

Дело Техники

Торговая марка «Дело Техники» 10 лет уверенно занимает лидирующие позиции на инструментальном рынке России.

Профессиональный инструмент «Дело Техники» изготавливается по российским чертежам на заводах, длительное время работающих по заказам ведущих европейских инструментальных марок.

Весь инструмент проходит входной контроль качества в собственной лаборатории на современном оборудовании. Проверяются важнейшие параметры: геометрия, твердость и работоспособность после нагрузочных испытаний.

Твердость измеряется прецизионным тарированным твердомером с точностью до 0,5 HRC. Ключи проверяются с помощью электронного нагрузочного стенда на предельный и разрушающий крутящий момент с точностью 0,1 Нм.

Инструмент «Дело Техники» прошел сертификацию на соответствие требованиям российских стандартов ГОСТ-Р для слесарно-монтажного инструмента в испытательном центре «РОСТЕСТ».

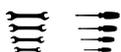
Динамометрические ключи «Дело Техники» включены в государственный реестр средств измерений.

Символы и сокращения:



(мм)

Размер рабочей части ключа



Количество предметов в наборе

A L

Буквенные обозначения в таблицах указывают на длину в миллиметрах на соответствующем обозначении в чертеже



Норма упаковки



Масса коробки

Гарантийные обязательства

На весь инструмент, выпускаемый под торговой маркой «Дело Техники», предоставляется **гарантия 10 лет**, если иное не указано в инструкции по эксплуатации.

Гарантия не распространяется на пластиковые ручки, холдеры и тетроновые планшеты.

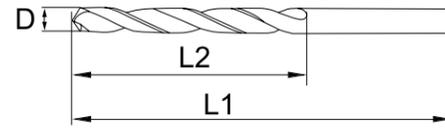
ОГЛАВЛЕНИЕ

стр.

| | |
|--|----|
| СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ | 2 |
| МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ | 4 |
| ЗУБИЛА, КЕРНЕРЫ, ВЫКОЛОТКИ, БОРОДКИ | 6 |
| НАКОВАЛЬНИ, ТИСКИ | 8 |
| ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ | 9 |
| СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ, ЗАЖИМЫ | 12 |
| КЛЮЧИ РОЖКОВЫЕ | 14 |
| КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ | 15 |
| КЛЮЧИ НАКИДНЫЕ | 19 |
| КЛЮЧИ РАЗРЕЗНЫЕ | 20 |
| КЛЮЧИ ТРЕЩОТЧНЫЕ | 22 |
| КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ШАРНИРНЫЕ | 26 |
| КЛЮЧИ ШАРНИРНЫЕ | 27 |
| КЛЮЧИ УДАРНЫЕ | 28 |
| КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ УСИЛЕННЫЕ | 29 |
| КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ, БАЛЛОННЫЕ И КРЕСТОВЫЕ | 31 |
| КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ ДЛЯ СТУПИЦ | 32 |
| ГАЙКОВЕРТЫ РУЧНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ | 33 |
| МОНТИРОВКИ | 33 |
| КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ L-ОБРАЗНЫЕ | 34 |
| КЛЮЧИ ТРУБЧАТЫЕ | 35 |
| КЛЮЧИ СВЕЧНЫЕ | 37 |
| КЛЮЧИ УГЛОВЫЕ (ШЕСТИГРАННИКИ, TORX) | 38 |
| ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 1/4" | 40 |
| ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 3/8" | 46 |
| ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 1/2" | 50 |
| ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 3/4" | 67 |
| КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ | 70 |
| ОТВЕРТКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ | 72 |
| ОТВЕРТКИ С ОДНОКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ | 74 |
| ОТВЕРТКИ С ТРЁХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ | 76 |
| ОТВЕРТКИ УСИЛЕННЫЕ И УДАРНЫЕ | 78 |
| СПЕЦИИНСТРУМЕНТ | 79 |
| ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | 84 |
| ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | 86 |

21 СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ

материал | твердость |
 сталь Р6М5К5 | 64-67 HRC |
 угол заточки 135°



211 СВЕРЛА ПО МЕТАЛЛУ СОБАЛТ 5%

| кат. № | D | L1 | L2 | Куб | КГ |
|--------|-----|-----|-----|-----|------|
| 211015 | 1,5 | 40 | 18 | 250 | 1,5 |
| 211020 | 2 | 49 | 24 | 250 | 2 |
| 211025 | 2,5 | 57 | 30 | 250 | 3 |
| 211030 | 3 | 61 | 33 | 250 | 3,5 |
| 211032 | 3,2 | 65 | 36 | 250 | 4 |
| 211035 | 3,5 | 70 | 39 | 250 | 5 |
| 211040 | 4 | 75 | 43 | 50 | 4 |
| 211045 | 4,5 | 80 | 47 | 50 | 4,5 |
| 211048 | 4,8 | 86 | 52 | 50 | 5,5 |
| 211050 | 5 | 86 | 52 | 50 | 6 |
| 211055 | 5,5 | 93 | 57 | 50 | 3,5 |
| 211060 | 6 | 93 | 57 | 50 | 4 |
| 211065 | 6,5 | 101 | 63 | 50 | 5 |
| 211070 | 7 | 109 | 69 | 50 | 5,5 |
| 211075 | 7,5 | 109 | 69 | 50 | 6,5 |
| 211080 | 8 | 117 | 75 | 50 | 7,5 |
| 211085 | 8,5 | 117 | 75 | 50 | 8,5 |
| 211090 | 9 | 125 | 81 | 50 | 10 |
| 211100 | 10 | 133 | 87 | 50 | 12 |
| 211110 | 11 | 142 | 94 | 50 | 16 |
| 211120 | 12 | 151 | 101 | 50 | 19,5 |
| 211130 | 13 | 151 | 101 | 50 | 23 |

НАБОРЫ СВЕРЛ ПО МЕТАЛЛУ СОБАЛТ 5%

| кат. № | Сверла (шт) | Диаметры (мм) | Куб | КГ |
|--------|-------------|---|-----|----|
| 211206 | 6 | 2, 3, 4, 5, 6, 8 | 100 | 12 |
| 211213 | 13 | 1,5, 2, 2,5, 3, 3,2, 3,5, 4, 4,5, 4,8, 5, 5,5, 6, 6,5 | 50 | 13 |
| 211219 | 19 | 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10 | 20 | 14 |



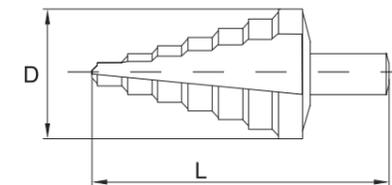
НАБОР СВЕРЛ ПО МЕТАЛЛУ СОБАЛТ 8%

| кат. № | Сверла (шт) | Диаметры (мм) | Куб | КГ |
|--------|-------------|---|-----|----|
| 211519 | 19 | 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10 | 20 | 14 |



216 СВЕРЛА СТУПЕНЧАТЫЕ СОБАЛТ 5%

| кат. № | L | D | Куб | КГ |
|--------|---|--|-----|------|
| 216124 | | 9 ступ.: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12мм. | 100 | 4 |
| 216204 | | 9 ступ.: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20мм. | 100 | 9 |
| 216304 | | 14 ступ.: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30мм. | 50 | 10,5 |



31 МОЛОТКИ

материал | твердость бойков |
сталь 45 | 44–47 HRC

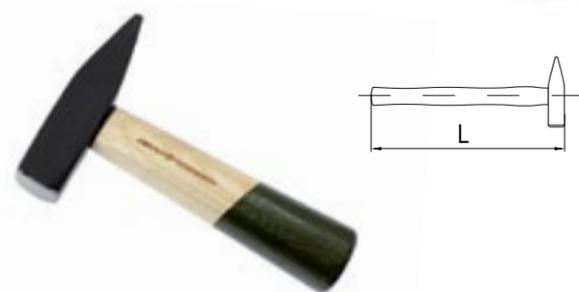
повышенная твердость рабочих поверхностей
за счет дополнительной закалки ТВЧ

Материал деревянной рукоятки: береза.
Фибергласовые рукоятки дополнительно обрезинены.



311 МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ С ДЕРЕВЯННОЙ РУКОЯТКОЙ

| кат. № | ГРАММ | L | Куб | КГ |
|--------|-------|-----|------|------|
| 311030 | 300 | 300 | 60/6 | 24,4 |
| 311050 | 500 | 320 | 48/6 | 29,9 |
| 311080 | 800 | 350 | 24/6 | 23,6 |
| 311100 | 1000 | 360 | 24/6 | 29,0 |



312 МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ С УКОРОЧЕННОЙ ДЕРЕВЯННОЙ РУКОЯТКОЙ

| кат. № | ГРАММ | L | Куб | КГ |
|--------|-------|-----|------|------|
| 312050 | 500 | 180 | 48/6 | 28,5 |
| 312080 | 800 | 200 | 32/8 | 29,4 |



315 МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ С ФИБЕРГЛАСОВОЙ РУКОЯТКОЙ

| кат. № | ГРАММ | L | Куб | КГ |
|--------|-------|-----|------|------|
| 315030 | 300 | 300 | 48/6 | 23,3 |
| 315050 | 500 | 330 | 36/6 | 26,0 |
| 315080 | 800 | 370 | 24/6 | 25,1 |
| 315100 | 1000 | 370 | 12/6 | 15,5 |



317 МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ ЦЕЛЬНОКОВАННЫЕ

| кат. № | ГРАММ | L | Куб | КГ |
|--------|-------|-----|------|------|
| 317030 | 300 | 300 | 24/6 | 17,5 |
| 317050 | 500 | 330 | 24/6 | 23,0 |
| 317080 | 800 | 360 | 16/4 | 21,5 |

32 КУВАЛДЫ



321 КУВАЛДЫ С ДЕРЕВЯННОЙ РУКОЯТКОЙ

| кат. № | ГРАММ | L | Куб | КГ |
|--------|-------|-----|------|------|
| 321100 | 1000 | 260 | 24/6 | 26,6 |
| 321125 | 1250 | 260 | 24/6 | 15,9 |
| 321150 | 1500 | 280 | 12/6 | 19,3 |
| 321200 | 2000 | 280 | 12/6 | 26,0 |



325 КУВАЛДЫ С ФИБЕРГЛАСОВОЙ РУКОЯТКОЙ

| кат. № | ГРАММ | L | Куб | КГ |
|--------|-------|-----|------|------|
| 325100 | 1000 | 250 | 24/6 | 27,5 |
| 325125 | 1250 | 250 | 12/6 | 18,5 |
| 325150 | 1500 | 280 | 12/6 | 20,6 |
| 325200 | 2000 | 280 | 12/6 | 26,9 |



327 КУВАЛДА ЦЕЛЬНОКОВАННАЯ

| кат. № | ГРАММ | L | Куб | КГ |
|--------|-------|-----|------|------|
| 327100 | 1000 | 320 | 16/4 | 23,5 |

33 КИЯНКИ



335 КИЯНКИ РЕЗИНОВЫЕ С ФИБЕРГЛАСОВОЙ РУКОЯТКОЙ

| кат. № | ГРАММ | L | Куб | КГ |
|--------|-------|-----|------|------|
| 335034 | 340 | 360 | 30/6 | 15,5 |
| 335045 | 450 | 380 | 24/6 | 14,5 |
| 335068 | 680 | 435 | 24/6 | 21,2 |
| 335090 | 900 | | 16/4 | 17,1 |

37 ЗУБИЛА, КЕРНЕРЫ

материал | твердость |
сталь 60CRV | 52-58 HRC |

повышенная твердость рабочих поверхностей
за счет дополнительной закалки ТВЧ

371 ЗУБИЛА

| кат. № | C | L |  |  |
|---------|----|-----|---|---|
| 371112 | 12 | 125 | 200/50 | 13 |
| 371215 | 15 | 150 | 100/50 | 12,5 |
| 371418 | 18 | 175 | 100/25 | 21 |
| 371522 | 22 | 200 | 50/25 | 16 |
| 371622* | 22 | 250 | 20/5 | 8 |
| 371625 | 25 | 250 | 40/20 | 20 |
| 371725* | 25 | 300 | 20/5 | 12 |
| 371729 | 29 | 300 | 40/10 | 28 |

* с защитной рукояткой

372 ЗУБИЛА С УВЕЛИЧЕННЫМ ХВОСТОВИКОМ

| кат. № | C | L |  |  |
|--------|----|-----|---|---|
| 372512 | 12 | 200 | 100/25 | 16 |
| 372516 | 16 | 200 | 100/25 | 21 |

373 КРЕЙЦМЕЙСЕЛИ

| кат. № | C | L |  |  |
|--------|---|-----|---|---|
| 373104 | 4 | 125 | 100/50 | 13 |
| 373205 | 5 | 150 | 100/50 | 12,5 |
| 373406 | 6 | 175 | 100/25 | 19 |
| 373507 | 7 | 200 | 100/25 | 25 |

374 КЕРНЕРЫ

| кат. № | C | L |  |  |
|--------|---|-----|---|---|
| 374003 | 3 | 100 | 200/100 | 8 |
| 374104 | 4 | 120 | 200/50 | 16 |
| 374205 | 5 | 150 | 100/50 | 14,5 |

374 КЕРНЕРЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ

| кат. № | L |  |  |
|--------|-----|---|---|
| 374801 | 125 | 80/20 | 14,5 |
| 374803 | 150 | 80/20 | 17,5 |

38 ВЫКОЛОТКИ, БОРОДКИ

материал | твердость |
сталь 60CRV | 52-58 HRC |

повышенная твердость рабочих поверхностей
за счет дополнительной закалки ТВЧ

380 ВЫКОЛОТКИ

| кат. № | C | L |  |  |
|--------|---|-----|---|---|
| 380002 | 2 | 115 | 200/50 | 10 |
| 380103 | 3 | 125 | 200/50 | 10,5 |
| 380204 | 4 | 150 | 200/50 | 13 |
| 380305 | 5 | 165 | 200/50 | 14 |
| 380406 | 6 | 180 | 100/25 | 17 |
| 380408 | 8 | 180 | 100/25 | 17,5 |

НАБОР ВЫКОЛОТОК 6 ПРЕДМЕТОВ

| кат. № |  |  (мм) |  |  |
|--------|---|--|---|---|
| 380960 | 6 | 2x115; 3x125; 4x150; 5x165; 6x180; 8x180. | 40 | 15 |

Поставляется на пластиковом держателе

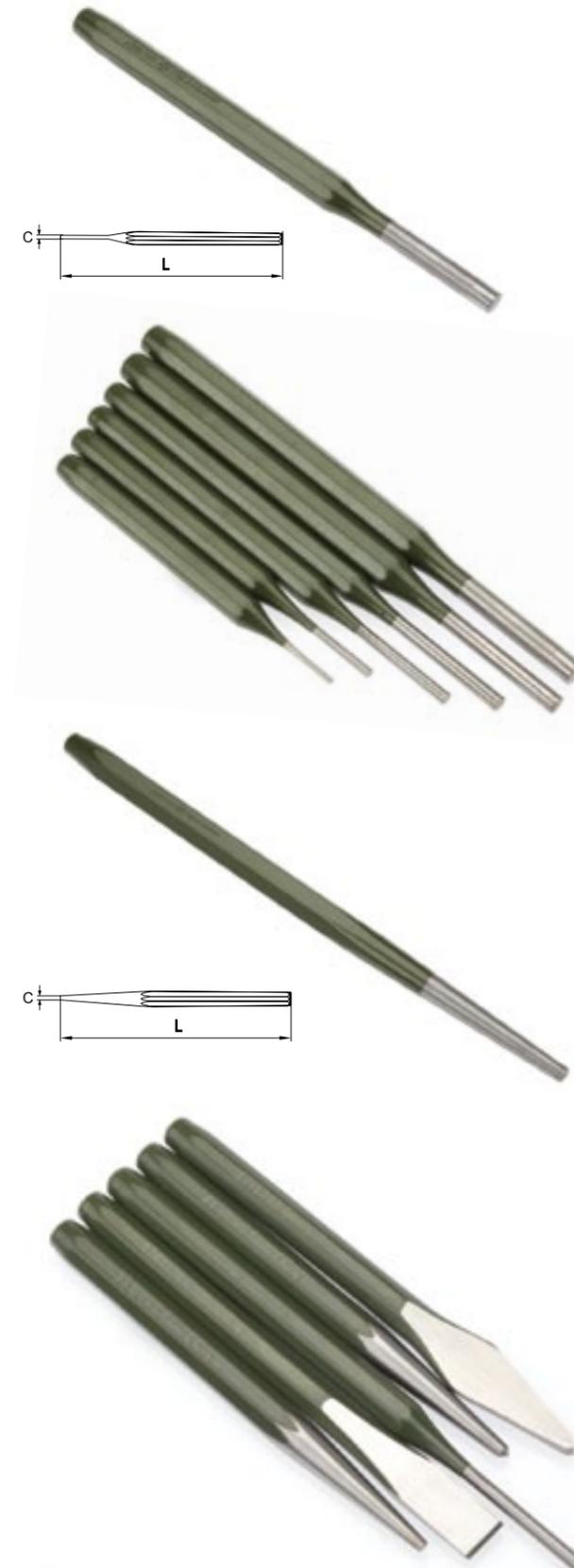
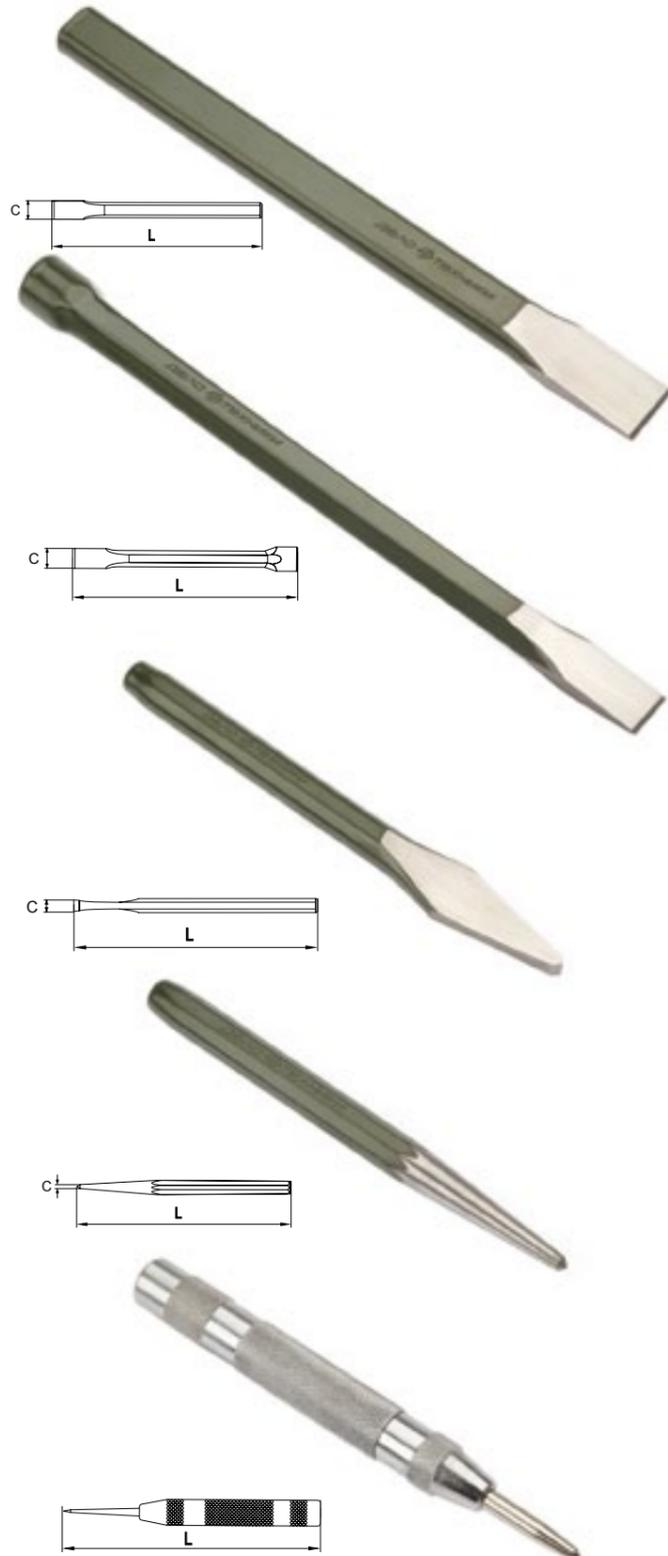
384 БОРОДКИ

| кат. № | C | L |  |  |
|--------|-----|-----|---|---|
| 384003 | 3 | 100 | 100/100 | 4 |
| 384104 | 4 | 120 | 100/50 | 8 |
| 384105 | 5 | 120 | 100/50 | 8 |
| 384206 | 6 | 150 | 100/50 | 10 |
| 384207 | 7 | 150 | 100/50 | 14,5 |
| 384208 | 8 | 150 | 100/50 | 14,5 |
| 384606 | 6,5 | 250 | 100/25 | 14 |

НАБОР УДАРНОГО ИНСТРУМЕНТА 5 ПРЕДМЕТОВ

| кат. № |  |  |  |
|--------------|---|---|---|
| 389050 | 5 | 40 | 10,5 |
| Зубило | 11x125 мм | | |
| Крейцмейсель | 4x125 мм | | |
| Выколотка | 4x150 мм | | |
| Кернер | 4x115 мм | | |
| Бородок | 3x115 мм | | |

Поставляется на пластиковом держателе



39 ТИСКИ, НАКОВАЛЬНИ

материал | твердость губок
сталь 20 | 52-54 HRC

390 НАКОВАЛЬНЯ 5 КГ.



| кат. № | | |
|----------|----------|------|
| 390005 | | 10,5 |
| Вес | 5 кг. | |
| Длина | 245 мм | |
| Ширина | 90 мм | |
| Высота | 95 мм | |
| Материал | Сталь 20 | |

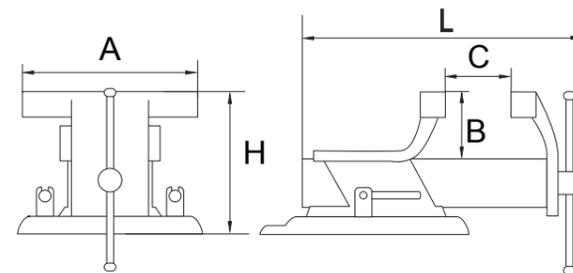
391 ТИСКИ С ВИНТОВЫМ ЗАЖИМОМ НАСТОЛЬНЫЕ



| кат. № | | |
|--------------------------|----------|------|
| 391060 | 20 | 17,9 |
| Ширина губок | 60 мм | |
| Рабочий ход | 60 мм | |
| Высота раб. пространства | 30 мм | |
| Длина | 100 мм | |
| Ширина | 60 мм | |
| Высота | 150 мм | |
| Вес | 0,85 кг. | |
| Материал | Сталь 20 | |

392 ТИСКИ СТАЛЬНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ С НАКОВАЛЬНЕЙ

Поворот от 0 до 180 градусов



| кат. № | A | C | B | L | H | ВЕС НЕТТО | | |
|--------|-----|-----|----|-----|-----|--------------|---|------|
| 392080 | 80 | 80 | 65 | 225 | 105 | 3,2 | 4 | 14,4 |
| 392100 | 100 | 100 | 70 | 280 | 120 | 4,85 | 4 | 22 |
| 392125 | 125 | 125 | 72 | 350 | 155 | 8,85 | 1 | 9,5 |
| 392150 | 150 | 150 | 75 | 350 | 170 | 10,2 | 1 | 11,2 |
| 392200 | 200 | 200 | 75 | 400 | 170 | 13,5 | 1 | 14,5 |

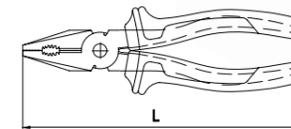
41 ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

