

Отвёртки ZEBRA

Новое поколение!

● С шестигранным стержнем, и шестигранником под ключ
→ для увеличения крутящего момента можно использовать обыкновенный или накладной гаечный ключ.

● Стержень с никелевым покрытием
→ защита от коррозии.

● Наконечник "Black Point"
→ увеличение крутящего момента и точнее посадка в привод.

● Ударная шляпка и проходящий сквозь рукоятку шестигранный стержень
→ для выкручивания прочно сидящих винтов.

● Скруглённая вершина рукоятки из материала с низким коэффициентом трения
→ скольжение без трения по ладони.

● Округлая, объёмная форма
→ эргономно располагающаяся в ладони рукоятка.

● Усовершенствование поверхности рукоятки для захвата мышцами руки
→ более высокая передача усилия.

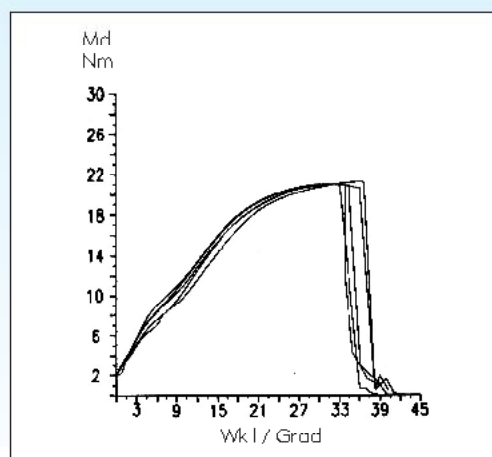
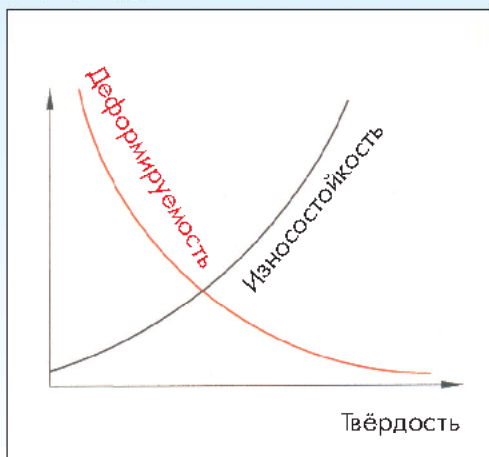
● Зона для быстрого вращения из твёрдого материала
→ быстрое вращение при помощи указательного и большого пальцев.

● Эргономная выемка для большого пальца
→ работа без усталости

● Черный, удобный для захвата специальный материал с высоким коэффициентом трения повышает силу трения между ладонью и рукояткой
→ максимальная передача крутящего момента.

● Выступы и канавки со скруглёнными краями для захвата
→ работа без усталости и мозолей.

Высококачественная специальная сталь для обеспечения оптимального соотношения деформируемости и износостойкости



Отвёртки Zebra с шестигранным стержнем и шестигранником под ключ, изготовленные из термически улучшенного материала с особо повышенной ударной вязкостью.



Отвёртка с плоским шлицем

Стержень: проходящий через рукоятку, шестигранный, с шестигранником под ключ, матовое хромоовое покрытие, повышенная ударная вязкость. Привод: DIN 5264-A, ISO 2380. Наконечник Black Point.

*Без ударной шляпки и шестигранника под ключ.

					Артикул №	
a mm	A mm	B/C mm	mm	дюймы		
0,6 x 3,5	80	83/27	4/-	1/8 x 3 1/16"	613 421 035*	1
0,8 x 4,5	90	96/31	5/8	3/16 x 3 3/5"	613 321 045	
1,0 x 5,5	100	96/31	5/8	7/32 x 4"	613 321 055	
1,2 x 7,0	125	106/35	6/10	9/32 x 5"	613 321 07	
1,6 x 9,0	150	114/38	8/13	11/32 x 6"	613 321 09	
1,6 x 10,0	175	114/38	8/13	3/8 x 7"	613 321 10	
2,0 x 12,0	200	120/40,5	10/16	1/2 x 8"	613 321 12	
2,5 x 14,0	250	120/40,5	10/16	9/16 x 10"	613 321 14	



Отвёртка с крестовым шлицем, Phillips (H)

Стержень: проходящий через рукоятку, шестигранный, с шестигранником под ключ, матовое хромоовое покрытие, повышенная ударная вязкость. Крупная ударная шляпка. Привод: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH. Наконечник Black Point.

					Артикул №	
A mm	B/C mm	mm	дюймы			
H 1	80	96/31	5/8	3 1/8"	613 322 1	1
H 2	100	106/35	6/10	4"	613 322 2*	
H 3	150	114/38	8/13	6"	613 322 3	
H 4	200	120/40,5	10/16	8"	613 322 4	



Набор отвёрток

для авторемонта и работ по металлу

Артикул № 613 932 25

	Артикул №		Артикул №	
0,6 x 5,5 x 100	613 321 055	H 1	613 322 1	1
1,2 x 7,0 x 125	613 321 07	H 2	613 322 2	
1,6 x 9,0 x 150	613 321 09			

Отвёртки "Zebra"

с шестигранным стержнем и шестигранником под ключ



Отвёртка с плоским шлицем

Стержень: шестигранный, с шестигранником под ключ, матовое хромоовое покрытие. Привод: DIN 5264-A, ISO 2380. Наконечник Black Point.

*Без ударной шляпки и шестигранника под ключ.

					
a mm	A mm	B/C mm	mm	дюймы	Артикул №
0,6 x 3,5	75	83/27	4/-	1/8 x 3 1/16"	613 421 035*
0,8 x 4,0	90	96/31	5/8	5/32 x 3 5/8"	613 421 004
1,0 x 5,5	100	96/31	5/8	7/32 x 4"	613 421 055
1,2 x 6,5	125	106/35	6/10	1/4 x 5"	613 421 065
1,6 x 8,0	150	114/38	8/13	5/16 x 6"	613 421 08
1,6 x 10,0	175	114/38	8/13	3/8 x 7"	613 421 10
2,0 x 12,0	200	120/40,5	10/16	1/2 x 8"	613 421 12



Отвёртка с крестовым шлицем, Phillips (H)

Стержень: шестигранный, с шестигранником под ключ, матовое хромоовое покрытие. Привод: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH. Наконечник Black Point.

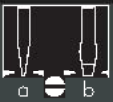
*С захватом для головки винта Zebra, белого цвета.

					
PH	A mm	B/C mm	mm	дюймы	Артикул №
H 1	80	96/31	5/8	3 1/8"	613 422 1
H 2	100	106/35	6/10	4"	613 422 2*
H 3	150	114/38	8/13	6"	613 422 3
H 4	200	120/40,5	10/16	8"	613 422 4



Отвёртка с плоским шлицем

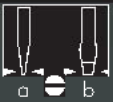
Стержень: круглый,
матовое хромоовое покрытие.
Привод: DIN 5264-A, ISO 2380.
Наконечник "Black Point".
Стандарт: DIN 5265.

					
a mm b mm	A mm	B/C mm	b дюймы A дюймы		Артикул №
0,5 x 3,0	80	73/20	1/8 x 3 1/8"	613 231 03	1
0,8 x 4,0	100	84/27	5/32 x 4"	613 231 04	
1,0 x 5,5	125	96/31	7/32 x 5"	613 231 055	
1,2 x 6,5	150	106/35	1/4 x 6"	613 231 065	
1,2 x 8,0	175	114/38	5/16 x 7"	613 231 08	
1,6 x 10,0	200	114/38	3/8 x 7"	613 231 10	
1,6 x 12,0	200	120/41	1/2 x 8"	613 231 12	



Отвёртка с плоским шлицем

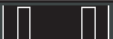
Стержень: круглый,
матовое хромоовое покрытие.
Привод: DIN 5264-A, ISO 2380.
Наконечник "Black Point".
Стандарт: SMS SS 2830, DIN 5265.

 a mm b mm	 A mm B/C mm C mm		 b дюймы A дюймы	Артикул №	
0,4 x 2,5	75	73/20	1/32 x 3'	613 231 725	1
0,6 x 3,5	100	83/27	1/8 x 4'	613 231 735	
0,8 x 4,0	100	83/27	5/32 x 4'	613 231 74	
1,0 x 5,5	150	96/31	7/32 x 6'	613 231 755	



Отвёртка с плоским шлицем

Стержень: круглый,
матовое хромоовое покрытие.
Длинное исполнение.
Привод: DIN 5264-A, ISO 2380.
Наконечник "Black Point".
Стандарт: DIN 5265.

				Артикул №	
a mm	A mm	B/C mm	дюймы		
0,6 x 3,5	200	83/27	1/8 x 8"	613 261 035	1
0,8 x 4,0	300	83/27	5/32 x 12"	613 261 04	
1,0 x 5,5	200	96/31	7/32 x 8"	613 261 055	
1,2 x 8,0	300	114/38	5/16 x 12"	613 261 08	



Отвёртка с плоским шлицем

Стержень: круглый,
матовое хромоовое покрытие.
Короткое исполнение.
Привод: DIN 5264-A, ISO 2380.
Наконечник "Black Point".
Стандарт: DIN 5265.

				Артикул №	
a mm b	A mm	B/C mm	б дюймы A		
0,6 x 3,5	25	62/31	1/8 x 1'	613 251 035	1
0,8 x 4,0	25	62/31	5/32 x 1'	613 251 05	
1,0 x 5,5	25	62/31	7/32 x 1'	613 251 065	
1,2 x 8,0	25	62/31	5/16 x 1'	613 251 08	



Отвёртка с крестовым шлицем Phillips (H)

Стержень: круглый, матовое хромоовое покрытие.
Привод: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH.
Наконечник "Black Point".
Стандарт: DIN 5262, SMS SS 2831.

					
	A mm	B/C mm	A дюймы		
H 1	80	96/31	3 1/8"	613 232 01	1
H 2	100	106/35	4"	613 232 02	
H 3	150	114/38	6"	613 232 03	
H 4	200	120/41	8"	613 232 04	



Отвёртка с крестовым шлицем Phillips (H)

Стержень: круглый, матовое хромоовое покрытие, длинное исполнение.
Привод: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH.
Наконечник "Black Point".
Стандарт: DIN 5262, SMS SS 2831.

				
	A mm	B/C mm	A дюймы	
H 1	300	96/31	12"	613 262 1
H 2	300	106/35	12"	613 262 2



Отвёртка с крестовым шлицем Phillips (H)

Стержень: круглый, матовое хромоовое покрытие, короткое исполнение.
Привод: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH.
Наконечник "Black Point".
Стандарт: DIN 5262, SMS SS 2831.

					
	A mm	B/C mm	A дюймы		Артикул №
H 1	25	62/31	1 3/4"	613 252 1	1
H 2	25	62/31	1 3/4"	613 252 2	



Отвёртка с крестовым шлицем Pozidriv (Z)

Стержень: круглый, матовое хромоовое покрытие.
Привод: ISO 8764-PZ.
Наконечник "Black Point".
Стандарт: DIN 5262.

	A mm	B/C mm	A дюймы	Артикул №	
Z 1	80	96/31	3 1/8"	613 233 1	1
Z 2	100	106/35	4"	613 233 2	
Z 3	150	114/38	6"	613 233 3	
Z 4	200	120/41	8"	613 233 4	



Отвёртка с крестовым шлицем Pozidriv (Z)

Стержень: круглый, матовое хромоовое покрытие.
Короткое исполнение.
Привод: ISO 8764-PZ.
Наконечник "Black Point".
Стандарт: DIN 5262.

	A mm	B/C mm	A дюймы	Артикул №	
Z 1	25	62/31	1 3/4"	613 253 1	1
Z 2	25	62/31	1 3/4"	613 253 2	



Набор отвёрток

Круглый стержень для работ по металлу

Артикул № 613 923 26

	Артикул №		Артикул №	
0,6 x 3,5 x 100	613 231 735	H 1	613 232 01	1
1,0 x 5,5 x 125	613 231 055	H 2	613 232 02	
1,2 x 6,5 x 150	613 231 065			
1,6 x 8,0 x 175	613 231 08			

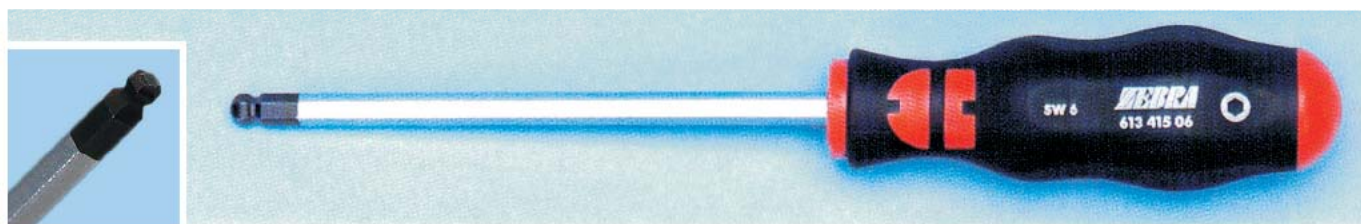


Набор отвёрток

Круглый стержень для работ по дереву

Артикул № 613 923 35

	Артикул №		Артикул №	
0,6 x 3,5 x 100	613 231 735	Z 1	613 233 1	1
1,0 x 5,5 x 125	613 231 055	Z 2	613 233 2	
1,2 x 6,5 x 150	613 231 065			



Отвёртка со сферическим шестигранным приводом

Стержень: шестигранный, матовое хромовое покрытие.
Привод: SW аналог DIN 911.
Наконечник: Black Point.

Набор отвёрток внутренний шестигранный сферический привод

Артикул № 613 915 6



	A	B/C	A	Артикул №	
mm	mm	mm	дюймы		
2,0	100	83/27	4"	613 415 02	1
2,5	100	83/27	4"	613 415 025	
3,0	100	83/27	4"	613 415 03	
4,0	100	96/31	4"	613 415 04	
5,0	100	106/35	4"	613 415 05	
6,0	125	106/35	5"	613 415 06	
8,0	150	114/38	6"	613 415 08	
10,0	150	114/38	6"	693 415 10	
12,0	150	114/38	6"	613 415 12	

	A	Артикул №		A	Артикул №	
mm	mm		mm	mm		
2,5	100	613 415 025	5	100	613 415 05	1
3	100	613 415 03	6	125	613 415 06	
4	100	613 415 04	8	150	613 415 08	



Торцовый ключ для винтов с внешним шестигранным приводом

Стержень: круглый, матовое хромовое покрытие.
Привод: DIN 475/2.
Стандарт: DIN 3125.

Набор отвёрток для винтов с внешним шестигранным приводом

Артикул № 613 936 6



	A	B/C	A	Артикул №	
mm	mm	mm	дюймы		
4,0	125	96/31	5"	613 436 04	1
4,5	125	96/31	5"	613 436 045	
5,0	125	96/31	5"	613 436 05	
5,5	125	96/31	5"	613 436 055	
6,0	125	96/31	5"	613 436 06	
7,0	125	106/35	5"	613 436 07	
8,0	125	106/35	5"	613 436 08	
9,0	125	106/35	5"	613 436 09	
10,0	125	106/35	5"	613 436 10	
11,0	125	114/38	5"	613 436 11	
12,0	125	114/38	5"	613 436 12	
13,0	125	114/38	5"	613 436 13	
14,0	125	120/40,5	5"	613 436 14	
16,0	125	120/40,5	5"	613 436 16	
17,0	125	120/40,5	5"	613 436 17	

	A	Артикул №		A	Артикул №	
mm	mm		mm	mm		
6,0	125	613 436 06	10	125	613 436 10	1
7,0	125	613 436 07	12	125	613 436 12	
8,0	125	613 436 08	13	125	613 436 13	



Отвёртки с приводом 1/4"

Стержень: круглый, полированное хромо-вое покрытие.

Привод: DIN 3126-D 6,3.

Применение: крепление 4-х гранных торцовых ключей-насадок.

	A	B/C	A	Артикул №	
дюймы	mm	mm	дюймы		
1/4"	110	106/35	4 3/8"	613 430 311 ¹	1
1/4"	150	106/35	6"	613 473 3 ²	

² привод 1/4" с гибким стержнем



Отвёртки с быстрозажимным патроном 1/4"

Стержень: шестигранный, с шестигранником под ключ, матовое хромо-вое покрытие.

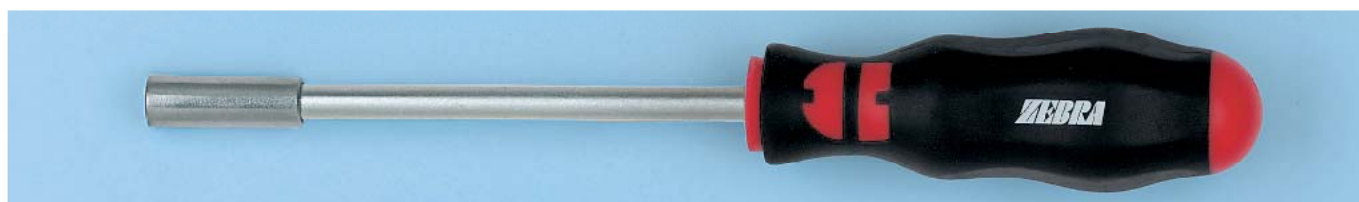
Головка с никелевым полиро-ванным покрытием.

Привод: DIN 3126-D 6,3.

Применение: крепление 6-гранных бит-насадок.

	A	B/C	mm	A	Артикул №	
дюймы	mm	mm		дюймы		
1/4"	110	106/35	6/10	4 3/8"	613 210 21 ¹	1
1/4"	180	106/35	-	6"	613 280 21 ²	

² с гибким стержнем



Отвёртка с креплением для бит 1/4"

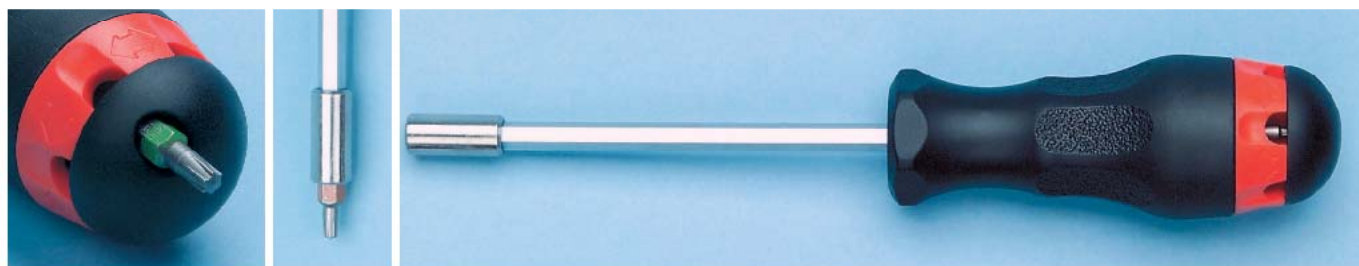
Стержень: круглый, с магнитом.

Головка с полированным никелевым покрытием.

Привод: DIN 3126-D 6,3.

Применение: крепление 6-гранных бит-насадок.

	A	B/C	A	Артикул №	
дюймы	mm	mm	дюймы		
1/4"	100	106/35	4"	613 430 31	1



Отвёртка с магазином в рукоятке

Стержень: шестигранный, с магнитом.
Головка: с никелевым полированным покрытием.
Привод: DIN 3226-D 6,3.
Защита от скатывания.
Применение: размещение в рукоятке шестигранных бит-насадок, до 6 штук.

					
дюймы	A mm	B/C mm	А	А	
1/4"	120	110/40	6 3/4"	613 60*	1

*без бит

В рукоятке-магазине размещаются 6 бит

Полая рукоятка для хранения бит.
Обеспечивается быстрая смена бит.

Преимущества этой отвёртки заключаются в её рукоятке

Рукоятка располагается в руке как влитая. Это помогает экономить силу, обеспечивая такой же момент вращения, как у аналогичных отвёрток.
Бит-насадка быстро и просто извлекается из магазина при поворачивании пластикового кольца на рукоятке.

Артикул № 613 4

	Артикул №		Артикул №
AW 10	614 511 0	AW 25 (2 шт.)	614 512 5
AW 20 (2 шт.)	614 512 0	AW 30	614 513 0

Артикул № 613 5

	Артикул №		Артикул №
H 1	614 176 274	0,6 x 4,5	614 175 652
H 2	614 176 461	1,0 x 6,0	614 175 654
H 3	614 176 648	1,2 x 8,0	614 175 656

Артикул № 613 6

	Артикул №		Артикул №
Z 1	614 176 651	0,6 x 4,5	614 175 652
Z 2	614 176 652	1,0 x 6,0	614 175 654
Z 3	614 176 653	1,2 x 8,0	614 175 656



Наборы отвёрток на стойке из жести с отверстиями для крепления на стене

Набор отвёрток

Проходящий сквозь рукоятку 6-гранный стержень,
с шестигранником под ключ
для авторемонта и работ по металлу

Артикул № 613 940 81

	Артикул №		Артикул №	
1,0 x 5,5 x 100	613 321 055	H 1	613 322 1	1
1,2 x 7,0 x 125	613 321 07	H 2	613 322 2	
1,6 x 9,0 x 150	613 321 09	H 3	613 322 3	
1,0 x 5,5 x 25*	613 251 05	H 4	613 252 2*	

*короткое исполнение

Набор отвёрток

Шестигранный стержень
с шестигранником под ключ
для работ по дереву

Артикул № 613 940 82

	Артикул №		Артикул №	
0,6 x 3,5 x 75	613 421 035	Z 1	613 423 1	1
1,0 x 5,5 x 100	613 421 055	Z 2	613 423 2	
1,2 x 6,5 x 125	613 421 065	Z 3	613 423 3	
1,0 x 5,5 x 25*	613 251 05	развёртка	613 230 92	

*короткое исполнение

Набор отвёрток

Круглый стержень
для работ по дереву

Артикул № 613 940 83

	Артикул №		Артикул №	
AW 10	613 437 10	AW 10	613 217 10*	1
AW 20	613 437 20	AW 20	613 217 20*	
AW 25	613 437 25	пробойка	613 230 91	
AW 30	613 437 30	развёртка	613 230 92	

*короткое исполнение

Набор отвёрток

Шестигранный стержень
с шестигранником под ключ
для работ по металлу

Артикул № 613 940 84

	Артикул №		Артикул №	
0,6 x 3,5 x 75	613 421 035	H 1	613 422 1	1
1,0 x 5,5 x 100	613 421 055	H 2	613 422 2	
1,6 x 8,0 x 150	613 421 08	SW 4	613 415 04	
SW 6	613 415 06	SW 5	613 415 05	

Отвёртки VDE "Zebra" / EN 60900, IEC 900

△ 1000 V

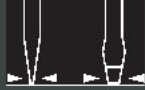


- Проверка каждой отвёртки в ёмкости с водой с контрольным напряжением 10 kV
- Для работ под напряжением до 1000 вольт (AC), до 1500 вольт (DC).
- Маркировка с годом изготовления.



Отвёртка VDE с плоским шлицем

Стержень: оксидированный,
изолированный.
Привод: DIN 5264-A, ISO 2380,
коническая рабочая часть.
Стандарт: DIN 7437, IEC 900,
EN 60900.

					
a b mm	A mm	B/C mm	дюймы	Артикул №	
0,4 x 2,5	80	83/27	3/32 x 3 1/8"	613 631 025	1
0,5 x 3,0	100	83/27	1/8 x 4"	613 631 03	
0,6 x 3,5	100	83/27	1/8 x 4"	613 631 035	
0,8 x 4,0	100	83/27	5/32 x 4"	613 631 04	
1,0 x 5,5	125	96/31	7/32 x 5"	613 631 055	
1,2 x 6,5	150	106/35	1/4 x 6"	613 631 065	
1,2 x 8,0	175	114/38	5/16 x 7"	613 631 08	
1,6 x 8,0	200	144/38	5/16 x 8"	613 631 82	
1,6 x 10,0	200	114/38	3/8 x 8"	613 631 10	



Отвёртка VDE с крестовым шлицем Phillips (H)

Стержень: оксидированный,
изолированный.
Привод: DIN 5260-PH,
ISO 8764-PH.
Стандарт: DIN 7438, IEC 900,
EN 60900.

					
mm	A mm	B/C mm	дюймы	Артикул №	
H 0	80	83/27	3 1/8"	613 632 0	1
H 1	80	96/31	3 1/8"	613 632 1	
H 2	100	106/35	4"	613 632 2	
H 3	150	114/38	6"	613 632 3	
H 4	200	114/38	8"	613 632 4	

Ручной ударный винтовёрт/отвёртка

Ударная отвёртка поможет Вам там, где необходимо одновременно создать большой крутящий момент, чем Вы способны создать с помощью обычных винтовёртов, например, при развинчивании плохо поддающихся резьбовых соединений.

- Ориентированный на широкое применение, набор насадок обеспечивает отвинчивание всех используемых в настоящее время болтов.
- Адаптер 3/8" или 1/2" позволяет применение силовых торцовых ключей для шестигранных болтов.
- Подробное описание гарантирует быстрое и точное использование соответствующей насадки(крафт-бита).
- Специально закалённый силовой привод ручного ударного винтовёрта повышает срок эксплуатации.

Ассортимент ручных ударных винтовёртов

90Nm, 5/16"О привод с насадками 3/8"; адаптер 11-частей.
Комплектация указана в таблице. **Артикул № 714 36 01**



120Nm, 7/16"О привод с насадками 1/2"; адаптер 12-частей.
Комплектация указана в таблице. **Артикул № 714 36 01**



Инструкция по применению

- Развинчивание резьбовых соединений:
Вставить соответствующую насадку в винтовёрт и надеть в осевом направлении на головку болта.
Ручной ударный винтовёрт повернуть влево до упора.
Слегка ударить молотком по ударной шляпке винтовёрта.
- Артикул № 714 36 02 винтовёрт 90Nm → 250гр - молоток,
Артикул № 714 36 14 винтовёрт 120Nm → 400гр-молоток.
Энергия удара движет насадку на 1/8 оборота. Перед каждым последующим ударом снова поверните винтовёрт влево до упора.
- Для затягивание болта: те же самые операции, только перед каждым ударом поворачивать ударный винтовёрт вправо.
- Обязательно использовать только соответствующие головкам болтов насадки.

Комплектация набора

Наименование	Длина ММ	Вес гр	Артикул №	Ас сор тимент	Уп. Ед.
Ударный винтовёрт 90Nm 5/16"О Привод	142	600	714 36 02	1	1
Насадка 5/16" 1,0x 5,5mm	41	10	714 36 03		3
Насадка 5/16" 1,2x 6,5mm			714 36 04		
Насадка 5/16" 1,6x 8,0mm		15	714 36 05		
Насадка 5/16" 1,6x 10mm		20	714 36 06		
Насадка 5/16" 2,0x 12mm			714 36 07		
Насадка 5/16" 2,5x 14mm	32	10	714 36 08		
Насадка 5/16" Gr. H2 (PR)			714 36 09		
Насадка 5/16" Gr. H3 (PR)			714 36 10		
Насадка 5/16" Gr. H4 (PR)	38	15	714 36 11		
Адаптер 5/16" 3/8"	30	20	714 36 12		1

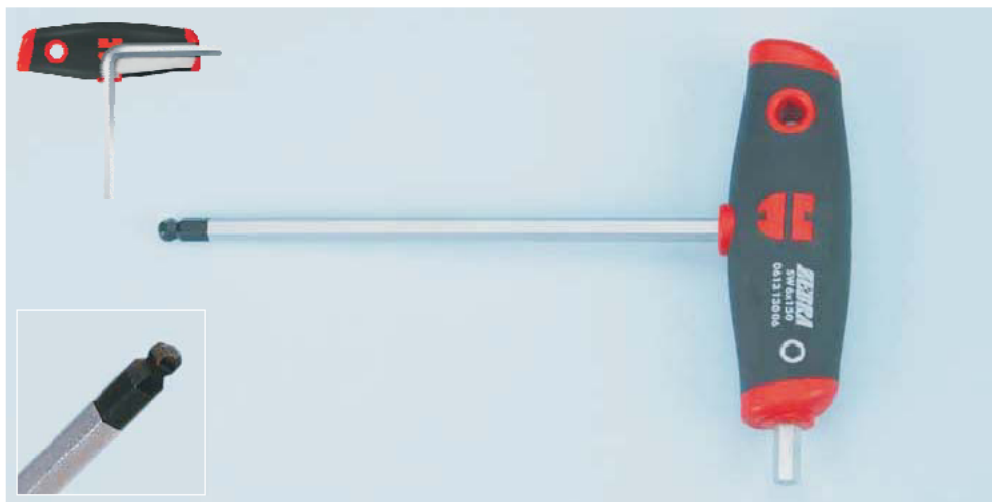
Комплектация набора

Наименование	Длина ММ	Вес гр	Артикул №	Ас сор тимент	Уп. Ед.
Ударный винтовёрт 120Nm 7/16"О Привод	145	750	714 36 14	1	1
Насадка 7/16" 1,4x 9,0mm	50	30	714 36 15		3
Насадка 7/16" 1,5x 13mm			714 36 16		
Насадка 7/16" 1,6x 10mm		35	714 36 17		
Насадка 7/16" 2,0x 12mm			714 36 18		
Насадка 7/16" 2,5x 16mm	40	45	714 36 19		
Насадка 7/16" Gr. H3 (PR)		25	714 36 20		
Насадка 7/16" Gr. H4 (PR)			714 36 21		
Насадка 7/16" SW 6 mm		30	714 36 22		
Насадка 7/16" SW 8 mm			714 36 23		
Насадка 7/16" SW 10mm		35	714 36 24		
Адаптер 7/16" 1/2"		45	714 36 25		1

ZEBRA T-образные интегрированные ключи

Шестигранные с шариком

- Клинок- кованный, CrVa, интегрированный в рукоятку
- Матово-хромированный
- Привод согласно DIN 911
- Для труднодоступных мест, с доступом до 25°
- Наконечник "Black Point"
- Интегрированная боковая выходная часть позволяет без труда осуществлять натяжение и ослабление болтовых соединений. Особенно подходит для заржавевших и прочно сошедшихся болтовых соединений
- Многокомпонентная рукоятка из жесткого ядра и мягкого покрытия ручки. Очень удобный для держания, черный специальный эластомер обеспечивает оптимальную передачу момента вращения. Гарантирует уверенный упор и жесткость из-за прочности стержня и мягкого покрытия ручки. Благодаря эргономичности рукоятки, она удобно располагается в руке, что обеспечивает отсутствие усталости и неудобства в работе.
- С интегрированным отверстием для хранения.



mm	mm	mm	mm	Артикул	Уп. шт.
2,5	150	27/ 82/13	6"	613 130 025*, **	1
3,0	150	27/ 82/13	6"	613 130 03*, **	
4,0	150	27/ 82/13	6"	613 130 04*, **	
5,0	150	35/105/17	6"	613 130 05 **	
6,0	150	35/105/17	6"	613 130 06 **	
8,0	150	35/105/17	6"	613 130 08 **	
2,5	200	27/ 82/13	8"	613 131 025*	
3,0	200	27/ 82/13	8"	613 131 03*	
4,0	200	27/ 82/13	8"	613 131 04*	1
5,0	200	35/105/17	8"	613 131 05	
6,0	200	35/105/17	8"	613 131 06	
8,0	200	35/105/17	8"	613 131 08	
10,0	200	39/117/22	8"	613 131 10	
12,0	200	39/117/22	8"	613 131 12	

Набор T-образных шестигранных ключей Артикул № 613 913 06

* - без шарика, ** - в наборе

С приводом внутренний "Торкс"



mm	mm	mm	mm	Артикул	Уп. шт.
TX 9	100	27/ 82/13	4"	613 140 09	1
TX 10	100	27/ 82/13	4"	613 140 10 **	
TX 15	100	27/ 82/13	4"	613 140 15 **	
TX 20	200	35/105/17	8"	613 140 20 **	
TX 25	200	35/105/17	8"	613 140 25 **	
TX 27	200	35/105/17	8"	613 140 27	
TX 30	200	35/105/17	8"	613 140 30 **	
TX 40	200	35/105/17	8"	613 140 40 **	
TX 45	200	39/117/22	8"	613 140 45	
					** - в наборе

Набор T-образных "торкс" ключей Артикул № 613 914 06

Г-образные шестигранные ключи



Набор Г-образных 6-ти гранных ключей с шариком. 9 шт.: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 Артикул № 715 40 100 1 шт



Набор Г-образных 6-ти гранных ключей, короткая форма 9 шт.: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

Артикул № 715 31 100 1 шт

Набор Г-образных 6-ти гранных ключей, короткая форма 15 шт.: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 17, 19

без пластикового держателя

Артикул № 715 31 54 1 шт



Набор Г-образных 6-ти гранных ключей, длинное исполнение 9 шт.: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

Артикул № 715 31 120 1 шт.

