворешен дијаметар на влошката (D2)	19 mm
Должина (L1)	30 mm

Широчина	Надво. дијаметар на влошката (D1)	Длабочина на влошката (t)	Арт. бр.	П./пар.
8 mm	14 mm	10 mm	0714 12 03	1
3/8 inch	16.5 mm		0714 12 031	
10 mm	16.5 mm		0714 12 03	
13 mm	20.2 mm		0714 12 06	
17 mm	25.2 mm		0714 12 08	
19 mm	27.7 mm	15 mm	0714 12 082	

3/8" АДАПТЕР

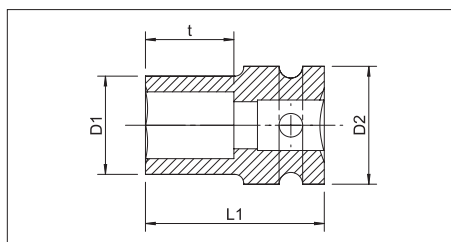


1/2-инча квадратен зафат и метално топче

- Компатибилен со сите пневматски и електрични машини
- Стандард: DIN 3129, DIN 3121 - G10
- Дизајн: кован, полиран

Арт. бр.	0714 12 09
П./пар.	1
Димензија на врвот (S1)	1/2 inch
Зафат (S2)	3/8 inch
Должина (L1)	36 mm
Надвор. дијаметар на влошката (D1)	22 mm

КОВАНИ НАСАДНИ КЛУЧЕВИ 1/2"

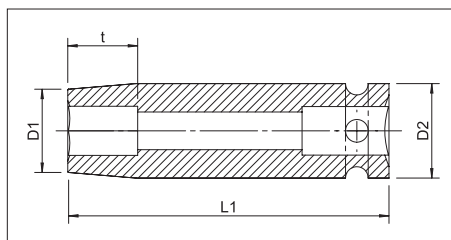


Метрични, кратки

- За употреба со електрични или пневматични клучеви
- Стандард: DIN 3129, DIN 3121/ISO 1174
- Погон: квадратно гнездо 1/2"
- Излез: метричен шестостран

 mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Арт. бр.	П./пар.
3/8 inch	38	17	25	12	0714 13 02	1
10		20		10	0714 13 03	
12					0714 13 04	
13		21		12	0714 13 05	
14		22.5			0714 13 06	
15		23	30	13.5	0714 13 07	
16		25		12	0714 13 071	
17		26		12.5	0714 13 08	
18		27.3		13.5	0714 13 081	
19		28.5		15	0714 13 09	
21	30	14		0714 13 091		
22	32	14.5		0714 13 10		
24	34	17		0714 13 11		
27	42	38		20	0714 13 12	
30		42		19	0714 13 30	
32	44	44	20	0714 13 32		
34		46	21.5	0714 13 34		
36	48	49	18.5	0714 13 36		

КОВАНИ НАСАДНИ КЛУЧЕВИ 1/2"

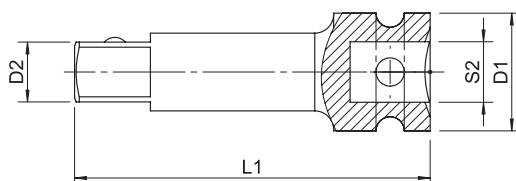


Метрични, долги

- За употреба со електрични или пневматични клучеви.
- Стандард: DIN 3121/ISO 1174
- Погон: квадратно гнездо 1/2"
- Излез: метричен шестостран

 mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Арт. бр.	П./пар.
13	78	20.5	25	17	0714 13 13	1
16		24	30	23	0714 13 131	
17		26			0714 13 14	
18		27.3			0714 13 142	
19		28			0714 13 15	
21		30			0714 13 151	
22		32			0714 13 16	
24		34			30	
27		38	0714 13 18			

1/2" ПРОДОЛЖЕТОК



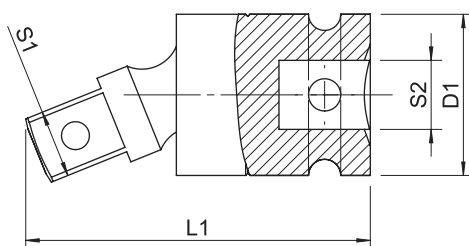
Зафат (S2)	1/2 inch
Димензија на врвот (D2)	1/2 inch
Надворешен дијаметар на врската (D1)	25 mm

Должина (L1)	Арт. №	Оп./бр.
75 mm	0714 13 22	1
150 mm	0714 13 23	1
250 mm	0714 13 235	1

1/2-инча квадратен зафат и сачма

- Компатибилен со сите пневматски и електрични машини
- Стандард: квадратен зафат според DIN 3121
- Дизајн: кована, полирана

1/2" ЗГЛОБЕН НАСАДЕН КЛУЧ

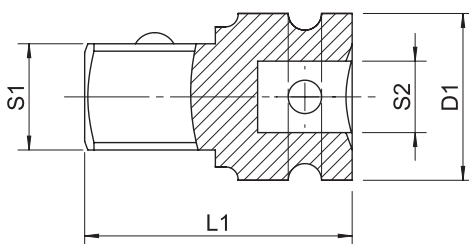


Арт. №	0714 138 351
Оп./бр.	1
Зафат (S2)	1/2 inch
Димензија на врвот (S1)	1/2 inch
Должина (L1)	63 mm
Надворешен дијаметар на врската (D1)	30 mm

1/2-инча квадратен зафат и сачма

- Компатибилен со сите пневматски и електрични машини
- Стандард: квадратен зафат според DIN 3121
- Дизајн: кована, полирана

1/2" АДАПТЕР

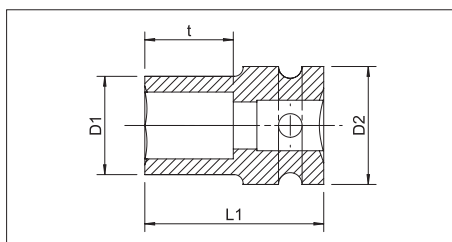


Арт. №	0714 13 28
Оп./бр.	1
Зафат (S2)	1/2 inch
Димензија на врвот (S1)	3/4 inch
Должина (L1)	48 mm
Надворешен дијаметар на врската (D1)	30 mm

3/4-инча квадратен зафат

- Компатибилен со сите пневматски и електрични машини
- Стандард: квадратен зафат според DIN 3121
- Дизајн: кована, полирана

1/2" КОВАН НАСАДЕН КЛУЧ



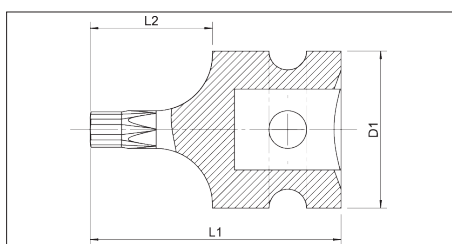
Зафат	1/2"
Должина (L1)	38 мм

Арт. бр.	0715 135 10	0715 135 12	0715 135 14	0715 135 18	0715 135 24
П./пар.	1	1	1	1	1
Димензија на врвот	E10	E12	E14	E18	E24
Надворешен дијам. на влошката D1	13.5 мм	15.5 мм	17.5 мм	21.8 мм	28.3 мм
Надворешен дијам. на влошката D2	25 мм	25 мм	25 мм	30 мм	30 мм
Длабочина на влошката	13 мм	13 мм	13 мм	13 мм	11 мм

За завртки со TX глава, кратки

- Компатибилен со сите пневматски и електрични машини
- Стандард: Квадратен зафат според DIN 3121
- Дизајн: кован, полиран

1/2" КОВАН НАСАДЕН КЛУЧ



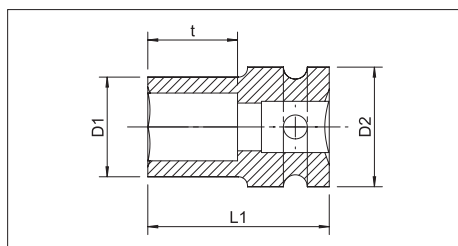
Зафат	1/2"
Должина (L1)	43 мм
Должина на острилото	20.3 мм
Надворешен дијаметар на влошката	25 мм

Димензија на врвот	Арт. бр.	П./пар.
TX30	0715 136 30	1
TX40	0715 136 40	1
TX45	0715 136 45	1
TX50	0715 136 50	1
TX55	0715 136 55	1
TX60	0715 136 60	1

За завртки со TX глава, кратки

- Компатибилен со сите пневматски и електрични машини
- Стандард: Квадратен зафат според DIN 3121
- Дизајн: кован, полиран

3/4" КОВАН НАСАДНИ КЛУЧЕВИ

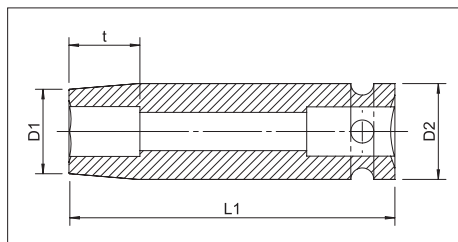


Метрични, кратки

- За употреба со електрични или пневматични клучеви
- Стандард: DIN 3129, DIN 3121/ISO 1174
- Погон: квадратно гнездо 3/4"
- Излез: метричен шестостран

mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Арт. бр.	П./пар.
17	51	29	44	13	0714 14 01	1
18		30			0714 14 011	
19		32		15	0714 14 02	
21		35			0714 14 021	
22		36			0714 14 03	
24		39			0714 14 04	
27	54	42		16	0714 14 05	
30		46			0714 14 06	
32	57	48		18	0714 14 07	
33		50		20	0714 14 071	
34		52			0714 14 072	
36		54			0714 14 08	

КОВАН НАСАДЕН КЛУЧ 3/4"

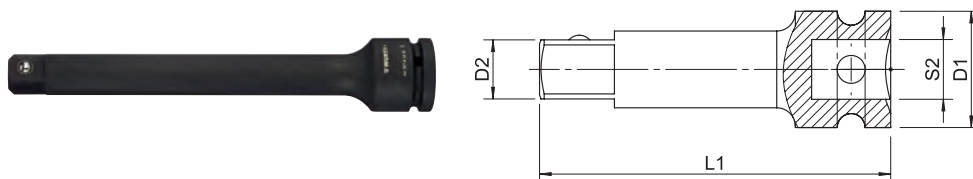


Метрични, долги

- За употреба со електрични или пневматични клучеви
- Стандард: DIN 3129, DIN 3121/ISO 1174
- Погон: квадратно гнездо 3/4"
- Излез: метричен шестостран

mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Арт. бр.	П./пар.
17	90	29	44	30	0714 14 09	1
18		30			0714 14 091	
19		32		36	0714 14 10	
21		35			0714 14 101	
22		36			0714 14 11	
24		39			0714 14 12	
27		42			0714 14 13	
30		46			0714 14 14	
32		48			0714 14 15	
33		50			0714 14 151	
34		52			0714 14 152	
36		54		56	0714 14 16	

3/4" ПРОДОЛЖНА ВЛОШКА



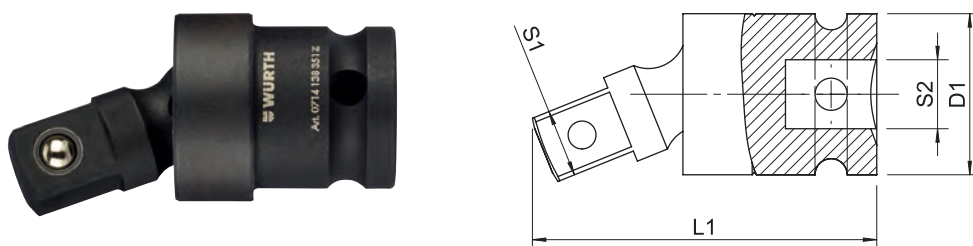
Зафат (S2)	3/4 inch
Димензија на врвот (D2)	3/4 inch
Надворешен дијаметар на влошката (D1)	45 mm

Арт. №	0714 14 17	0714 14 18
Оп./бр.	1	1
Должина (L1)	175 mm	250 mm

Со 3/4-инча квадратен зафат и сачма

- Компатибилен со сите пневматски и електрични машини
- Стандард: квадратен зафат според DIN 3121
- Дизајн: кована, полирана

3/4" ЗГЛОБЕН НАСАДЕН КЛУЧ

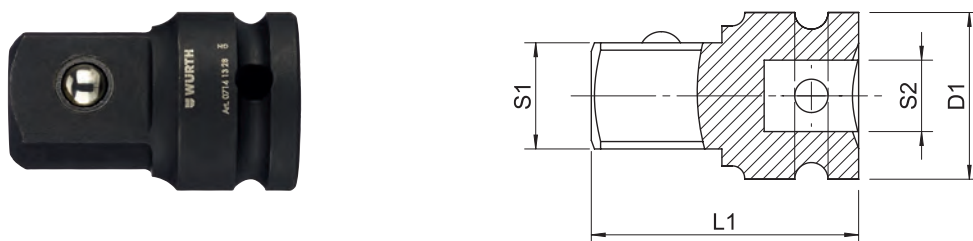


Арт. №	0714 148 351
Оп./бр.	1
Зафат (S2)	3/4 inch
Димензија на врвот (S1)	3/4 inch
Надворешен дијаметар на влошката (D1)	44 mm
Должина (L1)	105 mm

Со 3/4-инча квадратен зафат и сачма

- Компатибилен со сите пневматски и електрични машини
- Стандард: квадратен зафат според DIN 3121
- Дизајн: кована, полирана

3/4" АДАПТОР ЗА ВЛОШКИ



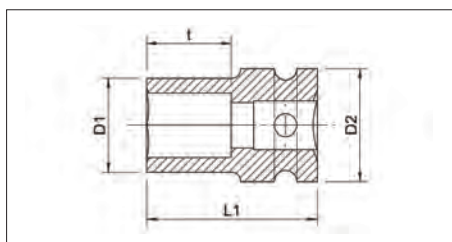
Зафат (S2)	3/4 inch
Надворешен дијаметар на влошката (D1)	44 mm

Арт. №	0714 14 191	0714 14 19
Оп./бр.	1	1
Димензија на врвот (S1)	1/2 inch	1 inch

Со 3/4-инча квадратен зафат и сачма

- Компатибилен со сите пневматски и електрични машини
- Стандард: квадратен зафат според DIN 3121
- Дизајн: кована, полирана

КОВАН НАСАДЕН КЛУЧ 1"

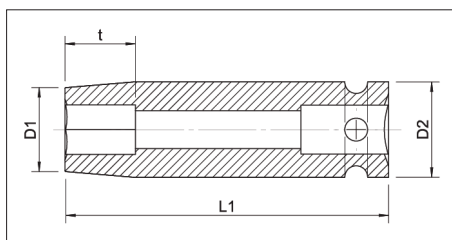


Метрични, кратки

- За употреба со електрични или пневматични алати
- Стандард: DIN 3129, DIN 3121/ISO 1174
- Дизајн: кована, полирана

 мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Арт. бр.	П./пар.
24	58	42	54	19	0714 15 01	1
27		46			0714 15 02	
30	62	49		20	0714 15 03	
32		52		21	0714 15 04	
33		54		23	0714 15 33	
34					0714 15 041	
36	65	56			0714 15 05	
38		58			0714 15 38	
41	68	61		24	0714 15 41	
42		64		30	0714 15 42	
46	72	68			0714 15 46	
50	75	74			0714 15 50	
55	83	80		42	0714 15 55	
60	87	86			0714 15 60	
65	90	92		50	0714 15 65	

КОВАН НАСАДЕН КЛУЧ 1"

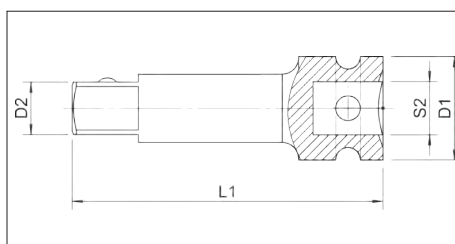


Метрични, долги

- За употреба со електрични или пневматични клучеви
- Стандард: DIN 3129, DIN 3121/ISO 1174
- Погон: квадратно гнездо 1"
- Излез: метричен шестостран

 мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Арт. бр.	П./пар.
24	90	42	54	36	0714 151 24	1
27		46			0714 151 27	
30		49			0714 151 30	
32		52			0714 151 32	
33		54			0714 151 33	
34					0714 151 34	
36	56	0714 151 36				
38	95	58		60	0714 151 38	
41		61		55	0714 151 41	
46		68		50	0714 151 46	
55	105	80		65	0714 151 55	

1" ПРОДОЛЖНА ВЛОШКА



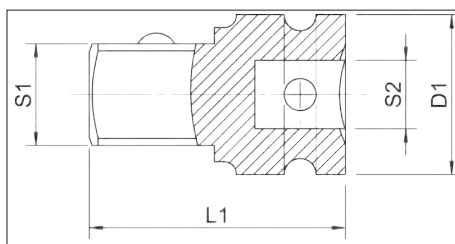
Зафат (S2)	1"
Димензија на врвот (D2)	1"
Надворешен дијаметар на поврзување (D1)	54 мм

Арт. бр.	0714 158 607	0714 152 01
П./пар.	1	1
Должина (L1)	175 мм	300 мм

Со 1-инчов квадратен зафат и сачма

- Компатибилен со сите пневматски и електрични машини
- Стандард: квадратен зафат според DIN 3121
- Дизајн: кована, полирана

1" АДАПТЕР

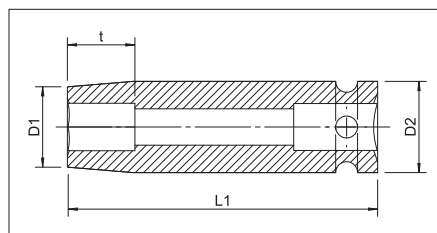


Арт. бр.	0714 152 02
П./пар.	1
Зафат (S2)	1"
Димензија на врвот (S1)	3/4"
Надворешен дијаметар на влошката (D1)	54 мм
Должина (L1)	70 мм

Со 1-инчов квадратен зафат и сачма

- Компатибилен со сите пневматски електрични машини
- Стандард: квадратен зафат според DIN 3121
- Дизајн: кован, полиран

1/2" НАСАДЕН КЛУЧ, КИВАН, ДОЛГ



Арт. бр.	Опис	Ø mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm
071413713	1/2" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 13	13	78	21	24	26
0714137131	1/2" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 16	16	78	24	24	30
071413714	1/2" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 17	17	78	26	28	30
0714137142	1/2" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 18	18	78	27	29	30
071413715	1/2" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 19	19	78	28	30	36
0714137151	1/2" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 21	21	78	30	31	36
071413716	1/2" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 22	22	78	31.5	31	36
071413717	1/2" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 24	24	78	35	32	36
071413718	1/2" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 27	27	78	39	34	38

Употреба:

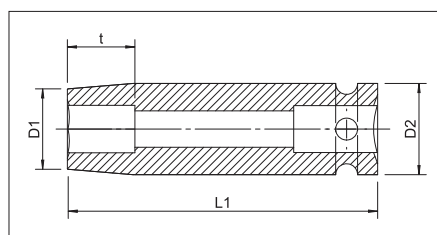
- Материјал: CrMo
- Стандард: ISO 9001
- Изработка: ковани, бронирани
- Зафат: метричен, шестостран
- Тип: долги



Арт. бр. 071413701

Сет клучови - долги 1/2" (10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 32)

3/4" НАСАДЕН КЛУЧ, КОВАН, ДОЛГ



Арт. бр.	Опис	Ø mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm
071414709	3/4" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 17	17	90	32	40	40
071414710	3/4" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 19	19	90	34	40	40
0714147101	3/4" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 21	21	90	36	40	40
071414711	3/4" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 22	22	90	37	40	40
071414712	3/4" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 24	24	90	40	40	40
071414713	3/4" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 27	27	90	42	40	44
071414714	3/4" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 30	30	90	45	40	55
071414715	3/4" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 32	32	90	47	42	55
0714147151	3/4" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 33	33	90	48	42	55
0714147152	3/4" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 34	34	90	50	44	55
071414716	3/4" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 36	36	90	52	44	55

Употреба:

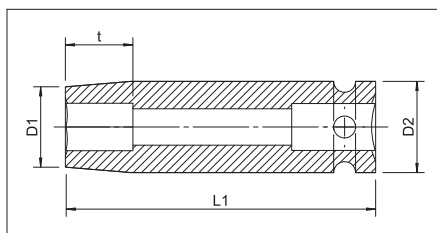
- Материјал: CrMo
- Стандард: ISO 9001
- Изработка: ковани, бронирани
- Зафат: метричен, шестостран
- Тип: долги



Арт. бр. 071414701

Сет клучови - долги 3/4" (17, 19, 22, 24, 27, 32, 36, 38)

1" НАСАДЕН КЛУЧ, КОВАН, МЕТРИЧЕН



Арт. бр.	Описание	Ø mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm
0714157124	1" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 24	24	90	42	50	37
0714157127	1" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 27	27	90	45	50	37
0714157130	1" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 30	30	90	49	54	37
0714157132	1" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 32	32	90	51	54	37
0714157133	1" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 33	33	90	52	54	37
0714157134	1" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 34	34	90	53	54	37
0714157136	1" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 36	36	90	56	54	40
0714157138	1" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 38	38	90	58	54	57
0714157141	1" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 41	41	90	62	54	57
0714157146	1" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 46	46	90	67	56	50
0714157155	1" Ударна влошка, шестострана, долга ОК 55	55	90	71	56	50

Употреба:

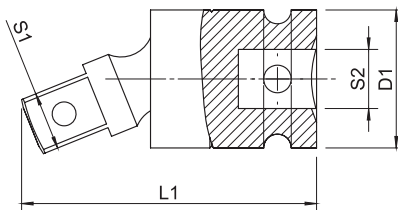
- Материјал: CrMo
- Стандард: ISO 9001
- Изработка: ковани, бронирани
- Зафат: метричен, шестостран
- Тип: долги



Арт. бр. 071415701

Сет клучови - долги 1" (22, 24, 27, 32, 36, 38, 41)

1/2", 3/4" ЗГЛОБЕН НАСАДЕН КЛУЧ

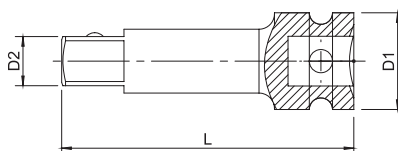


Употреба:

- Материјал: CrMo
- Стандарт: ISO 9001
- Изработка: ковани, бронирани

Арт. бр.	Опис	S1 - инч	S2 - инч	D1 - mm	L1 - mm
07141378351	1/2" Ударни зглобни 1/2"	1/2"	30	60	
07141478351	3/4" Ударни зглобни 3/4"	3/4"		44	93

1/2", 3/4", 1" УДАРНИ ПРОДОЛЖЕТОЦИ

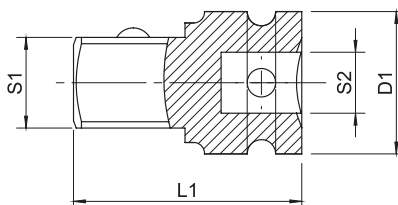


Употреба:

- Материјал: CrMo
- Стандарт: ISO 9001
- Изработка: ковани, бронирани

Арт. бр.	Опис	D1 - mm	D2 - mm	L - mm
071413722	1/2" Ударни продолжетоци L 125 mm	25	12.7	125 mm
071413723	1/2" Ударни продолжетоци L 250 mm	25	12.7	250 mm
071414718	3/4" Ударни продолжетоци L 200 mm	38	19	200 mm
0714157201	1" Ударни продолжетоци L 200mm	48	25.4	200 mm

1/2", 3/4", 1" УДАРНИ АДАПТЕРИ



Употреба:

- Материјал: CrMo
- Стандарт: ISO 9001
- Изработка: ковани, бронирани

Арт. бр.	Опис	S1 - инч	S2 - инч	D1 - mm	L1 - mm
071413728	Ударни конектори 1/2"-3/4"	1/2"	3/4"	44	56
071414719	Ударни конектори 3/4"-1"	3/4"	1"	54	75
0714147191	Ударни конектори 3/4"-1/2"	3/4"	1/2"	31	56
0714157202	Ударни конектори 1-3/4"	1"	3/4"	46	72

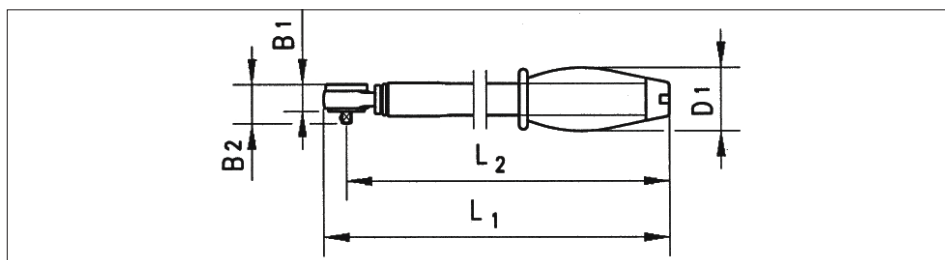
МОМЕНТ КЛУЧЕВИ

Момент клучеви се прецизни инструменти кои потребно е во редовни интервали да бидат проверени со соодветни уреди за мерење

и доколку е потребно, да се прилагодат.

Препорачуваме годишно калибрирање во нашиот MasterService®.

МОМЕНТ КЛУЧ

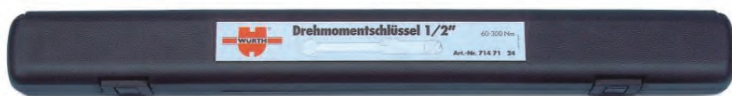


Погон	Опсег на мерење		Скала	Погодно за		L ₁	L ₂	B ₁	B ₂	D ₁	Арт. бр.	Оп./ бр.
	Nm	lbf. in.	mm	RA *	LA *	mm	mm	mm	mm	mm		
1/4"	4-20	40-180	1	да	не	220	205	17	25	40	0714 71 20	1

* РА = затегане на десно, ЛА = затегане на лево

- Точност од $\pm 3\%$ од востановената вредност согласно DIN EN ISO 6789:2003.
- Лесно и точно регулирање при завртување на рачката.
- Придвижување со приклучување на лево и на десно.
- Со фина патент глава (72 заба) за работа и на најтесни места.
- Скала во Nm и во lbf. in.
- Акустичната и опиплива перцепција за активирање на вртежниот момент ја спречува завртката да се преврти.
- Пред употреба пружината да се ослободи и да се постави на најниската вредност.
- Со сертификат за калибрирање.
- Достава во картонска кутија.

МОМЕНТ КЛУЧ



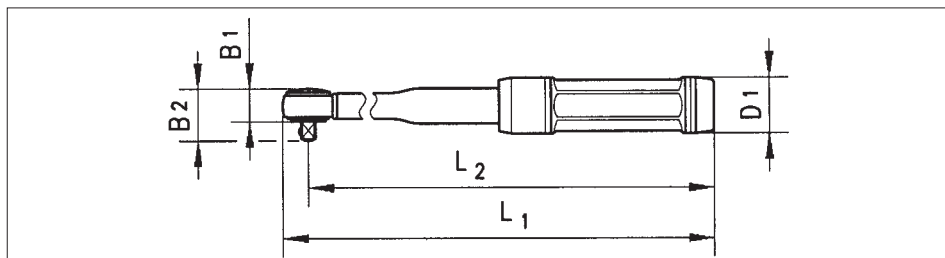
3



2



1



Погон	Опсег на мерење		Скала	Погодно за		L ₁	L ₂	B ₁	B ₂	D ₁	Арт. бр.	Оп./ бр.
	Nm	lbf. in.	mm	RA *	LA *	mm	mm	mm	mm	mm		
3/8"	20 - 100	15 - 80	1	да	не	350	330	22	33	37	0714 71 21 ¹	1
1/2"	20 - 100	15 - 80	1	да	не	350	330	22	37	37	0714 71 22 ¹	1
1/2"	40 - 200	30 - 150	2	да	да	440	420	26	42	37	0714 71 23 ²	1
1/2"	60 - 220	45 - 220	5	да	да	570	550	26	45	37	0714 71 24 ³	1

* РА = затегане на десно, ЛА = затегане на лево

¹ Со погон квадрат со приклучување, фина патент глава (72 заба)

² Со погон со прооден квадрат, фина патент глава (72 заба)

³ Со погон со прооден квадрат, патент глава (60 заба)

- Точност од $\pm 3\%$ од востановената вредност согласно DIN EN ISO 6789:2003.
- Лесно и точно регулирање при завртување на рачката
- Придвижување со приклучување или со прооден квадрат.
- Скала во Nm и во lbf. in.
- Акустичната и опиплива перцепција за активирање на вртежниот момент ја спречува завртката да се преврти.
- Двокомпонентна рачка, спречува пролизгување.
- Пред употреба пружината да се ослободи и да се постави на најниската вредност.
- Со сертификат за калибрирање.
- Достава во пластична кутија.

ИНСТРУМЕНТИ ЗА МЕРЕЊЕ НА СИЛА НА ЗАТЕГАЊЕ

Динамометричните клучеви се прецизни инструменти кои во редовни интервали, тие мора да бидат проверени со соодветни уреди за мерење.

Препорачуваме годишно калибрирање во нашиот MasterService®.

АГЛОМЕР



Ø mm	Област на измерване	Тегло g	Арт. бр.	П./Пар.
75	0-360°	270	0713 71 12	1

- За затегнување под агол на завртвачи.
- 1/2" □ погон, 1/2" ■ трансмисија.
- По затегнување на врската за завртки на саканиот вртежен момент, стрелката на мерачот се поставува на „0“ и врската за завртки се ротира под дадениот агол.
- Подвижна стрелка која може да се постави на „0“ во која било позиција
- Погодно е за сите клучеви со вртежен момент со погон од 1/2 "

МОМЕНТ КЛУЧ



Погон	Област на мерење Nm	Должина на скалата	Тег g	Арт. бр.	П./пар.
1/4"-шестостен	1-5	170	110	0714 71 19	1

- Точност од $\pm 3\%$ од востановената вредност согласно DIN EN ISO 6789:2003.
- Лесно и точно регулирање со вртење на рачката
- Адаптер за погон 1/4"-шестостепен на 1/4"-квадрат.
- Скала во Nm и во lbf. in.
- Акустичната и опиплива перцепција за активирање на вртежниот момент ја спречува завртката да се преврти.
- За стандардни влошки со прифати со 1/4"- шестостран.
- Пред употреба пружината да се ослободи и да се постави на најниска вредност.
- Со сертификат за калибрирање.
- Доставата во PVC кутија за складирање дозволува редување на дополнителни прифати.

МОМЕНТ КЛУЧ



Погон	Област на мерење Nm	Должина на скалата	Должина mm	Тег g	Ø на	Арт. бр.	П./пар.
3/4"	300 - 1000 Nm	225 - 740 lbf. in.	10 mm	1750*	5800 g	75 mm	0714 71 25*
3/4"	110 - 550 Nm	80 - 405 lbf. in.	5 mm	850	3760 g	60 mm	0714 71 26

* вкл. продолжеток 500 mm

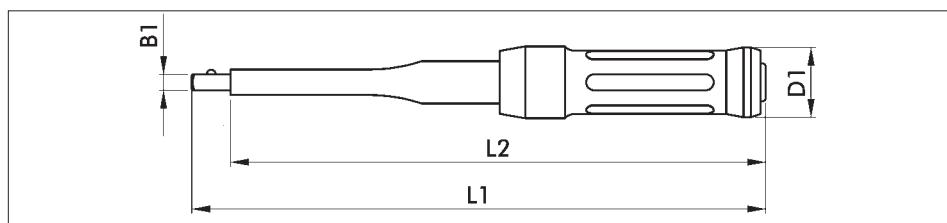
- Точност од $\pm 3\%$ од востановената вредност согласно DIN EN ISO 6789:2003.
- Лесно и точно регулирање со вртење на рачката
- Погон со вклучувачки квадрат за затегање на лево и на десно.
- Скала во Nm и во lbf. in.
- Акустичната и опиплива перцепција за активирање на вртежниот момент ја спречува завртката да се преврти.
- Пред употреба пружината да се ослободи и да се постави на најниска вредност.
- Со сертификат за калибрирање.
- Доставка во пластична кутија.

ИНСТРУМЕНТИ ЗА МЕРЕЊЕ НА СИЛА НА ЗАТЕГАЊЕ

Динамометричните инструменти кои во редовни интервали, тие мора да бидат проверени со соодветни уреди за мерење.

Препорачуваме годишно калибрирање во нашиот MasterService®.

МОМЕНТ КЛУЧ



Погон	Опсег на мерење		Скала Nm	Погодно за		L ₁ mm	L ₂ mm	B ₁ mm	D ₁ mm	Арт. бр.	Оп. бр.
	Nm	lbf.in.		RA *	LA *						
16 mm	8 - 60	5 - 45	1	да	да	301	270	16	37	0714 71 30	1
16 mm	40-200	30-150	2	да	да	423	390	16	37	0714 71 31	1

СО ЗАМЕНЛИВИ АЛАТКИ

- Специално за тешко достапни завртувања
- Систем за брза замена на инструментите со пин осигурач овозможува флексибилна и непрекината работа.
- Точност од $\pm 3\%$ од востановената вредност согласно DIN EN ISO 6789:2003.
- Лесно и точно регулирање со завртување на рачката.
- Прицврстување: $\varnothing 16$ mm.
- Скала во Nm и во lbf. in.
- Акустичната и опиплива перцепција за активирање на вртежниот момент ја спречува завртката да се преврти.
- Двокомпонентната рачка го спречува пролизгувањето на раката.
- Пред употреба пружината да се ослободи и да се постави на најниската вредност
- Со сертификат за калибрирање.
- Достава во пластична кутија.

ВИЛУШКА ГЛАВА



Димен. на клуч	Арт. бр.	П./пар.
13 mm	0714 71 313	1
17 mm	0714 71 317	1
19 mm	0714 71 319	1
24 mm	0714 71 324	1
30 mm	0714 71 330	1

- За одвртување при по-тешки монтажни проблеми - лесно менлива.
- Со пин осигурувач.
- Дизајн: $\varnothing 16$ mm.
- Материјал: 31CrV3.

