



# 10 Универсальный инструмент



# Отвёртки ZEBRA

## Новое поколение!

- 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.

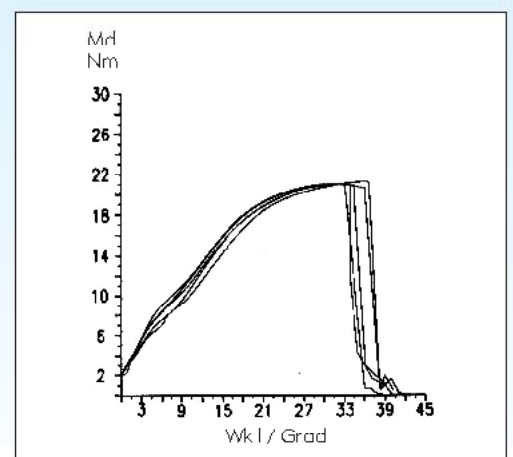
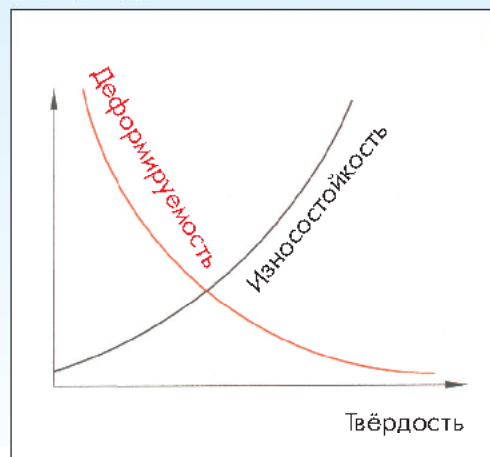
- С шестигранным стержнем, и шестигранником под ключ  
→ для увеличения крутящего момента можно использовать обыкновенный или накладной гаечный ключ.

- Стержень с никелевым покрытием  
→ защита от коррозии.

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



Высококачественная специальная сталь для обеспечения оптимального соотношения деформируемости и износостойкости



## Отвертка Zebra с шестигранным по всей длине стержнем/ гайкой под накидной ключ из специальной ударопрочной закаленной стали.



### Отвертка под шлиц

Лезвие: Шестигранный по всей длине стержень с гайкой под накидной ключ, 0,8 x 4,5 мм, из ударопрочной, закаленной стали с поверхностью picomat. Большая ударная головка. Острие: ДИН 5264-A, ИСО 2380, черного цвета.

\* без ударной головки/ гайки под накидной ключ

|       |      |     |          |       |               | Арт. №        |   |
|-------|------|-----|----------|-------|---------------|---------------|---|
| а     | б    | А   | В/С      | мм    | дюймы         |               |   |
| 0,6 x | 3,5  | 80  | 83/27    | 4/8   | 1/8 x 3 1/16" | 0613 421 035* | 1 |
| 0,8 x | 4,5  | 90  | 96/31    | 5/8   | 3/16 x 3 3/5" | 0613 321 045  |   |
| 1,0 x | 5,5  | 100 | 96/31    | 6/10  | 7/32 x 4"     | 0613 321 055  |   |
| 1,2 x | 7,0  | 125 | 106/35   | 6/10  | 9/32 x 5"     | 0613 321 07   |   |
| 1,6 x | 9,0  | 150 | 114/38   | 8/13  | 11/32 x 6"    | 0613 321 09   |   |
| 1,6 x | 10,0 | 175 | 114/38   | 8/13  | 3/8 x 7"      | 0613 321 10   |   |
| 2,0 x | 12,0 | 200 | 120/40.5 | 10/16 | 1/2 x 8"      | 0613 321 12   |   |
| 2,5 x | 14,0 | 250 | 120/40.5 | 10/16 | 9/16 x 10"    | 0613 321 14   |   |



### Крестообразная (H) отвертка

Лезвие: Шестигранный по всей длине стержень с гайкой под накидной ключ, из ударопрочной, закаленной стали с поверхностью picomat. Большая ударная головка. Острие: ДИН 5260-PH, ИСО 8764-PH, черного цвета.

|    |     |          |       |        | Арт. №     |   |
|----|-----|----------|-------|--------|------------|---|
|    | А   | В/С      | мм    | дюймы  |            |   |
| H1 | 80  | 96/31    | 5/8   | 3 1/8" | 0613 322 1 | 1 |
| H2 | 100 | 106/35   | 6/10  | 4"     | 0613 322 2 |   |
| H3 | 150 | 114/38   | 8/13  | 6"     | 0613 322 3 |   |
| H4 | 200 | 120/40,5 | 10/16 | 8"     | 0613 322 4 |   |



### Набор отверток для автомобильной сферы и для обработки металлов Арт. № 0613 932 25

|                 | Арт. №       |    | Арт. №     |  |
|-----------------|--------------|----|------------|--|
| 1,0 x 5,5 x 100 | 0613 321 055 | H1 | 0613 322 1 |  |
| 1,2 x 7,0 x 125 | 0613 321 07  | H2 | 0613 322 2 |  |
| 1,6 x 9,0 x 150 | 0613 321 09  |    |            |  |

# Отвертка Zebra с шестигранным стержнем и гайкой под накидной ключ под накидной ключ



## Отвертка под шлиц

Лезвие: Шестигранный стержень с гайкой под накидной ключ, поверхность *pisgomaft*.  
Острие: ДИН 5264-А, ИСО 2380, черного цвета.

\* без ударной головки/  
гайки под накидной ключ

|     |      |     |          |       |               | Арт. №        |   |
|-----|------|-----|----------|-------|---------------|---------------|---|
| а   | б    | А   | В/С      | мм    | дюймы         |               |   |
| мм  |      | мм  | мм       |       |               |               |   |
| 0,6 | 3,5  | 75  | 83/27    | 4/-   | 1/8 x 3 1/16" | 0613 421 035* | 1 |
| 0,8 | 4,0  | 90  | 96/31    | 5/8   | 5/32 x 3 5/8" | 0613 421 004* |   |
| 1,0 | 5,5  | 100 | 96/31    | 5/8   | 7/32 x 4"     | 0613 421 055  |   |
| 1,2 | 6,5  | 125 | 106/35   | 6/10  | 1/4 x 5"      | 0613 421 065  |   |
| 1,6 | 8,0  | 150 | 114/38   | 8/13  | 5/16 x 6"     | 0613 421 08   |   |
| 1,6 | 10,0 | 175 | 114/38   | 8/13  | 3/8 x 7"      | 0613 421 10   |   |
| 2,0 | 12,0 | 200 | 120/40,5 | 10/16 | 1/2 x 8"      | 0613 421 12   |   |



## Крестообразная (Н) отвертка

Лезвие: Шестигранный стержень с гайкой под накидной ключ, поверхность *pisgomaft*.  
Острие: ДИН 5260-РН, ИСО 8764-РН, черного цвета.

|      |     |          |       |        | Арт. №     |   |
|------|-----|----------|-------|--------|------------|---|
| А РН | В/С | мм       | А     | дюймы  |            |   |
|      |     | мм       | мм    |        |            |   |
| Н1   | 80  | 96/31    | 5/8   | 3 1/8" | 0613 422 1 | 1 |
| Н2   | 100 | 106/35   | 6/10  | 4"     | 0613 422 2 |   |
| Н3   | 150 | 114/38   | 8/13  | 6"     | 0613 422 3 |   |
| Н4   | 200 | 120/40,5 | 10/16 | 8"     | 0613 422 4 |   |



# Отвертка Zebra с шестигр. стержнем и гайкой под накидной ключ



## Отвертка Pozidriv (Z)

Лезвие: Шестигр. стержень с гайкой под накидной ключ, поверхность picomat.

Острие: ИСО 8764-PZ, черного цвета.

| PZ | A   |        | B/C      | C     | D     | E     | F     | Art. №     | 1 |
|----|-----|--------|----------|-------|-------|-------|-------|------------|---|
|    | мм  | дюймы  |          |       |       |       |       |            |   |
| Z1 | 80  | 3 1/8" | 96/31    | 5/8   | 5/8   | 5/8   | 5/8   | 0613 423 1 |   |
| Z2 | 100 | 4"     | 106/35   | 6/10  | 6/10  | 6/10  | 6/10  | 0613 423 2 |   |
| Z3 | 150 | 6"     | 114/38   | 8/13  | 8/13  | 8/13  | 8/13  | 0613 423 3 |   |
| Z4 | 200 | 8"     | 120/40,5 | 10/16 | 10/16 | 10/16 | 10/16 | 0613 423 4 |   |



## Набор отверток

Шестигранный стержень с гайкой под накидной ключ для автомобилей и работ с металлом

Art. № 0613 942 26

| Art. №          | Art. №       | Art. № | Art. №     | 1 |
|-----------------|--------------|--------|------------|---|
| 0,6 x 3,5 x 75  | 0613 421 035 | H1     | 0613 422 1 |   |
| 1,0 x 5,5 x 100 | 0613 421 055 | H2     | 0613 422 2 |   |
| 1,2 x 6,5 x 125 | 0613 421 065 |        |            |   |
| 1,6 x 8,0 x 150 | 0613 421 08  |        |            |   |



## Набор отверток

Шестигранный стержень с гайкой под накидной ключ для работ с древесиной

Art. № 613 942 35

| Art. №          | Art. №       | Art. № | Art. №     | 1 |
|-----------------|--------------|--------|------------|---|
| 0,6 x 3,5 x 75  | 0613 421 035 | Z1     | 0613 423 1 |   |
| 1,0 x 5,5 x 100 | 0613 421 055 | Z2     | 0613 423 2 |   |
| 1,2 x 6,5 x 125 | 0613 421 065 |        |            |   |



### Отвёртка с крестовым шлицем Phillips (H)

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

| +   | A    |        | B | C | A      | Артикул №  | 1 |
|-----|------|--------|---|---|--------|------------|---|
|     | A mm | B/C mm |   |   |        |            |   |
| H 1 | 80   | 96/31  |   |   | 3 1/8" | 613 232 01 |   |
| 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 хромовое покрытие, длинное исполнение.  
Привод: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH.  
Наконечник "Black Point".  
Стандарт: DIN 5262, SMS SS 2831.

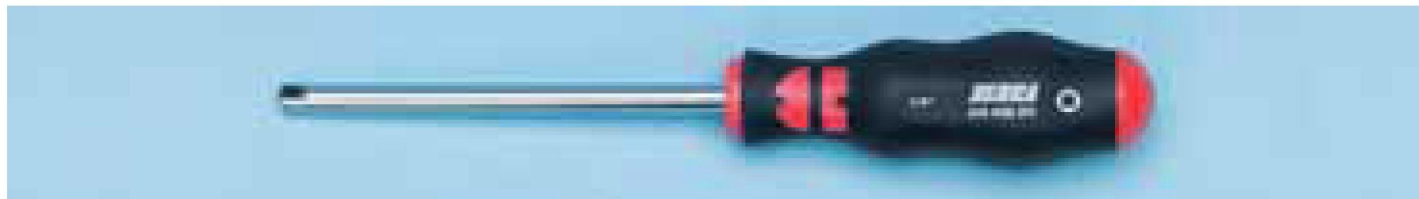
| +   | A    |        | B | C | A   | Артикул № | 1 |
|-----|------|--------|---|---|-----|-----------|---|
|     | A mm | B/C mm |   |   |     |           |   |
| H 1 | 300  | 96/31  |   |   | 12" | 613 262 1 |   |
| H 2 | 300  | 106/35 |   |   | 12" | 613 262 2 |   |



### Отвёртка с крестовым шлицем Phillips (H)

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

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



**Отвертка с профилем квадрат 1/4"**  
DIN 3126-D 6.3

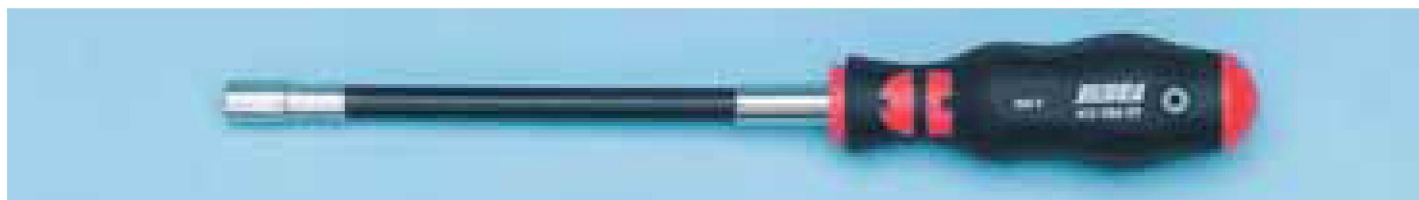
|            |                |                     |                     |             |
|------------|----------------|---------------------|---------------------|-------------|
|            |                |                     | Арт. №              |             |
| MM<br>1/4" | A<br>MM<br>110 | B/C<br>MM<br>106/35 | А<br>дюйм<br>4 3/8" | 613 430 311 |



**Отвертка с гибким стержнем и быстросажимным патроном 1/4"**

DIN 3126-D 6.3

|            |                |                     |                 |            |
|------------|----------------|---------------------|-----------------|------------|
|            |                |                     | Арт. №          |            |
| MM<br>1/4" | A<br>MM<br>180 | B/C<br>MM<br>106/35 | А<br>дюйм<br>6" | 613 280 21 |



**Отвертка с гибким стержнем и внутренним шестигранным профилем**

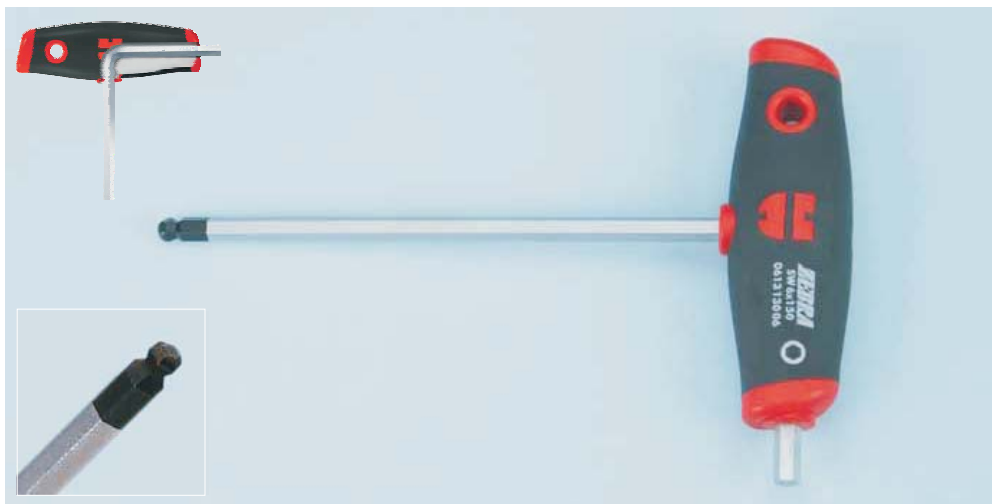
Стержень: гибкий, покрыт пластиком  
Наконечник никелированный DIN 3125

|    |         |           |         |            |
|----|---------|-----------|---------|------------|
|    |         |           | Арт. №  |            |
| MM | A<br>MM | B/C<br>MM | ∅<br>MM |            |
| 5  | 150     | 96/31     | 9       | 613 286 05 |
| 6  | 150     | 96/31     | 9       | 613 286 06 |
| 7  | 150     | 106/35    | 9       | 613 286 07 |
| 8  | 150     | 106/35    | 9       | 613 286 08 |
| 10 | 175     | 116/35    | 11      | 613 286 10 |
| 13 | 175     | 114/38    | 12      | 613 286 13 |

# 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 эластомеро 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   | A mm | B/C/D mm  | A inch | Артикул          | Уп. шт. |   |
|------|------|-----------|--------|------------------|---------|---|
| 2,5  | 150  | 27/ 82/13 | 6"     | 613 130 025*, ** |         |   |
| 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*     |         | 1 |
| 3,0  | 200  | 27/ 82/13 | 8"     | 613 131 03*      |         |   |
| 4,0  | 200  | 27/ 82/13 | 8"     | 613 131 04*      |         |   |
| 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    | A mm | B/C/D mm  | A inch | 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 1шт



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 1шт

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 1шт



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 1шт.

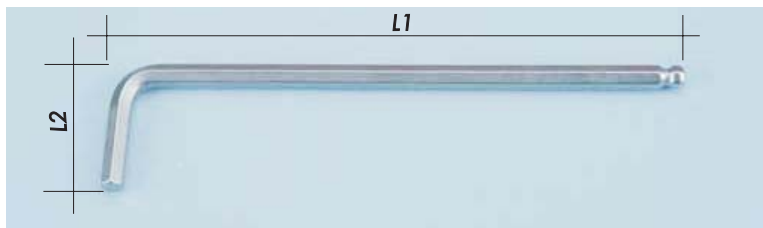


Набор 6-ти гранных ключей с фиксирующей винты пружинной и шариком. 7 шт. 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8

Артикул № 715 31 71 1шт.