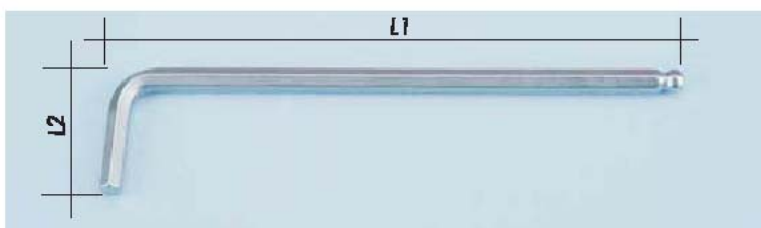


Набор 6-ти гранных ключей с фиксирующей винты пружинной и шариком. 7 шт.: 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8

Артикул № 715 31 71 1 шт.



Набор Г-образных 6-ти гранных ключей на связке 8 шт.: 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 Арт. № 715 31 55 1 шт.



Г-образные 6-ти гранные ключи с шариком, длинное исполнение

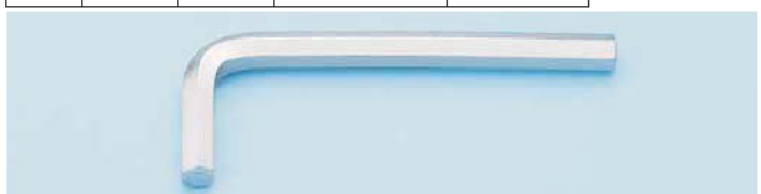
► Кованная Хром-Ванадиевая сталь

► Матовое хромирование

► Позволяют работать под углом 30°, в трудно-доступных местах

► Привод SW согласно DIN 911

SW mm	Длина L1 mm	Глубина L2 mm	Артикул	Уп./штук
1,3	77	12	715 40 013	1/10
1,5	82	15	715 40 015	
2,0	87	18	715 40 02	
2,5	93	20	715 40 025	
3,0	103	22	715 40 03	
4,0	114	29	715 40 04	
5,0	133	32	715 40 05	
6,0	156	36	715 40 06	
8,0	178	43	715 40 08	
10,0	200	50	715 40 10	
12,0	225	57	715 40 12	



Г-образные 6-ти гранные ключи, короткое исполнение

► Кованная Хром-Ванадиевая сталь, хромированные

► Привод: ISO 2936 (аналог DIN 911)

SW mm	Длина mm	Глубина mm	Артикул	Уп./шт
1,0	45	14	715 31 59	1/20
1,5	47	16	715 31 35	
2,0	52	18	715 31 36	
2,5	59	21	715 31 37	
3,0	66	23	715 31 38	
3,5	70	26	715 31 57	1/10
4,0	74	29	715 31 39	
4,5	80	31	715 31 391	
5,0	85	33	715 31 40	
5,5	90	35	715 31 401	
6,0	96	38	715 31 41	
7,0	102	41	715 31 42	
8,0	108	44	715 31 43	
9,0	114	47	715 31 44	
10,0	122	50	715 31 45	
11,0	129	53	715 31 46	1
12,0	137	57	715 31 47	
14,0	154	70	715 31 48	
16,0	168	73	715 31 481	
17,0	177	80	715 31 49	
19,0	199	89	715 31 50	
22,0	222	102	715 31 51	



Комбинированные гаечные ключи с накладной головкой POWERDRIV®

Для надёжного захвата и лучшей передачи усилия.

Гаечные ключи ZEBRA POWERDRIV®

- Чрезвычайно износостойкая и высококачественная хром-ванадиевая сталь.
- Выдерживают высочайшие нагрузки.
- Исключительно длительный срок эксплуатации.
- Достигается очень высокий момент затяжки.
- Малая деформация ключа при экстремальных нагрузках.

POWERDRIV®

Система POWERDRIV® была разработана в соответствии со специальными требованиями авиастроения, чтобы обеспечить наивысшую точность посадки ключа. Эта система обеспечивает более высокую передачу усилия и в меньшей степени повреждает головку болта.

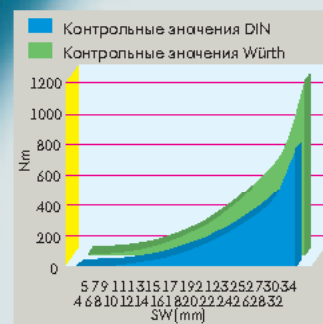
Отличное исполнение

- Предварительное покрытие никелем обеспечивает оптимальную сохранность хромового покрытия, даже при самых высоких нагрузках.
- Поверхность ключа не имеет острых углов и кантов.
- Благодаря матовому хромовому покрытию, ключ хорошо удерживается даже в руках, покрытых смазкой.
- Точность посадки ключа обеспечивается благодаря полированной поверхности.
- Минимальные допуски ширины зева головки ключа гарантируют более высокую надёжность при интенсивном использовании.

Принцип действия

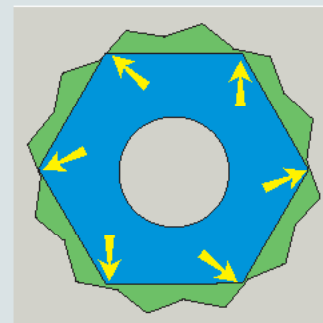
Система POWERDRIV® захватывает головку болта не как обычные ключи - за углы, а за боковые грани, благодаря этому, поверхность захвата увеличивается так, что обеспечивается надёжный захват и более высокая передача усилия. Значительно увеличивается срок службы болтов, так как удаётся избежать скругления головки болта. Даже старые и заржавевшие болты можно вывернуть почти без проблем.

Намного превосходит требования стандарта DIN

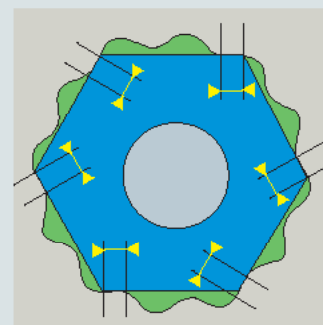


Момент затяжки превосходит стандарт DIN

Высочайший момент затяжки для экстремальнейших условий



Без системы POWERDRIV®



С системой POWERDRIV®



Комбинированный гаечный ключ

Тип: метрический, короткой формы

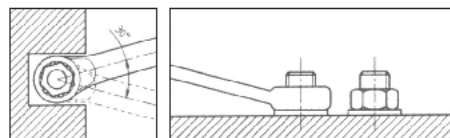
Привод: открытая головка и 12-гранная накладная головка POWERDRIV®.

Стандарт: DIN 3113A/ ISO 3318/7738.

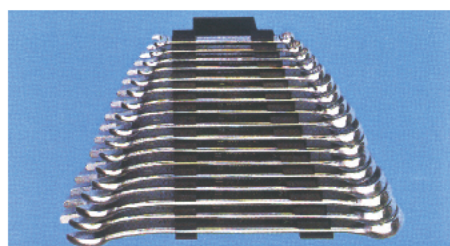
Материал: хром-ванадиевая сталь.

Покрывтие: хромированное, полированные головки.

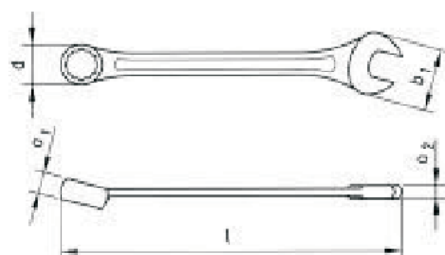
Геометрия: накладная головка расположена под углом 15°; зев открытой головки расположен под углом 15°. Обе головки оптимально расположены по отношению к рукоятке, за счёт этого создаётся минимальный угол вращения.



15°-градусный угол наклона накладной головки обеспечивает увеличение свободного пространства для пальцев, или для обхода препятствий.



Набор комбинированных гаечных ключей



mm	L mm	b ₁ mm	d mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Артикул №	
5,5	100	14	10,5	5,5	3,7	713 301 055	1/10
6	100	14	10,5	5,5	3,7	713 301 06	
7	110	16	11,8	6	4	713 301 07	
8	120	18	13,2	6	4	713 301 08	
9	130	20	14,6	7	4	713 301 09	
10	140	22,5	16,1	7,5	4,5	713 301 10	
11	150	25	17,4	8	5	713 301 11	
12	160	27	18,9	8,5	5,5	713 301 12	
13	170	29	20,4	9	5,5	713 301 13	
14	180	31	21,6	9,5	6	713 301 14	
15	190	33,5	22,9	10	6	713 301 15	
16	200	36	24,6	10	6	713 301 16	
17	205	38	26,1	10,5	6,5	713 301 17	
18	215	40	27,7	11	7	713 301 18	
19	230	42	29,9	11,5	7,5	713 301 19	1/5
20	240	45	30,7	12	8	713 301 20	
21	250	47	32,2	12,5	8	713 301 21	
22	260	49	33,7	13,5	8	713 301 22	
23	270	51	35,2	14	8	713 301 23	
24	280	53	36,9	14,5	9	713 301 24	
25	290	55	38,5	15	9	713 301 25	
26	300	57	39,8	15,5	9	713 301 26	
27	310	59	40,8	15,5	9	713 301 27	
28	320	62	42,8	16	9	713 301 28	
29	330	63,5	43,8	16,5	10	713 301 29	
30	340	65	44,8	17	10	713 301 30	
32	350	69	47,8	17,5	11	713 301 32	
34	360	73	50,8	18	12	713 301 34	

Кол-во ключей	mm	Артикул №	
11	8,9 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	713 301 40 ¹⁾	1
17	6,7,8,9 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	713 301 41 ²⁾	
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	713 301 42	
Принадлежности:			
¹⁾ вместе с пластиковым держателем		713 301 401	1
²⁾ вместе с пластиковым держателем		713 301 402	



Гаечный ключ с двумя открытыми головками

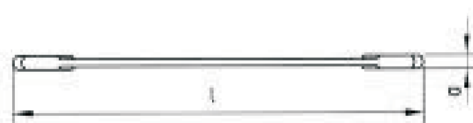
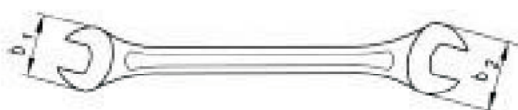
Тип: метрический.

Стандарт: DIN 3110/ ISO 1085.

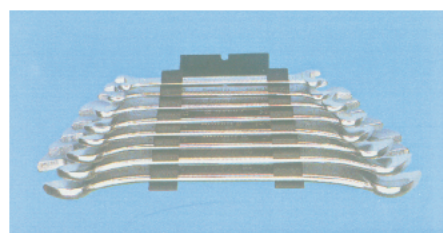
Материал: хром-ванадиевая сталь.
Покрывтие: хромированное, полированные головки.

Геометрия: зев открытой головки расположен под углом 15° к рукоятке.

Прочные головки приспособлены для работы при высоких нагрузках.



mm	L mm	b ₁ mm	b ₂ mm	a mm	Артикул №	
4x5	100	12	13	3,3	713 304 045	1/10
5x5,5	112	13	14	3,5	713 304 055	
6x7	125	14	16	3,7	713 304 067	
8x9	138	18	20	3,9	713 304 089	
8x10	146	18	22,5	4,5	713 304 080	
10x11	158	22,5	25	5	713 304 101	
10x13	168	22,5	29	5,5	713 304 103	
12x13	175	27	29	5,5	713 304 123	
13x17	200	29	38	6,5	713 304 137	
14x15	185	31	33,5	6	713 304 145	
16x17	205	36	38	6,5	713 304 167	
16x18	212	36	40	7	713 304 168	
17x19	220	38	42	7	713 304 179	
18x19	225	40	42	7,5	713 304 189	
20x22	238	45	49	8	713 304 202	
21x23	246	47	51	8	713 304 213	
22x24	256	49	53	9	713 304 224	
24x26	268	53	57	9	713 304 246	
24x27	275	53	59	9	713 304 247	
25x28	285	55	62	9	713 304 258	
27x29	295	59	63,5	10	713 304 279	
30x32	310	65	69	10	713 304 302	1/5
30x34	325	65	73	11	713 304 304	



Набор гаечных ключей с двумя открытыми головками

Кол-во ключей	mm	Артикул №	
8	6x7,8x9 10x11 12x Б, 14x Б, 16x Б, 18x Б, 20x22	713 304 40 ¹⁾	1
10	6x7,8x9 10x11 12x Б, 14x Б, 16x Б, 18x Б, 20x22 21x23 24x27	713 304 41 ²⁾	
10	6x7,8x9 10x11 12x Б, 14x Б, 16x Б, 18x Б, 20x22 24x27 30x32	713 304 42 ³⁾	
12	6x7,8x9 10x11 12x Б, 14x Б, 16x Б, 18x Б, 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	713 304 43 ⁴⁾	
Принадлежности:			1
¹⁾ вместе с пластиковым держателем		713 304 43	
²⁾ вместе с пластиковым держателем		713 304 43	
³⁾ вместе с пластиковым держателем		713 304 43	
⁴⁾ вместе с пластиковым держателем		713 304 43	



Гаечный ключ с двумя накладными головками

**Тип: метрический,
сильно изогнутой формы**

Привод: 12-гранная накладная
головка POWERDRIV®.

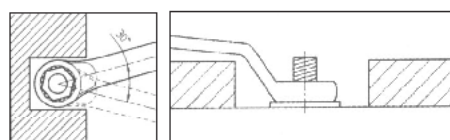
Стандарт: DIN 838 / ISO 3318.

Материал: хром-ванадиевая сталь.

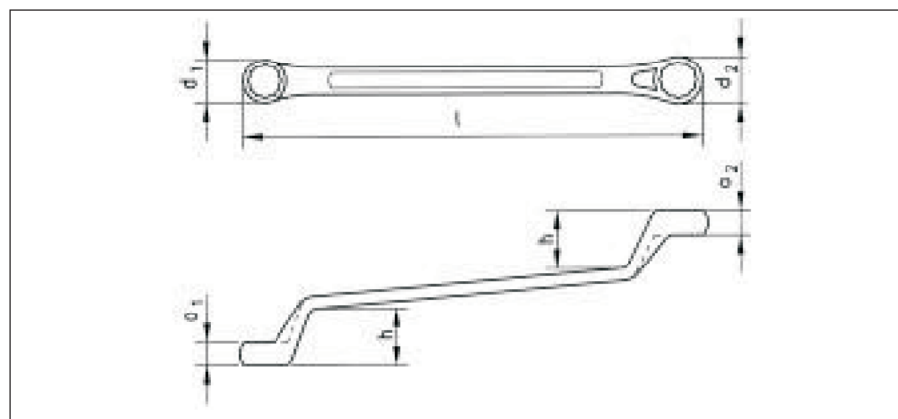
Покрывание: хромированное, полиро-
ванные головки.

Геометрия: накладные головки рас-
положены под углом 18°.

Минимальный внешний размер,
скруглённые контуры, отсутствие
острых кромок характеризуют кон-
структивное исполнение ключа.



Благодаря сильно изогнутым голов-
кам оптимального размера, можно
эффективно развинтить резьбовые
соединения, расположенные в
углублениях.



mm	L mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Ød ₁ mm	d ₂ mm	h mm	Артикул №	
6x7	174	54	5,9	10,8	12,2	21	713 305 067	1/10
8x9	187	64	6,9	13,2	14,7	23	713 305 089	
8x10	188	6,9	7,9	13,2	16,3	23	713 305 080	
10x11	194	7,4	7,9	16,3	17,4	23,5	713 305 101	
10x13	215	7,9	9,9	16,3	20,7	24,5	713 305 103	
12x13	217	8,4	9,5	19	20,7	25	713 305 123	
13x17	243	9,9	11,8	20,7	26,2	27,5	713 305 137	
14x15	227	9,9	10,3	22,1	23,4	27,5	713 305 145	
16x17	247	10,8	11,3	25,4	26,2	28	713 305 167	
16x18	250	11,3	11,8	25,6	28,2	28	713 305 168	
17x19	284	11,3	11,8	28	29,1	29,5	713 305 179	
18x19	284	11,3	11,8	28	29,1	30	713 305 189	
20x22	296	11,8	12,8	31,2	33,1	31	713 305 202	
21x23	312	12,3	12,8	32,1	35,5	31	713 305 213	
22x24	313	12,8	14,3	33	37	31	713 305 224	
24x26	328	12,8	13,8	37	39	34	713 305 246	
24x27	329	12,8	14,3	37	41	34	713 305 247	
25x28	339	13,8	14,8	37,8	42	37	713 305 258	
27x29	342	14,8	15,8	41	44,3	36,3	713 305 279	1/5
30x32	359	14,8	15,8	45	48,2	39	713 305 302	
30x34	397	15,8	16,7	45,3	51,2	39	713 305 304	



Набор гаечных ключей с накладными головками

Кол-во ключей	mm	Артикул №	
8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	713 305 40	1
10	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32	713 305 41	
12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	713 305 42	



Комбинированный гаечный ключ

Тип: метрический, короткой формы

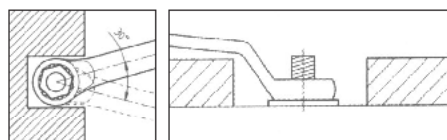
Привод: открытая головка и 12-гранная накладная головка POWERDRIV®.

Стандарт: DIN 3113B/ISO 3318.

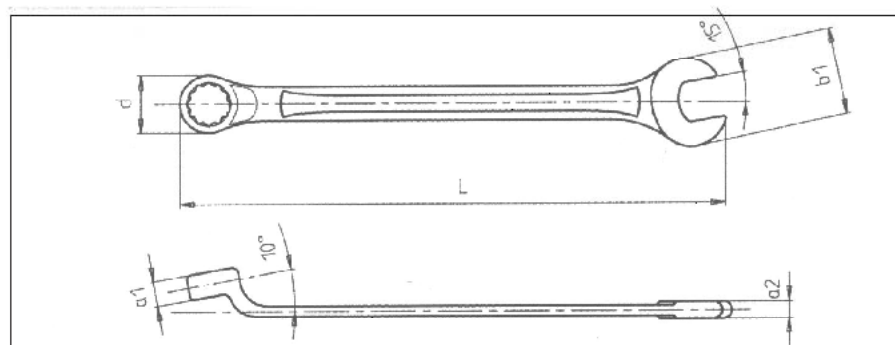
Материал: хром-ванадиевая сталь. Покрытие: хромированное, полированные головки.

Геометрия: накладная головка расположена под углом 10°; зев открытой головки расположен под углом 15°.

Минимальный внешний размер, скруглённые контуры, отсутствие острых кромок характеризуют конструктивное исполнение ключа.



Добираться до резьбовых соединений, расположенных в труднодоступных местах, таким ключём значительно лучше, как с помощью головки с открытым зевом, так и с помощью накладной 12-гранной головки.



mm	L mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Ød mm	b ₁ mm	Артикул №	
10	148	7,20	5,00	15,60	22,00	713 302 10	1/10
11	160	7,60	5,30	17,00	24,20	713 302 11	
12	172	8,00	5,60	18,00	26,30	713 302 12	
13	184	8,60	6,00	19,00	28,30	713 302 13	
14	196	9,00	6,20	20,60	30,40	713 302 14	
15	208	9,60	6,50	22,00	32,40	713 302 15	
16	220	10,00	6,80	23,20	34,60	713 302 16	
17	232	10,50	7,20	24,40	36,60	713 302 17	
18	244	11,00	7,40	25,70	38,70	713 302 18	
19	256	11,50	7,70	27,00	40,70	713 302 19	
20	268	12,00	8,00	28,40	42,80	713 302 21	
21	280	12,40	8,30	29,70	45,00	713 302 22	
22	292	12,90	8,60	31,00	47,00	713 302 23	1/5
24	315	13,90	9,20	33,80	51,00	713 302 24	
27	350	15,30	10,00	37,80	56,70	713 302 27	
30	386	16,70	11,00	41,80	62,40	713 302 30	
32	410	17,70	11,50	44,50	66,30	713 302 32	
34	434	18,70	12,20	47,20	70,00	713 302 34	1/3
36	458	19,60	12,70	50,00	74,00	713 302 36	
41	518	22,00	14,30	56,60	83,60	713 302 41	
46	580	23,80	15,60	67,80	95,60	713 302 46	

Набор комбинированных гаечных ключей



Кол-во ключей	mm	Артикул №	
9	10, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	713 302 50	1
11	10, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30	713 302 51	
21	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36, 41, 46	713 302 52	

Ключ с кольцевым зевом и храповой муфтой

С подвижной головкой

Модель: Метрическая

Привод: кольцевой зев Powerdriv, 12-кантовый, мелкозубый, 72 зубца, с подвижной головкой

Норма: максимальный момент вращения по DIN 899

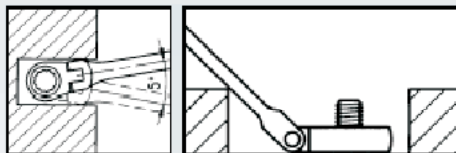
Материал: хром-ванадиевая сталь

Внешняя поверхность: полированная, хромированная

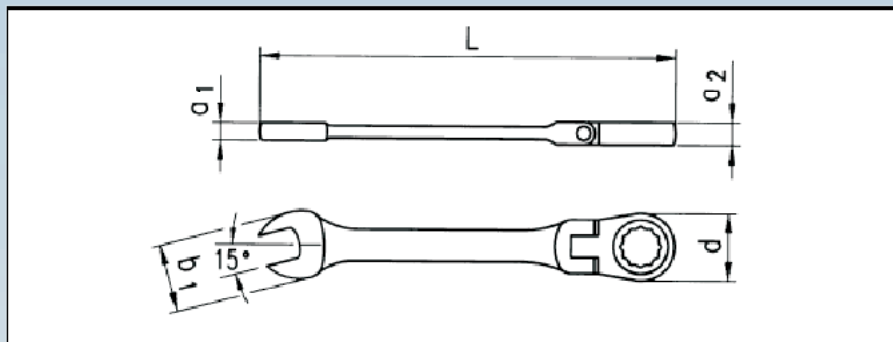
Геометрия: расположение зева под 15° , со стороны кольца, шарнир - 180° , усиленная головка для сильных нагрузок.

Применение: Расслабление винтов со стороны, где расположен зев, выкручивание с помощью храповой муфты со стороны кольцевого зева.

Внимание: речь идет о специальном инструменте, который можно нагружать только не превышая максимальный момент вращения. Поэтому ключи приспособлены только для раскручивания винтов.



Шарнир - 180° кольцевого ключа позволяет проводить безукоризненные и гибкие работы даже при наличии препятствий.



mm	L mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Ø d mm	b ₁ mm	F max Nm	Art.-No.	
8	140	4,9	6,5	15,9	16,7	35	07 14 253 08	1
9	150	5,2	6,9	17,5	18,8	46	07 14 253 09	
10	159	5,6	7,3	19,1	20,9	59	07 14 253 10	
11	165	6,0	7,7	20,6	23,0	74	07 14 253 11	
12	172	6,1	8,2	21,7	25,1	91	07 14 253 12	
13	178	6,7	8,6	23,6	27,2	109	07 14 253 13	
14	191	7,1	9,0	25,9	29,3	131	07 14 253 14	
15	200	7,4	9,4	27,2	31,3	153	07 14 253 15	
16	208	7,7	9,9	28,7	33,4	179	07 14 253 16	
17	226	8,1	10,3	30,5	35,5	205	07 14 253 17	
18	237	8,5	10,7	31,5	37,6	235	07 14 253 18	
19	248	9,1	11,2	32,5	39,7	266	07 14 253 19	



Комплект ключей с кольцевым зевом и храповой муфтой

Set	mm	Art.-No.	
6 tlg.	8, 10, 12, 13, 17, 19	07 14 253 50	1

Ключ с кольцевым зевом и храповой муфтой

Переключаемый

Модель: Метрическая

Привод: кольцевой зев Powerdriv, 12-кантовый, мелкозубый, 72 зубца, с переключаемым рычагом для вращения вправо и влево.

Норма: максимальный момент вращения по DIN 899

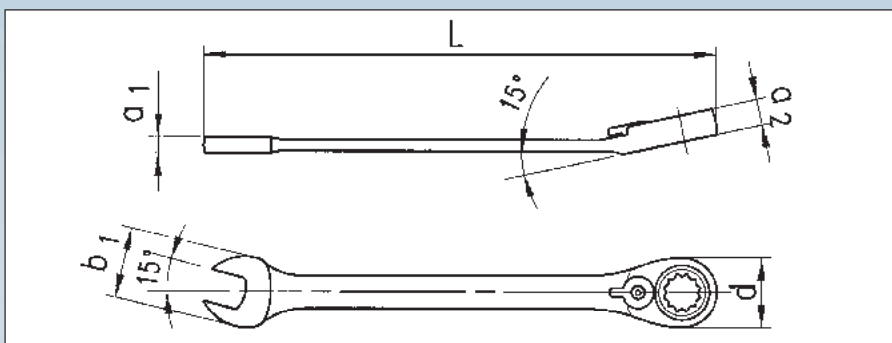
Материал: хром-ванадиевая сталь

Внешняя поверхность: полированная, хромированная

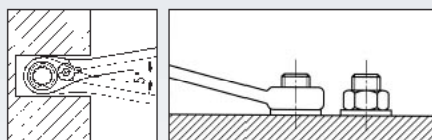
Геометрия: расположение зева под 15° , сторона кольца расположена под углом 15° к ключу, усиленная головка для сильных нагрузок.

Применение: Расслабление винтов со стороны, где расположен зев, выкручивание со стороны кольцевого зева.

Внимание: речь идет о специальном инструменте, который можно нагружать только не превышая максимальный момент вращения. Поэтому ключи приспособлены только для раскручивания винтов.



mm	L mm	a ₁ mm	a ₂ mm	Ø d mm	b ₁ mm	F max Nm	Art.-No.	
8	135	4,5	6,5	17,8	17,8	35	714 252 08	1
9	150	4,5	7,5	19,5	19,8	46	714 252 09	
10	160	5,1	8,0	21,8	21,8	59	714 252 10	
11	170	5,6	8,5	22,7	23,6	74	714 252 11	
12	175	6,5	9,0	23,5	25,2	91	714 252 12	
13	180	7,0	10,0	25,4	26,1	109	714 252 13	
14	190	6,4	10,2	27,3	29,4	131	714 252 14	
15	200	7,0	11,0	28,5	31,9	153	714 252 15	
16	210	7,0	11,0	30,7	33,3	179	714 252 16	
17	230	7,0	12,1	31,0	35,6	205	714 252 17	
18	240	8,0	12,0	35,0	38,5	235	714 252 18	
19	250	9,0	12,9	36,8	38,1	266	714 252 19	



Угол в 15° кольцевого ключа обеспечивает свободное пространство для пальцев или позволяет проводить работы при наличии препятствий.



Комплект ключей с кольцевым зевом и храповой муфтой



Set	mm	Art.-No.	
6	8, 10, 12, 13, 17, 19	714 252 50	1

Торцовые ключи-насадки с системой Powerdriv

Контур системы Zebra Powerdriv с 6-гранным приводом

У контура системы Powerdriv, который подобно многим инновациям, получил своё происхождение в аэрокосмической промышленности, прямые сегменты заменены радиальными.