КРЦКАЛО ГЛАВА



Погон	Арт. бр.	П./пар.
3/8"	0714 71 301 ¹	1
1/2"	0714 71 302 ²	1

¹ 72 заб
² 36 заб

- За одвртување при по-тешки монтажни проблеми - лесно менлива.
- Погон: квадрат.
- Со пин осигурувач.
- Дизајн: Ж 16 mm.
- Материјал: 31CrV3.

АКСЕСОРИ



Инструмент за регулирање на динамометрични клучови
Арт. бр. 0714 71 21-24, 0714 71 30-31

Арт. бр. 0714 71 70

КЛЕШТИ ZEBRA

Со доказана ергономска рачка во двокомпонентна верзија

Тоа осигурува сигурно зафаќање и нај-големо предавање на сила во комбинација со удобно ракување.

- Секачките рабови дополнително се индуктивно закалени и хромирани - тоа гарантира голема издржливост при продолжително користење.

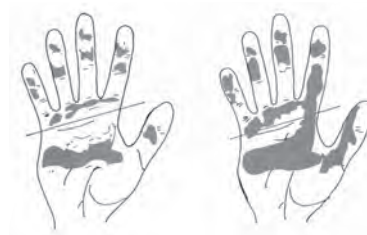
- Набраздените делови за фаќање се гарант за без проблематично ракување и вадење на алатот.

- Поздравите основни компоненти осигуруваат сигурно зафаќање и цврстина. Во исто време дозволува брзо и скоро без триење отварање.

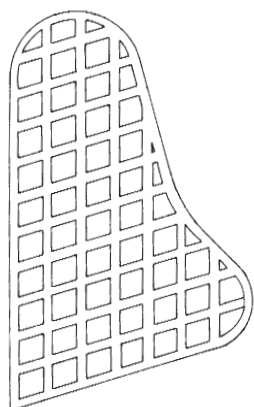
- Употреба на специален инструментален челик.

Клештите ZEBRA® се одликуваат со:

- Добро предавањена силата, при што рачките на клештата ZEBRA® по-ефективно ја запазуваат површината на дланката.



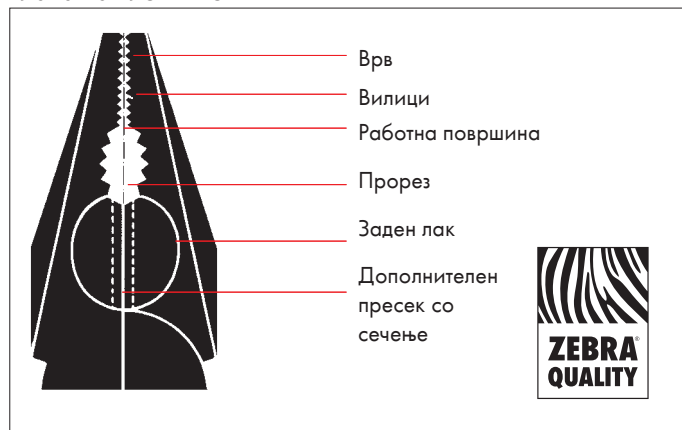
- Специална прецизна изработка, која што води до самостално отварање на клештите поради сопствениот тег на долното рамо
- Ергономични рачки, кои што осигуруваат работа без умора.
- Наполно нова форма и квалитет на површината на рачките го спречува фаќањето на прстите меѓу рачките
- Ергономична рачка од мека пластика, која што има како резултат пријатно чувство при фаќање. Дополнителна предност е зафатот, кој што дозволува максимално предавањена силата.



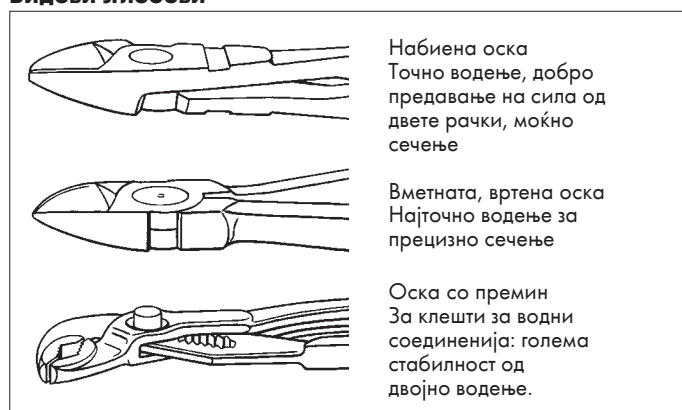
КЛЕШТИ ZEBRA

Клешти

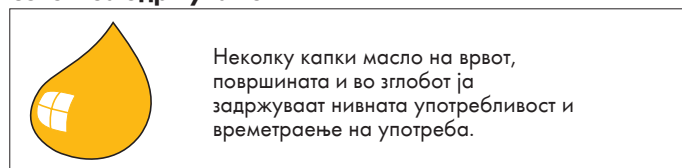
Глава на клештите



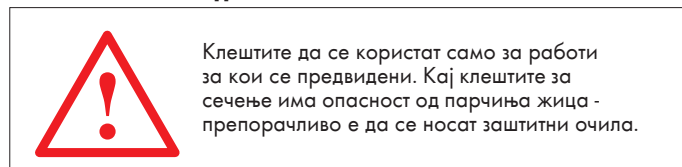
Видови зглобови



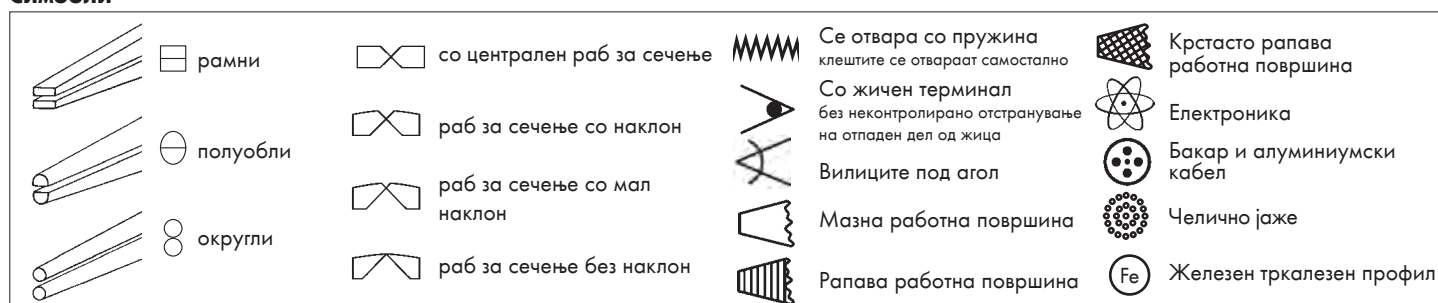
Совети за одржување



Упатства за безбедност

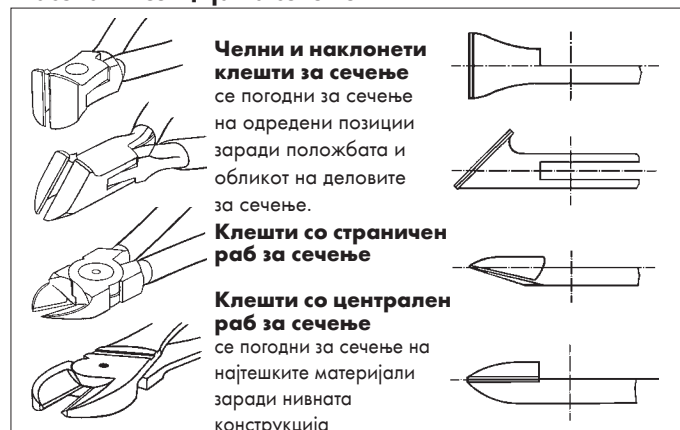


Симболи

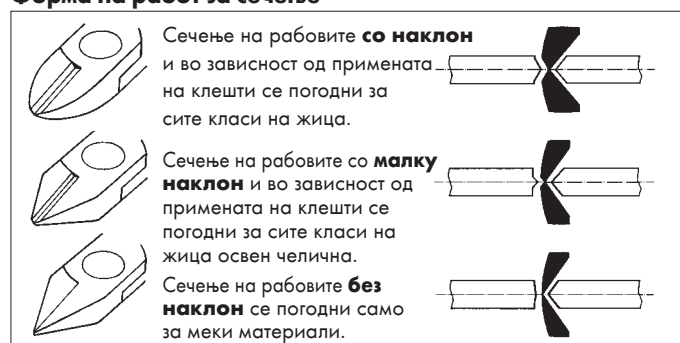


Клешти за сечење

Насока и позиција на сечење



Форма на работ за сечење



Класи на жица

Вид жица	мека	средно тврда	тврда	многу тврда
Материал примери	Бакар пластика	Железо железо	жица од челична пружина	жица од кален челик
Јакост на опн N/mm ²	220	750	1,800	2,300
Јакост на опн kp/mm ²	22	75	180	230

КЛЕШТИ ЗА ВАДЕЊЕ НА ИЗОЛАЦИЈА



L во mm	L во инчи	Диа. во mm	mm ²	Арт. бр.	П./ Пар.
160	6	5.0	10	0714 01 550	1

Прецизно и лесно вадење на пластична или гумена изолација.

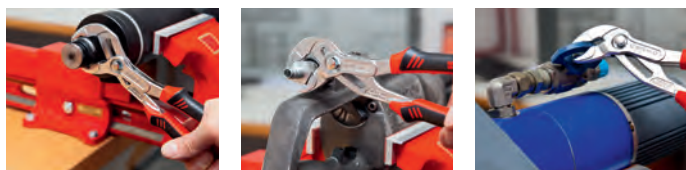
- Висококвалитетен инструментален челик осигурува долг живот на инструментот и прецизност при сечење на површини
- За едножични, повеќежични и тенки проводници
- Автоматско отварање на вилиците при отварање на пружината
- Ергономична, противлизгачка двокомпонентна удобна тенка рачка за пријатна работа и оптимално предавање на силата

Регулирачка навртка: Со закопчана навртка за заклучување

Површина: Целосно хромирана

Зглоб: Вртена оска

КЛЕШТИ ЗА ЦЕВКИ DIN ISO 8976



L во mm	L во инчове	Зафат	mm	Арт. бр.	П./ пар.
250	10	1/8" - 2"	16 - 46	0714 01 563	1

Самозатегнувачки прилагодливи кешти за цевки

- Можно е брзо и погодно прилагодување на зафатот на работното парче
- Калени, прецизни заби за висока отпорност на абење и сигурно зафаќање.
- Само-затегнување за цевки и навртки благодарение на анти-лизгачки ефект
- Ергономска, анти-лизгачка дво компонента удобна тенка рачка за пријатна работа и оптимално предавање на силата
- Висок капацитет на зафаќање и покрај неговиот тенок дизајн, рачка за пријатно работење и оптимално пренесување на силата.

Површина: Целосно хромирана

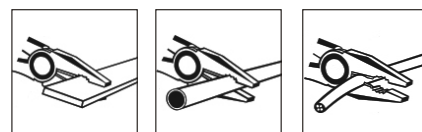
Зглоб: Оска со премин

КОМБИНИРАНИ КЛЕШТИ



- Норма: DIN ISO 5746
- Рачка: ZEBRA, двокомпонентна
- Секач: За тврда и мека жица долги рабови за сечење, индуктивно калени вилици.
- Зглоб: Вметната оска
- Глава: хромирана.
- Работна површина: За работа со округли профили.

L mm	L inch	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	mm ²	Арт. №	Оп./ бр.
170	6 1/2	3,1	2,0	10	16	0714 01 554	1
180	7	3,4	2,2	12	16	0714 01 555	1
200	8	3,8	2,5	13	16	0714 01 556	1



КЛЕШТА СЕКАЧКА



- Норма: DIN ISO 5749
- Рачка: ZEBRA, двокомпонентна
- Секач: За многу тврда, тврда и мека жица, индуктивно калени рабови за сечење.
- Зглоб: Набиена оска
- Глава: хромирана.

L mm	L inch	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	Арт. №	Оп./ бр.
140	5 1/2	4,0	3,1	2,0	1,5	0714 01 551	1
160	6 1/4	4,0	3,4	2,5	2,0	0714 01 552	1
180	7	4,0	3,8	2,7	2,2	0714 01 553	1

За најголеми работни и продолжени барање

Голема способност за сечење при мала употреба на сила.

КЛЕШТА СЕКАЧКА



- Норма: DIN ISO 5749
- Рачка: ZEBRA, двокомпонентна
- Секач: За тврда и мека жица индуктивно калени вилици.
- Зглоб: Вметната оска
- Глава: хромирана.

Тесна форма на главата за работа на тешко достапни места

L mm	L inch	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	Арт. №	Оп./ бр.
160	6 1/4	4,0	2,8	2,0	0714 01 567	1



КЛЕШТИ СЕКАЧКИ DIN ISO 5749



За сечење на тврди и меки жици и кабли дури и на тешко достапни места

- Потребна е помалку сила, чиста сечење со наклонет секачки врв
- Висококвалитетен инструментален челик осигурува долг живот и прецизност на секачките елементи.
- Тенката форма на главата дозволува употреба и на тешкодостапни места.
- Ергономична, нелизгава, 2-компонентна рачка во форма на рака, осигурува удобност при работа и оптимално пренесување на силата.

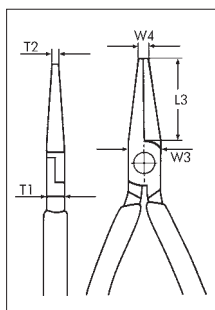
Сечило: индуктивно калено прецизно сечење

Површина: Грундирана и хромирана

Зглоб: вртена оска

L во mm	L во инчи	Мека жица	Средно тврда жица	Тврда жица	Арт. бр.	П./пар.
140	5 1/2	4.0 mm дијаметар	2.5 mm дијаметар	1.8 mm дијаметар	0714 01 566	1
160	6 1/4		2.8 mm дијаметар	2.0 mm дијаметар	0714 01 567	
180	7		3.0 mm дијаметар	2.5 mm дијаметар	0714 01 568	

ПОЛУКРУЖНИ ЧЕЛУСТ КЛЕШТИ DIN ISO 5745



За фаќање, држење, и сечење на меки и тврди жици и кабли

- Висококвалитетен инструментален челик, којшто осигурува долг живот на прецизните рабови и секачките елементи
- Еластични рабови за високи оптоварувања, особено при завивни оптоварувања
- Ергономична, нелизгава, 2-компонентна рачка во форма на рака, осигурува удобност при работа и оптимално пренесување на силата.

Сечило: индуктивно калено

Површина: Грундирана и хромирана

Зафаќање: Назабено

Зглоб: вртена оска

L во mm	L во инчи	Геометрија на врвот	Форма на вилицата	L3 во mm	W3 во mm	T1 во mm	W4 во mm	T2 во mm	Арт. бр.	П./пар.
210	8 1/4			74	17.5	9.5	3	2.5	0714 01 557	1
210	8 1/4			74	17.5	9.5			0714 01 558	
160	6 1/2			50	16.5	9			0714 01 559	

РАБОТНИ КЛЕШТИ, СО ДВОКОМПОНЕНТНА ИЗОЛАЦИЈА

Ергономична, без пролизгување удобна рачка за пријатни услови на работа и оптимално предавање на силата.



КЛЕШТИ (СЕКАЧКИ) ЗА СТРАНИЧНО СЕЧЕЊЕ DIN ISO 5749



Долж. во мм	Долж. во инчи	Дија. во мм	Дија. во мм	Дија. во мм	Арт. бр.	П./ пар.
140	5 1/2	3.0	2.2	1.8	0715 01 570 ¹	1
160	6 1/4	3.5	2.5	2.0	0715 01 571 ²	1
180	7	3.8	2.7	2.2	0715 01 572 ²	1
200	8	4.2	3.0	2.5	0715 01 573 ²	1

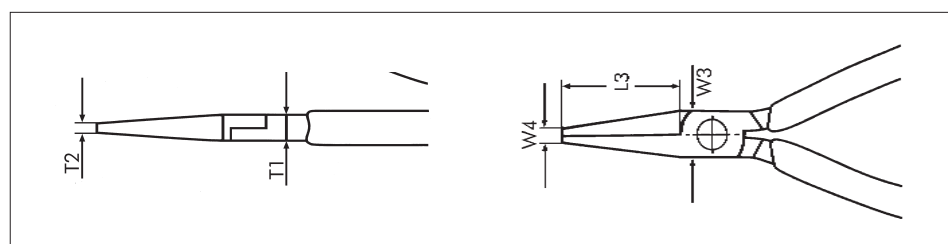
За сечење на меки и исклучително здрави проводници и кабли.

Заштеда на енергија, чисто сечење, благодарение на прецизен секачки раб.

- Висококвалитетен инструментален челик осигурува долг живот на алатот и прецизни секачки рабови.
- Секачки рабови: дополнително индуктивно калени.
- Површина: полирана насекаде и лакирана со чист лак
- Рачки: PVC, 2x.

- Средно тврда жица
- Тврда жица
- Пиано жица

ПОЛУКРУЃНИ ЧЕЛУСТ КЛЕШТИ DIN ISO 5745



За фаќање, задржување и сечење на меки и тврди проводници и кабли.

- Висококвалитетен инструментален челик осигурува долг живот на алатот и прецизност на фаќање и секачки површини.
- Исклучително долг секачки раб и за подебели кабли.
- Секачки рабови: дополнително индуктивно калени.
- Површина: полирана насекаде и лакирана со чист лак
- Рачки: PVC, 2x.
- Зглоб: вртен.

Долж. во мм	Долж. во инчи			L3 во мм	W3 во мм	T1 во мм	W4 во мм	T2 во мм	Арт. бр.	П./пар.
160	6 1/4			52	18	9	3	2.5	0715 01 567	1
200	8			77	20	11	4	3	0715 01 568	1
200	8			72	20	11	4	3	0715 01 569	1

КЛЕШТИ ЗА СЕРВИСИ

КОМБИНИРАНИ КЛЕШТИ



- Норма: DIN ISO 5746.
- Рачка: лесна изолација, црвена.
- Секачки вилицы: за тврда и мека жица.
- Зглоб: Вметната, вртена оска.
- Глава: полирана.

L mm	L inch	Ø mm	Ø mm	Арт. бр.	П./пар.
160	6 1/4	2,5	1,8	0715 01 574	1
180	7	2,8	2,5	0715 01 575	
200	8	3,0	2,5	0715 01 576	

ЗАСИЛЕНИ КОМБИНИРАНИ КЛЕШТИ



- Норма: DIN ISO 5746.
- Рачка: лесна изолација, црвена.
- Секачки вилицы: за многу тврда, тврда и мека жица, долги секачки рабове.
- Зглоб: Вметната, вртена оска., стожерна оска, со големо засилување.
- Глава: полирана.

L mm	L inch	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Арт. бр.	П./пар.
200	8	3,8	2,7	2,2	0715 01 579	1

КЛЕШТИ СЕКАЧКИ



- Норма: DIN ISO 5749.
- Рачка: лесна изолација, црвена.
- Секачки вилицы: за многу тврда, тврда и мека жица.
- Зглоб: набиена оска.
- Глава: полирана.

L mm	L inch	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Арт. бр.	П./пар.
140	5 1/2	3,0	2,2	1,8	0715 01 570	1
160	6 1/4	3,5	2,5	2,0	0715 01 571	1
180	7	3,8	2,7	2,2	0715 01 572	1
200	8	4,2	3,0	2,5	0715 01 573	1

- средно тврда жица
- тврда жица
- многу тврда жица

РАБОТНИ КЛЕШТИ, СО ДВОКОМПОНЕНТНА ИЗОЛАЦИЈА

Ергономична, без пролизгување удобна рачка за пријатни услови на работа и оптимално предавање на силата.

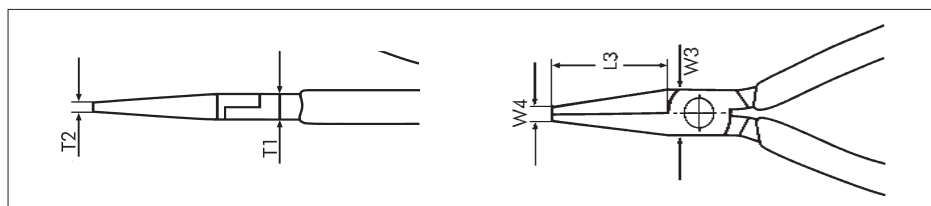


КЛЕШТИ ПРОДОЛЖЕНИ ПЛОСНАТИ DIN ISO 5745



За зафаќање и правоаголно свиткување на проводници и метални листови.

- Висококвалитетен и инструментален челик осигурува високо ниво на трајност и точност на површините за фаќање.
- Вилици: долг дизајн, назабен однапред.
- Површина: полирана насекаде и лакирана со чист лак.
- Рачки: PVC, 2x слој.
- Зглоб: навртен.



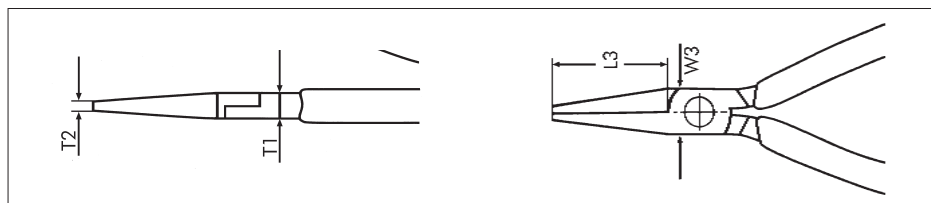
L во мм	L во инчи		L3 во мм	W3 во мм	T1 во мм	W4 во мм	T2 во мм	Арт. бр.	П./пар.
160	6 1/4		52	17	9	3	9	0715 01 564	1

КЛЕШТИ СО ПРОДОЛЖЕНИ ОКРУГЛИ DIN ISO 5745



За фаќање и свиткување на жици и метални листови.

- Висококвалитетен и инструментален челик осигурува високо ниво на трајност и точност на површините за фаќање.
- Вилици: долг дизајн, назабен однапред.
- Површина: полирана насекаде и лакирана со чист лак.
- Рачки: PVC, 2x слој.
- Зглоб: навртен.



L во мм	L во инча		L3 во мм	W3 во мм	T1 во мм	T2 во мм	Арт. бр.	П./пар.
160	6 1/4		52	17	10	3	0715 01 566	1

- Назабени површини за фаќање
- Форма: плоснати
- Форма: округла

КЛЕШТИ ЗА РАБОТИЛНИЦА, ДВОКОМПОНЕНТНА ИЗОЛАЦИЈА

Ергономичен, комфорен зафат без пролизгување за пријатни услови на работа и оптимална сила



КЛЕШТИ ЗА СОГОЛУВАЊЕ НА КАБЛИ DIN ISO 5743



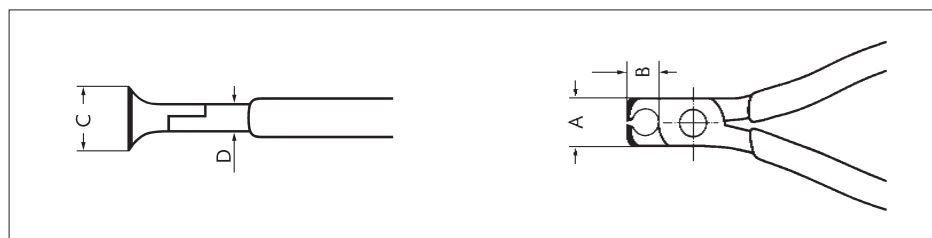
L во mm	L во inch	Dia. во mm	mm ²	Арт. бр.	П./пар.
160	6 1/4	5.0	<10	0715 01 577	1

Прецизно соголугање на кабли и жици без напор

Автоматско отварање на клештите поради внатрешната пружина

- Висококвалитетен челик осигурува долг живот на инструментот и прецизност
- Навртка за регулирање: со назабена стоп завртка
- Површина: полирана насекаде и лакирана со провиден лак
- Рачки: PVC, двоен слој
- Зглоб: навртен

КЛЕШТИ СТОЛАРСКИ DIN ISO 5748



L во mm	L во inch	A во mm	B во mm	C во mm	Дија. во mm	Дија. во mm	Дија. во mm	Арт. бр.	П./пар.
160	6 1/4	30	9	25	3.5	2.5	2.2	0715 01 578	1

Клешти за сечење на рабови за меки до исклучително тврди жици. Исто така е погоден за врзување и сечење проводници, на пример арматура во бетонска конструкција.

Штедат енергија и сечат чисто, благодарение на специјално изработениот прецизно секачки раб.

- Висококвалитетен челик осигурува долг живот на инструментот и прецизност
- Секачки рабови: со дополнително индуктивно калење.
- Површина: полирана навсекаде и лакирана со чист лак
- Рачки: PVC, двослојни
- Зглоб: набиена оска

- Средна тврдост на жицата
- Голема тврдост на жицата
- Жица за пијано

КЛЕШТИ СО ДВОКОМПОНЕНТНА ИЗОЛАЦИЈА

Ергономска рачка со слој што не се лизга. Удобни при работа во секакви услови и оптимално предавање на сила.



СЕТ КЛЕШТИ

Арт. бр. 0715 01 560



Содржина		L во mm	П./пар.
0715 01 568	Клешти со продолжњни	200	1
0715 01 572	Клешти Секачи	180	
0715 01 575	Комбинирани клешти	180	
0715 01 577	Клешти за изолација	160	
0715 01 578	Клешти столарски	160	

VDE-КЛЕШТИ / EN 60900, IEC 900

- Контрола на секое произведено парче во водна бања со испитен напон 10 kV.
- За работа под напон до 1000 V (AC), до 1500 V (DC).
- Маркирано со годината на производство.



VDE - КОМБИНИРАНИ КЛЕШТИ



- Норма: DIN ISO 5746.
- Рачка: изолирана, црвена, со заштита од пролизгување на раката.
- Сечачки вилици: за тврда и мека жица, долги сечачки рабови, индуктивно калени.
- Зглоб: вметната оска.
- Глава: хромирана.

L mm	L inch	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	Арт. бр.	П./пар.
160	6 1/4	3,1	2,0	10	16	0715 01 81	1
180	7	3,4	2,2	12	16	0715 01 82	
200	8	3,8	2,5	13	16	0715 01 83	

VDE - ЗАСИЛЕНИ КОМБИНИРАНИ КЛЕШТИ



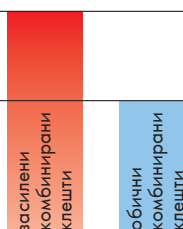
- Норма: DIN ISO 5746.
- Рачка: изолирана, црвена, со заштита од пролизгување на раката.
- Сечачки вилици: за многу тврда, тврда и мека жица, индуктивно калени сечачки рабови.
- Оска: набиена оска.
- Глава: хромирана.

L mm	L inch	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	Арт. бр.	П./пар.
200	8	2,8	2,2	13	25	0715 01 80	1

5,000 N

3,000 N

Сечачка способност
при сила 400 N



Арт. бр.	П./пар.
0715 01 81	1
0715 01 84	
0715 01 85	
0715 01 88	

Арт. бр.	П./пар.
0715 01 81	1
0715 01 85	
0715 01 88	
0715 07 55	

- 1 **Комплет VDE-клешти**
Арт. бр. 0715 01 92
- 2 **Комплет VDE-клешти**
Арт. бр. 0715 01 93

- средно тврда жица
- тврда жица
- многу тврда жица
- бакарен и алуминиум кабел

VDE - СЕКАЧКИ КЛЕШТИ



- Норма: DIN ISO 5749.
- Рачка: изолирана, црвена, со заштита од пролизгување на раката.
- Секачки вилици: за тврда и мека тел, индуктивно калени.
- Оска: вметната оска.
- Глава: хромирана.

L mm	L inch	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Арт. бр.	П./пар.
140	5 1/2	> 4	2,5	1,8	0715 01 87	1
160	6 1/4	> 4	2,8	2,0	0715 01 88	

VDE - ЗАСИЛЕНИ СЕКАЧКИ КЛЕШТИ



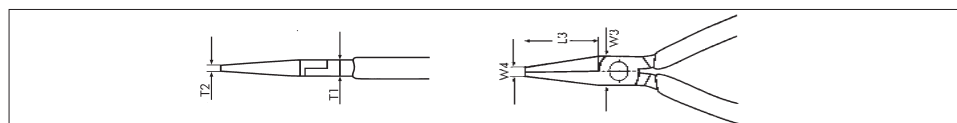
- Норма: DIN ISO 5745.
- Рачка: изолирана, црвена, со заштита од пролизгување на раката.
- Секачки вилици: за многу тврда, тврда и мека жица, индуктивно калени.
- Оска: набиена оска.
- Глава: хромирана.

L mm	L inch	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Арт. бр.	П./пар.
180	7	> 4	3,8	2,7	2,2	0715 01 89	1
200	8	> 4	4,2	3,0	2,5	0715 01 90	

VDE - КЛЕШТИ СО ПОЛУКРУЖНИ



- Норма: DIN ISO 5745.
- Рачка: изолирана, црвена, со заштита од пролизгување на раката.
- Секачки вилици: за многу тврда, тврда и мека жица, индуктивно калени.
- Вилици: полукружни, со засечена работна површина.
- Оска: вметната оска.
- Глава: хромирана.



L mm	L inch			L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	Арт. бр.	П./пар.
210	8 1/4			74	17,5	9,5	3	2,5	0715 01 85	1
210	8 1/4			74	17,5	9,5	3	2,5	0715 01 86	

- мека жица
- средно тврда жица
- тврда жица
- многу тврда жица
- насечена раб. површина
- крст. насечена раб. површина
- профил: полукружни
- извикани под агол вилици

VDE КЛЕШТИ - DIN ISO 5745, IEC

1000 V

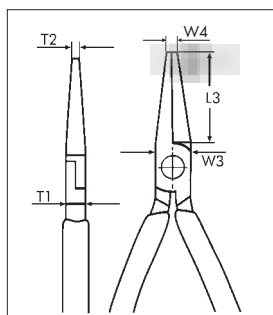
За виткање

- За работа во живо под напон од 1000 volts (AC) и до 1500 volts (DC), почитувајќи ги сите пропишани мерки на претпазливост
- Високиот квалитет на челик обезбедува долг живот на инструментот и прецизни врвови
- Удобна рачка со 1 компонента со широк VDE обрач за заштита

Површина: целосно заземјена и хромирана

Вилици: кружни, мазни

Зглоб: набиен



L mm	L inch	Геометрија на врвот	L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	Арт. бр.	П./пар.
160	6 1/2	8	26	18	9.5	6	3	0715 01 84	1

VDE КЛЕШТИ СО ПЛОСНАТИ DIN ISO 5745, IEC 60900

1000 V

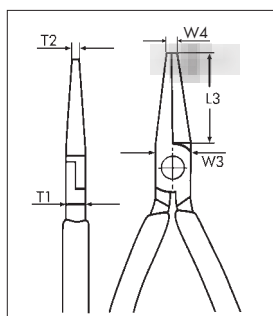
За фаќање и придржување

- За работа во живо под напон од 1000 volts (AC) и до 1500 volts (DC), почитувајќи ги сите пропишани мерки на претпазливост
- Високиот квалитет на челик обезбедува долг живот на инструментот и прецизни врвови
- Удобна рачка со 1 компонента со широк VDE обрач за заштита

Површина: целосно заземјена и хромирана

Вилици: назабени

Зглоб: набиен



L mm	L inch	Геометрија на врвот	L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	Арт. бр.	П./пар.
160	6 1/2		30	18	9.5	6	9.5	0715 01 91	1

VDE-КЛЕШТИ / EN 60900, IEC 900

- Контрола на секое произведено парче во водна бања со испитен напон 10 kV.
- За работа под напон до 1000 V (AC), до 1500 V (DC).
- Маркирано со годината на производство.



VDE-КОМБИНИРАНИ КЛЕШТИ



L mm	L inch	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	Арт. бр.	П./пар.
160	6 1/4	3,1	2,0	10	16	0714 01 74	1
180	7	3,4	2,2	12	16	0714 01 75	
200	8	3,8	2,5	13	16	0714 01 76	

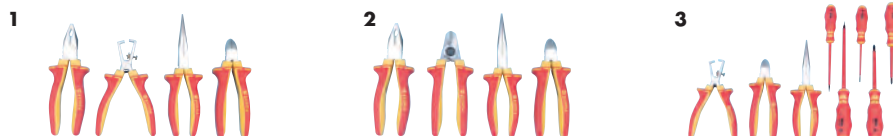
- Норма: DIN ISO 5746, IEC 900, EN 60900.
- Рачка: Zebra, изолирана, двокомпонентна, со заштита од пролизгување на раката.
- Секачки вилици: за тврда и мека жица, долги секачки рабови, индуктивно калени
- Оска: вметната оска.
- Глава: хромирана.
- Работна површина: зафаќање на материјали со оугли профили.

VDE-КЛЕШТИ СЕКАЧКИ



L mm	L inch	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Арт. бр.	П./пар.
140	5 1/2	4,0	2,5	1,8	16	0714 01 71	1
160	6 1/4	4,0	2,8	2,0	16	0714 01 72	
180	7	4,0	3,0	2,5	16	0714 01 73	

- Норма: DIN ISO 5749, IEC 900, EN 60900.
- Рачка: Zebra, изолирана, двокомпонентна, со заштита од пролизгување на раката.
- Секачки вилици: за тврда и мека жица, индуктивно калени секачки рабови.
- Оска: вметната оска.
- Глава: хромирана.