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



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 мм | Длина L1 мм | Глубина L2 мм | 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 мм | Длина мм | Глубина мм | 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  |        |





### Отвёртка с крестовым шлицем Pozidriv (Z)

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

|     |      |        |        | Артикул № |   |
|-----|------|--------|--------|-----------|---|
|     | A mm | B/C mm |        |           |   |
| 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.

|     |      |        |        | Артикул № |   |
|-----|------|--------|--------|-----------|---|
|     | A mm | B/C mm |        |           |   |
| 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 |     |           |   |



# 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  |   |

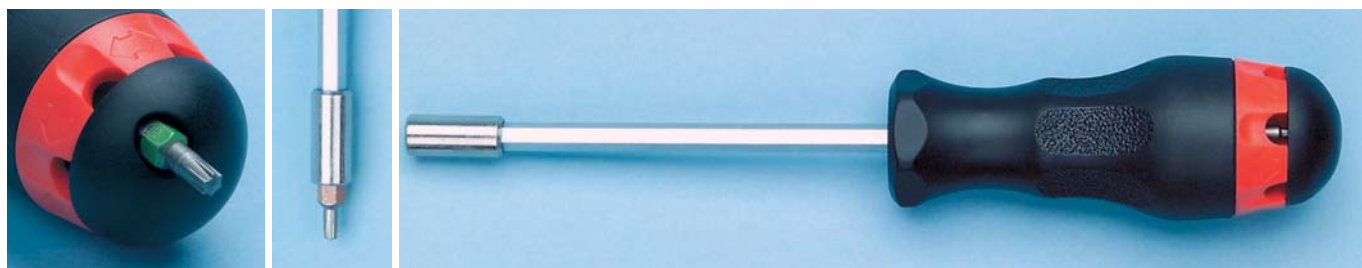
\*короткое исполнение

## 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 |   |



### 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   | дюймы  | Артикул № |
| 1/4"  | 120    | 6 3/4" | 613 60*   |
|       | B/C mm |        | 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 | 614 512 5 |
| AW 20<br>(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 |

# Ручной ударный винтовёрт/отвёртка

Ударная отвёртка поможет Вам там ,где необходимо кратковременно 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"Ø привод с насадками 3/8"; адаптер 11-частей. Комплектация указана в таблице. **Артикул № 714 36 01**



120Nm, 7/16"Ø 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<br>ММ | Вес<br>Гр | Артикул № | Ас-<br>сор-<br>тимент | Уп.<br>Ед. |           |
|---|-------------|-----------|-----------|-----------------------|------------|-----------|
| Ударный винтовёрт 90Nm<br>5/16"Ø 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                |             |           | 714 36 05 |                       |            |           |
| Насадка 5/16" 1,6x 10mm                 |             |           | 714 36 06 |                       |            |           |
| Насадка 5/16" 2,0x 12mm                 |             |           | 714 36 07 |                       |            |           |
| Насадка 5/16" 2,5x 14mm                 |             |           | 714 36 08 |                       |            |           |
| Насадка 5/16" Gr. H2 (PR)               |             |           | 32        |                       | 10         | 714 36 09 |
| Насадка 5/16" Gr. H3 (PR)               |             |           |           |                       |            | 714 36 10 |
| Насадка 5/16" Gr. H4 (PR)               | 714 36 11   |           |           |                       |            |           |
| Адаптер 5/16" 3/8"                      | 30          | 20        | 714 36 12 |                       | 1          |           |

## Комплектация набора

| Наименование                             | Длина<br>ММ | Вес<br>Гр | Артикул № | Ас-<br>сор-<br>тимент | Уп.<br>Ед. |
|--|-------------|-----------|-----------|-----------------------|------------|
| Ударный винтовёрт 120Nm<br>7/16"Ø 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                  |             |           | 714 36 17 |                       |            |
| Насадка 7/16" 2,0x 12mm                  |             |           | 714 36 18 |                       |            |
| Насадка 7/16" 2,5x 16mm                  |             |           | 714 36 19 |                       |            |
| Насадка 7/16" Gr. H3 (PR)                | 40          | 25        | 714 36 20 |                       |            |
| Насадка 7/16" Gr. H4 (PR)                |             |           | 714 36 21 |                       |            |
| Насадка 7/16" SW 6 mm                    |             |           | 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         |                       |            |



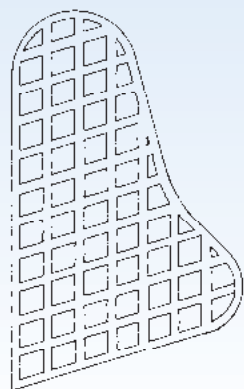
# Плоскогубцы Zebra с испытанными эргономичными двухкомпонентными рукоятками

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.

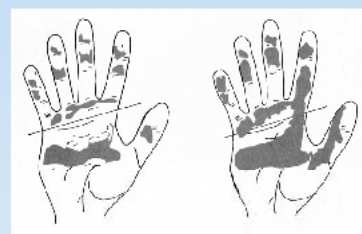
- Более твердая основа обеспечивает надежное удерживание и жесткость, обеспечивая в то же время быстрое раскрытие без фрикц. сопротивления.



Изготовлены из специальной инструментальной стали.

## Превосходные свойства плоскогубцев Zebra:

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



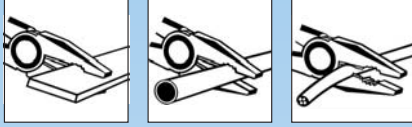
- Спец. одиночное сочленение, обеспечивающее самораскрывание плоског. благодаря собств. весу нижней рукоятки.
- Эргономичные рукоятки обеспечивают работу без усталости.
- Полностью переработанные форма и отделка поверхности рукояток предотвращают защемление пальцев между рукоятками.

- Эргономичные рукоятки, изготовл. из мягкого пластика, обеспечивают удобный захват. Еще одно преимущество - взаимное "сцепление", которое обеспечивает максимальную передачу усилий.



## Кусачки

Стандарт: ДИН ИСО 5746.  
 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<br>мм | L<br>дюй. | Ø<br>мм | Ø<br>мм | Ø<br>мм | мм <sup>2</sup> | Арт. №     | 1 |
|---------|-----------|---------|---------|---------|-----------------|------------|---|
| 170     | 6 1/2     | 3,1     | 2,0     | 10      | 16              | 0714 01 54 |   |
| 180     | 7         | 3,4     | 2,2     | 12      | 16              | 0714 01 55 |   |
| 200     | 8         | 3,8     | 2,5     | 13      | 16              | 0714 01 56 |   |

## Бокорезы

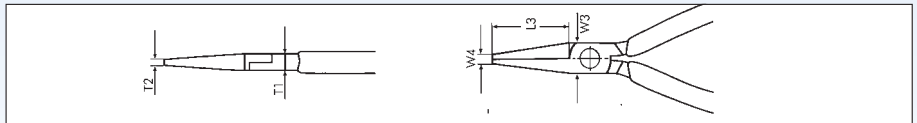
Стандарт: ДИН ИСО 5749.  
 Рукоятки: Zebra, 2-компонентные.  
 Реж. кромки: для струнной, твердой и мягкой проволоки, индукционно-закаленные режущие кромки. Соединение: накладное соединение, с цельной кованой осью. Головка: хромированная.



| L<br>мм | L<br>дюй. | Ø<br>мм | Ø<br>мм | Ø<br>мм | Ø<br>мм | Арт. №     | 1 |
|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|------------|---|
| 140     | 5 1/2     | 4,0     | 3,1     | 2,0     | 1,5     | 0714 01 51 |   |
| 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 5745.  
 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.

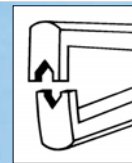


|  |                      |  |                                |
|--|----------------------|--|--------------------------------|
|  | мягкая пров.         |  | средне-тв. пров.               |
|  | тв. пров.            |  | струн. пров.                   |
|  | Cu + Al кабель       |  | зажимные поверхности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

| L<br>мм | L<br>дюй. | Ø<br>мм | Ø<br>мм | L3<br>мм | W3<br>мм | T1<br>мм | W4<br>мм | T2<br>мм | Арт. №     | 1 |
|---------|-----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|---|
| 210     | 8 1/4     | Ø       | Ø       | 74       | 17,5     | 9,5      | 3        | 2,5      | 0714 01 57 |   |
| 210     | 8 1/4     | Ø       | Ø       | 74       | 17,5     | 9,5      | 3        | 2,5      | 0714 01 58 |   |
| 160     | 6 1/2     | Ø       | Ø       | 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.



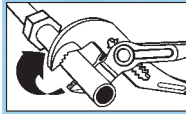
| L<br>мм | L<br>дюймы | Ø<br>мм | мм <sup>2</sup> | Арт. №     |   |
|---------|------------|---------|-----------------|------------|---|
| 160     | 6          | 5,0     | 10              | 0714 01 50 | 1 |

## 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.



### Использование:

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

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

## 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 |   |

## 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.

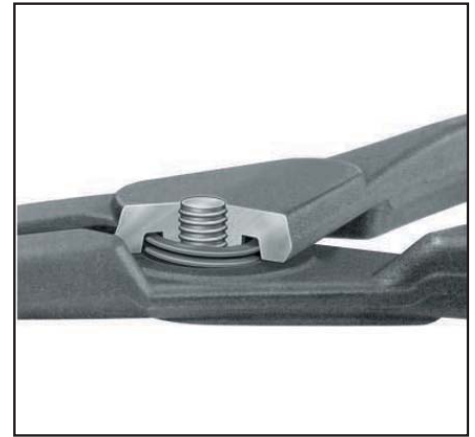


**Головка цанги**

→ 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.

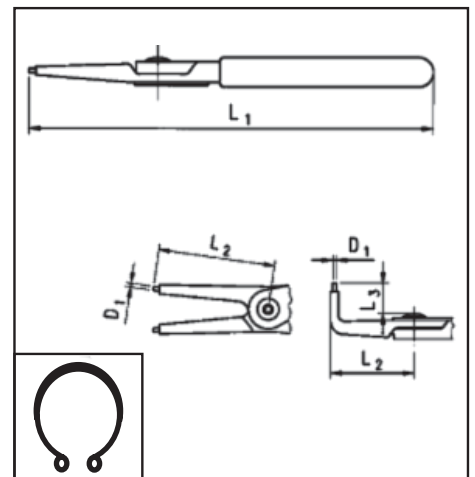
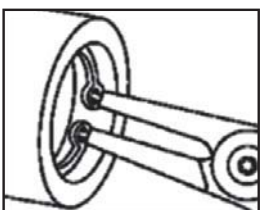
Рабочие наконечники: высокоуплотнённая пружинная цементированная сталь

→ 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<br>мм | DIN 5254<br>форма | Ø<br>мм | D <sub>1</sub><br>мм | L <sub>2</sub><br>мм | L <sub>3</sub><br>мм | Артикул № | Уп.<br>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.

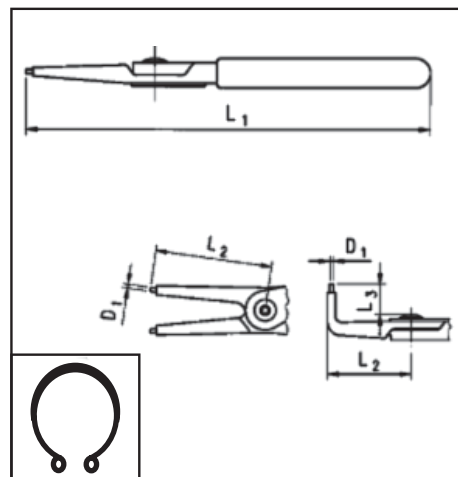
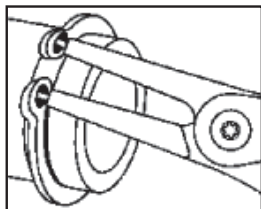
Рабочие наконечники: высокоуплотнённая пружинная цементированная сталь

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

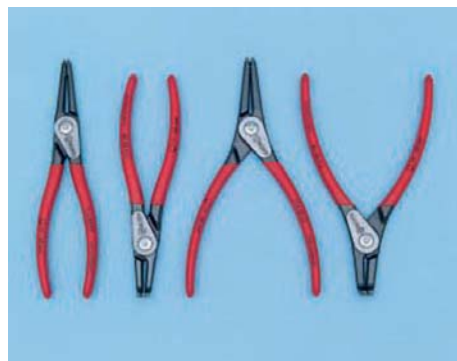
Шарнир: вкладной и привинченный.

### Применение:

Цанги для наружных стопорных колец (на валы).



| Ц<br>мм | DIN 5254<br>форма | Ø<br>мм | D <sub>1</sub><br>мм | L <sub>2</sub><br>мм | L <sub>3</sub><br>мм | Артикул № | Уп.<br>ед. |   |
|---------|-------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|------------|---|
| 140     | А                 |         | 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                 |         | 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

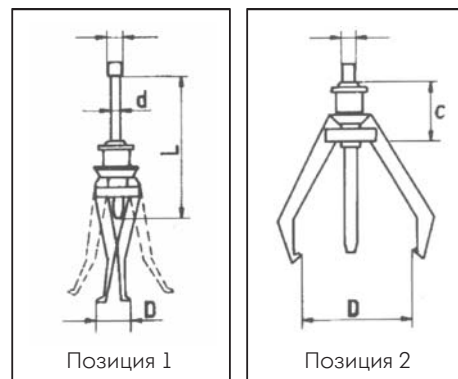
| Наименование        | Артикул №  | Наименование        | Артикул №  | Уп. ед. |
|---------------------|------------|---------------------|------------|---------|
| Форма D, 12 - 25 мм | 0714 02 07 | Форма В, 10 - 25 мм | 0714 02 17 | 1       |
| Форма D, 19 - 60 мм | 0714 02 08 | Форма В, 19 - 60 мм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



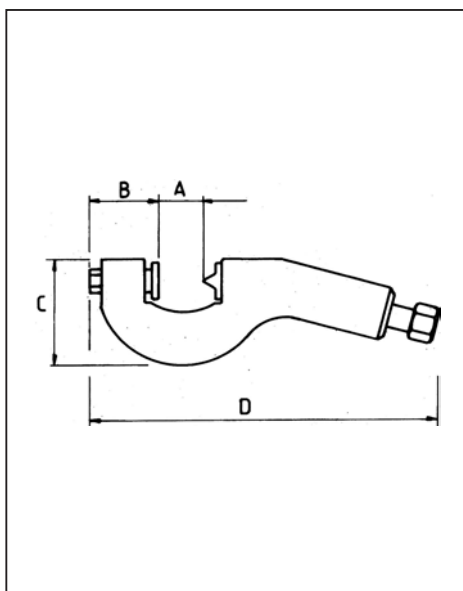
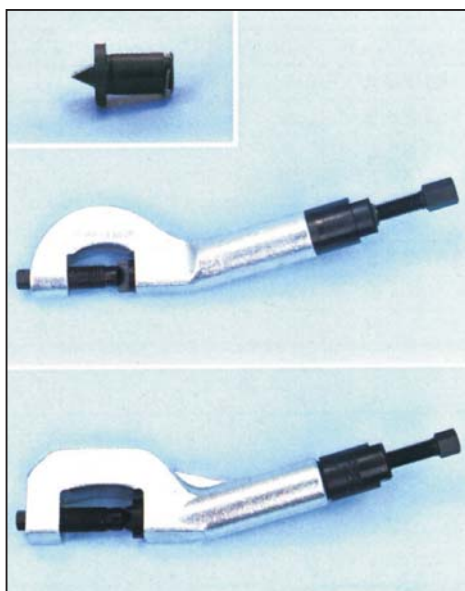


## Универсальный съёмник

- 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 С 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<br>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 |         |



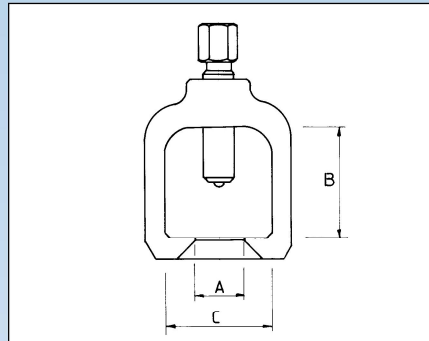
# Специальные автомобильные съёмники




## Съёмник шарового соединения

Для лёгкого и аккуратного демонтажа пальцев шарового соединения рулевого механизма и соединительных тяг.

- Корпус съёмника штампованный, был разработан совместно с изготовителями шаровых соединений (конструкция Daimler-Benz)
- Легкое и быстрое использование
- Винт упрочнен, с накатанной резьбой

<sup>1</sup> Корпус кованый  
<sup>2</sup> Корпус литой



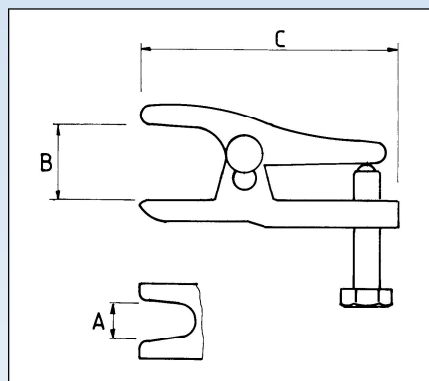
| A mm | B mm | C mm |  mm | L mm |  mm | Art.-Nr.                |  |
|------|------|------|---|------|--|-------------------------|---|
| 18   | 36   | 36   | M14x1,5   | 40   | 17   | 0715 52 28 <sup>1</sup> | 1   |
| 23   | 45   | 44   | M16x1,5   | 55   | 17   | 0715 52 29 <sup>1</sup> |   |
| 29   | 60   | 55   | M18x1,5   | 68   | 19   | 0715 52 30 <sup>1</sup> |   |
| 40   | 80   | 80   | G 1/2"  | 140  | 22   | 0715 52 31 <sup>2</sup> |   |
| 46   | 100  | 90   | G 3/4"  | 160  | 27   | 0715 52 32 <sup>2</sup> |   |




## Универсальный съёмник шарового соединения

Для легкого и аккуратного демонтажа пальцев шарового соединения, подходит для автомобилей:

Audi, BMW, Fiat, Ford, Daimler-Chrysler, Opel, Nissan, Toyota, VW, Volvo

- Болт выдвинут из шара сверху
- Корпус и рычаг штампованные
- Винт упрочнен, с накатанной резьбой

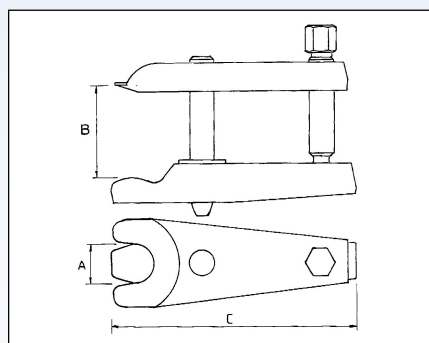





| A mm    | B mm | C mm |  mm | L mm |  mm | Art.-Nr.                |  |
|---------|------|------|---|------|--|-------------------------|---|
| 20      | 50   | 158  | M16x1,5   | 70   | 24   | 0714 52 29 <sup>1</sup> | 1   |
| 18 - 22 | 50   | 100  | M14x1,5   | 35   | 17   | 0714 52 30 <sup>2</sup> |   |

## Универсальный съёмник шарового соединения

Для легкого и аккуратного демонтажа болтов шарового соединения грузовиков, автобусов и строительного оборудования

- Крепкая и прочная конструкция для применения в тяжелых режимах
- Болт выдвинут из шара сверху
- Корпус и рычаг штампованные
- Винт упрочнен, с накатанной резьбой



| A mm | B mm | C mm |  mm | L mm |  mm | Art.-Nr.   |  |
|------|------|------|---|------|--|------------|---|
| 32   | 70   | 175  | M18x1,5   | 75   | 19   | 0714 52 31 | 1   |
| 40   | 85   | 175  | M18x1,5   | 90   | 19   | 0714 52 32 |   |



### 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     | <b>715 73 20</b>  | 1       |
| 300     | <b>715 73 30</b>  |         |
| 500     | <b>715 73 50</b>  |         |
| 800     | <b>715 73 80</b>  |         |
| 1000    | <b>715 73 100</b> |         |



### Ручная кувалда стандарт DIN 6475

| Вес, гр | Артикул №          | Уп. ед. |
|---------|--------------------|---------|
| 1000    | <b>715 732 100</b> | 1       |
| 1250    | <b>715 732 125</b> |         |
| 1500    | <b>715 732 150</b> |         |
| 2000    | <b>715 732 200</b> |         |



### 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                | <b>715 733 100</b> | 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     | <b>715 734 08</b> | 1       |



### Стекlorез "Зильбершнитт"

- Имеет 6 режущих колёсиков.