В результате этой замены:

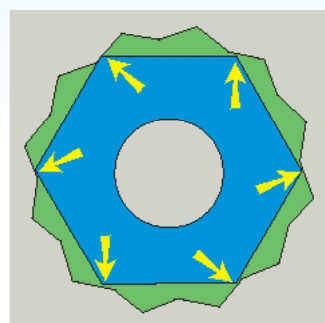
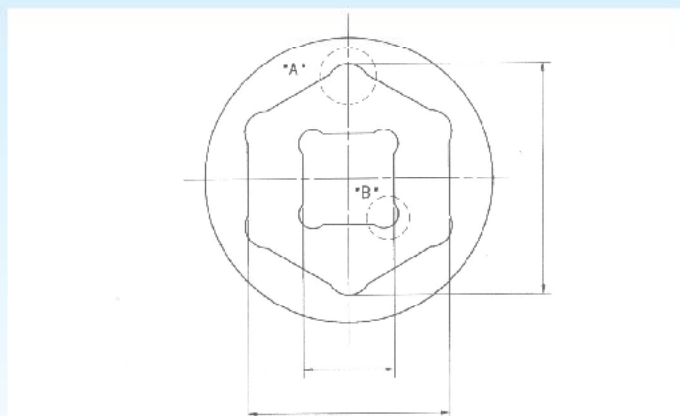
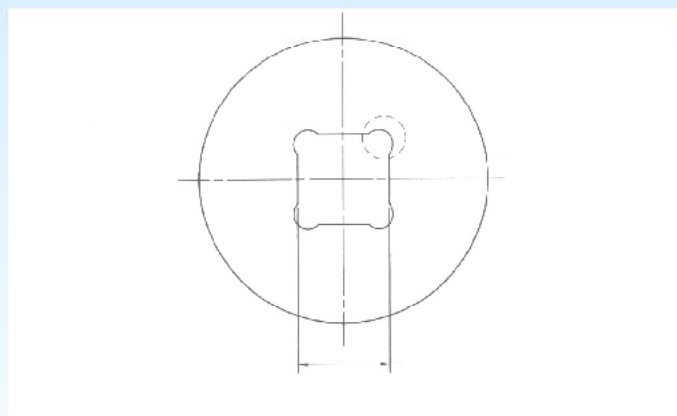
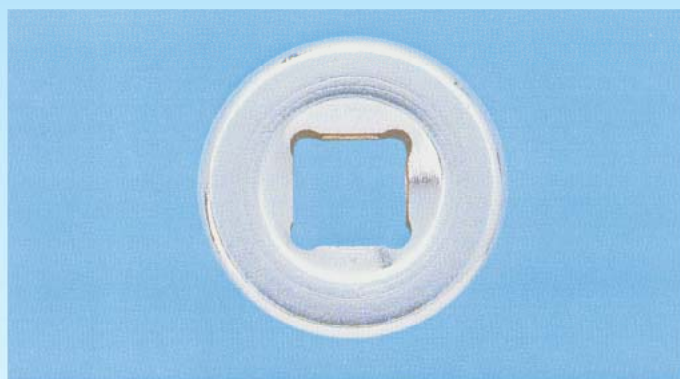
- сила распределяется не линейно, а по поверхности;
- ▶ **лучшее распределение силы**
- ▶ **меньшая нагрузка на все элементы**
- нет угловых переходов
- ▶ **напряжение распределяется без неблагоприятного эффекта концентрации (максимальное напряжение сконцентрировано по углам).**



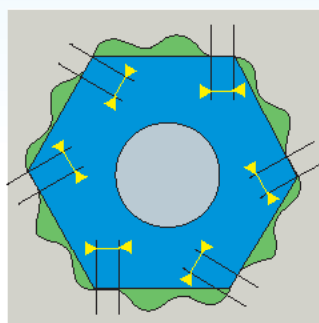
Контур системы Zebra Powerdriv с 4-гранным приводом

Благодаря округлым формам контура 4-гранника Zebra Powerdriv, такому же как и у торцового ключа-насадки с 6-гранным приводом, уменьшается эффект концентрации напряжения.

Это значит, что углов, образующих зоны концентрации нагрузки, больше нет, следовательно, увеличивается срок службы изделия и повышается передача силы.



линейное распределение силы без системы Powerdriv



распределение силы по поверхности с системой Powerdriv

Контур системы Zebra Powerdriv

- Обеспечивается сильная затяжка, благодаря более высокому значению крутящего момента привода.

▶ **Передача крутящего момента превосходит требования стандарта DIN.**

- Долше срок службы привода и болтов.
- Создаётся меньшая нагрузка на покрытие болтов и болты из мягкого материала.
- Круглые отверстия высверлены во всех 4-х углах захвата.

▶ **Торцовый ключ-насадка может по-разному устанавливаться и фиксироваться на элементе привода.**

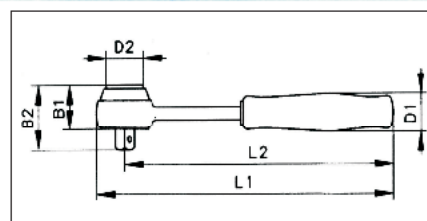
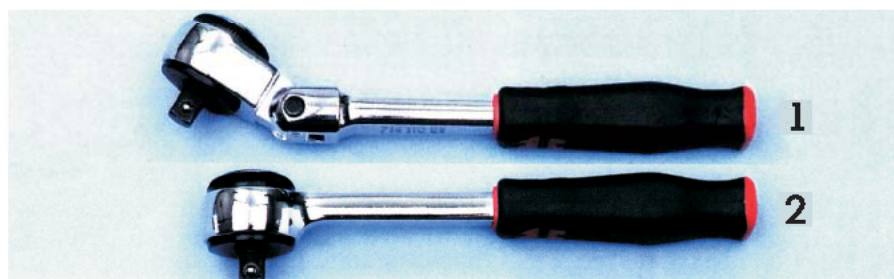
Переключаемая трещотка 1/4"

Стандарт: DIN 3122, ISO 3315

Головка: 72 зубца, угол поворота 5°, 17 зубцов входят в канавки при за-
винчивании, благодаря этому
создаётся более высокая передача
усилия при меньшем угле поворота,
по сравнению со многими прежни-
ми трещотками.

Покрывтие: хромированное.

Руководство по обслуживанию.



L1 mm	L2 mm	B1 mm	B2 mm	D1 mm	D2 mm	Артикул №	
151	140	19	28	16	16	714 111 21 ¹	1
138	126	19	28	16	16	714 11 151 ²	
набор запасных деталей						715 11 311	



Удобное применение

круглая, компактная
головка для работы
в тесных местах



Быстрое переключение

быстро переключается
большим пальцем

Шарнирная рукоятка 6"

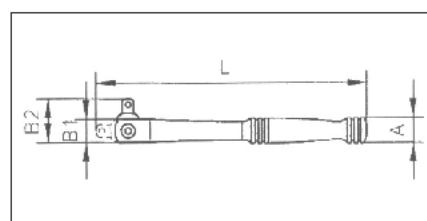
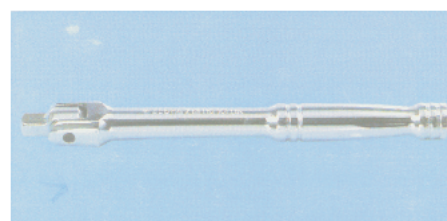
Стандарт: DIN 3122, ISO 3315

Шарнир: поворачивается на 180°,
головка фиксируется в любом поло-
жении.

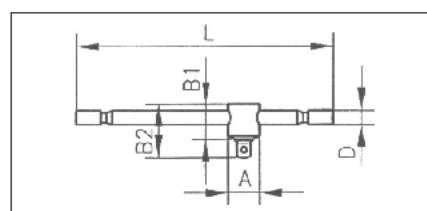
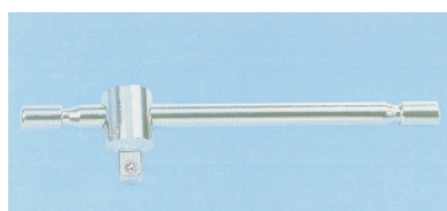
Покрывтие: хромированное, полиро-
ванное.

Применение:

- благодаря шарниру, возможна
безупречная, гибкая работа;
- обеспечивается сильная затяжка
резьбовых соединений.



L mm	B1 mm	B2 mm	A mm	L mm	Артикул №	
150	12	22,5	13	6"	713 110 101	1/5



L mm	B1 mm	B2 mm	D mm	A mm	Артикул №	
115	15,5	24	6	14	713 110 201	1/5

Вороток 1/4"

Стандарт: DIN 3122, ISO

Вороток: с шариковым фиксатором.
Покрывтие: хромированное, полиро-
ванное.

Применение: Т-образная, или
L-образная рукоятка.

Рукоятка для насадки с приводом 1/4"

Сержень: круглое сечение, покры-
тие хромированное, матовое.

Привод: DIN 3126-D 6,3.

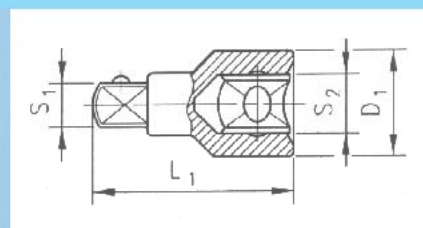
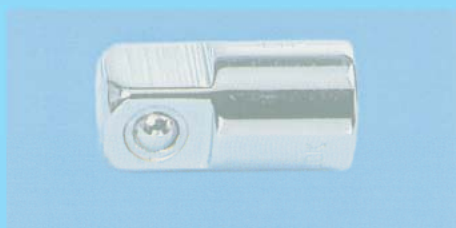
Имеет защиту от скатывания.



дюйм	A mm	B/C mm	A mm	Артикул №	
1/4"	110	98/33	63/8"	613 050	1

Переходник

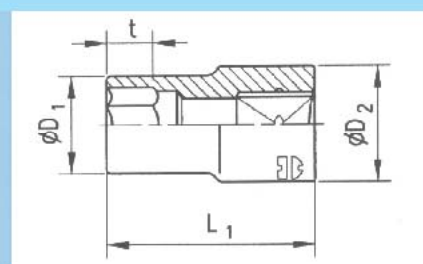
Покрытие: хромированное, полированное.
Привод: внутренний 4-гранный, 1/4".
Привод: внешний 4-гранный, 3/8".
Применение: применяется в качестве адаптера для торцовых ключей-насадок 3/8".



		D1 мм	L1 мм	Артикул №	
S1 3/8"	S2 1/4"	12,5	24	713 118 401	1/20

1/4" -торцовые ключи-насадки, метрические

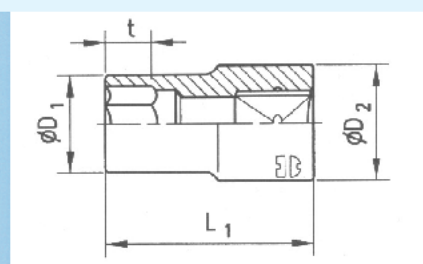
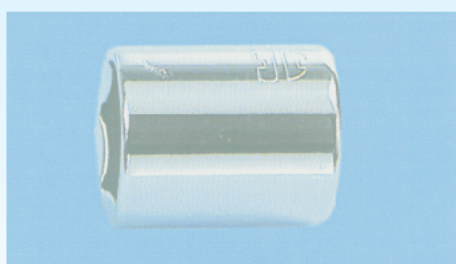
Покрытие: хромированное, полированное.
Привод: 1/4", углубление для шарикового фиксатора.
Привод: 6-гранный, метрический.
Геометрия: короткая форма.



	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул №	
4	22	6,8	11,1	2,6	713 111 104	1
5	22	8,2	11,1	4,6	713 111 105	
5,5	22	8,7	11,1	4,8	713 111 155	
6	22	9,3	11,1	5,4	713 111 106	
7	22	10,8	10,8	5,8	713 111 107	
8	22	11,9	11,9	6,4	713 111 108	
9	22	13	13	6,4	713 111 109	
10	22	14,6	14,6	7,5	713 111 110	
11	22	15,7	15,7	8,6	713 111 111	
12	22	16,9	16,9	9,3	713 111 112	
13	22	17,6	17,6	9,8	713 111 113	
14	22	18,6	18,6	10	713 111 114	

1/4" -торцовые ключи-насадки, дюймовые

Покрытие: хромированное, полированное.
Привод: 1/4", углубление для шарикового фиксатора.
Привод: 6-гранный, дюймовый.
Геометрия: короткая форма.



	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул №	
5/32	22	6,8	11,1	2,6	713 111 201	1
3/16	22	8,2	11,1	4,6	713 111 202	
7/32	22	8,7	11,1	4,8	713 111 203	
1/4	22	9,3	11,1	5,4	713 111 204	
9/32	22	10,8	10,8	5,8	713 111 205	
5/16	22	11,9	11,9	6,4	713 111 206	
11/32	22	13	13	6,4	713 111 207	
3/8	22	14,6	14,6	7,5	713 111 208	
7/16	22	15,7	15,7	8,6	713 111 209	
1/2	22	17,6	17,6	9,8	713 111 210	
9/16	22	18,6	18,6	10	713 111 211	



1/2"-Высокопроизводительная переключаемая трещётка

Стандарт: DIN 3122, ISO 3315

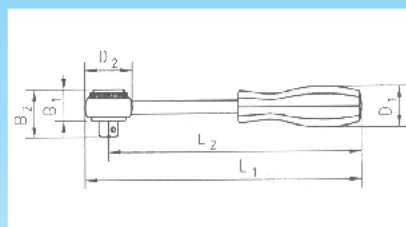
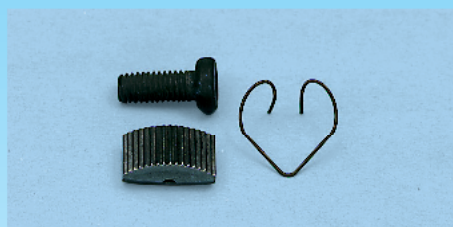
Головка: 72 зубца, угол поворота 5°, 17 зубцов входят в канавки при за-
винчивании, благодаря этому
создается более высокая передача
усилия при меньшем угле поворота,
по сравнению со многими анало-
гичными трещётками.

Покрывтие: хромированное.

Компактная головка круглой фор-
мы.

Беспроблемный демонтаж для
очистки головки трещётки.

Принадлежности: инструкция по
обслуживанию, набор запчастей.



L1 mm	L2 mm	B1 mm	B2 mm	D1 mm	D2 mm	Артикул №	
250	230	26	41	29	39	712 012	1
набор запасных деталей						715 12 32	



Удобное применение:
круглая, компактная
головка для работы в
узких местах



Быстрое переключение:
быстрое переключение
с помощью большого
пальца



Фиксация:
благодаря запатенто-
ванной конструкции,
головка трещётки фикс-
сируется без переключе-
ния

1/2"-трещётка с шарнирной головкой

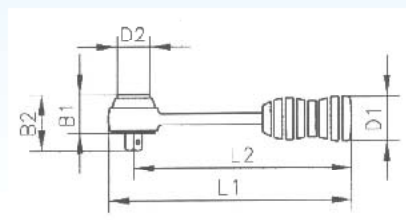
Стандарт: DIN 3122, ISO 3315.

Головка: 72 зубца, угол поворота 5°.

Покрывтие: хромированное.

Головка: шарнир поворачивается
на 180°.

Принадлежности: инструкция по
обслуживанию, набор запчастей.



L1 mm	L2 mm	B1 mm	B2 mm	D1 mm	D2 mm	Артикул №	
265	245	24	39	29	39	715 13 90	1
400	380	24	39	29	39	715 13 91	
набор запасных деталей						715 12 31	

1/2"-рукоятка с шарниром 15"

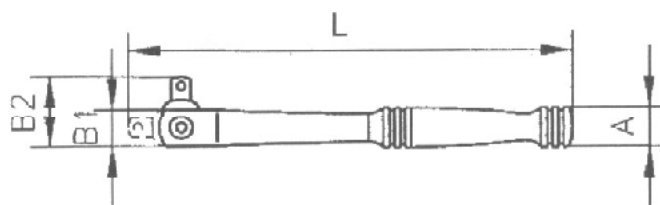
Стандарт: DIN 3122, ISO 3315

Шарнир: поворачивается на 180°,
головка фиксируется в любом поло-
жении.

Покрытие: хромированное.

Применение:

- благодаря шарниру, поворачи-
вающемуся на 180°, возможно рабо-
тать в труднодоступных местах;
- сильно затягивает резьбовые сое-
динения.



L mm	B1 mm	B2 mm	A mm	L mm	Артикул №	
365	15	37	33	15"	712 130 101	1/10

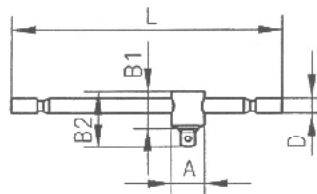
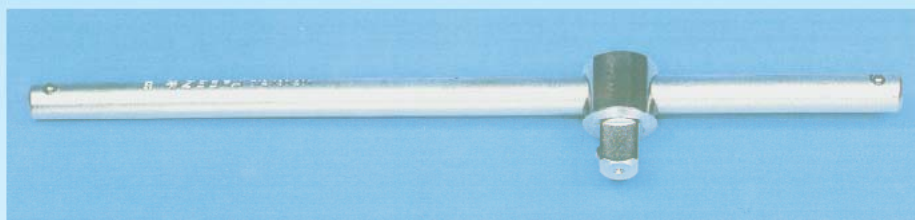
1/2"-вороток

Стандарт: DIN 3122, ISO 3315.

Рукоятка: с шариковым фиксатором.

Покрытие: хромированное.

Применение: используется в качест-
ве Т-образной или L-образной руко-
ятки.



L mm	B1 mm	B2 mm	D mm	A mm	Артикул №	
295	25	40	13	25	712 130 201	1/10

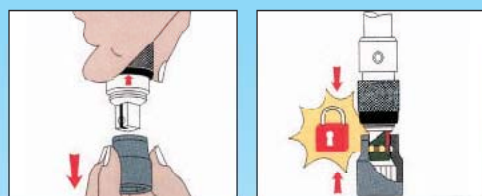
1/2"-удлинители

Стандарт: DIN 3123, ISO 3316.

Покрытие: хромированное.

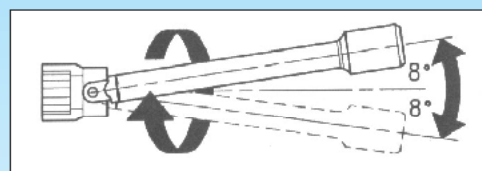
Привод: 1/2", с пазом для шарикового фиксатора

Привод: 1/2".



¹Фиксирующий удлинитель с защёлкой:

▶ предотвращает произвольное отделение торцового ключа.

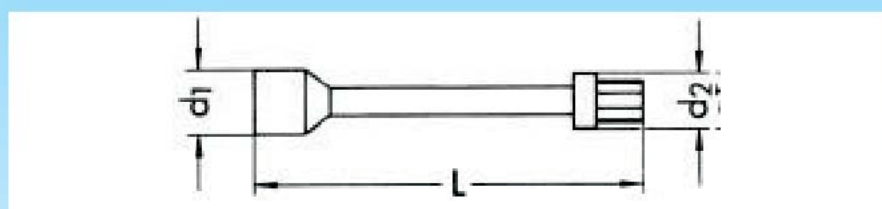
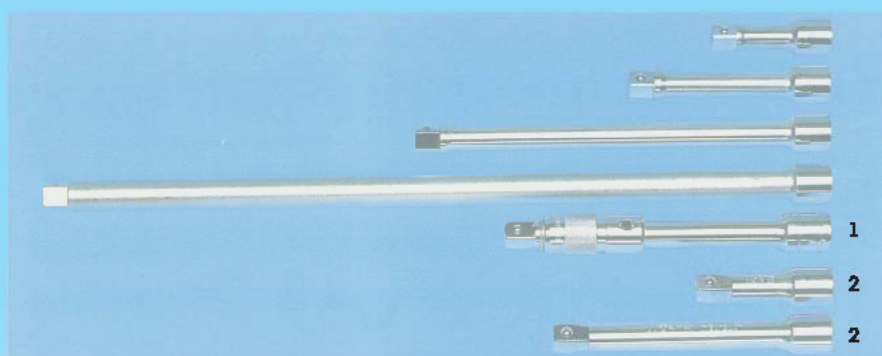


² Угловой удлинитель

Применение:

вращается под углом до 8°

▶ позволяет работать в труднодоступных местах.



D1 мм	D2 мм	L мм	L мм	Артикул №	
23	15	75	3"	712 138 103	1/10
23	15	125	5"	712 138 105	
23	15	250	10"	712 138 110	
23	17	457	18"	712 138 118	
23	23	190	7 1/2"	712 013 1 ¹	
23	15,5	75	3"	715 13 40 ²	1
23	15,5	150	6"	715 13 41 ²	

1/2"карданный шарнир

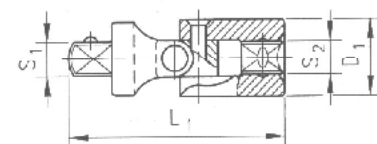
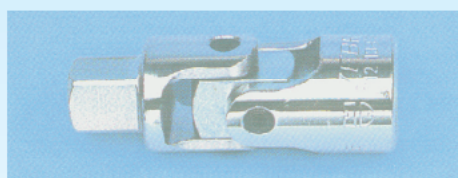
Стандарт: DIN 3123, ISO 3316.

Покрытие: хромированное.

Привод: 1/2", с пазом для шарикового фиксатора.

Привод: 1/2".

Шарнир: фиксируется в нужном положении.



S1	S2	D1 мм	L1 мм	Артикул №	
1/2"	1/2"	25	70	712 138 301	1/10

Переходник

Стандарт: DIN 3123, ISO 3316.

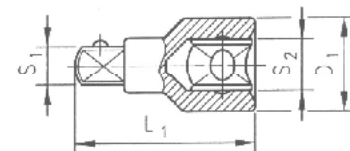
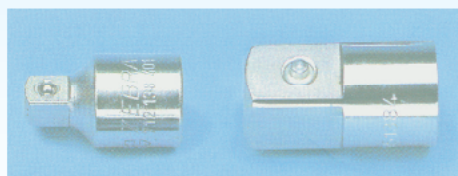
Покрытие: хромированное.

Привод: внутренний 4-гранник 1/2".

Привод: внешний 4-гранник 3/8"; 3/4".

Применение: используется как адаптер для торцовых ключей-насадок 3/8"; 3/4".

¹ дополнительно под ключ SW 22.



S1	S2	D1 мм	L1 мм	Артикул №	
3/8"	1/2"	23	38	712 138 401	1/10
3/4"	1/2"	25	44	712 138 402	
3/8"	1/2"	25	600	175 12 171 ¹	1

1/2" -торцовые ключи-насадки, метрические, 6-гранные

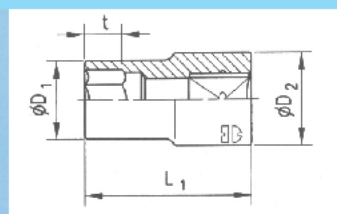
Стандарт: DIN 3124, ISO 2725.

Покрывтие: хромированное, полированное/матовое.

Привод: 1/2" с пазом для шарикового фиксатора.

Привод: 6-гранный, метрический Powerdriv.

Геометрия: короткая форма.



mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Артикул №	
8	36	13	23	8	712 131 108	1/10
9	36	14,2	23	9	712 131 109	
10	36	15,5	23	9	712 131 110	
11	36	16,7	23	10	712 131 111	
12	36	18	23	11	712 131 112	
13	36	19,2	23	11	712 131 113	
14	36	20,5	23	13	712 131 114	
15	36	21,7	22	13	712 131 115	
16	36	23	23,2	13	712 131 116	
17	36	24,2	23,2	13	712 131 117	
18	36	25,5	23,5	14	712 131 118	
19	36	26,7	24,7	14	712 131 119	
20	36	28	25,5	14	712 131 120	
21	38	29,2	26	14	712 131 121	
22	38	30,5	26,5	16	712 131 122	
23	38	31,7	27,7	16	712 131 123	
24	38	33	29	18	712 131 124	
26	38	35,5	31,5	18	712 131 126	
27	44	36,7	32,2	20	712 131 127	
28	44	38	33,5	20	712 131 128	
30	44	40,5	36	22	712 131 130	
32	44	43	38,1	24	712 131 132	
34	47	45,5	40	25	712 131 134	

1/2" -торцовые ключи-насадки, метрические, 12-гранные

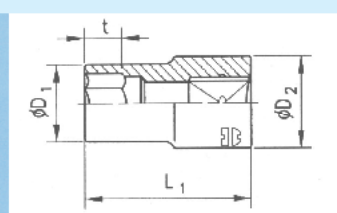
Стандарт: DIN 3124, ISO 2725.

Покрывтие: хромированное, полированное/матовое.

Привод: 1/2" с пазом для шарикового фиксатора.

Привод: 12-гранный, метрический Powerdriv.

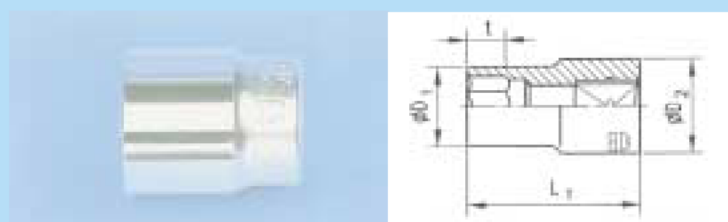
Геометрия: короткая форма.



mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Артикул №	
8	36	12,9	21,9	7	712 133 108	1/10
9	36	14	21,9	8	712 133 109	
10	36	15,4	21,9	10	712 133 110	
11	36	16,6	21,9	10	712 133 111	
12	36	17,9	21,9	10	712 133 112	
13	36	19,1	21,9	11	712 133 113	
14	36	20,4	21,9	11	712 133 114	
15	36	21	21,9	11	712 133 115	
16	36	22,5	21,9	11	712 133 116	
17	36	24	23,2	11	712 133 117	
18	36	25,4	23,5	16	712 133 118	
19	36	26,5	24,7	16	712 133 119	
20	36	27,9	25,5	16	712 133 120	
21	38	28,5	26	19	712 133 121	
22	38	29,9	26,5	19	712 133 122	
23	38	31,2	27,7	19	712 133 123	
24	38	32	29	19	712 133 124	
26	38	35	31,5	19	712 133 126	
27	44	36	32,2	24	712 133 127	
28	44	37,7	33,5	24	712 133 128	
30	44	40	36	24	712 133 130	
32	44	42	38,1	24	712 133 132	
34	47	45	40	27	712 133 134	

1/2"-торцовые ключи-насадки, дюймовые

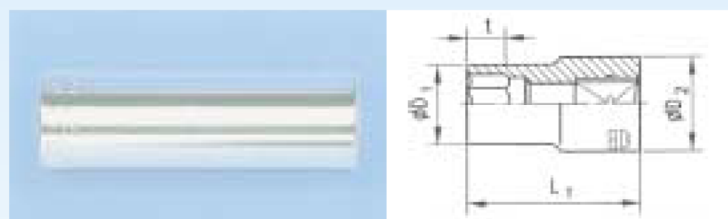
Покрывтие: хромированное, полированное/матовое.
Привод: 1/2" с пазом для шарикового фиксатора.
Привод: 6-гранный, дюймовый **Powerdriv**.
Геометрия: короткая форма.



	L1 дюймы	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул №	
3/8	38	16,1	21,9	12	712 131 201	1/10
7/16	38	17,9	21,9	12	712 131 202	
1/2	38	19,1	21,9	12,5	712 131 203	
9/16	38	20,6	21,9	13	712 131 204	
19/32	38	21	21,9	13	712 131 205	
5/8	38	22,9	21,9	13	712 131 206	
11/16	38	24,6	21,9	13	712 131 207	
3/4	38	26,5	24,7	19	712 131 208	
25/32	38	27,9	25,5	19	712 131 209	
13/16	38	28,5	25,5	19	712 131 210	
7/8	41	29,9	26,5	22,5	712 131 211	
15/16	41	32	29	22,5	712 131 212	
1	41	34	30	22,5	712 131 213	
1 1/16	44	36	32,2	25,5	712 131 214	
1 1/8	44	37,7	33,5	25,5	712 131 215	
13/16	44	40	36	25,5	712 131 216	
1 1/4	44	42	38,1	25,5	712 131 217	

1/2"-торцовые ключи-насадки, метрические, длинная форма

Покрывтие: хромированное, полированное/матовое.
Привод: 1/2" с пазом для шарикового фиксатора.
Привод: 6-гранный, метрический **Powerdriv**.
Геометрия: длинная форма.



	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул №	
10	77	15,4	21,8	25	712 132 310	1/10
11	77	16,6	21,8	25	712 132 311	
12	77	17,9	21,8	25	712 132 312	
13	77	19,1	21,8	25	712 132 313	
14	77	20,4	21,8	25	712 132 314	
15	77	21,6	21,6	35,5	712 132 315	
16	77	22,6	22,6	35,5	712 132 316	
17	77	24,1	24,1	35,5	712 132 317	
18	77	25,4	25,4	35,5	712 132 318	
19	77	26,5	26,5	35,5	712 132 319	
20	77	27,8	27,8	35,5	712 132 320	
21	77	28,2	28,2	35,5	712 132 321	
22	77	29,7	29,7	35,5	712 132 322	
23	77	31,2	27	35,5	712 132 323	
24	77	31,7	27	35,5	712 132 324	
26	77	35,4	33	35,5	712 132 326	
27	77	35,7	33	35,5	712 132 327	
28	77	37,6	33	35,5	712 132 328	
30	77	39,9	33	35,5	712 132 330	
32	77	41,9	34	35,5	712 132 332	

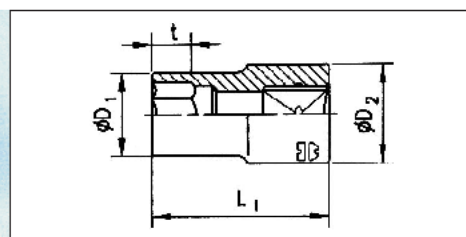
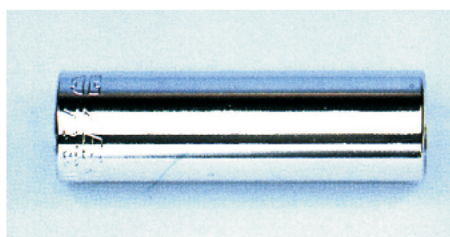
1/2"-торцовые ключи-насадки, метрические, 12-гранные, длинные

Исполнение: хромированные, полиро-
ванные/матовые.