- Комплет VDE-кешти**
Арт. бр. 0714 01 80
- Комплет VDE-кешти**
Арт. бр. 0714 01 81
- Комбиниран сет VDE-кешти и одврту.**
Арт. бр. 0714 01 82

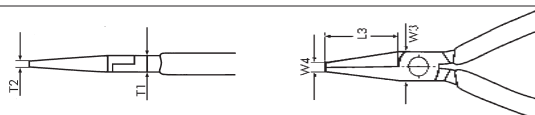
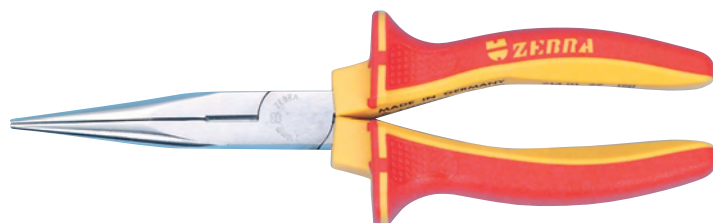
Арт. бр.	П./пар.
0714 01 70	1
0714 01 72	
0714 01 75	
0714 01 77	

Арт. бр.	П./пар.
0714 01 85	1
0714 01 72	
0714 01 75	
0714 01 77	

Арт. бр.	П./пар.
0714 01 70	1
0714 01 72	
0714 01 77	
0613 631 025	
0613 631 04	
0613 631 065	
0613 632 1	
0613 632 2	

- мека жица
- средно тврда жица
- тврда жица
- бакарен и алуминиум кабел

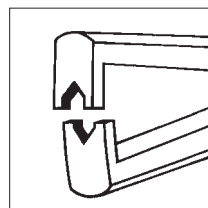
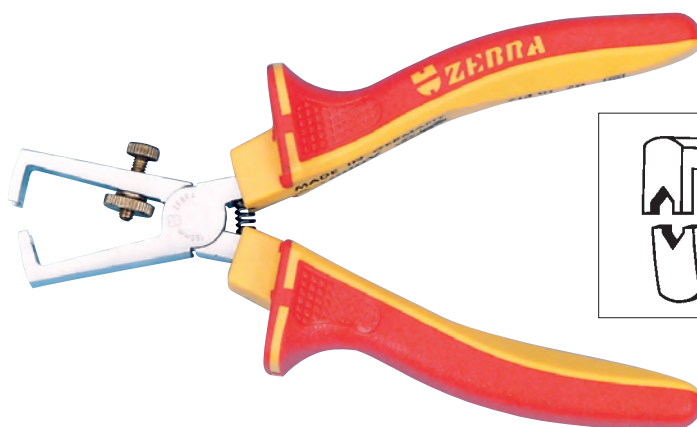
VDE-КЛЕШТИ ДОЛГИ ПОЛУКРУЖНИ



L mm	L inch			L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	Арт. бр.	П./пар.
210	8 1/4			74	17,5	9,5	3	2,5	0714 01 77	1
210	8 1/4			74	17,5	9,5	3	2,5	0714 01 78	
160	6 1/2			50	16,5	9,5	3	2,5	0714 01 79	

- Норма: DIN ISO 5745, IEC 900, EN 60900.
- Рачка: Zebra, изолирана, двокомпонентна, со заштита од пролизгување на раката.
- Секачки рабови: за тврда (Ж 2,2 mm) и средно тврда (Ж 3,2 mm) жица, индуктивно калени
- Вилици: полукружни, со засечена работна површина.
- Оска: вметната оска
- Глава: хромирана.

VDE-КЛЕШТИ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ИЗОЛАЦИЈА



L mm	L inch	Ø mm	mm ²	Арт. бр.	П./пар.
160	6	5,0	10	0714 01 70	1

- Норма: DIN ISO 5745, IEC 900, EN 60900.
- Рачка: Zebra, изолирана, двокомпонентна, со заштита од пролизгување на раката.
- Вилици: навртка за регулирање на дијаметар на жицата или отворот со пружина.
- Глава: хромирана.

VDE-КЛЕШТИ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ИЗОЛАЦИЈА



L mm	L inch	Ø mm	mm ²	Арт. бр.	П./пар.
160	6	16	50	0714 01 85	1

- Норма: DIN ISO 5745, IEC 900, EN 60900.
- Рачка: Zebra, изолирана, двокомпонентна, со заштита од пролизгување на раката.
- Вилици: за бакарни и алуминиумски кабли, многожилен патентиран механизам за затегање на кабел.
- Зглоб: оска со навртка, регулачка.
- Глава: мат хромирана.

засечена раб. површина	крстасто насечена работна површина
бакарни и алуминиумски кабли	профил: полукружни
извиткани под агол вилици	

RED LINE КОМБИНИРАНИ КЛЕШТИ



RED LINE

За затегање, фаќање и сечење на тврда и мека жица и кабли

Стандард: DIN ISO 5746

- Високиот квалитет на челик обезбедува долг живот инструментот и прецизност при затегање и сечење на површините.
- Долгиот секачки раб на клештите дозволува сечење на подебели кабли
- Ергономична, противвизгачка двокомпонентна рачка го прави возможен лесниот зафат, дозволува удобна работа и ефикасно предавање на силата

L во mm	L во инчи	Средно  тврда жица	Тврда  жица	Алуминиеви и бакарни кабли 	Арт. бр.	П./пар.
160	6 1/2	3,1 mm Ø	2,0 mm Ø	10,0 mm Ø	5772 015 54	1
180	7	3,4 mm Ø	2,2 mm Ø	12,0 mm Ø	5772 015 55	
200	8	3,8 mm Ø	2,5 mm Ø	13,0 mm Ø	5772 015 56	

Сечење: подобро остроило, засилено со термична обработка

Затегање на отвор: за затегање на округли материјали

Пвршина: полирана

Зглоб: вметната

RED LINE КЛЕШТИ ЗА ОДСТРАНУВАЊЕ НА ИЗОЛАЦИЈА



RED LINE

Прецизно и лесно одстранување на изолацијата од кабли со пластична или гумена обвивка.

- Високиот квалитет на челик обезбедува долг живот на инструментот и прецизност при сечење.
- Автоматско отварање на вилиците на клештите со пружина за отварање.
- Ергономична, противвизгачка двокомпонентна рачка го прави ввозможен лесниот зафат, дозволува удобна работа и ефикасно предавање на силата

L во mm	L во инчи	mm ²	Арт. бр.	П./пар.
160	5,0	10	5772 015 50	1

Регулирачката навртка дозволува позиционирањето на клештите до саканата позиција.

Површина: полирана

Зглоб: навртен

КЛЕШТИ СЕКАЧКИ RED LINE



RED LINE

- Високиот квалитет на челик обезбедува долг живот на инструментот и прецизност при сечење.
- Тенка форма за оптимална достапност
- Ергономична 2-компонентна рачка за комфортна работа и оптимално предавање на силата
- Хромирана површина
- Стандард: DIN ISO 5746

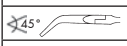
Должина во mm	Должина во инчи	Ниска тврдост 	Средна тврдост 	Висока тврдост 	Арт. бр.	П./пар.
180	7	4,0 mm Ø	3,0	2,5 mm Ø	5772 015 53	1

КЛЕШТИ СО ПОЛУКРУЖНИ ДОЛГИ



RED LINE

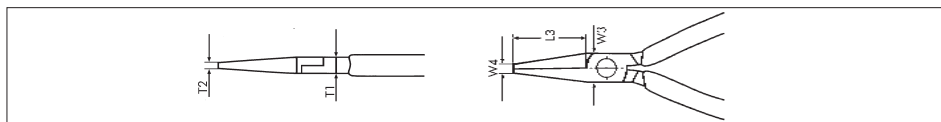
- Високиот квалитет на челик обезбедува долг експлоатационен живот и прецизна работа
- Еластични врвови за големи оптоарувања, особено при усукување.
- Ергономична 2-компонентна рачка за комфортна работа и оптимално предавање на силата
- Хромирана површина

Долж. во mm	Должина во инчи	Геометрија на врвот	Форма на вилиците	L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	Арт. бр.	П./пар.
210	8 1/4			74	17,5	9,5	3	2,5	5772 015 57	1
210	8 1/4			74	17,5	9,5	3	2,5	5772 015 58	
160	6 1/2			50	16,5	9	3	2,5	5772 015 59	

- Индивидуално тестирање во водена бања со напон 10 kV.
- За работа под напон до 1000V (наизменична AC).

RED LINE КЛЕШТИ ПОЛУКРУЖНА, VDE

RED LINE



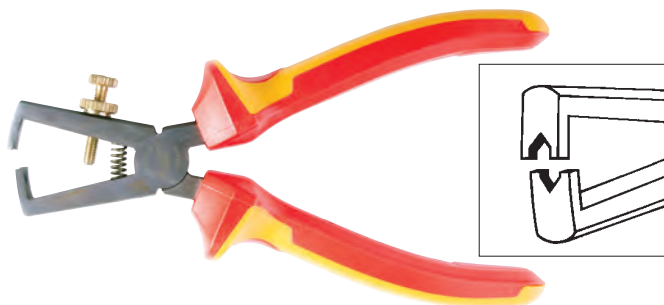
L mm	L inch			L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	Арт. бр.	П./пар.
210	8 1/4			74	17,5	9,5	3	2,5	5772 015 77	1
210	8 1/4			74	17,5	9,5	3	2,5	5772 015 78	
160	6 1/2			50	16,5	9,5	3	2,5	5772 015 79	

Стандард: DIN ISO 5745

- **Рачка:** 2 компонента, со противвизгачки ефект за време на работа
- **Секач:** за тврда (2,2mm) и мека (3,2mm) жица, калени
- **Вилици:** плоснати/полукружни, назабени
- **Зглоб:** вртен оск
- **Површина:** полирана

RED LINE КЛЕШТИ ЗА ОДСТРАНУВАЊЕ НА ИЗОЛАЦИЈА, VDE

RED LINE



L mm	L inch	Ø mm	mm ²	Арт. бр.	П./пар.
160	6	5,0	10	5772 015 70	1

- **Рачка:** 2 компонента
- **Острие:** Навртка за регулирање на дијаметар на клештите, со кои што ја отстрануваме изолатијата и пружина за отварање.
- **Зглоб:** вртена оск
- **Глава:** полирана

RED LINE КЛЕШТИ, VDE

RED LINE



L mm	L inch	Ø mm	mm ²	Арт. бр.	П./пар.
160	6	16	50	5772 015 85	1

- **Рачка:** изолирана, 2 компонента
- **Секач:** Со цилиндрична форма, за бакарни и алуминиумски кабли
- **Зглоб:** набиена оск
- **Глава:** полирана

	насечена раб. површина		крстасто насечена работна површина
	бакарен и алуминиум кабел		профил: полукружни
	извиени под агол вилици		

RED LINE КОМБИНИРАНИ КЛЕШТИ/ IEC 609000

- Индивидуално тестирање во водена бања со напон 10 kV.
- За работа под напон до 1000V (наизменична AC).

RED LINE КОМБИНИРАНИ КЛЕШТИ, VDE



RED LINE

L во mm	L во инч	Ø во mm	Ø во mm	Ø во mm	mm ²	Арт. бр.	П./пар.
160	6¼	3,1	2,0	10	16	5772 015 74	1
180	7	3,4	2,2	12	16	5772 015 75	
200	8	3,8	2,5	13	16	5772 015 76	

ротивлизгачки ефект за време

Стандард: DIN ISO 5746

- **Рачка:** изолирана, 2 компонента, со противлизгачки ефект за време на работа
- **Секач:** за тврда и мека жица, засилен со индукционо калење
- **Зглоб:** вртена оска
- **Глава:** хромирана
- **Површина:** полирана

RED LINE КЛЕШТИ СЕКАЧИ, VDE



RED LINE

L во mm	L во инч	Ø во mm	Ø во mm	Ø во mm	Арт. бр.	П./пар.
140	5½	4,0	2,5	1.8	5772 015 71	1
160	6¼	4,0	2,8	2.0	5772 015 72	
180	7	4,0	3,0	2.5	5772 015 73	

Стандарт: DIN ISO 5746

- **Рачка:** изолирана, 2 компонента, со противлизгачки ефект за време на работа
- **Секач:** за тврда и мека жица, засилен со индукционо калење
- **Зглоб:** набиена
- **Глава:** полирана



мека жица



средно тврда жица

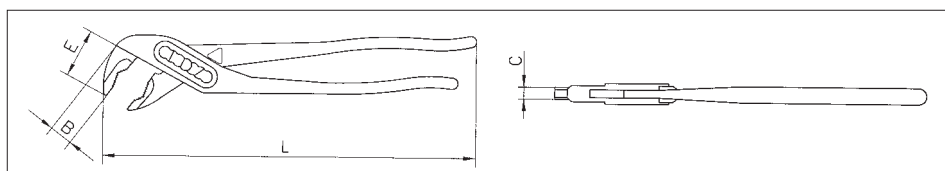
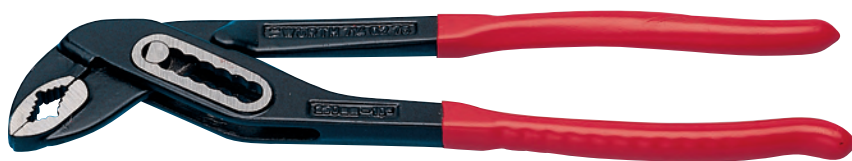


тврда жица



бакарен и алуминиумски кабел

КЛЕШТИ ЗА ЦЕВКИ



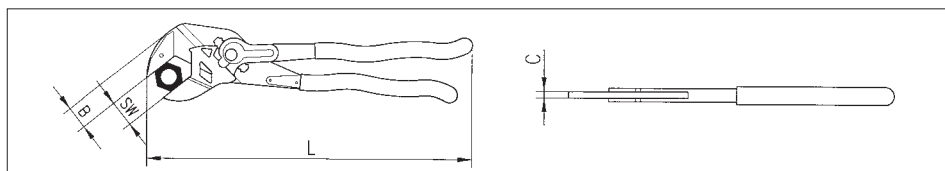
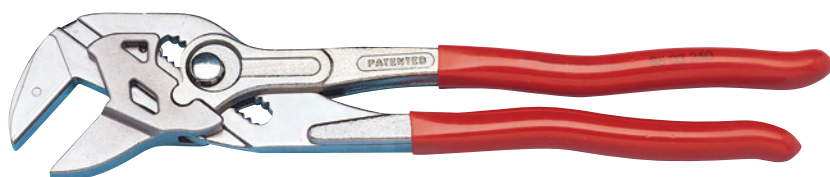
L inch	L mm	 inch	 mm	E mm	B mm	C mm	Арт. бр.	П./пар.
7	175	1	28	27	12	6	0714 02 75	1
10	250	1	30	32	16	7	0714 02 76	
12	300	1 1/2	40	40	19	10	0714 02 77	

- Стандард: DIN ISO 8976.
- Рачка: Со пластичен ракофат.
→ не се излизува од рацете.
- Вилица: Индуктивно калено.
- Глава: Во црно лакирана, наклонета.
- Материал: Хром-ванадиум-челик, кален.
- Зглоб: Преминувачка оска,
7 нива за регулирање
→ само-заклучување на цевки и навртки
→ без лизгање на работното парче.

Употреба:

Цевки, навртки, рамни делови.

ФЛЕКСИБИЛНИ КЛЕШТИ



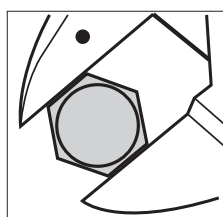
 mm	 inch	L mm	B mm	C mm	Арт. бр.	П./пар.
27	1	150	12.0	10.0	0715 02 515	1
35	1 3/8	180	14.0	12.0	0715 02 51	
46	1 3/4	270	18.5	16.0	0715 02 50	
60	2 3/8	300	22.0	16.5	0715 02 52	

Клеши и вилушка клуч во еден инструмент.

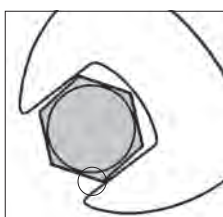
- Рачка: Со пластична обвивка.
- Вилици: паралелни, мазни, никловани.
→ не го оштетува работното парче кога е притиснато на површината.
- Подесување сп притискање на копчето
→ директно на работното парче.
- Зглоб: Преминувачка оска.
- Предавање на силата: 10 пати,
→ поголема јачина на затегнување.
- Одот помеѓу површините за зафаќање овозможува побрзо затегнување и олабавување на врските со механизам со запците.

Употреба:

Погодно за зафаќање, придржување, притискање и виткање на детали, исто така и за фино склопување на арматури со рафинирани површини.



Флексибилни клешти: не го оштетува работното парче на притисок на површината.



Традициони флексибилни клешти: притиска на врвот и на рабовите ја оштетува површината.



Инсталирање работи на хромирани фитинзи.



Со индивидуалното подесување на степените е возможно зафаќање на сите големина до 42 mm.

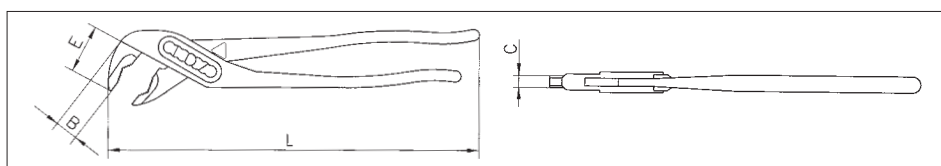


Работи на принципа на запчест механизам.



Брзо подесување со притискање на копчето.

КЛЕШТИ ЗА ЦЕВКИ



L inch	L mm	inch	mm	E mm	B mm	C mm	Арт. бр.	Оп./ бр.
6	150	1/8 - 1 1/4	10 - 30	27	12	11.5	0715 02 330	1
7	180	1/8 - 1 1/2	10 - 36	31	12	11.0	0715 02 33	1
10	250	1/8 - 2	10 - 46	35	17	12.0	0715 02 23	1
12	300	1/8 - 2 3/4	10 - 60	40	18	14.0	0715 02 331	1
16	400	1/8 - 3 1/2	10 - 95	56	25	18.0	0715 02 34	1
22	560	1/8 - 4 1/2	10 - 120	88	35	19.0	0715 02 341	1

Норма: DIN ISO 8976

Пачка: со пластична површина

- спречува лизгање

Заби: индуктивно калени, полирани

Глава: црна

Материал: хром-ванадиум челик, кален.

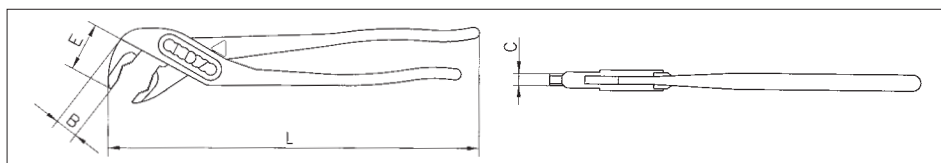
Зглоб: преминувачка оска

Употреба: цевки, навртки

- брза и точно фино подесување
- директно на обработливата површина со една рака
- без непотребно преместување
- само-заклучување на цевки и навртки
- без пролизгување на делот.



КЛЕШТИ ЗА ЦЕВКИ



L inch	L mm	inch	mm	E mm	B mm	C mm	Арт. бр.	П./пар.
7	175	1	28	27	12	6.0	0714 02 70	1
10	250	1 1/4	32	36	16	7.5	0714 02 71	1
12	300	1 1/2	42	41	19	9.5	0714 02 72	1

Норма: DIN ISO 8976

Рачка: црвено лакирана, со ефект на спречување на пролизгување.

Заби: индуктивно калени

Глава: полирана

Материал: хром-ванадиум челик, кален.

Зглоб: преминувачка оска, регулирана во 7 положби

- само-заклучување на цевки и навртки
- без пролизгување на делот.

Употреба:

Цевки, навртки, рамни детали.

КЛЕШТИ ЗА ЦЕВКИ



L inch	L mm	Тегло g	Изпълнение	Арт. бр.	П./пар.
5	125	60	полирани, дрџки с PVC покрите	0715 02 32	1

Хром-ванадиум, електро-челик

Калено во масло

Работна област: 3 - 15 mm

Здраво фиксирање во секоја позиција

КЛЕШТИ ЗА ЦЕВКИ 90°

DIN 5234

Стандард: DIN 5234.

Форма: шведска форма 90° завиена.
Материал: хром-ванадиум челик, кован,
облагородена за највисоки оптоварувања.

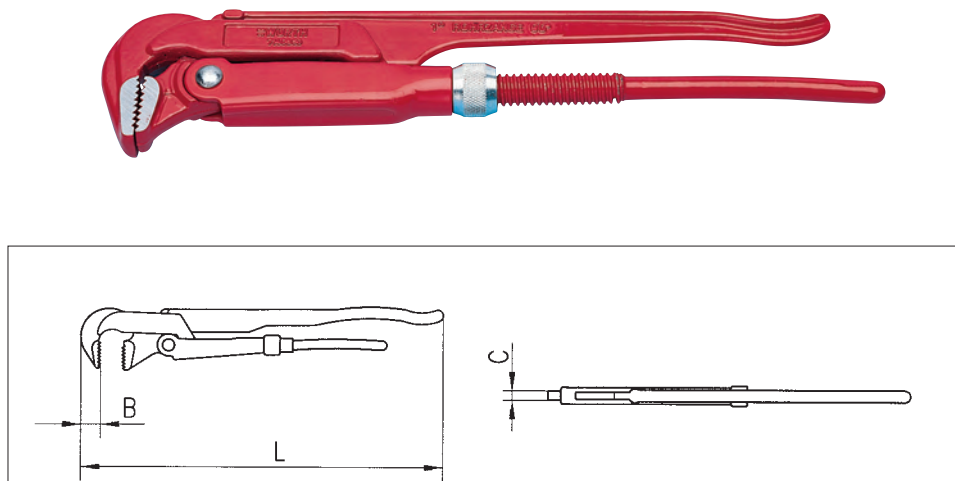
Забци: индуктивно калени.

Глава: забно насочување кон насоката на
вртење за подобра поддршка при
висока издржливост.

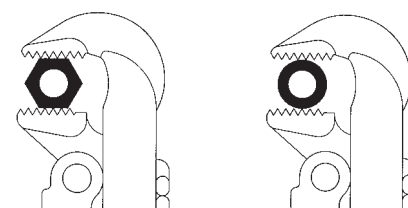
Регулирачка навртка: трајно обезбедена.

Употреба:

→ цевки, навртки, рамни делови.



 D inch	 A mm	L mm	B mm	C mm	Арт.- бр..	
1	35	310	18	15,5	714 06 50	1
1 1/2	46	420	20	18,5	714 06 51	
2	65	560	25	22,5	714 06 52	



КЛЕШТИ ЗА ЦЕВКИ 45°

DIN 5234

Стандард: DIN 5234.

Форма: шведска форма 45° завиена.
Материал: хром-ванадиум челик, кован,
облагородена за највисоки оптоварувања.

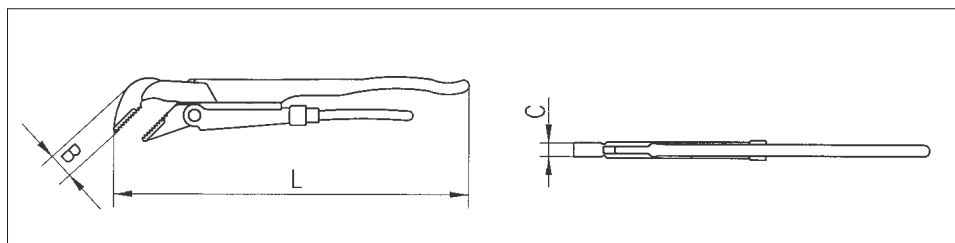
Забци: индуктивно калени.

Глава: забно насочување кон насоката на
вртење за подобра поддршка при
висока издржливост.

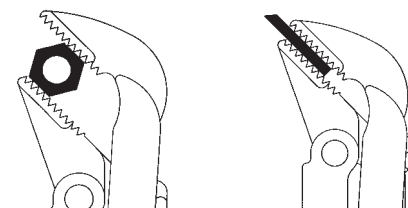
Регулирачка навртка: трајно обезбедена.

Употреба:

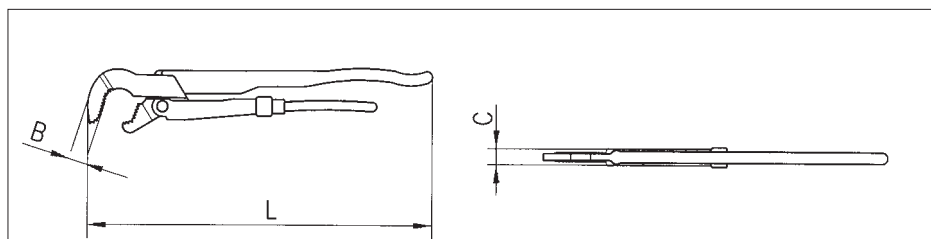
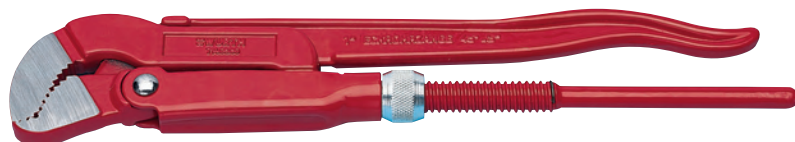
→ цевки, навртки, рамни делови.



 D inch	 A mm	L mm	B mm	C mm	Арт.- бр..	
1	35	314	22	13	714 06 55	1
1 1/2	46	426	24	15,5	714 06 56	
2	65	570	31	19,5	714 06 57	



КЛЕШТИ ЗА ЦЕВКИ S - ФОРМА



inch	mm	L mm	B mm	C mm	Арт.- бр.	П./ пар.
1/2	22	235	15	7,0	714 06 59	1
1	35	320	18	10,5	714 06 60	
1 1/2	46	416	24	11,0	714 06 61	
2	65	535	28	12,5	714 06 62	
3	80	640	30	15,5	714 06 63	

Стандард:

Форма: Шведска форма с S-форма глава.

Материал: Хром - ванадиум - челик, кован.

→ за високо оптоварувања.

Запци: Индуктивно калени.

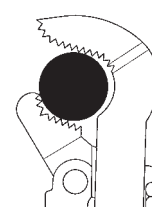
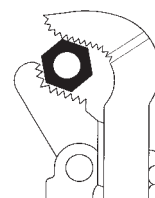
Глава: назабена во насоката на вртење

→ Многу добар отпор, три точки држење само-заклучување.

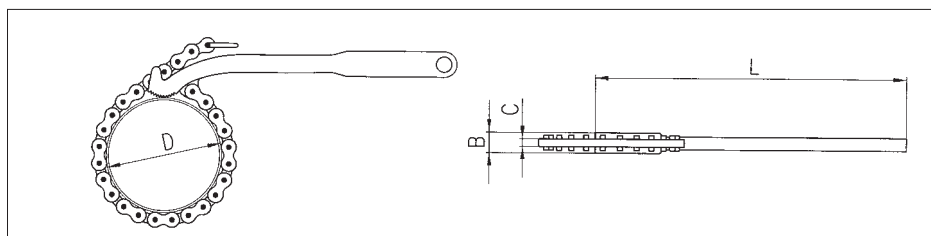
Регулирачка навртка: стабилно обезбедена.

Употреба:

→ цевки, навртки.



КЛЕШТИ ЗА ЦЕВКИ СО ЛАНЕЦ



inch	mm	L inch	L mm	B mm	C mm	Арт.- бр.	П./ пар.
4	115	13 /38	340	19	8	715 06 34	1

Рачка: Хромирана.

Материал: Хром - ванадиум челик, кован.

Ланец: Оксидиран.

Забци: Калени, двојно назабување за лево и десно влечење.

Употреба:

→ цевки, специално пригодени за тешко достапни места.

Додатоци:

Резервен ланец Арт -



НОЖИЦИ ЗА ПЛАСТИЧНИ ЦЕВИ



За сечење на пластични цевки и пластични композитни цевки

• Со функција на патент

Минимално употреба на сила

- Ножици од лесен магнезиум
Многу јаки и покрај малата тежина
- Извиткување на сечилото со притисок на копче
Штеди многу време.

- Сечило од не-рѓосувачки челик со капак

Исклучително сечење и долг живот на експлоатирање-

- Сечилото се менува без алат.

Дијаметарна опфатот во mm	Дијаметарна опфатот во inches	Општа должина во mm	Арт. бр.	П./пар.
0 - 26	0 - 1"	205	071555 150*	1
0 - 42	0 - 1 5/8"	240	071555 160	
0 - 63	0 - 2 1/2"	280	071555 170	

* Без патент и подвижно сечило функции



Заклучување на рачката

Резервни делови		
Арт. бр. Ножици за пластични цевки	Арт. бр. Резервен секач	П./пар.
0715 55 150	0715 55 151	1
0715 55 160	0715 55 161	
0715 55 170	0715 55 171	

ПРЕЦИЗНИ ЗЕГЕР КЛЕШТИ



Со алуминиумско тело



Голема контактна површина

- Поставување на осигурачи без деформација.

Позитивно прицврстување на монтираните осигурачи

- Специјални врвови против загуба.

Врв, изработен од пружина челик со висока густина

- Висока стабилност, дури и при заглавени осигурачи.

Глава на клештите

- Тенка форма за оптимален достап до делот, дури во тесни места.

Рачка

- Нелизгачката подлога осигурува цврст зафат.

Внатрешна пружина

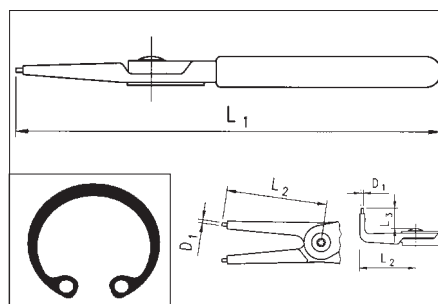
(надворешни подложки на клешти)

- Тој е прицврстен во врската со завртки.
- Не пречи на работата.
- Не собира мрснотии и не може да биде загубена

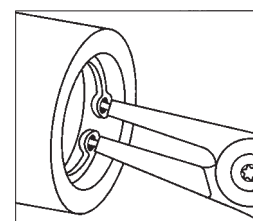
Навртка врска

- Голема точност и не проблематична работа.

КЛЕШТИ ЗА ОТВОР



Стандард: DIN 5256



Рачка: со пластична подлога

- Осигурава цврст зафат, не се лизга.

Врвови: лекик за пружина со висока густина.

Набиени врвови

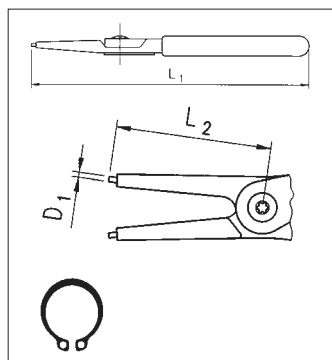
- Висока стабилност при разлабување и монтирање на осигурачи без деформација.
- Врска: завртка.

Употреба:

Клешти за внатрешни осигурачи (отвори).

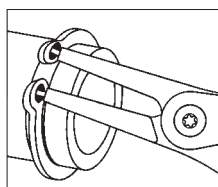
L1 mm	DIN 5256 Форма	Ø mm	D1 Ø mm	L2 mm	L3 mm	Арт. бр.	П./пар.
140	C 	8 - 13	0.9	39	-	0714 02 01	1
140		12 - 25	1.25	38	-	0714 02 02	
180		19 - 60	1.8	54	-	0714 02 03	
225		40 - 100	2.25	65	-	0714 02 04	
320		85 - 140	3.2	91	-	0714 02 05	
130	D 	8 - 13	0.9	26	12	0714 02 06	
130		12 - 25	1.25	26	12	0714 02 07	
165		19 - 60	1.8	40	14	0714 02 08	
210		40 - 100	2.25	49	16	0714 02 09	
305		85 - 140	3.2	73	20	0714 02 10	

ЗЕГЕР КЛЕШТИ



Употреба:

Зегер клешти за зегер осигурачи.



Одговараат на стандард DIN 5254

- Рачка: пластично обвивка
- Гарантира сигурен зафат, без лизгање.
- Врвови: од челик за пружина со висока густина
- Максимална прецизност при демонтажа, и монтажа на зегер осигурач со минимална деформација.
- Зглоб: преклопен

L1 мм	DIN 5254 форма	Ø мм	D ₁ мм	L2 мм	L3 мм	Арт. бр.	П./пар.
140	A	3 - 10	0.9	39	-	0714 02 11	1
140		10 - 25	1.25	38	-	0714 02 12	
180		19 - 60	1.8	56	-	0714 02 13	
225		40 - 100	2.25	70	-	0714 02 14	
320	B	85 - 140	3.2	92	-	0714 02 15	
130		3 - 10	0.9	27	12	0714 02 16	
130		10 - 25	1.25	27	12	0714 02 17	
165		19 - 60	1.8	40	15	0714 02 18	
210		40 - 100	2.25	55	16	0714 02 19	
305		85 - 140	3.2	73	20	0714 02 20	

КОМПЛЕТ ОД ЗЕГЕР КЛЕШТИ



Арт. бр. 0714 02 30

Означување	Арт. бр.	Означување	Арт. бр.	П./пар.
Форма С, 19-60мм	0714 02 03	Форма А, 19-60мм	0714 02 13	1
Форма Д, 19-60мм	0714 02 08	Форма В, 19-60мм	0714 02 18	

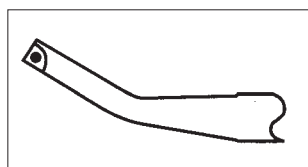
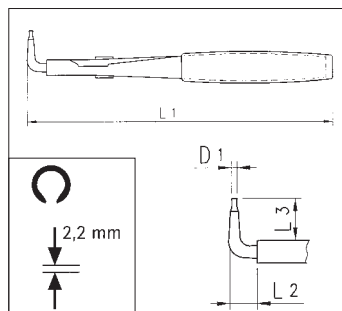
Арт. бр. 0714 02 31

Означување	Арт. бр.	Означување	Арт. бр.	П./пар.
Форма С, 12-25мм	0714 02 02	Форма А, 10-25мм	0714 02 12	1
Форма С, 19-60мм	0714 02 03	Форма А, 19-60мм	0714 02 13	

Арт. бр. 0714 02 32

Означување	Арт. бр.	Означување	Арт. бр.	П./пар.
Форма Д, 12-25мм	0714 02 07	Форма А, 10-25мм	0714 02 17	1
Форма Д, 19-60мм	0714 02 08	Форма А, 19-60мм	0714 02 18	

ЗЕГЕР КЛЕШТИ ЗА ОСИГУРАЧИ



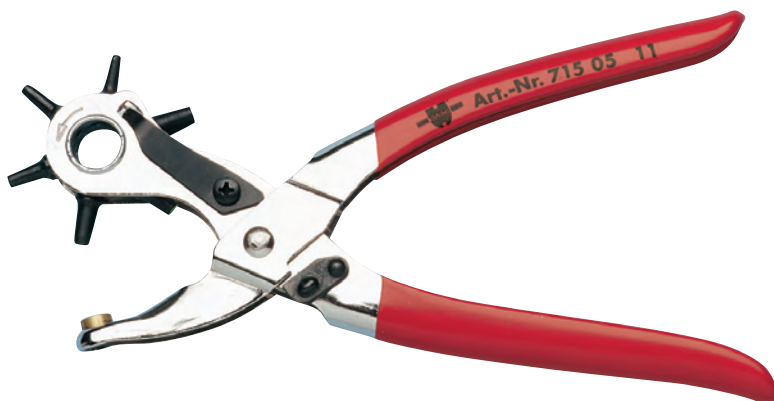
- Стандарт: DIN 5254
- Рачка: пластична - против лизгање
- Вилици: хром-ванадиум челик, калена
- Глава: хромирана
- Зглоб: преклопен
- Отворање на пружина
- Површини за прицврстување: напоредни.