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



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

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



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



| Ударн. вставка, мм | Длина головки, мм | Общая длина, мм | Вес, гр | Артикул №        | Уп. ед. |
|--------------------|-------------------|-----------------|---------|------------------|---------|
| 30 x 40            | 117               | 300             | 700     | <b>715 72 52</b> | 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   | <b>715 72 12</b> | 1       |
| 50   | <b>715 72 22</b> |         |

## 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   | <b>715 72 53</b> | 1*      |
| 40   | <b>715 72 55</b> |         |
| 50   | <b>715 72 57</b> |         |
| 60   | <b>715 72 59</b> |         |

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 40мм, 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 <sub>1</sub> мм | L <sub>2</sub> 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 |         |            |
|                   | 50                |      | 4         | 65      | 714 63 28 |         |            |
|                   |                   |      | 5         |         | 714 63 29 |         |            |
|                   |                   |      | 6         |         | 714 63 30 |         |            |
|                   |                   | 8    | 714 63 31 |         |           |         |            |
|                   | 175               | 80   | 12        | 10      | 115       |         | 714 63 32  |
|                   |                   |      |           | 4       |           |         | 714 63 63* |

\*для дисковых тормозов



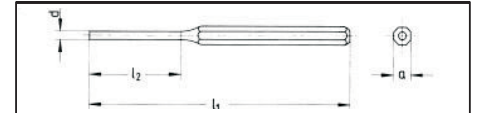
| L <sub>1</sub> мм | L <sub>2</sub> мм | a мм | d мм | ∅ цапфы, мм | Длина цапфы, мм | Вес, гр | Артикул № | Уп. ед. |
|-------------------|-------------------|------|------|-------------|-----------------|---------|-----------|---------|
| 180               | 95                | 10   | 6    | 3           | 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 |         |
|           |      | 4    |         |     | 714 63 20 |         |
|           | 12   | 5    | 95      | D   | 714 63 21 |         |
|           |      | 6    |         |     | 714 63 22 |         |
|           |      | 10   |         |     | 714 63 24 |         |
| 150       |      |      | 115     |     |           |         |

## Пробойник для выколачивания шплинтов

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



### Набор пробойников

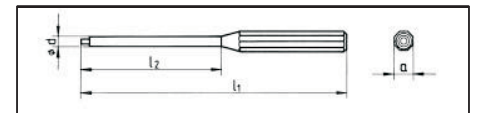


- 6 деталей.
- Комплектация: 6 пробойников р-р 2, 3, 4, 5, 6, 8.

**Артикул № 714 63 41**

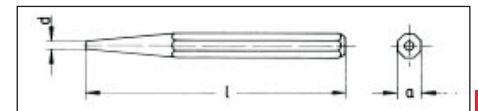
## Пробойник для выколачивания шплинтов

- 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**





# 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.

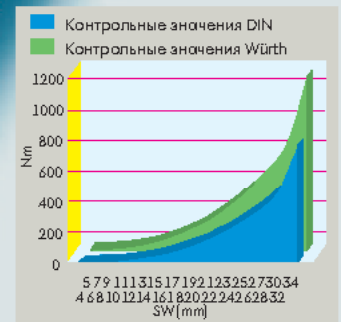
## Отличное исполнение

- 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

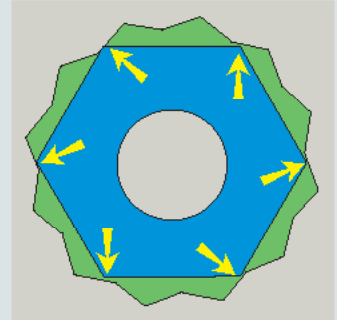
Система POWERDRIV® захватывает головку болта не как обычные ключи - за углы, а за боковые грани, благодаря этому, поверхность захвата увеличивается так, что обеспечивается надёжный захват и более высокая передача усилия. Значительно увеличивается срок службы болтов, так как удаётся избежать скругления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

Намного превосходит требования стандарта DIN

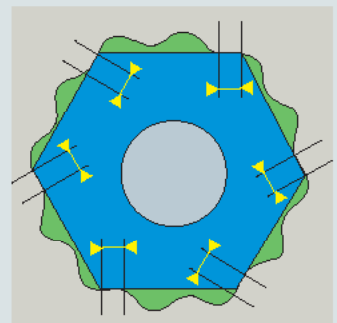


## Момент затяжки превосходит стандарт DIN

Высочайший момент затяжки для экстремальнейших условий



Без системы POWERDRIV®



С системой POWERDRIV®





## Комбинированный гаечный ключ

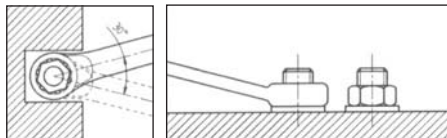
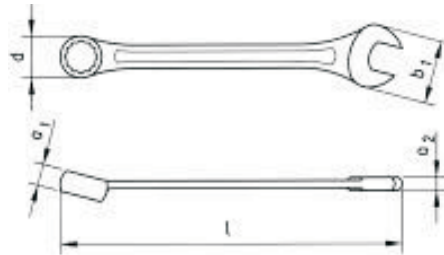
Тип: метрический, короткой формы

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

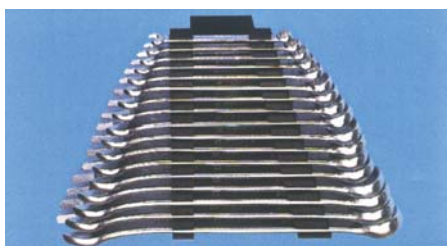
Стандарт: DIN 3113A/ ISO 3318/7738.

Материал: хром-ванадиевая сталь. Покрытие: 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 <sub>1</sub> mm | d mm | a <sub>1</sub> mm | a <sub>2</sub> 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  |      |
| 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 <sup>1)</sup> | 1 |
| 17  | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22   | 713 301 41 <sup>2)</sup> |   |
| 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:                               |  |                          |   |
| <sup>1)</sup> вместе с пластиковым держателем |  | 713 301 401              | 1 |
| <sup>2)</sup> вместе с пластиковым держателем |  | 713 301 402              |   |



## Комбинированный гаечный ключ

Тип: дюймовый, короткой формы

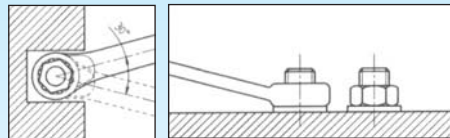
Привод: открытая головка и 12-гранная накладная головка POWERDRIV®.

Стандарт: DIN 3113A/ ISO 3318/7738.

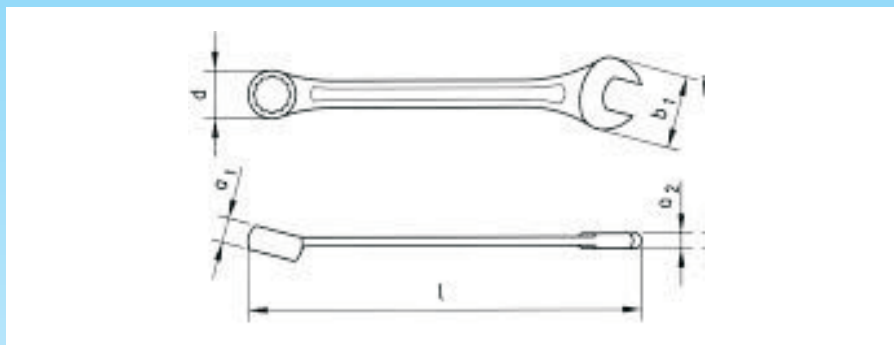
Материал: хром-ванадиевая сталь.

Покрытие: 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.



| Дюйм   | L mm | b <sub>1</sub> mm | Ø d mm | a <sub>1</sub> mm | a <sub>2</sub> mm | Артикул №  |      |
|--------|------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|------------|------|
| 1/4    | 100  | 14                | 10,5   | 5,5               | 3,7               | 713 303 01 | 1/10 |
| 5/16   | 120  | 18                | 13,2   | 6                 | 4                 | 713 303 02 |      |
| 3/8    | 140  | 22,5              | 16,1   | 7,5               | 4,5               | 713 303 03 |      |
| 7/16   | 150  | 25                | 17,4   | 8                 | 5                 | 713 303 04 |      |
| 1/2    | 170  | 29                | 20,4   | 9                 | 5,5               | 713 303 05 |      |
| 9/16   | 180  | 31                | 21,6   | 9,5               | 6                 | 713 303 06 |      |
| 5/8    | 200  | 36                | 24,6   | 10                | 6                 | 713 303 07 |      |
| 11/16  | 205  | 38                | 26,1   | 10,5              | 6,5               | 713 303 08 |      |
| 3/4    | 230  | 42                | 29,9   | 11,5              | 7,5               | 713 303 09 |      |
| 13/16  | 250  | 47                | 32,2   | 12,5              | 8                 | 713 303 10 |      |
| 7/8    | 260  | 49                | 33,7   | 13,5              | 8                 | 713 303 11 | 1/5  |
| 15/16  | 280  | 53                | 36,9   | 14,5              | 9                 | 713 303 12 |      |
| 1      | 290  | 55                | 38,5   | 15                | 9                 | 713 303 13 |      |
| 1 1/16 | 310  | 59                | 40,8   | 15,5              | 9                 | 713 303 14 |      |
| 1 1/8  | 330  | 63,5              | 43,8   | 16,5              | 10                | 713 303 15 |      |
| 1 1/4  | 350  | 69                | 47,8   | 17,5              | 11                | 713 303 16 |      |
| 1 5/16 | 360  | 73                | 50,8   | 18                | 12                | 713 303 17 |      |

## Набор комбинированных гаечных ключей

| Кол-во ключей | Дюйм  | Артикул №  |   |
|---------------|---|------------|---|
| 8             | 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8                          | 713 303 40 | 1 |
| 12            | 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8, 1, 1 1/16, 1 1/8, 1 1/4 | 713 303 41 |   |





## Гаечный ключ с двумя открытыми головками

Тип: метрический.

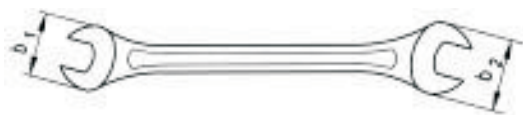
Стандарт: DIN 3110/ ISO 1085.

Материал: хром-ванадиевая сталь.

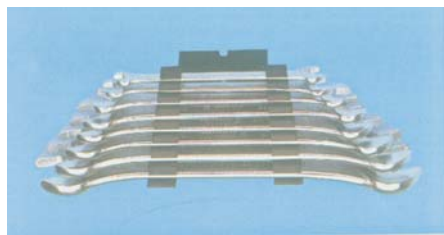
Покрытие: хромированное, полированные головки.

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

Прочные головки приспособлены для работы при высоких нагрузках.



| mm    | L mm | b <sub>1</sub> mm | b <sub>2</sub> 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, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22                             | 713 304 40 <sup>1)</sup> | 1 |
| 10  | 6x7,8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27               | 713 304 41 <sup>2)</sup> |   |
| 10  | 6x7,8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32               | 713 304 42 <sup>3)</sup> |   |
| 12  | 6x7,8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 | 713 304 43 <sup>4)</sup> |   |
| Принадлежности:                               |   |                          | 1 |
| <sup>1)</sup> вместе с пластиковым держателем |   | 713 304 43               |   |
| <sup>2)</sup> вместе с пластиковым держателем |   | 713 304 43               |   |
| <sup>3)</sup> вместе с пластиковым держателем |   | 713 304 43               |   |
| <sup>4)</sup> вместе с пластиковым держателем |   | 713 304 43               |   |



## Гаечный ключ с двумя накладными головками

Тип: метрический, сильно изогнутой формы

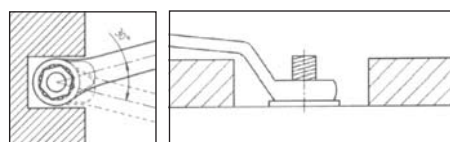
Привод: 12-гранная накладная головка POWERDRIV®.

Стандарт: DIN 838 / ISO 3318.

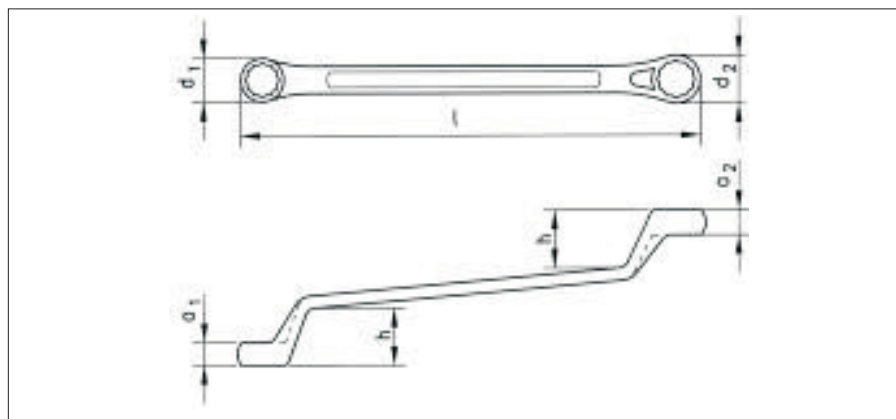
Материал: хром-ванадиевая сталь. Покрытие: хромированное, полированные головки.

Геометрия: накладные головки расположены под углом 18°.

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



Благодаря сильно изогнутым головкам оптимального размера, можно эффективно развинтить резьбовые соединения, расположенные в углублениях.



| mm    | L mm | a <sub>1</sub> mm | a <sub>2</sub> mm | Ød <sub>1</sub> mm | d <sub>2</sub> 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  | 84                | 95                | 19                 | 20,7              | 25   | 713 305 123 |      |
| 13x17 | 243  | 99                | 11,8              | 20,7               | 26,2              | 27,5 | 713 305 137 |      |
| 14x15 | 227  | 99                | 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                 | 29,4              | 29,5 | 713 305 179 |      |
| 18x19 | 284  | 11,3              | 11,8              | 28                 | 29,4              | 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 |      |
| 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 |   |



## Гаечный ключ с двумя открытыми накладными головками

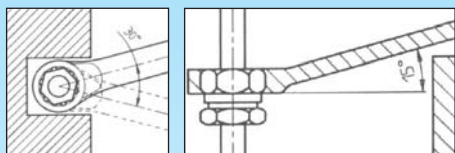
Тип: метрический, открытый, для  
накидных гаек.

Привод: 6-гранный до SW 12 x 14мм,  
12-гранный.

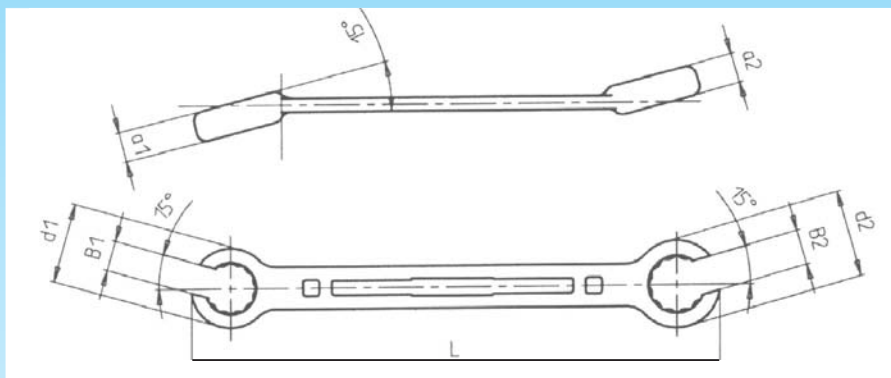
Стандарт: DIN 3118.

Материал: хром-ванадиевая сталь.  
Покрытие: хромированное, полиро-  
ванные головки.

Геометрия: угол раствора зева 15°,  
головки расположены под углом 15°  
относительно рукоятки.