Привод: 1/2", с отверстием для шарико-
вого фиксатора.

Выход: 12-гранный, метрический,
модифицированный Powerdrive.

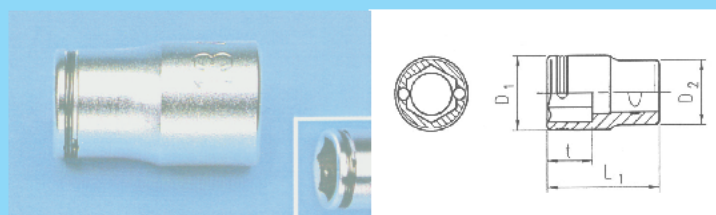
Геометрия: длинная форма.



 мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул №	
10	77	15,4	21,8	25	712 132 110	1/10
11	77	16,6	21,8	25	712 132 111	
12	77	17,9	21,8	25	712 132 112	
13	77	19,1	21,8	25	712 132 113	
14	77	20,4	21,8	25	712 132 114	
15	77	21,6	21,6	35,5	712 132 115	
16	77	22,6	22,6	35,5	712 132 116	
17	77	24,1	24,1	35,5	712 132 117	
18	77	25,4	25,4	35,5	712 132 118	
19	77	26,5	26,5	35,5	712 132 119	
20	77	27,8	27,8	35,5	712 132 120	
21	77	28,2	28,2	35,5	712 132 121	
22	77	29,7	29,7	35,5	712 132 122	
23	77	31,2	27	35,5	712 132 123	
24	77	31,7	27	35,5	712 132 124	
26	77	35,4	33	35,5	712 132 126	
27	77	35,7	33	35,5	712 132 127	
28	77	37,6	33	35,5	712 132 128	
30	77	39,9	33	35,5	712 132 130	
32	77	41,9	34	35,5	712 132 132	

1/2" -торцовые ключи-насадки с двумя шариковыми фиксаторами

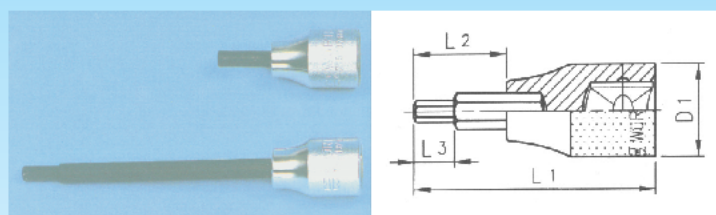
Покрытие: хромированное, полированное/матовое.
Привод: 1/2", с пазом для шарикового фиксатора.
Привод: 6-гранный, метрический, 2 шариковых фиксатора и пружинная шайба.
Геометрия: короткая форма.
Применение: обеспечивает надёжную фиксацию, зажимает 6-гранные болты и болты А2, используется для работы в труднодоступных местах.



Ø	L1	D1	D2	t	Артикул №	
мм	мм	мм	мм	мм		
10	36	15,3	21	6	713 131 10	1
13	36	19	22	8	713 131 13	
14	36	20,3	22	8,5	713 131 14	
15	36	21,5	22	9	713 131 15	
17	36	24	23	9,5	713 131 17	
19	36	26,5	25	11,5	713 131 19	

1/2" -отвёрточнeные насадки с внутренним 6-гранником

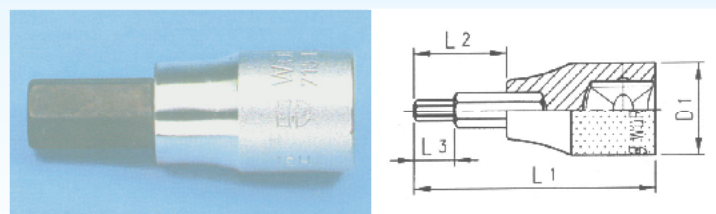
Стандарт: DIN 7422.
Покрытие: хромированное, полированное/матовое.
Привод: 1/2", с пазом для шарикового фиксатора.
Привод: внутренний 6-гранник, метрический, чёрный фосфатированный.
Геометрия: короткая или длинная форма.



Ø	L1	L2	L3	D1	Артикул №	
мм	мм	мм	мм	мм		
4	60	23	15	23	715 137 040	1/10
5	60	23	-	23	715 137 051	
5	180	143	15	23	715 137 052	
6	60	23	-	23	715 137 060	
6	80	43	-	23	715 137 061	
6	140	103	15	23	715 137 062	
7	60	23	-	23	715 137 07	
7	100	63	-	23	715 137 072	
8	60	23	-	23	715 137 080	
8	80	43	-	23	715 137 081	
9	60	23	-	23	715 137 09	
10	60	23	-	23	715 137 100	
10	80	43	-	23	715 137 101	
10	140	103	-	23	715 137 102	
12	60	23	-	23	715 137 120	
12	140	103	-	23	715 137 122	
14	60	23	-	23	715 137 14	
17	60	20	-	28	715 137 17	
19	60	20	-	31,5	715 137 19	

1/2" -отвёрточнeные насадки с внутренним 6-гранником, дюймовые

Стандарт: DIN 7422.
Покрытие: хромированное, полированное/матовое.
Привод: 1/2", с пазом для шарикового фиксатора.
Привод: внутренний 6-гранник, дюймовый, чёрный фосфатированный.
Геометрия: короткая форма.



Ø	L1	L2	L3	D1	Артикул №	
дюйм	мм	мм	мм	мм		
3/16	60	23	-	23	715 137 50	1/10
7/32	60	23	-	23	715 137 51	
1/4	60	23	-	23	715 137 52	
5/16	60	23	-	23	715 137 53	
3/8	60	24	-	23	715 137 54	
7/16	60	23	-	23	715 137 55	
1/2	60	23	-	23	715 137 56	
9/16	60	23	-	23	715 137 57	

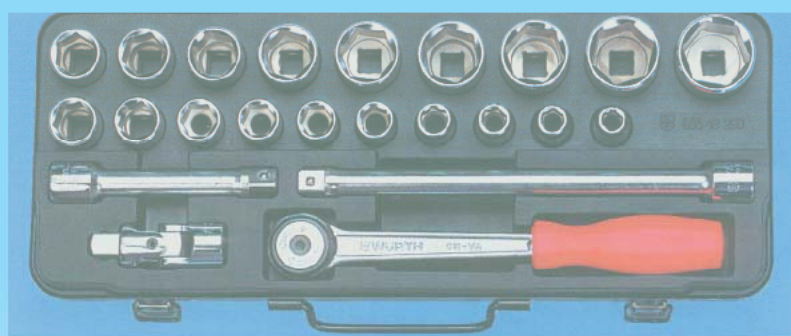
Набор торцовых ключей 1/2"

Детали набора размещены в ящике, выложенном внутри твёрдым пеноматериалом, с фиксирующим эффектом.

Набор комплектуется из 23 деталей:

- переключаемая трещётка - 1 шт.,
- удлинитель 125мм - 1 шт.,
- удлинитель 250мм - 1 шт.,
- карданный шарнир - 1 шт.,
- торцовые ключи-насадки - 19 шт.: SW 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32.

Артикул № 965 13 230



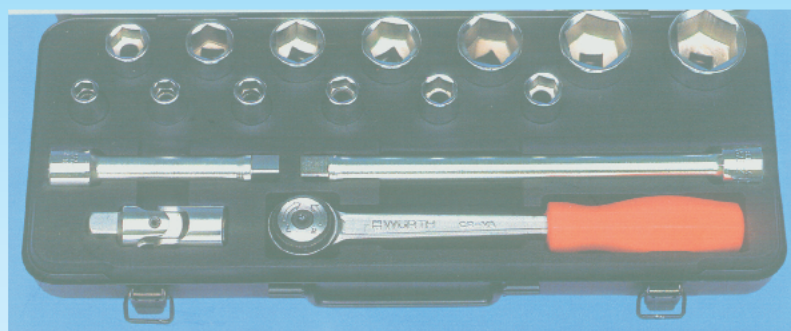
Набор торцовых ключей 1/2"

Детали набора размещены в ящике, выложенном внутри твёрдым пеноматериалом, с фиксирующим эффектом.

Набор комплектуется из 17 деталей:

- переключаемая трещётка - 1 шт.,
- удлинитель 125мм - 1 шт.,
- удлинитель 250мм - 1 шт.,
- карданный шарнир - 1 шт.,
- торцовые ключи-насадки - 13 шт.: SW 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32.

Артикул № 965 13 170



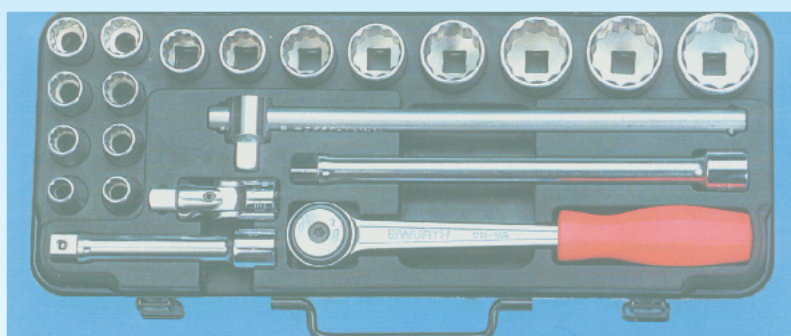
Набор 12-гранных торцовых ключей 1/2"

Детали набора размещены в ящике, выложенном внутри твёрдым пеноматериалом, с фиксирующим эффектом.

Набор комплектуется из 21 детали:

- переключаемая трещётка - 1 шт.,
- удлинитель 125мм - 1 шт.,
- удлинитель 250мм - 1 шт.,
- карданный шарнир - 1 шт.,
- вороток - 1 шт.,
- торцовые ключи-насадки - 15 шт.: SW 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32, 34.

Артикул № 965 13 20



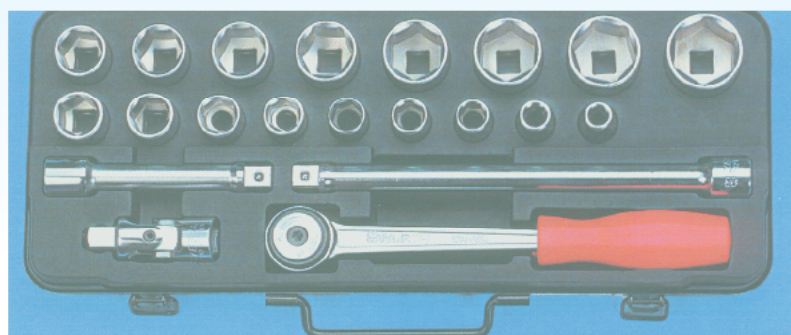
Набор дюймовых торцовых ключей 1/2"

Детали набора размещены в ящике, выложенном внутри твёрдым пеноматериалом, с фиксирующим эффектом.

Набор комплектуется из 21 детали:

- переключаемая трещётка - 1 шт.,
- удлинитель 125мм - 1 шт.,
- удлинитель 250мм - 1 шт.,
- карданный шарнир - 1 шт.,
- вороток - 1 шт.,
- торцовые ключи-насадки - 17 шт.: SW 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 1/6, 1 1/8, 1 3/16, 1 1/4.

Артикул № 965 13 21



Набор торцовых ключей 1/2", для головок болтов с внутренним 6-гранным приводом

Детали набора размещены в ящике, выложенном внутри твердым пеноматериалом, с фиксирующим эффектом.

Набор комплектуется из 11 деталей:

- переключаемая трещётка - 1 шт.,
- торцовые ключи-насадки - 10 шт.: SW 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19

Артикул № 965 13 110



Набор торцовых ключей 1/2", для головок болтов с внутренним и внешним приводом "Торкс"

Детали набора размещены в ящике, выложенном внутри твердым пеноматериалом, с фиксирующим эффектом.

Набор комплектуется из 21 детали:

- переключаемая трещётка - 1 шт.,
- удлинитель 125мм - 1 шт.,
- удлинитель 250мм - 1 шт.,
- карданный шарнир - 1 шт.,
- торцовые ключи-насадки 8 шт.: E 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 24.
- отвёрточные насадки - 8 шт.: T 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60.

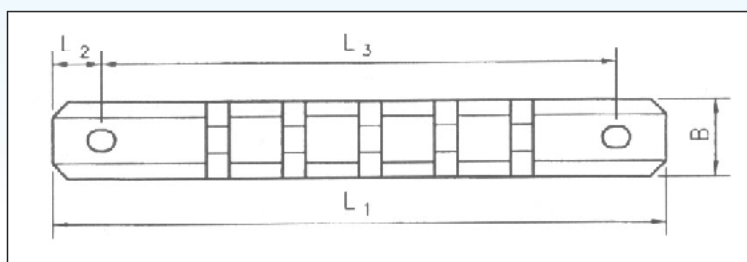
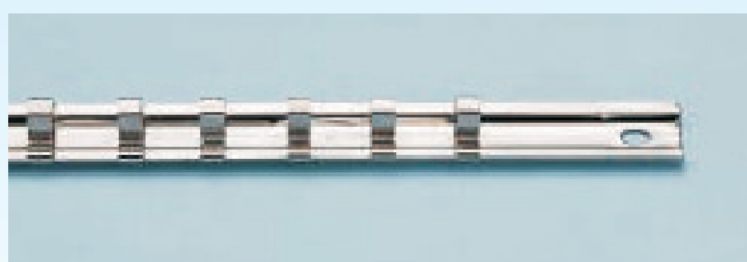
Артикул № 965 13 210



Клеммная колодка 1/2"

Конструктивное исполнение: глянцево-хромовое покрытие, с отверстием для подвешивания.

Применение: колодка имеет 16 клемм для крепления торцовых ключей-насадок 1/2".



L1 мм	L2 мм	L3 мм	B мм	D мм	Артикул №	
430	13	407	20	525	713 131 01	1

Переключаемая трещётка-3/4"

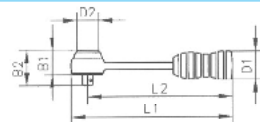
Стандарт: DIN 3122, ISO 3315

Головка: 72 зубца, угол поворота 5°.

17 зубцов входят в канавки при заворачивании, благодаря этому, создаётся более высокая передача усилия при меньшем угле поворота, по сравнению со многими аналогичными трещётками.

Покрытие: хромированное, полированное.

Принадлежности: инструкция по обслуживанию.



L1 мм	L2 мм	B1 мм	B2 мм	D1 мм	D2 мм	Артикул №	
548	514	37	61,5	40	69	715 141 01	1

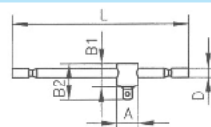
Вороток-3/4"

Стандарт: DIN 3122, ISO 3315.

Рукоятка: с шариковым фиксатором.

Покрытие: хромированное.

Применение: используется в качестве Т-образной или L-образной рукоятки.



L мм	B1 мм	B2 мм	D мм	A мм	Артикул №	
430	34	57	20	35	715 141 04	1

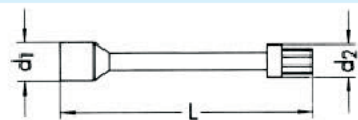
Удлинитель-3/4"

Стандарт: DIN 3123, ISO 3316.

Покрытие: хромированное.

Привод: 3/4", с фиксатором.

Привод: 3/4", с фиксатором.



d1 мм	d2 мм	L мм	L мм	Артикул №	
36	25	200	8"	715 141 05	1
36	25	400	18"	715 141 06	

Карданный шарнир-3/4"

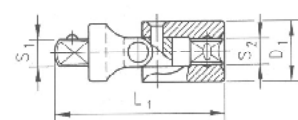
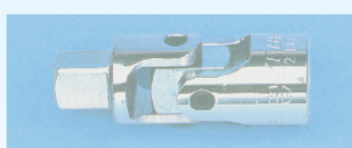
Стандарт: DIN 3123, ISO 3316.

Покрытие: хромированное.

Привод: 3/4", с фиксатором.

Привод: 3/4", с фиксатором.

Шарнир: фиксируется в нужном положении.



S1	S2	D1 мм	L1 мм	Артикул №	
3/4"	3/4"	40	102	715 141 07	1

Переходник

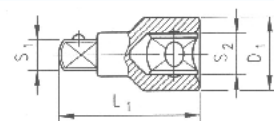
Стандарт: DIN 3123, ISO 3316.

Покрытие: хромированное.

Привод: внутренний 4-гранник 3/4".

Привод: внешний 4-гранник 1/2"; 1".

Применение: используется как адаптер для торцовых ключей-насадок 1/2"; 1".



S1	S2	D1 мм	L1 мм	Артикул №	
1/2"	3/4"	34,5	58	715 141 08	1
1"	3/4"	34,5	60	715 141 09	
3/4"	1"	45	73	715 141 10	

3/4" -торцовые ключи-насадки, метрические, 6-гранные

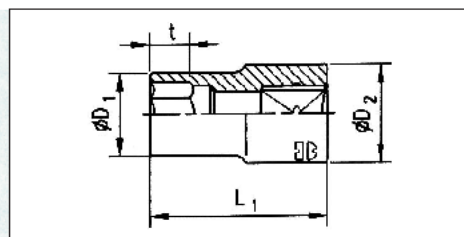
Стандарт: DIN 3124, ISO 2725.

Исполнение: хромированные,
полированные / матовые.

Привод: 3/4", фиксируется стопорным
штифтом.

Выход: 6-гранный, метрический.

Геометрия: короткая форма.



Ø мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул №	
22	52	32	34,5	14	715 142 22	1
24	52	34,5	35	16	715 142 24	
27	54	38,5	35	18	715 142 27	
30	56	43	36	20	715 142 30	
32	56	45	38	22	715 142 32	
36	65	50	39	24	715 142 36	
38	65	53	39	25	715 142 38	
41	65	56	38	27	715 142 41	
46	65	63	48	30	715 142 46	
50	68	68	48	33	715 142 50	

3/4" -торцовые ключи-насадки, метрические, 12-гранные

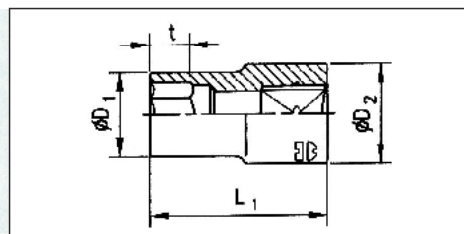
Стандарт: DIN 3124, ISO 2725.

Исполнение: хромированные,
полированные / матовые.

Привод: 3/4", фиксируется стопорным
штифтом.

Выход: 12-гранный, метрический.

Геометрия: короткая форма.



Ø мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул №	
21	52	31	34,5	12	715 141 21	1
22	52	32	34,5	14	715 141 22	
24	52	34,5	35	16	715 141 24	
27	54	38,5	35	18	715 141 27	
30	56	43	36	20	715 141 30	
32	56	45	38	22	715 141 32	
34	60	46	38	24	715 141 34	
36	65	50	39	24	715 141 36	
38	65	53	39	25	715 141 38	
41	65	56	38	27	715 141 41	
46	65	63	48	30	715 141 46	
50	68	68	48	33	715 141 50	
55	70	74	48	36	715 141 55	
60	70	80	48	39	715 141 60	

3/4" -торцовые ключи-насадки, дюймовые, 12-гранные

Стандарт: DIN 3124, ISO 2725.

Исполнение: хромированные,
полированные / матовые.

Привод: 3/4", фиксируется стопорным
штифтом.

Выход: 12-гранный, дюймовый.

Геометрия: короткая форма.

дюймы	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул №	
15/16	52	34,5	35	16	714 141 201	1
1	52	35	34,5	16	714 141 202	
1 1/16	54	38,5	35	18	714 141 203	
1 1/8	54	40	36	19	714 141 204	
1 1/4	56	45	38	22	714 141 205	
1 5/16	56	45,5	38	22	714 141 206	
1 3/8	65	50	39	24	714 141 207	
1 7/16	65	50	39	24	714 141 208	
1 1/2	65	53	39	25	714 141 209	
1 5/8	65	56	38	27	714 141 210	
1 11/16	65	58	42	28	714 141 211	
1 3/4	65	63	48	30	714 141 212	
1 13/16	65	63	48	30	714 141 213	
1 7/8	68	68	48	33	714 141 214	
2	68	68	48	33	714 141 215	
2 3/16	70	74	48	40	714 141 216	

1" головка трещётки

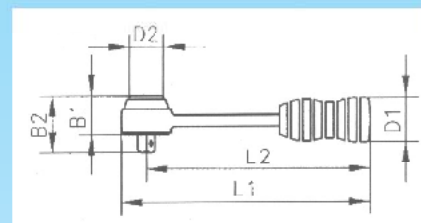
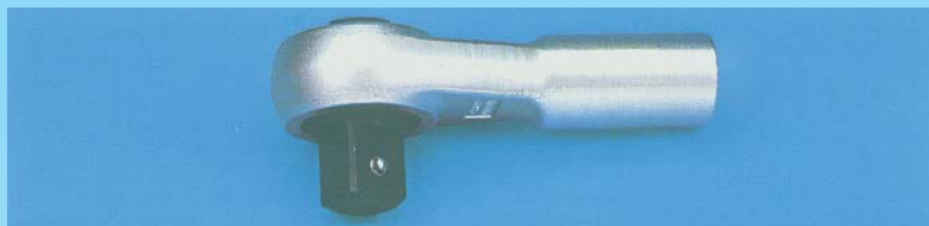
Стандарт: DIN 3122, ISO 3315.

Головка: 60 зубцов, угол поворота 6°, переключается.

Четырёхгранник: с фиксирующим штифтом.

Покрытие: хромированное, матовое.

Принадлежность: вороток
714 110 202.



L1	L2	B1	B2	D1	D2	Артикул №	
мм	мм	мм	мм	мм	мм		
172	136	40	72	37	68	714 110 110	1

1" вороток с приводом

Вороток¹⁾ с фиксирующим штифтом.

Покрытие: хромированное, матовое.

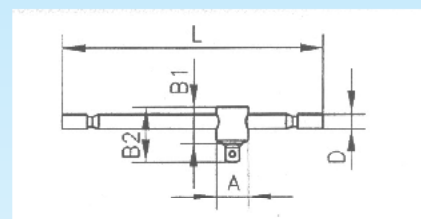
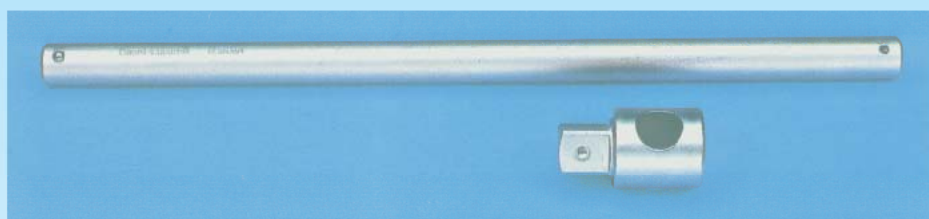
Применение: используется в качестве рукоятки для трещётки и в качестве поперечной рукоятки.

Привод²⁾ с фиксирующим штифтом.

Покрытие: хромированное, матовое.

Применение: используется вместе с воротком в качестве Т-образной рукоятки, или L-образной рукоятки.

Принадлежность: вороток
714 110 202.



L	B1	B2	D	A	Артикул №	
мм	мм	мм	мм	мм		
500	-	-	25	46	714 110 202¹⁾	1
-	50	80	-	46	714 110 203¹⁾	

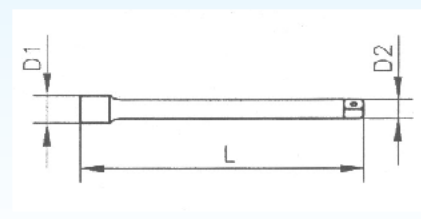
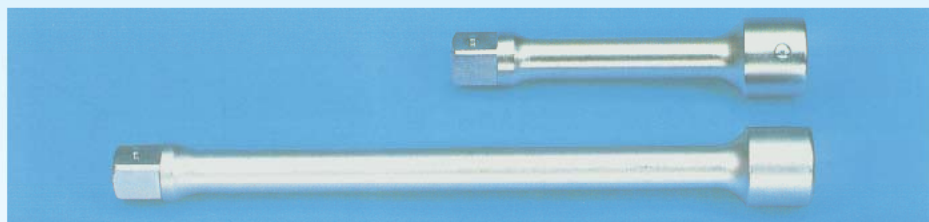
1" удлинители

Стандарт: DIN 3123, ISO 3316.

Покрытие: хромированное, матовое.

Привод: 1", фиксирующий штифт.

Привод: 1", фиксирующий штифт.



D1	D2	L	L	Артикул №	
мм	мм	мм			
47	35	200	8"	714 158 108	1
47	35	400	18"	714 158 116	

Переходник

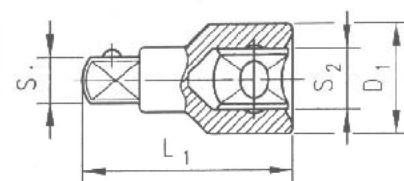
Стандарт: DIN 3121, ISO 3316.

Покрытие: хромированное, матовое.

Привод: внутренний четырёхгранный 1".

Привод: внешний четырёхгранный 3/4".

Применение: адаптер для 3/4" торцовых ключей-насадок.



		D1	L1	Артикул №	
S1	S2	мм	мм		
3/4"	1"	45	73	714 141 10	1

1" -торцовые ключи-насадки, метрические, 12-гранные

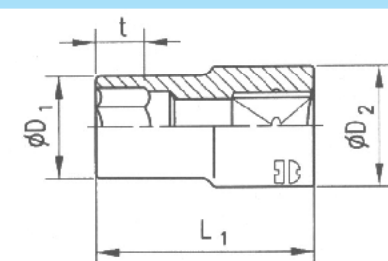
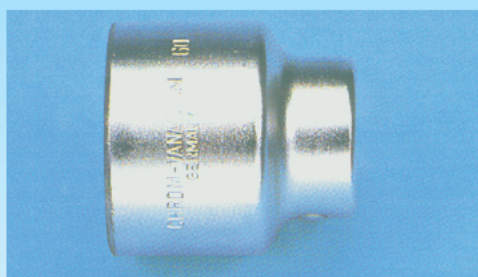
Стандарт: DIN 3124, ISO 2725.

Покрытие: хромированное, полированное / матовое.

Привод: 1", штифт-фиксатор.

Привод: 12-гранный, метрический.

Геометрия: короткая форма.



	L1	D1	D2	t	Артикул №	
мм	мм	мм	мм	мм		
36	40	51	45	24	714 151 136	1
38	38	54	45	26	714 151 138	
41	42	57	45	27	714 151 141	
46	47	65	50	30	714 151 146	
50	47	70	57	33	714 151 150	
55	50	76	57	36	714 151 155	
60	50	82	57	39	714 151 160	
65	55	88	57	42	714 151 165	
70	60	94	68	45	714 151 170	
75	60	100	68	48	714 151 170	
80	65	105	68	52	714 151 180	

Набор метрических торцовых ключей 1"

Набор в металлическом ящике.

Содержание: 13 деталей.

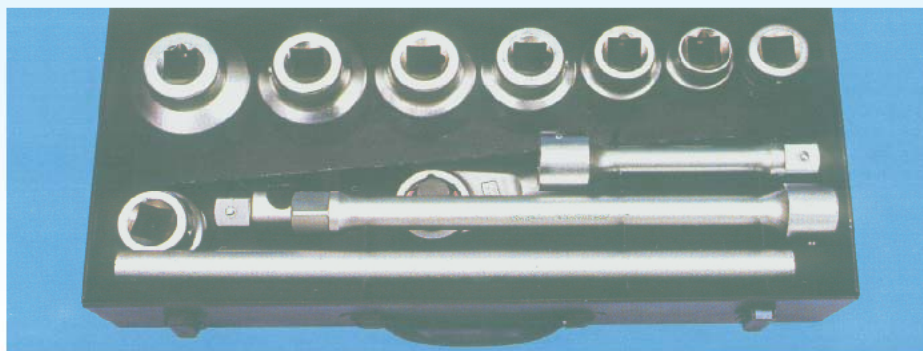
1 трещётка, 1 стержень, 1 вороток,

1 удлинительный элемент 200мм,

1 удлинительный элемент 400мм,

8 торцовых ключей-насадок SW 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70мм.

Артикул № 965 15 12





ZEBRA

ZEBRA

Много-
функциональ-
ные ГОЛОВКИ

ОДНА ЗА ВСЕХ

для пяти различных форм
привода крепежных изделий



Головка метрическая



Головка четырехгранная



Головка двенадцатигранная



Головка дюймовая



Головка TORX



Они сделают все!