Употреба:

Монтажа на зегерки со форма на потковица, зегерки од $\varnothing 12$ mm, напр. Кардан осигурачи.

во mm	L во инчи	Form		ø mm	L2 mm	L2 mm	Арт. бр.	П./пар.
200	8		<ca. 27°	>12	45	10	0715 02 20	1

КЛЕШТА ЗАМБА



- Рачка: пластична против лизгање.
- Вилици: кален челик, поцинковани
- Отворање на пружина со заклучување.

Употреба:

Пробивање на дупки во хартија, картон, кожа, ткаенини. Завртете ја кружната глава, за да го изберете посакуваниот дијаметар на отвор.

во mm	L во инчи	D2 $\varnothing$ mm	Арт. бр.	П./пар.
220	9	2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 5,0	0715 05 11	1

ПРЕНОСЛИВО МЕНГЕМЕ



Обична должина mm	Опсег на затегање на масата mm	Арт. бр.	П./пар.
200	0-55	0713 09 100	2

Комбинацијата на клешти со рачка менгеме со универзални прифати и рачки за маса ја прави оваа алатка за прицврстување, универзална за огромен број апликации.

Систем за удобна работа без раце
Одделни делови во удобна торба за носење
Оптимално чување и транспорт

Комплет клешти со механизам за прицврстување на маса Арт. бр. 0713 09 29

Начини на употреба:



Монтирање



Дупчење



Заварување



Затегање



Режење навој



Сечење со бонсек

Вклучено во доставата:

2 клешти со универзални вилици (арт. № 071309 26),
вообичаена должина 235 mm, ширина на зафаќање: 0-60 mm
2 држача за маса со ширина на зафат: 0-55 mm
1 чанта за пренесување.

Три држачи за маса за зафаќање на клешти

Може да се користи со сите ZEBRA® клешти за прицврстување под вкупната должина од 300 mm. Тие ги претвораат обичните клешти за прицврстување во мали парови.

- „Третата рака“ на техниката
- Сите клешти за прицврстување се вклопуваат во држачите; само поставите ги клештите.
- Се монтираат брзо и лесно на место



КЛЕШТИ САМОЗАТВАРАЧКИ



Со долги прави вилици

Должина мм	Отвор мм	Арт. бр.	П./ Пар.
165	0-55	0713 09 01 *	1
165	0-55	0713 09 03	1
235	0-70	0713 09 04	1

* с челюсти под ъгъл 35°



Со полукружни вилици

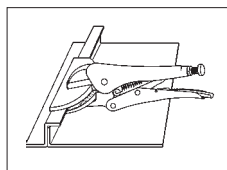
Должина мм	Отвор мм	Арт. бр.	П./ пар.
135	0-30	0713 09 06	1
190	0-42	0713 09 07	1
235	0-63	0713 09 08	1



Со прави вилици

Должина мм	Отвор мм	Арт. бр.	П./ пар.
190	0-42	0713 09 09	1
235	0-63	0713 09 10	1

САМОЗАТВАРАЧКИ КЛЕШТИ

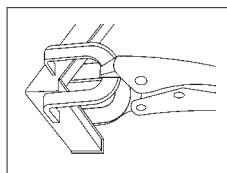


Широки, равни самозатварачки клешти за екстремно висок површински притисок.

Погоден за затегнување, виткање и порabuвање на тенка и мека ламарина.

Општа должина во mm	Вилица за зафаќање ширина на затегање во mm	Ширина на вилица во mm	Арт. бр.	П./пар.
200	0 - 45	80	0713 09 12	1

САМОЗАТВАРАЧКИ КЛЕШТИ ЗА ЗАВАРУВАЊЕ

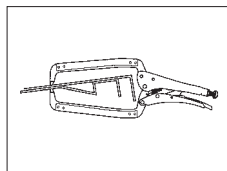


U -облик на самозатварачки клешти, со горна вилица наклонета надолу за 90°.

Погоден за затегнување на профилирани и рамни материјали пред заварувањето.

Општа должина в mm	Вилица за зафаќање ширина на затегање во mm	Ширина на вилица во mm	Арт. бр.	П./пар.
200	0 - 60	70	0713 09 13	1

САМОЗАТВАРАЧКИ КЛЕШТИ СО ФОРМА С

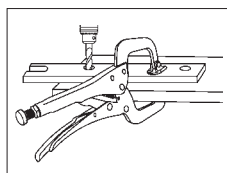


Високо и широко затегачко рамо за особено голем зафат.

Погодно е за зафаќање и за обезбедување на компоненти на достапни места.

Општа должина во mm	Вилица за зафаќање ширина на затегање во mm	Ширина на вилица во mm	Арт. бр.	П./пар.
165	0 - 60	50	0713 09 17	1
300	0 - 100	75	0713 09 18	1
460	0 - 260	260	0713 09 20	1
630	0 - 400	410	0713 09 21	1

ПАРАЛЕЛНИ САМОЗАТВА. КЛЕШТИ СО ФОРМА С



Високо и широко затегачко рамо за особено голем зафат.

Погодно е за зафаќање и за обезбедување компоненти со особено висок површински притисок.

Општа должина в mm	Вилица за зафаќање ширина на затегање во mm	Ширина на вилица во mm	Арт. бр.	П./пар.
165	0 - 50	46	0713 09 22	1
320	0 - 100	78	0713 09 23	1

АВТОМАТСКИ КЛЕШТИ ЗА ЗАДРЖУВАЊЕ

Долги клешти со директно исправени вилици



Полна должина во мм	Затегачка ширина на затегачката вилица во mm	Арт. бр.	П./пар.
175	0 - 51	0714 09 030	1

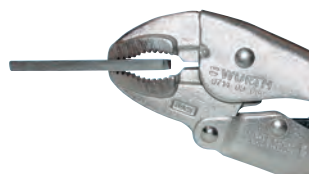
Клешти за задржување со полукружни вилици



Полна должина во мм	Затегачка ширина на затегачката вилица во mm	Арт. бр.	П./пар.
160	0 - 32	0714 09 060	1
230	0 - 47	0714 09 080	

- Автоматско местeње на различни дебелина на материјалот со постојана сила на затгање.

Премахва се ненужното, отнемащо време регулирање на ширината на затягане.



- Пост за ослободување со мазно дејство со пружина механизам.

Работа со една рака – влечење место натискање.



- Брзо, лесно прилагодување на силата на стегане на вилицата. Силата на затегање може да се регулира индивидуално, кога е неопходно.



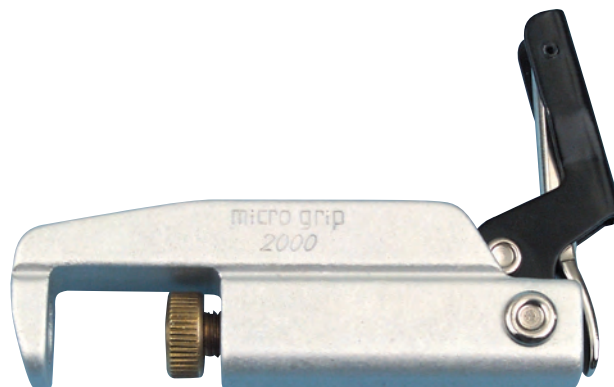
- Лесно, сигурно заклучување на клештите. Клешти остануваат цврсто затворени додека не се отклучат. Со секачи за жица.

МИКРО ШТИПКА

Мала штипка со систем за фаќање

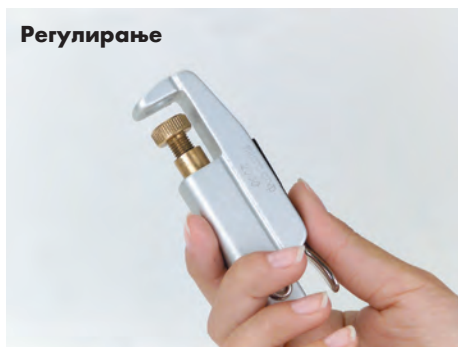
Арт. бр. 07140932

- Регулирачка штипка, ширина на вилица 0-12 мм
 - Секогаш гарантира најголема сила на стегање во исклучително тесен простор.
- Компактен дизајн (вкупна должина 92 мм) и ниска тежино - 120 гр.
 - Удобен, практичен и универзален.
- Предност поради користење на висококвалитетен алуминиум
 - Лесна употреба, отпорен на прскање при заварување, погоден за поправка на алуминиум.



ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА

Регулирање



Зафаќање



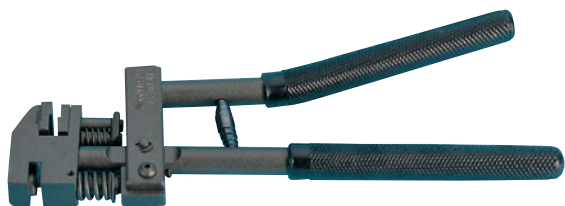
Отпуштање



ПРИМЕРИ НА УПОТРЕБА



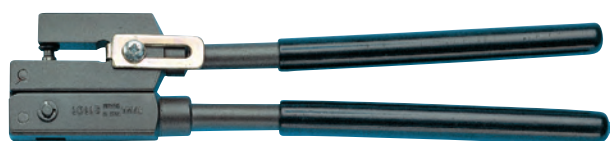
SET-OFF БЕРТ КЛЕШТИ



- Комбинирани клешти за отстранување на рабовите на ламарини до дебелина 1 мм и пробивање за точково заварување.
- Вртекката глава ги дозволува и двете работни чекори со еден инструмент.
- Еднорачна работа без употреба на прекумерна сила.

Длаб. в мм	Ø mm	Широч. на заф. во мм	Долж. в мм.	Тежина во g	Арт. бр.	П./пар.
13	5	22	325	1200	0715 02 45	1

БЕРТ КЛЕШТИ



- Со регулирачки граничник.
- Капацитет до 1,5 мм

Ø mm	Грло mm	Долж. во мм	Тежина во g	Арт. бр.	П./пар.
5	30	260	900	0715 02 46	1

ИНСТРУМЕНТ ЗА ЗАВАРУВАЊЕ НА МЕСТО



- За заварување (MAG заварувачки систем).

Замена на ударни инструменти

Широч. во мм	Арт. бр.	П./пар.
5,0	0715 02 38	1
5,5	0715 02 39	
7,0	0715 02 40	

Дупка-Ø mm	Долж. во мм	Тежина во g	Дебелина во мм	Арт. бр.	П./пар.
5,0	295	810	0,65-1,0	0715 02 35	1
5,5				0715 02 36	
7,0				0715 02 37	

АЛАТКА ЗА СУСПЕНЗИЈА



- Длабочина на зафат: 12 мм.
- Рамни држачи

Широч. во мм	Долж. во мм	Тжина во g	Макс. дебелина на материал во мм	Арт. бр.	П./пар.
15	295	870	0,8 - 1,0	0715 02 41	1
30		900	0,2 - 0,7	0715 02 42	

КЛЕШТИ WING



- За притискање на лимови со преклопување.

Долж. во мм	Долж. во inch	Тежина во g	Опис	Арт. бр.	П./пар.
300	12	900	Специјален челик за алат, засилен со масло	0715 02 31	1

УНИВЕРЗАЛНА НОЖИЦА



Арт. бр.	0714 03 10	0714 03 09
П./пар.	1/5	1/5
Изработка	за десничари	за левичари
Должина (L)	280 mm	280 mm

Употреба:

За континуирани прави и фигурални сечења.

Индуктивно калената ножица гарантира долг живот и оптимален резултат при сечење.

- Изцело кована ножица за сечење на ламарина (глава и рачка)
- За јакост на лим до 1 mm
- Должина на секачот: 34mm

НОЖИЦА ЗА СЕЧЕЊЕ НА ЛИМ



Арт. бр.	0714 03 08
П./пар.	1/5
Изработка	за десничари
Дължина (L)	250 mm

Употреба:

За кратки, прави и фигурални сечења. Особено погоден за мали кругови.

Индуктивно калената ножица гарантира долг живот и оптимален резултат при сечење.

- Изцело кована ножица за сечење на лим (глава и рачка)
- За јачина на лим до 1 mm

НОЖИЦА ЗА ОТВОРИ



Арт. бр.	0714 03 19	0714 03 18
П./пар.	1/5	1/5
Изработка	за десничари	за левичари
Должина (L)	250 mm	250 mm

Употреба:

За кратки, прави и фигурални сечења. Особено погоден за мали кругови.

Индуктивно калената ножица гарантира долг живот и оптимален резултат при сечење.

- Изцело кована ножица за сечење на лим (глава и рачка)
- За јачина на лим до 1 mm
- Должина на разрез: 37 mm

НОЖИЦА ТИП „ПЕЛИКАН“



Употреба:
За долги прави и континуирани
сечења

Арт. бр.	0714 03 13
П./пар.	1/5
Изработка	за десничари
Должина (l)	300 mm

**Индуктивно закалената
ножица гарантира долг живот
и оптимален резултат при
сечење**

- Изцело кована ножица за сечење на лим (глава и дршка)
- За јакост на лим до 1mm
- Должина на сек до: 62mm

НОЖИЦА ТИП „БЕРЛИНСКА“



Употреба:
За прави сечења

Арт. бр.	0714 03 15
Оп./бр.	1/5
Изработка	за десничари
Должина (l)	250 mm

**Индуктивно калената
ножица гарантира долг живот
и оптимален резултат при
сечење**

- Изцело кована ножица за сечење на лим (глава и рачка)
- За јачина на лим до 1mm
- Должина на сечење: 60mm

УНИВЕРЗАЛНА НОЖИЦА



Употреба:
За сечења на фолио, хартија, картон и
пластика

Арт. бр.	0714 03 14
П./пар.	1/24
Изработка	за десничари и левичари
Должина	190 mm

**Рачна ножица за сечење на
меки материјали, фолија,
хартија, картон и пластика**

- Сечило од нерѓосувачки челик за долг живот
- Со пластични рачки
- Пријатна работа поради автоматското отварање на ножицата при сечење (вградена пружина меѓу рачките)
- Со стопирачки палец
- Должина на сечење: 42mm

НОЖИЦА ЗА СЕЧЕЊЕ ПОД АГОЛ



Употреба
За сечења на профили и лајсни
под агол
ширина: макс. 40 mm
височина: макс. 25 mm

Арт. бр.	0714 03 50
П./пар.	1
Должина	220 mm
Максимален агол	45 степени

За прави и 45-степени сечења

- Од калена челик
- Со PVC-рачки

НОЖИЦИ ЗА ЛИМ



Степени ножици за лим со двокомпонентна пластична рачка (Комбинирани, ергономична рачки).

Двокомпонентни пластични рачки. (Арт. 1)

- Спречува излизување од рака

Долната страна на рачката, е изработена од пластика од еден дел. (Арт. 2)

- Лизгањето на прстите на рачката е оневозможено со отворање и затворање на рачката.

Рабовите (изпакнатите делови) на рачките спречуваат излизување на ножиците од раката. (Арт. 3)

- Заштитно водење на лимот.

Секачката глава е од специјален нерѓосувачки челик, со вдлабнатина. Секачките рабови се индуктивно акалени. (Арт 4)

- Долг експлоатационен живот.

Необработена форма на сечење. (Арт 5)

- Неопходна минимална сила, без лизгање на листот.

Со лостово предавање.

- Висока сила на сечење со мала сила.

ИДЕАЛНИ НОЖИЦИ ЗА НЕПРЕКИНАТО И ФИГУРНО СЕЧЕЊЕ



Модел	L mm	Капацитет на сечење во мм		Арт. бр.	П./пар.
		Лист челик	V2A		
Десно сечење	260	1,8	1,2	0713 03 100	1
Лево сечење	260	1,8	1,2	0713 03 110	1

ФИГУРНИ НОЖИЦИ ЗА НЕПРЕКИНАТО И ЧЕЛНО ФИГУРНО СЕЧЕЊЕ



Модел	L mm	Капацитет на сечење во мм		Арт. бр.	П./пар.
		Лист челик	V2A		
Десно сечење	260	1,8	1,2	0713 03 130	1
Лево сечење	260	1,8	1,2	0713 03 135	1

ИДЕАЛНИ НОЖИЦИ СО КАРБИДНИ СЕКАЧКИ РАБОВИ ЗА НЕПРЕКИНАТО И ФИГУРНО СЕЧЕЊЕ



Вметнати карбидни секачки рабови. По-голем капацитет на сечење и по-долг експлоатационен живот. Особено погодно за сечење на нерѓосувачки челик.



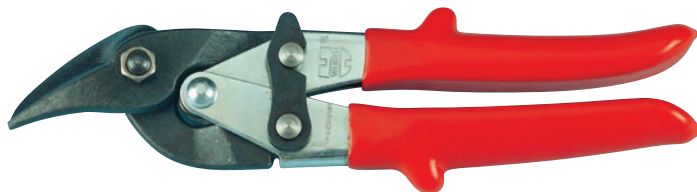
Модел	L mm	Капацитет на сечење во мм		Арт. бр.	П./пар.
		Лист челик	V2A		
Десно сечење	260	1,8	1,2	0713 03 115	1
Лево сечење	260	1,8	1,2	0713 03 120	1

Асортиман за резервни делови
Арт.бр.. 0713 03 50

1x пружина, 2x диск пружини,
2x навртки, 1x пин

НОЖИЦИ ЗА ЛИМ

- Пониска потрошувачка на енергија преку односот на рачката до рамото.
- Финото назабување на ножиците го спречува пролизгувањето на лимот.
- Рачките, со обвивк од PVC и заштита од лизгање ја зголемуваат сигурноста при работа.
- Самоотварачки се со вградени пружини.

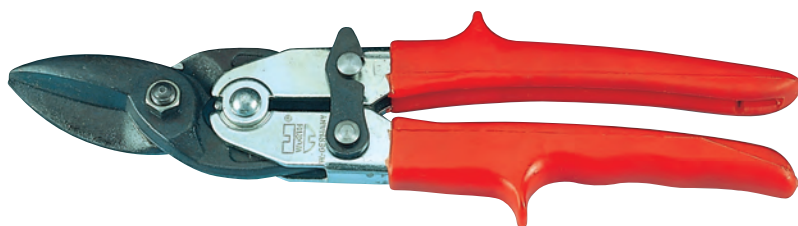


Модел	Дебелина на сечење до мм		Должина во мм	Теж. во мм	Арт. бр.	П./пар.
	Лим	V2A				
лево сечење	1,5	1	210	410	0714 03 01	1
десно сечење					0714 03 02	

- Со блокирач.
- Ергономична форма на рачката.

Ножица за лим.

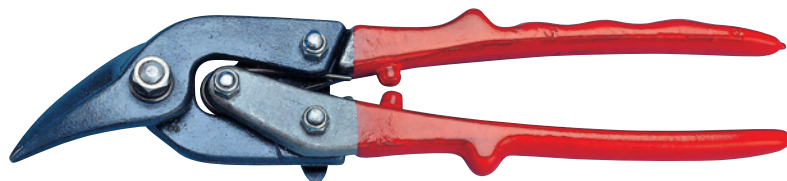
- Големиот агол на отварање на главата на ножицата и рамно кованите вилици осигуруваат сечење во многу тесни простори.



Модел	Дебелина на сечење до мм		Должина во мм	Теж. во мм	Арт. бр.	П./пар.
	Лим	V2A				
лево сечење	1,8	1,2	260	500	0714 03 11	1
десно сечење					0714 03 12	

Ножица за лим

- Геометријата на ножиците и удобните рамена дозволуваат висока перформанса при сечење на лимот - 1,8 mm и V2A - 1,2 mm, како и многу добар квалитет при континуирана работа.

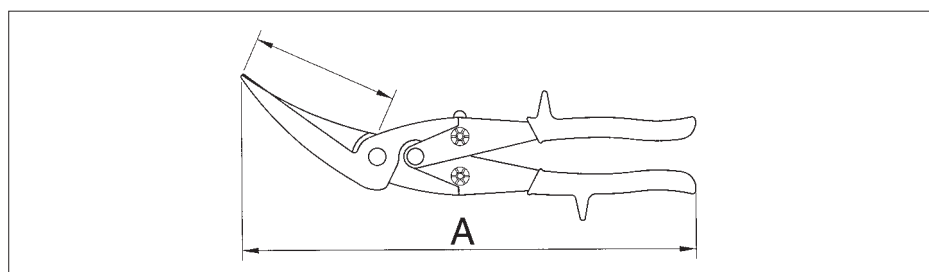
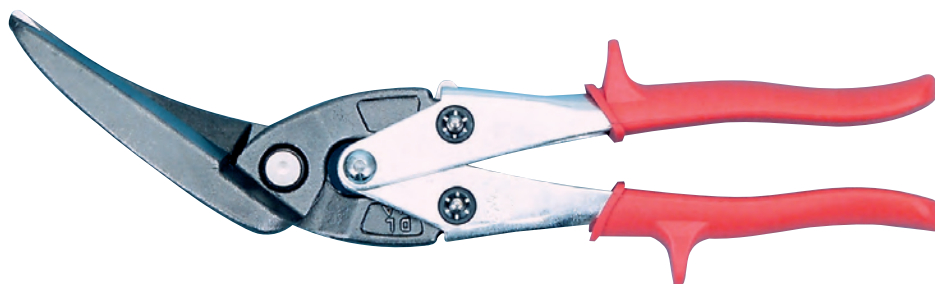


Изпълнение	Дебелина на сечење до мм		Должина во мм	Теж. во мм	Арт. бр.	П./пар.
	Лим	V2A				
лево сечење	1,8	1,2	240	5030	0714 03 03	1
десно сечење					0714 03 04	

Ножица за профилно и нормално сечење на лим.

- Со лостово предавање на односот на рамената.

НОЖИЦА ЗА ЛИМ



Дизајн	L в mm	A в mm	Арт. бр.	П./пар.
Лево сечење*	280	75	0714 031 028	1

* Възможност само за лево сечење

Ножница за лим за континуирано сечење

- Исклучително долго и странично офсетно сечење.
→ Погодно за континуирано право сечење
- Вилици од нерѓосувачки челик
→ Исклучително отпорна на оштетување и со долг експлоатационен живот.
- Стабилна, силно никелирана челична рачка, отпорна на усукување.
→ Отпорна на корозија и има долг експлоатационен живот.
- Глава за сечење под агол
- Граничници на рачката, без ризик од повреда од навртки, завртки и делови што штрчат.

За метални снопови, плетени проводници, пластични решетки, еластични и текстилни подни простирки, картон, кожа, изолационен материал, волнени ткаенини.

Капацитет на сечење:

Лим	1,0 mm
V 2 A	0,8 mm
Плетени проводници	1,0 mm



СПЕЦИАЛНИ АЛАТИ ЗА ЛИМАРИ



Ширина на вилаца во мм	Дизајн на врската	Форма	Должина во мм	Тежина во гр.	Арт. бр.	П./пар.
60	laid on	права	270	600	0715 43 025	1

Фалц клешти

- Кован челик, gunmetal finish, отпорни на усукување.



Ширина на вилаца во мм	Дизајн на врската	Форма	Должина во мм	Тежина в гр.	Арт. бр.	П./пар.
60	laid on	45°	270	630	0715 43 027	1

Фалц клешти



Ширина на вилаца во мм	Дизајн на врската	Форма	Должина во мм	Тежина во гр.	Арт. бр.	П./пар.
60	laid on	90°	270	680	0715 43 028	1

Фалц клешти

НОЖИЦА ЗА КАБЛИ

Кален нерѓосувачки, мат



- Со пластика
- Со секачки делови за жици

Арт. бр.	0714 03 16
П./пар.	1/24
Должина (L1)	140 мм

РАБОТНА НОЖИЦА

Здрава и висококвалитетна ножица за професионалци



- Нерѓосувачка ножица
- Долга и заоблена рачка за оптимално насочување на ножицата
- Црна рачка, лакирана
- Должина на секач: 90мм

Арт. бр.	0714 03 17
П./пар.	1/12
Должина (L1)	250 мм
Изработка	полирани листа

КЛЕШТИ ЗА АРМАТУРА

DIN 5242



Арт. бр.	0715 02 04	0715 02 05	0715 02 06	0715 02 07
Опаковка	1	1	1	1
Должина	200 mm	220 mm	250 mm	280 mm
Должина (inch)	5 in	8 1/2 in	10 in	11 in
Вид	Полирана глава	Полирана глава	Полирана глава	Полирана глава
Површина	Фосфатизирани	Фосфатизирани	Фосфатизирани	Фосфатизирани

КЛЕШТИ ЗА АРМАТУРА

DIN 5241, Германски тип



Арт. бр.	0715 02 01	0715 02 02	0715 02 03
Опаковка	1	1	1
Дължина	180 mm	210 mm	250 mm
Дължина (inch)	7 in	8 in	10 in
Вид	Полирана глава	Полирана глава	Полирана глава
Површина	Фосфатизирани	Фосфатизирани	Фосфатизирани

КЛЕШТИ ЗА АРМАТУРА СО ГОЛЕМА РАЧКА



Арт. бр.	0715 02 10	0715 02 101
Опаковка	1	1
Дължина	300 mm	300 mm
Дължина (inch)	12 in	12 in
Вид	Полирана глава	Полирана глава
Површина	Фосфатизирани	Никелирани

Употреба:

За градежништво, метални конструкции и инсталации. При производството на армирани бетонски делови.

Намалување на напор при сечење на врзани жици

Много по-мала неопходна сила

Висок коефициент на засилување на моќта

Идеално сечење со малку сила

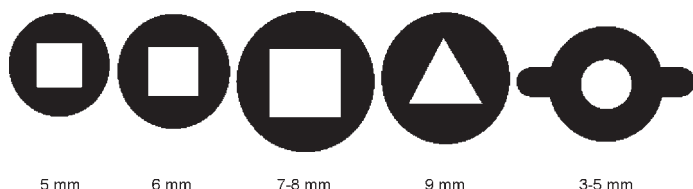
Извиткана жица за поврзување 2x2mm се сече без напор, како и мек проводник до 5mm

Удобни за работа во тешкодостапни места
Тенок и продолжен дизајн

МУЛТИФУНКЦИОНАЛЕН КЛУЧ ЗА ЕЛЕКТРИЧНИ ТАБЛИ



Двоен крај за смена на заклучвачки механизам.



Употреба:

Специално за шкафови, прозорци, врати, топлински системи, улично осветлување и завивање при електричарството, гасово и водоснабдување, климатски и вентилациони системи.

Практичен клуч за електрични табли

Практичен преклопен клуч со пластична штипка

За закачување на појас или џеб

Со двоен завртувачки механизам

Може да биде полн со различни клучови

Вклучува 1/4" прифат PH2

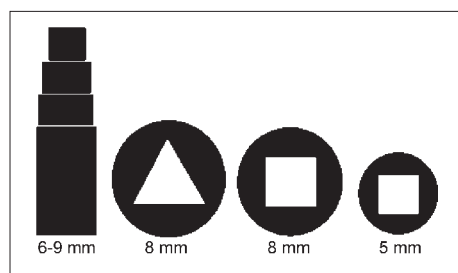
Арт. бр. 0715
16 20 П./пар. 1



МУЛТИФУНКЦИОНАЛЕН КЛУЧ ЗА ДРВО И МАШИНСТВО



Нов каскаден надворешен квадрат за фитинзи.



Приложение:

За сите стандардни технички затворувања и за врати и столарија

Практичен клуч за заклучвачки механизми

Практичен преклопен клуч со пластична штипка

За закачување на појас или џеб

Со двоен завртувачки механизам

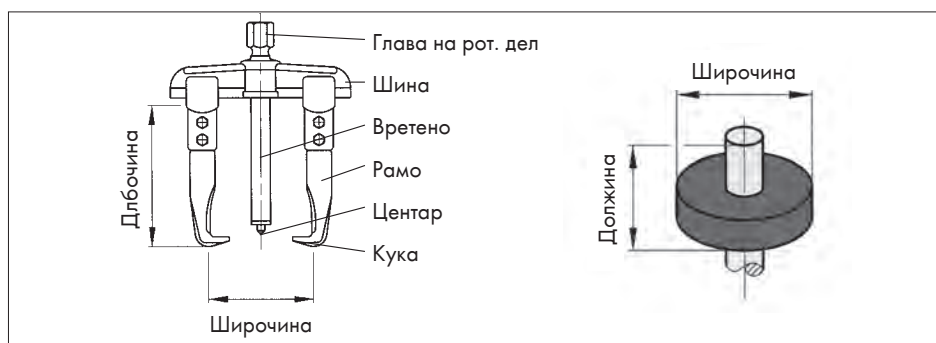
Може да биде полн со различни клучови

Вклучува 1/4" прифат PH2

Арт. бр. 0715 16 21
П./пар. 1

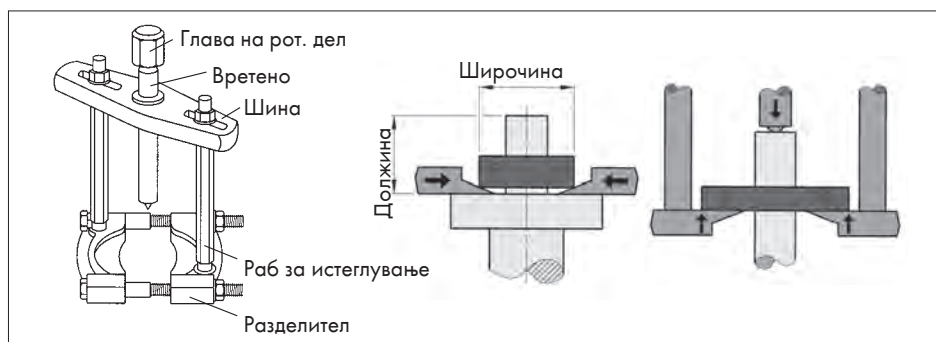


ИЗВЛЕКУВАЧ



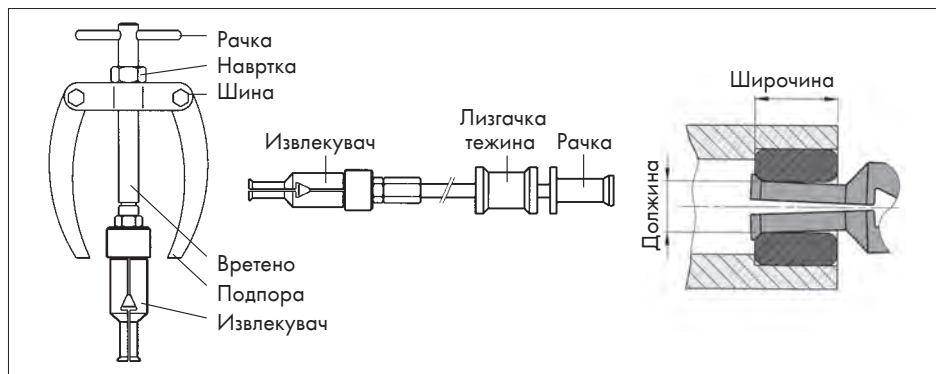
Надворешно извлекување

Извлекување на шајбни, тркала, сачмени лагери и др. од вратилни оски. Рацете го покриваат работното парче еднавпор. Врвот за центрирање е позициониран на осовата линија на вратилото. Преку завртување на вретеното парчето се извлекува.



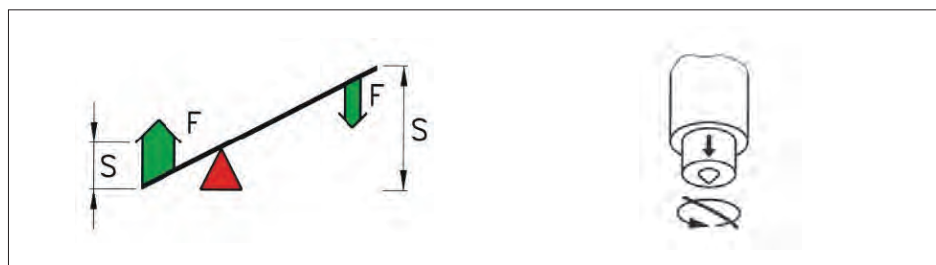
Отстранување со раздвојување

Отстранување на тесни шајбни, тркала, сачмени лагери и др. од вратила и оски. аздеителите се позиционираат и притискат еден од друг друг. Така делот се одделува од групата и сп помош на дополнителните рамења се извлекува.



Внатрешно вадене

Отстранување на сачмени лагери, тркала и буксни од оклоп. Рамењата го опфаќаат делот одвнатре. По правило се употребува лесен чекан или држач за контра.



Зашто хидраулични системи за истегнување?

Со принципот на лост со минимална сила се подигаат големи товари (8 тона!). Клипот со работен аксијален притисок не ротира при извлекување. Можна е девијација на вретено.

Совети при работа

Извлекувачот секогаш треба да биде добро центриран.. По можност да се користи извлекувач со 3 рамена, кои се кратки. Секое рамо треба да е добро зафатено за делот. Заштита на влечката од лизгање за да се спречи лизгањето на куката. Удирање на врвот на вретеното за извлекувачот само со гумиран или пластичен чекан.