материал | твердость | режущие кромки
сталь 31CRV3 | 44-47 HRC | 55-58 HRC

повышенная твердость рабочих поверхностей
за счет дополнительной закалки ТВЧ

высокое прилагаемое усилие за счет объемных рукояток

поставляется на пластиковом холдере

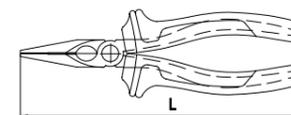


411 ПАССАТИЖИ КОМБИНИРОВАННЫЕ

| кат. № | L | | |
|----------------------|-----|------|------|
| 411125 | 125 | 60/6 | 6 |
| 411165 (411152)** | 165 | 48/6 | 13,5 |
| 411166* | 165 | 60/6 | 16 |
| 411180 | 180 | 48/6 | 16 |
| 411181* | 180 | 60/6 | 20 |
| 411200 | 200 | 48/6 | 18,5 |
| 411201* | 200 | 60/6 | 23 |

* поставляется без холдера

** старый артикул



412 ПАССАТИЖИ УДЛИНЕННЫЕ

| кат. № | L | | |
|--------|-----|------|------|
| 412125 | 125 | 60/6 | 5,5 |
| 412160 | 160 | 48/6 | 10,5 |
| 412180 | 180 | 48/6 | 13 |
| 412300 | 300 | 24 | 8,5 |

413 ПАССАТИЖИ УДЛИНЕННЫЕ ЗАГНУТЫЕ

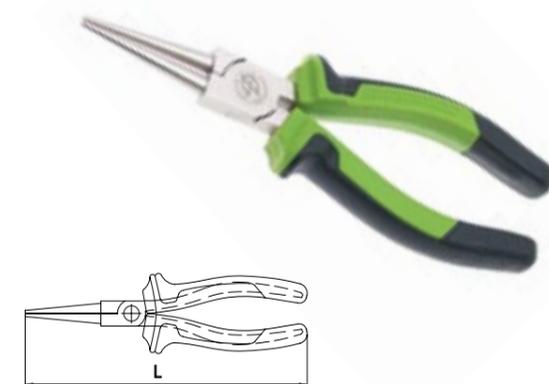
| кат. № | L | | |
|--------|-----|------|----|
| 413160 | 160 | 48/6 | 11 |
| 413180 | 180 | 48/6 | 13 |
| 413300 | 300 | 24 | 9 |

416 КУСАЧКИ ТОРЦЕВЫЕ

| кат. № | L | | |
|--------|-----|------|-----|
| 416125 | 125 | 60/6 | 5,5 |

414 БОКОРЕЗЫ

| кат. № | L | | |
|--------|-----|------|-----|
| 414125 | 125 | 60/6 | 5,5 |
| 414160 | 160 | 96/6 | 24 |
| 414180 | 180 | 72/6 | 20 |

418 КРУГЛОГУБЦЫ

| кат. № | L | | |
|--------|-----|------|------|
| 418160 | 160 | 48/6 | 10,5 |

415 КЛЕЩИ ПЕРЕСТАВНЫЕ

| кат. № | A | L | | |
|---------|----|-----|-------|-------|
| 415180 | 23 | 180 | 80/10 | 17,5 |
| 415250 | 32 | 250 | 60/10 | 24,56 |
| 415300 | 40 | 300 | 40/10 | 25,8 |
| 415400 | 65 | 400 | 20/5 | 27 |
| 415750* | 32 | 250 | 48/6 | 18 |

* покрытие «Gold Nickel»

419 КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ

| кат. № | L | | |
|--------|-----|------|------|
| 419160 | 160 | 48/6 | 10,5 |

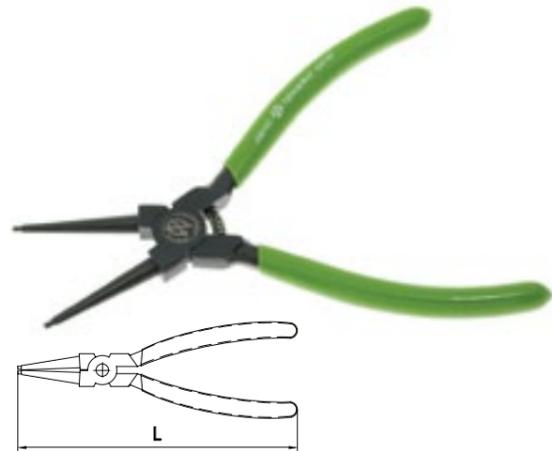
42 СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

материал | твердость |
сталь 31CRV3 | 43-45 HRC |

инструмент кованый, закаленный, полированный

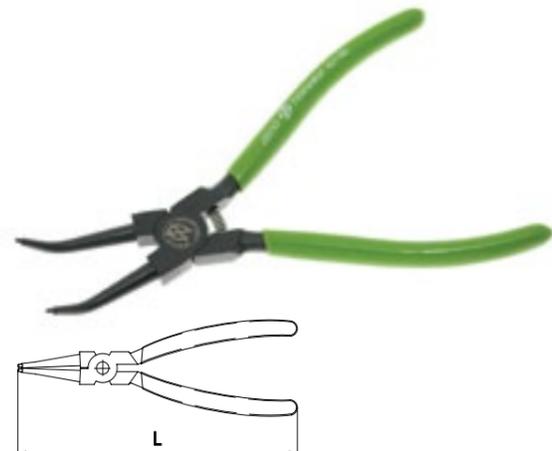
защищен от коррозии никелированием и специальным лаком

поставляется на пластиковом холдере



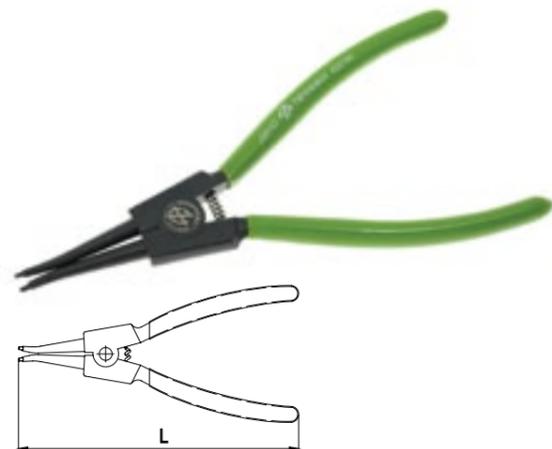
420 СЪЕМНИКИ ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ ПРЯМЫЕ

| кат. № | L | | |
|--------|-----|------|-----|
| 420160 | 160 | 48/6 | 6,5 |
| 420180 | 180 | 48/6 | 8 |



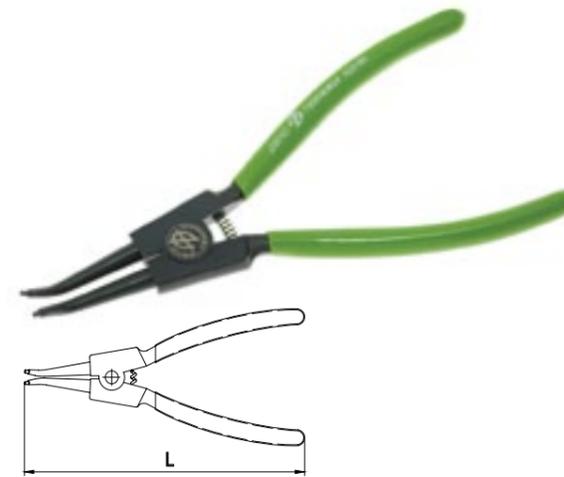
421 СЪЕМНИКИ ВНУТРЕННИХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ ЗАГНУТЫЕ

| кат. № | L | | |
|--------|-----|------|-----|
| 421160 | 160 | 48/6 | 6,5 |
| 421180 | 180 | 48/6 | 8 |



422 СЪЕМНИКИ НАРУЖНЫХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ ПРЯМЫЕ

| кат. № | L | | |
|--------|-----|------|-----|
| 422160 | 160 | 48/6 | 6,5 |
| 422180 | 180 | 48/6 | 8 |



423 СЪЕМНИКИ НАРУЖНЫХ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ ЗАГНУТЫЕ

| кат. № | L | | |
|--------|-----|------|-----|
| 423160 | 160 | 48/6 | 6,5 |
| 423180 | 180 | 48/6 | 8 |



424 НАБОРЫ СЪЕМНИКОВ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

| кат. № | | L | | |
|--------|---|-----|------|----|
| 424040 | 4 | 160 | 48/6 | 10 |
| 424041 | 4 | 180 | 48/6 | 12 |

43 ЗАЖИМЫ С ФИКСАТОРОМ



материал | твердость |
сталь 31CRV3 | 44-47 HRC |

инструмент кованый, закаленный

защищен от коррозии хромированием

поставляется на пластиковом холдере

430 ЗАЖИМЫ С ФИКСАЦИЕЙ

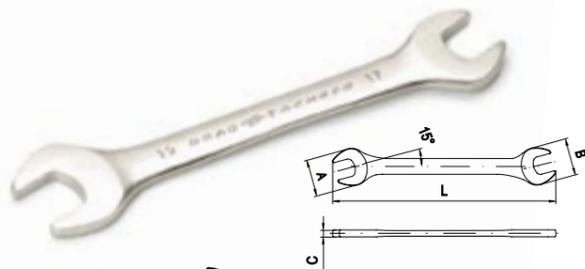
| кат. № | L | | |
|--------|-----|------|-------|
| 430175 | 175 | 48/6 | 17,14 |
| 430250 | 250 | 48/6 | 21,67 |

51 КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

материал | твердость |
сталь 31CRV3 | 42-47 HRC

высокий крутящий момент за счет применения хромованадиевой стали и правильной термообработки

защитный лак обеспечивает антикоррозийную стойкость



510 КЛЮЧИ РОЖКОВЫЕ

| кат. № | (мм) | A | B | C | L | | кг |
|--------|-------|----|----|---|-----|--------|------|
| 510076 | 6x7 | 14 | 16 | 4 | 110 | 500/10 | 12,8 |
| 510098 | 8x9 | 17 | 18 | 4 | 120 | 500/10 | 16 |
| 510108 | 8x10 | 18 | 22 | 5 | 120 | 500/10 | 17,3 |
| 510110 | 10x11 | 23 | 25 | 5 | 130 | 300/10 | 13,6 |
| 510120 | 10x12 | 23 | 27 | 5 | 130 | 250/10 | 12,4 |
| 510130 | 10x13 | 23 | 28 | 5 | 145 | 250/10 | 14,5 |
| 510132 | 12x13 | 26 | 28 | 5 | 145 | 250/10 | 15,2 |
| 510143 | 13x14 | 30 | 31 | 6 | 160 | 200/10 | 17,8 |
| 510154 | 14x15 | 31 | 34 | 6 | 160 | 200/10 | 17,9 |
| 510173 | 13x17 | 30 | 36 | 6 | 180 | 150/10 | 16,9 |
| 510174 | 14x17 | 30 | 36 | 6 | 180 | 125/10 | 13,5 |
| 510176 | 16x17 | 33 | 36 | 6 | 180 | 125/10 | 13,8 |
| 510197 | 17x19 | 36 | 41 | 7 | 200 | 100/10 | 14,8 |
| 510198 | 18x19 | 34 | 41 | 7 | 200 | 100/10 | 14,8 |
| 510218 | 18x21 | 37 | 43 | 7 | 200 | 100/10 | 19,1 |
| 510220 | 20x22 | 40 | 44 | 7 | 225 | 100/10 | 19,1 |
| 510229 | 19x22 | 41 | 44 | 8 | 225 | 100/10 | 20,3 |
| 510242 | 22x24 | 45 | 50 | 8 | 250 | 50/5 | 12,2 |
| 510274 | 24x27 | 50 | 53 | 8 | 260 | 50/5 | 16,5 |
| 510307 | 27x30 | 53 | 60 | 9 | 270 | 40/5 | 16,2 |
| 510320 | 30x32 | 62 | 66 | 9 | 300 | 25/5 | 12,2 |



511 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ

| кат. № | (мм) | A | B | C1 | C2 | L | | кг |
|--------|------|----|----|----|----|-----|--------|------|
| 511006 | 6 | 14 | 10 | 4 | 5 | 100 | 500/10 | 9,6 |
| 511007 | 7 | 15 | 12 | 4 | 5 | 110 | 500/10 | 10,9 |
| 511008 | 8 | 17 | 13 | 4 | 6 | 120 | 500/10 | 15,1 |
| 511009 | 9 | 19 | 14 | 4 | 6 | 130 | 500/10 | 15,9 |
| 511010 | 10 | 21 | 16 | 4 | 7 | 140 | 500/10 | 20,5 |
| 511011 | 11 | 23 | 16 | 5 | 8 | 150 | 250/10 | 12 |
| 511012 | 12 | 27 | 19 | 5 | 8 | 160 | 250/10 | 15,1 |
| 511013 | 13 | 28 | 20 | 6 | 9 | 170 | 250/10 | 17,3 |
| 511014 | 14 | 30 | 21 | 6 | 9 | 180 | 200/10 | 16,5 |
| 511015 | 15 | 31 | 22 | 6 | 10 | 190 | 200/10 | 18,9 |
| 511016 | 16 | 35 | 23 | 6 | 11 | 210 | 100/10 | 12,8 |
| 511017 | 17 | 36 | 25 | 6 | 11 | 210 | 100/5 | 13 |
| 511018 | 18 | 40 | 27 | 6 | 12 | 220 | 100/5 | 15,3 |
| 511019 | 19 | 42 | 28 | 7 | 12 | 230 | 100/5 | 17,6 |
| 511021 | 21 | 45 | 32 | 8 | 13 | 250 | 50/5 | 10,6 |
| 511022 | 22 | 47 | 33 | 9 | 13 | 260 | 50/5 | 13,1 |
| 511024 | 24 | 51 | 36 | 9 | 14 | 280 | 50/5 | 15,7 |
| 511027 | 27 | 56 | 39 | 10 | 15 | 310 | 40/5 | 17,7 |
| 511030 | 30 | 60 | 44 | 11 | 16 | 340 | 25/5 | 12,6 |
| 511032 | 32 | 65 | 46 | 11 | 16 | 360 | 25/5 | 15,4 |
| 511034 | 34 | 69 | 49 | 12 | 16 | 425 | 10 | 13,1 |
| 511036 | 36 | 71 | 55 | 14 | 18 | 480 | 10 | 11,7 |
| 511041 | 41 | 80 | 61 | 15 | 20 | 535 | 10 | 14,2 |
| 511046 | 46 | 91 | 66 | 15 | 22 | 590 | 10 | 19 |
| 511050 | 50 | 98 | 72 | 16 | 23 | 630 | 5 | 11,7 |

НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ РОЖКОВЫХ

| кат. № | | (мм) | | кг |
|--------|-------------------|---|----|------|
| 510580 | 8 шт. Холдер | 8x10, 10x12, 12x13, 14x15, 13x17, 17x19, 19x22, 22x24 | 20 | 9,4 |
| 510610 | 11 шт. Планшет | 8x10, 10x12, 12x13, 14x15, 13x17, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 27x30, 30x32 | 20 | 9,9 |
| 510620 | 12 шт. Планшет | 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 | 10 | 23,2 |

НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ



511220



511120



511125

| кат. № |  |  (мм) |  |  кг |
|--------------------|---|--|---|--|
| 511060 | 6 шт., холдер | 8, 10, 12, 13, 14, 17 | 20 | 9,4 |
| 511061 | 6 шт., планшет | 8, 10, 12, 13, 14, 17 | 20 | 9,9 |
| 511080 | 8 шт., холдер | 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19 | 20 | 14,6 |
| 511081 | 8 шт., планшет | 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19 | 20 | 14,7 |
| 511090 | 9 шт., холдер | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 | 10 | 10,2 |
| 511091 | 9 шт., планшет | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 | 10 | 10,6 |
| 511098 дюймовые | 9 шт., холдер | 1/4", 5/16", 3/8" 7/16", 1/2", 9/16", 11/16", 3/4", 13/16" | 10 | 9 |
| 511120 | 12 шт., холдер | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 | 10 | 10,7 |
| 511121 | 12 шт. ЕВРО, холдер | 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 | 10 | 13,2 |
| 511122 | 12 шт., планшет | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 | 10 | 12,0 |
| 511123 | 12 шт. ЕВРО, планшет | 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 | 10 | 15,1 |
| 511125 | 12 шт., пласт. коробка | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 | 10 | 15,6 |
| 511128 дюймовые | 12 шт., холдер | 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" | 10 | 13,4 |
| 511220 | 22 шт., планшет | 6, 7, 8, 9, 10, 10, 11, 12, 13, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 | 4 | 15,6 |



НАБОР КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ

| кат. № |  |  (мм) |  |  кг |
|--------|---|--|---|--|
| 511363 | 12 холдер | 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 | 10 | 14,7 |

НАБОР КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ «ТРЕЩОТЧНЫХ»

| кат. № |  |  (мм) |  |  кг |
|--------|---|--|---|--|
| 511463 | 12 холдер | 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 | 10 | 14,4 |

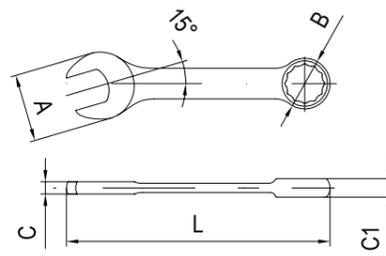
НАБОР КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ «SUPERDRIVE»

| кат. № |  |  (мм) |  |  кг |
|--------|---|--|---|--|
| 511563 | 12 холдер | 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 | 10 | 14,4 |

НАБОР КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ КОЛЕНЧАТЫХ

| кат. № |  |  (мм) |  |  кг |
|--------|---|--|---|--|
| 511663 | 12 холдер | 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 | 10 | 17,2 |

5117 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ КОРОТКИЕ



| кат. № | (мм) | A | B | C1 | C2 | L | | КГ |
|--------|------|------|------|------|-----|-----|--------|------|
| 511708 | 8 | 17.4 | 13.7 | 5.5 | 4.5 | 95 | 500/10 | 12,9 |
| 511710 | 10 | 22.1 | 16.0 | 6.9 | 5.5 | 96 | 500/10 | 18 |
| 511711 | 11 | 24.4 | 17.5 | 6.9 | 5.5 | 101 | 300/10 | 11,8 |
| 511712 | 12 | 25.1 | 19.3 | 7.6 | 5.5 | 106 | 250/10 | 11,7 |
| 511713 | 13 | 27.2 | 20.9 | 7.6 | 5.8 | 111 | 250/10 | 12,9 |
| 511714 | 14 | 28.9 | 21.4 | 8.3 | 6.2 | 115 | 250/10 | 15,8 |
| 511715 | 15 | 33.0 | 24.2 | 9.0 | 6.9 | 125 | 150/10 | 12,4 |
| 511716 | 16 | 33.0 | 24.2 | 9.6 | 6.9 | 125 | 200/10 | 16,7 |
| 511717 | 17 | 36.1 | 27.1 | 9.6 | 6.9 | 132 | 200/10 | 19,5 |
| 511718 | 18 | 36.1 | 27.1 | 9.6 | 6.9 | 132 | 100/10 | 11,9 |
| 511719 | 19 | 39.9 | 28.2 | 10.0 | 7.8 | 140 | 100/10 | 14 |
| 511721 | 21 | 44.4 | 32.0 | 10.4 | 7.8 | 150 | 100/5 | 15 |
| 511722 | 22 | 44.4 | 32.0 | 10.4 | 7.8 | 150 | 100/5 | 16,5 |
| 511724 | 24 | 53.1 | 39.5 | 12.2 | 9.1 | 160 | 50/5 | 14,7 |



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ КОРОТКИХ

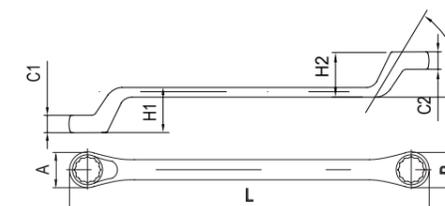
| кат. № | | (мм) | | КГ |
|--------|----------------|---|----|------|
| 511758 | 8 шт. Холдер | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 | 20 | 12,6 |
| 511764 | 12 шт. Планшет | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 | 10 | 15,6 |

КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ С-ОБРАЗНЫЕ



| кат. № | (мм) | L | | КГ |
|--------|------|-----|--------|------|
| 511810 | 10 | 140 | 400/10 | 22,5 |
| 511811 | 11 | 150 | 300/10 | 25,5 |
| 511812 | 12 | 160 | 300/10 | 26,3 |
| 511813 | 13 | 170 | 200/10 | 22,5 |
| 511814 | 14 | 175 | 200/10 | 17,2 |
| 511815 | 15 | 180 | 200/10 | 20,1 |
| 511816 | 16 | 185 | 100/10 | 10,3 |
| 511817 | 17 | 185 | 100/10 | 13,4 |
| 511819 | 19 | 205 | 100/10 | 17,5 |

512 КЛЮЧИ НАКИДНЫЕ



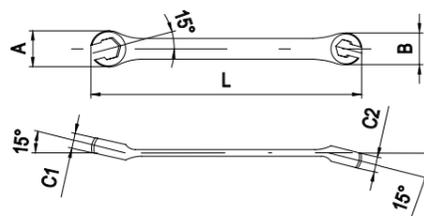
| кат. № | (мм) | C1 | C2 | H1 | H2 | L | | КГ |
|--------|-------|------|----|----|----|-----|--------|------|
| 512076 | 6x7 | 5 | 7 | 9 | 10 | 170 | 200/10 | 9,3 |
| 512098 | 8x9 | 6 | 7 | 12 | 14 | 180 | 300/10 | 17,2 |
| 512108 | 8x10 | 6 | 7 | 12 | 14 | 180 | 250/10 | 14,6 |
| 512110 | 10x11 | 7 | 8 | 14 | 15 | 200 | 200/10 | 19 |
| 512120 | 10x12 | 8 | 8 | 14 | 15 | 200 | 200/10 | 15,6 |
| 512130 | 10x13 | 9 | 9 | 14 | 15 | 200 | 200/10 | 16,5 |
| 512132 | 12x13 | 9 | 9 | 17 | 18 | 220 | 200/10 | 20,2 |
| 512143 | 13x14 | 9 | 10 | 17 | 18 | 220 | 150/10 | 20,4 |
| 512154 | 14x15 | 10 | 11 | 19 | 20 | 235 | 100/10 | 12,3 |
| 512173 | 13x17 | 11 | 12 | 19 | 20 | 235 | 100/10 | 14,3 |
| 512174 | 14x17 | 11 | 12 | 19 | 20 | 235 | 100/10 | 16,2 |
| 512176 | 16x17 | 10,5 | 11 | 26 | 27 | 255 | 100/5 | 15,2 |
| 512197 | 17x19 | 12 | 12 | 26 | 27 | 270 | 100/5 | 21,4 |
| 512198 | 18x19 | 12 | 12 | 26 | 27 | 265 | 100/5 | 20 |
| 512220 | 20x22 | 12 | 14 | 17 | 26 | 285 | 60/5 | 19 |
| 512229 | 19x22 | 13 | 13 | 17 | 26 | 250 | 50/5 | 14,7 |
| 512242 | 22x24 | 13 | 15 | 26 | 34 | 275 | 50/5 | 17,2 |
| 512274 | 24x27 | 13 | 16 | 34 | 38 | 300 | 50/5 | 20,4 |
| 512307 | 27x30 | 15 | 16 | 38 | 43 | 350 | 40/5 | 19,7 |
| 512323 | 30x32 | 15 | 16 | 43 | 44 | 375 | 25 | 15,9 |

**НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ
НАКИДНЫХ**



| кат. № | | | | |
|--------|------------|--|----|------|
| 512560 | 6 холдер | 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 17x19 | 20 | 14,3 |
| 512580 | 8 холдер | 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 | 16 | 10,7 |
| 512600 | 10 планшет | 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27 | 8 | 19,5 |
| 512620 | 12 планшет | 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 | 6 | 13,3 |

513 КЛЮЧИ РАЗРЕЗНЫЕ



| кат. № | | A | B | C1 | C2 | L | | |
|--------|-------|----|----|----|----|-----|-------|----|
| 513108 | 8x10 | 16 | 21 | 6 | 7 | 145 | 400/5 | 21 |
| 513110 | 10x11 | 21 | 23 | 8 | 8 | 155 | 300/5 | 29 |
| 513119 | 9x11 | 21 | 23 | 8 | 8 | 150 | 400/5 | 29 |
| 513120 | 10x12 | 22 | 23 | 8 | 8 | 155 | 300/5 | 19 |
| 513131 | 11x13 | 23 | 25 | 8 | 9 | 165 | 300/5 | 25 |
| 513132 | 12x13 | 23 | 25 | 8 | 9 | 165 | 300/5 | 25 |
| 513142 | 12x14 | 23 | 27 | 9 | 10 | 190 | 200/5 | 25 |
| 513143 | 13x14 | 26 | 27 | 10 | 10 | 190 | 200/5 | 25 |
| 513175 | 15x17 | 30 | 31 | 11 | 12 | 200 | 80/5 | 14 |
| 513186 | 16x18 | 30 | 33 | 12 | 13 | 210 | 80/5 | 16 |
| 513197 | 17x19 | 31 | 33 | 12 | 13 | 210 | 80/5 | 22 |

НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ РАЗРЕЗНЫХ



| кат. № | | | | |
|--------|-----------|---|----|------|
| 513540 | 4 планшет | 8x10, 9x11, 12x13, 15x17 | 40 | 15,0 |
| 513570 | 7 планшет | 8x10, 9x11, 10x11, 12x13, 13x14, 15x17, 17x19 | 24 | 17,0 |



514 НАБОР НАСАДОК 3/8" «ВОРОНЯ ЛАПА»

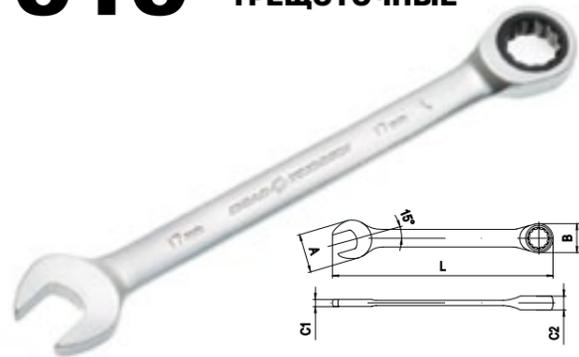
| кат. № | | | | |
|--------|---|----------------------------|----|------|
| 514070 | 7 | 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 | 50 | 22,4 |



НАБОР НАСАДОК 3/8" «ВОРОНЯ ЛАПА» С ШАРНИРОМ

| кат. № | | | | |
|--------|---|----------------------------|----|------|
| 514170 | 7 | 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 | 25 | 17,8 |

515 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРЕЩОТОЧНЫЕ



материал | твердость
сталь CRV50BV30 | 45-47 HRC

Крутящий момент трещотки равен крутящему моменту кольцевой части комбинированного ключа за счет простого и надежного 72-зубцового механизма из высококачественной стали

поставляется на пластиковом холдере

5150 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРЕЩОТОЧНЫЕ

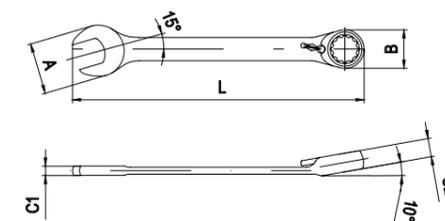
| кат. № | (мм) | A | B | C1 | C2 | L | | КГ |
|--------|------|------|----|----|----|-----|-------|------|
| 515006 | 6 | 14,5 | 15 | 5 | 6 | 130 | 200/5 | 11,5 |
| 515007 | 7 | 16 | 17 | 5 | 7 | 140 | 200/5 | 11,5 |
| 515008 | 8 | 17 | 19 | 5 | 7 | 140 | 200/5 | 14 |
| 515009 | 9 | 20 | 21 | 6 | 7 | 150 | 200/5 | 13,5 |
| 515010 | 10 | 22 | 22 | 6 | 8 | 160 | 200/5 | 14,5 |
| 515011 | 11 | 25 | 24 | 6 | 9 | 165 | 200/5 | 19 |
| 515012 | 12 | 26 | 25 | 6 | 9 | 170 | 200/5 | 23 |
| 515013 | 13 | 27 | 27 | 7 | 9 | 180 | 200/5 | 24 |
| 515014 | 14 | 29 | 28 | 7 | 9 | 190 | 200/5 | 25 |
| 515015 | 15 | 32 | 30 | 8 | 10 | 200 | 100/5 | 15 |
| 515016 | 16 | 34 | 31 | 8 | 10 | 210 | 100/5 | 17 |
| 515017 | 17 | 36 | 33 | 8 | 11 | 225 | 100/5 | 20 |
| 515018 | 18 | 39 | 36 | 8 | 11 | 235 | 100/5 | 23 |
| 515019 | 19 | 40 | 37 | 8 | 12 | 245 | 100/5 | 26 |
| 515021 | 21 | 45 | 43 | 9 | 14 | 290 | 50/5 | 19,6 |
| 515022 | 22 | 45 | 43 | 9 | 15 | 290 | 50/5 | 21 |
| 515024 | 24 | 52 | 50 | 10 | 15 | 335 | 50/5 | 27,6 |



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ ТРЕЩОТОЧНЫХ

| кат. № | (мм) | | | КГ |
|--------|-------------|--|----|------|
| 515060 | 6, холдер | 8, 10, 12, 13, 14, 17 | 30 | 20,5 |
| 515080 | 8, холдер | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 | 20 | 23,1 |
| 515081 | 8, планшет | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 | 20 | 23,7 |
| 515100 | 10, холдер | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 | 10 | 20,9 |
| 515101 | 10, планшет | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 | 20 | 20,9 |
| 515141 | 14, планшет | 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 | 8 | 16 |

5152 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРЕЩОТОЧНЫЕ С ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ



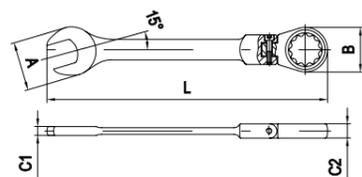
| кат. № | (мм) | A | B | C1 | C2 | L | | КГ |
|--------|------|----|----|----|----|-----|-------|------|
| 515208 | 8 | 17 | 19 | 5 | 7 | 140 | 200/5 | 12 |
| 515209 | 9 | 20 | 21 | 6 | 7 | 150 | 200/5 | 14 |
| 515210 | 10 | 22 | 22 | 6 | 8 | 160 | 200/5 | 16,5 |
| 515211 | 11 | 25 | 24 | 6 | 9 | 165 | 200/5 | 17 |
| 515212 | 12 | 26 | 25 | 6 | 9 | 170 | 200/5 | 24,5 |
| 515213 | 13 | 27 | 27 | 7 | 9 | 180 | 200/5 | 26 |
| 515214 | 14 | 29 | 28 | 7 | 9 | 190 | 100/5 | 17 |
| 515215 | 15 | 32 | 30 | 8 | 10 | 200 | 100/5 | 17 |
| 515216 | 16 | 34 | 31 | 8 | 10 | 210 | 100/5 | 21 |
| 515217 | 17 | 36 | 33 | 8 | 11 | 225 | 100/5 | 21 |
| 515218 | 18 | 39 | 36 | 8 | 11 | 235 | 100/5 | 22 |
| 515219 | 19 | 40 | 37 | 8 | 12 | 245 | 100/5 | 28,6 |
| 515221 | 21 | 45 | 43 | 9 | 14 | 290 | 50/5 | 21 |
| 515222 | 22 | 45 | 43 | 9 | 15 | 290 | 50/5 | 21 |
| 515224 | 24 | 52 | 50 | 10 | 15 | 335 | 50/5 | 30 |



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ ТРЕЩОТОЧНЫХ С ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ

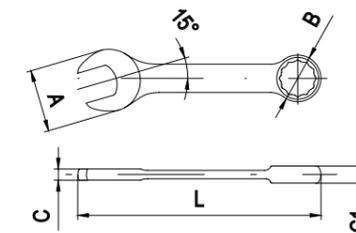
| кат. № | (мм) | | | КГ |
|--------|------------|---------------------------------------|----|------|
| 515260 | 6, холдер | 8, 10, 12, 13, 14, 17 | 30 | 22,4 |
| 515280 | 8, холдер | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 | 20 | 24,8 |
| 515281 | 8, планшет | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 | 20 | 25,2 |
| 515300 | 10, холдер | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 | 10 | 22,3 |

5154 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРЕЩОТЧНЫЕ ШАРНИРНЫЕ



| кат. № | (мм) | A | B | C1 | C2 | L | | кг |
|--------|------|----|----|----|----|-----|-------|------|
| 515408 | 8 | 17 | 19 | 4 | 7 | 140 | 200/5 | 12 |
| 515409 | 9 | 19 | 21 | 5 | 8 | 150 | 200/5 | 14 |
| 515410 | 10 | 22 | 23 | 5 | 8 | 160 | 200/5 | 17 |
| 515411 | 11 | 24 | 25 | 5 | 9 | 165 | 200/5 | 21,6 |
| 515412 | 12 | 26 | 26 | 6 | 9 | 165 | 200/5 | 19 |
| 515413 | 13 | 28 | 28 | 6 | 9 | 180 | 100/5 | 13 |
| 515414 | 14 | 30 | 30 | 6 | 9 | 190 | 100/5 | 14,7 |
| 515415 | 15 | 32 | 31 | 7 | 10 | 200 | 100/5 | 17 |
| 515416 | 16 | 34 | 33 | 7 | 10 | 215 | 100/5 | 19,5 |
| 515417 | 17 | 36 | 35 | 8 | 11 | 225 | 100/5 | 24,5 |
| 515418 | 18 | 38 | 36 | 8 | 11 | 250 | 100/5 | 25,5 |
| 515419 | 19 | 40 | 37 | 8 | 12 | 245 | 100/5 | 28,5 |

5156 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРЕЩОТЧНЫЕ КОРОТКИЕ



| кат. № | (мм) | A | B | C1 | C2 | L | | кг |
|--------|------|----|----|----|----|-----|-------|------|
| 515608 | 8 | 18 | 18 | 4 | 7 | 90 | 200/5 | 11 |
| 515610 | 10 | 22 | 22 | 5 | 8 | 96 | 300 | 14 |
| 515612 | 12 | 26 | 25 | 6 | 9 | 104 | 200/5 | 17,6 |
| 515613 | 13 | 28 | 26 | 6 | 9 | 108 | 200/5 | 16 |
| 515614 | 14 | 31 | 28 | 6 | 9 | 115 | 200/5 | 18 |
| 515615 | 15 | 33 | 30 | 7 | 10 | 118 | 200/5 | 18 |
| 515617 | 17 | 37 | 33 | 8 | 10 | 128 | 100/5 | 14 |
| 515619 | 19 | 41 | 36 | 8 | 11 | 138 | 100 | 20 |



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ТРЕЩОТЧНЫХ ШАРНИРНЫХ

| кат. № | | (мм) | | кг |
|--------|-----------|------------------------|------|------|
| 515460 | 6, холдер | 8,10,12,13,14,17 | 30/5 | 22,4 |
| 515480 | 8, холдер | 8,10,12,13,14,15,17,19 | 20/5 | 24,8 |



НАБОР КЛЮЧЕЙ ТРЕЩОТЧНЫХ КОРОТКИХ

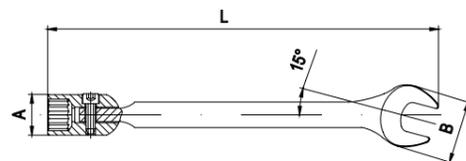
| кат. № | | (мм) | | кг |
|--------|-----------|-----------------------|----|------|
| 515661 | 9 планшет | 8, 10, 12, 13, 14, 17 | 20 | 50,5 |



5159 ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ ТРЕЩОТЧНОГО КЛЮЧА

| кат. № | (мм) | | кг |
|--------|---------|------|-----|
| 515910 | 10X1/4" | 1000 | 9,5 |
| 515913 | 13X3/8" | 500 | 10 |
| 515919 | 19X1/2" | 500 | 24 |

516 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ШАРНИРНЫЕ



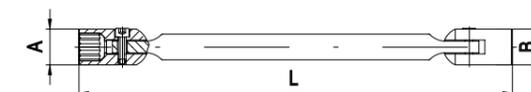
| кат. № |  (мм) | L | A | B |  |  кг |
|--------|--|-----|----|----|---|--|
| 516008 | 8 | 160 | 13 | 20 | 200 | 17,3 |
| 516010 | 10 | 180 | 15 | 21 | 200 | 20 |
| 516011 | 11 | 180 | 16 | 24 | 200 | 20 |
| 516012 | 12 | 195 | 18 | 26 | 200 | 27 |
| 516013 | 13 | 205 | 19 | 28 | 200 | 31,5 |
| 516014 | 14 | 225 | 20 | 32 | 100 | 19 |
| 516015 | 15 | 225 | 22 | 32 | 100 | 20 |
| 516017 | 17 | 230 | 24 | 37 | 80 | 19,6 |
| 516019 | 19 | 250 | 26 | 42 | 50 | 16 |



НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ ШАРНИРНЫХ

| кат. № |  |  (мм) |  |  кг |
|--------|---|--|---|--|
| 516061 | 6, планшет | 10, 12, 13, 14, 17, 19 | 20/1 | 21 |
| 516062 | 6, планшет | 10, 11, 13, 14, 17, 19 | 20/1 | 21 |
| 516081 | 8, планшет | 8,10,12,13,14,15, 17,19 | 20/1 | 31 |

517 КЛЮЧИ ШАРНИРНЫЕ



| кат. № |  (мм) | L | A | B |  |  кг |
|--------|--|-----|----|----|---|--|
| 517098 | 8x9 | 180 | 13 | 14 | 200 | 18 |
| 517108 | 8x10 | 190 | 14 | 15 | 200 | 23 |
| 517110 | 10x11 | 200 | 15 | 16 | 200 | 24.5 |
| 517132 | 12x13 | 215 | 18 | 19 | 100 | 19 |
| 517154 | 14x15 | 240 | 20 | 22 | 120 | 31 |
| 517176 | 16x17 | 250 | 24 | 24 | 50 | 16.3 |
| 517197 | 17x19 | 260 | 24 | 26 | 50 | 20.5 |
| 517198 | 18x19 | 270 | 26 | 26 | 60 | 25 |

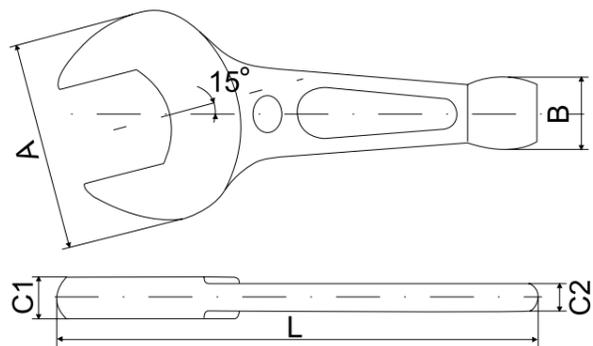


НАБОР КЛЮЧЕЙ ШАРНИРНЫХ

| кат. № |  |  (мм) |  |  кг |
|--------|---|--|---|--|
| 517561 | 6, планшет | 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 | 20/1 | 24 |

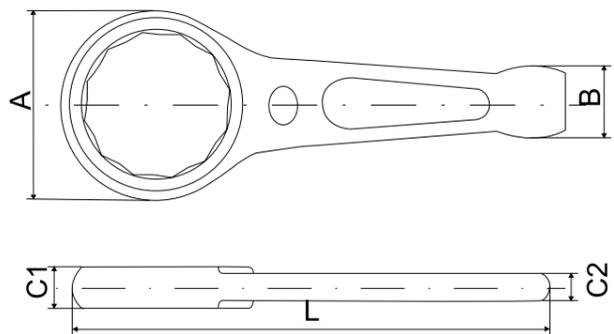
5180 КЛЮЧИ УДАРНЫЕ РОЖКОВЫЕ

материал | твердость |
 сталь CRV50BV30 | 45-47 HRC |



| кат. № | (мм) | A | B | C1 | C2 | L | | КТ |
|--------|------|----|----|------|----|-----|--|----|
| 518024 | 24 | 52 | 34 | 15.5 | 11 | 170 | | |
| 518027 | 27 | 56 | 34 | 15.5 | 11 | 175 | | |
| 518030 | 30 | 64 | 36 | 16.5 | 12 | 190 | | |
| 518032 | 32 | 66 | 36 | 16.5 | 12 | 192 | | |
| 518036 | 36 | 74 | 38 | 18.5 | 15 | 205 | | |
| 518038 | 38 | 76 | 38 | 18.5 | 15 | 207 | | |
| 518041 | 41 | 88 | 40 | 19.0 | 16 | 235 | | |
| 518046 | 46 | 98 | 45 | 20.5 | 17 | 255 | | |

5184 КЛЮЧИ УДАРНЫЕ НАКИДНЫЕ



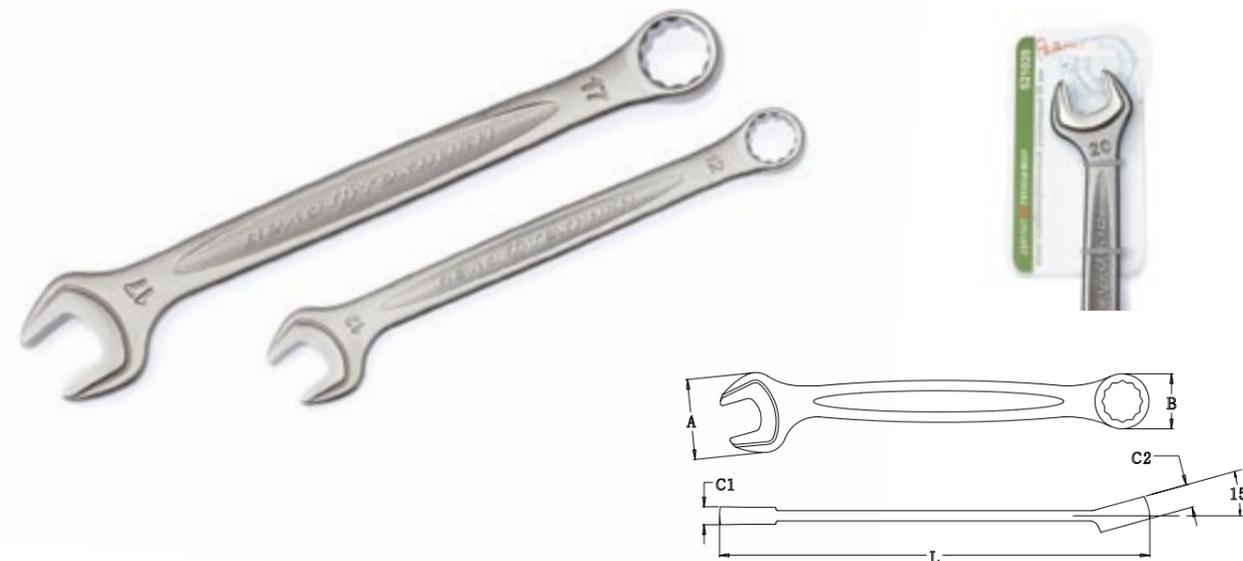
| кат. № | (мм) | A | B | C1 | C2 | L | | КТ |
|--------|------|----|----|------|------|-----|--|----|
| 518424 | 24 | 41 | 32 | 15.5 | 10 | 175 | | |
| 518427 | 27 | 45 | 32 | 15.5 | 10 | 180 | | |
| 518430 | 30 | 50 | 36 | 16.5 | 11 | 190 | | |
| 518432 | 32 | 52 | 36 | 16.5 | 11 | 192 | | |
| 518436 | 36 | 56 | 40 | 18.5 | 16 | 200 | | |
| 518438 | 38 | 58 | 40 | 18.5 | 16 | 202 | | |
| 518441 | 41 | 63 | 42 | 20.5 | 16.5 | 225 | | |
| 518446 | 46 | 72 | 42 | 22.5 | 16.5 | 230 | | |
| 518450 | 50 | 77 | 45 | 23.5 | 17 | 255 | | |

52 КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ УСИЛЕННЫЕ

материал | твердость |
 сталь Cr-V6140 | 45-49 HRC |

Усиленный рожковый профиль с утолщенными рабочими губками. Обеспечивает более высокие характеристики на излом и одновременно, уменьшает деформацию детали.

поставляется на пластиковом холдере



| кат. № | (мм) | A | B | C1 | C2 | L | | КТ |
|--------|------|------|------|------|------|-----|-----|--------|
| 521005 | 5.5 | 16.2 | 10.8 | 4.3 | 5.2 | 100 | 200 | 5,500 |
| 521006 | 6 | 16.2 | 10.8 | 4.3 | 5.2 | 100 | 200 | 5,300 |
| 521007 | 7 | 17.8 | 12.0 | 4.4 | 5.7 | 110 | 200 | 6,100 |
| 521008 | 8 | 20.2 | 13.3 | 4.6 | 6.2 | 120 | 200 | 6,700 |
| 521009 | 9 | 21.8 | 14.6 | 4.9 | 6.7 | 130 | 200 | 8,100 |
| 521010 | 10 | 24.2 | 16.3 | 5.2 | 7.2 | 140 | 200 | 10,300 |
| 521011 | 11 | 26.2 | 17.9 | 5.4 | 7.6 | 150 | 200 | 11,700 |
| 521012 | 12 | 28.2 | 18.9 | 5.5 | 8.1 | 160 | 200 | 13,900 |
| 521013 | 13 | 30.2 | 20.6 | 5.9 | 8.6 | 170 | 200 | 16,300 |
| 521014 | 14 | 32.8 | 22.2 | 6.2 | 9.1 | 180 | 100 | 10,900 |
| 521015 | 15 | 34.2 | 23.6 | 6.4 | 9.5 | 190 | 100 | 11,100 |
| 521016 | 16 | 36.0 | 25.0 | 6.8 | 10.0 | 200 | 100 | 13,300 |
| 521017 | 17 | 38.0 | 26.6 | 7.2 | 10.5 | 210 | 100 | 14,200 |
| 521018 | 18 | 40.0 | 28.3 | 7.7 | 11.0 | 220 | 100 | 17,100 |
| 521019 | 19 | 42.0 | 29.2 | 8.2 | 11.5 | 230 | 100 | 18,700 |
| 521020 | 20 | 44.2 | 30.8 | 8.7 | 12.0 | 240 | 50 | 11,200 |
| 521021 | 21 | 46.2 | 31.8 | 9.0 | 12.5 | 250 | 50 | 11,900 |
| 521022 | 22 | 48.2 | 33.6 | 9.3 | 13.0 | 260 | 50 | 13,700 |
| 521023 | 23 | 50.0 | 35.6 | 9.7 | 13.5 | 270 | 50 | 14,600 |
| 521024 | 24 | 52.0 | 36.6 | 10.0 | 14.0 | 280 | 50 | 15,800 |
| 521025 | 25 | 53.5 | 37.7 | 10.5 | 14.5 | 290 | 50 | 16,600 |
| 521026 | 26 | 55.0 | 39.0 | 10.8 | 15.0 | 300 | 50 | 19,000 |
| 521027 | 27 | 57.2 | 40.7 | 11.2 | 15.5 | 310 | 50 | 21,100 |
| 521028 | 28 | 59.2 | 41.7 | 11.6 | 16.0 | 320 | 50 | 21,900 |
| 521029 | 29 | 61.2 | 43.2 | 12.0 | 16.5 | 330 | 30 | 14,600 |
| 521030 | 30 | 63.2 | 44.5 | 12.5 | 17.0 | 340 | 30 | 15,500 |
| 521032 | 32 | 67.2 | 47.2 | 13 | 17.5 | 360 | 30 | 17,300 |

**НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ
КОМБИНИРОВАННЫХ УСИЛЕННЫХ**



Обновленный дизайн сумки с расположением ключей в несколько рядов, обеспечивает компактность при хранении и удобство в использовании.



Улучшенный изгиб- больше маневренности.
Дизайн ключа с поворотом зева на 15°, дает больше возможностей в работе.
Ключ выполнен из стали содержащей молибден. Добавление молибдена позволяет увеличить степень закалки при сохранении прочности.



Точность и безопасность.
Специальный 12-гранный профиль ключа позволяет сместить пятно контакта и снять усилие с края рабочей грани.
Хорошо видимый размер на основании рожковой и накидной части ключей, позволяет легко идентифицировать требуемый ключ.



Легкость и прочность.
Технология «двойного сечения» снижает общий вес ключа, при этом сохраняя его прочность на изгиб за счет двутавровой формы сечения.



Удобство использования.
Специальная форма накидной части ключа с углом отклонения 15° от рабочей поверхности предоставляет возможность использования в ограниченном пространстве.