15° угол наклона головки ключа  
обеспечивает оптимальный доступ  
к гайкам.



| mm    | L<br>mm | a <sub>1</sub><br>mm | a <sub>2</sub><br>mm | Ød <sub>1</sub><br>mm | Ød <sub>2</sub><br>mm | B <sub>1</sub> min<br>mm | B <sub>2</sub> min<br>mm | Артикул №   |   |
|-------|---------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|---|
| 8x10  | 143     | 7                    | 8                    | 18                    | 20                    | 6                        | 7                        | 714 238 10  | 1 |
| 9x11  | 153     | 8                    | 9                    | 20                    | 23                    | 7                        | 8,5                      | 714 239 11  |   |
| 10x11 | 153     | 8                    | 9                    | 20                    | 23                    | 7                        | 8,5                      | 714 231 011 |   |
| 11x13 | 174     | 9,5                  | 11                   | 22                    | 26                    | 8,5                      | 10                       | 714 231 113 |   |
| 12x14 | 174     | 9,5                  | 11                   | 24                    | 28                    | 9                        | 11                       | 714 231 214 |   |
| 13x15 | 170     | 11                   | 11                   | 26                    | 32                    | 10                       | 11,5                     | 714 231 315 |   |
| 14x17 | 170     | 11                   | 12                   | 28                    | 32                    | 11                       | 14                       | 714 231 417 |   |
| 16x18 | 200     | 13                   | 13,5                 | 32                    | 35                    | 12                       | 14                       | 714 231 618 |   |
| 17x19 | 213     | 13                   | 13,5                 | 32                    | 35                    | 14                       | 15                       | 714 231 719 |   |
| 19x22 | 222     | 13,5                 | 15,5                 | 35                    | 41                    | 15                       | 17                       | 714 231 922 |   |
| 22x24 | 238     | 16                   | 17                   | 38                    | 42                    | 17                       | 18                       | 714 232 224 |   |
| 24x27 | 259     | 17                   | 18                   | 42                    | 46                    | 18                       | 20                       | 714 232 427 |   |
| 30x32 | 280     | 21                   | 23                   | 50                    | 52                    | 22                       | 24                       | 714 233 032 |   |



## Гаечный ключ с двумя накладными головками

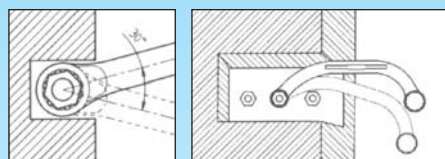
Тип: метрический.

Привод: POWERDRIVE® внутренний 12-гранник.

Стандарт: ISO 3318.

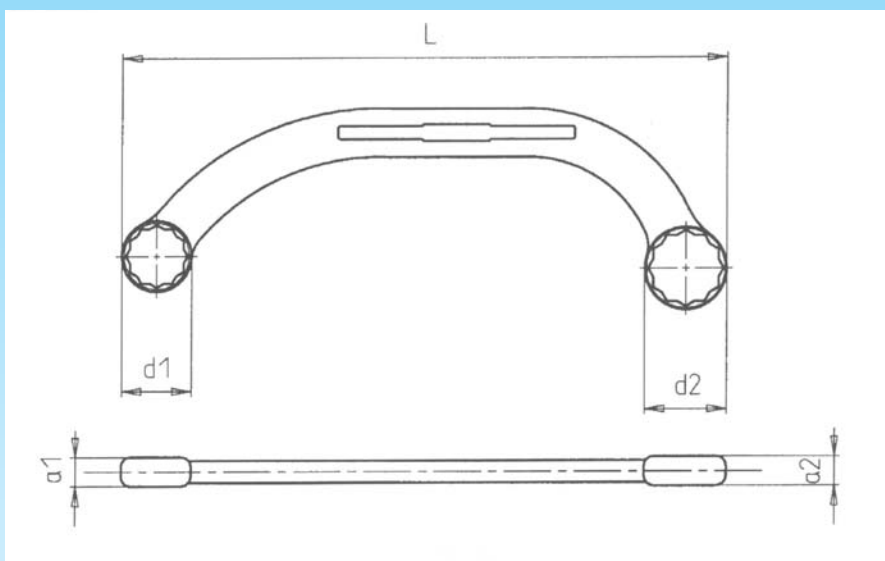
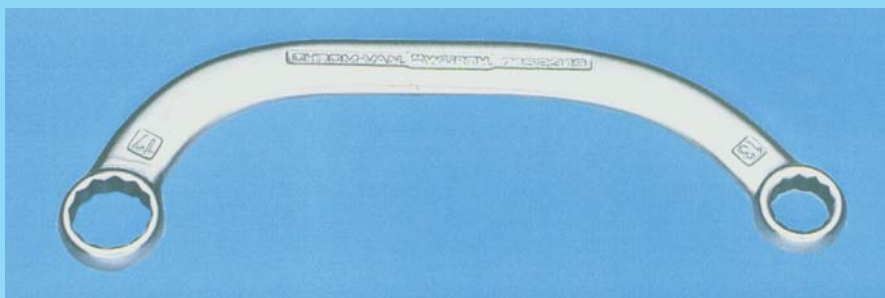
Материал: хром-ванадиевая сталь.  
Покрытие: хромированное, полированное.

Геометрия: ключ имеет форму полумесяца, угол поворота 30°, головки имеют тонкие стенки и цекованы с обеих сторон.



Форма полумесяца позволяет работать с гайками, расположенными в труднодоступных местах, до которых нельзя добраться при помощи имеющихся аналогичных инструментов.

Ключ предназначен специально для работ с блоком цилиндров, впускным и выпускным коллектором, стартером.



| мм    | L мм | a <sub>1</sub> мм | a <sub>2</sub> мм | Ød <sub>1</sub> мм | Ød <sub>2</sub> мм | Артикул № |   |
|-------|------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------|---|
| 11x13 | 150  | 7                 | 7                 | 7,5                | 19,5               | 715 23 17 | 1 |
| 13x17 | 185  | 9                 | 8,5               | 21,5               | 25                 | 715 23 19 |   |
| 14x17 | 185  | 9                 | 8,5               | 22,5               | 25                 | 715 23 20 |   |
| 19x22 | 235  | 11,5              | 12                | 28,5               | 32                 | 715 23 21 |   |

## Изогнутый торцовый ключ

### Ключ с трубкообразными головками

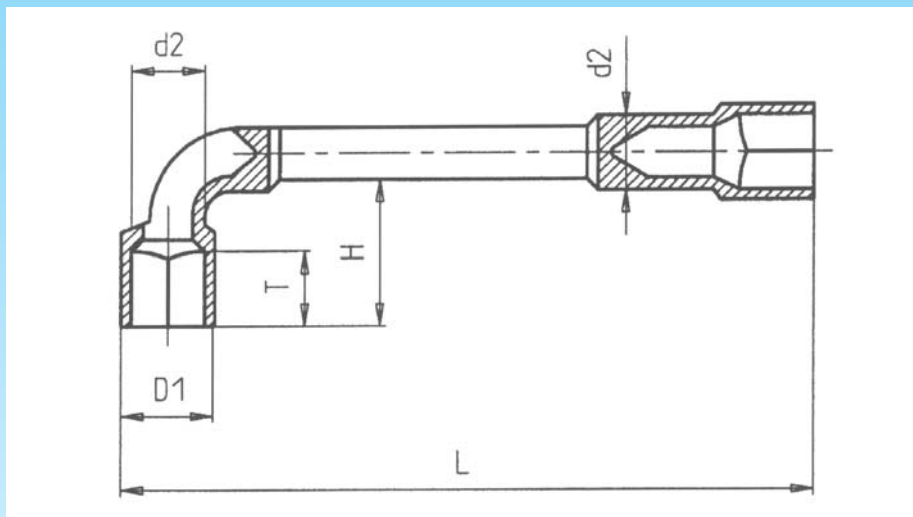
Тип: метрический, трубкообразные головки.

Привод: 12-гранник.

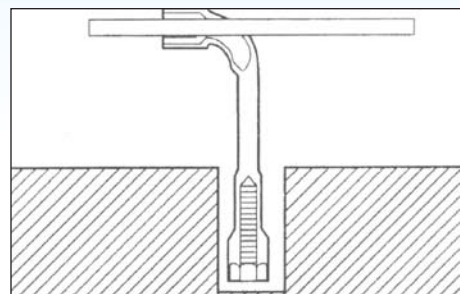
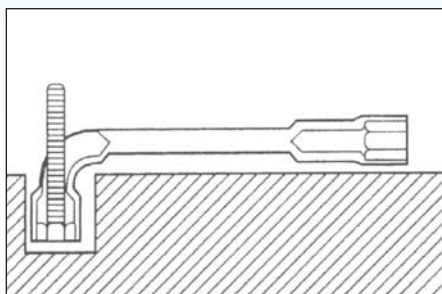
Стандарт: ISO 2236.

Материал: хром-ванадиевая сталь.  
Покрытие: хромированная, полированная.

Геометрия: трубкообразные головки.  
Короткая головка: имеет сквозное отверстие; длинная головка - полая.



| mm | L mm | ØD <sub>1</sub> mm | Ød <sub>2</sub> mm | T mm | H mm | Артикул №  |   |
|----|------|--------------------|--------------------|------|------|------------|---|
| 8  | 114  | 12,5               | 7                  | 9    | 19   | 715 241 08 | 1 |
| 9  | 122  | 13,5               | 7                  | 10   | 20   | 715 241 09 |   |
| 10 | 129  | 15                 | 8                  | 11   | 23   | 715 241 10 |   |
| 11 | 136  | 16,5               | 8                  | 12   | 25   | 715 241 11 |   |
| 12 | 144  | 18                 | 9                  | 12   | 28   | 715 241 12 |   |
| 13 | 152  | 19,5               | 9                  | 13   | 30   | 715 241 13 |   |
| 14 | 160  | 21                 | 10,5               | 14   | 32   | 715 241 14 |   |
| 15 | 169  | 22,5               | 10,5               | 15   | 34   | 715 241 15 |   |
| 16 | 178  | 24                 | 13                 | 17   | 37   | 715 241 16 |   |
| 17 | 187  | 25,5               | 13                 | 18   | 39   | 715 241 17 |   |
| 18 | 195  | 26,5               | 13                 | 19   | 40   | 715 241 18 |   |
| 19 | 204  | 28,5               | 15                 | 20   | 41   | 715 241 19 |   |
| 21 | 221  | 30,5               | 15                 | 22   | 46   | 715 241 21 |   |
| 22 | 230  | 32                 | 15                 | 23   | 48   | 715 241 22 |   |
| 24 | 250  | 34,5               | 18                 | 25   | 54   | 715 241 24 |   |
| 27 | 280  | 38,5               | 22                 | 28   | 58   | 715 241 27 |   |

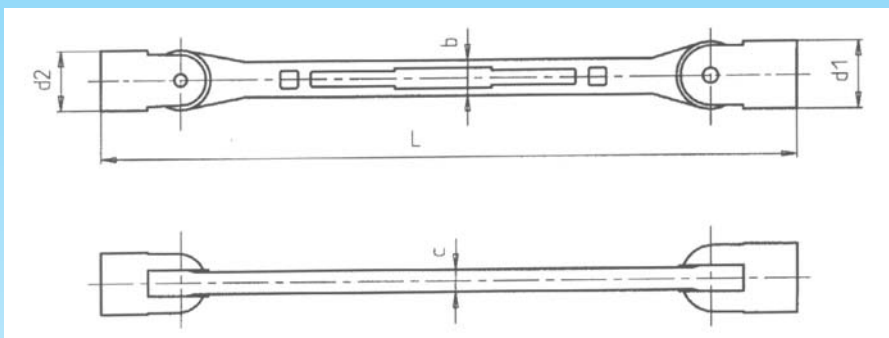


С помощью трубкообразных головок можно работать с гайками на длинных резьбовых штырях.

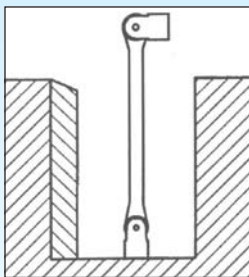
## Двойной шарнирный торцовый ключ

Тип: метрический.

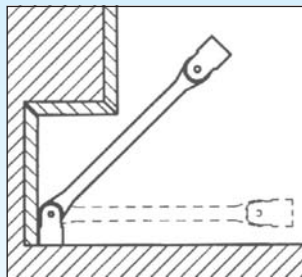
Привод: 12-гранный торцовый ключ.  
 Материал: хром-ванадиевая сталь.  
 Покрытие: хромированное, полированные головки.  
 Геометрия: обе головки подвижны на 90°.



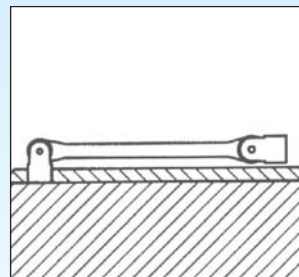
| мм    | L мм | Ød <sub>1</sub> мм | Ød <sub>2</sub> мм | b мм | c мм | Артикул №   |   |
|-------|------|--------------------|--------------------|------|------|-------------|---|
| 8x9   | 145  | 12,3               | 13,8               | 8    | 5    | 714 268 9   | 1 |
| 10x11 | 171  | 15                 | 16                 | 9    | 5    | 714 261 011 |   |
| 12x13 | 198  | 17                 | 19                 | 10   | 6    | 714 261 213 |   |
| 13x17 | 245  | 19                 | 23,7               | 13   | 8    | 714 261 317 |   |
| 14x15 | 224  | 19,7               | 21,5               | 12   | 7    | 714 261 415 |   |
| 17x19 | 273  | 23,7               | 26,7               | 14   | 8,5  | 714 261 719 |   |
| 16x18 | 272  | 22,3               | 25,1               | 14   | 8,5  | 714 261 618 |   |



Прямая установка:  
 быстрая насадка,  
 вертикальный доступ.



Промежуточная установка:  
 затруднённый доступ.



Установка под углом:  
 сильная затяжка, доступ  
 сбоку.

# 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

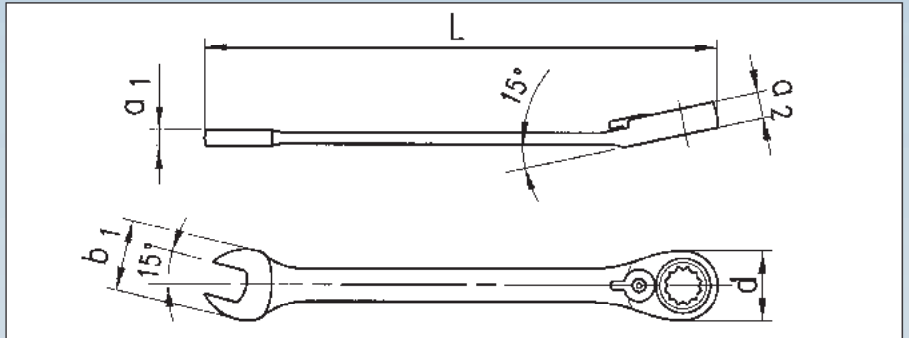
Материал: хром-ванадиевая сталь

Внешняя поверхность: полированная, хромированная

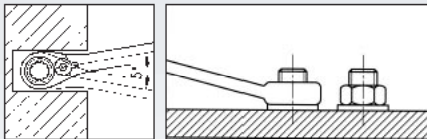
Геометрия: расположение зева под  $15^\circ$ , сторона кольца расположена под углом  $15^\circ$  к ключу, усиленная головка для сильных нагрузок.

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.



| mm | L mm | a <sub>1</sub> mm | a <sub>2</sub> mm | Ø d mm | b <sub>1</sub> 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  $15^\circ$  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:

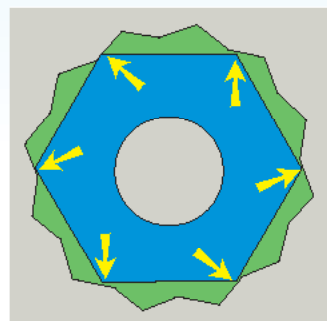
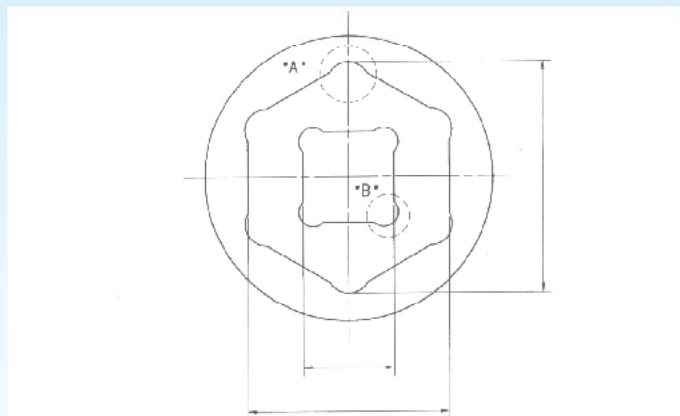
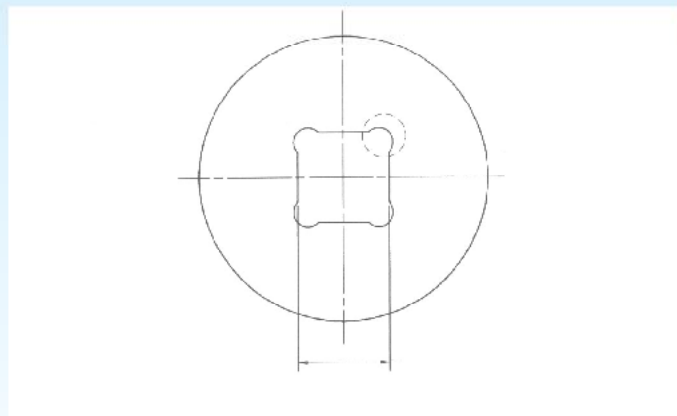
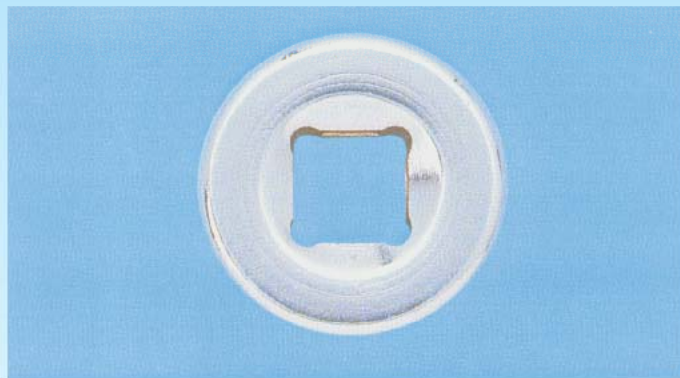
- сила распределяется не линейно, а по поверхности;
- ▶ лучшее распределение силы
- ▶ меньшая нагрузка на все элементы
- нет угловых переходов
- ▶ напряжение распределяется без неблагоприятного эффекта концентрации (максимальное напряжение сконцентрировано по углам).