Внимание

Да не се користат дополнителни продолжителни. Да не се стои пред извлекув. во насока на извлекување. Извлекувачот да не се променува никогаш. Куките и рамената можат да се менуваат само по правило. Извлекувачот никогаш да не придвижува со ударна бормашина. Да се носат заштитни очила.



Совети за поддршка

При ивлекување дејствуваат сили на триење на врвот на навојот на врет. и шината. Доброто подмачкување на вретеното го продолжува животот и го олеснува извлекувањето



Легенда

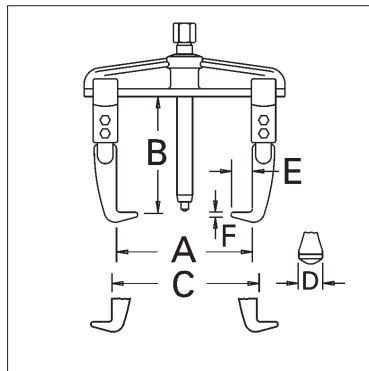
A = по правило ширина
B = по правило должина
Max. $\uparrow$ = макс. допуштена сила на извлекување.

СТЕГИ ЗА ИЗВЛЕКУВАЊЕ НА НАДВО. ЛАГЕРИ

Универзална стега со две рамења

Со замена на куките можа да се употреби за надореш./внатрешно извлекување.

- Класичен извлекувач за сигурно и брзо извлекување на шајбни, тркала, сачмени лагери и други. Шината и куки едноделно лиени
- Вретено калено
- Точно фрезованите краеве добро ги опфаќаат деловите за влечење.

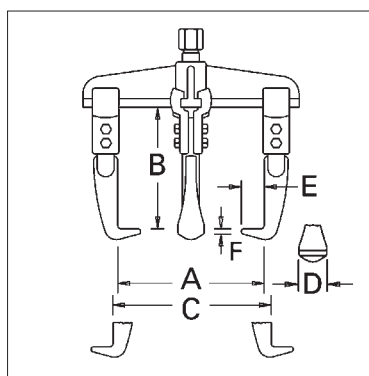


A mm	B mm	C mm	mm	L mm	mm	D mm	E mm	F mm	max. t	Арт. бр.	П./пар.
90	100	90-140	M14 x 1.5	140	17	22	12	3	3	0714 522 090	1
130	100	100-180	M14 x 1.5	140	17	22	12	3	3	0714 522 130	
160	150	130-220	G 1/2"	210	22	30	18	3.5	5	0714 522 160	
200	150	130-260	G 1/2"	210	22	30	18	3.5	5	0714 522 200	
250	200	190-330	G 3/4"	280	27	36	28	6.5	7.5	0714 522 250	
350	200	190-420	G 3/4"	280	27	36	28	6.5	7.5	0714 522 350	
520	200	250-600	G 1"	310	36	36	28	6.5	10	0714 522 520	

Универзална стега со три рамења

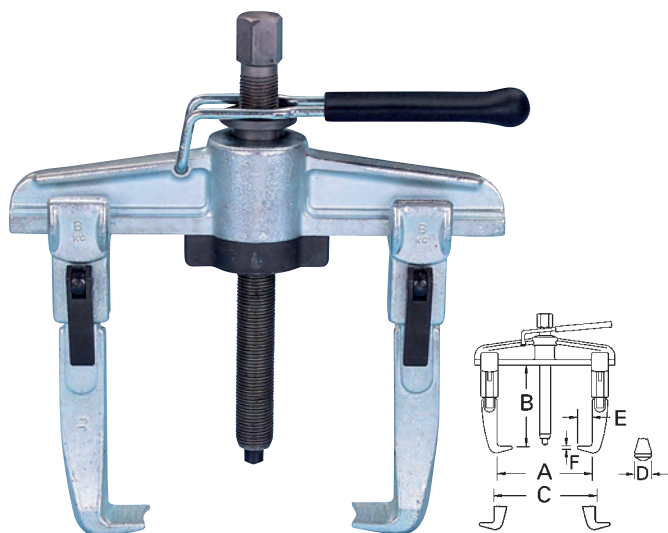
Со замена на куките можа да се употреби за надореш./внатрешно извлекување.

- Испитан модел за сигурно и брзо извлекување на шајбни, тркала, сачмени лагери и други.
- Равномерно распределување на напорот на 3 куки за сигурен отпор и центрично извлекување.
- Шината е од лиено железо
- Куки од лиено железо. Вретеното е од кален челик. Точно фрезованите краеве добро ги опфаќаат деловите за влечење.



A mm	B mm	C mm	mm	L mm	mm	D mm	E mm	F mm	max. t	Арт. бр.	П./пар.
90	100	90-140	M14 x 1.5	140	17	22	12	3	3	0714 523 090	1
130	100	100-180	M14 x 1.5	140	17	22	12	3	3	0714 523 130	
160	150	130-220	G 1/2"	210	22	30	18	3.5	5	0714 523 160	

СТЕГА ЗА ИЗВЛЕКУВАЊЕ СО БРЗО ПРИЛАГОДУВАЊЕ

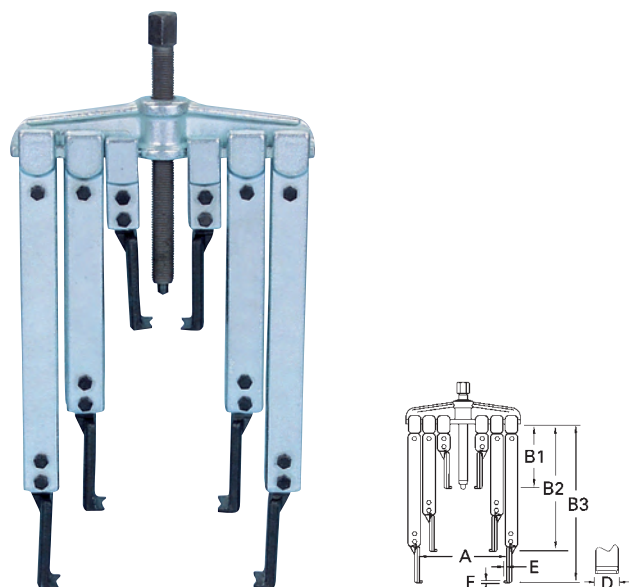


Дворамен извлекувач со револуционен брзо-прилагодувачки систем за рационална работа, за надворешно, внатрешно извлекување.

- Заштедува непријатно извртување и одвртување на вретеното. Извлекувачот се држи со едната рака и стегачот за затегнување се движи. Вретеното се мести во посакуваната позиција. Со слободување на стегачот, делумно внатрешна нишка е затворена. Вретеното сега може да изврши целосен притисок.
- Заштедува време и пари за разлика од вообичаените инструменти.
- Уредот за стегане брзо ги заклучува куките на саканите позици и на шината.
- Потребно е долго време за да ги затегнете куките на прилогот.
- Шината и куките се од лиено железо
- Вретеното е од кален челик.
- Точно фрезованите краеве добро ги опфаќаат деловите за влечење.

A mm	B mm	C mm	mm	L mm	mm	D mm	E mm	F mm	max. t	Арт. бр.	П./пар.
200	150	140-260	G 1/2"	210	22	30	18	3.5	5	0714 521 200	1

СТЕГА ЗА ИЗВЛЕКУВАЊЕ

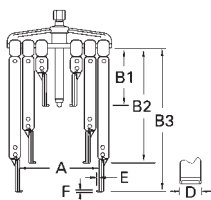


Три дворамени извлеквања во едно.

- Комплетот овозможува склопување на три извлекувачи, кои се употребуваат според соодветната длабочина.
- Највисока економичност.
- Долгата, тенка геометрија на куките е особено приодна за тешко достапни места.
- Разновидност во тесни простори.
- Шината и куките од лиено железо.
- Вретеното од кален челик
- Точно фрезованите краеве добро ги опфаќаат деловите за влечење.

A mm	B 1 mm	B 2 mm	B 3 mm	mm	L mm	mm	D mm	E mm	F mm	max. t	Арт. бр.	П./пар.
130	100	200	250	M14 x 1.5	140	17	27	6	3.6	2.5	0714 52 50	1

КОМПЛЕТ СТЕГИ ЗА ИЗВЛЕКУВАЊЕ

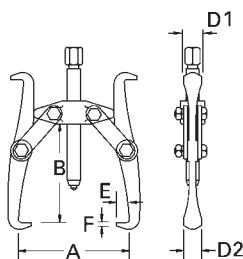


За 6 различни дво или три рамени извлекувачи.

- Разновидната опрема на комплетот дозволува склопување во монтажен систем
- Оптималното приспособување на извлекувачот во секое време, сигурно зафаќањето три рамена или ако просторот бара само две точки на зафаќање.
- Долгата тенка геометрија на куките е особено пригодна за тешко достапни места.
- Разновидност во многу тесни места.
- Доставата со секој куфер една 2 или 3 рамена шина, 9 куки во 3 димензии, едно вретено.

A mm	B 1 mm	B 2 mm	B 3 mm	mm	L mm	mm	D mm	E mm	F mm	max. t	Арт. бр.	П./пар.
130	100	200	250	M14	1.5	140	17	27	6	3.6	2.5	0714 52 500 1

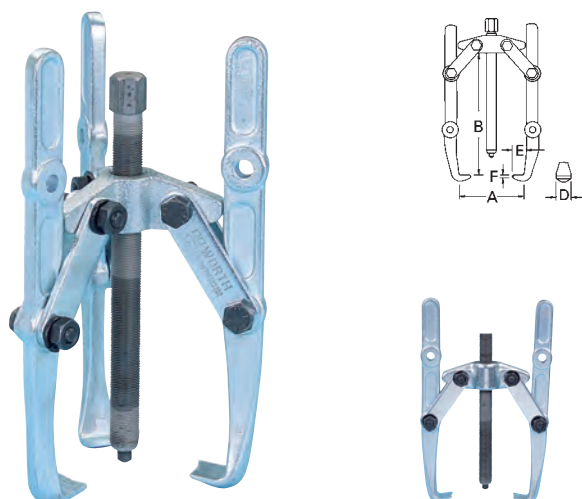
СТЕГА ДВА/ТРИ РАМЕНА



Двојни ширини или тенки рабови на куките се притискат автоматски.

- Под оптоварување рамената се притискаат јако во сооднос колку е јака силата на извлекување.
- Поради тоа процесот на извлекување е сигурен.
- Двојните краеве на куките можат да бидат употребени според конкретниот случај на употреба.
- Широки краеве се употребуваат за сигурно зафаќање, а тенките за тесни и потешко пристапни делови.
- Широките краеве на куки артикал 714 522 161 и 714 523 161 имат 8 мм. широк раб.
- Шајбните и запчестите тркала се извлекуваат со помош на М8 навртки
- Шината и куките се од леано железо
- Вретеното е од кален челик
- Точно фрезованите краеве добро ги опфаќаат деловите за влечење.

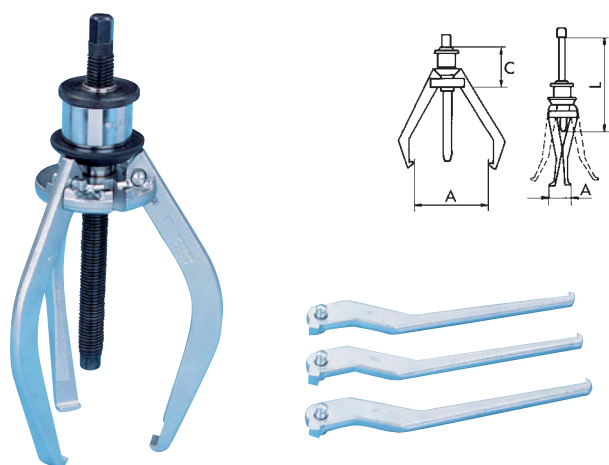
A mm	B mm	mm	L mm	mm	D 1 mm	D 2 mm	E mm	F mm	max. t	Рамене	Арт. бр.	П./пар.
90	80	M14	1.5	125	17	10	17	7	2	2	2-arm	0714 522 091 1
90	80	M14	1.5	125	17	10	17	7	2	3	3-arm	0714 523 091 1
160	130	M18	1.5	170	19	20	24	13	3	5	2-arm	0714 522 161 1
160	130	M18	1.5	170	19	20	24	13	3	7.5	3-arm	0714 523 161 1



- Погоден за различни длабочини
- Погоден за за извлекување на шајбни и тркала од долги оски
- Под оптоварување рамената се притискаат толку појакко колку е поголема силата на извлекување
- Поради тоа процесот на извлекување е сигурен.
- Шината и куките се од лиено железо.
- Вретеното е од кален челик
- Точно фрезованите краеве добро ги опфаќаат деловите за влечење.

A mm	B mm	mm	L mm	mm	D mm	E mm	F mm	max. t	Рамене	Арт. бр.	П./пар.
130	140	M14 x 1.5	140	17	18	11	2	2	2-arm	0714 522 132	1
130	140	M14 x 1.5	140	17	18	11	2	3	3-arm	0714 523 132	1
200	210	M18 x 1.5	200	19	25	16	3	5	2-arm	0714 522 202	1
200	210	M18 x 1.5	200	19	25	16	3	7,5	3-arm	0714 523 202	1
250	260	G1/2"	250	24	32	18	3.5	8	2-arm	0714 522 252	1
250	260	G1/2"	250	24	32	18	3.5	12	3-arm	0714 523 252	1

СТЕГА ЗА НАДВОР./ВНАТРЕШНО ИЗВЛЕКУВАЊЕ

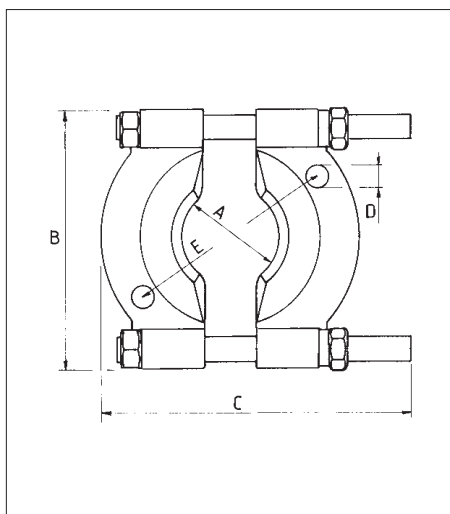


Може да се употребува како дво или три рамења

- Комплетот содржи 3 внатрешни како и 3 надворешни рамења
- Предимство поради конструктивниот систем
- Повторното поставување од внатрешно кон надворешно или од 2 до 3 рамења се изведува без алатки.
- Промена за секунди.
- Поради конструкциската изведба потребно е да се придвижат само 2 крака за да се отворат или затворат сите 3
- Најлесна и удобна работа
- Под оптоварување рамената се притискаат толку појакко колку е поголема силата на извлекување.
- Поради тоа процесот на извлекување е сигурен.
- Шината и куките се од лиено железо.
- Вретеното е особено издржливо на оштетувања.
- Точно фрезованите краеве добро ги опфаќаат деловите за влечење.

used .	A mm	B mm	C mm	L mm	Арт. бр.	П./ Пар.
Outside	7-140	147	65	190	0715 52 40	1
Inside	23-130	140	68	190		

СЕПАРАТОР

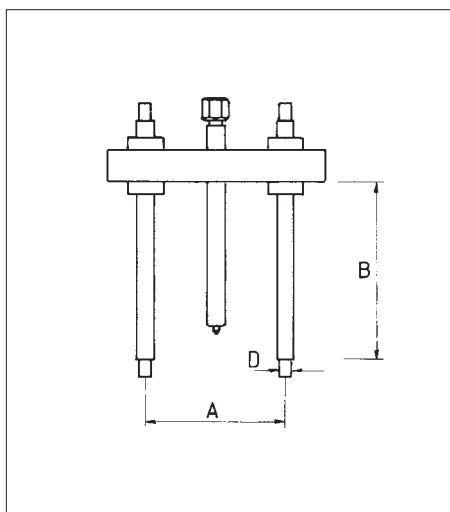


За вадење на дебели и тенки дискови и тркала.

- Куките може да не го зацврстат делот безбедно бидејќи делот е цврсто прикачен и се употребуваат разделителите. Разделителите се монтираат меѓу деловите и се притискаат еден до друг. Клинастата форма на разделителите ја разделува групата.
- Сепараторот се користи и за тенки делови, како последица на тоа, силата делува во поголем обем. Несаканите деформации или повреди се избегнуваат. За таа цел, делителите се монтираат рамни површини под делот за повлекување.
- Разделители се од излеано железо и калени.
- Висока издржливост на заврската за прицвр.

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	За рамената	Арт. бр.	П./пар.
14 - 75	115	170	M10	76 - 139	0714 524 150	0714 524 075	1
22 - 115	170	250	M14x1,5	115 - 208	0714 524 200	0714 524 115	1
30 - 155	215	310	M18x1,5	137 - 262	0714 524 300	0714 524 155	1

РАМЕЊА НА СЕПАРАТОР

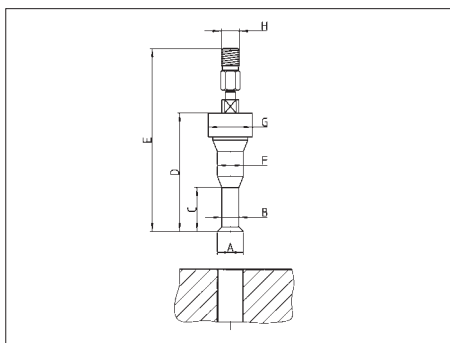


Во врска со сепаратор делот за извлекување се вади од групата.

- Во разделувањето рабовите за разделување на инструментот се завртуваат во сепараторот и шината се монтира. Вретеното се завива против вратилото. Затегнувајќи го вретеното кон крајот на вратилото, делот се отстранува.
- Навртката со заоблена глава на лентата за влечење овозможува прилагодување на шината во секунди.
- Шината е од лиено железо
- Вретеното е од кален чели и оксидирано
- Висока издржливост на рабовите.

A mm	B mm	mm	mm	mm	D mm	За разделителя	Арт. бр.	П./пар.
60 - 165	230	M18	170	19	M10	0714 524 075	0714 524 150	1
70 - 215	250	G 1/2"	210	22	M14 x 1,5	0714 524 115	0714 524 200	1
90 - 300	270	G 3/4"	280	27	M18 x 1,5	0714 524 155	0714 524 300	1

АЛАТ ЗА ИЗВЛЕКУВАЊЕ



За отстранување на лагери, прстени и приклучници од отворите со помош на држач за контра или лесен чекан

- Дури и сидните делови може да се отстранат со оваа алатка. Специјалните куки точно го запечатуваат радиусот на внатрешната дупка на сачмениот лагер.
- Куки од леано железо и во содејство со барањата на производителите на лагери.

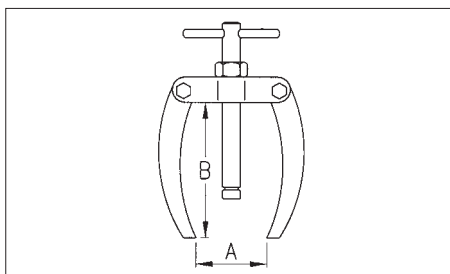
Принцип на работа:

Алатот се поставува во отворот. Поради завивање на наврт. 2 вилицата 3 се ра-ширува и куките се закачуваат за заоблените краишта на лагерот.

Спротивниот држач се се прицврстува на кутијата и вретен. 6 се завива во вретеното 1. Рачката 4 се фаќа јако и преку завивање на навртка. 5 лагера се извлекува. При извлекување наврт. 2 да се разлабува.

Ø A mm	B mm	C mm	D mm	Арт.- бр..	
6 10	15	97	M 7	714 525 001	1
8 12	15	97	M 7	714 525 002	
12 16	40	116	M 7	714 525 003	
14 19	45	116	M 7	714 525 004	
18 23	50	120	M 10	714 525 005	
20 30	40	120	M 10	714 525 006	
28 40	50	134	M 10	714 525 007	
36 46	60	150	M 15	714 525 008	
45 58	70	190	M 15	714 525 009	
56 70	60	190	M 15	714 525 010	

СПРОТИВЕН ДРЖАЧ

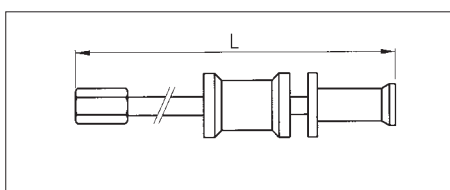
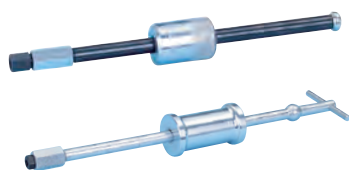


Инструментите за извлекување се навиват во вретното на спротивниот држач, делот потоа се отстранува.

- Шина од лиено железо.
- Потпирачките стапала од лиено железо..
- Оксидирано и калено вретено.
- Ракав адаптер со испорака.

A mm	B mm	За извлекување од внатрешноста Арт.- бр..		За отвор Ø	Адаптер	Арт.- бр..	
60	115	714 525 001	714 525 002	6 - 12	с	714 525 020	1
		714 525 003	714 525 007	12 - 40	без		
140	150	714 525 005	714 525 007	18 - 40	с	714 525 021	
		714 525 008	714 525 010	36 - 70	без		

КЛИЗЕН ЧЕКАН



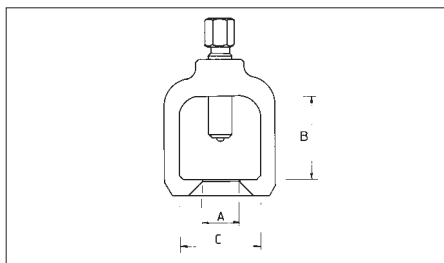
За брзо извлекување делови, исто така како и за противтежа на страни кои недостасуваат.

- По вметнувањето на алатката за исфрлање, држачот на замаецот се врти со вретеното и се движи.
- Ракав адаптер со испорака

L mm	 kg	За извлекување од внатрешноста Арт.- бр..	За отвор Ø	Адаптер	Арт.- бр..	
~ 265	0,4	714 525 001 714 525 002	6 - 12	с	714 525 020	1
		714 525 003 714 525 007	12 - 40	без		
~ 480	2,5	714 525 005 714 525 007	18 - 40	с	714 525 021	
		714 525 008 714 525 010	36 - 70	без		

СПЕЦИЈАЛНИ СТЕГИ ЗА АВТОМОБИЛИ

ИЗВЛЕКУВАЧ ЗА ЈАБОЛКОВИДНИ ЗГЛОБОВИ



За лесно извлекување на јаболковидните зглобови.

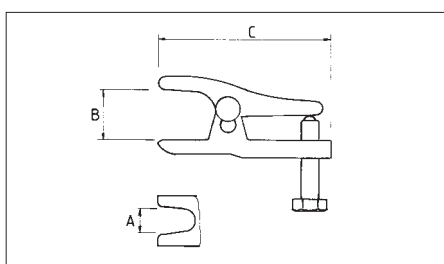
- Најлесниот и најбрз начин на работа
- Вретеното е калено и полирано

¹ Телото е ковано, вретеното е калено и полирано

² Телото е прецизно лиено од челик, вретеното е валано и оксидирано

A во мм	B во мм	C во мм	во мм	L во мм	во мм	Арт. бр.	П./пар.
18	35	40	M14 x 1.5	50	17	0715 52 28¹	1
23	45	50	M14 x 1.5	50	17	0715 52 29¹	1
27	56	60	M18 x 1.5	80	19	0715 52 30¹	1
40	80	80	G 1/2"	140	22	0715 52 31²	1
46	100	90	G 3/4"	160	27	0715 52 32²	1

ИЗВЛЕКУВАЧ ЗА ЈАБОЛКОВИДНИ ЗГЛОБОВИ

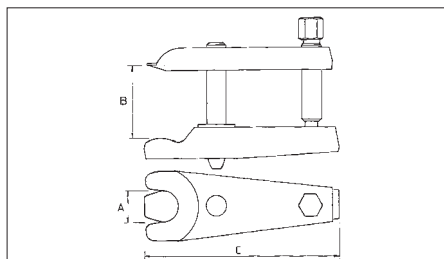


За лесно извлекување на јаболковидните зглобови, највеќе за многу коли од следните производители: Audi, BMW, Fiat, Ford, Daimler-Chrysler, Opel, Nissan, Toyota, VW и Volvo.

- Телото и лостот се ковани
- Вретеното е калено

A во мм	B во мм	C во мм	во мм	L во мм	во мм	Арт. бр.	П./пар.
20	50	155	M16 x 1.5	80	24	0714 52 29¹	1
23	65	100	M14 x 1.5	35	19	0714 52 30²	1

ИЗВЛЕКУВАЧ ЗА ЈАБОЛКОВИДНИ ЗГЛОБОВИ

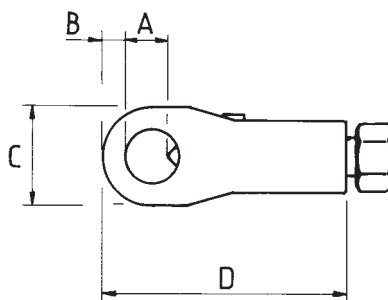


За лесно извлекување на јаболковидните зглобови на коли, автобуси и градежни машини.

- Јак дизајн за употреба при најтешките случаи
- Завртката се вади од јаболката од горе
- Телото и лостот се ковани
- Вретеното е калено

A во мм	B во мм	C во мм	во мм	L во мм	во мм	Арт. бр.	П./пар.
32	85	160	G 1/2"	66	27	0714 52 310	1
40	70	200	M24 x 1.5	135	24	0714 52 320	1

ИНСТРУМЕНТ ЗА РАЗБИВАЊЕ НА НАВРТКИ

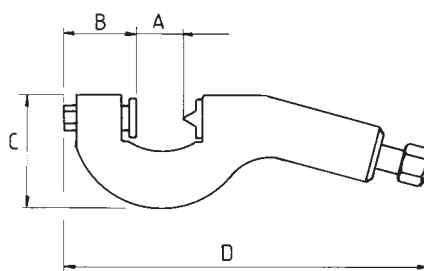


A mm	B mm	C mm	D mm	Арт. бр.	П./пар.
SW 10 - 17	4.7	33	90	0714 526 020	1
SW 17 - 24	6.5	42	96	0714 526 030	1
SW 24 - 36	9	60	142	0714 526 040	1

За разбивање на навртки до класа на јакост 6.

- Инструментот разбива навртки без да оштети навојот на завртувачот (се поставува исто така на спротивната страна). Поради својата компактна форма може да се користи на места со тешко достапност.
- Оштетените и тапи длета за сечење се заменуваат за да се избегне несакано расцепување.
- Да се носат заштитни очила.
- Телото е од лиено железо.
- Калено длето.

ХИДРАУЛИЧЕН РАЗБИВАЧ НА НАВРТКИ

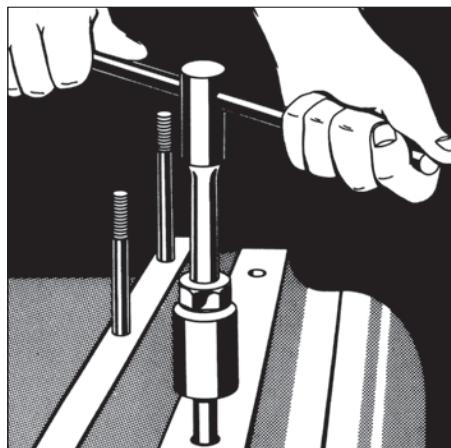
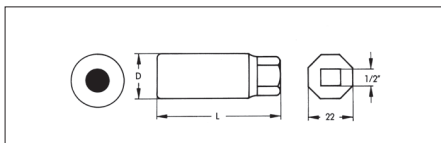


A mm	B mm	C mm	D mm	макс. вртјач момент на 6 степен винт Nm	Арт. бр.	П./пар.
SW 7 - 22	35	50	~ 260	60	0714 526 050	1

За разбивање на навртки до класа на јакост 10.

- Хидрауличното пренесување на сила го олеснува кршењето на навртки со висока јачина.
- По употребата, длето може повторно да се притисне со спротивниот држач.
- Оштетените и тапи длета за сечење се заменуваат за да се избегне несакано расцепување.
- Да се носат заштитни очила.
- Телото е од лиено железо.
- Калено длето.

ЕКСТРАКТОР



mm	D mm	L mm	Арт. бр.	П./пар.
8	25	65	0690 410 8	1

- За да ги отстраните и инсталирате завртките со или без навои за неколку секунди.
- Се избегнува оштетување, како на пример при заварување (навртки или слично) или при употреба на клешти.
- Зафаќа прачки со минимална должина од 10 мм.
- Алатка без делови за абеење.

Асортиман

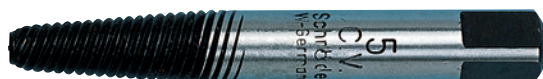


Арт. бр. 0690 421 1

Содржина: 1 за Ø 6, 8, 10 и 12 мм.

Достава во метална кутија со пластична вложка.

ЕКСТРАКТОР ЗА ВАДЕЊЕ НА ЗАВРТКИ



- За да ги отстраните скршените завртки или завртките со навој. Во деловите што треба да се отстранат, дупчете дупка според табелата и свртете го извлекувачот налево. Со понатамошно затегање скршениот дел се извлекува без да се повреди навојот.

- Хром ванадиум, кован.

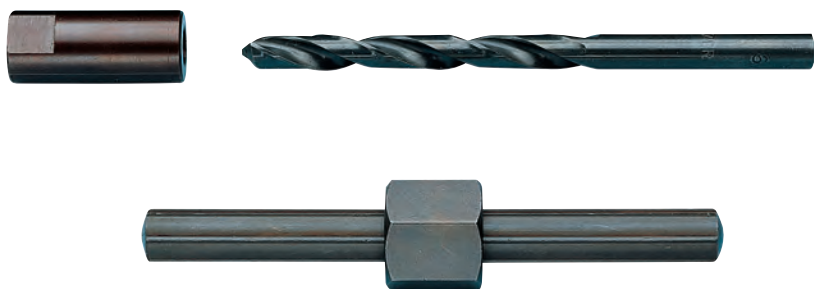
Комплет за екстрактор за вадење на завртки

- Во пластични кутии.
- Хром Ванадиум, кован.

Димензија	За завртки		Долж. mm	Задолж. дијам. Ø mm	Арт. бр.	П./пар.
	mm	inch				
1	M 3 - 6	1/8 - 1/4	50	1,8	0695 347 940	1
2	M 6 - 8	1/4 - 5/16	57	2,6	0695 347 127	
3	M 8 - 11	5/16 - 7/16	64	3,7	0695 347 314	
4	M 11 - 14	7/16 - 9/16	71	5,5	0695 347 501	
5	M 14 - 18	9/16 - 3/4	78	7,0	0695 347 688	
6	M 18 - 24	3/4 - 1	95	11,0	-	
7	M 24 - 33	1 - 1 3/8	105	14,0	-	
8	M 33 - 50	1 3/8	-2	111	21,0	

Содрж.: по една завртка екстрактор за сите	Арт. бр.	П./пар.
Димензија 1 - 5	0695 684 353	1
Димензија 1 - 6	0695 684 540	
Димензија 1 - 8	0695 684 727	

СЕТ ЗА ВАДЕЊЕ НА СКРШЕНИ ЗАВРТКИ



Арт. бр.. 0690 14

Оп./бр. 1



Содржина:

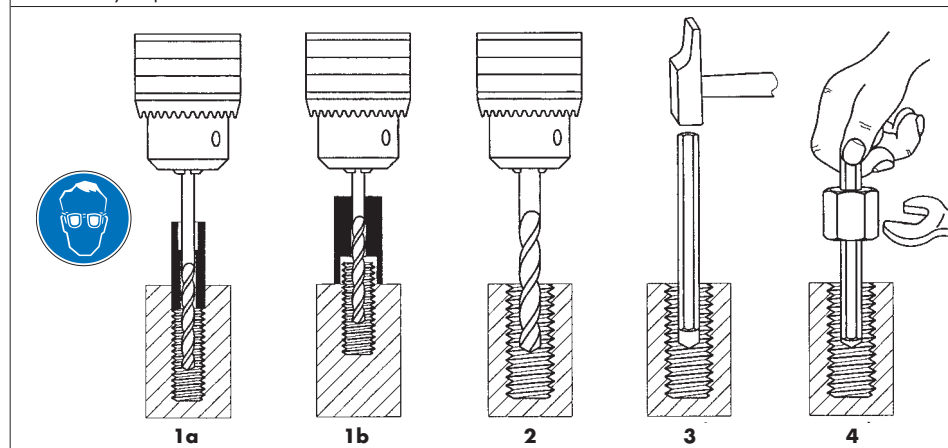
- Водечки "ракави"
- Спираловиден сврдел
- Одвртувачки пинови и навртки
- Инструкции за употреба
- Висококвалитетна пластична кутија

Водеч. ракав В Арт. бр.	Дијам. на ракав	Предв. пробивање	Отвор на пробивање	Дијам.	Спираловидно сврдело Арт. бр.	Пин С	Наврт. D	Пин+Навр. Арт. бр.
Set B1 - B5 0690 141 801	6	3.2	-	3.2	0625 32	3.2	size 10	0690 141 1
	8	3.2	-	3.2	0625 32	3.2	size 10	0690 141 1
	9	3.2	4.8	4.8	0625 48	4.8	size 11	0690 141 2
	10	3.2	4.8	4.8	0625 48	4.8	size 11	0690 141 2
	10	4.8	6.4	6.4	0625 64	6.4	size 13	0690 141 3
Set B6 - B10 0690 141 802	11	4.8	6.4	6.4	0625 64	6.4	size 13	0690 141 3
	12	4.8	8	8	0625 80	8	size 14	0690 141 4
	13	4.8	8.7	8.7	0625 87	8.7	size 17	0690 141 5
	13	6.4	8.7	8.7	0625 87	8.7	size 17	0690 141 5
	14	6.4	8.7	8.7	0625 87	8.7	size 17	0690 141 5

- За оштетени навртки и завртки, димензија 6 - 16 мм и 1/4" - 5/8".
- Комплет од 25 дела, ги содржи и неопходните сврдла.
- Специално профилирани одклонителни прачки, кои што само ги рашируваат малку завртките со навои.