- Новый многофункциональный контур позволяет захватывать 5 наиболее часто применяемых профилей крепежных изделий
- Метрический шестигранник, квадрат, двенадцатигранный профиль, дюймовый шестигранник, профиль TORX
- Продолжительный срок службы
- Хромовое покрытие и полировка

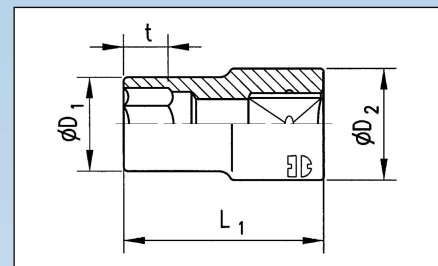
3/8" - Много – функциональные ключи - насадки

Покрyтие: хромированное, полированное

Привод: 3/8" **Мультиспрофил**

Привод: 12-гранный, мультипрофиль

Исполнение: короткое



Multiprofil	Привод									Art.-Nr.	
	6гр./12гр	6 гр.	Торкс	4kt.	L1	D1	D2	t			
 mm	 mm	 Дюйм	 TX	 mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm			
6	SW 6	–	E8	SW 5	25,5	9,3	17	7	0713 123 06	1	
6,3	SW 6,3	1/4"	–	–	25,5	9,9	17	7	0713 123 063		
7	SW 7	9/32"	–	–	25,5	10,9	17	7	0713 123 07		
8	SW 8	5/16"	E10	–	25,5	11,8	17	8	0713 123 08		
9	SW 9	11/32"	–	–	25,5	13,4	17	8	0713 123 09		
10	SW 10	3/8"	E12	SW 8	25,5	14,6	17	8	0713 123 10		
11	SW 11	7/16"	E14	SW 9	25,5	15,9	17	8	0713 123 11		
12	SW 12	15/32"	E16	SW 10	25,5	17	17	8,5	0713 123 12		
13	SW 13	1/2"	–	–	25,5	18,4	17	8,5	0713 123 13		
14	SW 14	9/16"	E18	–	27	19,6	18	13	0713 123 14		
15	SW 15	19/32"	–	SW 12	27	20,9	19	13	0713 123 15		
16	SW 16	5/8"	E20	SW 13	27	22	20	13	0713 123 16		
17	SW 17	–	–	SW 14	27	23,4	21	13	0713 123 17		
18	SW 18	–	E22	–	27	24,5	21,5	13	0713 123 18		
19	SW 19	3/4"	E24	–	29	25,6	22,5	14	0713 123 19		
20	SW 20	25/32"	–	SW 16	29	26,8	23,5	14	0713 123 20		
21	SW 21	13/16"	E26	SW 17	29	27,9	24,5	14	0713 123 21		
22	SW 22	7/8"	E28	SW 18	31	29,6	26	16	0713 123 22		

Набор 3/8" - Много – функциональные ключи насадки

Арт.- № 0965 12 022

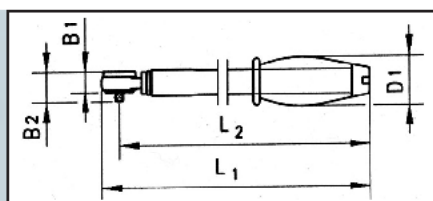
- Поставляется в металлической коробке с ложементом из качественного пенопласта



Объем поставки: Набор 3/8" - Многофункциональных ключей насадок

Наименован	Привод	Размер	Art.-Nr.	
Грешетка		175 mm	0714 12 151	1
Удлинитель		125 mm	0713 128 105	
Удлинитель		250 mm	0713 128 110	
Кардан		55 mm	0713 128 301	

Наименование	Привод	Размер	Art.-Nr.	
18 головок SW от 6 до 22		25,5-31 mm	0713 123 06-0713 123 22	1
Коробка		315x115x40 mm	0955 715 2	
Ложемент		312x113x34 mm	0955 12 022	



Привод	Диапазон измерений		Цена деления	L 1	L 2	B 1	B 2	D 1	Артикул №	Уп. ед.
	Nm	lbf.inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1/4"	4 - 20	40 - 180	1	220	205	17	25	40	714 71 20 ¹	1

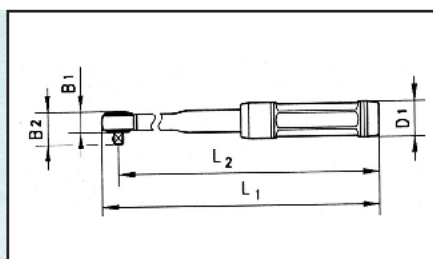
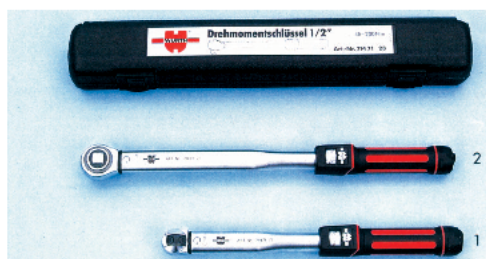
¹с переключаемым четырёхгранным приводом

без пластмассовой коробки

Динамометрические ключи

- Прецизионный инструмент с точностью измерения + 3% к установленному значению.
- Лёгкая и точная регулировка за счёт вращения рукоятки.
- Переключаемый или сквозной четырёхгранный привод.
- Шкала размечена в Nm и lbf.ft.
- Головка трещётки с мелкими зубцами (72 шт.) позволяет работать в узком пространстве.
- Акустический сигнал помогает избежать перетяжения болтов.
- Имеет эталонный сертификат.

- Рукоятка из двухкомпонентного материала, препятствующего скольжению рук.
- Не подходит для левого вращения.
- Поставляется в пластмассовой коробке.



Привод	Диапазон измерений		Цена деления	L 1	L 2	B 1	B 2	D 1	Артикул №	Уп. ед.
	Nm	lbf.ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
3/8"	20 - 100	15 - 80	1	350	330	22	33	35	714 71 21 ¹	1
1/2"	20 - 100	15 - 80	1	350	330	22	37	35	714 71 22 ¹	
1/2"	40 - 200	30 - 150	2	440	420	26	42	35	714 71 23 ²	
1/2"	60 - 300	45 - 220	5	560	540	26	42	35	714 71 24 ²	

¹с переключаемым четырёхгранным приводом
²со сквозным четырёхгранным приводом



Привод	Диапазон измерений		Цена деления	Длина	Вес	Диаметр головки	Артикул №	Уп. ед.
	Nm	lbf.ft.	mm	mm	gr	mm		
3/4"	300 - 1000	225 - 740	10	1750*	5800	75	714 71 25*	1
3/4"	110 - 550	80 - 405	5	850	3760	60	714 71 26	

*в комплекте с удлинителем 500 мм

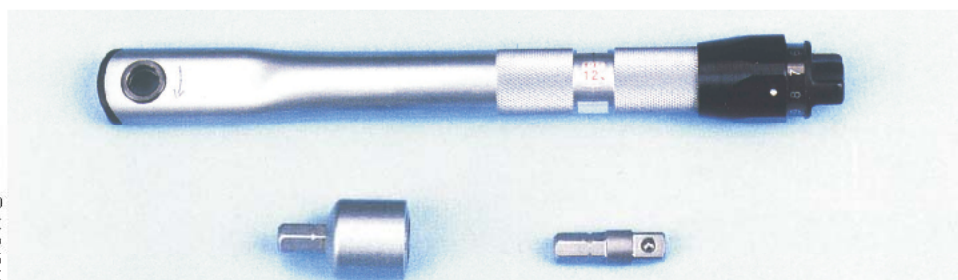
- Со сквозным четырёхгранным приводом.
- Поставляется в металлическом ящике.



- Динамометрический ключ с эталонным сертификатом по DIN/ISO 9000 ff.
- Прецизионный инструмент с точностью измерения + 3% к установленному значению.
- Для стандартных насадок (бит) с 6-гранным приводом 1/4".

Объём поставки:

- трещётка-насадка с бесступенчатым принципом действия
- адаптер-переходник с 6-гранного привода 1/4" на 4-гранный привод 1/4"
- пластиковый бокс с возможностью размещения дополнительных бит.



Привод	Диапазон измерений		Цена деления	Длина	Вес	Артикул №	Уп. ед.
	Nm	lbf.inch	mm	mm	gr		
1/4", 6-гран.	1 - 5	10 - 50	1/10	170	110	714 71 19	1

Силловые торцовые ключи-насадки, стандарт DIN 3129

- Четырёхгранный привод, стандарт DIN 3121.
- Подходят для всех электрических, пневматических и ударных винтовёртов.
- Такие ключи-насадки изготовлены из штампованной специальной стали, гарантирующей высокую прочность на разрыв, высокую износостойкость и более долгий срок эксплуатации.
- Стопорный штифт и кольцо предотвращают выход ключа из приводящего инструмента, что обеспечивает высокий уровень безопасности труда.

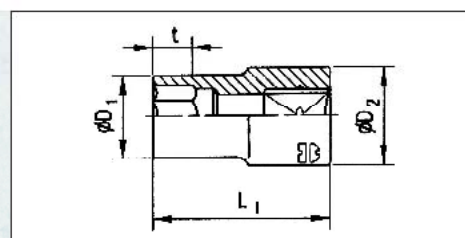
3/8" -торцовые ключи-насадки, метрические, короткие

Стандарт: DIN 3129, DIN 3121 / ISO 1174.
Исполнение: штампованные, оксидированные.

Привод: 3/8", отверстие для стопорного штифта и канавка для кольца.

Выход: 6-гранный, метрический, модифицированный Powerdrive.

Геометрия: короткая форма.



мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул №	
8	30	14	19	8	714 12 03	1
10	30	16	19	8	714 12 04	
13	30	20	22	9	714 12 06	
16	30	24	22	11	714 12 072	
17	30	25	22	11	714 12 08	
19	30	27,5	22	11	714 12 082	
3/8"	30	14,5	19	8	714 12 031	

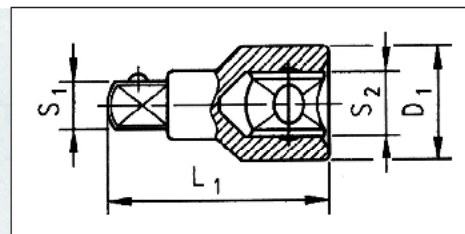
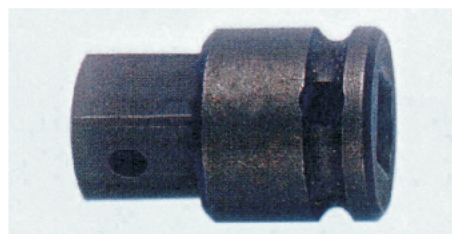
3/8" -переходник

Стандарт: DIN 3121 / ISO 1174.

Исполнение: штампованные, оксидированные.

Привод: внутренний 4-гранник 3/8".

Выход: внешний 4-гранник 1/2".



S1	S2	D1 мм	L1 мм	Артикул №	
1/2"	3/8"	22	36	714 12 09	1

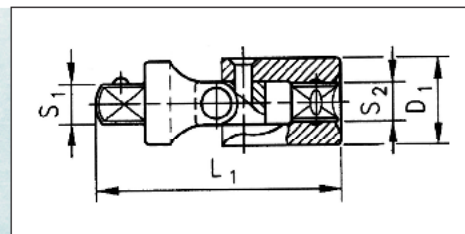
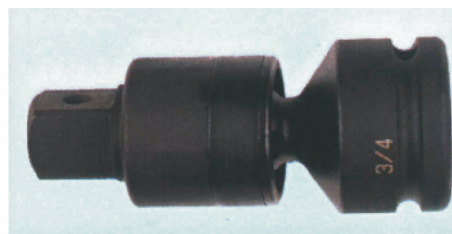
3/4" -карданный шарнир

Стандарт: DIN 3121 / ISO 1174.

Исполнение: штампованные, оксидированные.

Привод: 3/4", отверстие для стопорного штифта и канавка для кольца.

Выход: 3/4", с отверстием для стопорного штифта.



S1	S2	D1 мм	L1 мм	Артикул №	
3/4"	3/4"	44	105	714 148 351	1

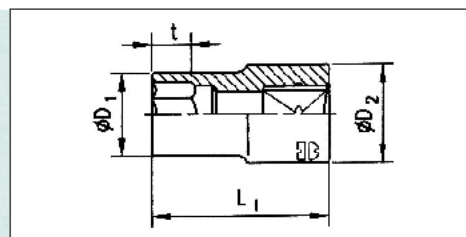
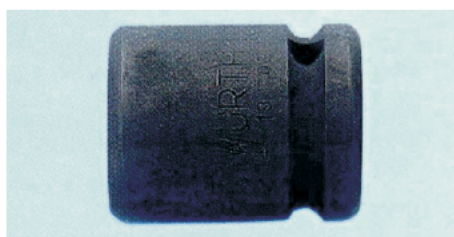
1/2" -торцовые ключи-насадки, метрические, короткие

Стандарт: DIN 3129 DIN 3121 / ISO 1174.
Исполнение: штампованные, оксидиро-
ванные.

Привод: 1/2", отверстие для стопорного
штифта и канавка для кольца.

Привод: 6-гранный, метрический.

Геометрия: короткая форма.



мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул №	
3/8"	38	16	22	12	714 13 02	1
10	38	17,5	25	12	714 13 03	
12	38	20	25	12	714 13 04	
13	38	21	25	12	714 13 05	
14	38	22,5	25	12	714 13 06	
15	38	23,7	30	12	714 13 07	
16	38	25	30	12	714 13 071	
17	38	26	30	13	714 13 08	
18	38	27,5	30	13	714 13 081	
19	38	28,7	30	13	714 13 09	
21	38	30	30	13	714 13 091	
22	38	32	30	13	714 13 10	
24	45	35	30	20	714 13 11	
27	50	38,7	30	22	714 13 12	
30	50	42	30	22	714 13 30	
32	50	44	30	28	714 13 32	
34	50	46	30	28	714 13 34	
36	50	49	30	28	714 13 36	

1/2" -торцовые ключи-насадки, метрические, длинные

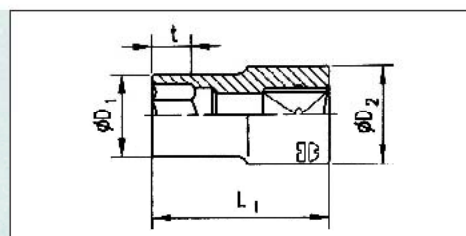
Стандарт: DIN 3121 / ISO 1174.

Исполнение: штампованные, оксидиро-
ванные.

Привод: 1/2", отверстие для стопорного
штифта и канавка для кольца.

Привод: 6-гранный, метрический,
модифицированный Powerdrive.

Геометрия: длинная форма.



мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул №	
13	78	21	25	14	714 13 13	1
16	78	25	30	17	714 13 131	
17	78	26	30	17	714 13 14	
18	78	27,5	30	17	714 13 142	
19	78	28,7	30	19	714 13 15	
21	78	30	30	24	714 13 151	
22	78	32	30	24	714 13 16	
24	78	35	30	24	714 13 17	
27	78	38,7	30	24	714 13 18	

Торцовые ключи с внутренним шестигранным приводом



SW	L мм	d ₁ мм	d ₂ мм	Вес, гр	Соед. штифт	Кольцо	Артикул №	Уп. ед.
17	45	30	28	130	714 13 27	468 024 40	714 13 19	1
19			31	155			714 13 20	
22			35,5	180			714 13 21	
24			38	215			714 13 24	

Силовые торцовые ключи 1/2" □



Артикул № 714 13 25

В ассортименте:

SW мм	L мм	Исполнение	Артикул №	Уп. ед.
17	45	С внутренним шестигранным приводом	714 13 19	1
19			714 13 20	
22			714 13 21	
24			714 13 24	

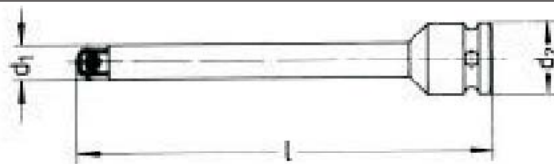
Четырёхгранный привод 3/4" □

Торцовые ключи-насадки, короткая форма



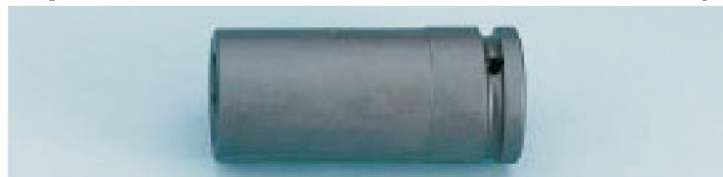
SW мм	L мм	d ₁ мм	d ₂ мм	Вес, гр	Соед. штифт	Кольцо	Артикул №	Уп. ед.
17	50	44	30	365	714 14 20	468 036 50	714 14 01	1
18			32				714 14 011	
19			32,5				714 14 02	
21			36	360			714 14 021	
22			36,5	375			714 14 03	
24			36,5	365			714 14 04	
27	54		43	400			714 14 05	
30			46	420			714 14 06	
32			49	425			714 14 07	
33	57		51	500			714 14 071	
34	56		52	520			714 14 072	
36	58		54	540			714 14 08	

Удлинитель



L мм	d ₁ мм	d ₂ мм	Вес, гр	Соед. штифт	Кольцо	Артикул №	Уп. ед.
175	25	45	780	714 14 20	468 036 50	714 14 17	1
250			1095			714 14 18	

Торцовые ключи-насадки, длинная форма



SW мм	L мм	d ₁ мм	d ₂ мм	Вес, гр	Соед. штифт	Кольцо	Артикул №	Уп. ед.
17	100	44	30	910	714 14 20	468 036 50	714 14 09	1
18			32	910			714 14 091	
19			32,5	880			714 14 10	
21			36	850			714 14 101	
22			36,5	845			714 14 11	
24			39	700			714 14 12	
27			43	750			714 14 13	
30			46	770			714 14 14	
32			49	870			714 14 15	
33			50	900			714 14 151	
34			52	950			714 14 152	
36			54	1000			714 14 16	

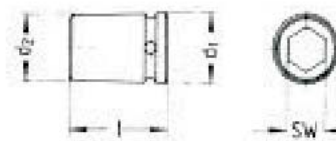
Переходник



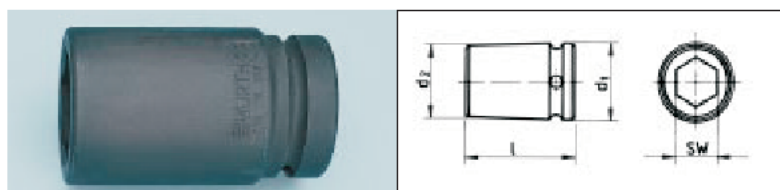
Привод внутр.	Привод наружн.	Длина, мм	Вес, гр	Переходник	Кольцо	Артикул №	Уп. ед.
3/8"	1/2"	36	53	714 13 27	468 016 35	714 12 09	1
1/2"	3/4"	50	112		468 024 40	714 13 28	
3/4"	1"	63	440	714 14 20	468 036 50	714 14 19	
	1/2"	70	330			714 14 191	
1"	3/4"	80	440	714 15 06	468 045 70	714 152 02	

Четырёхгранный привод 1"

Торцовые ключи, короткая форма



SW мм	L мм	d ₁ мм	d ₂ мм	Вес, гр	Переходник	Кольцо	Артикул №	Уп. ед.
24	60	54	42	650	714 15 06	468 045 70	714 15 01	1
27			46	655			714 15 02	
30	63		49,5	695			714 15 03	
32	64		52	700			714 15 04	
33	63		54	780	714 15 07	468 045 80	714 15 33	
34	60		55	780			714 15 041	
36	67		57	765	715 15 06	468 045 70	714 15 05	
38	65		60	790			714 15 38	
41	71		63	920	714 15 07	468 045 80	714 15 41	
42	73		65	1030			714 15 42	
46	74		70	1100			714 15 46	
50	78		75	1230			714 15 50	
55	84		80	1480			714 15 55	
60	88		87	1710			714 15 60	
65	94		95	2100			714 15 65	
70	98		100	2515			714 15 70	



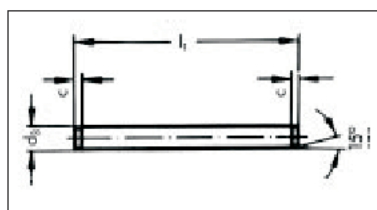
SW мм	L мм	d ₁ мм	d ₂ мм	Вес, гр	Соед. штифт	Кольцо	Артикул №	Уп. ед.
24	110	54	42	1400	714 15 06	468 04570	714 15124	1
27		54	46	1390			714 15127	
30		54	49,5	1320			714 15130	
32		54	52	1280			714 15132	
33		54	53	1250			714 15133	
34		54	55	1280			714 15134	
36		54	57	1320			714 15136	
38		54	59,5	1400			714 15138	
41		54	63	1500			714 15141	
46		54	69,5	1700			714 15146	
55	115	54	81	2150			714 15155	

Торцовые ключи-насадки 1"

Стандарт: DIN 3121/ ISO 1174.

Исполнение: штампованные, оксидированные.
Привод: 1", с отверстием для стопорного штифта
и канавкой для кольца.

Выход: 6-гранный, метрический,
модифицированный Powerdrive.
Геометрия: длинная форма.

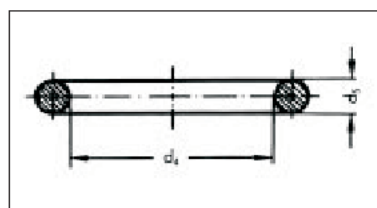


	SW мм	d ₃ мм	L ₁ мм	c мм	Арт. №	Уп. ед.
3/8"	8-11	2,5	14	0,4	714 12 12	25
3/8"	13-17	2,5	15	0,4	714 12 13	
1/2"	10-14	3,0	20	0,5	714 13 26	
1/2"	15-27	3,0	25	0,5	714 13 27	
3/4"	17-36	4,0	35	0,63	714 14 20	
1"	24-70	5,0	45	0,8	714 15 06	

Соединительные штифты

для силовых торцовых ключей-насадок,
стандарт DIN 3129

Материал: 95Mn Pb 28, DIN 1651.

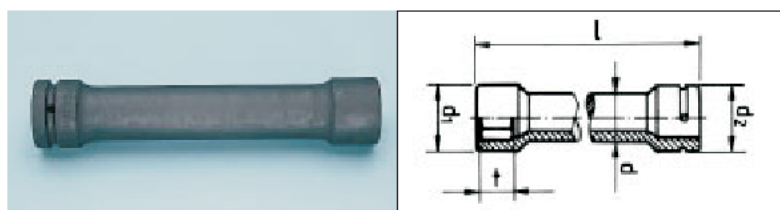


	SW мм	d ₄ мм	d ₅ мм	Арт. №	Уп. ед.
3/8"	13-17	16	3,5	468 016 35	25
1/2"	10-14	19	4,0	468 019 40	
1/2"	15-27	24	4,0	468 024 40	
3/4"	17-36	36	5,0	468 036 50	
1"	24-70	45	7,0	468 045 70	

Кольца

для силовых торцовых ключей-насадок,
стандарт DIN 3129

Материал: пербунан N (нитрит-каучук), PN 70,
прочность 70±5 Shore, устойчивы к воздействию
всех минеральных масел, смазок, бензина, горячей
воды, пара, сжатого воздуха.



SW мм	L мм	d мм	d ₁ мм	d ₂ мм	t мм	Вес, гр	Соед. штифт	Кольцо	Артикул №	Уп. ед.
27	270	43	45	54	28	1960	714 15 06	468 045 70	715152 27	1
30		43	48	54	30	1980			715152 30	
32		43	51	54	32	2000			715152 32	

Торцовые ключи-насадки

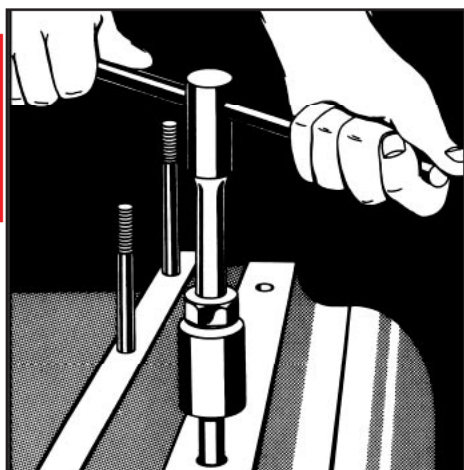
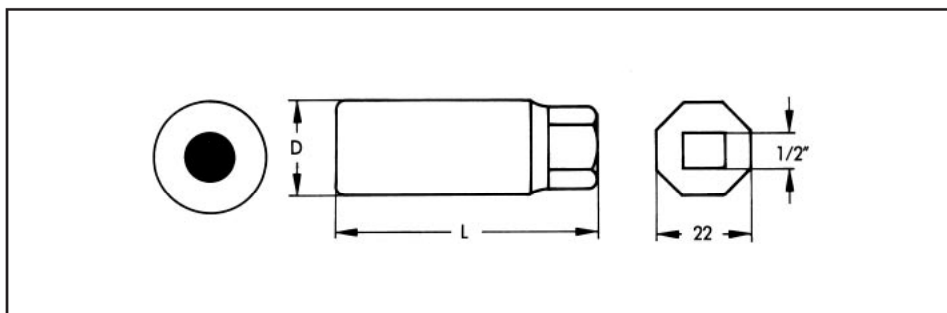
для болтов крепления
колёс



Силовые отверточные насадки 1/2" O

для болтов с внутренним
приводом "Торкс"

Р-р TX мм	✱ tA мм	I ₁ мм	I ₂ мм	d мм	Вес, гр	Артикул №	Уп. ед.
30	5,52	21,1	40	25	50	715 136 30	1
40	6,65					715 136 40	
50	8,83	22,4			55	715 136 50	
55	11,22					715 136 55	



мм	D мм	L мм	Артикул №	Уп. ед.
5	25	65	690 410 5	1
6			690 410 6	
7			690 410 7	
8			690 410 8	
9	29	75	690 410 9	
10			690 410 10	
10,5			690 410 105	
11			690 410 11	
12			690 410 12	
14	34	75	690 410 14	
16			690 410 16	



Насадка для выкручивания распорных болтов

- Для быстрого закручивания и выкручивания распорных болтов с резьбой и без.
- Болт не повреждается за счёт приваривания вспомогательных приспособлений (гаек и т.п.) или применению цанг.
- Не нужно контролировать гайки.
- Надёжный захват болтов длиной от 10 мм.
- Инструмент без изнашивающихся деталей.

Набор насадок Артикул № 690 421 1

В наборе: насадки для 6, 8, 10 и 12 мм, в окрашенном металлическом ящике с пластиковой вкладкой.

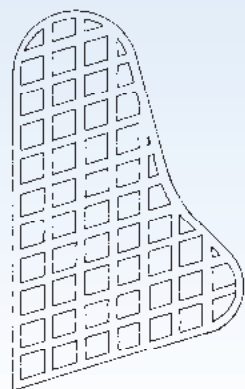
Плоскогубцы Zebra с испытанными эргономичными двухкомпонентными рукоятками

Данные рукоятки обеспечивают надежный захват и уверенную передачу усилия, в сочетании с удобностью в руке.

- Режущие кромки дополнительно имеют индукционную закалку и хромирование, что гарантирует макс. срок службы при постоянном использовании.

- Углубления перекрестного рифления обеспечивают беспрепятственное удерживание и применение инструмента.

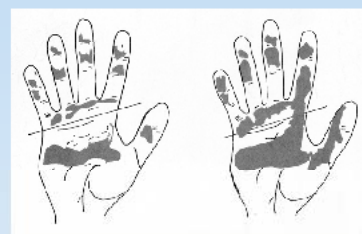
- Более твердая основа обеспечивает надежное удерживание и жесткость, обеспечивая в то же время быстрое раскрытие без фрикц. сопротивления.



Изготовлены из специальной инструментальной стали.

Превосходные свойства плоскогубцев Zebra:

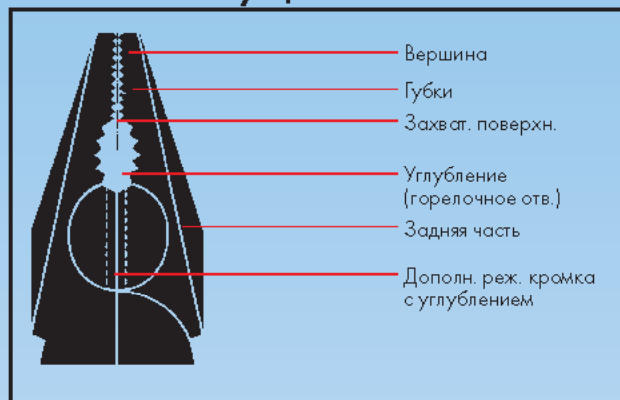
- Высокая передача усилий, поскольку рукоятки плоскогубцев Zebra находятся в более эффективном контакте с ладонью.



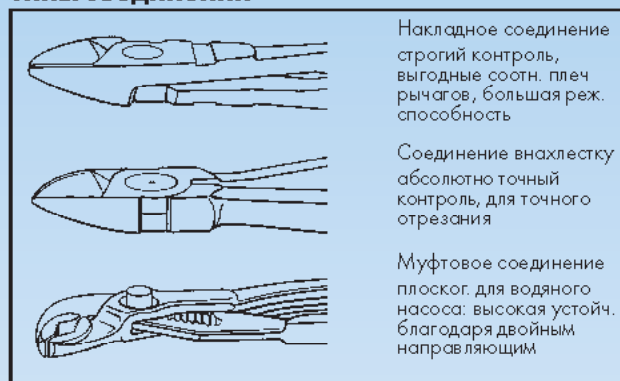
- Спец. одиночное сочленение, обеспечивающее самораскрывание плоскогубцев благодаря собств. весу нижней рукоятки.
- Эргономичные рукоятки обеспечивают работу без усталости.
- Полностью переработанные форма и отделка поверхности рукояток предотвращают защемление пальцев между рукоятками.
- Эргономичные рукоятки, изготовл. из мягкого пластика, обеспечивают удобный захват. Еще одно преимущество - взаимное "сцепление", которое обеспечивает максимальную передачу усилий.

Плоскогубцы

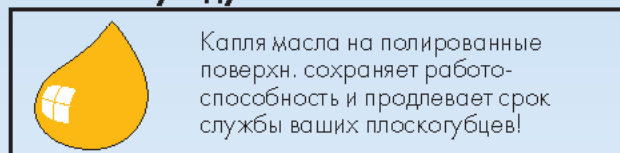
Головка плоскогубцев



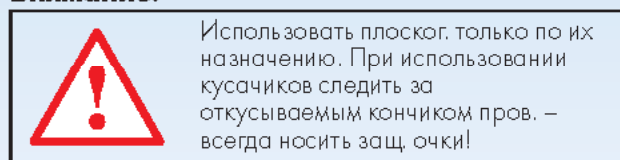
Типы соединений



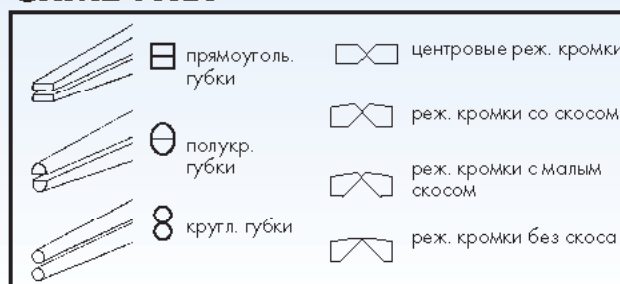
Советы по уходу



Внимание!