кат. №



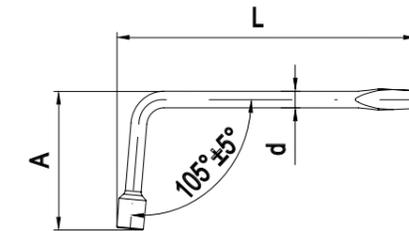
| кат. № | шт., планшет | (мм) | | кг |
|--------|-----------------|---|----|--------|
| 521070 | 7 шт., планшет | 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 | 20 | 14,600 |
| 521110 | 11 шт., планшет | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 | 12 | 15,700 |
| 521130 | 13 шт., планшет | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 | 10 | 14,800 |
| 521170 | 17 шт., планшет | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 | 8 | 17,800 |
| 521270 | 27 шт., планшет | 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 | 3 | 18,100 |

53 КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ И БАЛЛОННЫЕ

материал | твердость
сталь 31CRV3 | 38–42 HRC

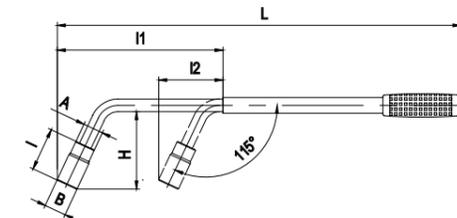
тонкая и прочная торцевая часть вследствие применения хромованадиевой стали

высокий крутящий момент обеспечивает полную термообработку ключей по всей длине



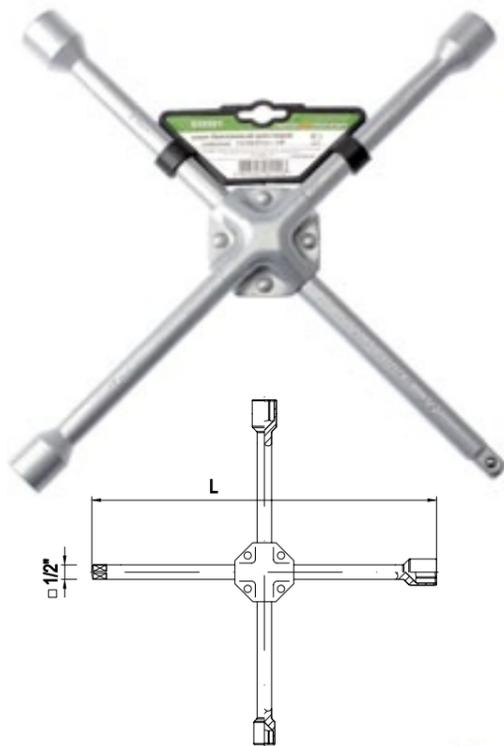
530 КЛЮЧИ БАЛЛОННЫЕ Г-ОБРАЗНЫЕ

| кат. № | (мм) | A | L | d | | кг |
|--------|------|-----|-----|----|----|------|
| 530017 | 17 | 125 | 275 | 16 | 30 | 17,6 |
| 530019 | 19 | 125 | 275 | 16 | 30 | 17,2 |
| 530021 | 21 | 130 | 325 | 16 | 30 | 20 |
| 530022 | 22 | 130 | 325 | 16 | 30 | 20,5 |



КЛЮЧ БАЛЛОННЫЙ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ 1/2"

| кат. № | (мм) | A | B | L | H | I | I1 | I2 | | кг |
|--------|-------|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|
| 530179 | 17x19 | 26 | 28 | 500 | 100 | 55 | 210 | 80 | 20 | 22 |



531 КЛЮЧИ БАЛЛОННЫЕ КРЕСТОВЫЕ

| кат. № | L | (мм) | Куб | КГ |
|--------|-----|-------------------|-----|------|
| 531021 | 380 | 17x19x21 x1/2" | 10 | 14,5 |

532 КЛЮЧИ БАЛЛОННЫЕ КРЕСТОВЫЕ УСИЛЕННЫЕ

| кат. № | L | (мм) | Куб | КГ |
|---------|-----|-------------------|-----|------|
| 532021 | 380 | 17x19x21 x1/2" | 10 | 15,0 |
| 532122* | 380 | 17x19x21 x22" | 20 | 20,5 |

* с переходником 19x1/2"

533 КЛЮЧИ БАЛЛОННЫЕ КОВАНЫЕ

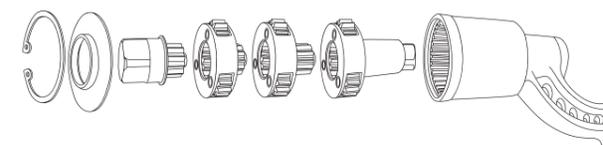
| кат. № | (мм) | A | L | Куб | КГ |
|---------|-------|-------|-----|-----|------|
| 533030 | 30 | 44 | 360 | 12 | 18,5 |
| 533033 | 33 | 48 | 400 | 12 | 19,3 |
| 533273 | 24x27 | 36x39 | 360 | 12 | 16,5 |
| 533274 | 24x27 | 42 | 400 | 9 | 18,5 |
| 533275* | 24x27 | 42 | 400 | 6 | 18,4 |
| 533307 | 27x30 | 40x44 | 360 | 12 | 18,8 |
| 533320 | 30x32 | 45x50 | 400 | 9 | 19,2 |
| 533321* | 30x32 | 45x50 | 400 | 6 | 20,8 |
| 533332 | 32x33 | 48x48 | 400 | 9 | 18,5 |
| 533333* | 32x33 | 48x48 | 400 | 6 | 20,8 |
| 533382 | 22x38 | 43x56 | 400 | 9 | 20 |

* с воротком 600 мм, в тетроновом чехле

534 КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ ДЛЯ СТУПИЦ



| кат. № | (мм) | D | d | t | L | Куб | КГ |
|--------|------|----|----|----|----|-----|------|
| 534030 | 30 | 43 | 22 | 33 | 80 | 32 | 14,5 |
| 534036 | 36 | 50 | 22 | 33 | 80 | 30 | 18 |



ГАЙКОВЕРТЫ РУЧНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ

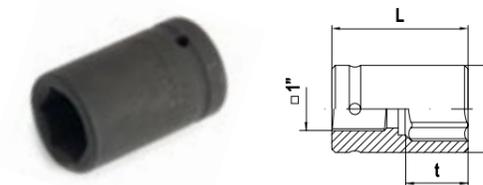
Гайковёрт механический
 Размер присоединительного квадрата 1"
 Передаточное число 1:58
 Максимальный момент силы 3800 Nm
 Длина гайковёрта 270 мм
 Длина удлинителя 270 мм
 Твердость шестерней 42-44 HRC

| кат. № | L | (мм) | Куб | КГ |
|--------|-----|--------|-----|----|
| 536580 | 265 | - | 4/1 | 27 |
| 536581 | 265 | 32, 33 | 4/1 | 32 |
| 536591 | 305 | 32, 33 | 4/1 | 34 |

Гайковёрт работает по принципу планетарного редуктора, в состав которого входят несколько взаимосвязанных планетарных передач, преобразующих и передающих крутящий момент. Передаточное отношение такого редуктора зависит от количества планетарных передач и количества зубьев каждого отдельного компонента.

536 ГОЛОВКИ ДЛЯ ГАЙКОВЕРТОВ 1"

| кат. № | (мм) | D | t | L | Куб | КГ |
|--------|------|----|----|----|-----|----|
| 536027 | 27 | 44 | 32 | 78 | 50 | 32 |
| 536030 | 30 | 47 | 32 | 78 | 50 | 32 |
| 536032 | 32 | 49 | 32 | 78 | 50 | 33 |
| 536033 | 33 | 49 | 32 | 78 | 50 | 33 |
| 536036 | 36 | 52 | 36 | 78 | 50 | 36 |
| 536038 | 38 | 55 | 47 | 78 | 50 | 43 |
| 536041 | 41 | 58 | 50 | 78 | 50 | 42 |
| 536046 | 46 | 67 | 45 | 80 | 30 | 37 |



539 МОНТИРОВКИ УСИЛЕННЫЕ

| кат. № | L | Куб | КГ |
|--------|-----|-----|------|
| 539030 | 300 | 50 | 22 |
| 539040 | 400 | 40 | 20 |
| 539050 | 500 | 30 | 22 |
| 539060 | 600 | 24 | 22,5 |
| 539075 | 750 | 20 | 23 |

539 МОНТИРОВКИ

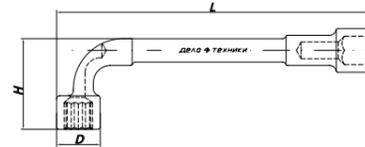
| кат. № | L | Куб | КГ |
|--------|-----|-----|----|
| 539130 | 300 | 100 | 21 |
| 539140 | 400 | 50 | 24 |
| 539150 | 500 | 50 | 37 |
| 539160 | 600 | 30 | 28 |

54 КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ

материал | твердость
сталь 31CRV3 | 38–42 HRC

тонкая и прочная торцевая часть вследствие применения хромованадиевой стали

высокий крутящий момент обеспечивает полная термообработка ключей по всей длине



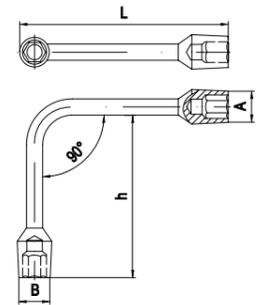
540 КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ L-ОБРАЗНЫЕ СКВОЗНЫЕ

| кат. № | (мм) | D | H | L | | КГ |
|--------|------|------|----|-----|-----|------|
| 540006 | 6 | 10 | 27 | 102 | 100 | 8,8 |
| 540007 | 7 | 11 | 28 | 107 | 420 | 18,5 |
| 540008 | 8 | 12 | 31 | 117 | 300 | 18 |
| 540009 | 9 | 13,5 | 32 | 127 | 300 | 20 |
| 540010 | 10 | 15 | 35 | 140 | 240 | 22 |
| 540011 | 11 | 16,5 | 38 | 145 | 100 | 12,8 |
| 540012 | 12 | 17,5 | 40 | 150 | 180 | 22 |
| 540013 | 13 | 19 | 43 | 160 | 150 | 23 |
| 540014 | 14 | 20,5 | 48 | 170 | 100 | 20 |
| 540015 | 15 | 21,5 | 48 | 180 | 60 | 14,3 |
| 540016 | 16 | 23 | 52 | 183 | 60 | 16,5 |
| 540017 | 17 | 23,5 | 54 | 195 | 116 | 33 |
| 540018 | 18 | 25,5 | 55 | 202 | 30 | 11,3 |
| 540019 | 19 | 27 | 65 | 220 | 60 | 22,5 |
| 540021 | 21 | 31 | 68 | 228 | 50 | 27 |
| 540022 | 22 | 31,5 | 68 | 248 | 25 | 14,5 |
| 540024 | 24 | 34,5 | 75 | 272 | 20 | 17,5 |
| 540027 | 27 | 37 | 84 | 300 | 16 | 19,8 |
| 540030 | 30 | 41 | 86 | 320 | 12 | 19 |
| 540032 | 32 | 43 | 90 | 332 | 12 | 21,5 |



НАБОР КЛЮЧЕЙ ТОРЦЕВЫХ L-ОБРАЗНЫХ СКВОЗНЫХ

| кат. № | планшет | (мм) | | КГ |
|--------|---------|---------------------------|----|------|
| 540070 | 7 | 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 | 10 | 16,7 |



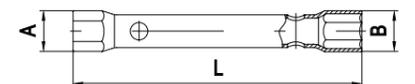
542 КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ L-ОБРАЗНЫЕ

| кат. № | (мм) | L | h | A | B | | КГ |
|--------|-------|-----|-----|----|----|-----|------|
| 542108 | 8x10 | 115 | 100 | 12 | 15 | 120 | 17 |
| 542119 | 9x11 | 125 | 110 | 15 | 16 | 120 | 20,2 |
| 542132 | 12x13 | 135 | 125 | 18 | 20 | 70 | 21 |
| 542154 | 14x15 | 165 | 145 | 20 | 22 | 60 | 23 |



НАБОР КЛЮЧЕЙ ТОРЦЕВЫХ L-ОБРАЗНЫХ

| кат. № | планшет | (мм) | | КГ |
|--------|---------|--------------------------|----|------|
| 542040 | 4 | 8x10, 9x11, 12x13, 14x15 | 20 | 16,7 |



544 КЛЮЧИ ТРУБЧАТЫЕ

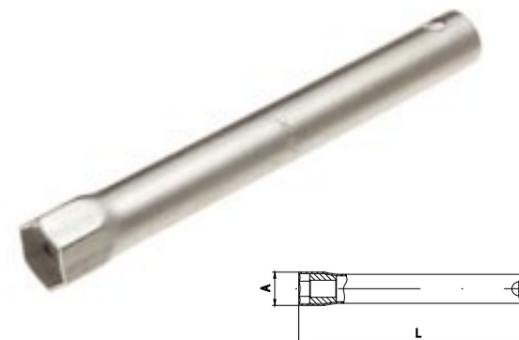
| кат. № | (мм) | A | B | L | | КГ |
|--------|-------|------|------|-----|---------|------|
| 544076 | 6x7 | 9.5 | 10 | 110 | 400/200 | 14,6 |
| 544087 | 7x8 | 10 | 11 | 110 | 400/200 | 16 |
| 544098 | 8x9 | 11 | 12 | 110 | 400/200 | 20 |
| 544108 | 8x10 | 11.5 | 13.5 | 120 | 400 | 21 |
| 544110 | 10x11 | 14 | 15 | 120 | 200 | 14,6 |
| 544120 | 10x12 | 14 | 16 | 120 | 200/100 | 19 |
| 544132 | 12x13 | 16 | 17 | 140 | 200/100 | 19 |
| 544143 | 13x14 | 17 | 18 | 140 | 200/100 | 20 |
| 544154 | 14x15 | 17.5 | 19 | 140 | 200/100 | 23 |
| 544176 | 16x17 | 20 | 21 | 155 | 120 | 16,6 |
| 544197 | 17x19 | 22 | 24 | 160 | 100/50 | 20 |
| 544198 | 18x19 | 23 | 24 | 160 | 50 | 10,9 |
| 544219 | 19x21 | 24 | 26 | 165 | 100/10 | 25 |
| 544220 | 20x22 | 25.5 | 27.5 | 170 | 100/10 | 24,5 |
| 544229 | 19x22 | 24 | 27.5 | 170 | 100 | 25 |
| 544274 | 24x27 | 30 | 33 | 170 | 50 | 22,5 |
| 544320 | 30x32 | 36 | 38 | 170 | 50 | 24,7 |

НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ТРУБЧАТЫХ



| кат. № | планшет | (мм) | Куб | КГ |
|--------|---------|---|-----|-----|
| 544070 | 7 | 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 | 10 | 9,2 |
| 544620 | 12 | 6x7, 8x9, 8x10, 10x11, 12x13, 13x14, 14x15, 16x17, 17x19, 19x21, 24x27, 30x32 | 5 | 11 |

547 КЛЮЧИ СВЕЧНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ВСТАВКОЙ



| кат. № | (мм) | A | L | Куб | КГ |
|--------|-------|-----------|-----|--------|------|
| 547116 | 16 | 22 | 200 | 100/50 | 15,8 |
| 547121 | 21 | 28 | 200 | 100/50 | 16,5 |
| 547161 | 16x21 | 19,5x24,5 | 160 | 100/50 | 14 |
| 547216 | 16 | 22 | 280 | 100/50 | 21 |
| 547221 | 21 | 28 | 280 | 100/50 | 25 |

545 КЛЮЧИ ТРУБЧАТЫЕ КОВАННЫЕ



| кат. № | (мм) | A | B | L | Куб | КГ |
|--------|-------|------|------|-----|-----|----|
| 545076 | 6x7 | 11.0 | 12.2 | 105 | 200 | 10 |
| 545098 | 8x9 | 13.3 | 14.1 | 110 | 200 | 13 |
| 545108 | 8x10 | 13.3 | 15.4 | 120 | 200 | 14 |
| 545110 | 10x11 | 15.4 | 16.5 | 120 | 150 | 15 |
| 545120 | 10x12 | 15.4 | 17.3 | 120 | 150 | 15 |
| 545132 | 12x13 | 17.3 | 18.1 | 140 | 100 | 13 |
| 545154 | 14x15 | 21.0 | 22.0 | 145 | 100 | 14 |
| 545176 | 16x17 | 22.7 | 23.9 | 155 | 50 | 15 |
| 545197 | 17x19 | 23.9 | 27.4 | 160 | 50 | 22 |
| 545198 | 18x19 | 26.0 | 27.4 | 165 | 50 | 18 |
| 545242 | 22x24 | 30.3 | 31.8 | 180 | 50 | 18 |

547 КЛЮЧИ СВЕЧНЫЕ КАРДАНЫЕ



| кат. № | (мм) | A | H | L | t | Куб | КГ |
|--------|------|----|-----|-----|------|-----|----|
| 547316 | 16 | 24 | 100 | 240 | 11 | 48 | 12 |
| 547321 | 21 | 28 | 100 | 240 | 13.5 | 48 | 13 |
| 547516 | 16 | 24 | 100 | 500 | 11 | 48 | 19 |
| 547521 | 21 | 28 | 100 | 500 | 13.5 | 48 | 20 |

НАБОР ТРУБЧАТЫХ КЛЮЧЕЙ КОВАННЫХ



| кат. № | планшет | (мм) | Куб |
|--------|---------|--|-----|
| 545450 | 6 | 6x7, 8x10, 12x13, 14x15, 17x19, вороток | 20 |
| 545480 | 8 | 6x7, 8x10, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 22x24, вороток | 10 |

547 КЛЮЧИ СВЕЧНЫЕ ШАРНИРНЫЕ С РЕЗИНОВЫМИ И МАГНИТНЫМИ ВСТАВКАМИ



| кат. № | (мм) | A | H | L | Куб | КГ |
|---------|------|----|-----|-----|-----|----|
| 547414 | 14 | 20 | 195 | 350 | 50 | 21 |
| 547416 | 16 | 22 | 195 | 350 | 50 | 21 |
| 547421 | 21 | 28 | 195 | 350 | 50 | 23 |
| 547454* | 14 | 20 | 195 | 350 | 50 | 23 |
| 547456* | 16 | 22 | 195 | 350 | 50 | 23 |
| 547461* | 21 | 28 | 195 | 350 | 50 | 25 |
| 547616 | 16 | 22 | 195 | 500 | 45 | 23 |
| 547621 | 21 | 28 | 195 | 500 | 45 | 25 |

* с магнитом

56 КЛЮЧИ УГЛОВЫЕ

материал | твердость |
сталь 31CRV3 | 47-52 HRC |

холодный прокат с последующей термической обработкой

в комплектации наборов учтены особенности ремонта автомобилей и монтажные работы общего назначения



561 КЛЮЧИ ШЕСТИГРАННЫЕ

| кат. № | (мм) | L | H | | кг |
|--------|------|-----|----|---------|------|
| 561003 | 3 | 95 | 25 | 1000/10 | 7,1 |
| 561004 | 4 | 105 | 30 | 1000/10 | 13,7 |
| 561005 | 5 | 115 | 30 | 500/10 | 12,3 |
| 561006 | 6 | 135 | 40 | 400/10 | 16,1 |
| 561007 | 7 | 145 | 40 | 250/10 | 15 |
| 561008 | 8 | 160 | 45 | 200/10 | 15,8 |
| 561009 | 9 | 165 | 50 | 100/10 | 11,1 |
| 561010 | 10 | 175 | 50 | 100/10 | 14,1 |
| 561012 | 12 | 205 | 65 | 60/10 | 13,2 |
| 561014 | 14 | 215 | 70 | 40/10 | 13,1 |
| 561017 | 17 | 225 | 80 | 30/10 | 17,1 |



561 НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ШЕСТИГРАННЫХ

| кат. № | | (мм) | | кг |
|--------------------|----|--|-------|------|
| 561090 короткие | 9 | 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 | 40/10 | 12,8 |
| 561091 | 9 | 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 | 40/10 | 16,6 |
| 561093 короткие | 9 | 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 | 40/10 | 20,8 |
| 561094 | 9 | 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 | 40/10 | 30,0 |
| 561100 короткие | 10 | 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 | 40/10 | 14,2 |
| 561101 | 10 | 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 | 40/10 | 18,6 |
| 561102 длинные | 10 | 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 | 40/10 | 22,6 |
| 561590 дюймовые | 9 | 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" | 40/10 | 16,6 |



562 НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ШЕСТИГРАННЫХ С ШАРОМ

| кат. № | | (мм) | | кг |
|-------------------|----|-----------------------------------|-------|------|
| 562091 | 9 | 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 | 40/10 | 16,0 |
| 562092 длинные | 9 | 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 | 40 | 19,5 |
| 562101 | 10 | 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 | 40/10 | 18,7 |



563 НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ УГЛОВЫХ TORX

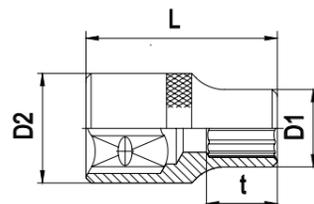
| кат. № | | (мм) | | кг |
|-----------------------------------|---|---|-------|------|
| 563090 короткие | 9 | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 | 40/10 | 12,5 |
| 563091 | 9 | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 | 40/10 | 15,8 |
| 563591 с отверстием | 9 | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 | 40/10 | 15,8 |
| 563592 с отверстием длинные | 9 | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 | 40/10 | 15,8 |

60 ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 1/4"

материал | твердость |
 сталь CRV50BV30 | 45-47 HRC |

холодная ковка с последующей термообработкой

600 ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ 1/4"



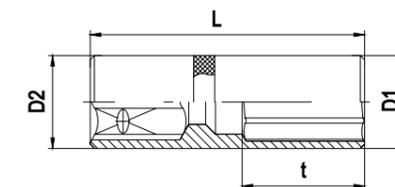
| кат. № |  (мм) | L | D ₁ | D ₂ | t |  |  |
|--------|--|----|----------------|----------------|----|---|---|
| 600040 | 4 | 25 | 7 | 12 | 10 | 576 | 7,5 |
| 600050 | 5 | 25 | 8 | 12 | 8 | 576 | 7,5 |
| 600056 | 6 | 25 | 9 | 12 | 10 | 576 | 7,8 |
| 600057 | 7 | 25 | 11 | 12 | 10 | 576 | 8 |
| 600058 | 8 | 25 | 12 | 12 | 10 | 576 | 8 |
| 600060 | 10 | 25 | 14 | 12 | 13 | 576 | 9 |
| 600061 | 11 | 25 | 16 | 14 | 13 | 576 | 12,6 |
| 600062 | 12 | 25 | 17 | 15 | 13 | 576 | 13,9 |
| 600063 | 13 | 25 | 18 | 16 | 13 | 576 | 15,8 |

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ 1/4"



| кат. № |  (мм) |  |  |
|--------|--|---|---|
| 600109 | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | 20 | 4,2 |

ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ УДЛИНЕННЫЕ 1/4"



| кат. № |  (мм) | L | D ₁ | D ₂ | t |  |  |
|--------|--|----|----------------|----------------|----|---|---|
| 600240 | 4 | 50 | 7 | 12 | 11 | 576 | 12,7 |
| 600250 | 5 | 50 | 8 | 12 | 13 | 576 | 13,25 |
| 600256 | 6 | 50 | 9 | 12 | 18 | 576 | 13,8 |
| 600257 | 7 | 50 | 10 | 12 | 19 | 576 | 15,4 |
| 600258 | 8 | 50 | 12 | 12 | 19 | 576 | 16,4 |
| 600259 | 9 | 50 | 13 | 12 | 19 | 576 | 19,5 |
| 600260 | 10 | 50 | 15 | 13 | 21 | 576 | 23,2 |
| 600261 | 11 | 50 | 16 | 14 | 21 | 576 | 27,7 |
| 600262 | 12 | 50 | 17 | 15 | 25 | 576 | 29,7 |
| 600263 | 13 | 50 | 18 | 16 | 25 | 576 | 32,3 |

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ УДЛИНЕННЫХ 1/4"



| кат. № |  (мм) |  |  |
|--------|--|---|---|
| 600309 | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | 20 | 8,14 |