Ова овозможува лесно одвртување на преостанатата завртка, за разлика од изострените екстрактори.

Начин на употреба:



1a

Ако завртката за навој е скршена под површината, користете го соодветниот алат за водилка **В**. Дупчете го скршениот дел со бургија. Потоа, дупчете ја дупката соодветно.

1b

Поставете го алатот за водилка на **В** врвот на завртката, ако има завртка со навој. Однапред дупчете ја завртката со навој. Потоа, дупчете ја дупката соодветно.

2

Ако завртката за навој се скрши, удрете и пробийте ја во центар. Потоа, дупчете ја дупката соодветно.

3

Притиснете ја соодветната завртка **С** да ја одвртите од дупката..

4

Притиснете ја извлек. навртка **Д** долу на прачката колку што е можно. Одвртете ја завртката со навој рамномерно без да запнувате.

ДЛЕТО



Димензија mm	Должина на лопатката mm	Должина на работниот дел mm	Должина mm	Art. бр.	П./ Пар.
6	70	150	250	0715 74 50	1
8	85	200	300	0715 74 51	1
10	100	250	370	0715 74 52	1



Димензија mm	Должина на работниот дел mm	Должина mm	Art. бр.	П./ Пар.
6	150	250	0715 74 53	1
8	200	300	0715 74 54	1
10	250	370	0715 74 55	1



Димензија mm	Должина на работниот дел mm	Должина mm	Art. бр.	П./ Пар.
20	200	320	0715 74 56	1
25	250	370	0715 74 57	1



Ширина на работниот дел mm	Должина на работниот дел mm	Цела должина mm	Art. бр.	П./ пар.
25	150	260	0714 34 51	1



Отвор на работниот дел mm	Должина на работниот дел mm	Цела должина mm	Art. бр.	П./ пар.
16	175	290	0714 34 52	1

со дрвена рачка

- Хром-ванадиум, кован.

3-стран. длето лопатка

Триаголно длето

Плосното длето

Длето за нитни /пломби

- Специјално за отстранување на рамни пломби/нитни.
- Ванадиум - специјален - челик, хромиран.

Алат за отстранување на стеги

- За внимателното отстранување на стеги на внатрешната обвивка
- Ванадиум - специјален - челик, хромиран.

НОЖ СО ТРАПЕЗОИДНО СЕЧИЛО



Арт. бр	0715 66 515
П./пар.	1
Должина	125 mm
Должина на сечилото	61 mm
Материал на рачката	алуминиум

Со вграден магнитен држач за прифати 1/4 и сечило за соголугање на кабли

- Брзо и едноставно вадење на сечилото, како и сигурно закопчување
- Со клип за каиш



Магнитен држач за прифати



Брзо вадење на сечилото



Вклучено сечило за соголугање на кабли



Со клип за закачување

СИГУРНОСЕН НОЖ



Со би-метални секачи

Автоматско собирање на сечилото, благодарение на пружината за враќање.

Го минимизира ризикот од повреда.

Замена на резервни сечила без потреба од дополнителни алатки благодарение на магнетно заклучување.

Ергономична, двокомпонентна рачка.

Направена, за да пасува идеално во раката и да Ви дозволи сигурно работење.

Вграден полнач за пет резервни сечила.

Оптимален простор за чување на ножевите.

Комплетот вклучува 1 би-метално трапезовидно сечило.

Должина во mm	Арт. бр	П./пар.
170	0715 66 013	1

ДВОКОМПОНЕНТЕН НОЖ



Со би-метални секачи

Прилагодливо сечило на 3 позиции

Коплетно повлекувачко сечило

Замена на резервни сечила без потреба од дополнителни алатки благодарение на магнетно заклучување.

Ергономична, двокомпонентна рачка.

Направена, за да пасува идеално во раката и да Ви дозволи сигурно работење.

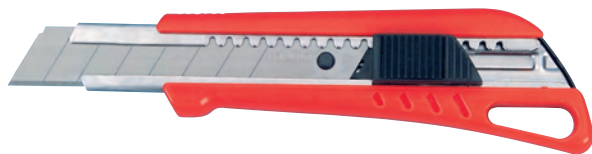
Вграден полнач за пет резервни сечила.

Оптимален простор за чување на ножевите.

Комплетот вклучува 1 би-метално трапезовидно сечило.

Должина в mm	Арт. бр	П./пар.
170	0715 66 015	1

СКАЛПЕЛ НОЖ 18 mm



Вкупна должина mm	Арт. бр.	П./пар.
160	0715 66 210	1

18 mm

- Рачката е направена од пластичен материјал отпорен на удари и водлика на ножот направена од метал.
Висока стабилност и прецизна работа.
- Автоматско блокирање на ножот до 20 kg потисок
Удобна работа со една рака.
- Место за 2 резервни сечила

Доставката вклучува 3 сечила од 18 mm

ЕСО СКАЛПЕЛ НОЖ 18 mm



Вкупна должина mm	Арт. бр.	П./пар.
150	0715 66 045	1

18 mm

- Рачката е направена од цврст материјал отпорен на удари
Лесна и стабилна работа.
- Безстепенно фиксирање на сечилото со навртка.
Сечилото се регулира на саканата должина.

Доставката вклучува 1 сечило од 18 mm.

СКАЛПЕЛ НОЖ



Вкупна должина mm	Арт. бр.	П./пар.
135	0715 66 06	1

9 mm

- Рачката е направена од пластичен материјал отпорен на удари и водлика на ножот направена од метал.
Висока стабилност и прецизна работа.
- Блокирање на ножот со стопирачко копче.
Удобен за работа со една рака.
- Штипка за џеб.

Доставката вклучува 1 сечило од 9 mm.

СКАЛПЕЛ НОЖ



Вкупна должина mm	Арт. бр.	П./пар.
170	0715 66 35	1

25 mm

- Рачката е направена од пластичен материјал отпорен на удари и водлика на ножот направена од метал.
Висока стабилност и прецизна работа.
- Блокирање на ножот со стопирачко копче.
Удобен за работа со една рака.

Доставката вклучува 1 сечило од 25 mm.

ФУТРОЛА ЗА НОЖ



- Црна телешка кожа.
- Добро прилевање на ножевите благодарение на заострениот џебен крај.
- Со подзасилени шавови

Вид.	За нож	Арт. бр.	П./пар.
1	0715 66 210, 0715 66 35	0715 93 737	1
2	0715 60 013, 0715 66 35	0715 93 736	1

РЕЗЕРВНО СЧИЛО



Јако сечило со долг живот.

- Калено сечило.
- 3-страно сечење.
- Во удобна кутија.

Материјал	челик
-----------	-------

Арт. бр.	0715 66 07	0715 66 05	0715 66 051	0715 66 351
П./пар.	10	10	50	10
Широчина на сечилото	9 мм	18 мм	18 мм	25 мм
Должина на сечилото	85 мм	110 мм	110 мм	140 мм
Дебелина на сечилото	0.4 мм	0.5 мм	0.5 мм	0.7 мм

РЕЗЕРВНО СЧИЛО



Исклучително заострено сечило за прецизно сечење дури и во ленти. Идеално за хартија, филм и тенки материјали.

Се лизга брзо и лесно низ материјалот.

Точниот агол на сечилото и висококвалитетниот челик го прават сечилото исклучително остро.

Сигурно чување.

Практична кутија на лизгање.

Материјал	челик
Варианта	Во диспензер

Арт. бр.	0715 66 073	0715 66 031	0715 66 053	0715 66 093
П./пар.	10	50	10	10
Широчина на сечилото	9 мм	18 мм	18 мм	25 мм
Должина на сечилото	85 мм	110 мм	110 мм	140 мм
Дебелина на сечилото	0.4 мм	0.5 мм	0.5 мм	0.7 мм

Табела за компарација (WÜRTH / ДРУГИ ПРОИЗВЕДУВАЧИ)

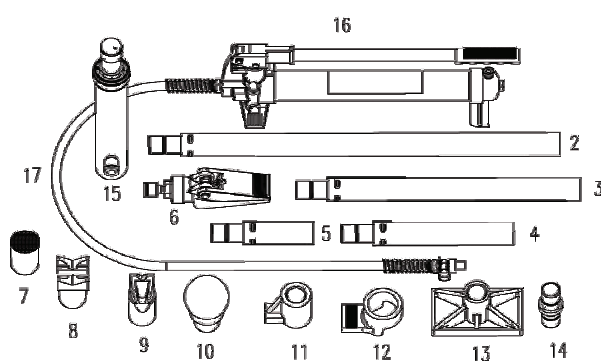
Апр. № Würth	AEG	Atlas Copco E-br. 4932	Bosch	Berner	BTI	D&N	Elu	Fein	Festool	Flex	Hitachi	Holz- Her	Makita	Metabo	Wipac
060811589	—	—	T301CD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hc33
060811590	274351	—	T101D	B-HK4,0/ 75KSG	B 40/75 Hs C40/75 Hsk	32240	—	—	—	—	750020	17 3975 73 1890	02112	23962 (3) 23635 (5) 23985 (50)	Hc14
060811591	213116	213116(5) 354314(100)	T144D	B-HK4,0/ 75 KSG	B 44/75 Hsg	32340	1423012	—	486.546	204579	750005	174017	002113	23964 (3) 23633 (5) 23984 (50)	Hgs14
060811592	254061	254061 (5) 354312 (100)	T101B	B-HK2,5/ 75 KSG	B 25/75 Hs	32225	142301201	—	486.548	204560	750018 750019	17 3967 71 1891	002111	23961 (3) 23634 (5) 23984 (50)	Hc12
060811593	254063	254063 (5) 354318 (100)	T118A	B-MK0,7/ 50 W	B 12/50M	21192	142301210	—	483.383	204587	750007	17 4084 73 1895	002119	23965 (3) 23637 (5) 23987 (50)	Mg11
060811594	—	—	T218A	B-MK1,2X/ 50WKU	—	31312	—	—	—	—	—	—	A02179B-27	23647 (5) 23990 (50)	Mg21
060811595	213231	213231	T1 30 Riff	—	—	32005	—	—	493.390	—	—	29 5868	—	—	D1
0608116006	254064	254064 (5) 354319(100)	T118B	B-MK2,0/ 50 W	B 20/50M	31020	142301206	—	483.388	204706	750009	17 4092	002121	23638 (5) 23988 (50)	Mg12
0608116007	274652	274652	T118G	—	B 7/50M	31007	142301207	—	—	—	—	—	A02141B-24	23967 (3) 23636 (5) 23986 (50)	Mg107
0608116008	274315	274315(5) 354320(100)	T127D	B-MK3,0/ 75 G	B 30/75 Mg C 30/75 Mg	31030	142301214	—	483.395	204714	—	—	002124	23639 (5) 23989 (50)	K14
0608116009	—	346081	T227D	—	—	311230	—	—	—	—	—	—	A02163B-26	23648	K24
0608116080	—	—	F1C	—	—	42130	—	63503037018	—	—	—	—	—	—	37
0608116081	—	—	F1D	—	—	42140	—	63503038016	—	—	—	—	—	—	38
0608116012	—	—	F18A	—	—	41012	—	63503035011	—	—	—	—	—	—	35
0608116013	—	—	F18B	—	—	41020	—	63503036014	—	—	—	—	—	—	36
0608116015	—	—	—	—	—	41030	—	63503039010	—	—	—	—	—	—	39
0608116016	—	—	—	—	—	42240	—	63503082010	—	—	—	—	—	—	82
0608116017	—	—	—	—	—	41112	—	63503077014	—	—	—	—	—	—	77bi
0608116088	—	—	—	—	—	41007	—	63503060010	—	—	—	—	—	—	60
0608116099	254071	254071 (5) 354316(100)	T11 1C	B-HK3,0/ 75 G	B 30/75 Hg	32030	14230120	—	483.379	—	02032B-1	17 4025	A02032B-13	23963 (3) 23632 (5) 23982 (50)	Hg13
0608116100	265654	356078 (5) 354315(100)	T244D	B-HK4,0/ 75 GSG KU	B 44/75 Hsg	32240	142301213	—	486.563	—	750006	—	002118	23966 (3) 23649 (5) 23991 (50)	Hsg24
0608116102	274353	374353 (5)	T119B	B-HK2,0/ 50 W	—	022-0	142301212	—	—	—	750022	—	002114	23631	Hw12
0608116103	274650	274650 (5) 354317(100)	T119B0	—	—	32420	—	—	—	—	—	61 2383	A02082B-18	23646	Hw12k
0608116104	274651	274651	T101A	—	—	31220	—	—	—	—	—	—	A002113B-21	23640	Mc12bi
0608116105	274653	—	T318B	—	—	31120	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0608116106	274654	—	T318A	B-BI 1,2/ 100W	—	31112	—	—	—	—	—	—	—	23629	—
0608116111	—	346079 (5)	T101BR	B-HK2,5/ 75 KSG R	B20/ 75 Hs/r	32625	—	—	—	—	—	71 2302	002126	23650	Hc12R
0608116112	—	—	T101AO	B-HK1,3/ 50 KSG	B 13,5/ 50 Hs	—	142301211	—	486.564	—	—	—	002116	—	Hc12K
0608116113	—	—	—	—	—	32840	—	—	—	—	—	—	—	23655	—
0608116123	—	—	T123X	—	—	—	—	—	—	—	—	732179	—	—	—
0608116234	—	—	T234X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0608116345	—	—	T345XF	—	—	—	—	—	—	—	—	732178	—	—	—
060811690	—	—	T101DP	—	—	32940	—	—	—	—	—	71 2280	—	—	—
060811691	—	—	T144DP	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
060811791	—	—	T344DP	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
060811833	—	—	T301CLF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
060811891	—	311633	T344D	—	—	33040	—	—	—	—	—	—	—	—	—
061505012	—	340011 (5) 354321(100)	T118AF	B-BI 1,2/ 50 W	B-12/ 50 M/bi	31412	—	—	486.556	—	750080	—	—	23971	Mg11bi
061505015	—	340013	T118EF	—	—	31415	—	—	—	—	—	—	—	23972	—
061505020	—	340012	T118BF	B-BI 2,0/ 50 W	—	31420	—	—	486.557	—	750010	—	—	23973	Mg12bi
061505025	—	—	T211HF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
061507525	—	—	T101BF	—	B25 /75 Hs/bi	33225	—	—	—	—	—	71 2329	—	23975	K12bi
061507530	—	340014	T127DF	—	B30 /75 Mg/bi	31430	—	—	—	—	—	712337	—	—	K14bi
061507540	—	—	T144DF	—	B40 /75 Hsg/bi	33340	—	—	—	—	71 2310	—	23976	Hgs14bi	—
061509025	—	—	T111HF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0615117105	—	274653	T318BF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
061515012	—	—	F18AF	—	—	41412	—	—	—	—	—	—	—	—	35bi
061515020	—	—	F18BF	—	—	41420	—	—	—	—	—	—	—	—	36bi
061517540	—	—	F144DF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
061520840	—	—	T341HM	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
061525010	—	—	T118AHM	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
060825010	—	—	T118EHM	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
061527540	—	—	T141HM	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
061529014	—	—	T318EHM	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

КОМПЛЕТ ЗА РЕМОНТ НА КАРОСЕРИЈА, 10т

Комплет за ремонт на каросерија со максимална сила на потисок до 10 тона.
Арт. бр. 071557010

Карактеристики:

- Мах, сила на потисок 10 т.
- Погоден за сите метални делови за кои е потребен притисок на делови од каросеријата
- Погоден за работа во тешко достапни места
- Малата тежина дозволуваат брза монтажа
- Брзите конектори дозволуваат брза монтажа
- Тежина 31 кг.
- 17 дела
- Список со делови во комплетот од 10т.

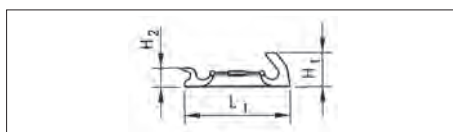


Список со делови во комплетот од 10т.

Арт. бр.	Содржина	П./пар.	Арт. бр.	Содржина	П./пар.
1	Метална кутија	1	10	Гумен притискач	1
2	Продолж. прачка 1	1	11	Валачен вовлекувач	1
3	Продолж. прачка 2	1	12	Цилиндричен вовлекувач	1
4	Продолж. прачка 3	1	13	Пистолет	1
5	Продолж. прачка 4	1	14	Машка врска	1
6	Сплитер	1	15	Хидрауличен цилиндар	1
7	Назабен притискач	1	16	Нодечка пумпа, 4Т	1
8	"V" вовлекувач	1	17	Хидраулично црево	1
9	Вовлекувач со жлеб	1			

ДРЖАЧ ЗА ПИЛА ЗА КАРОСЕРИЈА

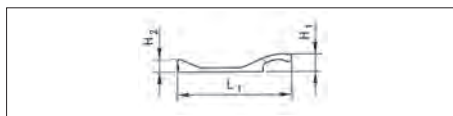
Рачка от алуминиум.



За широчина в мм	Должина L_1 в мм	Височина H_1 в мм	Височина H_2 в мм	Арт. бр.	П./пар.
35	350	110	60	0714 61 73	1

ДРЖАЧ ЗА ПИЛА ЗА КАРОСЕРИЈА, ДРВЕН

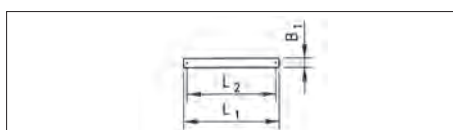
Погоден за должина на пилата L
350 мм.



Изведба	За широч. в мм	Долж. L_1 в мм	Отвори L_2 в мм	Височ. H_1 в мм	Височ. H_2 в мм	Широч. B_1 в мм	Арт. бр.	П./пар.
Полуобла	31	485	325	75	54	25	0714 61 730	1
Плоска	35						0714 61 731	

ПИЛА ЗА КАРОСЕРИЈА

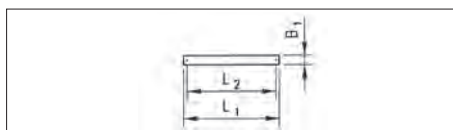
Рамна
Двострано радијално засекуваче.
Погодно за држачи.
Арт. бр. 714 61 73
Арт. бр. 714 61 731



Изведба	Заби inch	Должина L_1 в мм	Отвори L_2 в мм	Широчина B_1 в мм	Арт. бр.	П./Пар.
Радиално, грубо	91	350	325	35	0714 61 71	1
Радиално, средно	12				0714 61 72	

ПИЛА ЗА КАРОСЕРИЈА

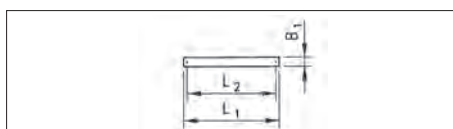
Рамна
Двострано засекување под агол.
Погодно за држачи.
Арт. бр. 714 61 73
Арт. бр. 714 61 731



Изведба	Заби inch	Должина L_1 в мм	Отвори L_2 в мм	Широчина B_1 в мм	Арт. бр.	П./пар.
Под агол, грубо	9	350	325	35	0714 61 711	1
Под агол, средно	12				0714 61 712	
Под агол, фино	18				0714 61 713	

ПИЛА ЗА КАРОСЕРИЈА

Полукружна.
Еднострано радиално засекување.
Двострано радиално засекување.
Погодно за држач
дрвен Арт. бр. 714 61 730



Изведба	Заби inch	Должина L_1 в мм	Отвори L_2 в мм	Широчина B_1 в мм	Арт. бр.	П./пар.
radial grob	9	350	325	31	0714 61 710	1

SIMPLEX – ЧЕКАНИ СО ГУМИРАНА ГЛАВА



Ø mm	Должина на чекан mm	Должина на главата mm	Должина на рачка mm	Тежина g	Арт. бр.	П./пар.
40	330	110	278	655	0715 72 10	1
50	365	135	312	1130	0715 72 20	1
60	400	150	335	1580	0715 72 27	1
80	500	170	395	3080	0715 72 28	1
80	800	170	700	3290	0715 72 29	1

Влошки

Ø mm	Дизајн	Област на употреба	Својства	Арт. бр.	П./пар.
40	Пластична црвена	Многу бројни употреби	Отпорен на разни масла	0715 72 13	2
50				0715 72 23	2
40	Гумен дел црна	Многобројни употреби	Тврдост по Shore приближително 95 A	0715 72 14	2
50				0715 72 24	2
60				0715 72 275	2
80				0715 72 285	2
60	Суперпластичен бела	Особено погоден за удари по рабови	Отпорен на киселини и бази	0715 72 274	2
80				0715 72 284	2
40	Најлон бела	За силни и прецизни удари	Отпорен на разни масла	0715 72 15	2
50				0715 72 25	2
40	Мек метал сребреста	Еквивалентност со оловен чекан	Топлоотпорен	0715 72 16	2
50				0715 72 26	2

- Влошките за чеканот и вратилото можат да се сменат брзо.
- Влошките и вратилото се прицврстени јако за чеканот и не можат да бидат изместени.
- Деловите на чеканот со гумена глава се исто така достапни како посебни делови.
- Заменливите инсерти на главата на чеканот го прават две чекани во еден.
- Влошки: гумен дел - црн и пластичен дел - црвена.

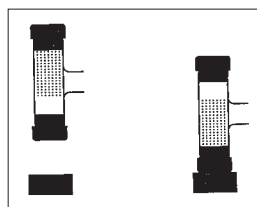
Вратило

Ø mm	Арт. бр.	П./пар.
40	0715 72 12	1
50	0715 72 22	1
60	0715 72 271	1
80	0715 72 281	1
80	0715 72 291	1

Дел од леано железо

Ø mm	Арт. бр.	П./пар.
40	0715 72 11	1
50	0715 72 21	1

ЧЕКАН БЕЗ ПОВРАТЕН УДАР



Ø mm	Должина на главата mm	Вкупна должина mm	Тежина g	Арт. бр.	П./пар.
30	110	350	400	0715 72 52	1
40	120	375	700	0715 72 54	1
50	130	385	1000	0715 72 56	1
60	165	420	1650	0715 72 58	1

- Најлонова глава
- Тело, исполнето со челични лагери.
- При удар, челичните лагери придонесуваат со доп. сила на удар.
- Нема загуба на силата на удар за резултат на повлекувањето.

Влошки

Ø mm	Арт. бр.	П./пар.
30	0715 72 53	1=1 пар
40	0715 72 55	1=1 пар
50	0715 72 57	1=1 пар
60	0715 72 59	1=1 пар

SIMPLEX ЧЕКАН



Ø мм	Чекан мм	Глава I мм	Рачка I мм	Тежина гр.	Арт. бр.	П./пар.
50	325	125	278	400	0715 72 30	1

Се препорачува одделно

Опис	Арт. бр.	П./пар.
Рачка за чук	0715 72 12	1

Со алуминиумско тело

- Лесното алуминиумово тело го прави чеканот полесен, кое што е услов за поголема точност при удар.
- Значително предност во тежината над обичните чекани со гумени подлошки.
- Фактот, дека дијам. на подлошките е поголем од тој на телото помага да се избегне повреда на обработуваниот дел во случај на грешка.
- Подлошките на главата не оставаат обоени траги.
- Двете различни подлошки на главата представуваат 2 чекана во еден.
- Сината подлошка е особено погодна за монтажа на фурнирани делови
- Белата подлошка е погодна за монтирање на фитинзи.

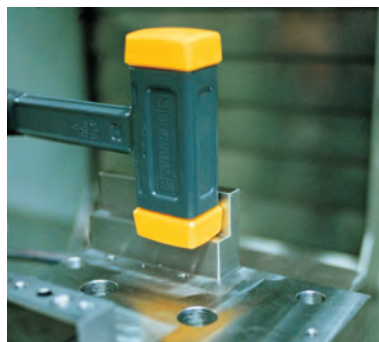
SIMPLEX ЧЕКАН СО ЧЕТВРТАСТА ГЛАВА



Подлошка мм	Должина на главата мм	Вкуп. должина мм	Тежина гр.	Арт. бр.	П./пар.
30 x 40	117	300	700	0715 72 35	1
Втулки за замяна (съдържа 2 бр.)				0715 72 36	

Со алуминиумско тело

- Лесното алуминиумово тело го прави чеканот по-лесен, кое што е услов за поголема точност при удар.
- Значително предност во тежината над обичните чекани со гумени подлошки.
- Фактот, дека дијам. на подлошките е поголем од тој на телото помага да се избегне повреда на обработуваниот дел во случај на грешка.
- Подлошките на главата не оставаат обоени траги.



МАЈСТОРСКИ ЧЕКАН



Прстен за осигурување			
Велич.	За чекан g	Арт. бр.	П./пар.
1	100-200	0715 736 01	5
2	250-300	0715 736 02	
3	400-500	0715 736 03	
4	600	0715 736 04	
5	800	0715 736 05	
6	1000	0715 736 06	5
7	1250-10,000	0715 736 07	

Германска форма по DIN 1041, со двојна извивка на рачката (дрво: јасен)

- Електро-индуктивно кален.
→ Оптимална ударна сила без кршење на парчиња.
- Со двојна извивка на рачката, лакирана.
→ Многу удобен и многу издржлив.
- Рачката е јако обезбедена со тркалезен вметок изработен од синтетична смола.

Тежина g	L мм	Арт. бр.	Арт. бр.	П./пар.
100	260	0715 731 10	0715 735 10	1
200	280	0715 731 20	0715 735 20	
300	300	0715 731 30	0715 735 30	
400	310	0715 731 40	0715 735 40	
500	320	0715 731 50	0715 735 50	
800	350	0715 731 80	0715 735 80	
1000	360	0715 731 100	0715 735 100	
1500	380	0715 731 150	0715 735 150	
2000	400	0715 731 200	0715 735 200	

Со заштитен вметок на рачката.

Германска форма по DIN 1041 со рачка-хикори.

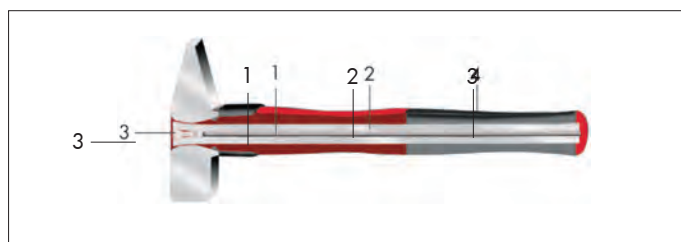
- Со кален заштитен вметок на рачката.
→ Рачката не се оштетува.
- С двојна извивка на рачката-хикори.

Тежина g	L мм	Арт. бр.	Арт. бр.	П./пар.
200	280	0715 73 20	0714 730 102	1
300	300	0715 73 30	0714 730 103	
500	320	0715 73 50	0714 730 105	
800	350	0715 73 80	0714 730 108	
1000	360	0715 73 100	0714 730 110	

Со пластична рачка.

Со стабилна 3 компонентна рачка за употреба при тешки услови.

- Јадрото на рачката (1 позиција) од алуминиумови легури дозволува работата без вибрации и дава стабилност на инструментот.
- Полиамидните компоненти (2 позиција) са јако сврзани со главата на чеканот.
- Поголема сигурност со челичниот клин (3 позиција).
- Меката рачка од термопластичен каучук го спречува лизгањето и ја прави работата по сигурна и по пријатна.



Тежина g	L мм	Арт. бр.	П./пар.
300	287	0714 732 403	1
500	316	0714 732 405	
1000	360	0714 732 410	

ЧЕКАН ТИП "МАЈСТОРСКИ"



RED LINE

Германски дизајн кој соодејствува со DIN 1041

- Лакирана дрвена овална рачка .

Тежина	Должина	Арт. бр..	К-во
100 g	260 mm	575073010	1
300 g	300 mm	575073030	1
500 g	320 mm	575073050	1
1000 g	360 mm	575073100	1
1500 g	380 mm	575073150	1
2000 g	400 mm	575073200	1



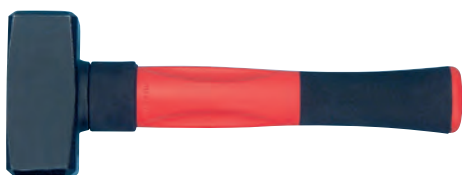
RED LINE

Германски дизајн кој соодејствува со DIN 1041

- Рачката од фиберглас и гумената обвивка на самиот зафат.

Тежина	Должина	Арт. бр..	П./пар.
500 g	320 mm	575073850	1
1000 g	360 mm	5750738100	1
1500 g	380 mm	5750738150	1
2000 g	400 mm	5750738200	1

КВАДРАТЕН ЧЕКАН



Со пластична рачка.

Со стабилна 3 компонентна рачка за употреба при тешки услови. Германска форма по DIN 6475.

- Стабилен и удобен за раката чекан за високо оптоварувања.

Тежина g	L mm	Арт.- бр..		
1000	260	0714 734 510		1
1500	280	0714 734 515		

КВАДРАТЕН ЧЕКАН



Германска форма по DIN 6475.

- Со двојна извивка на рачката (дрво: јасен).

Тежина g	L mm	Арт.- бр..		Арт.- бр..	
1000	260	0715 732 100		0715 735 01	1
1250	260	0715 732 125		0715 735 02	
1500	280	0715 732 150		0715 735 03	
2000	300	0715 732 200		0715 735 04	

БАКАРЕН ЧЕКАН



Квадратна форма

- Со двојна извивка на рачката

Тежина g	Арт.- бр..		
1000	0715 733 100		1

КОВАЧКИ ЧЕКАН



Германска форма по DIN 1042

- Со двојна извивка на рачката (дрво: јасен).

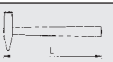
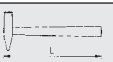
Тежина g	Арт.- бр..		Арт.- бр..	
3000	0715 732 300		0715 735 300	1
4000	0715 732 400		0715 735 300	
5000	0715 732 500		0715 735 500	
6000	0715 732 600		0715 735 500	
8000	0715 732 800		0715 735 900	
10000	0715 732 900		0715 735 900	

ФРАНЦУСКИ СТОЛАРСКИ ЧЕКАН



Германска форма по DIN 5109

- Со двојна извивка на рачката (дрво: јасен).

Тежина g	Форма mm	Арт.- бр..		
230	22	0715 732 23		1
320	23	0715 732 32		
400	28	0715 732 40		

ДРВЕН ЧЕКАН, DIN 7462 ФОРМА В



- Пресирана метална обшивка
- Главата на чеканот е направена од бел бука и рачката од јавор.

Дијаметар в мм	Должина на главата на чекан. во мм	Должина на рачката во мм	Арт. бр.	П./пар.
60	120	340	0715 734 02	1
70	140	320	0715 734 03	
80	160	360	0715 734 04	

ГУМЕН ЧЕКАН, DIN 5128 ФОРМА В



- Рамен од едната страна и заоблен од другата.
- Лакирана рачка од јавор.

Дијаметар во мм	Должина на главата на чеканот во мм	Должина на рачката во мм	Тежина во гр	Арт. бр.	П./пар.
65	115	340	480	0715 734 07	1

ГУМЕН ЧЕКАН, DIN 5128 ФОРМА А



- И двете страни се рамни.
- Лакирана рачка од јавор.

Дијаметар в мм	Должина на главата на чука во мм	Должина на рачката во мм	Тежина во гр	Арт. бр.	П./пар.
60	120	340	510	0715 734 08	1
90	135	380	1200	0715 734 009	1

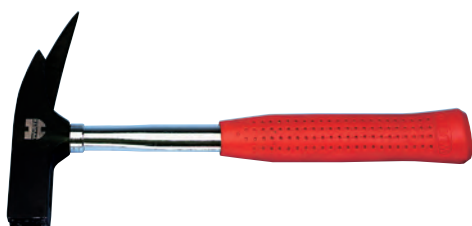
КОФРАЖЕН ЧЕКАН - ГЕРМАНСКИ ДИЗАЈН ОДГОВАРА НА DIN 7239



- Главата на чеканот е лакирана во црно.
- Со држач за шајки (без магнет).
- Челична рачка, нитнувана за главата на чеканот.

Тежина во гр	Арт. бр.	П./пар.
600	0715 733 01	1

КОФРАЖЕН ЧЕКАН - ГЕРМАНСКИ ДИЗАЈН ОДГОВАРА НА DIN 7239



- Со магнетен држач за шајки.
- Главата на чеканот е лакирана во црно .
- Челична, цилиндрична рачка, прикачена на главата на чеканот со помош на заклучувачки прстен.

Тежина во гр	Арт. бр.	П./пар.
600	0714 733 02	1

ОБЕЛЕЖУВАЧ



Арт.- бр. 0714 70 04
Должина 150 mm П./пар. 1

Резервна игла од тврд метал
Арт.- бр. 0714 70 05
П./пар. 1



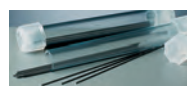
Дължина mm	Тегло	Арт.- бр..	П./пар.
150	40	0714 70 09	1

За јасни и прецизни обележувања.

- За метал, стакло, плочки, порцелан и пластика.
- Иглата за обележување е во месинганиот канал.
- Иглата застанува брзо во позиција за работа со механизмот за вадење.

- Изработена од тврд метал, со задржувачка штипка.
- Во пластична опаковка.

ОБЕЛЕЖУВАЧ НМ СО МИНИАТУРНА ИГЛА



Отчупване.
Тъпите миниатюрни игли н се заострят, а върхът се изтегля около 3 mm и се отчупва. Използваемота ч иглата е 25 mm.



Или заостряне.
Предната част на иглата може да се з само с брус.



Много висока прецизност.
Миниатурната игла издълбава с неините закърпени режещи ръбове един вдълбнат канал в металната повърхност. Очертанията се различават много ясно.

- Игла без врв (Ø 0,38 mm)
- Заоблената е 5-6 пати потрајна.
- Тапите игли се влечат околу 3 mm напред и се отцепуваат.
- Со притискање на копчето механизмот се турка од вратот.
- Со притискање на копчето на задниот дел иглата се прибира во заштитната канал.

ОБЕЛЕЖУВАЧ



Должина mm	Тегло	Арт.- бр.	П./пар.
235	50	0714 70 10	1

- Со челична рачка и изправена или свиена челична игла.