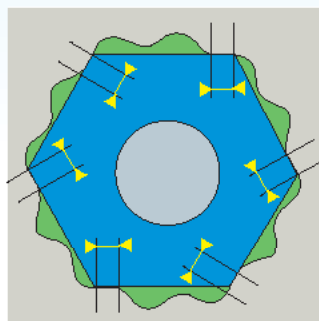
### Контур системы Zebra Powerdriv с 4-гранным приводом

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



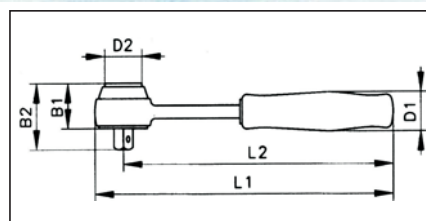
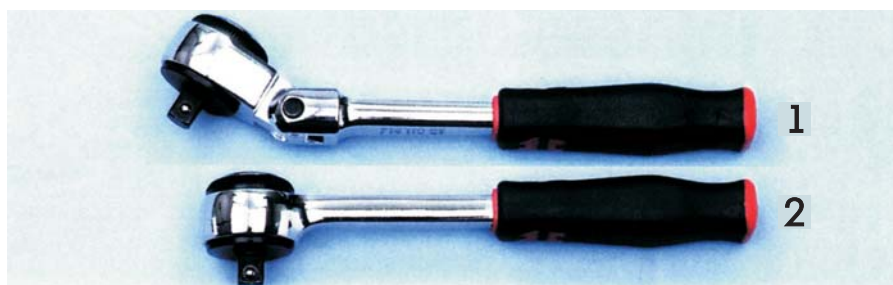
распределение силы по поверхности с системой Powerdriv

### 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 заворачивании, благодаря этому создаётся более высокая передача усилия при меньшем угле поворота, по сравнению со многими прежними трещотками.  
 Покрытие: хромированное.  
 Руководство по обслуживанию.



| L1<br>mm               | L2<br>mm | B1<br>mm | B2<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | Артикул №               |   |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|---|
| 151                    | 140      | 19       | 28       | 16       | 16       | 714 111 21 <sup>1</sup> | 1 |
| 138                    | 126      | 19       | 28       | 16       | 16       | 714 11 151 <sup>2</sup> |   |
| набор запасных деталей |          |          |          |          |          | 715 11 311              |   |



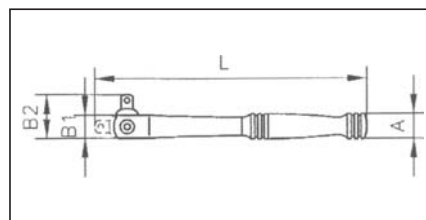
**Удобное применение**  
 круглая, компактная головка для работы в тесных местах



**Быстрое переключение**  
 быстро переключается большим пальцем

## Шарнирная рукоятка 6"

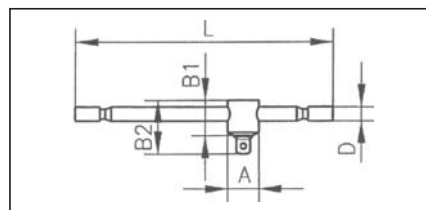
Стандарт: DIN 3122, ISO 3315  
 Шарнир: поворачивается на 180°, головка фиксируется в любом положении.  
 Покрытие: хромированное, полированное.  
 Применение:  
 ● благодаря шарниру, возможна безупречная, гибкая работа;  
 ● обеспечивается сильная затяжка резьбовых соединений.



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

## Вороток 1/4"

Стандарт: DIN 3122, ISO  
 Вороток: с шариковым фиксатором.  
 Покрытие: хромированное, полированное.  
 Применение: Т-образная, или L-образная рукоятка.



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

## Рукоятка для насадки с приводом 1/4"

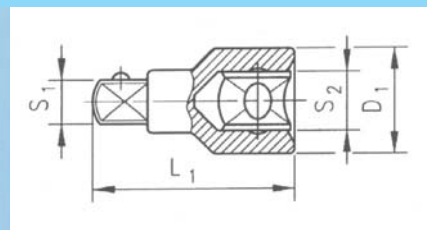
Серпень: круглое сечение, покрытие хромированное, матовое.  
 Привод: DIN 3126-D 6,3.  
 Имеет защиту от скатывания.



|      |         |           |         | Артикул № |   |
|------|---------|-----------|---------|-----------|---|
| дюйм | A<br>mm | B/C<br>mm | A<br>mm |           |   |
| 1/4" | 110     | 98/33     | 63/8"   | 613 050   | 1 |

## Переходник

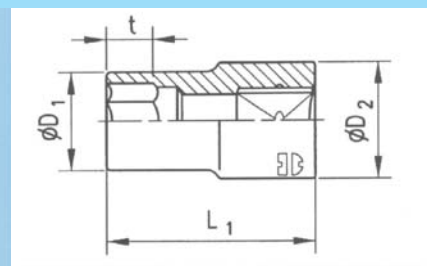
Покрытие: хромированное, полированное.  
 Привод: внутренний 4-гранный, 1/4".  
 Привод: внешний 4-гранный, 3/8".  
 Применение: применяется в качестве адаптера для торцовых ключей-насадок 3/8".



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

## 1/4" -торцовые ключи-насадки, метрические

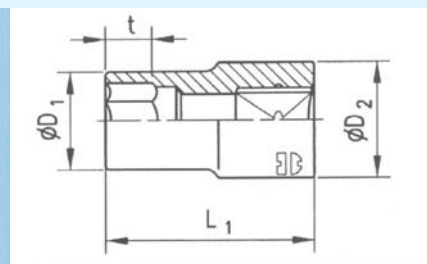
Покрытие: хромированное, полированное.  
 Привод: 1/4", углубление для шарикового фиксатора.  
 Привод: 6-гранный, метрический.  
 Геометрия: короткая форма.



|     | L1<br>мм | D1<br>мм | D2<br>мм | t<br>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<br>мм | D1<br>мм | D2<br>мм | t<br>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 |   |



# ZEBRA

## ZEBRA

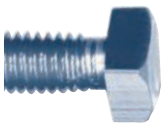
Много-  
функциональ-  
ные ГОЛОВКИ

# ОДНА ЗА ВСЕХ

для пяти различных форм  
привода крепежных изделий



Головка метрическая



Головка четырехгранная



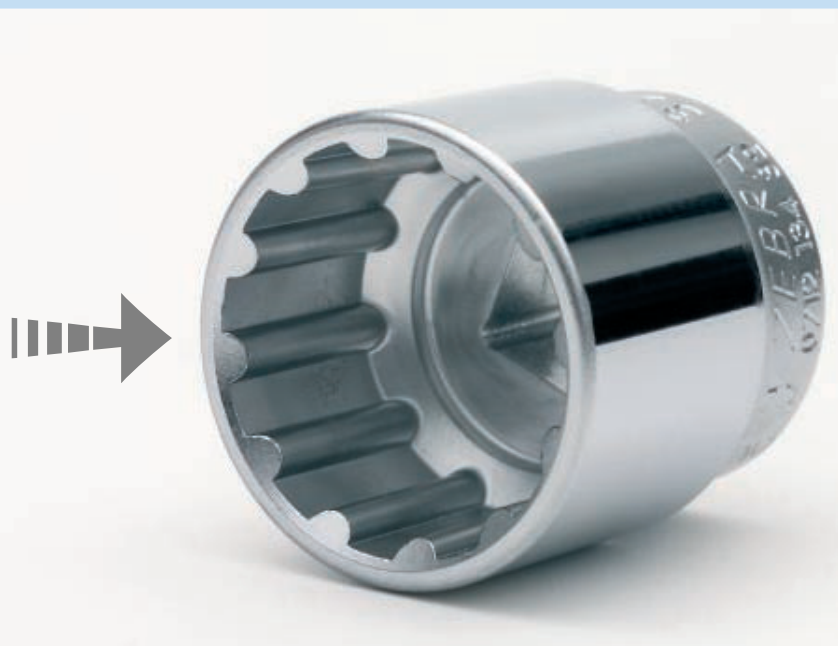
Головка двенадцатигранная



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



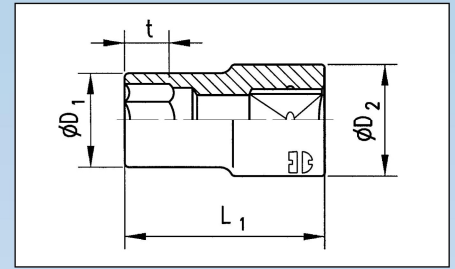
## 3/8" - Много – функциональные ключи - насадки

Покрытие: хромированное, полированное

Привод: 3/8"

Привод: 12-гранный, мультипрофиль

Исполнение: короткое



| Multiprofil | 6гр./12гр |        | Привод |       | 4kt. | L1<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | t<br>mm      | Art.-Nr. |  |
|-------------|-----------|--------|--------|-------|------|----------|----------|----------|--------------|----------|--|
|             |           |        | 6 гр.  | Торкс |      |          |          |          |              |          |  |
| mm          | mm        | Дюйм   | TX     | 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             |   |

## 1/2"-Высокопроизводительная переключаемая трещётка

Стандарт: DIN 3122, ISO 3315

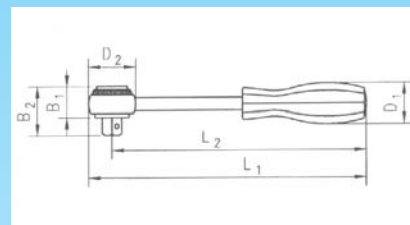
Головка: 72 зубца, угол поворота 5°, 17 зубцов входят в канавки при завинчивании, благодаря этому создаётся более высокая передача усилия при меньшем угле поворота, по сравнению со многими аналогичными трещётками.

Покрытие: хромированное.

Компактная головка круглой формы.

Беспроблемный демонтаж для очистки головки трещётки.

Принадлежности: инструкция по обслуживанию, набор запчастей.



| L1<br>mm               | L2<br>mm | B1<br>mm | B2<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | Артикул №        |   |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------|---|
| 250                    | 230      | 26       | 41       | 29       | 39       | <b>712 012</b>   | 1 |
| набор запасных деталей |          |          |          |          |          | <b>715 12 32</b> |   |



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



**Быстрое переключение:**  
быстрое переключение с помощью большого пальца



**Фиксация:**  
благодаря запатентованной конструкции, головка трещётки фиксируется без переключения

## 1/2"-трещётка с шарнирной головкой

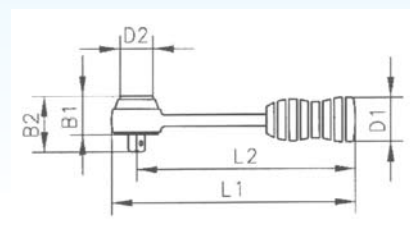
Стандарт: DIN 3122, ISO 3315.

Головка: 72 зубца, угол поворота 5°.

Покрытие: хромированное.

Головка: шарнир поворачивается на 180°.

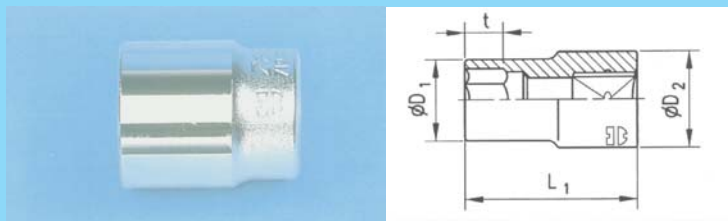
Принадлежности: инструкция по обслуживанию, набор запчастей.



| L1<br>mm               | L2<br>mm | B1<br>mm | B2<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | Артикул №        |   |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------|---|
| 265                    | 245      | 24       | 39       | 29       | 39       | <b>715 13 90</b> | 1 |
| 400                    | 380      | 24       | 39       | 29       | 39       | <b>715 13 91</b> |   |
| набор запасных деталей |          |          |          |          |          | <b>715 12 31</b> |   |

## 1/2"-торцовые ключи-насадки, дюймовые

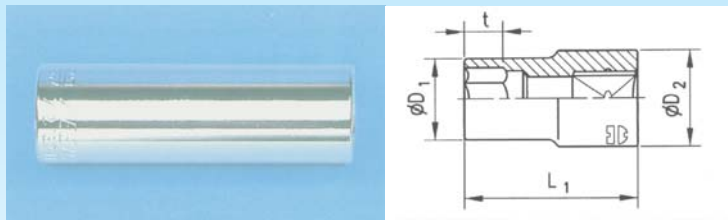
Покрытие: хромированное, полированное/матовое.  
 Привод: 1/2", с пазом для шарикового фиксатора.  
 Привод: 6-гранный, дюймовый Powerdriv.  
 Геометрия: короткая форма.



| ДЮЙМЫ  | L1<br>ММ | D1<br>ММ | D2<br>ММ | t<br>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

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



| ММ | L1<br>ММ | D1<br>ММ | D2<br>ММ | t<br>ММ | Артикул №   |      |
|----|----------|----------|----------|---------|-------------|------|
| 10 | 77       | 15.4     | 21.8     | 25      | 712132310   | 1/10 |
| 11 | 77       | 16.6     | 21.8     | 25      | 712132311   |      |
| 12 | 77       | 17.9     | 21.8     | 25      | 712132312   |      |
| 13 | 77       | 19.1     | 21.8     | 25      | 712132313   |      |
| 14 | 77       | 20.4     | 21.8     | 25      | 712132314   |      |
| 15 | 77       | 21.6     | 21.6     | 35.5    | 712132315   |      |
| 16 | 77       | 22.6     | 22.6     | 35.5    | 712132316   |      |
| 17 | 77       | 24.1     | 24.1     | 35.5    | 712132317   |      |
| 18 | 77       | 25.4     | 25.4     | 35.5    | 712132318   |      |
| 19 | 77       | 26.5     | 26.5     | 35.5    | 712132319   |      |
| 20 | 77       | 27.8     | 27.8     | 35.5    | 712 132 320 |      |
| 21 | 77       | 28.2     | 28.2     | 35.5    | 712132321   |      |
| 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, 6-гранные

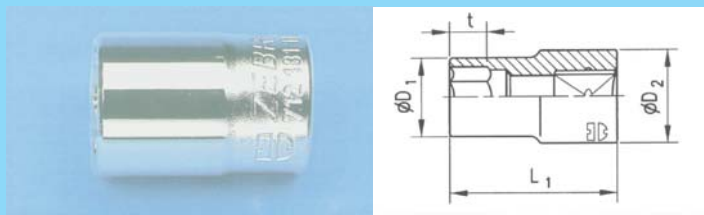
Стандарт: DIN 3124, ISO 2725.

Покрытие: хромированное, полированное/матовое.

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

Привод: 6-гранный, метрический Powerdriv.

Геометрия: короткая форма.



| ⌀  | L1 | D1   | D2   | t  | Артикул №   |      |
|----|----|------|------|----|-------------|------|
| MM | MM | MM   | MM   | MM |             |      |
| 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

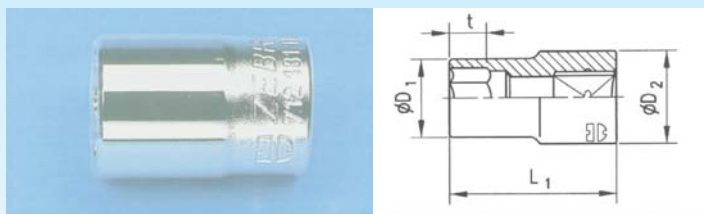
Стандарт: DIN 3124, ISO 2725.

Покрытие: хромированное, полированное/матовое.

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

Привод: 12-гранный, метрический Powerdriv.

Геометрия: короткая форма.



| ⌀  | L1 | D1   | D2   | t  | Артикул №   |      |
|----|----|------|------|----|-------------|------|
| MM | MM | MM   | MM   | MM |             |      |
| 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 |      |

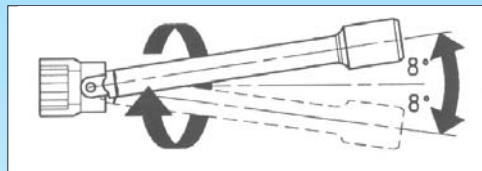


## 1/2"-удлинители

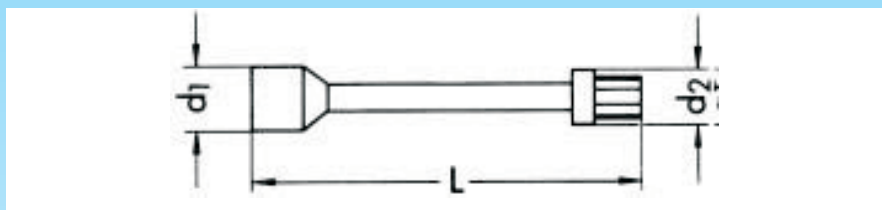
Стандарт: DIN 3123, ISO 3316.  
 Покрытие: хромированное.  
 Привод: 1/2", с пазом для шарикового фиксатора  
 Привод: 1/2".



<sup>1</sup>Фиксирующий удлинитель с защёлкой:  
 ► предотвращает произвольное отделение торцового ключа.



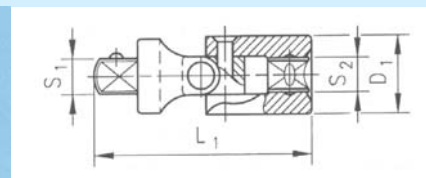
<sup>2</sup> Угловой удлинитель  
 Применение:  
 вращается под углом до 8°  
 ► позволяет работать в труднодоступных местах.



| D1<br>мм | D2<br>мм | L<br>мм | L<br>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 <sup>1</sup> | 1    |
| 23       | 15,5     | 75      | 3"      | 715 13 40 <sup>2</sup> |      |
| 23       | 15,5     | 150     | 6"      | 715 13 41 <sup>2</sup> |      |

## 1/2" карданный шарнир

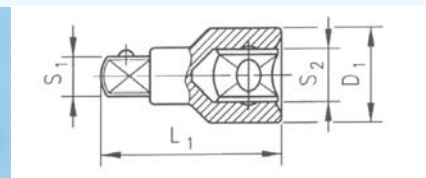
Стандарт: DIN 3123, ISO 3316.  
 Покрытие: хромированное.  
 Привод: 1/2", с пазом для шарикового фиксатора.  
 Привод: 1/2".  
 Шарнир: фиксируется в нужном положении.



|            |            | D1<br>мм | L1<br>мм | Артикул №   |      |
|------------|------------|----------|----------|-------------|------|
| S1<br>1/2" | S2<br>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".  
<sup>1</sup> дополнительно под ключ SW 22.



|            |            | D1<br>мм | L1<br>мм | Артикул №               |      |
|------------|------------|----------|----------|-------------------------|------|
| S1<br>3/8" | S2<br>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 <sup>1</sup> | 1    |

## 1/2"-рукоятка с шарниром 15"

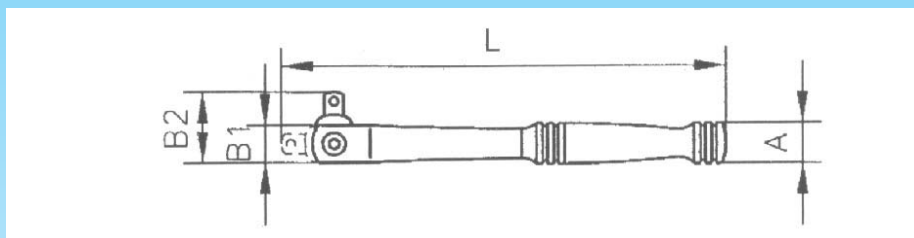
Стандарт: DIN 3122, ISO 3315

Шарнир: поворачивается на 180°, головка фиксируется в любом положении.