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ С ТРЕЩОТКОЙ 1/4" 11 ПРЕДМЕТОВ



| кат. № | | (мм) | | |
|--------|----|----------------------------------|----|------|
| 600711 | 11 | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | 48 | 18,5 |

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ С ТРЕЩОТКОЙ 1/4" 46 ПРЕДМЕТОВ

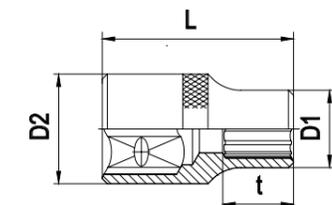


| кат. № | | | |
|--------------------------|---|----|----|
| 600746 | 46 | 12 | 17 |
| Шестигранники L-образные | 1.27, 1.5, 2, 2.5 | | |
| Головки 6-гранные | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм | | |
| Головки со вставками | Прямой шлиц 4, 5.5, 7 мм; PH1, PH2, PH3; PZ1, PZ2, PZ3; Наружные шестигранники 3, 4, 5, 6, 7, 8 мм; TORX T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40 | | |
| Вороток 1/4" | 110 мм | | |
| Трещотка 1/4" | 150 мм | | |
| Рукоятка 1/4" | 150 мм | | |
| Удлинители 1/4" | 50, 100 мм | | |
| Удлинитель гибкий 1/4" | 150 мм | | |
| Кардан 1/4" | 38 мм | | |

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ С ТРЕЩОТКОЙ 1/4" 19 ПРЕДМЕТОВ

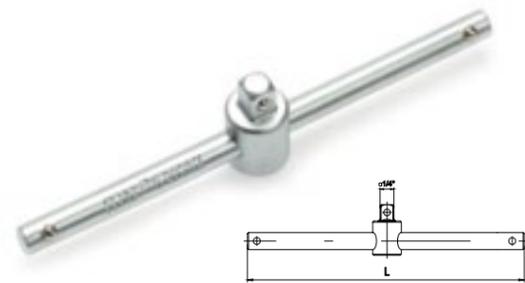


| кат. № | | | |
|------------------------|---|----|----|
| 600719 | 19 | 20 | 18 |
| Головки 6-гранные 1/4" | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм | | |
| Вороток 1/4" | 110 мм | | |
| Трещотка 1/4" | 150 мм | | |
| Рукоятка 1/4" | 150 мм | | |
| Удлинители 1/4" | 50, 150 мм | | |
| Кардан 1/4" | 38 мм | | |

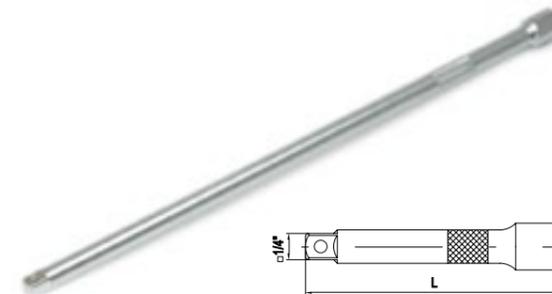


603 ГОЛОВКИ TORX 1/4"

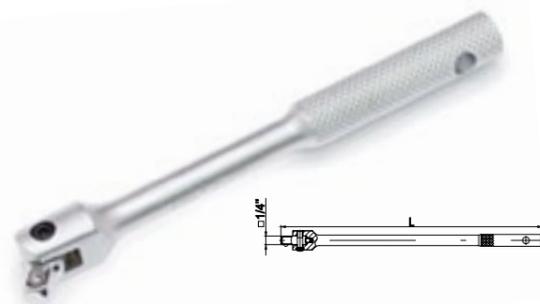
| кат. № | (мм) | L | D ₁ | D ₂ | t | | |
|--------|------|----|----------------|----------------|----|-----|-----|
| 603005 | E5 | 25 | 7 | 12 | 10 | 576 | 7,5 |
| 603006 | E6 | 25 | 8 | 12 | 10 | 576 | 7,5 |
| 603007 | E7 | 25 | 9 | 12 | 10 | 576 | 7,8 |
| 603008 | E8 | 25 | 10 | 12 | 10 | 576 | 8 |

**ВОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ 1/4"**

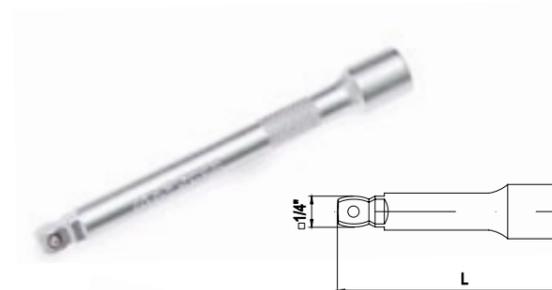
| кат. № | L | | |
|--------|-----|-----|---|
| 608010 | 115 | 100 | 5 |

**УДЛИНИТЕЛИ 1/4"**

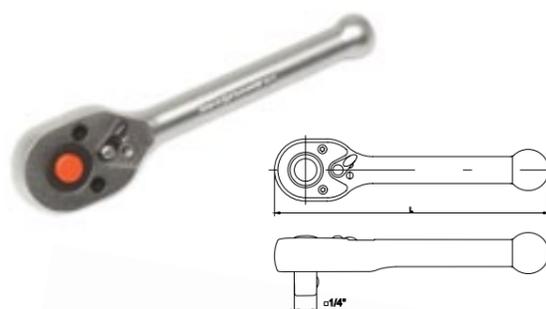
| кат. № | L | | |
|--------|-----|-----|------|
| 609005 | 50 | 400 | 9,8 |
| 609010 | 100 | 200 | 9,6 |
| 609015 | 150 | 200 | 13,9 |
| 609025 | 250 | 150 | 16,7 |

**ВОРОТОК ШАРНИРНЫЙ 1/4"**

| кат. № | L | | |
|--------|-----|----|-----|
| 608200 | 140 | 72 | 8,7 |

**УДЛИНИТЕЛИ КАЧАЮЩИЕСЯ 1/4"**

| кат. № | L | | |
|--------|-----|-----|------|
| 609205 | 50 | 400 | 10,1 |
| 609210 | 100 | 200 | 9,6 |
| 609215 | 150 | 200 | 14 |

**ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ УКОРОЧЕННАЯ 1/4"**

| кат. № | L | | |
|--------|-----|-----|------|
| 608601 | 100 | 140 | 14,6 |

**УДЛИНИТЕЛЬ ГИБКИЙ 1/4"**

| кат. № | L | | |
|--------|-----|-----|----|
| 609320 | 145 | 200 | 13 |

**ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ 1/4" 72 ЗУБЦА**

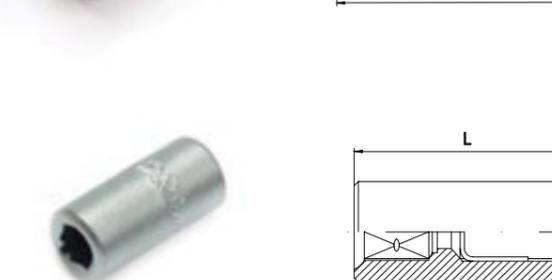
| кат. № | L | | |
|--------|-----|-----|----|
| 608712 | 145 | 100 | 10 |

**КАРДАН 1/4"**

| кат. № | L | | |
|--------|----|-----|------|
| 609401 | 38 | 500 | 14,3 |

**ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ 1/4" 45 ЗУБЦОВ**

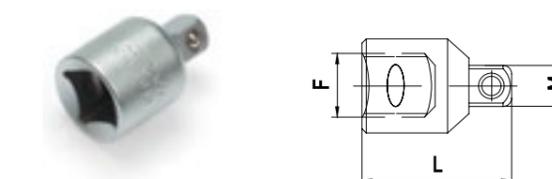
| кат. № | L | | |
|--------|------------------------------------|-----|------|
| 608745 | 150 | 100 | 15,6 |
| 608945 | Ремкомплект для трещотки (608745) | | |

**ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ БИТ 1/4"**

| кат. № | L | | |
|--------|----|-----|-----|
| 609501 | 25 | 500 | 7,7 |

**РУКОЯТКА 1/4"**

| кат. № | L | | |
|--------|-----|-----|------|
| 608815 | 150 | 200 | 18,4 |

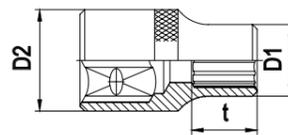
**ПЕРЕХОДНИК 1/4" X 3/8"**

| кат. № | FxM | L | | |
|--------|-----------|----|-----|-----|
| 609502 | 1/4"x3/8" | 25 | 500 | 9,2 |

61 ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 3/8"

материал | твердость |
 сталь 31CRV3 | 45-47 HRC |
 холодная ковка с последующей термообработкой

610 ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ 3/8"

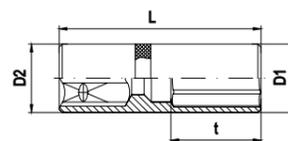


| кат. № | (мм) | L | D ₁ | D ₂ | t | | КГ |
|--------|------|----|----------------|----------------|------|-----|------|
| 610007 | 7 | 30 | 11 | 17 | 9 | 400 | 9.3 |
| 610008 | 8 | 30 | 12 | 17 | 9.5 | 400 | 9.6 |
| 610010 | 10 | 30 | 14.5 | 17 | 10 | 400 | 10 |
| 610012 | 12 | 30 | 16.5 | 17 | 11 | 400 | 12.7 |
| 610013 | 13 | 30 | 18 | 17 | 11.5 | 400 | 11.9 |
| 610014 | 14 | 30 | 20 | 18 | 16 | 400 | 14.1 |
| 610015 | 15 | 30 | 21 | 19 | 17 | 400 | 15.5 |
| 610017 | 17 | 30 | 24 | 21 | 18 | 400 | 21 |
| 610019 | 19 | 30 | 26 | 22 | 19 | 400 | 22.8 |

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ 3/8"



| кат. № | | (мм) | | КГ |
|--------|----|---|----|------|
| 610112 | 12 | 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 | 40 | 21,9 |
| 610163 | 13 | 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8" | 20 | 14,5 |



ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ УДЛИНЕННЫЕ 3/8"

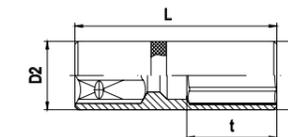
| кат. № | (мм) | L | D ₁ | D ₂ | t | | КГ |
|--------|------|----|----------------|----------------|----|-----|------|
| 610208 | 8 | 64 | 12 | 17 | 15 | 200 | 9,7 |
| 610210 | 10 | 64 | 14,5 | 17 | 28 | 200 | 11,3 |
| 610212 | 12 | 64 | 16,5 | 17 | 30 | 200 | 12,4 |
| 610213 | 13 | 64 | 19 | 17 | 30 | 200 | 14 |
| 610214 | 14 | 64 | 20 | 18 | 30 | 200 | 15,3 |
| 610215 | 15 | 64 | 22 | 20 | 30 | 200 | 19,9 |
| 610217 | 17 | 64 | 24 | 22 | 30 | 80 | 10 |
| 610219 | 19 | 64 | 26 | 24 | 30 | 80 | 11 |

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ УДЛИНЕННЫХ 3/8"



| кат. № | | (мм) | | КГ |
|--------|----|---------------------------------------|----|------|
| 610310 | 10 | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19 | 20 | 19,1 |

ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ СВЕЧНЫЕ 3/8"



| кат. № | (мм) | A | L | t | | КГ |
|---------|------|----|----|----|--------|------|
| 610616 | 16 | 23 | 65 | 17 | 200/10 | 19 |
| 610621 | 21 | 28 | 65 | 23 | 80 | 11,9 |
| 610656* | 16 | 23 | 65 | 17 | 200/10 | 19 |

* с магнитом

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ 3/8" С ТРЕЩОТКОЙ 11 ПРЕДМЕТОВ



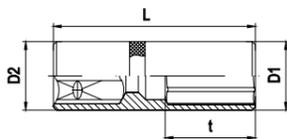
| кат. № | | (мм) | | КГ |
|--------|----|--------------------------------------|----|------|
| 610711 | 11 | 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 | 20 | 16,7 |

НАБОР ИНСТРУМЕНТА 3/8" 55 ПРЕДМЕТОВ



| кат. № | | | КГ |
|--------------------------------|--|---|------|
| 610755 | 55 | 5 | 17,5 |
| Головки 6-гранные 3/8" | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 | | |
| Головки 6-гранные длинные 3/8" | 8, 10, 12, 13, 15, 17, 19 мм | | |
| Головки свечные 3/8" | 12-гран. 14мм, 6-гран. 16, 21 мм | | |
| Вставки 5/16" | Шлиц 5,5,6,5,8 мм; RH1, RH2, RH3; наружные шестигранники 3, 4, 5, 6, 7, 8; T10, T15, T20, T27, T30, T40, T45, T50, T55 | | |
| Вороток 3/8" | 200 | | |
| Вороток шарнирный 3/8" | 250 мм | | |
| Трещотка 72 зуба 3/8" | 200 | | |
| Удлинитель 3/8" | 75 мм качающийся, 150, 250 мм | | |
| Кардан 3/8" | 55 | | |
| Переходник | кв. 3/8" F x шестигр. 5/16" F | | |

612 ГОЛОВКИ ДВЕНАДЦАТИГРАННЫЕ СВЕЧНЫЕ 3/8"



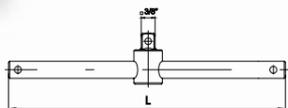
| кат. № | (мм) | A | L | t | | КГ |
|---------|------|----|----|----|--------|----|
| 612614 | 14 | 20 | 65 | 24 | 200/10 | 16 |
| 612654* | 14 | 20 | 65 | 24 | 200/10 | 19 |

* с магнитом



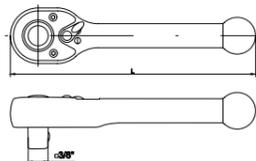
БОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ 3/8"

| кат. № | L | | КГ |
|--------|-----|----|------|
| 618020 | 200 | 80 | 15,6 |



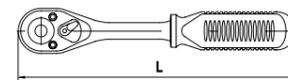
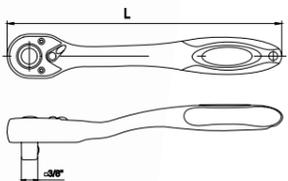
ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ УКРОЧЕННАЯ 3/8"

| кат. № | L | | КГ |
|--------|-----|----|----|
| 618601 | 130 | 50 | 14 |



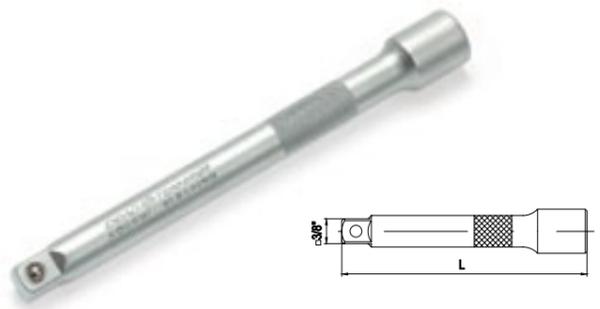
ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ 3/8" 72 ЗУБЦА

| кат. № | L | | КГ |
|--------|-----|----|----|
| 618712 | 205 | 50 | 13 |



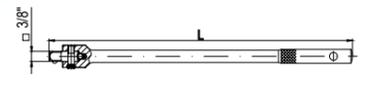
ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ 3/8" 45 ЗУБЦОВ

| кат. № | L | | КГ |
|--------|-----|----|----|
| 618745 | 200 | 50 | 18 |



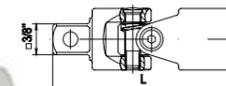
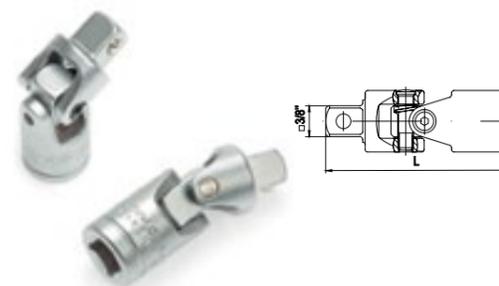
УДЛИНИТЕЛИ 3/8"

| кат. № | L | | КГ |
|--------|-----|-----|------|
| 619002 | 75 | 200 | 17,2 |
| 619003 | 150 | 100 | 15,8 |
| 619005 | 250 | 50 | 12,6 |



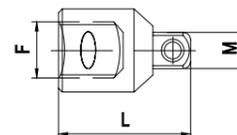
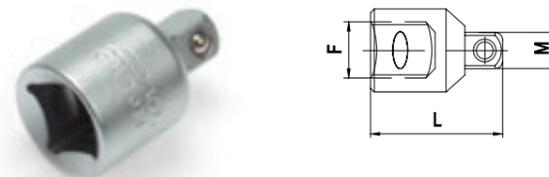
БОРОТОК ШАРНИРНЫЙ 3/8"

| кат. № | L | | КГ |
|--------|-----|----|------|
| 618325 | 250 | 80 | 15,6 |



КАРДАН 3/8"

| кат. № | L | | КГ |
|--------|----|-----|------|
| 619401 | 60 | 200 | 15,4 |



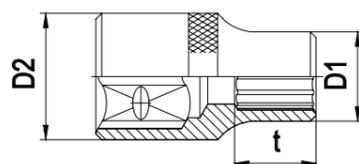
ПЕРЕХОДНИКИ 3/8"

| кат. № | FxM | L | | КГ |
|--------|-----------|----|-----|------|
| 619503 | 3/8"x1/4" | 27 | 500 | 11 |
| 619504 | 3/8"x1/2" | 35 | 500 | 23,5 |

62 ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 1/2"

материал | твердость |
 сталь CRV50BV30 | 45-47 HRC |

холодная ковка с последующей термообработкой



620 ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ 1/2"

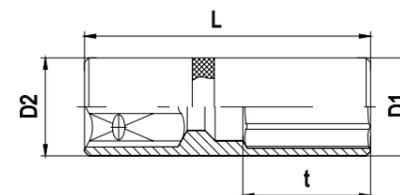
| кат. № | (мм) | L | D ₁ | D ₂ | t | | КГ |
|--------|------|----|----------------|----------------|----|--------|------|
| 620008 | 8 | 38 | 13 | 22 | 13 | 200/10 | 10,2 |
| 620009 | 9 | 38 | 14 | 22 | 14 | 200/10 | 10,6 |
| 620010 | 10 | 38 | 15 | 22 | 14 | 200/10 | 10,6 |
| 620011 | 11 | 38 | 17 | 22 | 14 | 200/10 | 10,7 |
| 620012 | 12 | 38 | 18 | 22 | 14 | 200/10 | 10,8 |
| 620013 | 13 | 38 | 19 | 22 | 14 | 200/10 | 11,3 |
| 620014 | 14 | 38 | 20 | 22 | 14 | 200/10 | 11,5 |
| 620015 | 15 | 38 | 22 | 21 | 14 | 200/10 | 11 |
| 620016 | 16 | 38 | 22 | 21 | 14 | 200/10 | 10,5 |
| 620017 | 17 | 38 | 24 | 22 | 14 | 200/10 | 13,3 |
| 620018 | 18 | 38 | 26 | 23 | 15 | 200/10 | 16,8 |
| 620019 | 19 | 38 | 26 | 23 | 16 | 200/10 | 14,7 |
| 620021 | 21 | 38 | 28 | 25 | 20 | 200/10 | 16,3 |
| 620022 | 22 | 38 | 30 | 26 | 20 | 200/10 | 20,7 |
| 620024 | 24 | 38 | 32 | 28 | 20 | 100/10 | 11,8 |
| 620027 | 27 | 42 | 36 | 30 | 20 | 100/10 | 16,1 |
| 620030 | 30 | 44 | 40 | 34 | 21 | 100/10 | 21,2 |
| 620032 | 32 | 44 | 42 | 36 | 21 | 100/10 | 23 |

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ 1/2"



| кат. № | (мм) | | КГ |
|--------------------|------|--|-----------|
| 620080 | 8 | 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 | 30 18,2 |
| 620090 | 9 | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 | 30 18 |
| 620091 | 9 | 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 | 20 14,6 |
| 620110 | 10 | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 | 20 16,8 |
| 620121 | 12 | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 | 20 18 |
| 620161 дюймовые | 11 | 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1" | 20 |

ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ УДЛИНЕННЫЕ 1/2"



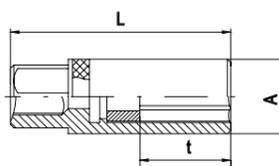
| кат. № | (мм) | L | D ₁ | D ₂ | t | | КГ |
|--------|------|----|----------------|----------------|----|-----|------|
| 620210 | 10 | 76 | 16 | 22 | 26 | 100 | 9,7 |
| 620212 | 12 | 76 | 18 | 22 | 26 | 100 | 11,1 |
| 620213 | 13 | 76 | 19 | 22 | 26 | 100 | 11,9 |
| 620214 | 14 | 76 | 20 | 22 | 35 | 100 | 12,2 |
| 620215 | 15 | 76 | 22 | 20 | 35 | 100 | 11,8 |
| 620216 | 16 | 76 | 22 | 20 | 35 | 100 | 10,8 |
| 620217 | 17 | 76 | 24 | 22 | 35 | 100 | 15,5 |
| 620218 | 18 | 76 | 26 | 23 | 30 | 100 | 16,2 |
| 620219 | 19 | 76 | 26 | 24 | 34 | 100 | 15,7 |
| 620221 | 21 | 76 | 28 | 25 | 35 | 100 | 17,6 |
| 620222 | 22 | 76 | 30 | 27 | 30 | 100 | 20,5 |
| 620224 | 24 | 77 | 32 | 28 | 33 | 100 | 22,7 |
| 620227 | 27 | 77 | 36 | 31 | 33 | 100 | 29,7 |
| 620230 | 30 | 77 | 40 | 34 | 33 | 100 | 37 |
| 620232 | 32 | 77 | 42 | 36 | 33 | 100 | 40 |

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ УДЛИНЕННЫХ 1/2"



| кат. № | (мм) | | КГ |
|--------|------|--|-----------|
| 620308 | 8 | 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22 | 20 24,3 |
| 620310 | 11 | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24 | 10 15,8 |
| 620320 | 12 | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 | 10 16,9 |

ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ СВЕЧНЫЕ 1/2"



| кат. № | (мм) | A | L | t | | кг |
|---------|------|----|----|----|-----|------|
| 620601 | 16 | 23 | 65 | 17 | 100 | 10 |
| 620603 | 21 | 28 | 65 | 23 | 100 | 15,2 |
| 620656* | 16 | 23 | 65 | 17 | 200 | 18 |
| 620661* | 21 | 28 | 65 | 23 | 100 | 14,6 |

* с магнитом

НАБОР ГОЛОВОК ШЕСТИГРАННЫХ С ТРЕЩОТКОЙ 1/2" 11 ПРЕДМЕТОВ



| кат. № | | | кг |
|------------------------|--|----|------|
| 620711 | 11 | 12 | 17,2 |
| Головки 6-гранные 1/2" | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 | | |
| Трещотка 1/2" | 270 мм | | |

НАБОР ГОЛОВОК 1/2" И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ 20 ПРЕДМЕТОВ



| кат. № | | | кг |
|-------------------------|---|---|------|
| 620720 | 20 | 6 | 26,5 |
| Головки 1/2" 6-гранные | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 | | |
| Головки свечные 1/2" | 16, 21 мм | | |
| Вороток 1/2" Т-образный | 250 мм | | |
| Трещотка 1/2" | 45 зубцов | | |
| Удлинитель 1/2" | 125, 250 мм | | |
| Кардан 1/2" | | | |



НАБОР ГОЛОВОК 1/2" И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ 26 ПРЕДМЕТОВ

| кат. № | | | кг |
|-------------------------|--|---|------|
| 620726 | 26 | 6 | 31,7 |
| Головки 1/2" 6-гранные | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 | | |
| Головки свечные 1/2" | 16, 21 мм | | |
| Вороток 1/2" Т-образный | 250 мм | | |
| Трещотка 1/2" | 45 зубцов | | |
| Вороток шарнирный 1/2" | 380 мм | | |
| Удлинитель 1/2" | 125, 250 мм | | |
| Кардан 1/2" | | | |