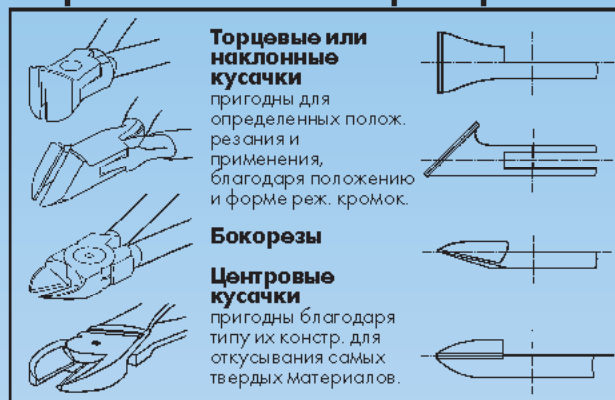


Символы

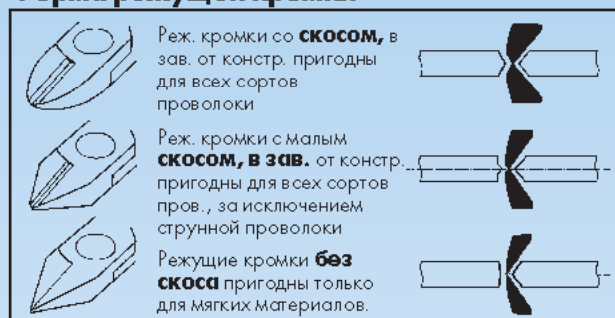


Кусачки

Направление и положение реж. кромок

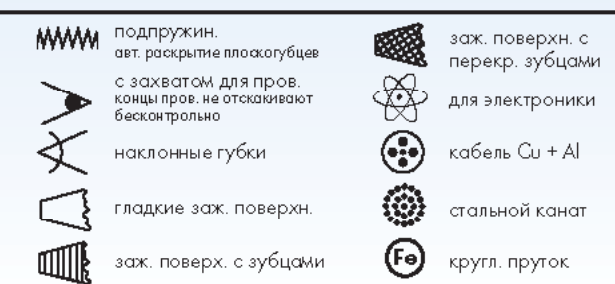


Форма режущей кромки



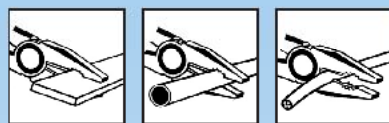
Сорта проволоки

Тип проволоки	мягкая	сред.-тв.	твердая	струнная
Материал	медь	гвозди	пружин.	закал.
примеры	синтет. мат.	пров. гвоз.	пров.	пруж. пров.
Прочн. на растяжение Н/мм ²	220	750	1.800	2.300
Прочн. на растяжение кгс/мм ²	22	75	180	230



Кусачки

Стандарт: ДИН ИСО 57 46.
 Рукоятки: Zebra, 2-компонентные.
 Реж. кромки: для тв. и мяг. проволоки, длинные реж. кромки, с индукционной закалкой. Соединение: соединение внахлестку. Головка: хромированная. Горелочное отверстие: для захвата круглых материалов.



L мм	L дюй.	Ø мм	Ø мм	Ø мм	мм ²	Арт. №	
170	6 1/2	3,1	2,0	10	16	0714 01 54	1
180	7	3,4	2,2	12	16	0714 01 55	
200	8	3,8	2,5	13	16	0714 01 56	

Бокорезы

Стандарт: ДИН ИСО 5749.
 Рукоятки: Zebra, 2-компонентные.
 Реж. кромки: для струнной, твердой и мягкой проволоки, индукционно-закаленные режущие кромки. Соединение: накладное соединение, с цельной кованой осью. Головка: хромированная.



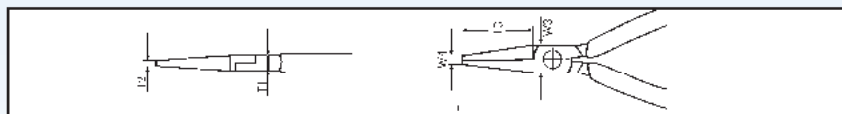
L мм	L дюй.	Ø мм	Ø мм	Ø мм	Ø мм	Арт. №	
140	5 1/2	4,0	3,1	2,0	1,5	0714 01 51	1
160	6 1/4	4,0	3,4	2,5	2,0	0714 01 52	
180	7	4,0	3,8	2,7	2,2	0714 01 53	

Кусачки с полукруглыми губками

Стандарт: ДИН ИСО 57 45.
 Рукоятки: Zebra, 2-компонентные.
 Реж. кромки: для тв. (Ø 2,2 мм) и средне-твердой (Ø 3,2 мм) пров., индукционно-закален. Губки: полукр. губки, с насечкой. Соединение: соединение внахлестку. Головка: хромированная.



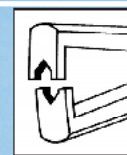
	мягкая пров.		средне-тв. пров.
	тв. пров.		струн. пров.
	Cu + Al кабель		зажимные поверхности с зубцами
	Форма: плоск.-кругл.		накл. губки



L мм	L дюй.		L3 мм	W3 мм	T1 мм	W4 мм	T2 мм	Арт. №	
210	8 1/4		74	17,5	9,5	3	2,5	0714 01 57	1
210	8 1/4		74	17,5	9,5	3	2,5	0714 01 58	
160	6 1/2		50	16,5	9,5	3	2,5	0714 01 59	

Устройство для зачистки проводов

Рукоятки: Zebra, 2-компонентные.
Губки: регулировочный винт для настройки на диаметр провода, подпружинен.
Соединение: соединение внахлестку
Головка: хромированная.



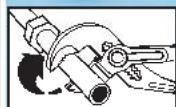
L мм	L дюймы	Ø мм	мм ²	Арт. №	
160	6	5,0	10	0714 01 50	1

Плоскогубцы для водяного насоса

Самозажимные

Комбинир. плоскогубцы и трубный ключ.

Стандарт: ДИН ИСО 8976.
Рукоятки: Zebra, 2-компонентные.
Губки: спец. закаленные зубья.
Соединение: муфтовое соединение.
Головка: хромированная.
Тонкая настройка: 11 положений.



L мм	L дюймы	дюймы	мм	Арт. №	
250	10	1/8 - 1 5/8	16 - 36	0714 01 63	1

Использование:

Быстрая и точная настройка при помощи отжимной кнопки, может настраиваться на трубы или гайки одной рукой непосредственно на детали.

Набор плоскогубцев

Арт № 0714 01 60



Арт. №	
0714 01 50	1
0714 01 52	
0714 01 55	
0714 01 57	

Набор плоскогубцев

Арт № 0714 01 65



Арт. №	
0714 01 63	1
0714 01 52	
0714 01 55	
0714 01 57	

Ножницы для листового металла

Рычажные ножницы для листового металла с обоими пластиковыми ручками (комбинированные, обе рукоятки эргономичные и рельефные).

- Верхняя ручка состоит из 2-х компонент. пластика(Поз.1)
→ **Предотвращает скольжение ладони.**
- Нижняя ручка изготовлена из однокомпон. пластика(Поз.2)
→ **Возможно скольжение пальцев по ручке во время сжатия и разжатия кисти.**
- Ребра на ручках предотвращают выскальзывание ножниц из руки(Поз.3)
→ **Безопасная работа ножницами.**
- Режущие кромки изготовлены из специальной ковальной нержавеющей стали. Режущая кромка закалена индуктивно (Поз.4)
→ **Подолжительное время работы без заточки**
- Гладкая (без зазубрин) режущая кромка(Поз.5)
→ **Минимальное усилие при резке, не скользят по листу.**
- С рычажной системой.
→ **При приложении малой силы - высокая сила резки.**



Идеальные ножницы

для прямой и контурной резки

Модель	L в мм	Макс.толщина в мм Лист.сталь	V2A	Арт. №	
Резка вправо	260	1.8	1.2	713 03 100	1
Резка влево	260	1.8	1.2	713 03 110	



Контурные ножницы

для прямой и сложной контурной резки

Модель	L в мм	Макс.толщина в мм Лист.сталь	V2A	Арт. №	
Резка вправо	260	1.8	1.2	713 03 115	1
Резка влево	260	1.8	1.2	713 03 120	



Идеальные ножницы

с лезвием из карбида

для прямой и контурной резки

- Вставные лезвия из карбида.
→ **Большие режущие способности и долгая служба.**
- Особенно подходит для нержавеющей сталей.

Модель	L в мм	Макс.толщина в мм Лист.сталь	V2A	Арт. №	
Резка вправо	260	1.8	1.2	713 03 130	1
Резка влево	260	1.8	1.2	713 03 135	



Ремонтный набор:

Арт. № 713 03 50

Пружина - 1шт., Дисковая пружина - 2шт., Винт - 2шт., Болт - 1шт.

Инструмент для снятия изоляции



Длина мм	Вес г	Арт. №	Кол. упак.
200	210	0713 41 20	1
Запасной нож		0713 41 21	



Длина мм	Вес г	Арт. №	Кол. упак.
200	150	0557 16	1
Запасной нож		0557 161	

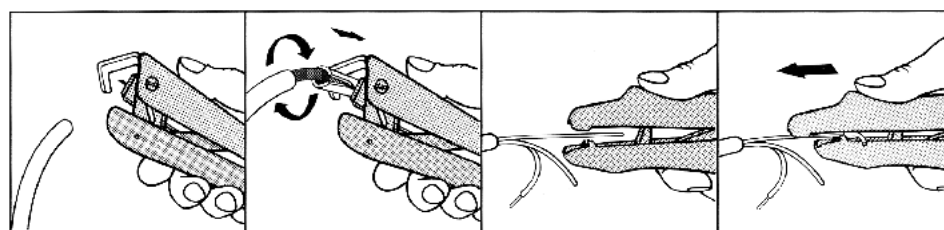
AS 101

- Саморегулирующийся.
- Для проводов - от 0,08 до 10 мм².
- Для ширины плоского кабеля до 10 мм.
- Для медных и алюминиевых проводов.
- Нет необходимости в распутовании кабеля.
- Сменный нож для снятия изоляции.
- Встроенный резак для проводов
 - для многожильных проводов - до 10 мм².
 - для одножильных проводов - до 6 мм².
- Длина регулируется от 3 до 20 мм.
- Одиночные, многожильные и тонкие провода от 0,08 до 10 мм² могут очищаться от изоляции без предварительной настройки.

AS 60

Для кабеля с изоляцией ПВХ

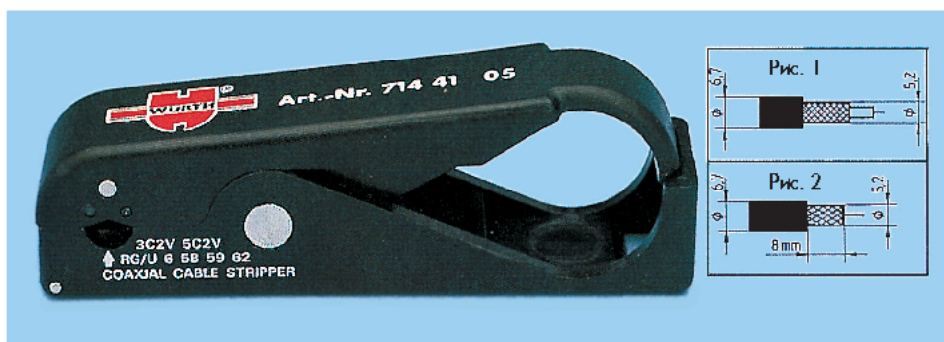
- Снятие изоляции с проводов от 0,08 до 6 мм².
- Отрезание гибкого провода от 0,08 до 6 мм².
- Отрезание жесткого провода от 0,08 до 4 мм².
- Обеспечивает возможность для надежного снятия изоляции одной рукой даже в труднодоступных местах и с коротких проводов.
- Регулировка длины участка снятия изоляции - 4 - 18 мм.



Размер мм	Вес г	Арт. №	Кол. упак.
160 x 32 x 53	120	0714 41 06	1

AS 280

- Инструмент для снятия изоляции и резки кабеля в одном инструменте, с запасным ножом в верхней половине рукоятки.
- Инструмент для резки кабеля с регулируемой глубиной резания для круглого кабеля от 4 до 28 мм Ø.
- Автоматическое переключение от круговой к продольной резке при помощи вращающегося ножа.
- Фиксирующаяся удерживающая скоба на два положения (диаметр кабеля 4 - 16 или 8 - 28 мм).
- Вращайте нож для автоматического снятия изоляции с одножильных или плетенных проводов от 0,5 до 6,0 мм².
- **Измерительная шкала на длину снятия в 8 - 20 мм.**
- Оптимальное снятие изоляции за счет особо тонкой и функциональной конструкции, даже в труднодоступных местах.



АМК 70

Инструмент для снятия коаксиальной изоляции

- Простота в обращении без необходимости сложной регулировки глубины резания.
- Запасной нож может использоваться для различных целей.

Размер мм	Вес г	Арт. №	Кол. упак.
109 x 24 x 36	50	0714 41 05 (Рис. 1)* Запасной нож 0714 41 051	1
		0714 41 07 (Рис. 2) Запасной нож 0714 41 071	

* пригоден для антенных кабелей (наприм. Hirschmann).

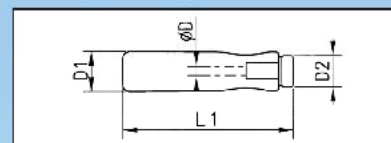


L1 мм	D1 мм	D2 мм	Ø D мм	Арт. №	
100	25	16	3	0714 61 57	1
110	28	28	4	0714 61 58	
120	31	20	5,5	0714 61 59	
130	33	20	7	0714 61 60	
140	35	22	9	0714 61 61	

Рукоятка для напильника

Древесина, ДИН 395 со
стягивающим кольцом

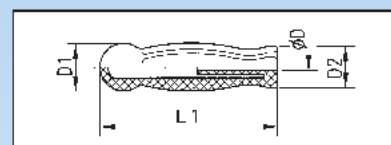
- бук.
- Полированная рукоятка.


ZEBRA

L1 мм	D1 мм	D2 мм	Ø D мм	для дл. напильн. мм	Арт. №	
110	30	23	3	150	0714 61 611	1
110	30	23	4	200	0714 61 612	
110	30	23	5,5	250	0714 61 613	
120	32	25	7	300	0714 61 614	
120	32	25	9	350	0714 61 615	

Рукоятка для напильников Zebra

- Уплотненная поверхность.
- Форма рукоятки у мякоти ладони способствует гладкому и ровному опиливанию.
- Хорошо сидит в любой руке.
→ Работа без усилий!



Набор автомобильных напильников 5 штук

- Формы:
 плоский 
 полукруглый 
 круглый 
 треугольный 
 квадратный 
- В пластиковом футляре.

Арт. № 0714 61 90

Форма	L мм	S мм	B мм	Нас- ечка	
I	200	5,5	21	1	1
▲	200	8,5	—	1	
■	200	7,5	—	1	
◐	200	6	21	1	
●	200	8	—	1	



Набор надфилей 6 штук

- Включает:
 плоский
 плоский заостренный
 полукруглый
 круглый
 треугольный
 квадратный
- В пластиковом футляре.



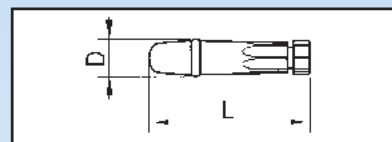
Форма	Л мм	Арт. №	Кол-во
I	160	0714 61 87	1
I	160		
▲	160		
■	160		
D	160		
●	160		



Навинчиваемая рукоятка для надфилей

- Быстрая смена надфилей.
- Надежное крепление надфиля в рукоятке.

Л мм	Д мм	Арт. №	Кол-во
85	20	0714 61 88	1



Набор плоских остроносых ключевых напильников 6 штук, ДИН 7283

- Включает:
 плоский
 плоский заостренный
 полукруглый
 круглый
 треугольный
 квадратный
- С деревянной рукояткой.
- В пластиковом футляре.



Форма	Л мм	Насечка	Арт. №	Кол-во
I	100	2	0714 61 74	1
I	100	2		
▲	100	2		
■	100	2		
D	100	2		
●	100	2		

Прецизионные цанги для стопорных колец на валы и в отверстия



Большие опорные поверхности
→ монтаж без скручивания колец.

Крепление устанавливаемых колец с геометрическим замыканием

→ неотделяемые рабочие наконечники.

Рабочие наконечники: высокоуплотнённая пружинная цементированная сталь

→ обеспечивает высочайшую стабильность при снятии прочно сидящих колец.



Головка цанги

→ узкая форма для оптимального доступа к детали, даже в труднодоступных местах.

Покрывание рукояток

→ препятствует скольжению, обеспечивает надёжный захват.



Внутренняя пружина (цанга для наружных колец)

→ защищена расположением внутри привинченного шарнира

→ не повреждается во время работы

→ не загрязняется и не теряется.

Привинченный шарнир

→ высокая точность и оптимальная подвижность.

Цанги для стопорных колец в отверстия

Стандарт: DIN 5256.

Рукоятки: покрыты пластиком

→ обеспечивают надёжный захват, не выскальзывают.

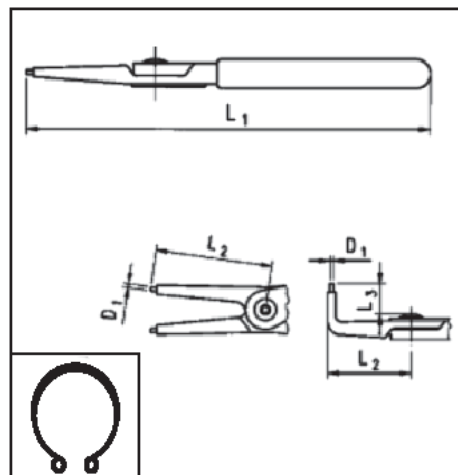
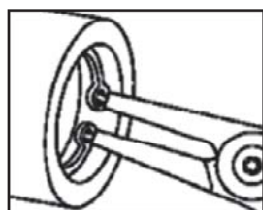
Рабочие наконечники: высокоуплотнённая пружинная цементированная сталь

→ обеспечивают высочайшую стабильность при снятии прочно сидящих колец, а также монтаж колец с малым скручиванием.

Шарнир: вкладной и привинченный.

Применение:

Цанги для внутренних стопорных колец (в отверстиях).



Ц мм	DIN 5254 форма	Ø мм	D ₁ мм	L ₂ мм	L ₃ мм	Артикул №	Уп. ед.
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	

Цанги для стопорных колец на валы

Стандарт: DIN 5254.

Рукоятки: покрыты пластиком

→ обеспечивают надёжный захват, не выскальзывают.

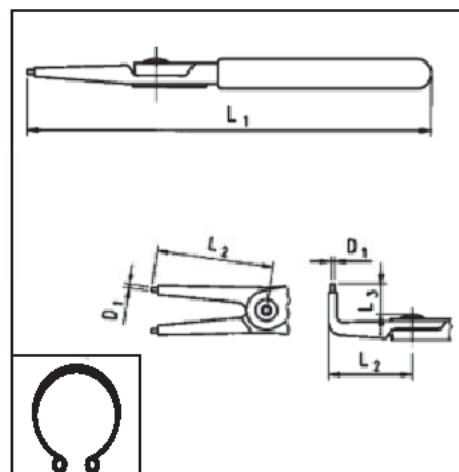
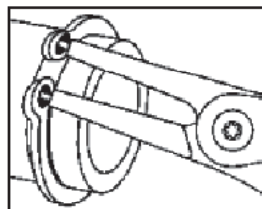
Рабочие наконечники: высокоуплотнённая пружинная цементированная сталь

→ обеспечивает высочайшую стабильность при снятии прочно сидящих колец, а также монтаж колец с малым скручиванием.

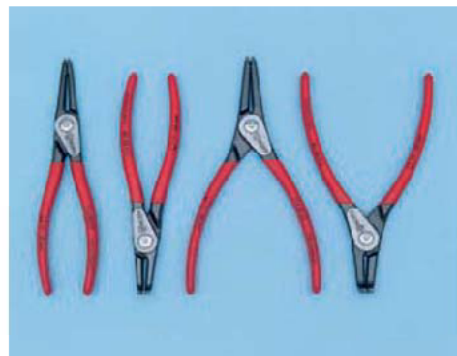
Шарнир: вкладной и привинченный.

Применение:

Цанги для наружных стопорных колец (на валы).



Ц мм	DIN 5254 форма		 мм	D ₁ мм	L ₂ мм	L ₃ мм	Артикул №	Уп. ед.
140	А	 прямая	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			85 - 140	3,2	92	-	0714 02 15	
130	В	 < 90°	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	



Наборы цанг для стопорных колец

Арт. № 0714 02 30

Наименование	Артикул №	Наименование	Артикул №	Уп. ед.
Форма С, 19 - 60 мм	0714 02 03	Форма А, 19 - 60 мм	0714 02 13	1
Форма D, 19 - 60 мм	0714 02 08	Форма В, 19 - 60 мм	0714 02 18	

Арт. № 0714 02 31

Наименование	Артикул №	Наименование	Артикул №	Уп. ед.
Форма С, 12 - 25 мм	0714 02 02	Форма А, 10 - 25 мм	0714 02 12	1
Форма С, 19 - 60 мм	0714 02 03	Форма А, 19 - 60 мм	0714 02 13	

Арт. № 0714 02 32

Наименование	Артикул №	Наименование	Артикул №	Уп. ед.
Форма D, 12 - 25 мм	0714 02 07	Форма В, 10 - 25 мм	0714 02 17	1
Форма D, 19 - 60 мм	0714 02 08	Форма В, 19 - 60 мм	0714 02 18	



Цанги Zebra для ручной клёпки

Для получения заклёпочных соединений диаметром 2,4 мм, 3 мм и 4 мм из алюминиевых сплавов, меди, стали, высококачественной стали и глухих заклёпок диаметром 5 мм из алюминиевого сплава.

Технические данные:
вес 590 гр, общая длина 260 мм.

Артикул № 915 12

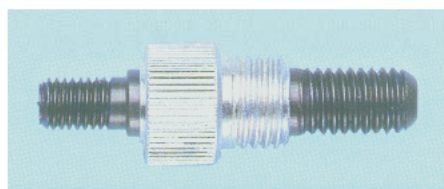
Насадки для:	Артикул №	Уп. ед.
2,4 мм глухие заклёпки из алюминия	946 10 18	1
3 мм / 3,2 мм глухие заклёпки из Alu, Cu, A2	946 10 24	
4 мм глухие заклёпки из Alu, Cu-заклёпки (длина насадки 7,5 мм)	946 101 24	
3 мм / 3,2 мм глухие заклёпки из Alu, Cu, St, A2	946 101 24	
4 мм глухие заклёпки из Alu, Cu-заклёпки (длина насадки 9,0 мм)	946 101 24	
4 мм глухие заклёпки из St, A2	946 10 29	
5 мм глухие заклёпки из алюминиевого сплава	946 10 32	
запасные зажимные губки	946 10	



Цанги Zebra для резьбовых заклёпок

Артикул № 917 1

Уп. ед.: 1 шт. Уп. ед.: 1 шт.



Номинальный диаметр	Для резьбовых заклёпок Арт. № 917 Артикул №	Для резьбовых заклёпок Арт. № 948 Артикул №
M 3	917 13	917 948 3
M 4	917 14	917 948 4
M 5	917 15	917 948 5
M 6	917 16	917 948 6

Резьбовые штифты

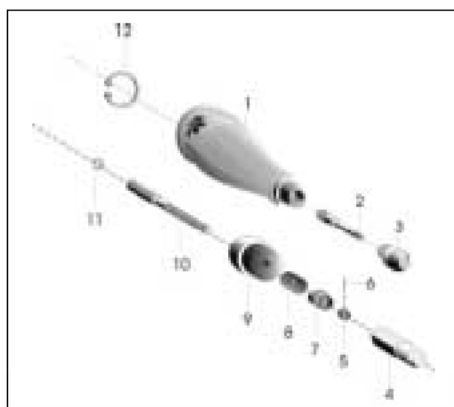


Объём поставки

Наименование	Артикул №	Уп. ед.
Авт. насадка для клепания	0948 100	1
Вилчатый гаечный ключ	0713 304 089	
Инструкция по эксплуатации	-	

Объём поставки

Наименование	Артикул №	Уп. ед.
Авт. Насадка для клепания	0948 100	1
Резьбовой стержень М3	0948 103	
Резьбовой стержень М4	0948 104	
Резьбовой стержень М5	0948 105	
Резьбовой стержень М6	0948 106	
Резьбовой стержень М8	0948 108	
Мундштук М3	0948 113	
Мундштук М4	0948 114	
Мундштук М5	0948 115	
Мундштук М6	0948 116	
Мундштук М8	0948 118	100
Вилчатый гаечный ключ SW 8/9	0713 304 089	
Гайка заклёпка М4	0948 34 10	
Гайка заклёпка М5	0948 35 20	
Гайка заклёпка М6	0948 36 15	1
Гайка заклёпка М8	0948 38 25	
Инструкция по эксплуатации	-	1



Поз.	Наименование	Артикул №
1	Корпус	0706 948 102
2	Резьбовой стержень М3	0948 103
2	Резьбовой стержень М4	0948 104
2	Резьбовой стержень М5	0948 105
2	Резьбовой стержень М6	0948 106
2	Резьбовой стержень М8	0948 108
3	Мундштук М3	0948 113
3	Мундштук М4	0948 114
3	Мундштук М5	0948 115
3	Мундштук М6	0948 116

Поз.	Наименование	Артикул №
3	Мундштук М8	0948 118
4	Креплен. резьб. стержня	0706 948 122
5	Круглая гайка со шлицем	0706 948 123
6	Штырь для круглой гайки	0706 948 124
7	Заглушка с резьбой	0706 948 125
8	Пружина сжатия	0706 948 126
9	Ротор в сборе	0706 948 127
10	Поводковый вал	0706 948 128
11	Стопорное кольцо (малое)	0706 948 129
12	Стопорное кольцо (большое)	0706 948 121

Автоматическая насадка для клепания

гаек-заклёпок Артикул № 0948 100

Набор Артикул № 0964 948 100

- Устанавливается на аккумуляторные винтовёрты и дрели с регулируемым моментом вращения, а так же на пневмоинструмент.
- Применяется для всех гаек-заклёпок с полукруглой низкой головкой и крупной потайной головкой от М3 до М8.
- Для алюминиевых, стальных гаек-заклёпок и гаек-заклёпок из спецстали.

Преимущества

- Экономия рабочего времени, по сравнению с ручными приспособлениями для клепания.
- Необходимо меньше усилий, по сравнению с ручными цангами.
- Установка гаек-заклёпок в труднодоступных местах.
- Особенно подходит для применения на строительных площадках.

Внимание

- Резьбовые стержни и мундштуки необходимо специально заказывать для конкретной насадки.
- Для использования с автоматической насадкой рекомендуется аккумуляторная дрель-винтовёрт с мин. напряжением 12В, со ступенчатой регулировкой момента вращения (например, Würrth BS-A Power, Арт. № 0700 103 2).
- Всегда устанавливать двигатель на минимальное число оборотов.
- Эта насадка не предназначена для работы с расклёпываемыми винтами!

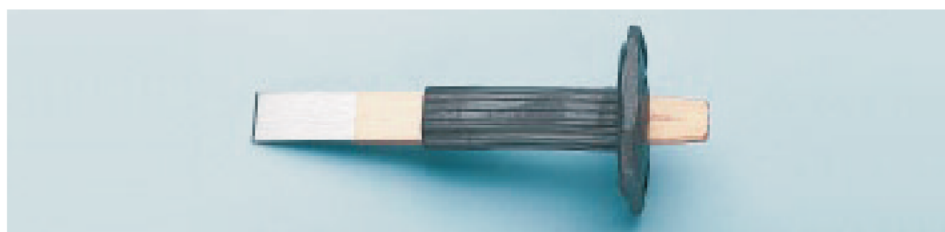
Ударные инструменты

- Инструменты изготовлены из хром-ванадиевой нормализованной стали.
- Усовершенствованная безопасная ударная головка: предотвращается образование наплывов и расщеплений.
- Тело инструмента полностью закалено, благодаря чему инструмент становится особенно износостойким.
- Режущие кромки можно подвергать заточке.
- Рукоятки, изготовленные из маслостойкого ПВХ, предотвращают травмирование рук от ударов молотка.
- Энергия удара поглощается рукояткой и не передаётся на руку.
- 8-гранная форма рукоятки препятствует скатыванию инструмента по поверхности, например со строительных лесов.



Длина мм	Ширина режущей кромки, мм		Вес, гр	Артикул №	Уп. ед.
250	32	23 x 13	440	714 63 34	1

**Шлицевое зубило
для электромонтёров**
с двумя режущими кромками,
плоско-овальное.



Длина мм	Ширина режущей кромки, мм		Вес, гр	Артикул №	Уп. ед.
230	26	26 x 7	250	714 63 35	1

**Зубило для кузовных
работ**
плоско-овальное, для работ
по металлу и камню

Применяется для кузовных работ,
особенно подходит для срубания
участков точечной электросварки.