Покрытие: хромированное.

Применение:

- благодаря шарниру, поворачиваемому на 180°, возможно работать в труднодоступных местах;
- сильно затягивает резьбовые соединения.



| L<br>mm | B1<br>mm | B2<br>mm | A<br>mm | L<br>mm | Артикул №   |      |
|---------|----------|----------|---------|---------|-------------|------|
| 365     | 15       | 37       | 33      | 15"     | 712 130 101 | 1/10 |

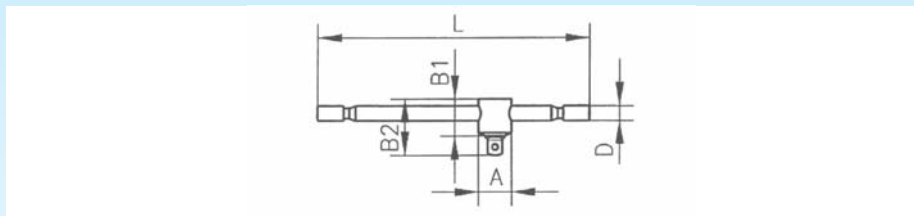
## 1/2"-вороток

Стандарт: DIN 3122, ISO 3315.

Рукоятка: с шариковым фиксатором.

Покрытие: хромированное.

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



| L<br>mm | B1<br>mm | B2<br>mm | D<br>mm | A<br>mm | Артикул №   |      |
|---------|----------|----------|---------|---------|-------------|------|
| 295     | 25       | 40       | 13      | 25      | 712 130 201 | 1/10 |

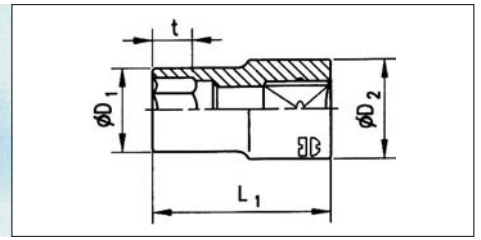
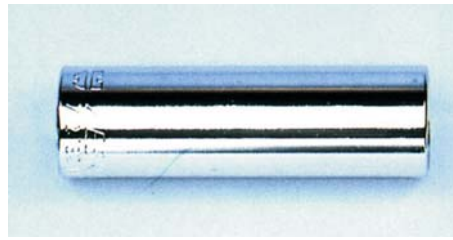
## 1/2"-торцовые ключи-насадки, метрические, 12-гранные, длинные



Исполнение: хромированные, полиро-  
ванные/матовые.

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

Выход: 12-гранный, метрический,  
модифицированный Powerdriv.

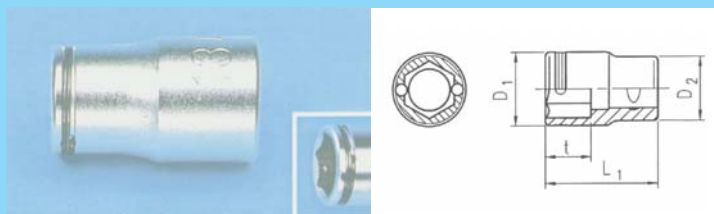
Геометрия: длинная форма.



| <br>мм | L1<br>мм | D1<br>мм | D2<br>мм | t<br>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

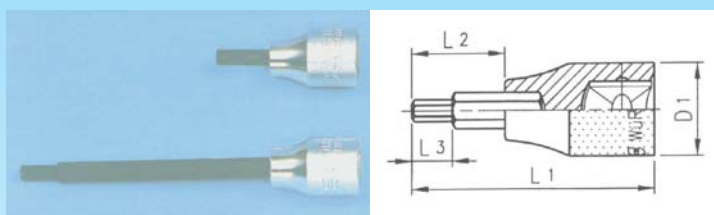
Покрытие: хромированное, полированное/матовое.  
 Привод: 1/2", с пазом для шарикового фиксатора.  
 Привод: 6-гранный, метрический, 2 шариковых фиксатора и пружинная шайба.  
 Геометрия: короткая форма.  
 Применение: обеспечивает надёжную фиксацию, зажимает 6-гранные болты и болты А2, используется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



| Ø<br>мм | L1<br>мм | D1<br>мм | D2<br>мм | t<br>мм | Артикул №  |   |
|---------|----------|----------|----------|---------|------------|---|
| 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" -отвёрточные насадки с внутренним 6-гранником

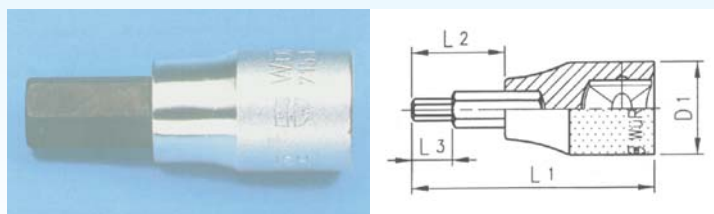
Стандарт: DIN 7422.  
 Покрытие: хромированное, полированное/матовое.  
 Привод: 1/2", с пазом для шарикового фиксатора.  
 Привод: внутренний 6-гранник, метрический, чёрный фосфатированный.  
 Геометрия: короткая или длинная форма.



| Ø<br>мм | L1<br>мм | L2<br>мм | L3<br>мм | D1<br>мм | Артикул №   |      |
|---------|----------|----------|----------|----------|-------------|------|
| 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" -отвёрточные 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<br>дюйм | L1<br>мм | L2<br>мм | L3<br>мм | D1<br>мм | Артикул №  |      |
|-----------|----------|----------|----------|----------|------------|------|
| 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 |      |



## 1/2"-отвёрточные насадки с многозубцовым приводом XZN

Покрытие: хромированное, полированное/ матовое.

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

Привод: XZN, чёрный фосфатированный.

Геометрия: короткая или длинная форма.

<sup>1</sup> Применение:

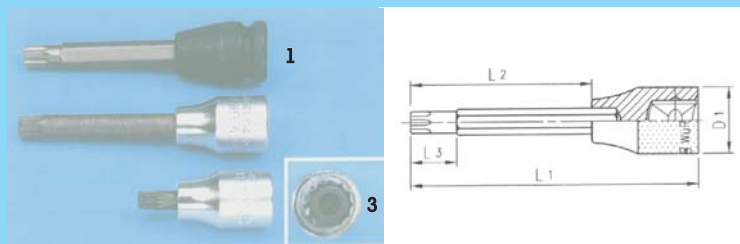
► усиленное конструктивное исполнение с отверстием для фиксирующего штифта и кольцевой канавкой:

M8 для приводных валов VW,

M10 для новых моделей автомобилей VAG/Audi.

<sup>2</sup> Для новых автомобилей VAG.

<sup>3</sup> Для болтов с внутренним многозубцовым приводом (XZN) с цапфой: для пробок сливных горловин коробок передач Audi A4, A6; VW Passat B5, Porsche Boxter.



| ММ | L1<br>ММ | L2<br>ММ | L3<br>ММ | D1<br>ММ | Артикул №                 |      |
|----|----------|----------|----------|----------|---------------------------|------|
| 4  | 52       | 15       | -        | 23       | 715 138 04 <sup>2</sup>   | 1/10 |
| 5  | 52       | 15       | -        | 23       | 715 138 05                |      |
| 6  | 52       | 15       | -        | 23       | 715 138 06                |      |
| 8  | 52       | 15       | -        | 23       | 715 138 08                |      |
| 8  | 100      | 73       | -        | 23       | 715 138 081               |      |
| 8  | 100      | 63       | 15       | 25       | 715138161 <sup>1</sup>    | 1    |
| 10 | 52       | 15       | -        | 23       | 715 138 10                | 1/10 |
| 10 | 100      | 73       | -        | 23       | 715138101                 |      |
| 10 | 100      | 63       | 15       | 25       | 715 13 8 171 <sup>1</sup> | 1    |
| 12 | 52       | 15       | -        | 23       | 715 138 12                | 1/10 |
| 12 | 100      | 73       | -        | 23       | 715 138 121               |      |
| 14 | 52       | 15       | -        | 23       | 715 138 14                |      |
| 16 | 60       | 22       | -        | 25       | 715 138 160 <sup>3</sup>  | 1    |

## 1/2"-отвёрточные насадки RIBE CV

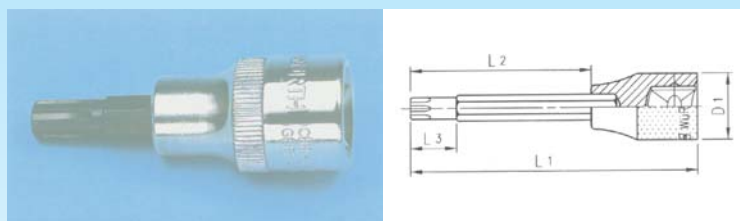
Покрытие: хромированное, полированное/ матовое.

Привод: 1/2" с отверстием.

Привод: RIBE чёрный фосфатированный.

Геометрия: длинная форма.

<sup>1</sup> Применение: для болтов головки блока цилиндров двигателя Fiat 2,0L и других двигателей Fiat.



| ММ | L1<br>ММ | L2<br>ММ | L3<br>ММ | D1<br>ММ | Артикул №               |   |
|----|----------|----------|----------|----------|-------------------------|---|
| 6  | 63       | 25       | 14       | 23       | 715 139 06              | 1 |
| 7  | 63       | 25       | 14       | 23       | 715 139 07              |   |
| 8  | 63       | 25       | 14       | 23       | 715 139 08              |   |
| 10 | 63       | 25       | 16       | 23       | 715 139 10              |   |
| 12 | 63       | 25       | -        | 23       | 715 139 12 <sup>1</sup> |   |
| 14 | 63       | 25       | -        | 25       | 715 139 14 <sup>1</sup> |   |

## 1/2"-торцовые ключи для болтов с внешним приводом "Торкс"

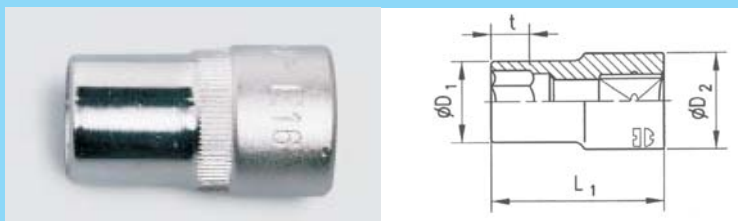
Покрытие: хромированное, полированное/ матовое.

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

Привод: "Торкс".

Геометрия: короткая форма.

Геометрия: длинная форма.



|    | L     | D1 | D2   | Артикул №   |
|----|-------|----|------|-------------|
| мм | мм    | мм | мм   |             |
| 10 | 9,42  | 77 | 13,2 | 715 132 101 |
| 12 | 11,17 | 77 | 14,6 | 715 132 121 |
| 14 | 12,9  | 77 | 16,5 | 715 132 141 |

|    | L     | D1 | D2   | Артикул №  |   |
|----|-------|----|------|------------|---|
| мм | мм    | мм | мм   |            |   |
| 10 | 9,42  | 36 | 13,2 | 715 132 10 | 1 |
| 11 | 10,08 | 37 | 13,8 | 715 132 11 |   |
| 12 | 11,17 | 37 | 14,6 | 715 132 12 |   |
| 14 | 12,9  | 37 | 16,5 | 715 132 14 |   |
| 16 | 14,76 | 37 | 19   | 715 132 16 |   |
| 18 | 16,7  | 37 | 20,3 | 715 132 18 |   |
| 20 | 18,45 | 37 | 22,8 | 715 132 20 |   |
| 24 | 22,16 | 40 | 26,5 | 715 132 24 |   |

## 1/2"-отвёрточные насадки для болтов с внутренним приводом "Торкс"

Покрытие: хромированное, матовое.

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

Привод: внутренний "Торкс".

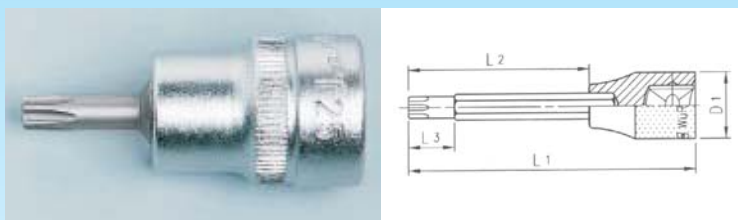
Геометрия: короткая форма.

TX 60 Тормозные колодки MB Actros

HL Привода Actros

TX 80 IVECO, MAN

TX 100 IVECO



|     | L     | D1 | D2 | Артикул №   |
|-----|-------|----|----|-------------|
| мм  | мм    | мм | мм |             |
| 70  | 15,54 | 60 | 42 | 715 133 70  |
| 80  | 17,35 | 80 | 42 | 715 133 80  |
| 90  | 19,9  | 60 | 42 | 715 133 90  |
| 100 | 22,1  | 80 | 42 | 715 133 100 |

|    | L1    | L2 | D1 | Артикул №  |   |
|----|-------|----|----|------------|---|
| мм | мм    | мм | мм |            |   |
| 20 | 3,86  | 60 | 24 | 715 133 20 | 1 |
| 25 | 4,43  | 60 | 24 | 715 133 25 |   |
| 27 | 4,99  | 60 | 24 | 715 133 27 |   |
| 30 | 5,52  | 60 | 24 | 715 133 30 |   |
| 40 | 6,65  | 60 | 24 | 715 133 40 |   |
| 45 | 7,82  | 60 | 24 | 715 133 45 |   |
| 50 | 8,83  | 60 | 24 | 715 133 50 |   |
| 55 | 11,22 | 60 | 24 | 715 133 55 |   |
| 60 | 13,25 | 60 | 24 | 715 133 60 |   |

## 1/2"-отвёрточные насадки для болтов с внутренним приводом "Торкс"

Покрытие: хромированное, матовое.

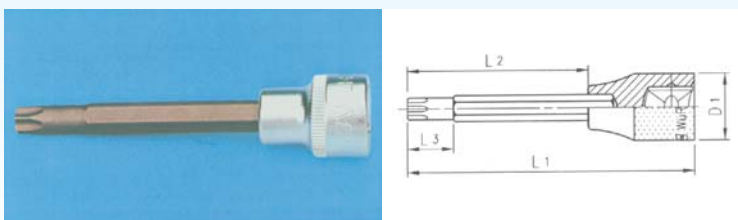
Привод: 1/2", с пазом для шарикового фиксатора.

Привод: внутренний "Торкс".

Геометрия: длинная форма.

Применение: для автомобилей Ford

<sup>1</sup> для головки блока цилиндров Ford Mondeo.



|    | L1    | L2  | L3  | D1 | Артикул №               |   |
|----|-------|-----|-----|----|-------------------------|---|
| мм | мм    | мм  | мм  | мм |                         |   |
| 40 | 6,65  | 120 | 85  | 22 | 715 134 40              | 1 |
| 45 | 7,82  | 120 | 85  | 22 | 715 134 45              |   |
| 50 | 8,83  | 120 | 85  | 22 | 715 134 50              |   |
| 55 | 11,22 | 140 | 100 | 22 | 715 134 55              |   |
| 70 | 15,54 | 140 | 100 | 22 | 715 134 70 <sup>1</sup> |   |

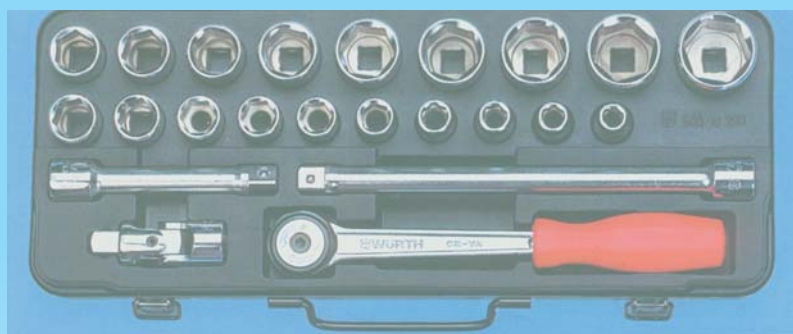
## Набор торцовых ключей 1/2"

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**



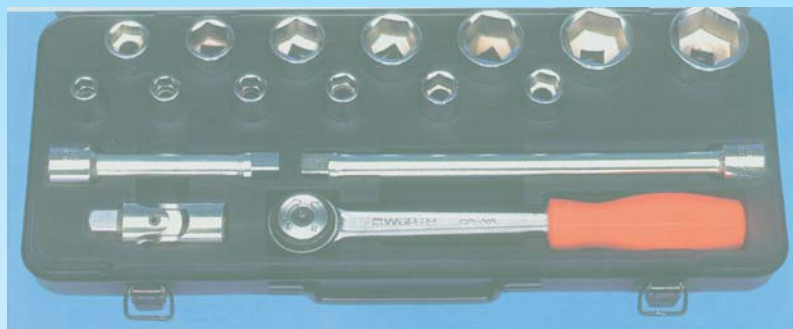
## Набор торцовых ключей 1/2"

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**



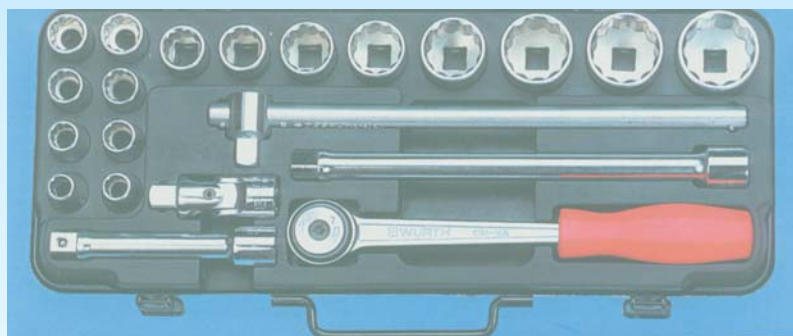
## Набор 12-гранных торцовых ключей 1/2"

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**



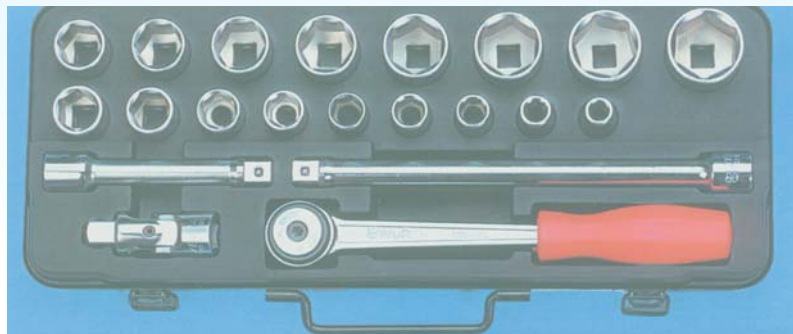
## Набор дюймовых торцовых ключей 1/2"

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 твёрдым пеноматериалом, с фиксирующим эффектом.