НАБОР ИНСТРУМЕНТА 1/2" 62 ПРЕДМЕТА



| кат. № | | | кг |
|-------------------------|---|---|------|
| 620762 | 62 | 4 | 25,2 |
| Головки 1/4" 6-гранные | 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 | | |
| Вставки 1/4" | T15, T20, T25, T30, T40, PH1, PH2, PH3, PZ2, прямой шлиц: 4, 5.5, 7 мм, наруж. шестигранники 3, 4, 5, 6 | | |
| Вороток 1/4" Т-образный | 115 | | |
| Трещотка 1/4" | 45 зубцов | | |
| Рукоятка 1/4" | 150 | | |
| Удлинитель 1/4" | 50, 100, 300 | | |
| Кардан 1/4" | | | |
| Переходник | кв. 1/4" F x шестигр. 1/4" F | | |
| Головки 1/2" 6-гранные | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 | | |
| Головки свечные 1/2" | 16, 21 | | |
| Вороток 1/2" Т-образный | 250 | | |
| Вороток шарнирный 1/2" | 380 | | |
| Трещотка 1/2" | 45 зубцов | | |
| Удлинитель 1/2" | 125, 250 | | |
| Кардан 1/2" | | | |

НАБОР ДЛЯ РЕМОНТА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ АВТОМОБИЛЕЙ 1/2", 1/4" 64 ПРЕДМЕТА



| кат. № |  |  |  |
|---------------------------------------|--|---|---|
| 620764 | 64 | 2 | 20,5 |
| Ключи комбинированные | 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 | | |
| Шестигранники L-образные длинные | 5, 6, 7, 8, 10, 12 | | |
| Ключи шарнирные | 10x11, 12x13, 14x15, 17x19 | | |
| Головки 1/4" 6-гранные | 5.5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 | | |
| Вороток 1/4" Т-образный | 115 | | |
| Трещотка 1/4" 1/2" | 45 зубцов | | |
| Рукоятка 1/4" | 150 | | |
| Удлинитель 1/4" | 50, 100 | | |
| Кардан 1/4" 1/2" | | | |
| Головки 1/2" 6-гранные | 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 | | |
| Головки 1/2" 6-гранные длинные | 13, 15, 17, 19, 22 | | |
| Головки свечные 1/2" | 16, 21 | | |
| Головки 1/2" для внешних TORX длинные | E14, E16 | | |
| Насадка 1/2" TORX длинн. | T27 | | |
| Вороток 1/2" Т-образный | 250 | | |
| Вороток шарнирный 1/2" | 380 | | |
| Удлинитель 1/2" | 100, 250 | | |

НАБОР ИНСТРУМЕНТА 1/2", 1/4" 72 ПРЕДМЕТА



| кат. № |  |  |  |
|---------------------------|---|---|---|
| 620772 | 72 | 4 | 28,1 |
| Молоток с дер. ручкой | 300 г | | |
| Плоскогубцы комбинир | 180 | | |
| Клещи переставные | 250 | | |
| Зажим с фиксатором | 230 | | |
| Ключи комбинированные | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 | | |
| Шестигранники L-образные | 1.5, 2, 2.5 | | |
| Головки 1/4" 6-гранные | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | | |
| Головки 1/4" 6-гр. длинн. | 9, 10, 11, 12, 13 | | |
| Вставки 1/4" | прямой шлиц 4, 5.5, 7; PH1, PH2, PH3; наруж. шестигранники: 3, 4, 5, 6; T15, T20, T30 | | |
| Трещотка 1/4" 1/2" | 45 зубцов | | |
| Рукоятка 1/4" | 150 | | |
| Удлинитель 1/4" | 75 | | |
| Кардан 1/4" 1/2" | | | |
| Переходники | шестигр. 1/4" М х кв. 1/4" М, кв. 1/4" F х шестигр. 1/4" F | | |
| Головки 1/2" 6-гранные | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 | | |
| Головки свечные 1/2" | 16, 12 | | |
| Удлинитель 1/2" | 125, 250 | | |
| Отвертки шлицевые | 6x40, 6x100 | | |
| Отвертки крестовые | PH1x40, PH2x100, PZ2x200 | | |

НАБОР ИНСТРУМЕНТА 1/2", 1/4" 77 ПРЕДМЕТОВ



| кат. № |  |  |  |
|--------------------------|---|---|---|
| 620777 | 77 | 4 | 25,5 |
| Ключи комбинированные | 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 | | |
| Ключи шарнирные | 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 | | |
| Шестигранники L-образные | 1.5, 2, 2.5, 5, 6, 8, 10 | | |
| Головки 1/4" 6-гранные | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 | | |
| Вставки 1/4" | прямой шлиц 3, 4, 5.5, 7; PH0, PH1, PH2, PH3; PZ1, PZ2, PZ3; наружные шестигранники: 2, 3, 4, 5, 6; T10, T15, T20, T25, T30 | | |
| Вороток 1/4" Т-образный | 115 | | |
| Трещотка 1/4" | 45 зубцов | | |
| Удлинитель 1/4" | 75 | | |
| Кардан 1/4" | | | |
| Переходники | шестигр. 1/4" М х кв. 1/4" М, кв. 1/4" F х шестигр. 1/4" F | | |
| Головки 1/2" 6-гранные | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 | | |
| Головка свечная 1/2" | 21 | | |
| Трещотка 1/2" | 45 зубцов | | |
| Удлинитель 1/2" | 125, 250 | | |
| Кардан 1/2" | | | |

НАБОР ИНСТРУМЕНТА 1/2", 1/4" 77 ПРЕДМЕТОВ С ТРЕЩОТЧНЫМИ КЛЮЧАМИ



| кат. № |  |  |  |
|-----------------------------------|---|---|---|
| 620778 | 77 | 4 | 25,5 |
| Ключи комбинированные трещоточные | 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 | | |
| Ключи шарнирные | 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 | | |
| Шестигранники L-образные | 1.5, 2, 2.5, 5, 6, 8, 10 | | |
| Головки 1/4" 6-гранные | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 | | |
| Вставки 1/4" | прямой шлиц 3, 4, 5.5, 7; PH0, PH1, PH2, PH3; PZ1, PZ2, PZ3; наружные шестигранники: 2, 3, 4, 5, 6; T10, T15, T20, T25, T30 | | |
| Вороток 1/4" Т-образный | 115 | | |
| Трещотка 1/4" | 45 зубцов | | |
| Удлинитель 1/4" | 75 | | |
| Кардан 1/4" | | | |
| Переходники | шестигр. 1/4" М х кв. 1/4" М, кв. 1/4" F х шестигр. 1/4" F | | |
| Головки 1/2" 6-гранные | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 | | |
| Головка свечная 1/2" | 21 | | |
| Трещотка 1/2" | 45 зубцов | | |
| Удлинитель 1/2" | 125, 250 | | |
| Кардан 1/2" | | | |



НАБОР ИНСТРУМЕНТА 1/2", 1/4"
82 ПРЕДМЕТА.

| кат. № |  |  |  |
|---|---|---|---|
| 620782 | 82 | | |
| Ключи комбинированные | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 мм | | |
| Головки 1/4" | 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм | | |
| Головки со вставками 1/4" | шлиц: 4, 5,5, 6 мм; крест: PH1, PH2; позидрайв: PZ1, PZ2; шестигранник: 3, 4, 5, 6 мм; torx: T8, T10, T15, T20, T25, T30; | | |
| Вороток Т-образный 1/4" | 115 мм | | |
| Трещетка 1/4" | 45 зубцов | | |
| Рукоятка 1/4" | 150 мм | | |
| Удлинители 1/4" | 50, 100 мм | | |
| Удлинитель гибкий 1/4" | 150 мм | | |
| Кардан 1/4" | | | |
| Переходник для головок 1/4" | шестигр. 1/4" М х кв. 1/4" М | | |
| Вставки 5/16" | шлиц: 8, 10, 12 мм; крест: PH3, PH4; позидрайв: PZ3, PZ4; шестигранник: 8, 10, 12, 14 мм; torx: T40, T45, T50, T55 | | |
| Переходник с отверстием под удлинитель 1/2" | кв. 3/8" F х кв. 1/2" М | | |
| Головки 1/2" | 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм | | |
| Головки свечные 1/2" | 16, 21 мм | | |
| Трещетка 1/2" | 45 зубцов | | |
| Удлинители 1/2" | 125, 250 мм | | |
| Кардан 1/2" | | | |
| Держатель бит 1/2" | кв. 1/2" F х шестигр. 5/16" М | | |

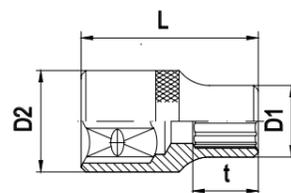


НАБОР ИНСТРУМЕНТА 1/2", 1/4"
94 ПРЕДМЕТА

| кат. № |  |  |  |
|-----------------------------------|--|---|---|
| 620794 | 94 | 3 | 20,5 |
| Ключи шестигранные | 1,5, 2, 2,5 | | |
| Головки 1/4" шестигранные | 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 | | |
| Головки 1/4" шестигранные длинные | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | | |
| Головки со вставками 1/4" | прямой шлиц: 4, 5,5, 7; PH1, PH2, PZ1, PZ2; шестигранники: 3, 4, 5, 6; T8, T10, T15, T20, T25, T30 | | |
| Вороток 1/4" Т-образный | 115 | | |
| Трещотка 1/4" | 72 зубца | | |
| Рукоятка 1/4" | 150 | | |
| Удлинители 1/4" | 50, 100 | | |
| Удлинитель гибкий 1/4" | 150 | | |
| Кардан 1/4" | | | |
| Переходник | шестигр. 1/4" М х кв. 1/4" М, | | |
| Вставки 5/16" | прямой шлиц: 8, 10, 12; PH3, PH4; шестигранники: 8, 10, 12, 14; T40, T45, T50, T55 | | |
| Переходник | кв. 3/8" F х шестигр. 1/2" F | | |
| Головки 1/2" 6-гранные | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 | | |
| Головки 1/2" 6-гранные длинные | 14, 15, 17, 19 | | |
| Головки свечные 1/2" | 16, 21 | | |
| Трещотка 1/2" | 72 зубца | | |
| Удлинители 1/2" | 125, 250 | | |
| Кардан 1/2" | | | |
| Переходники | кв. 1/2" F х шестигр. 5/16" F, | | |



| | 620808 (108 предметов) | 620851 (151 предмет) |
|-------------------------------|--|---|
| Шестигранники L-образные | 1,5, 2, 2,5 | 1,25, 1,5, 2,5, 2, 3, 4, 5 |
| Головки 1/4" 6-гранные | 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 | 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 |
| Головки удлин. 1/4" 6-гранные | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | |
| Головки TORX 1/4" | E4, E5, E6, E7, E8 | E4, E5, E6, E7, E8 |
| Головки со вставками 1/4" | шлиц: 4, 5,5, 6 мм; крест: PH1, PH2 позидрайв: PZ1, PZ2; шестигранник: 3, 4, 5, 6 мм; torx: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 | шлиц: 4, 5,5, 6, 6,5, 7 мм; крест: PH0, PH1, PH2; позидрайв: PZ0, PZ1, PZ2; шестигранник: 3, 4, 5, 6 мм; torx: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30; torx с отв: TH8, TH9, TH10, TH15, TH20, TH25, TH27, TH30 |
| Вороток Т-образный 1/4" | 110 мм | 110 мм |
| Трещетка 1/4" | 45 зубцов | 72 зубца |
| Рукоятка 1/4" | 150 мм | 150 мм |
| Удлинители 1/4" | 50, 100 мм | 50, 100 мм |
| Кардан 1/4" | 36 мм | 36 мм |
| Головки 3/8" 6-гранные | | 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19 мм |
| Головки удлин. 3/8" 6-гранные | | 10,11,12,13,14,15 мм |
| Головки TORX 3/8" | | E10, E11, E12, E14, E16, E18 |
| Головки свечные 3/8" | | 18 мм |
| Вставки 5/16" | шлиц: 8, 10, 12 мм; крест: PH3, PH4; позидрайв: PZ3, PZ4; шестигранник: 8, 10, 12, 14 мм; torx: T40, T45, T50, T55, T60 | шлиц: 8, 10, 12 мм; крест: PH3, PH4; позидрайв: PZ3, PZ4; шестигранник: 7, 8, 10, 12, 14 мм; torx: T40, T45, T50, T55, T60, T70; torx с отв: TH40, TH45, TH50, TH55, TH60, TH70 |
| Трещетка 3/8" | | 72 зубца |
| Удлинитель 3/8" | | 150 мм |
| Кардан 3/8" | | 55 мм |
| Переходники 3/8" | кв. 3/8" F х кв. 1/2" М (с отверстием под удлинитель 1/2") | кв. 3/8" F х кв. 1/2" М (с отверстием под удлинитель 1/2") кв. 3/8" F х шестигр. 5/16" F |
| Головки 1/2" 6-гранные | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм |
| Головки удлин. 1/2" 6-гранные | 14, 15, 17, 19, 22 мм | 16, 17, 18, 19, 22 мм |
| Головки TORX 3/8" | E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24 | E20, E24 |
| Головки свечные 1/2" | 16, 21 мм | 16, 21 мм |
| Трещетка 1/2" | 45 зубцов | 72 зубца |
| Удлинители 1/2" | 125, 250 мм | 125, 250 мм |
| Кардан 1/2" | 77 мм | 77 мм |
| Переходники 1/2" | кв. 1/2" F х шестигр. 5/16" F | кв. 1/2" F х шестигр. 5/16" F |

622 ГОЛОВКИ ДВЕНАДЦАТИГРАННЫЕ 1/2" 

| кат. № |  (мм) | L | D ₁ | D ₂ | t |  |  |
|--------|--|----|----------------|----------------|----|---|---|
| 622008 | 8 | 38 | 13 | 22 | 13 | 400 | 21.26 |
| 622009 | 9 | 38 | 14 | 22 | 14 | 400 | 21.6 |
| 622010 | 10 | 38 | 15 | 22 | 14 | 400 | 21.76 |
| 622011 | 11 | 38 | 17 | 22 | 14 | 400 | 22.2 |
| 622012 | 12 | 38 | 18 | 22 | 14 | 400 | 22.12 |
| 622013 | 13 | 38 | 19 | 22 | 14 | 300 | 17.04 |
| 622014 | 14 | 38 | 20 | 22 | 15 | 300 | 17.36 |
| 622015 | 15 | 38 | 22 | 21 | 13 | 250 | 14.5 |
| 622016 | 16 | 38 | 22 | 21 | 13 | 250 | 13.42 |
| 622017 | 17 | 38 | 24 | 22 | 15 | 250 | 16.54 |
| 622018 | 18 | 38 | 26 | 24 | 15 | 200 | 16.7 |
| 622019 | 19 | 38 | 26 | 24 | 21 | 250 | 19 |
| 622021 | 21 | 38 | 28 | 25 | 21 | 200 | 15.5 |
| 622022 | 22 | 38 | 30 | 26 | 22 | 200 | 18.4 |
| 622024 | 24 | 38 | 32 | 28 | 19 | 100 | 11.08 |
| 622027 | 27 | 42 | 36 | 30 | 22 | 100 | 14.9 |
| 622030 | 30 | 44 | 40 | 35 | 23 | 100 | 20.45 |
| 622032 | 32 | 44 | 42 | 36 | 23 | 100 | 22.08 |

НАБОР ГОЛОВОК
ДВЕНАДЦАТИГРАННЫХ 1/2"

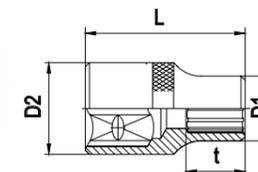
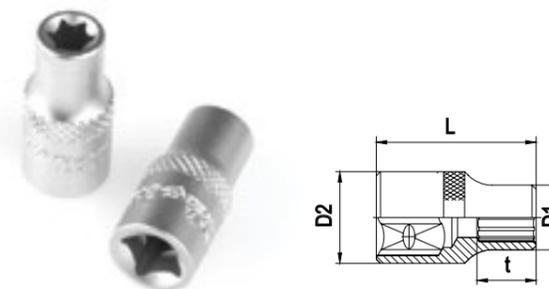
| кат. № |  (мм) |  |  |
|--------|--|---|---|
| 622121 | 12 | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 | 20/10 |

НАБОР ГОЛОВОК
ДВЕНАДЦАТИГРАННЫХ
УДЛИНЕННЫХ 1/2"

| кат. № |  (мм) |  |  |
|--------|--|---|---|
| 622320 | 12 | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 | 10 |

НАБОР ДЛЯ РЕМОНТА
ИНОМАРОК
89 ПРЕДМЕТОВ

| кат. № |  |  |  |
|----------------------------------|---|---|---|
| 622789 | 89 | 2 | 23,7 |
| Молоток с деревянной ручкой | | 500 г | |
| Плоскогубцы комбинированные | | 180 | |
| Клещи переставные | | 250 | |
| Ключи комбинированные | | 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 | |
| Ключи шарнирные | | 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 | |
| Шестигранники L-образные длинные | | 5, 6, 7, 8, 10, 12 | |
| Головки 1/4" 6-гранные | | 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 | |
| Головки 1/4" для внешних TORX | | E5, E6, E7, E8 | |
| Вставки 1/4" | | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 | |
| Вороток 1/4" Т-образный | | 115 | |
| Трещотка 1/4" | | 45 зубцов | |
| Рукоятка 1/4" | | 150 | |
| Удлинитель 1/4" | | 50, 100 | |
| Кардан 1/4" | | | |
| Переходники | | кв. 1/4" М х шестигр. 1/4" М, кв. 1/4" F х шестигр. 1/4" F | |
| Головки 1/2" 12-гранные | | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27 | |
| Головки свечные 1/2" | | 16, 21 | |
| Головки для внешних 1/2" TORX | | E10, E12, E14, E16 | |
| Вороток 1/2" Т-образный | | 250 | |
| Вороток шарнирный 1/2" | | 380 | |
| Трещотка 1/2" | | 45 зубцов | |
| Удлинитель 1/2" | | 100, 250 | |
| Кардан 1/2" | | | |
| Отвертки шлицевые | | 5 x 75, 6.5 x 150 | |
| Отвертки крестовые | | PH1 x 100, PH2 x 38, PH2 x 100 | |

623 ГОЛОВКИ TORX 1/2" 

| кат. № |  (мм) | L | D ₁ | D ₂ | t |  |
|----------------------|--|----|----------------|----------------|----|---|
| 623011 | E11 | 38 | 15 | 22 | 14 | 400 |
| 623012 | E12 | 38 | 16 | 22 | 14 | 400 |
| 623014 | E14 | 38 | 17 | 22 | 14 | 400 |
| 623016 | E16 | 38 | 19 | 22 | 14 | 300 |
| 623018 | E18 | 38 | 20 | 22 | 14 | 300 |
| 623020 | E20 | 38 | 24 | 22 | 14 | 250 |
| 623024 | E24 | 38 | 28 | 24 | 14 | 100 |
| 623214 удлиненная | E14 | 77 | 17 | 22 | 21 | 200 |
| 623216 удлиненная | E16 | 77 | 19 | 22 | 18 | 200 |



623 НАБОРЫ ГОЛОВОК TORX 1/2"

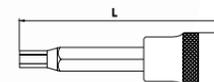
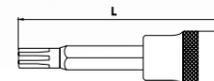
| кат. № | | | | |
|--------|----|--|----|------|
| 623108 | 8 | 1/2" E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24 | 20 | 13,1 |
| 623714 | 14 | 1/4": E4, E5, E6, E7; 3/8": E10, E11, E12, E14; 1/2": E16, E18, E20, E22, E24 | 20 | 14,2 |
| 623719 | 19 | Головки: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24 Головки со вставками: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70 | 10 | 17,5 |

ГОЛОВКИ СО ВСТАВКАМИ 1/2" TORX

| кат. № | | L | | |
|--------|-----|-----|-----|------|
| 624130 | T30 | 55 | 200 | 15,6 |
| 624140 | T40 | 55 | 200 | 15,6 |
| 624145 | T45 | 55 | 200 | 16 |
| 624150 | T50 | 55 | 200 | 16,2 |
| 624155 | T55 | 55 | 200 | 16,6 |
| 624230 | T30 | 100 | 100 | 11 |
| 624240 | T40 | 100 | 100 | 11 |
| 624245 | T45 | 100 | 100 | 11,2 |
| 624250 | T50 | 100 | 100 | 11,2 |
| 624255 | T55 | 100 | 100 | 11,4 |
| 624260 | T60 | 100 | 100 | 13 |
| 624270 | T70 | 100 | 100 | 16,5 |

НАБОР ГОЛОВОК СО ВСТАВКАМИ 1/2" L=100 TORX

| кат. № | | | | |
|--------|---|--|----|------|
| 624298 | 8 | T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60 | 20 | 20,2 |



ГОЛОВКИ СО ВСТАВКАМИ 1/2" RIBE

| кат. № | | L | | |
|--------|-----|----|-----|------|
| 624759 | M9 | 55 | 100 | 11,2 |
| 624760 | M10 | 55 | 100 | 11,3 |

ГОЛОВКИ СО ВСТАВКАМИ 1/2" ШЕСТИГРАННИК

| кат. № | | L | | |
|--------|----|-----|-----|------|
| 625006 | 6 | 55 | 200 | 15,7 |
| 625007 | 7 | 55 | 200 | 16 |
| 625008 | 8 | 55 | 200 | 16,2 |
| 625009 | 9 | 55 | 200 | 16,4 |
| 625010 | 10 | 55 | 200 | 17 |
| 625012 | 12 | 55 | 200 | 17,7 |
| 625014 | 14 | 55 | 200 | 21,6 |
| 625017 | 17 | 55 | 100 | 16,4 |
| 625019 | 19 | 55 | 100 | 19,8 |
| 625105 | 5 | 100 | 100 | 11 |
| 625106 | 6 | 100 | 100 | 11,2 |
| 625107 | 7 | 100 | 100 | 11,2 |
| 625108 | 8 | 100 | 100 | 11,4 |
| 625110 | 10 | 100 | 100 | 11,6 |
| 625112 | 12 | 100 | 100 | 13,2 |
| 625114 | 14 | 100 | 100 | 16,8 |
| 625117 | 17 | 100 | 100 | 25 |
| 625119 | 19 | 100 | 100 | 30,6 |

НАБОР ГОЛОВОК СО ВСТАВКАМИ 1/2" L=100 ШЕСТИГРАННИК

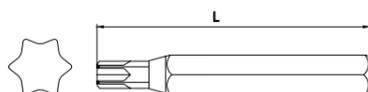
| кат. № | | | | |
|--------|---|----------------------------|----|------|
| 625198 | 8 | 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 | 20 | 24,4 |

ГОЛОВКИ СО ВСТАВКАМИ 1/2" SPLINE

| кат. № | | L | | |
|---------|-----|-----|-----|------|
| 625408 | M8 | 55 | 200 | 15,7 |
| 625409 | M9 | 55 | 200 | 16,4 |
| 625410 | M10 | 55 | 200 | 16,4 |
| 625414 | M14 | 55 | 200 | 20,4 |
| 625416* | M16 | 55 | 100 | 15,2 |
| 625418 | M18 | 55 | 100 | 18,5 |
| 625458 | M8 | 100 | 100 | 11,1 |
| 625460 | M10 | 100 | 100 | 11,3 |
| 625462 | M12 | 100 | 100 | 12,2 |
| 625466* | M16 | 100 | 100 | 23,7 |

* с отверстием

ВСТАВКИ 3/8" TORX ★



| кат. № | Старый артикул | (мм) | L | Куб | КГ |
|--------|----------------|------|----|-------|------|
| 626120 | - | T20 | 30 | 1 000 | 13 |
| 626125 | - | T25 | 30 | 1 000 | 13,3 |
| 626127 | - | T27 | 30 | 1 000 | 13,3 |
| 626130 | - | T30 | 30 | 1 000 | 13,9 |
| 626140 | - | T40 | 30 | 1 000 | 14,8 |
| 626145 | - | T45 | 30 | 1 000 | 15,7 |
| 626150 | - | T50 | 30 | 1 000 | 16,5 |
| 626220 | 627120 | T20 | 75 | 250 | 10,9 |
| 626225 | 627125 | T25 | 75 | 250 | 11 |
| 626227 | 627127 | T27 | 75 | 250 | 11,1 |
| 626230 | 627130 | T30 | 75 | 250 | 11,2 |
| 626240 | 627140 | T40 | 75 | 250 | 11,5 |
| 626245 | 627145 | T45 | 75 | 250 | 11,7 |
| 626250 | 627150 | T50 | 75 | 250 | 11,9 |
| 626255 | 627155 | T55 | 75 | 250 | 12,5 |