Изработка	Арт.- бр.	П./пар.
свиена	0714 70 101	1
права	0714 70 102	

УНИВЕРЗАЛЕН МЕРАЧ



Точност на отчитувањето mm	Опсег на мерење mm	Арт.- бр.	П./пар.
0,1	0-200	0715 70 20	1



Паралелно цртање
Много лесна подесувања на димезиите со нониус и со мерната скала.



Поставување на лак
Со помош на аксијално поместување на стоп-ролерот, врвот може да се користи како користи како центар за центрирање.

- Со навртка за фиксирање.
- Од нерѓосувачки материјал.
- Погодно за обележување и цртање на различни површини како на пример: метал, пластика и др.
- Може да се користи за паралелно цртање, така и за цртање во круг.
- Во пластична опаковка.

АЛАТ ЗА СЕЧЕЊЕ НА СТАКЛО



При дебелина на стаклото mm	Должина mm	Тежина g	Арт.- бр.	П./пар.
3-4	315	25	0714 70 11	1

- Со шест секачки тркалца.

СЕКАЧИ

- Засилен хром-ванадиум челик.
- Калени глави за поголема безбедност:

Спречува формирање на топчиња и раздробување на главата

- Исцело калена опашка:

Ова го прави особено силен и отпорен на абеење.

- Површината за сечење може да се преврти.



Рамен изолиран секач

Секач со 2 овални секачки страни, рамен овал

Должина во мм	Широчина на резот во мм		Тежина во гр	Арт. бр.	П./ пар.
250	32	23 x13	440	0714 63 34	1



Рамен секач

8-аголен

Должина во мм	Широчина на зарез во мм		Тежина во гр	Арт. бр.	П./ пар.
300	26	18	600	0714 63 36	1



Сет рамни секачи

Арт. бр. 0714 63 40
П./пар.1

Се состои од 4 секача: Арт. бр. 0714 63 34, Арт. бр. 0714 6335, Арт. бр. 0714 63 36, Арт. бр. 0714 63 37.

- Отпорни на масло PVC рачки:

Спречете повреди на рацете предизвикани од лизгање при удар.

- Враќање:

Вибрациите се апсорбираат од рачката и не се префрлаат на раката.

- Рачка со осмоаголна форма.

Спречува несакано тркалање и паѓање на алати,
на пр. на скели.



Рамен изолиран секач

рамен овал

За обработка на камен и метали

Употреба: За каросеријата на автомобилот е особено погодно за
маркирање на електрични точки на заварување.

Должина во мм	Широчина на зарез во мм		Тежина во гр	Арт. бр.	П./ бр.
230	26	26 x7	250	0714 63 35	1



Рамен секач

рамен овал

Должина во мм	Широчина на зарез во мм		Тежина во гр	Арт. бр.	П./ пар.
250	50	26 x13	550	0714 63 37	1



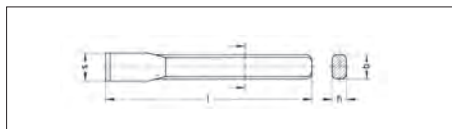
Рамен секач

Калена глава

Должина во мм	S во мм	a во мм	Тежина во гр	Арт. бр.	П./ пар.
200	8	6	45	0714 63 60	1
200	10	8	75	0714 63 61	1
250	10	8	100	0714 63 62	1
250	12	10	160	0714 63 63	1
300	12	10	190	0714 63 64	1
300	15	12	270	0714 63 65	1

РАМЕН СЕКАЧ

Според DIN 6453

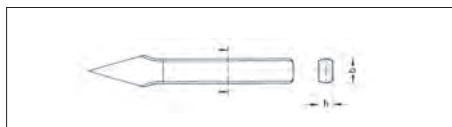


- Калена глава.

Должина мм	S мм	w x h мм	Тежина гр.	Арт. бр.	П./пар.
125	16	14 x 9	100	0714 63 01	1
150	18	17 x 11	170	0714 63 02	
175	22	20 x 12	260	0714 63 03	
200	25	23 x 13	380	0714 63 04	
250			490	0714 63 05	
300	26		600	0714 63 06	

ТРИАГОЛЕН СЕКАЧ

Според DIN 6451

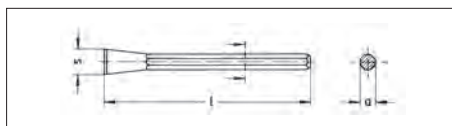


- Калена глава.

Должина мм	S мм	w x h мм	Тежина гр.	Арт. бр.	П./пар.
125	5	14 x 9	90	0714 63 07	1
150	6	17 x 11	160	0714 63 08	
200	8	20 x 12	335	0714 63 09	
250	10	23 x 13	455	0714 63 10	

РАМЕН СЕКАЧ ЗА КАМЕЊА

Според DIN 7254, Form B

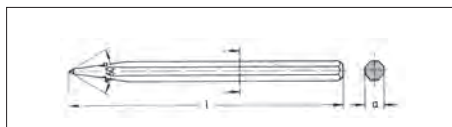


- Калена глава.

Должина мм	S мм	a мм	Тежина гр.	Арт. бр.	П./пар.
200	22	14	225	0714 63 019	1
300	24	16	475	0714 63 11	
400	28	18	800	0714 63 12	

ШИЛО

Според DIN 7256



- Калена глава.

Должина мм	a мм	Тежина гр.	Арт. бр.	П./пар.
200	14	225	0714 63 129	1
300	16	450	0714 63 13	
400	18	765	0714 63 14	

КОМПЛЕТ ИЗБИВАЧИ И СЕКАЧИ



Компатибилен со ORSY 100.

Содржина: 6 дела.

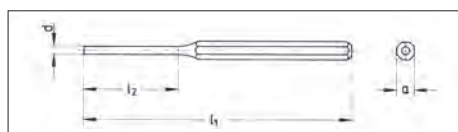
Арт. бр. 096563 100

Опис	L мм	s мм	w x h мм	Арт. бр.	П./пар.
Рамен секач	125	16	14 x 9	071463 01	1
Рамен секач	150	18	17 x 11	071463 02	
Триаголен секач	125	5	14 x 9	071463 07	
Опис	L мм	a мм	d mm	Арт. бр.	
Центар	120	10	4	071463 15	
Избивач	120	10	2	071463 18	
Избивач	120	12	4	071463 20	

УДАРНИ АЛАТИ

- Хром-ванадиум кален челик.
- Облагородени ударни глави спречуваат образување на парчиња и распукување на главата.
- Калено во длабочина тело, поради што е особено отпорно на абеење.

ИЗБИВАЧ



L ₁ мм	L ₂ мм	a мм	d мм	Маса гр.	Арт. бр.	П./пар.
150	30	10	2	60	0714 63 25	1
	40		2,5		0714 63 26	
			3		0714 63 27	
	50		4	65	0714 63 28	
			5		0714 63 29	
			6	70	0714 63 30	
		12	8	80	0714 63 31	
	10		115	0714 63 32		
175	80	10	4	60	0714 63 33*	

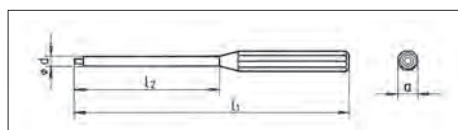
DIN 6450 форма C.

- Облагородена ударна глава.



6-дела.
Содржина: 6 избивачи
Гр. 2, 3, 4, 5, 6, 8.
Арт. бр. 0714 63 41

ИЗБИВАЧ

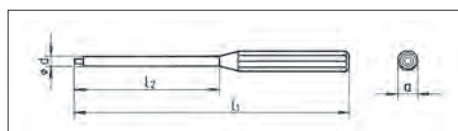


L ₁ мм	L ₂ мм	a мм	d мм	Врат Ø мм	Должина на врат мм	Маса гр.	Арт. бр.	П./пар.
180	95	10	6	3	5	270	0714 63 45	1

- За влошките за сопирачките на дисковите во подвижна седло особено за Opel.
- Со водечки врат DIN 6450.

Водечкиот врат на избивачот служи за перфектно центрирање на делот со врвот конусната подложка.

ПРОБИВАЧ



Должина мм	a мм	d мм	Маса гр.	Изведба	Арт. бр.	П./пар.
180	10	6	270	5	0714 63 45	1

DIN 6458

- Облагородена ударна глава.
- B = лесни изведба
- D = тешка изведба

Комплет пробои



6-дела
Стабилна метална кутија.
Содржина:
6 пробои
Гр. 2, 3, 4, 5, 6, 8.
Арт. бр. 0714 63 240

СЕТ ИЗБИВАЧИ



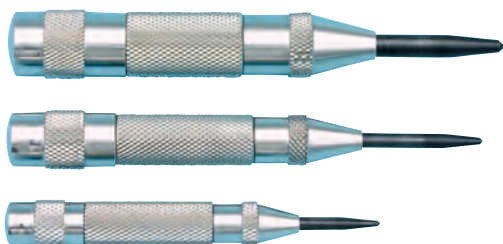
8-дела

- Избивачи со подлошки.
- Изработени се од кален хром-ванадиум челик.
- За стегање на подлошки.

Содржина	Тежина g	Арт. бр.	П./пар.
8 избивачи со Ø 0,9; 0,4; 1,8; 2,4; 2,8; 3,4; 3,9 и 5,9 mm	410	0714 63 46	1

Дорник-Ø мм	Должина мм	Тежина g	Арт. бр.	П./пар.
0,9	72	12	0714 63 48	1
1,4	80	12	0714 63 49	
1,8	81	12	0714 63 491	
2,4	83	12	0714 63 50	
2,8	91	20	0714 63 51	
3,4	94	22	0714 63 52	
3,9	97	25	0714 63 53	
5,9	100	28	0714 63 54	

АВТОМАТСКА АЛАТКА ЗА ЦЕНТАР



За брзо и удобно центрирање.

- Ударната сила се активира автоматски со употреба на една рака.
→ Значително спасува време..
- Степените на ударната сила се регулират со капачето.
→ Може да се употребува со различни материјали.
- Врвовите можат да бидат сменети.
→ Висока издржливост на инструментот.

Долж. мм	Зарез- Ø мм	Подесување на ударната сила min. kg max. kg		Арт. бр.	Арт. бр. Резервен врв	Оп./бр.
95	11	2	5	0714 63 410	0714 63 401	1
125	14	6	13	0714 63 450	0714 63 402	
130	17	18	25	0714 63 455	0714 63 403	

Резервен врв за автоматскиот центар *

За центар	Врв -Ø мм	Арт. бр.	П./пар.
Димензија 2/1 8- A + 1 /1 8- AA	4	0714 63 431	1
Димензија 3/1 8- B	6	0714 63 441	

* Гаранцијата не ги покрива врвовите на центарот.

АЛАТКА ЗА ЦЕНТАР

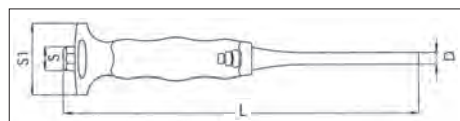


L мм	a мм	d мм	Долж. g	Арт. бр.	П./пар.
120	10	4	65	0714 63 15	1
150	12	5	120	0714 63 16	

По DIN 7250.

- Ударниот дел е од облагороден метал.

ИЗБИВАЧ



Со двокомпонентна пластична рачка.

Со двокомпонентна пластична рачка. **Ергономична двокомпонентна рачка.**

- Сигурен зафат, работа без замор.

Заштита од вибрации.

- Рачката абсорбира вибрации и поместувања при удар.

Со заштитиник од удар.

- Спречува повреда на рацете.

Изработен од кален челик.

- Висока издржливост.

Тврдост при работа 54 - 58 HRC

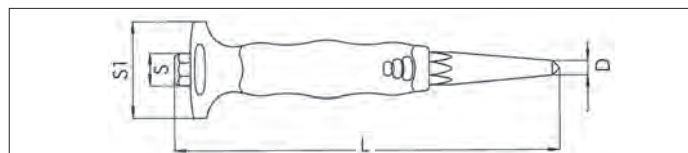
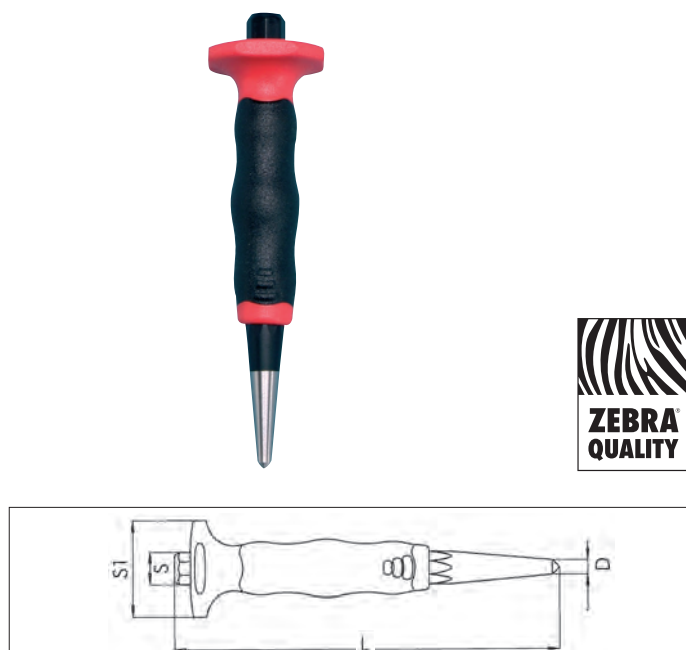
Тврдост при удар на глава 38 - 46 HRC

L во мм	S1 во мм	S во мм	D во мм	Арт. бр.	П./пар.
150	30	10	2	0714 63 252	1
150	30	10	3	0714 63 253	1
150	30	10	4	0714 63 254	1
150	30	10	5	0714 63 255	1
150	30	10	6	0714 63 256	1
Сетот 5 бр. избивачи: 2, 3, 4, 5, 6 мм				0714 63 259	1

Големи димензии

L во мм	S1 во мм	S во мм	D во мм	Арт. бр.	П./пар.
230	60	10	8	0714 63 308	1
240	60	10	10	0714 63 310	1
260	60	10	12	0714 63 312	1
280	60	15	14	0714 63 314	1
290	60	15	16	0714 63 316	1
Сетот 5 бр. избивачи, широк d				0714 63 320	1

ЦЕНТАР



Со двокомпонентна пластична рачка.

Тврдост при работа 54 - 58 HRC

Тврдост при удар на глава 38 - 46 HRC

L во мм	S1 во мм	S во мм	D во мм	Арт. бр.	П./пар.
120	30	10	2	0714 63 150	1
150	30	10	3	0714 63 151	1

СЕТ БРОЈКИ ЗА ВТИСНУВАЊЕ



DIN 1451

Височина на буквите mm	Арт. бр.	П./пар.
3	0695 941 613	1
4	0695 941 614	
5	0695 941 615	
6	0695 941 616	
8	0695 941 618	
10	0695 941 61	
12	0695 941 610	

СЕТ БУКВИ ЗА ВТИСНУВАЊЕ



DIN 1451

Височина на буквите mm	Арт. бр.	П./пар.
3	0695 941 623	1
4	0695 941 624	
5	0695 941 625	
6	0695 941 626	
8	0695 941 628	
10	0695 941 62	
12	0695 941 620	

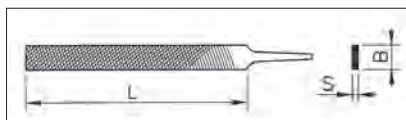
ТУРПИИ

Идеалната геометрија на прорезот на пилата (идеален агол на сечење, секогаш еднаква длабочина и прилагодливо растојание помеѓу забите

- Гарантира мазни површини на работната рамнина и заштедува време од довршителни работи.
- Овозможува лесно отстранување на струготини, што ја заштитува работната површина од гребење.
- Го зголемува капацитетот на полнење, што резултира во намалување на енергијата што се користи во притисокот.
- Нивниот долг живот се должи на употреба на високо квалитетен челик и внимателен процес на стврдување.
- Конусниот агол гарантира дека пилата стои цврсто во својата патека.
- Вид 1 → грубо
- Вид 2 → средно
- Вид 3 → фино

ТУРПИЈА РАМНА РАЧКА

DIN 7261, форма A

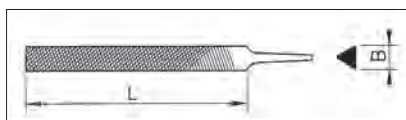


L mm	150	200	250	300	350	
B mm	16	20	25	30	34.5	
S mm	4	5	6.3	6.7	7.6	
Вид	Арт. бр.	Арт. бр.	Арт. бр.	Арт. бр.	Арт. бр.	
1	0714 61 00	0714 61 01	0714 61 02	0714 61 03	0714 61 04	1
2	0714 61 05	0714 61 06	0714 61 07	0714 61 08	0714 61 09	
3	0714 61 10	0714 61 11	0714 61 12	0714 61 13	0714 61 14	

Должина на пилата во мм	Арт. бр.	
100	0714 61 59	
200/250	0714 61 60	
300/350	0714 61 61	

ТУРПИЈА ТРИАГОЛНА

DIN 7261, форма Ц

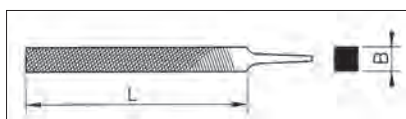


L mm	150	200	250	300	
B mm	10	14	17	20	
Вид	Арт. бр.	Арт. бр.	Арт. бр.	Арт. бр.	
1	0714 61 15	0714 61 16	0714 61 17	0714 61 18	
2	0714 61 19	0714 61 20	0714 61 21	0714 61 22	1
3	0714 61 23	0714 61 24	0714 61 25	0714 61 26	

Должина на пилата во мм	Арт. бр.	
150	0714 61 58	
200	0714 61 59	
250	0714 61 60	
300	0714 61 61	

ТУРПИЈА КВАДРАТНА

DIN 7261, форма Д



L mm	150	200	250	300	
B mm	6	8	10	12,5	
Вид	Арт. бр.	Арт. бр.	Арт. бр.	Арт. бр.	
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	1
3	0714 61 823	0714 61 833	0714 61 32	0714 61 843	

Должина на пилата во мм	Арт. бр.	
150	0714 61 57	
200	0714 61 58	
250/300	0714 61 59	

ПОЛУОКРУГЛА ТУРПИЈА



L mm	150	200	250	300	П./пар.
B mm	16	20	25	30	
S mm	5,3	6,7	8,3	8,7	
Вид	Арт. бр.	Арт. бр.	Арт. бр.	Арт. бр.	1
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 42	0714 61 43	0714 61 44	

Полуокругли, DIN 7261, форма Е



Рачка за пили

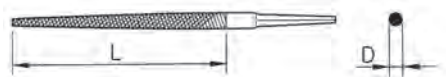
Долж. пила mm	Арт. бр.	П./пар.
150	0714 61 59	1
200/250	0714 61 60	
300	0714 61 61	

ОКРУГЛА ТУРПИЈА



L mm	150	200	250	300	П./пар.
D mm	6,3	8	10	12,5	
Вид	Арт. бр.	Арт. бр.	Арт. бр.	Арт. бр.	
1	0714 61 45	0714 61 46	0714 61 47	0714 61 48	1
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	

Округли, DIN 7261, форма F



Рачка за пили

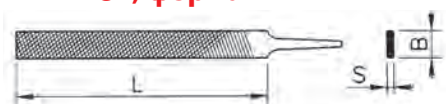
Долж. пила mm	Арт. бр.	П./пар.
150/200	0714 61 57	1
250	0714 61 58	
300	0714 61 59	

ТУРПИЈА ЗА ПЛАСТИКА



L mm	B mm	S mm	Арт. бр.	П./пар.
200	20	6,7	0714 61 85	1
250	25	8,3	0714 61 86	

Полукругли, подобни на DIN 7261, форма Е



Рачка за пили

Долж. пила mm	Арт. бр.	П./пар.
200	0714 61 59	1
250	0714 61 60	

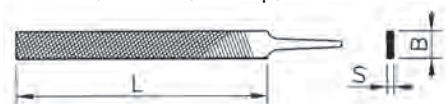
МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ ТУРПИЈА



L mm	B mm	S mm	Арт. бр.	П./пар.
250	25	6	0714 61 89	1

Рамни со тап врв

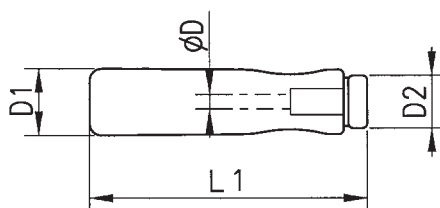
- Насечена, хромирана пила.
- Погодна за нерѓосувачки челик, месинг, бакар, пластика.



Рачка за пили

Долж. пила mm	Арт. бр.	П./пар.
250	0714 61 60	1

РАЧКА ЗА ТУРПИЈА



L1 мм	D1 Ø мм	D2 мм	Ø D мм	Арт. бр.	П./пар.
100	25	16	3	0714 61 57	1
110	28	28	4	0714 61 58	
120	31	20	5.5	0714 61 59	
130	33	20	7	0714 61 60	
140	35	22	9	0714 61 61	

Дрво, DIN 359, со округла стега

- Материал: Бука.
- Глазирана рачка.

РАЧКА ЗА ТУРПИЈА



Должина на рачката мм	d на рачката мм	d на отворот мм	за пила с должина мм	Арт. бр.	П./пар.
110	28	3	150	0714 61 620	1
110	28	5	200	0714 61 622	
120	28	7	250/300/350	0714 61 624	

- Запечатена површина.
- Тркалезната форма на крајот на рачката овозможува мазна, равномерна работа.
- Добро се вклопува во рацете на секој што го користи.
- Работете без напор!

СЕТ ТУРПИИ



5 дела

Форма:

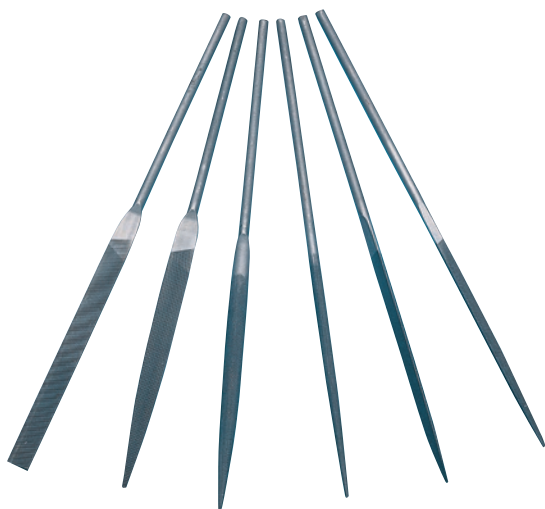
- Рамна
- Полуокругла
- Округла
- Триаголна
- Квадратна

Во пластична кутија

Арт. бр. 071461 90

Form	L мм	S мм	B мм	Cut	П./пар.
	200	5.5	21	2	1
	200	8.5	-	2	
	200	7.5	-	2	
	200	6	21	2	
	200	8	-	2	

КОМПЛЕТ ИГЛЕНИ ТУРПИИ



Изведба	Должина mm	Арт. бр.	П./пар.
десно режечка	250	0714 61 88	1

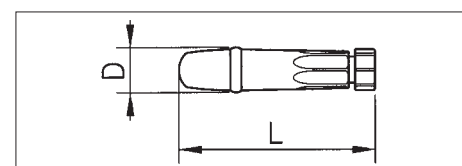
6 дела

- Форми:
 - рамна со тап врв ▮
 - рамна со остар врв ▮
 - полукружна ⤿
 - кружна ●
 - триаголна ▲
 - квадратна ■
- Во пластична опаковка.

Форма	L mm	Арт. бр.	П./пар.
▮	160	0714 61 87	1
▮	160		
⤿	160		
●	160		
▲	160		
■	160		

Пластична рачка за турпија

- Брза смена на различни пили.
- Добро зафаќање на пилата во рачката



КОМПЛЕТ ТУРПИИ



6 дела, DIN 7283

- Форми:
 - рамна со тап врв ▮
 - рамна со остар врв ▮
 - полукружна ⤿
 - кружна ●
 - триаголна ▲
 - квадратна ■
- Со дрвени рачки.
- Во пластична опаковка.

Форма	L mm	Заби	Арт. бр.	П./пар.
▮	100	2	0714 61 74	1
▮	100	2		
⤿	100	2		
●	100	2		
▲	100	2		
■	100	2		

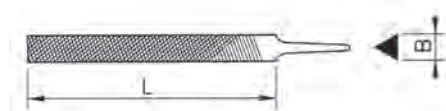
ТУРПИЈА ЗА ОСТРЕЊЕ НА ЛИСТОВИ НА ПИЛА



Изведба	L mm	B mm	Арт. бр.	П./пар.
Форма С, многу мала	100	5	0714 61 271	1
Форма В, мала	100	5	0714 61 272	
Форма С, многу мала	150	7	0714 61 281	
Форма В, мала	150	8,5	0714 61 282	
Форма В, мала	200	12	0714 61 292	
Форма А, нормална	200	16	0714 61 29	

Триаголна, DIN 7262

- Двојно насечена пила.
- Погоден за острење на кружни дискови.



УНИВЕРЗАЛНА ТУРПИЈА ЗА НАВОИ



Арт. бр. 0714 61 77		Арт. бр. 0714 61 78			Должина mm	П./пар.
Метричен систем		Цолов систем				
Стапка mm	Метрична ISO резба	Стапка на цол	UNF Резба (NF)	UNC Резба (NC)		
0.80	M 4,5, M 4, M 5	24	5/16, 3/8	-	230	1
1.00	M 6, M 7	20	7/16, 1/2	1/4	230	
1.25	M 8, M 9	18	9/16, 5/8	5/16	230	
1.50	M 10, M 11	16	3/4	3/8	230	
1.75	M 12	14	7/8, 1	7/16	230	
2.00	M 14, M 16	13	-	1/2	230	
2.50	M 18, M 20, M 22	12	1.1/8, 1.1/4	9/16	230	
3.00	M 24, M 27	11	-	5/8	230	

- За надворешни и внатрешни резби.
- Практичен инструмент, кај кој што не е неопходна демонтажа и после тоа повторна монтажа.

Употреба:

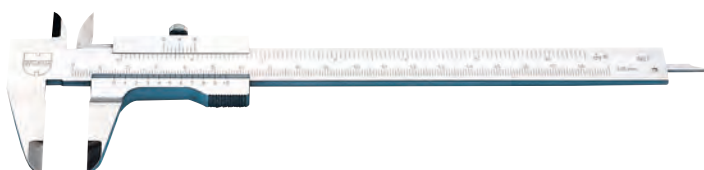
Со поставување на турпијата на врвот на веќе оштетен навој се утврдува чекор на навојот.

За поправка на алатот се користи како пила или како стругалка

ШУБЛЕР DIN 862



Точност на мерење		Опсег на мерење mm	Должина на вилици mm	Арт. бр.	П./пар.
горна	долна				
0,05	1/128	0-150	40	0715 76 01	1



Точност на мерење		Опсег на мерење mm	Должина на вилици mm	Арт. бр.	П./пар.
горна	долна				
0,05	1/128	0-150	40	0715 76 02	1

- Со заклучувачка навртка.
- Скала за мерење на задната страна.
- Нерѓосувачи челик.
- Хромирани.
- Мерење на прави и прекршени површини.
- Длабочина на лизгачот.
- Доставка во комплет со удобна футрола.

ПРЕЦИЗЕН ШУБЛЕР DIN 862



Точност на мерење		Опсег на мерење mm	Должина на вилици mm	Арт. бр.	П./пар.
горна	долна				
0,05	1/128	0-150	40	0715 76 07 0715 76 071 *	1

- Мерење уред со прецизен нониус.
- Со заклучувачка навртка.
- Нерѓосувачи челик.
- Постепено хромирани.
- Мерење на прави и прекршени површини.
- Калена основа и лизгач.
- Скала за мерење на задната страна.
- За надвореш. внатрешно, длабочина и височина мерење.
- Доставка во комплет со удобна футрола.

ШУБЛЕР СО ИНДИКАТОРЕН ЧАСОВНИК



Точност на мерење mm	Опсег на мерење mm	Должина на вилици mm	Арт. бр.	П./пар.
0.02	0-150	40	0715 76 10	1

- Точност на мерење 0.02 (1/50).
- Со заклучувачка навртка.
- Нерѓосувачи челик. -кован и кален.
- Мерење на прави и прекршени површини.
- Часовникот за мерење овозможува безбедно читање без отсјај.
- Отпорност на удар.
- Лизгачот има јака метална поддршка.
- Доставка во комплет со удобна футрола.

ДИГИТАЛЕН ШУБЛЕР



Технички карактеристики:	
Опсег/мерна единица	0,01 mm / 0,0005 цол
Степен на точност	0,03 mm / 0,001 цол
Опсег на мерење	0 - 150 mm / 0 - 6 цол
Брзина на движење	1,5 m/sec. / 60 цол/sec.
Должина на вилиците	40 mm / 1,5 цол

Обичен дигитален шублер со палец, заклучувачка навртка и длабокомер.

Арт. бр. 0715 76 19

П./пар. 1

- Мерни единици: метар или цол, директно исчитување.
- LCD дисплеј 10 mm
- Температура на употреба: 0°C до 40°C
- Излез RS-232 компатибилен.
- Батерија: 1,5v со сребрен оксид (sr 44)
- Светло на индикаторот за напон на дисплејот
- Автоматско исклучување по 5 min
- Нерѓосувачки челик, кален и полиран
- Калени и полирани мерни површини.
- Со стопирачка навртка
- Таблица со резби на задната страна
- Длабокомер
- Достава во пластична кутија
- Одговара на DIN 862

ШУБЛЕР ЗА СОПИРАЧКИ ДИСКОВИ



- Нерѓосувачки челик
- Точност според DIN 862
- Нониус, матово хромиран
- Со стопирачка навртка и фосфор бронзена лизгачка пружина
- За внатрешно мерење (горниот дел) и надворешно мерење (долниот дел)

Нониус		Опсег на мерење		Должина на вилиците	Арт. бр.	П./пар.
од долу	од горе	одвнатре	однадвор			
0,05	0,05	0-550	49-600	150	0715 76 12	1

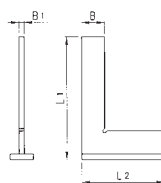
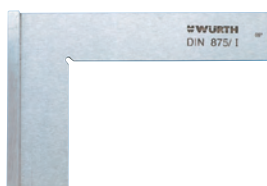
ПРЕЦИЗЕН ШУБЛЕР СО ИНДИКАТОРЕН ЧАСОВНИК



- Читливост 0,02(1/50)
- Со стопирачка навртка
- Од облагороден челик, нерѓосувачки, кован и кален
- Калени и полирани мерни површини.
- Часовникот дозволува да се одчита правилно и без одблесоци
- Движењето е здраво и заштитено од удари
- Стабилен метален длабокомер
- Пластична футрола со убав дизајн

Скални поделци	Опсег на мерење	Должина на вилиците	Арт. бр.	П./пар.
0,02	0 - 150	40	0715 76 10	1

АКОЛНИК-ВИНКЛА



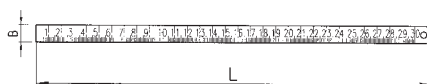
Од челик стандарт DIN 875/1

- Многу мало отклонување.
→ Погоден за инспекција и прецизна работа.
- Високи рабови добро изравнети и наместени.
- Рамните страни се прецизно зарамнети и исправени.

Од челик стандарт DIN 875/2

- Многу мало отклонување.
→ Погоден за работа на големи механички и инженерски сектори.
- Високите рабови се добро изравнети и наместени.
- Рамните страни се прецизно зарамнети и исправени.

ЧЕЛИЧНА ЛЕНТА ЗА МЕРЕЊЕ

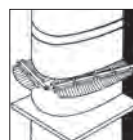
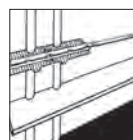
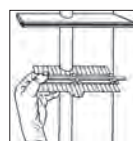
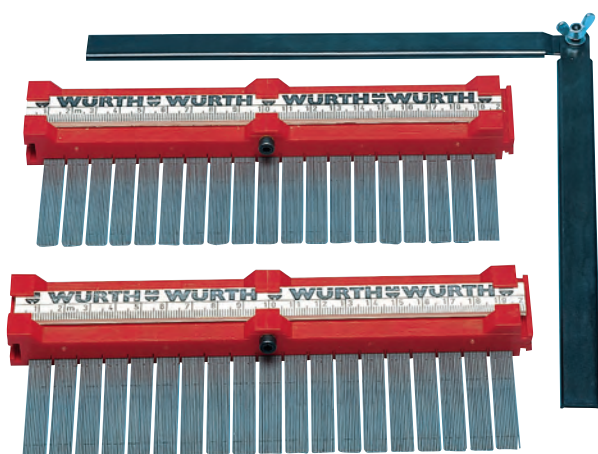


L мм	B мм	S мм	Маркирани на скалата		Арт. бр.	П./пар.
			Горен раб во мм	Долен раб во мм		
300	13	0.5	1/2	1/2	0695 072 300	1
500	18	0.5	1/2	1/2	0695 072 500	

Од нерѓосувачки флексибилен челик

- Тврдо замотана, еластична челична со матерна површина.
→ Нерѓосувачка и со долг живот
- Црна издлабена скала.
→ Олеснува одчитување.
- Според ЕЕС клас на прецизност II.

АЛАТ ЗА МЕРЕЊЕ ПРОФИЛИ



Од нерѓосувачки флексибилен челик

- Преносни до профили.
- Мерката за профили може да биде раширена неограничен број пати.
- Се прилагодува на промените во правец со аголот на позиционирање.
- Скенираните профили можат да би дат пренесени сигурно и без промени.

Тежина во гр.	Должина во мм	Макс. длабочина на скенирање во мм	Арт. бр.	П./пар.
1900	400	70	0714 64 400	1

МЕТРО



Високо квалитетна и удобна џебно метро со ударо отпорно тело од пластика и жолто бојадисана лента.