Набор комплектуется из 11 деталей:

- переключаемая трещётка - 1шт.,
- торцовые ключи-насадки - 10шт.: 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 твёрдым пеноматериалом, с фиксирующим эффектом.

Набор комплектуется из 21 детали:

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

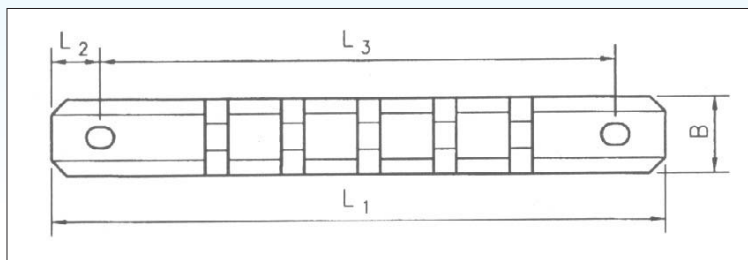
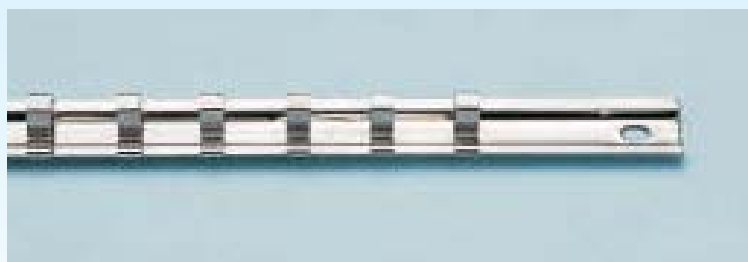
Артикул № 965 13 210



## 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  | L2 | L3  | B  | D   | Артикул №  |   |
|-----|----|-----|----|-----|------------|---|
| мм  | мм | мм  | мм | мм  |            |   |
| 430 | 13 | 407 | 20 | 5±5 | 713 131 01 | 1 |



## Переключаемая трещётка-3/4"

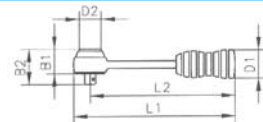
Стандарт: DIN 3122, ISO 3315

Головка: 72 зубца, угол поворота 5°.

17 зубцов входят в канавки при завинчивании, 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<br>мм | L2<br>мм | B1<br>мм | B2<br>мм | D1<br>мм | D2<br>мм | Артикул №  |   |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|---|
| 548      | 514      | 37       | 61,5     | 40       | 69       | 715 141 01 | 1 |

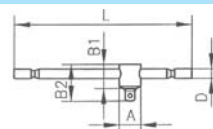
## Вороток-3/4"

Стандарт: DIN 3122, ISO 3315.

Рукоятка: с шариковым фиксатором.

Покрытие: хромированное.

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



| L<br>мм | B1<br>мм | B2<br>мм | D<br>мм | A<br>мм | Артикул №  |   |
|---------|----------|----------|---------|---------|------------|---|
| 430     | 34       | 57       | 20      | 35      | 715 141 04 | 1 |

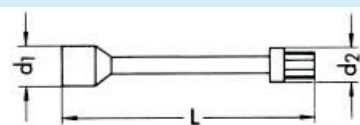
## Удлинитель-3/4"

Стандарт: DIN 3123, ISO 3316.

Покрытие: хромированное.

Привод: 3/4", с фиксатором.

Привод: 3/4", с фиксатором.



| d1<br>мм | d2<br>мм | L<br>мм | L<br>мм | Артикул №  |   |
|----------|----------|---------|---------|------------|---|
| 36       | 25       | 200     | 8"      | 715 141 05 | 1 |
| 36       | 25       | 400     | 18"     | 715 141 06 |   |

## Карданный шарнир-3/4"

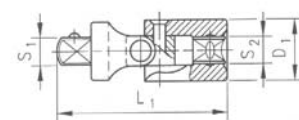
Стандарт: DIN 3123, ISO 3316.

Покрытие: хромированное.

Привод: 3/4", с фиксатором.

Привод: 3/4", с фиксатором.

Шарнир: фиксируется в нужном положении.



|      |      | D1<br>мм | L1<br>мм | Артикул №  |   |
|------|------|----------|----------|------------|---|
| 3/4" | 3/4" | 40       | 102      | 715 141 07 | 1 |

## Переходник

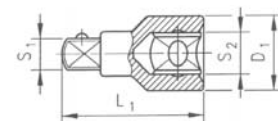
Стандарт: DIN 3123, ISO 3316.

Покрытие: хромированное.

Привод: внутренний 4-гранник 3/4".

Привод: внешний 4-гранник 1/2"; 1".

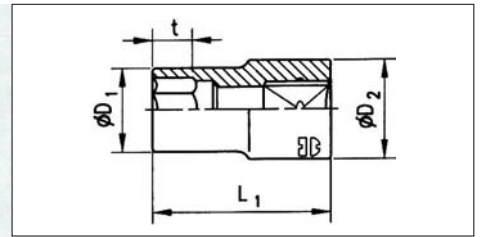
Применение: используется как адаптер для торцовых ключей-насадок 1/2"; 1".



|      |      | D1<br>мм | L1<br>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

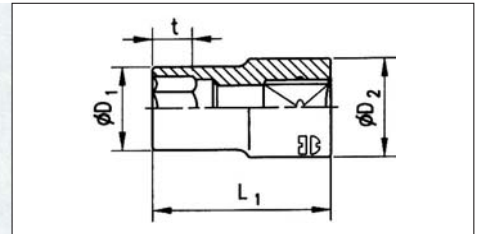
Стандарт: DIN 3124, ISO 2725.  
Исполнение: хромированные,  
полированные / матовые.  
Привод: 3/4", фиксируется стопорным  
штифтом.  
Выход: 6-гранный, метрический.  
Геометрия: короткая форма.



| mm | L1<br>мм | D1<br>мм | D2<br>мм | t<br>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

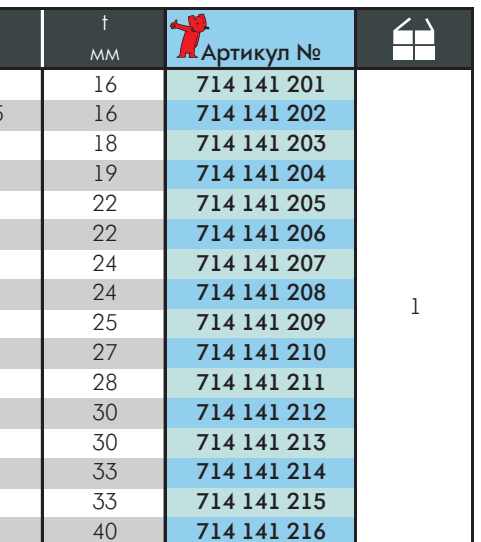
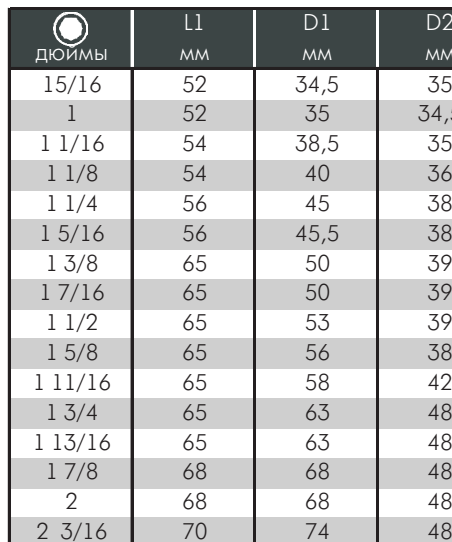
Стандарт: DIN 3124, ISO 2725.  
Исполнение: хромированные,  
полированные / матовые.  
Привод: 3/4", фиксируется стопорным  
штифтом.  
Выход: 12-гранный, метрический.  
Геометрия: короткая форма.



| mm | L1<br>мм | D1<br>мм | D2<br>мм | t<br>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<br>мм | D1<br>мм | D2<br>мм | t<br>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 |   |

## Торцовые ключи-насадки 3/4", метрические, 12-гранные

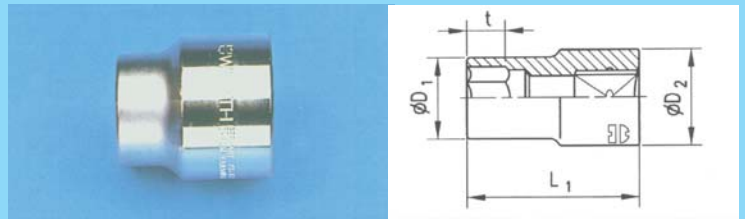
Стандарт: DIN 3124, ISO 2725.

Покрытие: хромированное, полированное/матовое.

Привод: 3/4", с фиксатором.

Привод: 12 -гранный, метрический.

Геометрия: короткая форма.



| Ø  | L1 | D1   | D2   | t  | Артикул №  |   |
|----|----|------|------|----|------------|---|
| мм | мм | мм   | мм   | мм |            |   |
| 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 |   |

## Торцовые ключи-насадки 3/4", дюймовые

Покрытие: хромированное, полированное/матовое.

Привод: 3/4", с фиксатором.

Привод: 12-гранный, дюймовый.

Геометрия: короткая форма.

| Ø       | L1 | D1   | D2   | t  | Артикул №   |   |
|---------|----|------|------|----|-------------|---|
| дюймы   | мм | мм   | мм   | мм |             |   |
| 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 |   |
| 15/16   | 56 | 45,5 | 38   | 22 | 714 141 206 |   |
| 13/8    | 65 | 50   | 39   | 24 | 714 141 207 |   |
| 17/16   | 65 | 50   | 39   | 24 | 714 141 208 |   |
| 1 1/2   | 65 | 53   | 39   | 25 | 714 141 209 |   |
| 15/8    | 65 | 56   | 38   | 27 | 714 141 210 |   |
| 1 11/16 | 65 | 58   | 42   | 28 | 714 141 211 |   |
| 13/4    | 65 | 63   | 48   | 30 | 714 141 212 |   |
| 1 13/16 | 65 | 63   | 48   | 30 | 714 141 213 |   |
| 17/8    | 68 | 68   | 48   | 33 | 714 141 214 |   |
| 2       | 68 | 68   | 48   | 33 | 714 141 215 |   |
| 23/16   | 70 | 74   | 48   | 40 | 714 141 216 |   |

## Набор торцовых метрических ключей 3/4"

Набор размещается в металлическом ящике и комплектуется из 15 деталей:

- переключаемая трещётка - 1шт.,
- удлинитель 200мм - 1шт.,
- удлинитель 400мм - 1шт.,
- карданный шарнир - 1шт.,
- вороток - 1шт.,
- торцовые ключи-насадки - 10шт.: SW 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50мм.

**Артикул № 965 14 150**



## Набор торцовых дюймовых ключей 3/4"

Набор размещается в металлическом ящике и комплектуется из 14 деталей:

- переключаемая трещётка - 1шт.,
- удлинитель 200мм - 1шт.,
- удлинитель 400мм - 1шт.,
- карданный шарнир - 1шт.,
- вороток - 1шт.,
- торцовые ключи-насадки - 10шт. SW AF 1 1/16", 1 1/8", 1 1/4", 1 3/8", 17/16", 1 1/2", 15/8", 13/4", 1 13/16", 17/8".

**Артикул № 965 14 140**

## 1" головка трещётки

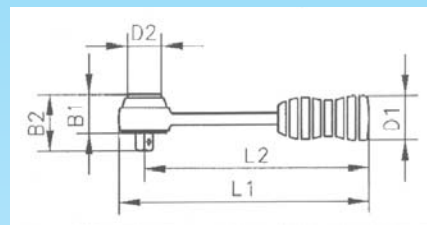
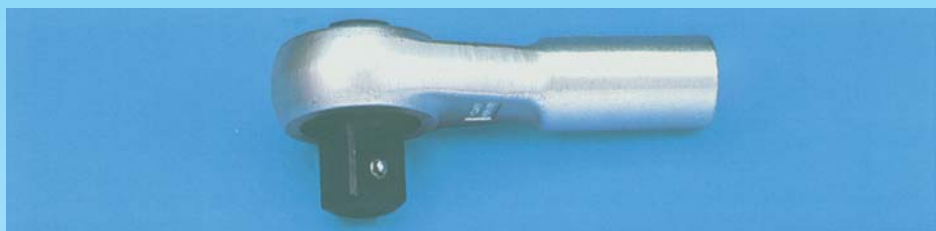
Стандарт: DIN 3122, ISO 3315.

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

Вороток<sup>1)</sup> с фиксирующим штифтом.

Покрытие: хромированное, матовое.

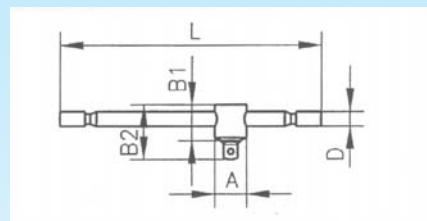
Применение: используется в качестве рукоятки для трещётки и в качестве поперечной рукоятки.

Привод<sup>2)</sup> 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 | 714 110 202 <sup>1)</sup> | 1 |
| -   | 50 | 80 | -  | 46 | 714 110 203 <sup>1)</sup> |   |

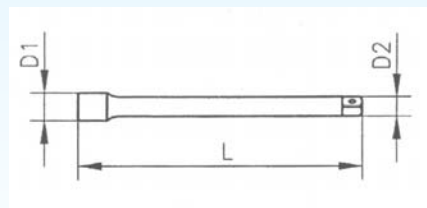
## 1" удлинители

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

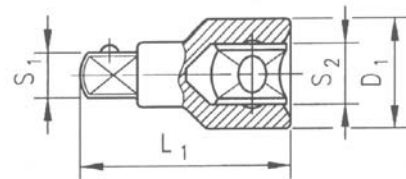
Стандарт: DIN 3121, ISO 3316.

Покрытие: хромированное, матовое.

Привод: внутренний четырёхгранник 1".

Привод: внешний четырёхгранник 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

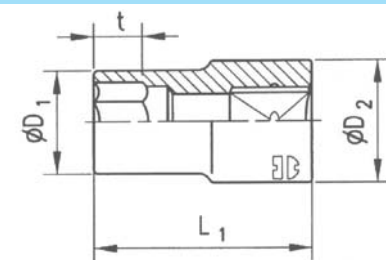
Стандарт: DIN 3124, ISO 2725.

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,

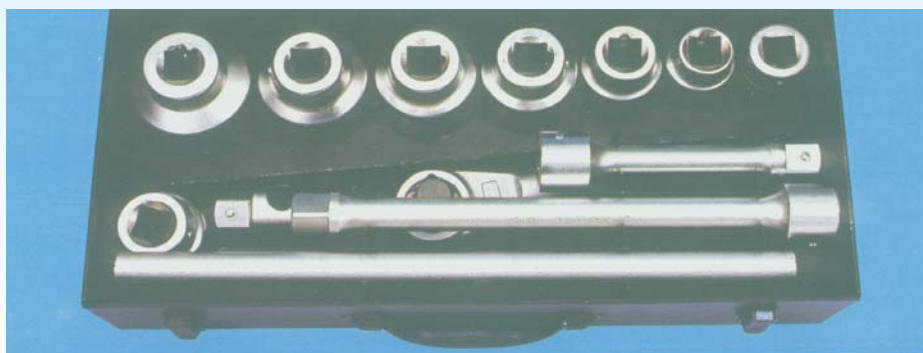
1 удлинительный элемент 200мм,

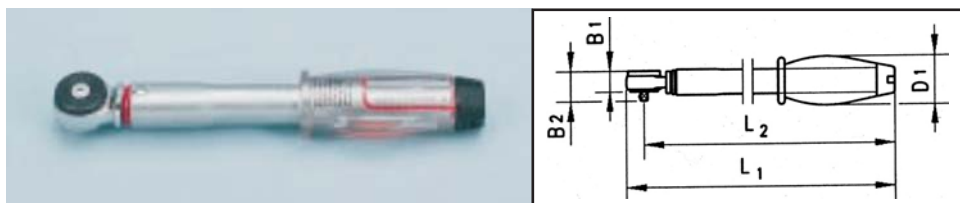
1 удлинительный элемент 400мм,

8 торцовых ключей-насадок SW 36,

41, 46, 50, 55, 60, 65, 70мм.