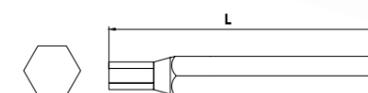


НАБОР ВСТАВОК 3/8" RIBE ★

| кат. № | (мм) | Куб | КГ |
|------------------|------------------------------|-----|------|
| 626791 (627391)* | 11 | 25 | 13,5 |
| Вставки 30 мм: | M7, M8, M9, M10, M12 | | |
| Вставки 75 мм: | M7, M8, M9, M10, M12 | | |
| Переходник | кв. 1/2" F x шестигр. 3/8" F | | |

*старые артикулы

ВСТАВКИ 3/8" ШЕСТИГРАННИК ⬡



| кат. № | Старый артикул | (мм) | L | Куб | КГ |
|--------|----------------|------|----|-------|--------|
| 627005 | 626405 | 5 | 30 | 1 000 | 14 |
| 627006 | 626406 | 6 | 30 | 1 000 | 15,1 |
| 627007 | 626407 | 7 | 30 | 1 000 | 16 |
| 627008 | 626408 | 8 | 30 | 1 000 | 17,3 |
| 627009 | 626409 | 9 | 30 | 1 000 | 17,4 |
| 627010 | 626410 | 10 | 30 | 1 000 | 20,4 |
| 627105 | 627405 | 5 | 75 | 250 | 11,200 |
| 627106 | 627406 | 6 | 75 | 250 | 11,500 |
| 627107 | 627407 | 7 | 75 | 250 | 11,800 |
| 627108 | 627408 | 8 | 75 | 250 | 12,100 |
| 627109 | 627409 | 9 | 75 | 250 | 12,500 |
| 627110 | 627410 | 10 | 75 | 250 | 13,000 |
| 627112 | 627412 | 12 | 75 | 250 | 17,300 |

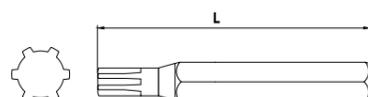
НАБОРЫ ВСТАВОК 3/8" TORX ★



| кат. № | (мм) | Куб | КГ |
|--------------------------|-----------------------------------|-----|------|
| 626187 (676070)* | 7 | 50 | 11 |
| Вставки 30 мм | T20, T25, T30, T40, T45, T50 | | |
| Переходник | кв. 1/2" F x шестигр. 3/8" F | | |
| 626295 (676150, 627195)* | 15 | 25 | 15,6 |
| Вставки 30 мм: | T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 | | |
| Вставки 75 мм: | T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 | | |
| Переходник | кв. 1/2" F x шестигр. 3/8" F | | |

*старые артикулы

ВСТАВКИ 3/8" RIBE ★



| кат. № | Старый артикул | (мм) | L | Куб | КГ |
|--------|----------------|------|----|-----|----|
| 626759 | 627309 | M9 | 75 | 250 | 12 |
| 626760 | 627310 | M10 | 75 | 250 | 12 |

НАБОРЫ ВСТАВОК 3/8" ШЕСТИГРАННЫХ ⬡



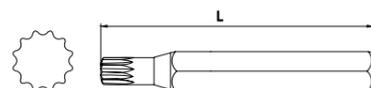
| кат. № | (мм) | Куб | КГ |
|------------------|------------------------------|-----|------|
| 627087 (674070)* | 7 | 50 | 11,6 |
| Вставки 30 мм | 4, 5, 6, 7, 8, 10 мм | | |
| Переходник | кв. 1/2" F x шестигр. 3/8" F | | |
| 627195 (674150)* | 15 | 25 | 17 |
| Вставки 30 мм | 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 | | |
| Вставки 75 мм | 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 мм | | |
| Переходник | кв. 1/2" F x шестигр. 3/8" F | | |

*старые артикулы

ВСТАВКИ 3/8" SPLINE



| кат. № | Старый артикул | (мм) | L | Куб | КГ |
|--------|----------------|------|----|-------|------|
| 627408 | 626608 | M8 | 30 | 1 000 | 15,5 |
| 627410 | 626610 | M10 | 30 | 1 000 | 18 |
| 627458 | 627608 | M8 | 75 | 250 | 11,6 |
| 627459 | 627609 | M9 | 75 | 250 | 12,2 |
| 627460 | 627610 | M10 | 75 | 250 | 12,3 |
| 627462 | 627612 | M12 | 75 | 250 | 14,5 |



НАБОРЫ ВСТАВОК 3/8" SPLINE



| кат. № | Куб | КГ |
|--------------------------------|------------------------------|----|
| 627446 (626686, 678060)* | 6 | 50 |
| Вставки 30 мм: | M5, M6, M8, M10, M12 | |
| Переходник | кв. 1/2" F х шестигр. 3/8" F | |
| 627491 (627691, 678110)* | 11 | 25 |
| Вставки 30 мм: | M5, M6, M8, M10, M12 | |
| Вставки 75 мм: | M5, M6, M8, M10, M12 | |
| Переходник | кв. 1/2" F х шестигр. 3/8" F | |

*старые артикулы

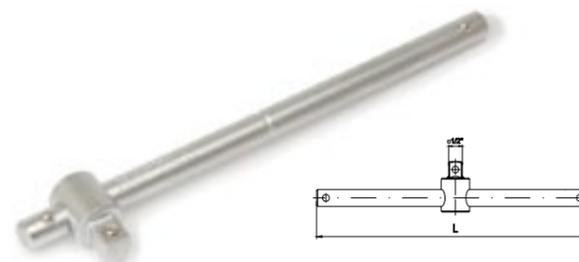
НАБОР ВСТАВОК 3/8" 40 ПРЕДМЕТОВ



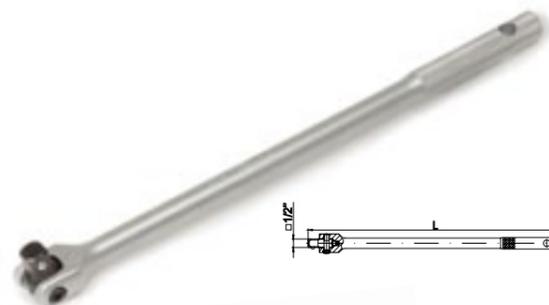
| кат. № | Куб | КГ |
|---------------------|---|----|
| 627940 (679400)* | 40 | 10 |
| Вставки 30 мм | Шестигранные: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12; TORX: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55; SPLINE: M5, M6, M8, M10, M12. | |
| Вставки 75 мм | Шестигранные: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12; TORX: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55; SPLINE: M5, M6, M8, M10, M12. | |
| Переходники | кв. 1/2" F х шестигр. 3/8" F, кв. 3/8" F х шестигр. 3/8" F | |

*старый артикул

БОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ 1/2"



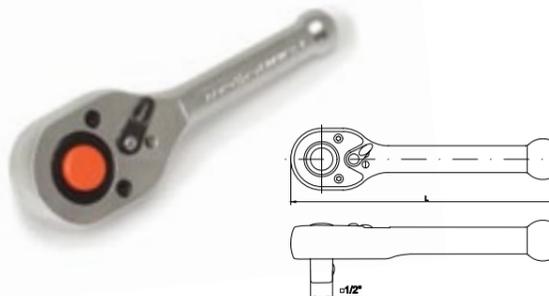
| кат. № | L | Куб | КГ |
|--------|-----|-----|----|
| 628125 | 250 | 50 | 19 |



БОРОТКИ ШАРНИРНЫЕ 1/2"

| кат. № | L | Куб | КГ |
|--------|-----|-----|----|
| 628338 | 380 | 20 | 13 |
| 628343 | 430 | 20 | 19 |
| 628360 | 600 | 10 | 14 |

ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ УКОРОЧЕННАЯ 1/2"



| кат. № | L | Куб | КГ |
|--------|-----|-----|----|
| 628601 | 135 | 50 | 18 |

ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ 72 ЗУБЦА 1/2"



| кат. № | L | Куб | КГ |
|--------|-----|-----|----|
| 628712 | 260 | 40 | 18 |

ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ 45 ЗУБЦОВ 1/2"

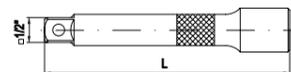


| кат. № | L | Куб | КГ |
|--------|-----------------------------------|-----|----|
| 628745 | 250 | 20 | 13 |
| 628945 | Ремкомплект для трещотки (628745) | | |

УДЛИНИТЕЛИ 1/2"



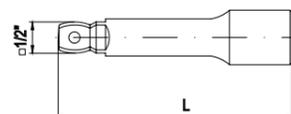
| кат. № | L | | |
|--------|-----|-----|------|
| 629007 | 75 | 100 | 18,5 |
| 629012 | 125 | 100 | 125 |
| 629025 | 250 | 50 | 19,2 |
| 629050 | 500 | 20 | 16,5 |



УДЛИНИТЕЛИ КАЧАЮЩИЕСЯ 1/2"



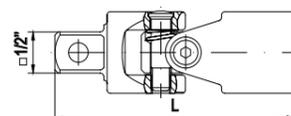
| кат. № | L | | |
|--------|-----|-----|------|
| 629205 | 50 | 100 | 9,3 |
| 629212 | 125 | 100 | 22,6 |
| 629225 | 250 | 50 | 21,6 |



КАРДАН 1/2"



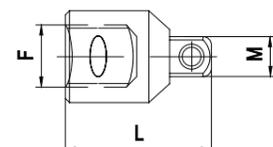
| кат. № | L | | |
|--------|----|-----|------|
| 629401 | 80 | 100 | 15,8 |



ПЕРЕХОДНИКИ 1/2"



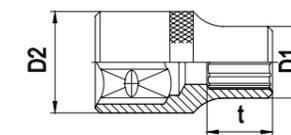
| кат. № | FxM | L | | |
|--------|-----------|----|-----|------|
| 629520 | 1/2"x3/8" | 35 | 200 | 10,4 |
| 629540 | 1/2"x3/4" | 45 | 200 | 25,5 |



63 ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 3/4"

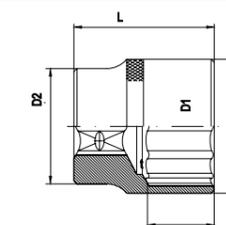
материал | твердость
сталь 31CRV3 | 45-47 HRC

холодная ковка с последующей термообработкой



630 ГОЛОВКИ ШЕСТИГРАННЫЕ 3/4"

| кат. № | (мм) | L | D ₁ | D ₂ | t | | |
|--------|------|------|----------------|----------------|------|----|------|
| 630019 | 19 | 50 | 29 | 36 | 18 | 50 | 11 |
| 630021 | 21 | 50 | 31 | 36 | 18 | 50 | 11.5 |
| 630022 | 22 | 50 | 32 | 36 | 19 | 50 | 11.6 |
| 630024 | 24 | 51 | 34 | 36 | 19 | 50 | 12 |
| 630027 | 27 | 52.5 | 38 | 36 | 29 | 50 | 12.1 |
| 630030 | 30 | 54 | 42 | 38 | 30 | 50 | 14.9 |
| 630032 | 32 | 56 | 44 | 38 | 24 | 50 | 16.6 |
| 630033 | 33 | 56 | 46 | 38 | 24.5 | 50 | 17.7 |
| 630035 | 35 | 58 | 48 | 42 | 30 | 50 | 20.9 |
| 630036 | 36 | 58 | 50 | 42 | 27 | 50 | 22.2 |
| 630038 | 38 | 60 | 52 | 45 | 30 | 40 | 25.2 |
| 630041 | 41 | 64 | 56 | 45 | 35 | 30 | 12 |
| 630046 | 46 | 68 | 62 | 47 | 36 | 20 | 14.5 |
| 630050 | 50 | 72 | 68 | 48 | 40 | 20 | 17.6 |



632 ГОЛОВКИ ДВЕНАДЦАТИГРАННЫЕ 3/4"

| кат. № | (мм) | L | D ₁ | D ₂ | t | | |
|--------|------|----|----------------|----------------|----|----|------|
| 632019 | 19 | 50 | 29 | 36 | 19 | 50 | 16.5 |
| 632022 | 22 | 50 | 32 | 36 | 19 | 50 | 16.5 |
| 632024 | 24 | 51 | 34 | 36 | 19 | 50 | 11.6 |
| 632027 | 27 | 52 | 38 | 36 | 29 | 50 | 11.5 |
| 632030 | 30 | 54 | 42 | 38 | 30 | 50 | 14.2 |
| 632032 | 32 | 56 | 44 | 38 | 24 | 50 | 16 |
| 632034 | 34 | 56 | 47 | 38 | 27 | 50 | 17.3 |
| 632036 | 36 | 58 | 50 | 42 | 27 | 50 | 21.7 |
| 632038 | 38 | 60 | 52 | 45 | 28 | 40 | 24.7 |
| 632041 | 41 | 65 | 56 | 45 | 32 | 20 | 11.7 |
| 632046 | 46 | 68 | 62 | 47 | 35 | 20 | 14 |
| 632050 | 50 | 72 | 68 | 48 | 40 | 20 | 16.7 |
| 632055 | 55 | 76 | 74 | 48 | 42 | 20 | 19.3 |
| 632060 | 60 | 78 | 80 | 48 | 43 | 20 | 21.8 |

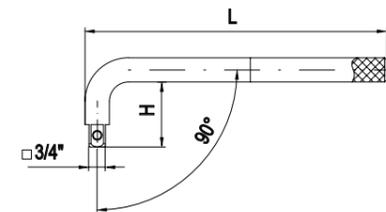


НАБОР ГОЛОВОК 3/4" И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ 21 ПРЕДМЕТ

| кат. № | | | |
|-------------------------|---|---|--|
| 630721 | 21 | 1 | |
| Головки 3/4" 6-гранные | 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 41, 46, 50 мм | | |
| Вороток Т-образный 3/4" | 500 мм | | |
| Трещотка 3/4" | 24 зубца | | |
| Удлинитель 3/4" | 100, 200, 400 мм | | |

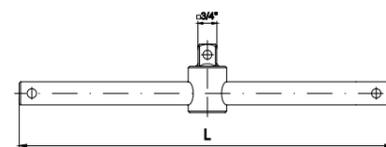
ВОРОТОК L-ОБРАЗНЫЙ 3/4"

| кат. № | H | L | | |
|--------|----|-----|---|------|
| 638133 | 70 | 310 | 8 | 11,1 |
| 638145 | 90 | 450 | 8 | 15,8 |



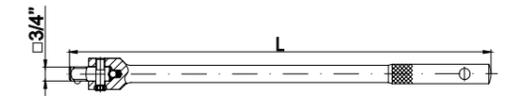
ВОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ 3/4"

| кат. № | L | | |
|--------|-----|----|------|
| 638150 | 500 | 12 | 18,6 |



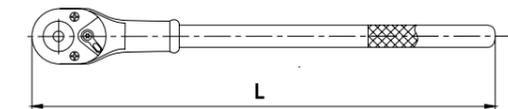
ВОРОТОК ШАРНИРНЫЙ 3/4"

| кат. № | L | | |
|--------|-----|---|----|
| 638347 | 475 | 8 | 15 |



ТРЕЩОТКА ФЛАЖКОВАЯ 3/4"

| кат. № | L | | |
|--------|-----|---|-------|
| 638750 | 500 | 8 | 21,56 |



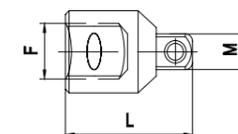
УДЛИНИТЕЛИ 3/4"

| кат. № | L | | |
|--------|-----|----|-------|
| 639010 | 100 | 32 | 13,32 |
| 639020 | 200 | 16 | 11,9 |
| 639040 | 400 | 8 | 11,5 |



ПЕРЕХОДНИКИ 3/4"

| кат. № | FxM | L | | |
|--------|-----------|----|-----|------|
| 639501 | 3/4"x1/2" | 50 | 100 | 14,8 |
| 639502 | 3/4"x1" | 60 | 20 | 7,2 |



69 КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ

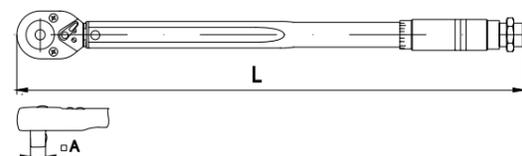
690 КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ В ПЛАСТИКОВОМ КЕЙСЕ



ключи откалиброваны и протестированы

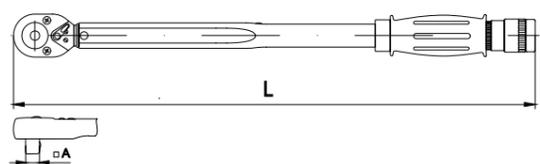
динамометрические ключи «Дело Техники» включены в государственный реестр средств измерений

погрешность не более 4%



| кат. № | A | L | Крутящий момент Нм | | |
|--------|------|------|--------------------|----|------|
| 690102 | 3/8" | 280 | 5-25 | 20 | 14,9 |
| 690111 | 3/8" | 365 | 19-110 | 20 | 22,4 |
| 690221 | 1/2" | 470 | 42-210 | 12 | 20,8 |
| 690235 | 1/2" | 630 | 70-350 | 10 | 29,9 |
| 690370 | 3/4" | 1080 | 140-700 | 4 | 30,9 |
| 690398 | 3/4" | 1215 | 140-980 | 2 | 16 |

691 КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ С БЫСТРЫМ ФИКСАТОРОМ В ПЛАСТИКОВОМ КЕЙСЕ



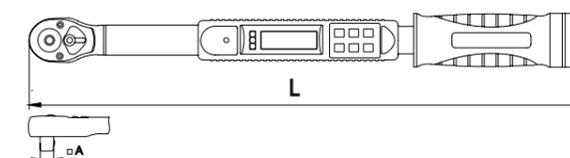
| кат. № | A | L | Крутящий момент Нм | | |
|-----------|------|-----|--------------------|----|------|
| 691161* | 3/8" | 385 | 19-110 | 10 | 21,2 |
| 691256** | 1/2" | 535 | 40-210 | 6 | 17,9 |
| 691261*** | 1/2" | 535 | 40-210 | 6 | 17,9 |

* Ключ 691161 поставляется с набором торцевых головок 3/8": 10, 12, 14, 17, 19, 21 мм и насадками с внешним шестигранником 3/8": 4, 5, 6, 8 мм

** Ключ 691256 поставляется с набором длинных ударных головок 1/2": 17, 19, 21 мм, удлинителем 1/2" 250 мм и насадкой 1/2" PH3

*** Ключ 691261 поставляется с набором торцевых головок 1/2": 17, 19, 21, 24, 27 мм и насадками с внешним шестигранником 1/2": 6, 8, 10, 12 мм

693 КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ В ПЛАСТИКОВОМ КЕЙСЕ



| кат. № | A | L | Крутящий момент Нм | | |
|--------|------|-----|--------------------|----|-------|
| 693100 | 3/8" | 440 | 10-110 | 12 | 19,44 |
| 693200 | 1/2" | 550 | 20-200 | 6 | 18,4 |

697 РЕМКОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ТРЕЩОТКИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИХ КЛЮЧЕЙ



| кат. № | для моделей |
|--------|--------------------------------------|
| 697111 | 690111 691111 691161 |
| 697121 | 690221 691221 691256 691261 |
| 697235 | 690235 691235 |
| 697370 | 690370 691370 690398 |

70 ОТВЕРТКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

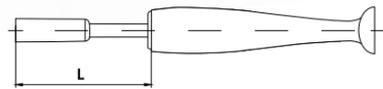
материал | твердость
сталь 31CRV3 | 48 - 52 HRC

изготовлены методом холодной штамповки
с последующей термообработкой

защищены от коррозии хромированием

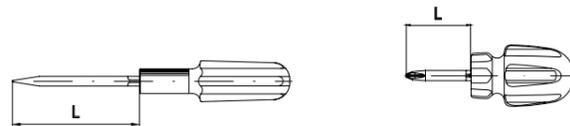
ОТВЕРТКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ СО ВСТАВКАМИ 1/8", 29 ПРЕДМЕТОВ

| кат. № | Шлицы | L | Куб | КГ |
|------------------|--|----|-----|----|
| 700029 | 29 | 42 | 48 | |
| Шлицы | 1.5, 2, 2.5, 3 мм | | | |
| PH | PH00, PH0, PH1, PH2 | | | |
| PZ | PZ0, PZ1 | | | |
| Шестигранники | 0.9, 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3 мм | | | |
| TORX | T4, T5 (Samsung), T6, T7, T8, T9, T10, T15 | | | |
| Tri-Wing | TW1.5, TW2 (HTC) | | | |
| 5-лучевая звезда | TPI1, TPI5 (Apple) | | | |



707 ОТВЕРТКИ ПЕРЕСТАВНЫЕ

| кат. № | р-р | L | Куб | КГ |
|--------|--------------|----|--------|-------|
| 707038 | PH2 x шлиц 6 | 38 | 300/10 | 20,2 |
| 707075 | PH2 x шлиц 6 | 75 | 300/10 | 24,26 |



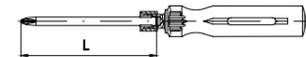
ОТВЕРТКИ ЦАНГОВЫЕ СО ВСТАВКАМИ 5 ПРЕДМЕТОВ

| кат. № | Шлицы | L | Куб | КГ |
|--------|------------|-----|--------|-------|
| 708050 | 5 | 110 | 100/10 | 22,42 |
| Шлицы | 3, 5, 6 мм | | | |
| PH | PH1, PH2 | | | |



ОТВЕРТКИ ЦАНГОВЫЕ СО ВСТАВКАМИ 8 ПРЕДМЕТОВ

| кат. № | Шлицы | L | Куб | КГ |
|--------|--------------------|-----|------|------|
| 708080 | 8 | 110 | 70/5 | 23,2 |
| Шлицы | 3, 5, 6 мм | | | |
| PH | PH0, PH1, PH2, PZ2 | | | |
| Шило | - | | | |



ОТВЕРТКИ ЦАНГОВЫЕ СО ВСТАВКАМИ 18 ПРЕДМЕТОВ

| кат. № | Шлицы | L | Куб | КГ |
|---------------|--------------------|-----|------|-------|
| 708180 | 18 | 110 | 70/5 | 41,11 |
| Шлицы | 3, 5, 6 мм | | | |
| PH | PH0, PH1, PH2, PZ2 | | | |
| Шестигранники | 3, 4, 5, 6 мм | | | |
| TORX | T10, T15, T20, T25 | | | |
| Головки | 8, 10 мм | | | |
| Шило | - | | | |



71 ОТВЕРТКИ

материал наконечников: шлиц – сталь CrMo; PH, TORX – сталь S2

твердость 48 - 52 HRC

изготовлены методом холодной штамповки с последующей термообработкой

защищены от коррозии хромированием

711 ОТВЕРТКИ ШЛИЦЕВЫЕ

| кат. № | d | L | | |
|--------|-----|-----|-----|------|
| 711033 | 3 | 75 | 480 | 19,8 |
| 711044 | 4 | 100 | 240 | 15,7 |
| 711054 | 5 | 100 | 240 | 17,3 |
| 711062 | 6,5 | 38 | 480 | 29,6 |
| 711064 | 6,5 | 100 | 120 | 13 |
| 711066 | 6,5 | 150 | 120 | 14,3 |
| 711087 | 8 | 175 | 120 | 22 |

712 ОТВЕРТКИ КРЕСТОВЫЕ

| кат. № | d | L | | |
|--------|-----|-----|-----|------|
| 712003 | PH0 | 75 | 480 | 19,8 |
| 712014 | PH1 | 100 | 240 | 17,3 |
| 712022 | PH2 | 38 | 480 | 29,5 |
| 712024 | PH2 | 100 | 120 | 13,6 |
| 712026 | PH2 | 150 | 120 | 14,4 |
| 712036 | PH3 | 150 | 120 | 20 |