- Со 2-компонентно копче
- Тројна кука гарантира долг живот
- Подвижни крајни куки за откриени и закриени мерења
- Одговара на барањата за точност EG-Genauigkeits класа 2
- Одлична отчитливост на лентата
- Изключителна отпорност на оштетување на лентата
- Со штипка за колан и врска за зглоб

Материјал	Plastic
Класа на мерна точност	II

Арт. бр.	0714 65 002	0714 65 003	0714 65 005	0714 65 008
П./пар.	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Lmax	2 m	3 m	5 m	8 m
Должина	58 mm	58 mm	65 mm	80 mm
Височина	57 mm	57 mm	63 mm	70 mm
Широчина	35 mm	35 mm	40 mm	48 mm
Ширина на лентата	16 mm	16 mm	19 mm	25 mm
Макс. продол. на лентата (хоризонтално)	140 cm	140 cm	160 cm	2.2 m
Макс. продол. на лентата (вертикално)	220 cm	220 cm	240 cm	3.6 m

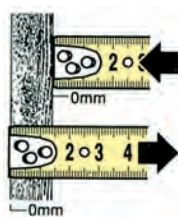
МЕТРО



Осигурач на куката од удар при прибирање, кој што го продолжува живота на метрото...



Магнетна крајна кука (само на Арт. бр. 0714 4 599)



Саморегулирачките краеве на куката дозволуваат точни внатрешни и надворешни мерења.

Долж. во м	Широч. во мм	Арт. бр.	П./ пар.
3	16	0714 64 530	1/8
5	25	0714 64 518	1/6
8	25	0714 64 538	1/6
10	25	0714 64 540	1/6
5	25	0714 64 599*	1/6

Широч. на лентата в мм	Макс. се протега пред лентата да се искриви	
	хоризонтално во м	вертикално во м
16	1.4	2.2
25	2.2	3.6

Висококвалитетна мерна лента со гумена обвивка.

Тело, изработено од гума, отпорна на удар пластика.

Максимална стабилност и мала тежина.

Лента со долг експлоатационен живот.

При навивање челичната лента се регулира од крајниот граничник.

Лесно се чита.

- Жолти лакирани ленти со облога
- Индикации на сантиметар / милиметар одгоре отстрана и од доле на лентата.

Подвижни крајни куки.

За лесно мерење од внатре и од надвор.

Удобен за корисници.

- Автоматско прибирање на лентата.
- Се доставува со врвка и штипка за колан.



Долж. во мм	Широч. во мм	Арт. бр.	П./ пар.
3	16	0714 64 566	1
5	25	0714 64 567	1
5	25	0714 64 569*	1
8	25	0714 64 568	1



Магнетна крајна кука (само на Арт. бр. 0714 4 569)*

Висококвалитетна лента со пластично тело за лесно мерење за сите мерни дијапазони.

Пластично тело.

Мала тежина и отпорно на корозија

Лента со долг експлоатационен живот.

При навивање челичната лента се регулира од крајниот граничник.

Лесно се чита.

- Жолти лакирани ленти со облога.
- Степени на сантиметар / милиметар.
- Црвени десет броја

Подвижни крајни куки.

За лесно мерење од внатре и од надвор. Челичната лента е изключително стабилна благодарение на вдланатината. Не се витка до момента, кога ќе се повлече.

Удобен за корисници.

- Автоматско прибирање на лентата.
- Штипка за закачување на ремен.

WURTH МЕТРО - PROFi



Должина (m)	Ширина (mm)	Арт. бр.	П./пар.
3	16	0714 699 911	1
5	16	0714 699 912	1
8	25	0714 699 913	1

II класа на точност

**Професионално метро
наменето за квалитетно и
практично мерење во
најразновидни услови.**

- Телото на метрото е направено од метал и има дополнително гумено покрите.
- Лентата на метрото е изработено од жолто емајлирана челична лента, со поделоци за mm/cm.
- Врвот на мерната лента е дополнително подзасилен со нерѓосувачка плочка, која што ја намалува можноста за усукување и оштетување на лентата, кога таа е внатре во телото.



- Подвижниот врв на лентата на метрото - куката, дозволува мерење на внатрешни и надворешни мерки.

WURTH МЕТРО - RED LINE



Должина (m)	Ширина (mm)	Арт. бр.	П./пар.
3	16	0714 699 921	1
5	16	0714 699 922	1
8	25	0714 699 923	1

II клас на точност

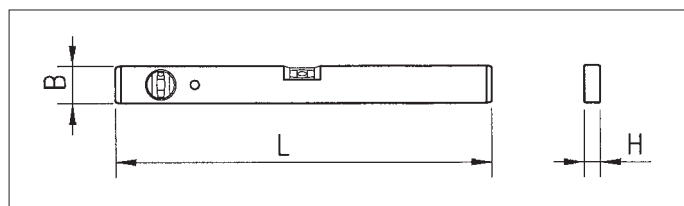
**Професионално метро
наменето за квалитетно и
практично мерење во
најразновидни услови.**

- Телото на метрото е направено од од пластика и има дополнително гумено покрите.
- Лентата на метрото е изработено од жолто емајлирана челична лента, со поделоци за mm/cm.
- Врвот на мерната лента е дополнително подзасилен со нерѓосувачка плочка, која што ја намалува можноста за усукување и оштетување на лентата, кога таа е внатре во телото. Подвижниот врв на лентата на метрото - куката, дозволува мерење на внатрешни и надворешни мерки.



- Self lock дозволува позиционирање на метрото на саканата должина.

АЛУМИНИУМСКА ЛИБЕЛА



L в cm	W в mm	H в mm	Арт. бр.	П./пар.
40	20	50	0714 644 404	1
50			0714 644 405	
60			0714 644 406	
80			0714 644 408	
100			0714 644 410	
120			0714 644 412	
180			0714 644 418	

Изключително лесен дизајн

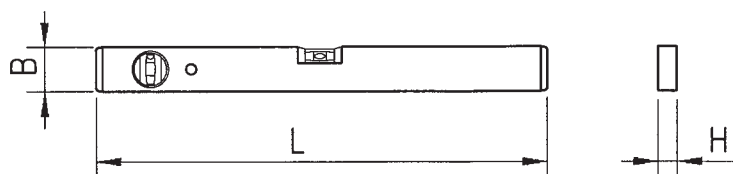
- Плексиглас блок со вградени мерачи затворени со антикорозивни прстени.
- Одлична читливост и долг експлоатационен живот
- Флуоресцентна либелна течност, со висока издржливост на UV зраците
- Нема обезбојување на течноста, крајно точна при ненадејни температурни промени
- Електростатско обложување во прав и боење со елоксација
- Изключително мазната површина, дозволува лесно чистење.

Точност на мерење:

Нормално положување

$0.029^{\circ} = 0.5 \text{ mm/m}$

ЛИБЕЛА ОД ЛЕСЕН МЕТАЛ



Стабилен правоаголен профил без усукување со мазна површина.

Много добра читливост и долг живот

Либела од акрилно стакло со вметнати прстени за читање, отпорни на корозија

Нема обезбојување на течноста, крајно точна при ненадејни температурни промени

Флуоресцентна либелна течност, висока отпорност на UV-зраците

Многу мазна површина - лесно чистење

Црвено електростатично прашкасто бојадисани

Голема точност

Стабилен профил од лесен метал со засечена мерна површина (до 120 cm)

Должина (L)	Височина (H)	Ширина (B)	Мерна точност (по должината)	Мерна точност од горе (по должината)	Мерна точност во степени	Мерна точност од горе во степени	Арт. бр.	П./пар.
20 cm	20 mm	50 mm	0,5 mm/m	0,75 mm/m	0,029 Grad/degree	0,043 Grad	0714 644 202	1
30 cm	20 mm	50 mm	0,5 mm/m	0,75 mm/m	0,029 Grad/degree	0,043 Grad	0714 644 203	1
40 cm	20 mm	50 mm	0,5 mm/m	0,75 mm/m	0,029 Grad/degree	0,043 Grad	0714 644 204	1
50 cm	20 mm	50 mm	0,5 mm/m	0,75 mm/m	0,029 Grad/degree	0,043 Grad	0714 644 205	1
60 cm	20 mm	50 mm	0,5 mm/m	0,75 mm/m	0,029 Grad/degree	0,043 Grad	0714 644 206	1
80 cm	20 mm	50 mm	0,5 mm/m	0,75 mm/m	0,029 Grad/degree	0,043 Grad	0714 644 208	1
100 cm	20 mm	50 mm	0,5 mm/m	0,75 mm/m	0,029 Grad/degree	0,043 Grad	0714 644 210	1
120 cm	20 mm	50 mm	0,5 mm/m	0,75 mm/m	0,029 Grad/degree	0,043 Grad	0714 644 212	1
180 cm	20 mm	50 mm	0,5 mm/m	0,75 mm/m	0,029 Grad/degree	0,043 Grad	0714 644 218	1
200 cm	20 mm	50 mm	0,5 mm/m	0,75 mm/m	0,029 Grad/degree	0,043 Grad	0714 644 220	1

ЛИБЕЛА ОД ЛЕСЕН МЕТАЛ



Арт. бр.	0714 644 125
П./пар.	1
Должина (L)	25 cm
Височина (H)	20 mm
Ширина (B)	50 mm
Број на магнетите	2 броя
Мерна точност (по должина)	0.5 mm/m
Мерна точност од горе (по дџлината)	0.75 mm/m
Мерна точност во степени	0.029 degree
Мерна точност од горе во степени	0.043 Degree

Јака либела од лесен материјал за метал и градежништво

Многу добра читливост и едноставно регистрирање на наклони
Либели за наклон од 1% и 2%

Директно проверување на наклон
Ротирачка либела за 360° со скалирање

Нема обезбојување на течноста, највисока прецизност при температурни промени
Флуоресцентна либелна течност висока отпорност на UV-зрачење

Екстремно здрав стисок на цевки, профили и елементи од челична конструкција
Насечена површина за мерење со V-жлеб и ретки магнети.

За калени работни делови
Исклучително тврд профил од лесе алуминиум

ЛИБЕЛА ОД ЛЕСЕН МЕТАЛ



Арт. бр.	0714 644 510
П./пар.	1
Должина (L)	67 mm
Височина (H)	18 mm
Ширина (B)	41 mm
Број на магнети	1 број
Мерна точност (по должината)	1 mm/m
Мерна точност од горе (по должината)	1 mm/m

Либела за усогласување на прекинувачи и контакти

Многу добар зафат на метални површини.

Исклучително тврд редок магнет

Многу добра читливост и долг живот

Либела од акрилно стакло со вметнати прстени за читање, отпорни на корозија

Нема обезбојување на течноста, највисока прецизност при температурни промени

Флуоресцентна либелна течност висока отпорност на UV-зрачење

Употреба и како стандардна либела

Дополнителна површина за мерење

ТРАКА ЗА ОБЕЗБЕДУВАЊЕ ТЕРЕТ СО КУКА И ПАТЕНТ МЕХАНИЗАМ 4Т И 5Т

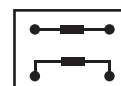


Траки за обезбедување на товари со патент механизам.

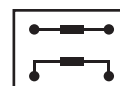
- Колан за товари, произведени согласно EN-12195-2
- Ширина на лентата: 50 мм

Работно
оптоварување 4Т:

Работно
оптоварување 5Т:



2.000 kg
4.000 kg



2.500 kg
5.000 kg

ОТ U - врзување	ОТ права тензија	Должина м	Ширина мм	Боја	Ширина мм	SHF нормална рачна сила daN	Арт. бр.	П./пар.
40 kN	20 kN	9.5	50	црвен	400	50	0713 921 954	1
50 kN	25 kN	10	50	црвен	400	50	0713 925 105	
50 kN	25 kN	10	50	црвен	400	50	0713 929 951	

ОТ U - врзување	ОТ права тензија	Должина м	Ширина мм	Боја	Ширина мм	SHF daN	Арт. бр.	П./пар.
40 kN	20 kN	9.5	50	црвен	400	50	0713 929 049	1
50 kN	25 kN	10	50	црвен	400	50	0713 929 055	

Со кука

ВАКУМЕН ПОДИГАЧ



Со две фиксирани глави

- **Здрава и стабилна конструкција** благодарение на употребата на висококвалитетни материјали
- **За употреба на рамни површини** и материјали со мазна површина - полирани површини, како стакло, пластични панели, листови метал, мрамор, плочки и др.

Капацитет на подигање/Насока на сила*	Тежина	Диам. на всмук. диск	Арт. бр.	П./пар.
60 kg 	560 g	120 mm	0714 58 043	1
Резервен гумен диск, вкл. лост и прачка			0714 58 044	

 * Паралелно со всмукателниот диск

Со две подвижни глави

- **Погоден е и за транспортирање на криви површини**, напр. прозорци на автомобили
- **Идеален за прицврстување на прозорци со ремени** благодарение на издолжените дупки во рачките

Капацитет на подигање/Насока на сила*	Тежина	Диам. на всмук. диск	Арт. бр.	П./пар.
45 kg 	750 g	120 mm	0714 58 20	2
Резервен гумен диск, вкл. лост и прачка			0714 58 041	1

 * Паралелно со всмукателниот диск

Со една глава

- **За брза и ефективна работа**, кога има само една всмукателна глава
- Особено погодна за објекти со доволно место само за еден всмукателен диск

Капацитет на подигање/Насока на сила*	Тежина	Диам. на всмук. диск	Арт. бр.	П./пар.
30 kg 	320 g	120 mm	0715 58 01	1

 * Вертикално со всмукателниот диск

ПИШТОЛ ЗА КАРТУШИ

МЕТАЛЕН ПИШТОЛ



- За професионална употреба
- Метално тело
- Непосредно пренесување на напорите на клипот
- Многу јака конструкција и механизам за туркање
- За полнења 310-ml

Арт. бр. 0891 001 5
П./пар. 1

МЕТАЛЕН ПИШТОЛ



- Метално тело
- Засилен со нитове конструкција
- За полнења 310-ml

Арт. бр. 0891 001
П./пар. 1

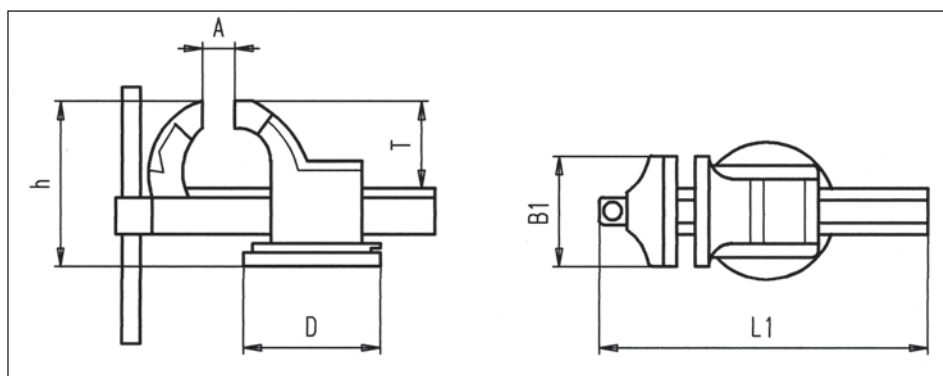
ПЛАСТИЧЕН ПИШТОЛ



- Ергономична пластична рачка
- Лесно ослободување на клипот
- Пластично тело
- Полењето се придржува за пиштолот со два заба и не дозволува испаѓање
- За полнења 310-ml

Арт. бр. 1891 852
П./пар. 1

ПАРАЛЕЛНО СТЕГА - МЕНГЕМЕ

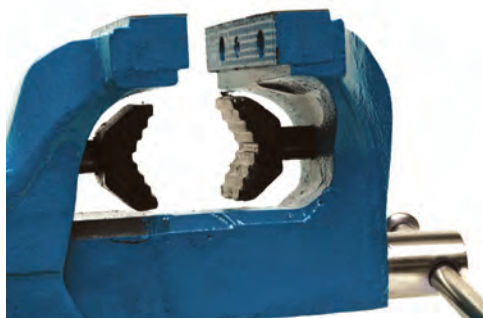


B1 mm	A max mm	T mm	L1 mm	h mm	Тегло kg	Арт. бр.	к-во
125	145	80	350	177	11,5	0714990120	1
150	160	100	450	206	17,0	0714990150	1

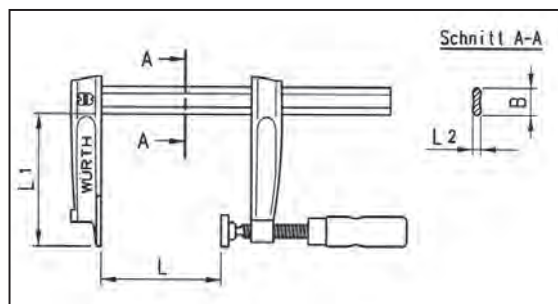
Површината на вилиците е дополнително засилена со слој во тврд прав.

Ротирачка основа

Посебен дел за фиксиране на цевки



СТОЛАРСКА СТЕГА



L в mm	L1 в mm	W в mm	L2 в mm	Art. бр.	Оп./ бр.
120	60	20	5	0714 671 12	1
160	80	25	6	0714 671 16	1
200	100	27	7	0714 671 20	1
250	100	27	7	0714 672 25	1
250	120	29	9	0714 671 25	1
300	120	29	9	0714 672 30	1
400	120	29	9	0714 672 40	1
500	120	29	9	0714 671 500	1
600	120	29	9	0714 671 600	1
800	120	29	9	0714 671 800	1
1000	120	29	9	0714 671 101	1
300	140	32	10	0714 671 30	1
500	140	32	10	0714 672 50	1
600	140	32	10	0714 672 60	1
400	175	32	10	0714 671 40	1
500	175	32	10	0714 673 50	1
600	175	32	10	0714 673 60	1
800	175	32	10	0714 672 80	1
1000	175	32	10	0714 672 100	1

- Стабилен дизајн (стеги на завртување) без заштитни капаци

L в mm	L1 в mm	W в mm	L2 в mm	Art. бр.	Оп./ бр.
500	120	35	11	0714 671 50	1
600	120	35	11	0714 671 60	1
800	120	35	11	0714 671 80	1
1000	120	35	11	0714 671 100	1
1250	120	35	11	0714 671 125	1
1500	120	35	11	0714 671 150	1
1800	120	35	11	0714 671 180	1
2000	120	35	11	0714 671 200	1
2200	120	35	11	0714 671 220	1
2500	120	35	11	0714 671 250	1

За здрав, нееластичен, сигурен зафат

- Фиксна вилица за лизгање од леано железо со висок квалитет (поз. 1)
Висока стабилност и подобрена антикорозивна заштита
- Подвижна, студено-екструдирана подлошка за потисок, електро-гальванизирана (поз. 2)
- Спречува лизгање при што навојната игла ја заглавува челичната рака за време на кревањето (поз. 3)

Највисоко ниво на безбедност! Без лизгање или олабавување.

- Висококвалитетна шуплива профилна рака изработена од ладно влечен челик со шест жлебови, електро-гальванизирана (поз.4)
Висока стабилност и висока антикорозиона заштита.
- Валцовано и калено вретено со трапезовидна резба (поз. 5)
Непречено движење и отпорност на абеење.
- Со заштитни капаци (поз. 6)

Заштитни капаци

За сите видови на стандардни стегачи за завртки, за внимателно затегнување.

- Можат да се затегнат и од двете страни, и да се исечат при нужда.

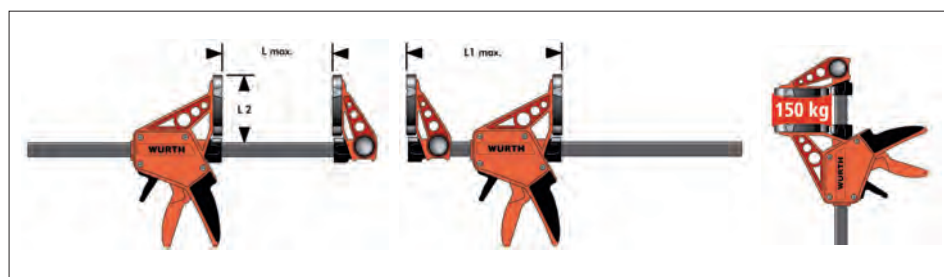
Art. бр. 0714 67 102

2 дела во торбичка



Едноставно ставете заштитни капачиња и исечете по потреба.

БРЗА СТЕГА



L max во mm	L2 во mm	L3 во mm	B во mm	L1 max во mm	Арт. бр.	П./ пар.
150	100	6	20	410	0714 662 150	1
300	100	6	20	560	0714 662 300	
450	100	6	20	710	0714 662 450	
700	100	6	20	960	0714 662 700	

За затегање и растегање со една рака

Затегање, отварање и растегање само со една рака.

Зафатете ги деловите посигурно

- 150 кг сила на затегање.
- Длабоки вилици со попречен слот.

Одлична, удобна форма на рачката.

- Двокомпонентно зафаќање.
- Нема потреба од репозиционирање на рацете, на пр. да се отвори
- Силата на стегање лесно се ослободува.

Функција на истегнување за зголемена флексибилност.

- Лесна и брза промена на функциите со едно притискање на копчето.
- Фиксирани и лизгачки решетки изработени од армирана пластика со стаклени влакна.
- Екстремно стабилен; стегачот има долг работен век.

Граничните ја зголемуваат практичноста.

- Стегата може да биде поставена на маса.

Притискањето на копчето ги зголемува можностите за апликација.



Режим "Затегање"



Конверзија во истегнување

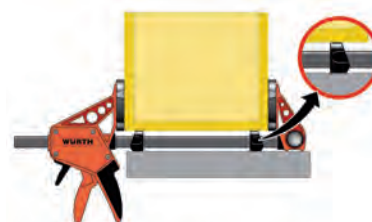


Режим "Истегнување"



Отварање со една рака

Гранични за лесно приврзување на стегата и контакт со работната површина



ИНФРАЦРВЕН ЛАСЕРЕН ТЕРМОМЕТАР



Опсег на мерење	- 50 to + 650 °C
Двоточково ласерско насочување	12:1
Извор за полнење	9 V block battery (Art. бр.0827 05) Not included!
Спектрален опсег	8 to 14 µm
Време за реакција	150 ms
Повторна прецизност	- 50 to + 20 °C / - 58 to + 68 °F: ± 1.3 °C (2.3 °F) + 20 to + 650 °C / + 68 to + 1,202 °F: ± 0.5%, 0.5 °C (0.9 °F)
Толеранција на мерење	- 50 to + 20 °C / - 58 to + 68 °F: ± 2.5 °C (4.5 °F) + 20 to + 300 °C / + 68 to + 572 °F: ± 1%, 1 °C (1.8 °F) + 300 to + 650 °C / + 572 to + 1,202 °F: ± 1,5%
Автоматско исклучување	За околу 5 секунди



За без контактни мерења на површинската температура, со вграден ласерски зрак.

Art. бр.. 0715 53 110

P. Qty. 1

- Ергономична , практична употреба насекаде

Лесно мерење на температури за секунди

- Благодарение на двоен насочен ласер, мерната точка може да биде попрецизно насочена

Сигурно, точно мерење

- Екстремно тенок мерен конус 12:1
Колку е потент мерниот конус, толку е попрецизно мерењето (на пример, на растојание од 12 см, измерениот дијаметар е 1 см)
- Прилагодување на дигиталната стапка на емитување
Променлива вредност помеѓу 0,1 и 1,0 (Фабричка поставка 0,95)
- Може да се постави на Целзиус или Фаренхајт
Отстранува сложени конверзии
- Со интегрирано позадинско осветлување
Прикажани резултати за една десетина
- Аларм за итни случаи за екстремно високи или ниски температури
Меѓу -50°C и +650°C
- Инфрацрвен ласерски термометар и две пригодни пластични клипчиња кои можат да бидат врзани за појас.

Начин на работа:

1. Насочете го мерачот во точката каде што сакате да го измерите.
2. Притиснете го копчето за мерење. Насочувањето на ласер ја покажува локацијата чијашто температура се мери, а резултатите се визуализират на дисплејот.
Колку се поблиски мерењата, поточни се резултатите.
3. По околу 5 секунди, апаратот автоматски се исклучува.

Забелешка:

Кога копчето за мерење е притиснато долго време, инструментот ги прикажува моменталните резултати на сите измерени точки. Кога ќе се ослободи копчето, се прикажува последниот измерен резултат.

ЛАСЕРСКИ МЕРАЧ WDM 3-12



WDM 3-12 е прецизен ласерски мерач со техничка спецификација (точност ± 1.0 мм, опсег 80 м), што комплетно го опфаќа новиот стандард ISO 16331-1.

Дополнителни карактеристики, како и ергономскиот и екстремно стабилен дизајн на конструкцијата го прават **WDM 3-12** особено лесен за употреба.

Арт. бр. 5709 300 508

П./пар.

Голем позадински осветлен дисплеј

→ Одлична читливост

Функции за мерење на големината на просторијата

Површина на сидови или обиколка на просторија

Екстремно јак и удобен апарат

→ Заштита од влијанија обезбедена од густе меки компоненти

→ IP65 IP65 (водоотпорен и прашина отпорен во сите правци)

Автоматско откривање на положбата на конечниот елемент

→ Овозможува мерење од пукнатини и агли

→ Прецизно мерење со помош на аглов стоп

Навртка за статив

Овозможува точно мерење од статив

Опрема:

WDM 3-12 ласерски мерач

Заштитна торбичка

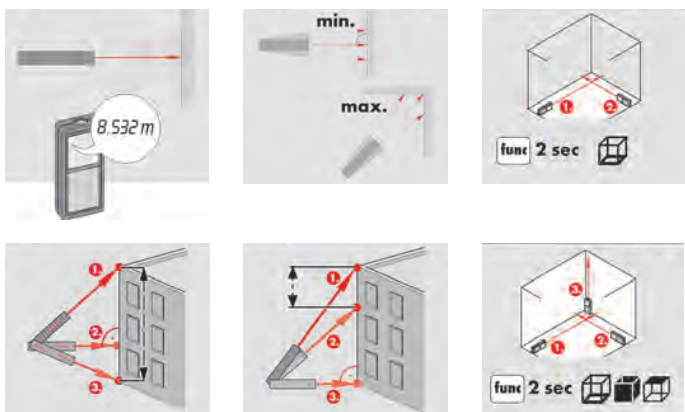
2 x 1.5 V AAA батерии

Инструкции за работа, упатство за брз старт,

брошура со информации за заштита.

Технички карактеристики (ISO 16331-1)

Класа на ласерот	Класа на ласер 2 во според IEC 60825-1:2007
Тип на ласер	635 nm
Максимален опсег	80 m
Точност	± 1.0 mm
Живот на батеријата	до 5,000 мерења
Дисплеј	3-line LCD
Позадинско осветл.	Бел LED
Напојување	2 x 1.5 V AAA
Работна температура	-10 до +50°
Тежина	Инструмент: 164 g
Класа на заштита	IP 65
Димензии	127 x 61 x 31 mm



Функции:

Пресметка на површина

Пресметка на волуменот

Димензии на просторијата

Следење (континуирано мерење)

Питагорова теорема

Функција за обложување

Часовник

Меморија (10 места)

ЛАСЕРСКИ МЕРАЧ WDM 5-12



Технички карактеристики (ISO 16331-1)	
Класа на лазерот	Лазер класа 2 според IEC 60825-1:2007
Тип на лазер	635 nm
Максимален опсег	80 м, 100 м со приемник
Точност за мерење на наклон	± 1.0 mm
Мерење на наклон	$\pm 180^\circ$
Точност за мерење на наклон	$\pm 0,2^\circ$
Компас	8-точков компас
Живот на батеријата	До 5,000 измервания
Дисплеј	4-line LCD
Позадинско осветлување	Бел LED
Напојување	2 x 1.5 V AAA
Работна температура	-10 до +50 $^\circ$
Тежина	Инструмент: 164 g
Клас на заштита	IP 65
Димензии	130 x 61 x 31 mm

WDM 5-12 е исклучително прецизно лазерско метро со технички спецификации (точност ± 1.0 mm, опсег 100 м), кој што го покриваат новиот стандард ISO 16331-1.

Дополнителни карактеристики, како и ергономичната, исклучително јака конструкција на телото го прават WDM 5-12 особено лесен за употреба.

Арт. бр. 5709 300 510

П./пар.

Голем позадински осветлен дисплеј

→ Одлична читливост

Мерење на нагип

→ Дозволува точна ориентација

360 $^\circ$ метар на инклинација (наклон)

→ Нивелирање, мерење на наклони или наклони на покриви

Функции за мерење на големината на просторијата

→ Површина на ѕидови, површина на таванот или обиколка на просторија

Исклучително здрав и удобен уред

→ Заштита од влијанија обезбедена од густи и меки компоненти

→ IP65 (водоотпорен и прашина отпорен во сите правци)

Автоматско откривање на положбата на конечниот елемент

→ Овозможува мерење од пукнатини и агли

→ Прецизно мерење со помош на аглов стоп

Навртка за статив

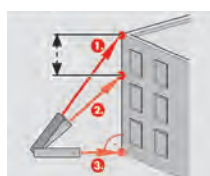
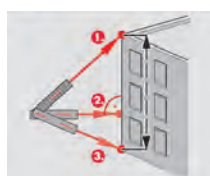
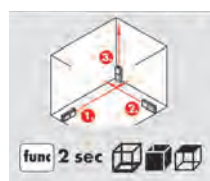
→ Овозможува точно мерење од статив

Окомплектовка:

WDM 5-12 лазерски мерач

2 x 1.5 V AAA батерии

Инструкции за работа, упатство за брз старт, брошура с информација за заштита



Функции:

Пресметка на површина

Пресметка на волуменот

Димензии на просторијата

Следење (континуирано мерење)

Питагорова теорема

Функција за обложување

Часовник

Меморија (20 места)

Компас

ЛАСЕРЕН МЕРАЧ WDM 8-14



Технички податоци:	
Точност при мерење	±1 mm
Опсег	200 m
Сензор за наклон	360°
Viewfinder with zoom	4x
Меморија	30
Интерфејс за податоци	Bluetooth Smart
Класа на ласер	2
Мерења со еден сет батерии	Approx. 5,000
Напојување	Type AA 2 x 1.5 V
Навртка за трипод	1/4"
Класа на заштита	IP 54
Димензии	143 x 58 x 29 mm
Тежина со батерии	198 g

Белешки

Пренесување на податоци во iPhone и iPads

Благодарение на функцијата Bluetooth Smart измерените вредности можат да се пренесуваат на iPad и iPhone, користејќи ја бесплатната апликација Würth.

Комплет:

WDM 8-14 ласерски мерач, појас, упатство за работа на CD и инструкции за бърз старт

Ласерен мерача WDM 8-14 е високо прецизен далекомер според новиот стандард ISO 16331-1.

Арт. бр. 5709 300 515

П./пар.

Извршува високо прецизни мерења, дури и при присуство на сончево зрачење
Вградената камера во боја овозможува да се сликаат дигиталните слики.

Целта може лесно да биде увеличена

Визир со зголемување од 4x

Возможни се много опции за индиректно мерење, вклучително и нивелирање
Сензор за наклон 360°

Заштитен од прав и капки вода

Клас на заштита IP 54

Функции

- Минимално/максимално мерење
- Плошт/обем
- агол на триаголник/просторен агол
- Трапезовидно мерење
- Питагорова теорема
- Следење/наклонување
- Мерење на височина
- Функција Stake-off
- Собирање/одземање
- Калкулатор

Дополнителни артикли:

Статив

Арт бр. 0714 649 210

ЛАСЕРСКИ ПРИЕМНИК LR5-14



Висококвалитетен ласерски приемник со милиметров индикатор за ротационен ласер, вклучително држач за мерна шипка.

Погоден за секој градежен објект

600м работен опсег

Подесување во чекори

Управува со RL5-14 преку

радио комуникација

Полна заштита од

замрсување и вода

IP 67

Брзо откривање на

лазерскиот зрак

Голем прозорец за прием

Лесно читање на вредности

2 LCD дисплеја однапред и одпозади

5 нива на чувствителност

Подлога за приемник за употреба на мерна шипка.

3 нивоа на акустичен сигнал

Арт. бр.	5709 300 451
П./пар.	1
Опсег	120 мм
Дисплеј	LED/LCD
IP клас на заштита	IP 67
Живот на батерија	50 часа
Тип на батерија	AlMn
Мин./макс. температурни условия	-20 до 50 °C
Мин./макс. температура на напојувањето	-40 до 70 °C
Ознака на батерија	1.5 V Mignon AA
Потребни батерии	2 PCS

Содржина на Арт. бр.	Ознака	П./пар.
5709 300 451	Приемник	1

ЛАЗЕРЕН ПРИЕМНИК УНИВЕРЗАЛЕН LRU 18



Универзален приемник за црвени и зелени ротациони и линеарни ласери.

- Долг опсег, до 500м
- LCD и заменски LED дисплеј нудат голема читливост
- Може да биде читан, како однапред, така и од задната страна на приемникот.
- Возможность за подесување на аудио сигналот
- Степен на заштита IP 67 (Водо- и прав-отпорен)
- Два силни потпорни магнети на врвот овозможува да се монтира на метални површини.
- Со индикатор за нивото на батеријата
- Вклучени се држач за мерна шипка и батерија
- Во текстилна футрола

Арт. бр.	5709 300 452
П./пар.	1
Максимален работен опсег	400 м
Опсег на прием	60 мм
Дисплеј	LED, LCD
IP клас на заштита	IP 67
Живот на батеријата	50 часа
Тип батерија	AlMn
Мин./макс. температурни услови	-10 до 50 °C
Ознака на батеријата	Mignon AA
Потребни батерии	1 PCS

Поврзани производи	Арт. бр..
Телескопска мерна шипка	0714 64 425

Место за употреба

За мерење во внатрешни и надворешни простори

Белешки

Белешки

РАЧНИ АЛАТИ

ВУРТ МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ

ул. 20 бр.39 Чучер Сандево С.

Бразда 1011 Скопје, Македонија

T. +389 2 72 80 80

contact@wurth.com.mk

www.wurth.com.mk

бр./код на брошурата BR041901

Го задржуваме правото да извршиме промени кога сметаме дека е неопходно да се подобри квалитетот без претходно известување. Фотографиите може да бидат само примероци и може да се разликуваат од доставената стока. Го задржуваме правото да направиме промени, не сме одговорни за грешки при печатење. Нашите услови се применуваат.