**Артикул № 965 15 12**





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

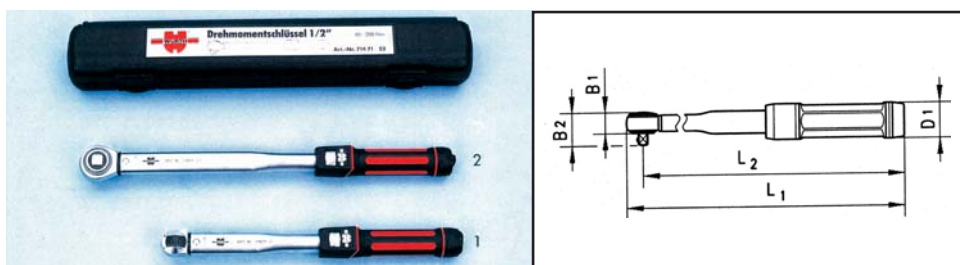
<sup>1</sup>с переключаемым четырёхгранным приводом

без пластмассовой коробки

## Динамометрические ключи

- Прецизионный инструмент с точностью измерения  $\pm 3\%$  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<br>mm | L 1 | L 2 | B 1 | B 2 | D 1 | Артикул №              | Уп.<br>ед. |
|--------|--------------------|----------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|------------|
|        | Nm                 | lbf.ft.  |                    | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  |                        |            |
| 3/8"   | 20 - 100           | 15 - 80  | 1                  | 350 | 330 | 22  | 33  | 35  | 714 71 21 <sup>1</sup> | 1          |
| 1/2"   | 20 - 100           | 15 - 80  | 1                  | 350 | 330 | 22  | 37  | 35  | 714 71 22 <sup>1</sup> |            |
| 1/2"   | 40 - 200           | 30 - 150 | 2                  | 440 | 420 | 26  | 42  | 35  | 714 71 23 <sup>2</sup> |            |
| 1/2"   | 60 - 300           | 45 - 220 | 5                  | 560 | 540 | 26  | 42  | 35  | 714 71 24 <sup>2</sup> |            |

<sup>1</sup>с переключаемым четырёхгранным приводом  
<sup>2</sup>со сквозным четырёхгранным приводом



| Привод | Диапазон измерений |           | Цена деления<br>mm | Длина<br>mm | Вес<br>gr | Диаметр<br>головки mm | Артикул №  | Уп.<br>ед. |
|--------|--------------------|-----------|--------------------|-------------|-----------|-----------------------|------------|------------|
|        | Nm                 | lbf.ft.   |                    |             |           |                       |            |            |
| 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

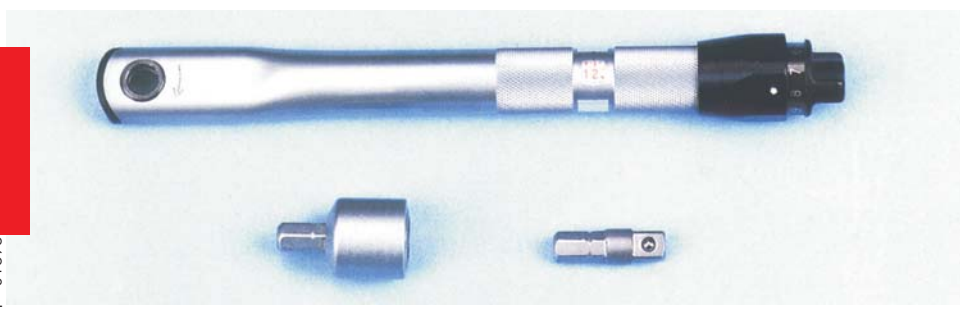
- Со сквозным четырёхгранным приводом.
- Поставляется в металлическом ящике.



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

### Объём поставки:

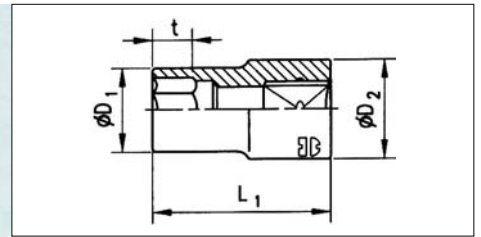
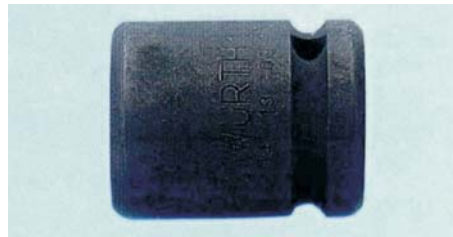
- трещётка-насадка с бесступенчатым принципом действия
- адаптер-переходник с 6-гранного привода 1/4" на 4-гранный привод 1/4"
- пластиковый бокс с возможностью размещения дополнительных бит.



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

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

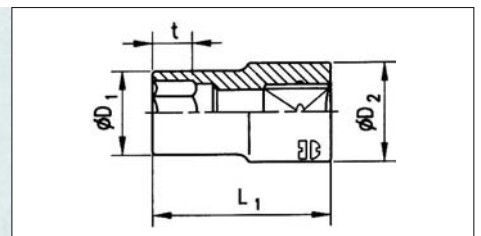
Стандарт: DIN 3129, DIN 3121 / ISO 1174.  
Исполнение: штампованные, оксидированные.  
Привод: 1/2", отверстие для стопорного штифта и канавка для кольца.  
Привод: 6-гранный, метрический.  
Геометрия: короткая форма.



| 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, оксидированные.  
Привод: 1/2", отверстие для стопорного штифта и канавка для кольца.  
Привод: 6-гранный, метрический, модифицированный Powerdriv.  
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  |   |

## 1/2" -насадки с карданным шарниром, метрические, короткие

Стандарт: DIN 3121 / ISO 1174.

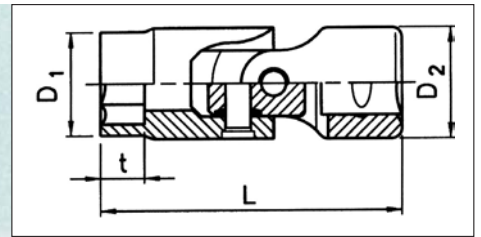
Исполнение: штампованные, оксидированные.

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

Выход: 6-гранный, метрический, модифицированный Powerdriv.

Геометрия: короткая форма.

Для работы в ограниченном пространстве.



| мм | L1<br>мм | D1<br>мм | D2<br>мм | t<br>мм | Артикул №   |   |
|----|----------|----------|----------|---------|-------------|---|
| 10 | 65       | 15       | 28       | 14      | 714 133 510 | 1 |
| 12 | 65       | 19       | 28       | 14      | 714 133 512 |   |
| 13 | 65       | 20       | 28       | 14      | 714 133 513 |   |
| 16 | 65       | 23       | 28       | 14      | 714 133 516 |   |
| 17 | 65       | 26       | 32       | 14      | 714 133 517 |   |
| 18 | 65       | 26       | 32       | 14      | 714 133 518 |   |
| 19 | 65       | 28       | 32       | 14      | 714 133 519 |   |
| 21 | 65       | 30       | 32       | 14      | 714 133 521 |   |
| 22 | 65       | 32       | 32       | 14      | 714 133 522 |   |
| 24 | 65       | 34       | 32       | 14      | 714 133 524 |   |

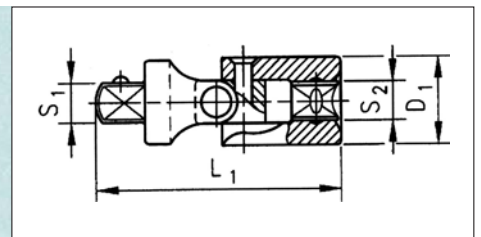
## 1/2" -карданный шарнир

Стандарт: DIN 3121 / ISO 1174.

Исполнение: штампованные, оксидированные.

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

Выход: 1/2", с отверстием для стопорного штифта.



| S1   | S2   | D1<br>мм | L1<br>мм | Артикул №   |   |
|------|------|----------|----------|-------------|---|
| 1/2" | 1/2" | 32       | 60       | 714 138 351 | 1 |

## 1/2" -торцовые ключи-насадки для винтов с внешним приводом "Торх"

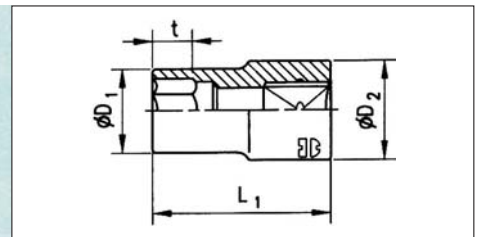
Стандарт: DIN 3121 / ISO 1174.

Исполнение: штампованные, оксидированные.

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

Выход: Торх.

Геометрия: короткая форма.



| мм | мм    | L1<br>мм | D1<br>мм | D2<br>мм | Артикул №  |   |
|----|-------|----------|----------|----------|------------|---|
| 10 | 9,42  | 38       | 14       | 30       | 715 135 10 | 1 |
| 12 | 11,17 | 38       | 16       | 30       | 715 135 12 |   |
| 14 | 12,90 | 38       | 18       | 30       | 715 135 14 |   |
| 16 | 14,76 | 38       | 20       | 30       | 715 135 16 |   |
| 18 | 16,70 | 38       | 22       | 30       | 715 135 18 |   |
| 20 | 18,45 | 38       | 24       | 30       | 715 135 20 |   |
| 24 | 22,16 | 38       | 24,5     | 30       | 715 135 24 |   |



**Торцовые ключи с внутренним шестигранным приводом**


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

**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 | <b>714 13 19</b> | 1       |
| 19    |      |                                    | <b>714 13 20</b> |         |
| 22    |      |                                    | <b>714 13 21</b> |         |
| 24    |      |                                    | <b>714 13 24</b> |         |

**Четырёхгранный привод 3/4" □**
**Торцовые ключи-насадки, короткая форма**


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

**Удлинители**


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

## Торцовые ключи-насадки, длинная форма



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

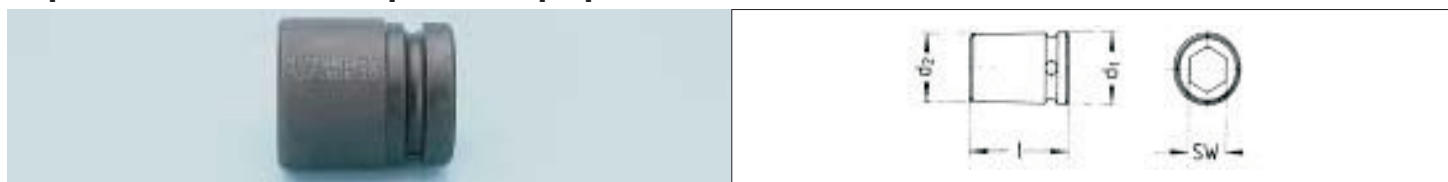
## Переходник



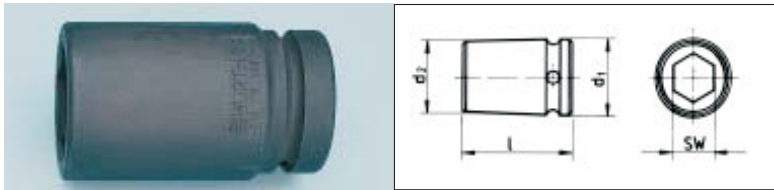
| Привод внутр. | Привод наружн. | Длина, мм | Вес, гр | Переходник | Кольцо     | Артикул №         | Уп. ед. |
|---------------|----------------|-----------|---------|------------|------------|-------------------|---------|
| 3/8"          | 1/2"           | 36        | 53      | 714 13 27  | 468 016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

## Четырёхгранный привод 1"

### Торцовые ключи, короткая форма



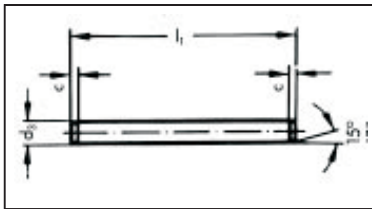
| SW мм | L мм | d <sub>1</sub> мм | d <sub>2</sub> мм | Вес, гр          | Переходник | Кольцо     | Артикул №         | Уп. ед. |
|-------|------|-------------------|-------------------|------------------|------------|------------|-------------------|---------|
| 24    | 60   | 54                | 42                | 650              | 714 15 06  | 468 045 70 | <b>714 15 01</b>  | 1       |
| 27    |      |                   | 46                | 655              |            |            | <b>714 15 02</b>  |         |
| 30    | 63   |                   | 495               | 695              |            |            | <b>714 15 03</b>  |         |
| 32    | 64   |                   | 52                | 700              |            |            | <b>714 15 04</b>  |         |
| 33    | 63   |                   | 54                | 780              | 714 15 07  | 468 045 80 | <b>714 15 33</b>  |         |
| 34    | 60   |                   | 55                | 780              |            |            | <b>714 15 041</b> |         |
| 36    | 67   |                   | 57                | 765              | 715 15 06  | 468 045 70 | <b>714 15 05</b>  |         |
| 38    | 65   |                   | 60                | 790              | 714 15 07  | 468 045 80 | <b>714 15 38</b>  |         |
| 41    | 71   |                   | 63                | 920              |            |            | <b>714 15 41</b>  |         |
| 42    | 73   |                   | 65                | 1030             |            |            | <b>714 15 42</b>  |         |
| 46    | 74   |                   | 70                | 1100             |            |            | <b>714 15 46</b>  |         |
| 50    | 78   |                   | 75                | 1230             |            |            | <b>714 15 50</b>  |         |
| 55    | 84   |                   | 80                | 1480             |            |            | <b>714 15 55</b>  |         |
| 60    | 88   |                   | 87                | 1710             |            |            | <b>714 15 60</b>  |         |
| 65    | 94   | 95                | 2100              | <b>714 15 65</b> |            |            |                   |         |
| 70    | 98   | 100               | 2515              | <b>714 15 70</b> |            |            |                   |         |



| SW мм | l мм | d <sub>1</sub> мм | d <sub>2</sub> мм | Вес, гр | Соед. штифт      | Кольцо     | Артикул №        | Уп. ед. |
|-------|------|-------------------|-------------------|---------|------------------|------------|------------------|---------|
| 24    | 110  | 54                | 42                | 1400    | 714 15 06        | 468 045 70 | <b>714 15124</b> | 1       |
| 27    |      | 54                | 46                | 1390    |                  |            | <b>714 15127</b> |         |
| 30    |      | 54                | 49,5              | 1320    |                  |            | <b>714 15130</b> |         |
| 32    |      | 54                | 52                | 1280    |                  |            | <b>714 15132</b> |         |
| 33    |      | 54                | 53                | 1250    |                  |            | <b>714 15133</b> |         |
| 34    |      | 54                | 55                | 1280    |                  |            | <b>714 15134</b> |         |
| 36    |      | 54                | 57                | 1320    |                  |            | <b>714 15136</b> |         |
| 38    |      | 54                | 59,5              | 1400    |                  |            | <b>714 15138</b> |         |
| 41    |      | 54                | 63                | 1500    |                  |            | <b>714 15141</b> |         |
| 46    |      | 115               | 54                | 69,5    |                  |            | 1700             |         |
| 55    | 54   |                   | 81                | 2150    | <b>714 15155</b> |            |                  |         |

## Торцовые ключи-насадки 1" длинная форма

Стандарт: DIN 3121/ ISO 1174.  
 Исполнение: штампованные, оксидированные.  
 Привод: 1", с отверстием для стопорного штифта и канавкой для кольца.  
 Выход: 6-гранный, метрический, модифицированный Powerdriv.  
 Геометрия: длинная форма.

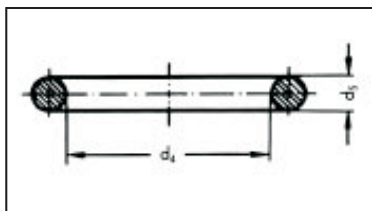


|      | SW мм | d <sub>3</sub> мм | l <sub>1</sub> мм | c мм | Арт. №           | Уп. ед. |
|------|-------|-------------------|-------------------|------|------------------|---------|
| 3/8" | 8-11  | 2,5               | 14                | 0,4  | <b>714 12 12</b> | 25      |
| 3/8" | 13-17 | 2,5 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

## Соединительные штифты

для силовых торцовых ключей-насадок, стандарт DIN 3129

Материал: 95Mn Pb 28, DIN 1651.

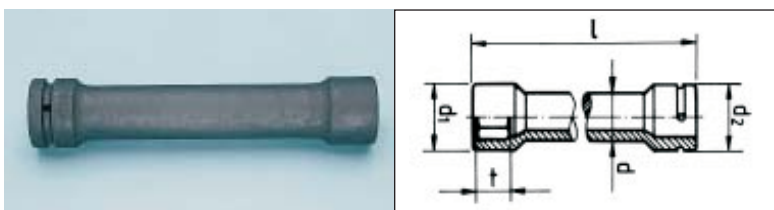


|      | SW мм | d <sub>4</sub> мм | d <sub>5</sub> мм | Арт. №            | Уп. ед. |
|------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|
| 3/8" | 13-17 | 16                | 3,5               | <b>468 016 35</b> | 25      |
| 1/2" | 10-14 | 19                | 4,0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

## 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 <sub>1</sub> мм | d <sub>2</sub> мм | t мм | Вес, гр | Соед. штифт | Кольцо     | Артикул №        | Уп. ед. |
|-------|------|------|-------------------|-------------------|------|---------|-------------|------------|------------------|---------|
| 27    | 270  | 43   | 45                | 54                | 28   | 1960    | 714 15 06   | 468 045 70 | <b>715152 27</b> | 1       |
| 30    |      | 43   | 48                | 54                | 30   | 1980    |             |            | <b>715152 30</b> |         |
| 32    |      | 43   | 51                | 54                | 32   | 2000    |             |            | <b>715152 32</b> |         |

## Торцовые ключи-насадки для болтов крепления колёс

для болтов крепления колёс



## Силовые отвёрточные насадки 1/2" Ø

для болтов с внутренним приводом "Торкс"

| P-p TX мм | ★ T A мм | l <sub>1</sub> мм | l <sub>2</sub> мм | d мм | Вес, гр | Артикул №         | Уп. ед. |
|-----------|----------|-------------------|-------------------|------|---------|-------------------|---------|
| 30        | 5,52     | 21,1              | 40                | 25   | 50      | <b>715 136 30</b> | 1       |
| 40        | 6,65     |                   |                   |      |         | <b>715 136 40</b> |         |
| 50        | 8,83     | 22,4              |                   |      | 55      | <b>715 136 50</b> |         |
| 55        | 11,22    |                   |                   |      |         | <b>715 136 55</b> |         |