713 ОТВЕРТКИ TORX С ОТВЕРСТИЕМ

| кат. № | d | L | | |
|--------|-----|-----|-----|------|
| 713083 | T8 | 60 | 480 | 19,4 |
| 713103 | T10 | 80 | 240 | 15,3 |
| 713153 | T15 | 80 | 240 | 15,4 |
| 713204 | T20 | 100 | 240 | 15,8 |
| 713254 | T25 | 100 | 240 | 17,5 |
| 713274 | T27 | 100 | 240 | 17,4 |
| 713304 | T30 | 100 | 120 | 13,1 |

НАБОР ОТВЕРТОК TORX С ОТВЕРСТИЕМ, С НАСТЕННЫМ ДЕРЖАТЕЛЕМ 7 ПРЕДМЕТОВ

| кат. № | | | |
|---------------------|--|------|-------|
| 713770 | 7 | 70/5 | 41,11 |
| В составе набора: | T8x60, T10x80, T15x80, T20x100, T25x100, T27x100, T30x100 мм | | |
| Настенный держатель | - | | |



НАБОР ОТВЕРТОК 4 ПРЕДМЕТА

| кат. № | | | |
|-------------------|-------------------------------------|----|-----|
| 718040 | 4 | 24 | 8,9 |
| В составе набора: | PH1x100, PH2x100, 5x100, 6,5x100 мм | | |

НАБОР ОТВЕРТОК С НАСТЕННЫМ ДЕРЖАТЕЛЕМ 6 ПРЕДМЕТОВ

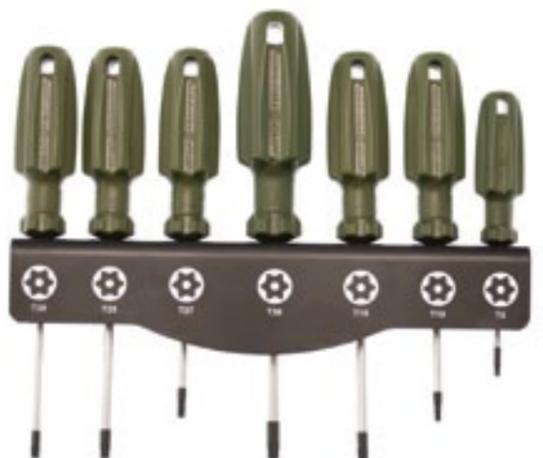
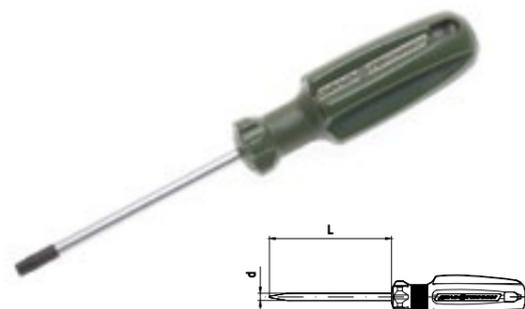
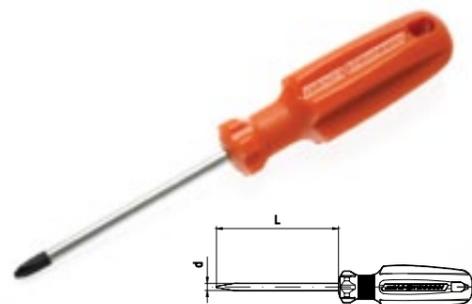
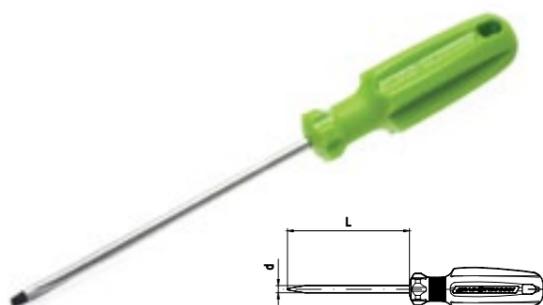
| кат. № | | | |
|---------------------|---|----|------|
| 718060 | 6 | 16 | 13,7 |
| В составе набора: | PH1x100, PH2x100, PH3x150, 5x100, 6,5x150, 8x175 мм | | |
| Настенный держатель | - | | |

НАБОР ОТВЕРТОК В кейсе 8 ПРЕДМЕТОВ

| кат. № | | | |
|-------------------|---|----|---|
| 718080 | 8 | 12 | 9 |
| В составе набора: | PH0x75, PH1x100, PH2x100, PH2x38, 3x75, 5x100, 6,5x150, 6,5x38 мм | | |

НАБОР ОТВЕРТОК В кейсе 9 ПРЕДМЕТОВ

| кат. № | | | |
|-------------------|--|----|----|
| 718090 | 9 | 12 | 16 |
| В составе набора: | PH0x75, PH1x100, PH2x100, PH3x150, 3x75, 4x100, 5x100, 6,5x150, 8x175 мм | | |



72 ОТВЕРТКИ С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ

материал | твердость
сталь S2 | 48 - 52 HRC

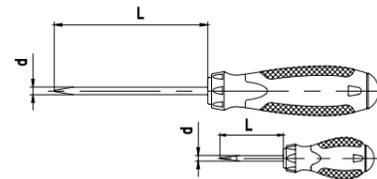
изготовлены методом холодной штамповки
с последующей термообработкой

защищены от коррозии хромированием



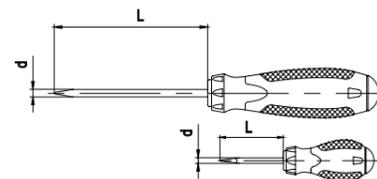
721 ОТВЕРТКИ С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ ШЛИЦЕВЫЕ

| кат. № | d | L | | |
|--------|---|-----|--------|-----|
| 721033 | 3 | 75 | 12/72 | 2,3 |
| 721054 | 5 | 100 | 12/72 | 5,6 |
| 721062 | 6 | 40 | 12/120 | 5,6 |
| 721064 | 6 | 100 | 12/72 | 6,4 |
| 721066 | 6 | 150 | 12/72 | 7,5 |
| 721086 | 8 | 155 | 6/48 | 7,3 |



722 ОТВЕРТКИ С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ КРЕСТОВЫЕ

| кат. № | d | L | | |
|--------|-----|-----|--------|-----|
| 722003 | PH0 | 75 | 12/72 | 2,3 |
| 722014 | PH1 | 100 | 12/72 | 5,6 |
| 722022 | PH2 | 40 | 12/120 | 5,6 |
| 722024 | PH2 | 100 | 12/72 | 6,4 |
| 722026 | PH2 | 150 | 12/72 | 6,8 |
| 722036 | PH3 | 150 | 6/48 | 8 |



НАБОР ОТВЕРТОК С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ, С НАСТЕННЫМ ДЕРЖАТЕЛЕМ 4 ПРЕДМЕТА

| кат. № | | | |
|-------------------|-----------------------------------|------|------|
| 728040 | 4 | 6/36 | 15,3 |
| В составе набора: | 5x100, 6x100, PH1x100, PH3x150 мм | | |

НАБОР ОТВЕРТОК С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ, С НАСТЕННЫМ ДЕРЖАТЕЛЕМ 6 ПРЕДМЕТОВ

| кат. № | | | |
|---------------------|--|------|----|
| 728060 | 6 | 6/36 | 28 |
| В составе набора: | PH1x100, PH2x100, PH3x150, PH3x150, 5x100, 6x100, 8x150 мм | | |
| Настенный держатель | - | | |



НАБОР ОТВЕРТОК С ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ В ПЛАСТИКОВОМ КЕЙСЕ 10 ПРЕДМЕТОВ

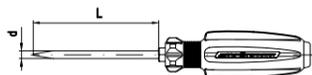
| кат. № | | | |
|-------------------|---|----|----|
| 728100 | 10 | 12 | 22 |
| В составе набора: | 3x75, 5x100, 6x40, 6x100, 8x150, PH0x75, PH1x100, PH2x40, PH2x100, PH3x150 мм | | |

73 ОТВЕРТКИ УСИЛЕННЫЕ

материал | твердость
сталь 31CRV3 | 48 - 52 HRC

изготовлены методом холодной штамповки с последующей термообработкой

защищены от коррозии хромированием



731 ОТВЕРТКИ УСИЛЕННЫЕ ШЛИЦЕВЫЕ

| кат. № | d | L | | |
|--------|----|-----|-------|-------|
| 731306 | 6 | 95 | 120/6 | 21,1 |
| 731406 | 6 | 150 | 120/6 | 23,33 |
| 731606 | 6 | 200 | 120/6 | 25,39 |
| 731608 | 8 | 200 | 60/6 | 18,54 |
| 731706 | 6 | 250 | 120/6 | 27,28 |
| 731708 | 8 | 250 | 60/6 | 20,14 |
| 731810 | 10 | 300 | 60/6 | 25,97 |

732 ОТВЕРТКИ УСИЛЕННЫЕ КРЕСТОВЫЕ

| кат. № | d | L | | |
|--------|-----|-----|-------|-------|
| 732302 | PH2 | 95 | 120/6 | 21,5 |
| 732402 | PH2 | 150 | 120/6 | 23,33 |
| 732602 | PH2 | 200 | 120/6 | 25,39 |
| 732603 | PH3 | 200 | 60/6 | 18,63 |
| 732702 | PH2 | 250 | 120/6 | 27,39 |
| 732703 | PH3 | 250 | 60/6 | 20,31 |

738 НАБОР ОТВЕРТОК УСИЛЕННЫХ

| кат. № | | | |
|--------|---|------|-------|
| 738040 | 4 | 20/2 | 23,14 |

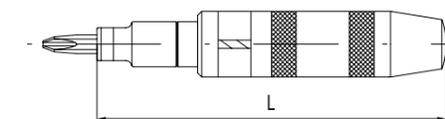
В составе набора: 6x0.9x250, 8x1.2x250, PH2x250, PH3x250 мм



766 ОТВЕРТКА УДАРНАЯ С НАБОРОМ НАСАДОК 5/16

| кат. № | L | | |
|--------|-----|----|----|
| 766906 | 170 | 20 | 25 |

В составе набора: Отвертка ударная. Насадки 5/16": шлиц 8, 10, 12 мм, PH2, PH3, PH4

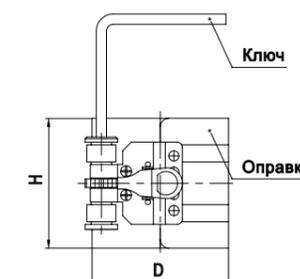


80 СПЕЦИНСТРУМЕНТ



ОПРАВКА ДЛЯ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ

| кат. № | D | H | | |
|--------|--------|----|----|------|
| 802003 | 53-125 | 75 | 80 | 24,8 |



СЪЕМНИК ШКИВОВ 13 ПРЕДМЕТОВ

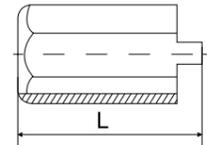
| кат. № | | |
|--------|----|------|
| 805013 | 20 | 21,5 |

**СТЯЖКА ПРУЖИН**

| кат. № | L | | |
|--------|-----|----|----|
| 810128 | 280 | 10 | 16 |
| 810138 | 380 | 10 | 19 |

ГОЛОВКА ДЛЯ ЗАМЕНЫ СТОЙКИ АМОРТИЗОТОРА VW-Audi, 22 мм

| кат. № | L | | |
|--------|----|-----|-----|
| 811022 | 30 | 150 | 9,2 |

**СЪЕМНИК ШАРОВЫХ ОПОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

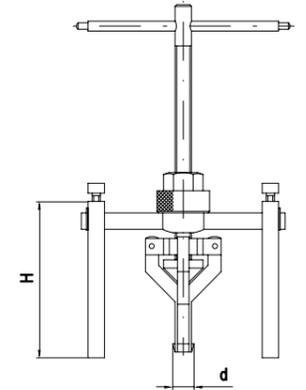
| кат. № | t | | |
|--------|----|----|------|
| 812101 | 19 | 20 | 23,5 |

**ВИЛКА ДЛЯ СЪЕМА ШАРОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

| кат. № | A | t | L | | |
|--------|----|----|-----|----|------|
| 812040 | 42 | 18 | 410 | 20 | 20,8 |

**СЪЕМНИК ВНУТРЕННИХ ПОДШИПНИКОВ**

| кат. № | D | H | | |
|--------|-------|----|----|----|
| 815438 | 12-38 | 95 | 30 | 25 |

**НАБОР СЪЕМНИКОВ ПОДШИПНИКОВ СЕПАРАТОРНОГО ТИПА**

| кат. № | | | |
|--------|----|---|----|
| 815575 | 12 | 5 | 25 |

В составе набора:
 Съемник-сепаратор с болтами 30-50мм;
 Съемник-сепаратор с болтами 50-75мм;
 Два основных штока и два удлинителя под каждый сепаратор - 8 шт.;
 Траверса H-образная;
 Силовой винт;
 Кейс.



НАБОР ДЛЯ УТАПЛИВАНИЯ ПОРШНЕЙ ТОРМОЗНОГО ЦИЛИНДРА 12 ПРЕДМЕТОВ

| кат. № |  |  |  |
|--------------------------|--|---|---|
| 820012 | 12 | 14 | 25,5 |
| В составе набора: | | Т-образная рукоятка с резьбой; Планка-упор; Насадки (8 шт); Насадка для утапливания поршней без вращения; Насадка-адаптер под вороток 3/8", для совмещения пазов на поршне и тормозных накладках. | |



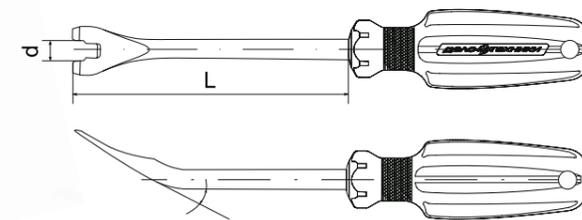
НАБОР ДЛЯ УТАПЛИВАНИЯ ПОРШНЕЙ ТОРМОЗНОГО ЦИЛИНДРА 21 ПРЕДМЕТ

| кат. № |  |  |  |
|--------------------------|--|--|---|
| 820021 | 21 | 10 | 27 |
| В составе набора: | | Т-образная рукоятка с резьбой (2 шт); Планка-упор (2 шт); Насадки (15 шт); Насадка для утапливания поршней без вращения; Насадка-адаптер под вороток 3/8", для совмещения пазов на поршне и тормозных накладках. | |



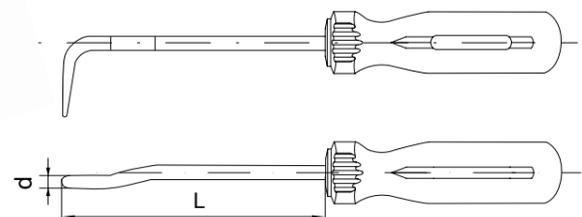
8250 СЪЕМНИКИ ПИСТОНОВ ОБШИВКИ

| кат. № | d | L |  |  |
|--------|-----|---|---|---|
| 825006 | 6мм | | | |
| 825009 | 9мм | | | |



8251 КРЮК ДЛЯ РАБОТЫ С РЕЗИНОВЫМИ УПЛОТНИТЕЛЯМИ

| кат. № | L |  |  |
|--------------------|-----|---|---|
| 825110 (709110) | 220 | 300 | 33 |



83 ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



СТЕТОСКОП МЕХАНИКА

| кат. № | | |
|--------|----|----|
| 837101 | 50 | 15 |

837 ЭНДОСКОПЫ МЕХАНИКА

Эндоскопы предназначены для визуального контроля поверхности объектов с целью обнаружения дефектов. Гибкий кабель с водонепроницаемой камерой позволяет производить диагностику объектов сложной геометрии в труднодоступных местах.

ЭНДОСКОП МЕХАНИКА USB

Эндоскоп подключается кабелем USB к компьютеру и позволяет просматривать изображение на экране монитора в режиме реального времени. Магнитная насадка позволяет извлекать ферромагнитные объекты. Регулируемая подсветка.



| кат. № | | |
|--------------------------------|---|----|
| 837214 | 12 | 12 |
| Общая длина | 288 см | |
| Длина гибкого кабеля | 88 см | |
| Длина USB кабеля | 200 см | |
| Длина камеры | 5.5 см | |
| Внешний диаметр камеры | 14 мм | |
| Объектив | F 2.8 | |
| Угол обзора камеры | 54° | |
| Разрешающая способность камеры | 1/6" VGA CMOS: 640 x 480 pix | |
| Фокусное расстояние | 6 см | |
| Частота кадров | 30 fps | |
| Подсветка | 2 регулируемых светодиода | |
| В комплект входит: | 1. USB эндоскоп 2. CD с программным обеспечением (совместимо с Windows 7 / Vista / XP) 3. Магнитная насадка | |



ЭНДОСКОП МЕХАНИКА С ЖК-ЭКРАНОМ

Эндоскоп позволяет просматривать изображение в режиме реального времени на собственном ЖК-экране или экране телевизора (монитора) при подключении через видеокабель. Насадки позволяют извлекать различные объекты. Регулируемая подсветка.

| кат. № | | |
|--|---|-----|
| 837388 | 3 | 6,8 |
| Параметры ЖК-экрана | 3.5" (320x240 пикс, 16.7 млн. цветов) | |
| Диаметр камеры | 8.8 мм | |
| Длина гибкого зонда | 1 м | |
| Датчик изображения | 1/5" VGA CMOS | |
| Размер матрицы | 656 x 488 pix | |
| Разрешение камеры | 0.32 Megapixel | |
| Максимальная скорость передачи изображения | 60fps для VGA, 120fps для QVGA | |
| Чувствительность | 6800mV/(люкс.сек) | |
| Фокусное расстояние | 6 см | |
| Рабочий диапазон | 2 см – 15 см | |
| Видеовыход | 3.5 мм | |
| Подсветка | 6 регулируемых диодов | |
| В комплект входит: | 1. Эндоскоп с ЖК-экраном 2. Видеокабель 3. 4 насадки (булавка, крюк, зеркало, магнит) | |

ЭНДОСКОП МЕХАНИКА С ЖК ЭКРАНОМ И ФУНКЦИЕЙ ЗАПИСИ

Эндоскоп позволяет просматривать изображение в режиме реального времени на собственном ЖК-экране или экране телевизора (монитора) при подключении через видеокабель. Прибор оснащен функцией фото и видеозаписи на карту памяти. Насадки позволяют извлекать различные объекты. Регулируемая подсветка.

| кат. № | | |
|--|---|-----|
| 837488 | 3 | 6,8 |
| Параметры ЖК-экрана | 3.5" (320x240 pix, 16.7 млн. цветов) | |
| Диаметр камеры | 8.8 мм | |
| Датчик изображения | 1/5" VGA CMOS | |
| Размер матрицы | 656 x 488 pix | |
| Разрешение камеры | 0.32 Megapixel | |
| Максимальная скорость передачи изображения | 60 fps для VGA, 120 fps для QVGA | |
| Чувствительность | 6800 mV/(люкс.сек) | |
| Фокусное расстояние | 6 см | |
| Рабочий диапазон | 2 см – 15 см | |
| Длина зонда | 1 м | |
| Карта памяти | SD/MMC | |
| Подсветка | 6 регулируемых диодов | |
| В комплект входит: | 1. Эндоскоп с ЖК-экраном 2. Видеокабель 3. 4 насадки (булавка, крюк, зеркало, магнит) | |



97 ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

оригинальное торговое оборудование изготовлено из листовой стали, специально разработано для наглядной выкладки инструмента, окрашено долговечной эмалью и экономит торговые площади



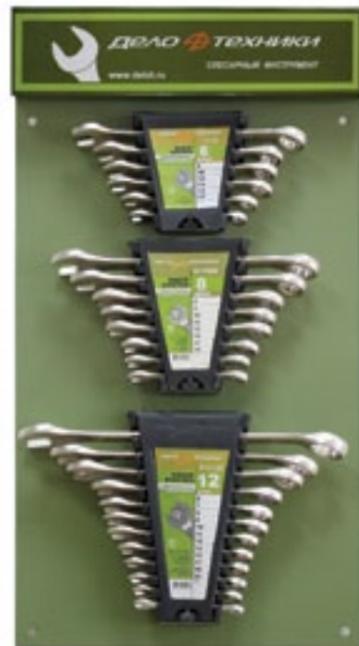
ПОДСТАВКА ВИТРИННАЯ

| кат. № | ширина | высота | глубина |
|--------|--------|--------|---------|
| 970140 | 140 | 200 | 8,9 |



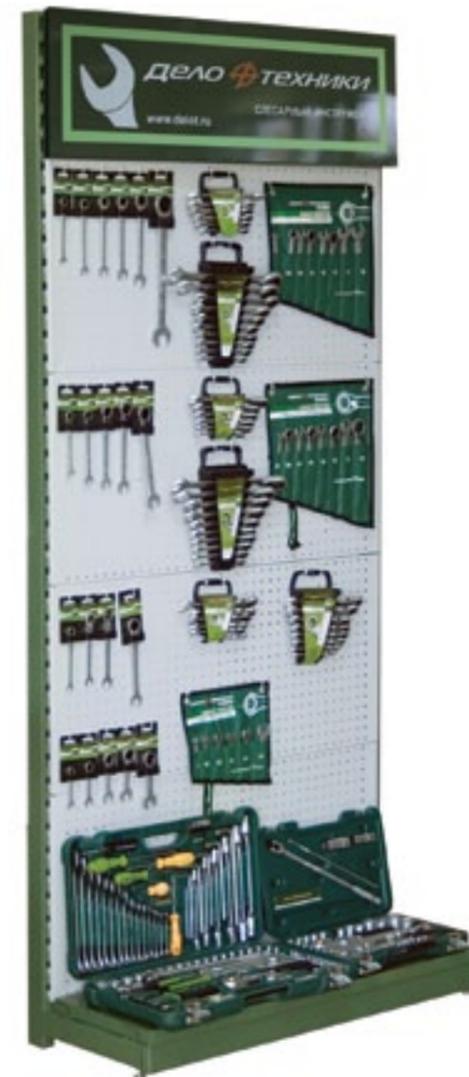
СТЕНД ДЛЯ ГОЛОВОК

| кат. № | ширина | высота | глубина |
|--------|--------|--------|---------|
| 970620 | 330 | 300 | 255 |



СТЕНД НАСТЕННЫЙ

| кат. № | ширина | высота | глубина |
|--------|--------|--------|---------|
| 970300 | 300 | 555 | 40 |



КРЮЧОК ДЛЯ СТЕНДА

| кат. № | длина |  |  |
|--------|-------|---|---|
| 971001 | 1000 | 500/20 | 34 |

СТЕНД НАСТЕННЫЙ СЕТЧАТЫЙ

| кат. № | ширина | высота | глубина |
|--------|--------|--------|---------|
| 970555 | 300 | 555 | 40 |
| 970599 | 1000 | 540 | 40 |



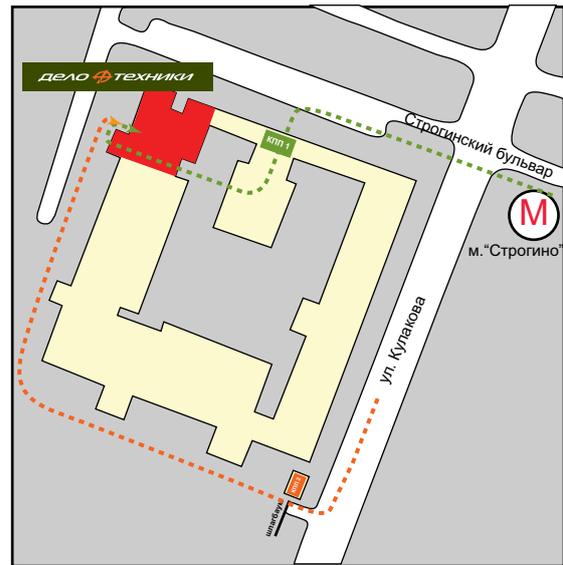
СТЕНД НАПОЛЬНЫЙ

| кат. № | длина | высота | глубина |
|--------|-------|--------|---------|
| 971380 | 100 | 2200 | 380 |



123594 г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1Б
(здание Технопарка «Орбита»)

Тел.: (495) 758-07-11
Факс: (495) 757-65-15
внутренний телефон: 2158



кпл 1 - пешеходы
кпл 2 - транспорт

ООО «Дело Техники» осуществляет своим транспортом бесплатную доставку продукции по Москве и Московской области.