Длина мм	Ширина режущей кромки, мм		Вес, гр	Артикул №	Уп. ед.
300	28	18	600	714 63 36	1

**Зубило для работ
по камню**
восьмигранное



Длина мм	Ширина режущей кромки, мм		Вес, гр	Артикул №	Уп. ед.
250	50	26 x 13	550	714 63 37	1

**Зубило для
выработки пазов**
плоско-овальное

**Набор зубил
Артикул № 714 63 40**

В наборе 4 зубила:
Артикул № 714 63 34
Артикул № 714 63 35
Артикул № 714 63 36
Артикул № 714 63 37



Слесарный молоток стандарт DIN 1041

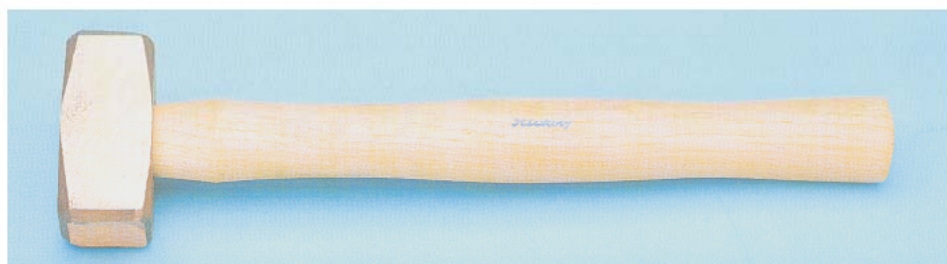
- с защитной муфтой для рукоятки, отлично защищающей и прочно скрепленной со сквозной закаленной зажимной муфтой.

Вес, гр	Артикул №	Уп. ед.
200	715 73 20	1
300	715 73 30	
500	715 73 50	
800	715 73 80	
1000	715 73 100	



Ручная кувалда стандарт DIN 6475

Вес, гр	Артикул №	Уп. ед.
1000	715 732 100	1
1250	715 732 125	
1500	715 732 150	
2000	715 732 200	



Медный молоток

- Рукоятка из дерева хикори.
- Молоток не высекает искры.
- Специально для бензовозов и пожарной охраны.

Вес, гр	Длина рукоятки, мм	Артикул №	Уп. ед.
1000	360	715 733 100	1

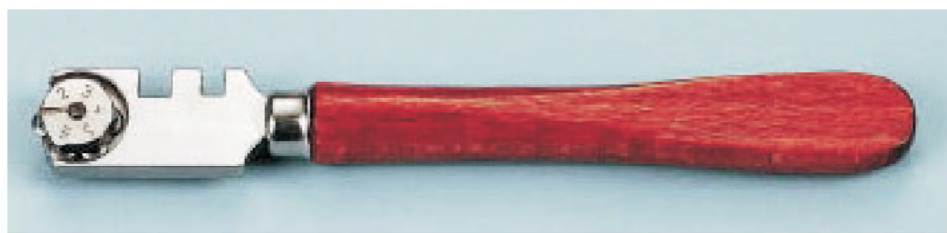


Резиновый молоток стандарт DIN 5128

форма В

- Одна ударная поверхность молотка плоская, другая полукруглая.
- Лакированная рукоятка.

Головка молотка, Ø мм	Длина головки молотка, мм	Длина рукоятки, мм	Вес, гр	Артикул №	Уп. ед.
65	115	340	480	715 734 08	1



Стеклорез "Зильбершнитт"

- Имеет 6 режущих колёсиков.

Для стекла толщиной, мм	Длина, мм	Вес, гр	Артикул №	Уп. ед.
3 - 4	135	25	714 70 11	1



Ø мм	Длина молотка, мм	Ударная часть, мм	Длина рукоятки, мм	Вес, гр	Артикул №	Уп.ед.
40	330	110	278	655	715 72 10	1
50	365	135	312	1130	715 72 20	

Ø мм	Материал	Сила удара	Свойства	Артикул №	Уп. ед.
40	пластик	сильный удар	стойкость к жирам и маслам	715 72 13	2
50	красного цвета			715 72 23	
40	резина	удар средней силы	твёрдость по Шору ок. 95 А	715 72 14	
50	композиционная			715 72 24	
40	нейлон	очень сильный удар	стойкость к жирам и маслам	715 72 15	
50	белого цвета			715 72 25	
40	мягкий металл	удар максим. силы	заменяет медный и свинцовый молотки	715 72 16	
50	серебристого цвета			715 72 26	



Ø мм	Длина головки, мм	Общая длина, мм	Вес, гр	Артикул №	Уп. ед.
30	110	350	400	715 72 52	1
40	120	375	700	715 72 54	
50	130	385	1000	715 72 56	
60	165	420	1650	715 72 58	



Ударн. вставка, мм	Длина головки, мм	Общая длина, мм	Вес, гр	Артикул №	Уп. ед.
30 x 40	117	300	700	715 72 52	1

Молоток Simplex

- Ударные насадки и рукоятка при необходимости быстро заменяются.
- Насадки и рукоятка прочно закреплены.
- Возможность индивидуальной комплектации молотка.
- В комплекте с насадками: из композиционной резины чёрного цвета и пластиковой насадкой красного цвета.

Рукоятка для молотка

Ø мм	Артикул №	Уп. ед.
40	715 72 12	1
50	715 72 22	

Молоток, без отдачи

- Молоток внутри заполнен мелкими стальными шариками.
- Шарики придают удару дополнительную энергию.
- Ударные насадки изготовлены из нейлона.

Ударные насадки

Ø мм	Артикул №	Уп. ед.
30	715 72 53	1*
40	715 72 55	
50	715 72 57	
60	715 72 59	

1* = 1 пара

Молоток Secural

- Молоток предназначен для работы на углах, кантах и прочих местах, где не подходят молотки с круглыми ударными насадками.
- Нет отдачи при ударе.
- Корпус из листовой стали.
- Эргономная резиновая рукоятка.
- Сменные полиуретановые ударные насадки 30 x 40 мм, жёлтого цвета.

Насадки для молотка Secural

- Количество: 2 штуки.
- Артикул № 715 72 36**
Уп. ед.: 1.

Ударные инструменты

- Инструменты изготовлены из хром-ванадиевой нормализованной стали.
- Усовершенствованная безопасная ударная головка: предотвращается образование наплывов и расщеплений.
- Тело инструмента полностью закалено, благодаря чему инструмент становится особенно износостойким.



L ₁ мм	L ₂ мм	a мм	d мм	Вес, гр	Артикул №	Уп. ед.
150	30	10	2	60	714 63 25	1
			2,5		714 63 26	
			3		714 63 27	
	40		4	65	714 63 28	
			5		714 63 29	
		50	6	70	714 63 30	
	12		8	80	714 63 31	
			10	115	714 63 32	
175	80	10	4	60	714 63 63*	

*для дисковых тормозов



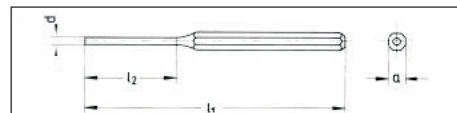
L ₁ мм	L ₂ мм	a мм	d мм	Ø цапфы, мм	Длина цапфы, мм	Вес, гр	Артикул №	Уп. ед.
180	95	10	6	3	5	270	714 63 45	1



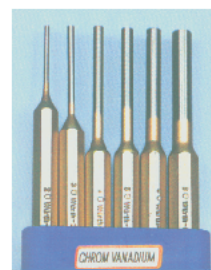
Длина, мм	a мм	d мм	Вес, гр	Тип	Артикул №	Уп. ед.
120	10	2	65	A	714 63 18	1
		3			714 63 19	
	12	4	95	D	714 63 20	
		5			714 63 21	
		6			714 63 22	
150		10	115		714 63 24	

Пробойник для выколачивания шплинтов

- Стандарт DIN 6450, форма С.
- Усовершенствованная ударная головка.



Набор пробойников

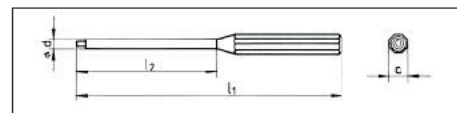


- 6 деталей.
- Комплектация: 6 пробойников р-р 2, 3, 4, 5, 6, 8.

Артикул №
714 63 41

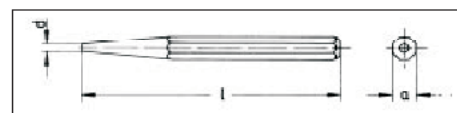
Пробойник для выколачивания шплинтов

- Для крепёжных штифтов дисковых тормозных механизмов с плавающей скобой, особенно подходит для Opel.
- С направляющими цапфами, стандарт DIN 6450.



Пробойник, стандарт DIN 6458

- Усовершенствованная ударная головка.
- Тип В = лёгкое исполнение.
- Тип D = тяжёлое исполнение.



Набор пробойников



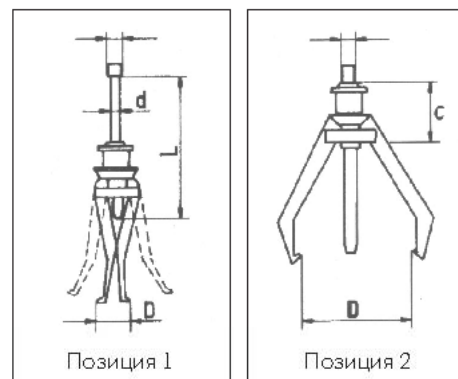
- 6 деталей.
- Металлическая кассета.
- Комплектация: 6 пробойников р-р 2, 3, 4, 5, 6, 8.

Артикул №
714 63 240

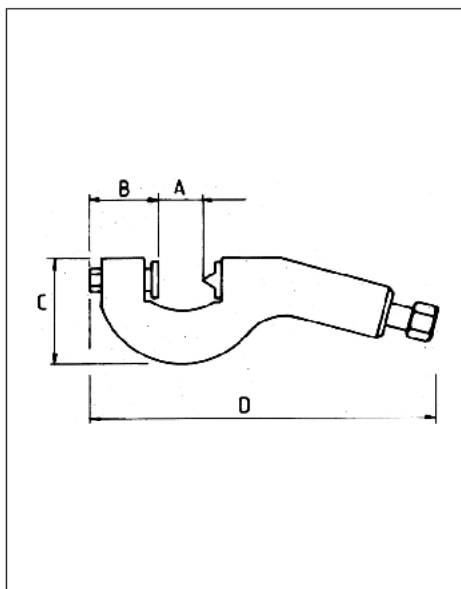
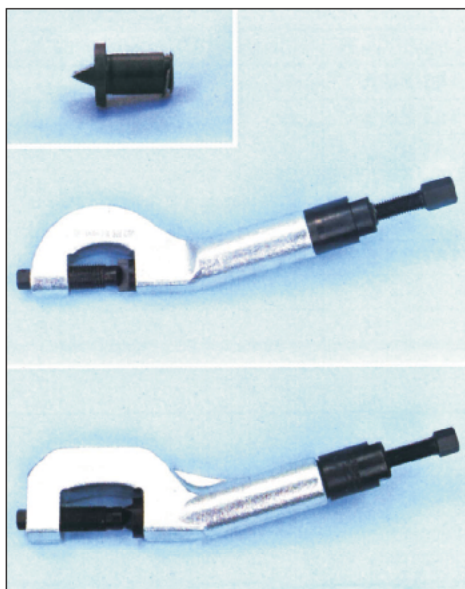


Универсальный съёмник

- Применяется с двумя или тремя захватами.
- Широкие возможности применения.
- Возможна смена захватов.
- Съёмник поставляется с тремя внутренними и тремя внешними захватами.



Назначение	Раскрытие D мм	Опора C мм	Длина шпинделя, мм	M/SW	Вес, гр	Артикул №	Уп. ед.
Внешний съёмник	7 - 140	65	190	13	1300	715 52 40	1
Внутр. съёмник	23 - 130	68	190	13	1600		



Гидравлический раскалыватель гаек

Для раскалывания не поддающихся отвинчиванию гаек до 10-го класса прочности

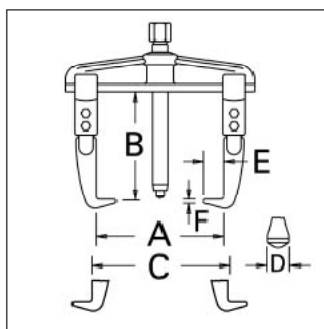
- Передача усилия за счёт гидравлики облегчает раскалывание гаек с высоким классом прочности.
- После использования, зубец можно снова вдавить на исходное положение с помощью контропоры.
- Повреждённые и затупившиеся зубцы необходимо заменять.
- Работать в защитных очках.
- Корпус изготовлен методом объёмной штамповки.
- Зубец подвергнут цементации.

A мм	B мм	C мм	D мм	Макс. момент вращения винта с 6-гранной головкой	Сменный зубец Артикул №	Артикул №	Уп. ед.
SW 7-22	54	50	~ 260	60 Нм	714 526 051	714 526 050	1
SW 22-36	80	70	~ 380	70 Нм	714 526 061	714 526 060	

Универсальный внешний съёмник с двумя захватами.

Используется как внешний и внутренний съёмник с помощью переустановки захватов.

- ▶ Классический вид съёмника для гарантированного и быстрого снятия шайб, шкивов, подшипников и т.д.
- ▶ Кованные траверс и захваты.
- ▶ Вороненый и улучшенный ходовой винт.
- ▶ Точно отфрезерованные направляющие опоры.

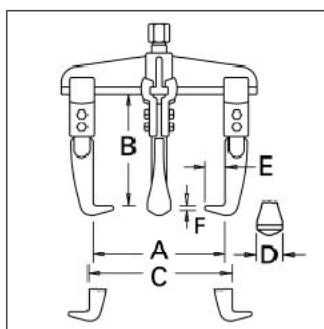


A mm	B mm	C mm	mm	L mm	mm	D mm	E mm	F mm	max. t	Art.-No.	
90	100	90-140	M14 x 1,5	140	17	22	12	3	3	714 522 090	1
130	100	100-180	M14 x 1,5	140	17	22	12	3	3	714 522 130	
160	150	130-220	G 1/2"	210	22	30	18	3,5	5	714 522 160	
200	150	130-260	G 1/2"	210	22	30	18	3,5	5	714 522 200	
250	200	190-330	G 3/4"	280	27	36	28	6,5	7,5	714 522 250	
350	200	190-420	G 3/4"	280	27	36	28	6,5	7,5	714 522 350	
520	200	250-600	G 1"	310	36	36	28	6,5	10	714 522 520	

Универсальный внешний съёмник с тремя захватами.

Используется как внешний и внутренний съёмник с помощью переустановки захватов.

- ▶ Испытанная, надежная модель съёмника для гарантированного и быстрого снятия шайб, шкивов, подшипников и т.д.
- ▶ Равномерное распределение нагрузки на три захвата съёмника для прочного гарантированного и центрального съёма.
- ▶ Траверс из ковкого чугуна.
- ▶ Захваты кованые и шлифованные
- ▶ Вороненый, улучшенный ходовой винт.
- ▶ Точно отфрезерованные направляющие опоры.



A mm	B mm	C mm	mm	L mm	mm	D mm	E mm	F mm	max. t	Art.-No.	
90	100	90-140	M14 x 1,5	140	17	22	12	3	3	714 523 090	1
130	100	100-180	M14 x 1,5	140	17	22	12	3	3	714 523 130	
160	150	130-220	G 1/2"	210	22	30	18	3,5	5	714 523 160	

Цанги/клещи

- С установочными винтами.
- С размыкающимися рукоятками.



- С кусачками.

Общая длина, мм	Вес, гр	Захват губок, мм	Артикул №	Уп. ед.
150	170	55	714 09 01*	1
120	95	44	714 09 02	
150	170	57	714 09 03	
230	360	76	714 09 04	

* Угол наклона губок 35°С



- С кусачками.
- С загнутыми губками.

Общая длина, мм	Вес, гр	Захват губок, мм	Артикул №	Уп. ед.
100	90	24	714 09 05	1
130	230	30	714 09 06	
180	400	41	714 09 07	
250	600	48	714 09 08	



- С прямыми губками.

Общая длина, мм	Вес, гр	Захват губок, мм	Артикул №	Уп. ед.
180	425	35	714 09 09	1
250	625	40	714 09 10	



Цанга-ключ

- Захватывает винты и гайки с трёх сторон.
- С кусачками.
- Не срывается.
- Не повреждает материал.
- Используется для отвинчивания плохо поддающихся или приржавевших соединительных элементов.

Общая длина, мм	Вес, гр.	Захват губок		Артикул №	Уп. ед.
		мм	дюймы		
117	71	7-14	1/4"-9/16"	714 09 40	1
175	198	11-19	7/16"-3/4"	714 09 41	
235	480	16-28	5/8"-11/8"	714 09 42	

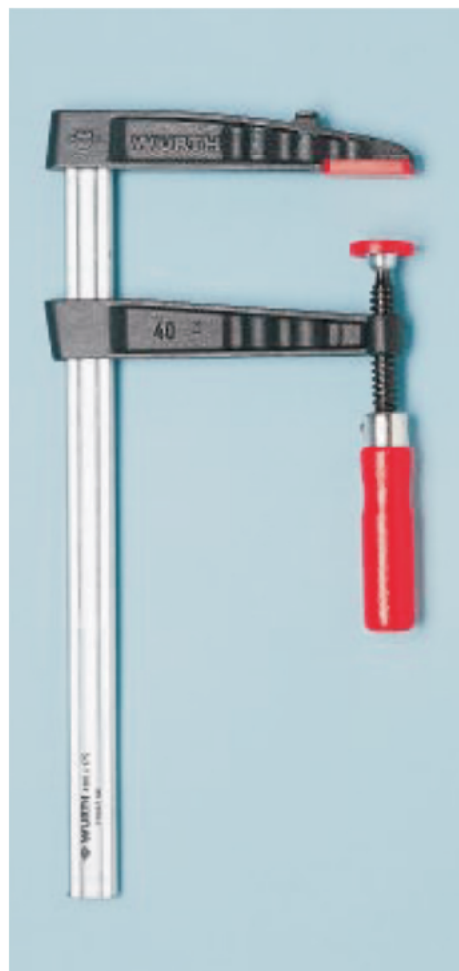


Струбцины из ковкого чугуна

- 6-сторонние рифлёные профильные шины, гальванически оцинкованные.
- Пластиковые защитные колпачки, кованы.

- Усиленная скоба из высококачественного ковкого чугуна.
- Оксидированный стальной шпindel с трапецеидальной резьбой.

- Удобная деревянная рукоятка без усенцев, клёпаное соединение.



Струбцины со скобами из ковкого чугуна

Ширина зажима S мм	Вылет A мм	Шина мм	Вес кг	Пластиковый колпачёк	Артикул №	Уп. ед.
120	60	20x 5	0,40	х	714671 12*	1
160	80	25x 6	0,70	х	714671 16	
200	100	27x 7	1,10	х	714671 20	
250	100	27x 7	1,10	х	714672 25	
250	120	29x 9	1,50	х	714671 25	
300	120	29x 9	1,60	–	714672 30	
400	120	29x 9	1,80	х	714672 40	
500	120	29x 9	1,90	–	714671 500	
500	120	35x 11	2,70	–	714671 50	
600	120	29x 9	2,10	–	714671 600	
600	120	35x 11	3,00	–	714671 60	
800	120	29x 9	2,50	–	714671 800	
800	120	35x 11	3,50	–	714671 80	
1000	120	29x 9	2,80	–	714671 101	
1000	120	35x 11	4,00	–	714671 100	
1250	120	35x 11	4,70	–	714671 125	
1500	120	35x 11	5,30	–	714671 150	
1800	120	35x 11	6,20	–	714671 180	
2000	120	35x 11	6,70	–	714671 200	
2200	120	35x 11	7,00	–	714671 220	
2500	120	35x 11	7,80	–	714671 250	
300	140	32x 10	2,00	–	714671 30	
500	140	32x 10	2,48	х	714672 50	
600	140	32x 10	2,70	х	714672 60	
400	175	32x 10	2,60	х	714671 40	
500	175	32x 10	2,80	х	714673 50	
600	175	32x 10	3,10	х	714673 60	
800	175	32x 10	3,50	х	714672 80	
1000	175	32x 10	3,90	х	714672 100	

* без тормоза

Струбцина

Быстрое и сильное сжатие при помощи рукоятки

- Большое усилие сжатия до 350 кг обеспечивается благодаря простому переводу рукоятки, что черезвычайно экономит время.
- Универсальное применение от лёгкого до большого усилия сжатия.
- Эластичные зажимные губки на прочной и подвижной зажимной рукоятке хорошо передают усилие и не повреждают поверхность.
- Губки имеют V-образную канавку для надёжного сжатия округлой поверхности.
- Подвижное плечо имеет закалённый ограничительный выступ, обеспечивающий длительный срок службы.
- Подвижное и прочное плечо из пластика. Небольшой вес струбцины.



Зажимная губка с V-образной канавкой для надёжного сжатия округлой поверхности.



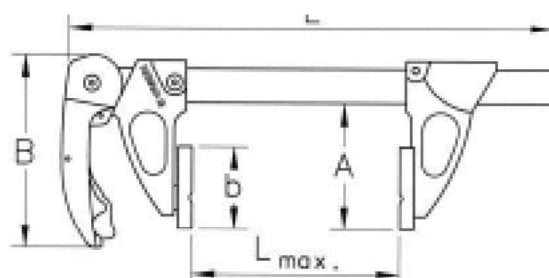
Нажатие на чёрную кнопку разблокирует зажимную рукоятку струбцины.



Струбцину можно быстро сжать ...



и снова разжать.



L мм	B мм	L max мм	A мм	b мм	Артикул №	Уп. ед.
485	170	300	110	70	714 661 230	1
635	170	450	110	70	714 661 245	
785	170	600	110	70	714 661 260	

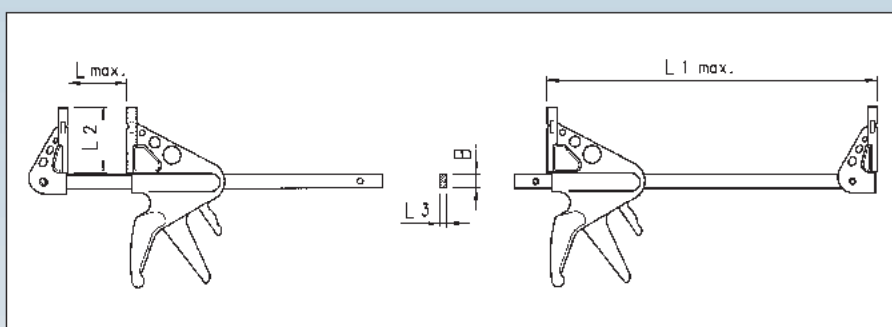
Струбцина для работы одной рукой

Автоматическая струбцина для осуществления затяжки и расслабления одной рукой

- Поэтапный зажим и открытие одной рукой
- ▶ Одна рука всегда свободна

(возможность держать изделие)

- С помощью башмака также возможно расслабления струбцины.
- ▶ Универсальность в использовании.
- Быстрое приведение в начальное положение, автоматическое переключение на короткую передачу и высокую степень давления.
- ▶ Огромная экономия времени и высокая сила давления.
- Эргономичная рукоятка
- ▶ Удобство в использовании и отсутствие проскальзывания
- Башмак основной и подвижный - из пластика со стекловолокном
- ▶ Высокая степень стабильности и длительного срока службы струбцины.



L _{max} mm	L ₂ mm	L ₃ mm	B mm	L _{1 max}	Art.-No.	
140	90	6	20	285	714 661 150	1
290	90	6	20	515	714 661 300	
440	90	6	20	590	714 661 450	
690	90	6	20	840	714 661 700	
Ersatzbacken					714 661 1	2

При повороте руки струбцину из положения «Зажим» можно привести в положение «разжим»:



1 использование «Зажим»



2 открыть струбцину



3 снять обратный башмак



4 - ... и присоединить на другую сторону направляющей планки



5 «Разжим»



6 - открыть



Рукоятки для переноски панелей и окон

Благодаря новой вилкообразной форме рукояток, зажимные колодки можно фиксировать с двух сторон или с торцов на переносимых предметах

Рукоятка для переноски панелей Артикул № 715 67 45

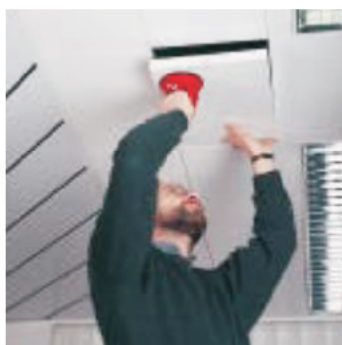
- Применяется для транспортировки натяжных панелей, древесных плит, листового металла, стекла, конструктивных элементов.
- Грузоподъемность одной рукоятки: ок. 120 кг.
- Захват зажимных колодок: 0 - 65 мм.
- Уп. ед.: 2 штуки.



Рукоятка для переноски окон Артикул № 715 67 46

- Применяется для транспортировки неудобных для захвата предметов: панелей, щитов, дверей, окон, листового металла с лакокрасочным покрытием.
- Грузоподъемность одной рукоятки: ок. 120 кг.
- Захват зажимных колодок: 40 - 120 мм.
- Уп. ед.: 2 штуки.





Присоски

Присоска для работы одной рукой

Грузоподъёмность/ направление силы*	Вес, гр	Диаметр диска-присоски	Артикул №	Уп. ед.
ок. 40 кг 	320	ок. 120 мм	715 58 01	1

*Направление действия силы:  вертикально



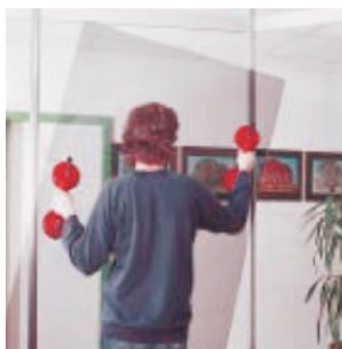
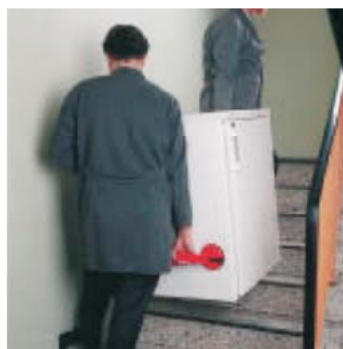
Рукоятка с двумя присосками

● Применяется для всех материалов с гладкой и герметичной поверхностью: стекло, пластиковые панели, жёсть, ламинированная древесина, мрамор, искусственный камень, облицовка.

● Прочная конструкция.

Грузоподъёмность/ направление силы*	Вес, гр	Диаметр диска-присоски	Артикул №	Уп. ед.
ок. 80 кг 	660	ок. 120 мм	714 58 04	1

*Направление действия силы:  вертикально



Сменный диск-присоска с интегрированным штырём и защёлкой

Подходит для присосок Арт. №	Вес, гр	Диаметр диска-присоски	Артикул №	Уп. ед.
714 58 04 715 93 27	160	ок. 120 мм	714 58 041	1



Амо-подушка для быстрой фиксации и распорного монтажа окон

Материал: волокнистый полимер.

Несущая способность: 100 kg/St.

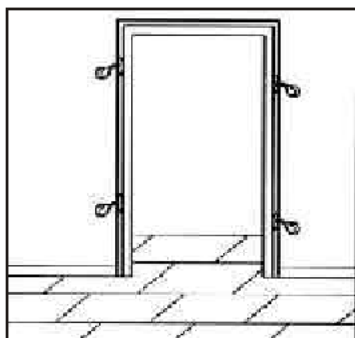
Ширина стыка: 3 - 50 мм.

Артикул № 715 67 80

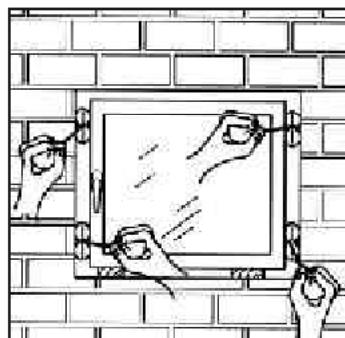
Уп. ед.: 4 шт.

Преимущества

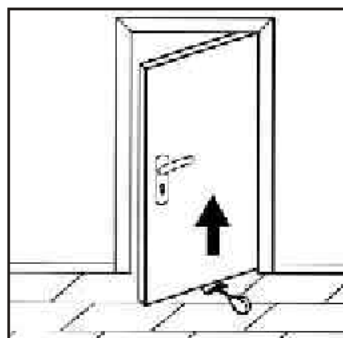
- Защита от царапин: мягкая подушка, наполненная воздухом, предохраняет дверную коробку и оконную раму.
- Простая и точная подгонка окна в проёме.
- Не используются клинья. Амо-подушки можно применять многократно.
- Совершенно чистые стыки, сразу же готовые к заполнению лентой и монтажной пеной.



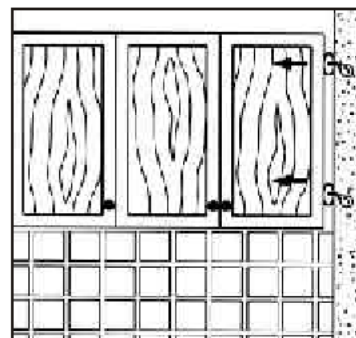
Монтаж дверей



Подгонка окон в проёме

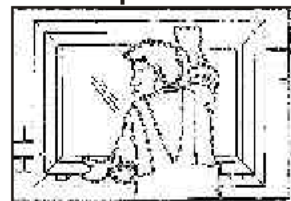


Поднятие дверного
полотна

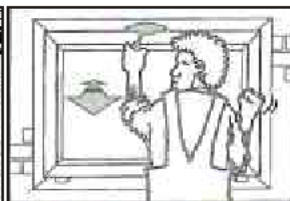


Подгонка шкафов

Наши рекомендации по монтажу окон с использованием АМО-БЭГ



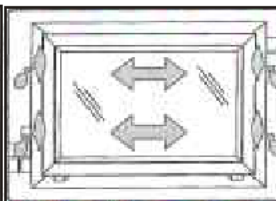
1. Установить раму в проём используя 2 или 3 атэйсера (чопика) соблюдая монтажный проём и отступ от четверти (если это необходимо)



2. Регулировку внутри-наружу производить с одной АМО-БЭГ сверху.



3. Добившись требуемого положения, закрепить с помощью остальных АМО-БЭГ. Теперь верхний АМО-БЭГ можно переместить на требуемую позицию.



4. Регулировать в продольной плоскости попеременно накачивая и стуская воздух из АМО-БЭГ



5. Соединить раму с несущей конструкцией используя подходящий крепеж. Мы особенно рекомендуем анкерные саморезы АМОIII.

Преимущества АМО-БЭГ в монтаже окон:
Отсутствие царапин и потертостей на профиле
Эластичные АМО-БЭГ не повреждают раму и материал стен.

Легкая и высокоточная установка рамы

Регулировка окна может производиться бесконечно, вплоть до

достижения нужных результатов

Не требуется расклинивания

нет опасности перекоса рамы

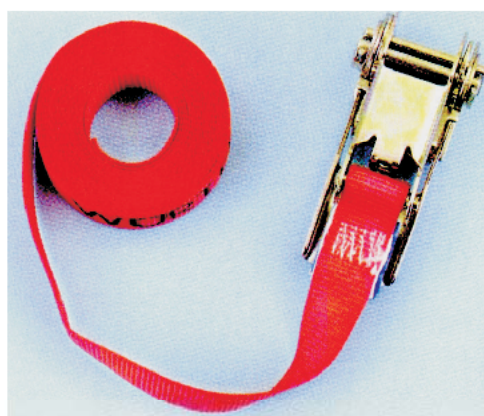
Мгновенная готовность монтажного проема

Сразу можно запенивать и уплотнять шов

Экономия времени и денег

монтаж с АМО-БЭГ очень быстр

Один человек может справиться с монтажом и регулировкой, даже окна большого размера.

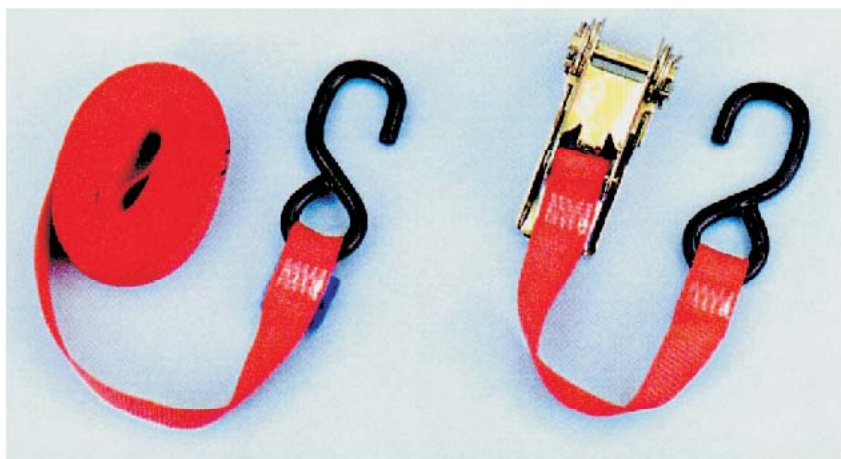
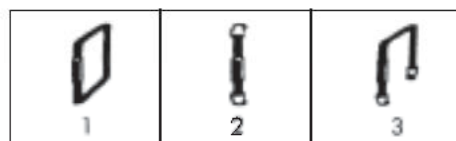


Крепёжный пояс с храповой муфтой из полиэстера, по DIN 60060

- Состоит из одной части.
- Состоит из двух частей.
- Состоит из двух частей, применяется для высоких нагрузок

Состоит из одной части

Длина ленты, м	Ширина ленты, мм	Допустимая сила растяжения, N	Номинальная сила разрыва, N	Артикул №	Уп. ед.	Рис.
2	25	500	1000	713 92 20	1	1
4				713 92 10		
8	50	1000	2000	713 92 11		



Состоит из двух частей

Длина ленты, м	Ширина ленты, мм	Допустимая сила растяжения, N	Номинальная сила разрыва, N	Форма крюка	Артикул №	Уп. ед.	Рис.
6	25	250	500	S-образная	713 92 13	1	2
		500	1000				3

Примеры применения



Функции

Протяжка



Натяжение



Открывание



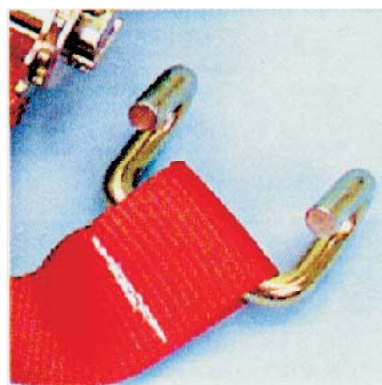
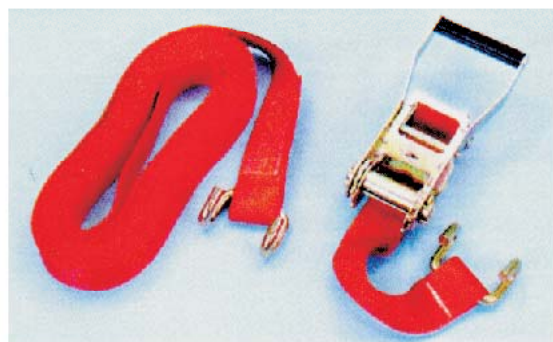
Фиксатор (собачку) вывести из паза и удерживать его, перекладывая скобу на 180°.



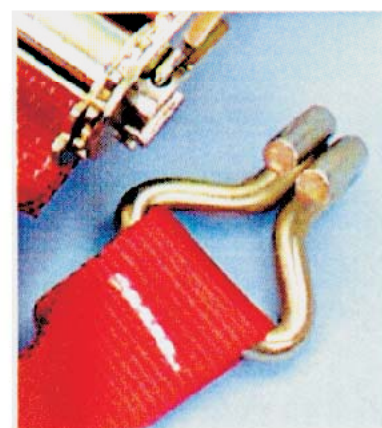
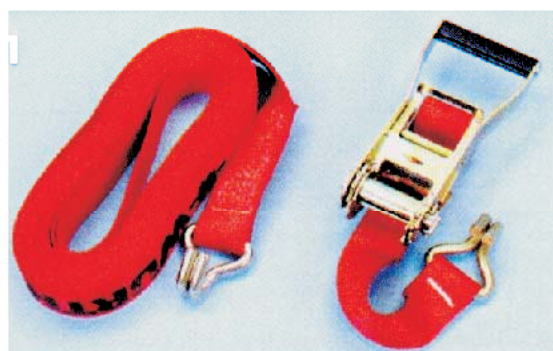

Пример применения

Состоит из двух частей, для высоких нагрузок

Длина ленты, м	Ширина ленты, мм	Допустимая сила растяжения, N	Номинальная сила разрыва, N	Форма крюка	Артикул №	Уп. ед.	Рис.
10	50	2000	4000	крюк-карабин	713 92 17	1	2
		4000	8000				3



Длина ленты, м	Ширина ленты, мм	Допустимая сила растяжения, N	Номинальная сила разрыва, N	Форма крюка	Артикул №	Уп. ед.	Рис.
10	50	2000	4000	крюк-когти	713 92 18	1	2
		4000	8000				3



Длина ленты, м	Ширина ленты, мм	Допустимая сила растяжения, N	Номинальная сила разрыва, N	Форма крюка	Артикул №	Уп. ед.	Рис.
10	50	2000	4000	треугольник	713 92 19	1	2
		4000	8000				3



Мягкие подъёмные стропы

по стандарту DIN

- Изготовлены из 100%-ного высокопрочного полиэстера.
- Обладают высокой грузоподъемностью при малом собственном весе.
- Грузоподъемность соответствует цветовой маркировке.
- Возможны различные типы крепления.



Применение

- Мягкие подъёмные стропы можно использовать при различных температурах (не выше 100°C).
- Благодаря малому весу и высокой эластичности, подъёмные стропы применяются как на предприятиях, так и на стройках.
- Мягкие стропы гораздо менее травмоопасны, чем прочие подъёмные средства.

Пример применения:



	Типы крепления			Артикул №	Уп. ед.
					
	Грузоподъёмность в кг				
Охват петли	простой прямой	простое перекид.	простая петля		
2 м	1000	2000	800	713 50 12	1
3 м				713 50 13	
4 м				713 50 14	
6 м				713 50 16	
2 м	2000	4000	1600	713 50 22	
3 м				713 50 23	
4 м				713 50 24	
6 м				713 50 26	
8 м				713 50 28	
2 м	3000	6000	2400	713 50 32	
3 м				713 50 33	
4 м				713 50 34	
6 м				713 50 36	
8 м				713 50 38	



	Грузоподъёмность					
	I	U	δ			
Полезная длина	простой прямой	простое перекид.	простая петля	Ширина ленты	Артикул №	Уп. ед.
2 м	1000	2000	800	50 мм	713 50 502	1
4 м					713 50 504	
6 м					713 50 506	
2 м	2000	4000	1600	70 мм	713 50 702	
4 м					713 50 704	
6 м					713 50 706	
2 м	3000	6000	2400	120 мм	713 50 602	
4 м					713 50 604	
6 м					713 50 606	

Стропа

по стандарту DIN

- Изготовлена из 100%-ного высокопрочного полиэстера.
- Не повреждает поверхность.
- Обладает высокой грузоподъёмностью при очень малом собственном весе.



Применение

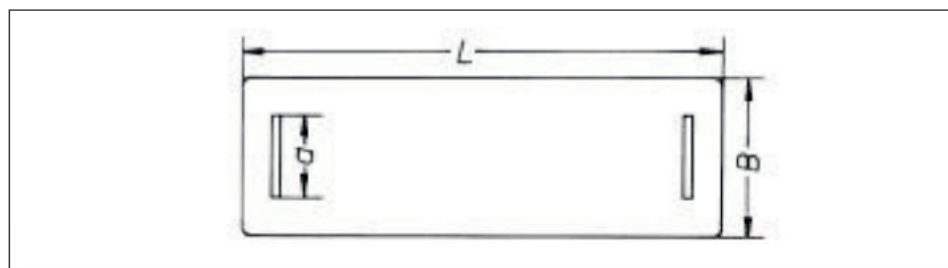
- Подъёмная лента является чрезвычайно прочным средством для подъёма грузов всех типов.
- Благодаря малому весу и высокой эластичности, подъёмная лента применяется как на предприятиях, так и на стройках.
- Подъёмная лента стропы гораздо менее травмоопасна, чем прочие подъёмные средства.

Пример применения:



Подкладка под ленту/ремень из полиуретана

Пример применения:

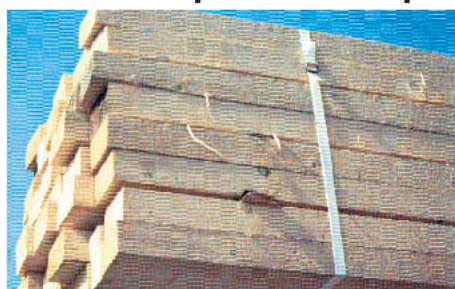


Для ленты шириной a	Длина L	Ширина подкладки B	Толщина подкладки	Артикул №	Уп. ед.
25 мм	300 мм	90 мм	5 мм	713 92 15	4
50 мм		100 мм		713 92 16	



Лента из полиэстера позволяет быстро и надёжно закреплять даже большие и тяжелые предметы (трубы, каркасы, древесину, природные камни, поддоны...). Лента так же идеальна для крепления товаров для погрузки. Эта система имеет допуск от германской железной дороги (Deutsche Bahn AG), как средство обеспечения креплений!

Лента выдерживает экстремальную до нагрузку 500 кг!



Объём поставки

Наименование	Артикул №	Уп. ед.
Система Spannfix в комплекте: (размоточное устройство 1шт., натяжное приспособление 1шт., зажимы 1000шт., лента из полиэстера 1рулон: 16мм, 850м)	899 713 000	1
SPANNFIX зажимы, 16мм	899 713 001	1000
SPANNFIX размоточное устройство, 16мм	899 713 002	1
SPANNFIX натяжное приспособление	899 713 003	1
SPANNFIX шпилька для поддонов	899 713 004	1
SPANNFIX подкладка под ленту	899 713 005	500
SPANNFIX лента из полиэстера 16мм, 850м	899 713 850	1/4

Spannfix

Высокопрочная система крепления

- Компактная система.
- ▶ Простое и быстрое применение.
- В пять раз легче стальной ленты.
- ▶ Система идеальна для транспортировки.
- Лента просто и быстро фиксируется вручную или при помощи натяжного приспособления.
- ▶ Беспроволочное дополнительное подтягивание ленты.
- ▶ Крепление не ослабляется даже через длительный срок.
- Лента устойчива к воздействию ультра-фиолетовых лучей.
- Устойчива к воздействию химикатов.
- Лента не оставляет после себя вмятин, царапин или следов ржавчины на поверхности материала в местах крепления.
- ▶ Не повреждается поверхность материала.
- Лента и зажимы предусмотрены для многократного применения.
- ▶ Хорошее соотношение затрат и полезного результата.
- Отсутствие острых кромок.
- ▶ Нет травматического риска.
- ▶ Хорошо подходит для крепления предметов любой фирмы.

Основные правила определения прочности крепления системы

Вес тары, кг	Число креплений
500	2
760	3
1000	4
1500	5

Внимание:

Если система подвергается ударным нагрузкам, необходимо обеспечить большее число креплений!



Длина, см	Артикул №	Уп. ед.
180	714 64 28	1
200	714 65 29	



Длина, см	Артикул №	Уп. ед.
40	714 64 38	1
60	714 64 39	
80	714 64 40	
100	714 64 41	



Длина, см	Артикул №	Уп. ед.
40	714 64 32	1
50	714 64 33	
60	714 64 34	
80	714 64 35	
100	714 64 36	



Длина, см	Артикул №	Уп. ед.
180	714 64 30	1
200	714 65 31	



Длина, см	Артикул №	Уп. ед.
80	714 64 60	1
100	714 65 61	
120	714 64 62	

Ватерпасы из лёгких сплавов

- Ровный корпус из легкосплавного профиля.
- Порошковое покрытие оранжевого цвета.
- Уровневые капсулы изготовлены из плексита-за (выверены электроникой, закреплены с помощью ультразвуковой сварки).
- Минимальная допустимая точность измерения 1,0 мм на 1 м (в нормальном положении).
- С обозначением измерительной поверхности.

Ватерпасы из лёгких сплавов (с магнитом)

- Ровный корпус из легкосплавного профиля.
- Анодированное серебристое покрытие.
- Уровневые капсулы изготовлены из плексита-за (выверены электроникой, закреплены с помощью ультразвуковой сварки).
- Минимальная допустимая точность измерения 1,0 мм на 1 м (в нормальном положении).
- С сильными магнитами в основании корпуса.

Ватерпасы из лёгких сплавов

- Ровный корпус из легкосплавного профиля.
- Порошковое покрытие оранжевого цвета.
- Уровневые капсулы изготовлены из плексита-за (выверены электроникой, закреплены с помощью ультразвуковой сварки).
- Минимальная допустимая точность измерения 1,0 мм на 1 м (в нормальном положении).
- Для проведения измерений в нормальном и перевернутом состоянии.

Ватерпасы-шаблоны из лёгких сплавов

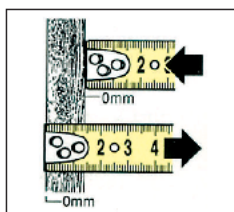
- Толстостенный корпус из легкосплавного профиля.

Ватерпасы Superstar -Robust

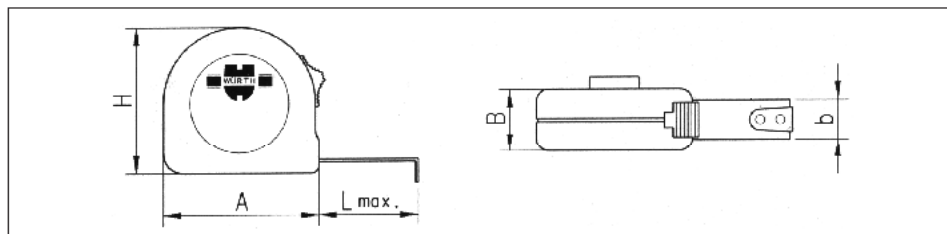
- Толстостенный корпус с двумя отсеками из легкосплавного профиля.
- Порошковое покрытие оранжевого цвета.
- Уровневые капсулы изготовлены из плексита-за (выверены электроникой, закреплены с помощью ультразвуковой сварки).
- Для проведения измерений в нормальном и перевернутом состоянии.
- Такой ватерпас можно применять во всех горизонтальных и вертикальных положениях.
- Минимальная допустимая точность измерения 0,75 мм на 1 м.



Демпфер предохраняет упор-уголок на конце мерной ленты от удара о корпус рулетки при обратном сматывании ленты и предохраняет саму ленту.



Самоустанавливающийся упор-уголок обеспечивает точное определение внешних и внутренних размеров.



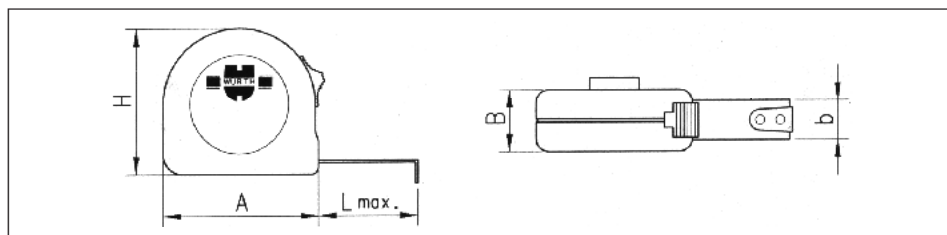
A мм	B мм	H мм	L max м	b мм	Артикул №	Уп. ед.
53	21	49	2	13	714 64 510	1
63	25	59	3	16	714 64 511	
70	29	66	5	19	714 64 512	
77	34	73	7	25	714 64 513	

Карманные измерительные рулетки

Высококачественные измерительные рулетки в пластиковом корпусе для всех измерительных работ.

- Пластиковый корпус рулетки не подвержен коррозии и имеет малый вес.
- Движение стальной ленты в конечной фазе сматывания замедляется демпфером, что предохраняет ленту и обеспечивает долгий срок службы.
- Стальная лента с желтым лаковым покрытием имеет сантиметровую / миллиметровую разметку и упор-уголок.
- Приобретая выгнутую желобка, стальная лента становится чрезвычайно стабильной (см. таблицу).
- Карманная измерительная рулетка соответствует классу точности 2, согласно европейских нормативов.
- Все измерительные рулетки имеют съёмные пружинные зажимы для крепления на поясе и петли из полимерного материала.

Ширина ленты 	Максимальное вытягивание до сгибания ленты	
	по горизонтали	по вертикали
13 мм	1,0 м	1,5 м
16 мм	1,4 м	2,2 м
19 мм	1,75 м	2,7 м
25 мм	2,2 м	3,6 м



A мм	B мм	H мм	L max м	b мм	Артикул №	Уп. ед.
65	24	65	3	16	714 64 470	1

Длина	1 м	2 м	3 м	3,5 м	5 м	8 м
Допуск	±0,5 мм	±0,7 мм	±0,9 мм	±1,1 мм	±1,3 мм	±1,9 мм

Карманная измерительная рулетка

Высококачественная измерительная рулетка в пластиковом корпусе для определения внутренних и внешних размеров

- Со смотровым окошком для определения внутренних размеров.
- Складной циркульный наконечник для вычерчивания радиусов.
- Пластиковый корпус.
- Стальная лента с белым лаковым покрытием имеет сантиметровую / миллиметровую разметку и упор-уголок.
- Карманная измерительная рулетка соответствует классу точности 2, согласно европейских нормативов.

Все карманные измерительные рулетки соответствуют европейскому классу точности II.

Лазерный прибор для измерения расстояний. WDM 100

Арт.-№ 714 640 65

Прибор, измеряющий длину и рассчитывающий размеры помещения.

Поставляется с батарейками в защитной сумке.

- Очень наглядный, удобный в использовании прибор, который можно носить постоянно с собой.
-> Быстрое и легкое измерение.
- Для измерения достаточно одного нажатия кнопки одним человеком.
-> Экономит время = Затраты.
- Диапазон измерения от 0,05 м до 100 м.
-> Измерение больших расстояний только одним человеком.
- Большой и наглядный дисплей.
-> Данные легко и быстро считываются с дисплея.

Важные функции:

- Измерение длины;
- Расчет площади;
- Расчет объема;
- Непрерывное измерение;
- Сложение и вычитание;
- Переключение точек измерения (замера);
- Подсветка дисплея.

Технические данные:

Достижимая длина измерения	0,05 м - 70 м
Достижимая длина измерения с экраном-отражателем	70 м - 100 м
Отклонение при измерении	менее 3 мм
Самая маленькая единица, показываемая дисплеем	1 мм
Автоматическое выключение	15/60/180 сек.
Питание (Батарейки)	Микро LR3 2 x 1,5 В
Срок службы батареек	Более 5000 замеров
IP-защитный класс	54 (IEC 60529)
Вес	150 гр
Размер	135x50x31 мм

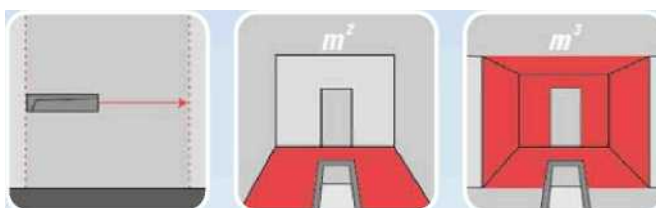
Оснастка:



Экран-отражатель
Арт.№ 714 640 612



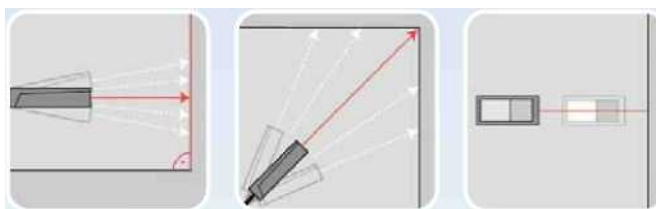
Функции и использование:



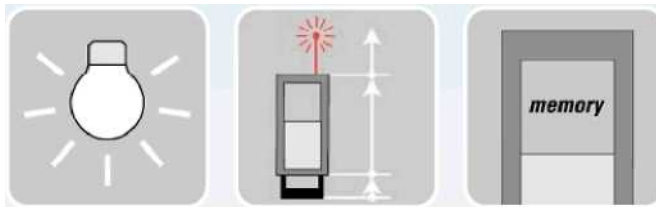
Измерение длины

Определение площади

Определение объема



Непрерывное-измер-е min. Непрерывное изм-е max. Непрерывное изм-е



Подсветка дисплея

Переключение точек измерения (замера)

Функция сохр.данных



Сложение и вычитание размеров

Телескопическая линейка

Аналог измерительного инструмента для ручной работы. Для вертикальных и горизонтальных измерений.

- Быстрое и простое измерение отрезков.
→ Экономия времени.
- Алюминиевый корпус.
→ Очень стабильный, легкий, исключена коррозия.
- Уровнем можно делать горизонтальные и вертикальные измерения.
→ Исключены ошибки в измерениях из-за неправильной установки инструмента.
- Миллиметровая разметка, которая защищена.
→ Четкая разметка, лента защищена.
- Смотровое окошко с эффектом лупы.
→ Посредством увеличения цифр – более оперативное считывание результатов измерений.

- Телескопический измерительный прибор соответствует **EWG-европейскому классу прочности 2.**



$L_{min}, \text{ CM}$		$L_{max}, \text{ CM}$	Арт.-№	Кол-во в уп.
Для ручной работы ¹				
60		300	714 642 103	1
90		500	714 642 105	
Для измерения рольставней ²				
78		350	714 642 110	1



Миллиметровая шкала прямо на корпусе



Окно с эффектом лупы



Имеет с обоих концов контрольные сердечники

Длина	1 м	2 м	3 м	3,5 м	5 м	8 м
Допуск	± 0,5 мм	± 0,7 мм	± 0,9 мм	± 1,1 мм	± 1,3 мм	± 1,9 мм



Для вертикальных измерений



Для горизонтальных измерений



Для измерений в установленных рольставнях

WINKELFIX "mini"

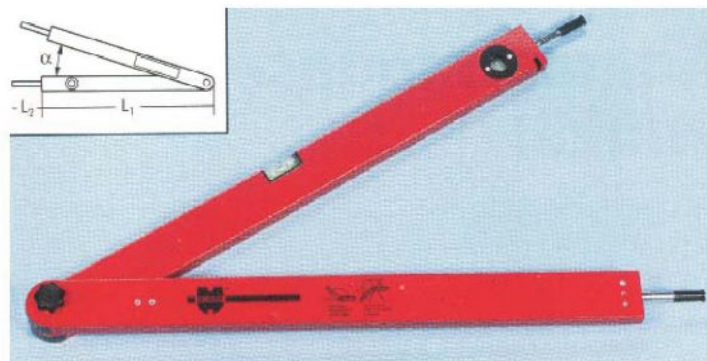


Аналоговый углоизмерительный инструмент в компактном исполнении для измерения угловых градусов.

- За счёт короткой формы и симметричного расположения измерительных колен, инструмент легко снимает размеры.
- Любое положение колен можно зафиксировать посредством стопорного винта.
- ▶ Оба измерительных колена надёжно фиксируются.
- Winkelfix имеет горизонтальный и вертикальный уровни.

L ₁ , мм	Диапазон измерения	Артикул №	Уп. ед.
430	0 - 180°	715 64 92	1

WINKELFIX "maxi"



Аналоговый углоизмерительный инструмент для быстрого и простого измерения угловых градусов.

- Градусная разметка нанесена с обратной стороны на усиленную стекловолокном зубчатую планку.
- ▶ Длительный срок службы.
- Winkelfix имеет горизонтальный и вертикальный уровни.
- ▶ Исключение ошибки в измерениях из-за неправильной установки инструмента.
- Инструмент оснащён циркульным наконечником, который можно заменить на карандаш.

L ₁ , мм	L ₂ , мм	Диапазон измерения	Артикул №	Уп. ед.
600	58	0 - 180°	715 64 93	1



Металлический дозировочный пистолет М 65

с PTFE-покрытием для работы с полиуретаном, рассчитанный на длительную эксплуатацию.

1. Точная настройка пружины клапана

Ваше преимущество:

Геометрия обратного клапана точно соответствует баллону с полиуретановой пеной!

2. Дополнительная функция клапана

Ваше преимущество: шарик обратного клапана, изготовленный из PTFE, имеет точные посадочные размеры и обеспечивает длительную эксплуатацию клапана!

3. PTFE-покрытие корпуса

Ваше преимущество:

Высококачественное PTFE-покрытие корпуса и переходника позволяет легко чистить пистолет,

4. Тройное PTFE-покрытие

Ваше преимущество:

Высокая герметичность между иглой и корпусом пистолета!

5. Игла с PTFE-покрытием

Ваше преимущество:

Меньше отложений пены, что обеспечивает более долгий срок службы.

6. Дозированный выход пены.

Ваше преимущество:

Возможность настройки подачи пены, выход пены равномерный.

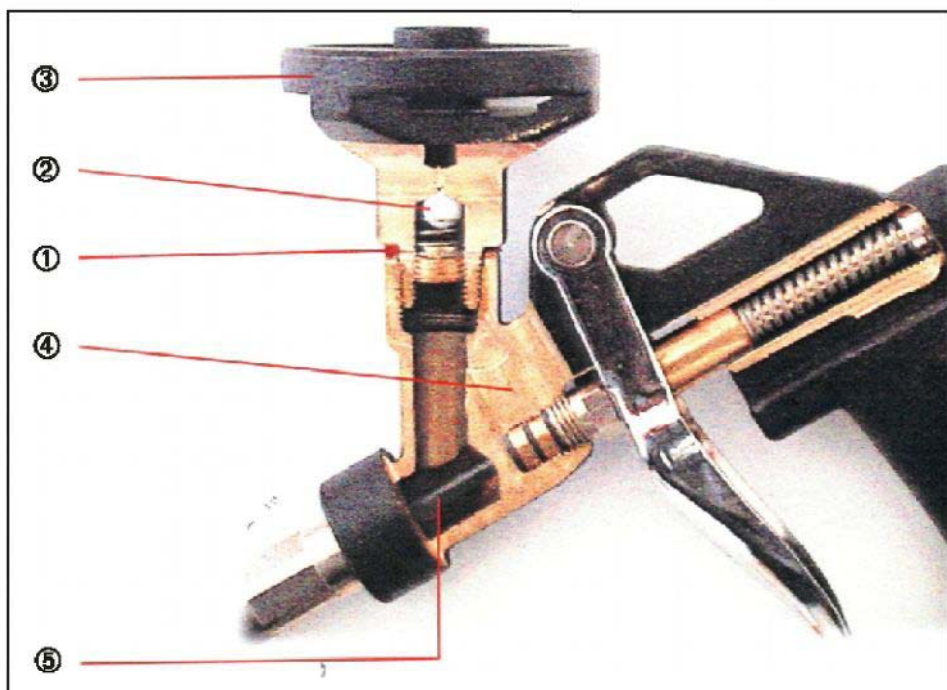
Область применения:

работа с 1 - компонентными полиуретановыми пенами.

Набор запчастей для дозировочного пистолета М 65.

В наборе:

- переходник с PTFE-покрытием, с обратным клапаном и уплотнительным элементом,
- латунная форсунка для наконечника пистолетного ствола,
- игла с PTFE-покрытием



Наименование	Количество, шт.	Артикул №	Уп. ед.
Металлический дозировочный пистолет М 65		891 152 6	1
Набор запчастей	1 переходник, 1 игла, 2 латунные форсунки	891 152 21	

Сопутствующий продукт

Средство для удаления полиуретановой пены

Емкость, мл	Артикул №	Уп. ед.
150	892 16	1/24
500	892 160	





Ручной плунжерный
пистолет для работы с
картушами 310 мл
Разборный регулируемый
механизм
Швейцарское качество
Артикул 891 00



**Airquick Арт. 891 700
310**

Картушный пневмопистолет с
поршневым штоком для картриджей
310 мл подходит для обработки
пакетов 300 мл, при навинчивании
поршня арт 891 601 005
-Быстрое регулируемое
выпрессывание.
-Легко разбирается для очистки и
переоснастки
-Возможно тонкое регулирование
скорости подачи путем настройки



Средний расход воздуха для
пневмопистолетов составляет
примерно 7,2 л/мин.
ОСТОРОЖНО!
При переработке картриджей
максимальное рабочее
давление составляет 6 Бар