



ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ, ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

made
in
Germany



немецкие традиции качества



каталог 2014



Предприятие Scholz Werkzeugfabrik основано в 1967 г. Талантливый ученый и изобретатель, мистер Friedrich Scholz долгое время работал над различными сплавами, основой которых составляла медь. Целью его научных работ являлось создание сплава для ручного искробезопасного инструмента необходимого при работах во взрывоопасных зонах. Помимо не искрящих свойств инструмент должен иметь хорошую прочность и твердость, т.к. подвергается большим нагрузкам. Мистеру Фредериху Шольцу удалось создать сплав бериллия и меди который удовлетворяет всем условиям, не искрящий, высокая твердость и сопротивляемость коррозии. Затем он познакомился с талантливым предпринимателем, вместе с которым они и запустили завод в г. Ремшайд по производству не искрящего и специального инструмента. Все время работы завода выделялись огромные средства на научные разработки в данной сфере, с каждым годом технологии шли вверх, опережая настоящее.

На сегодняшний день Scholz Werkzeuge fabrik это известный мировой бренд предлагающий покупателю качественный специальный ручной инструмент для различных отраслей промышленности. Основные заказчики – это крупнейшие мировые компании, на которых действуют высокие стандарты безопасности.

Весь изготавливаемый инструмент обеспечивается пожизненной гарантией а так же знаком made in Germany что несомненно говорит о его надежности и качестве. Выбирая инструмент Scholz вы выбираете безопасность и высокие стандарты.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

| | |
|--|-----|
| О компании | 4 |
| Представительства по всему миру | 4 |
| Использование безыскровых материалов | 5 |
| Анализ безыскровых материалов | 6 |
| Рекомендации пользователя | 6 |
| Немного о взрывоопасных зонах | 7 |
|  1. Гаечные ключи | 8 |
|  2. Специальные ключи | 31 |
|  3. Торцевые головки, трещетки и принадлежности | 41 |
|  4. Отвертки и штифтовые шестигранные ключи | 63 |
|  5. Клещи и ножницы | 71 |
|  6. Молотки, зубила и пробойники | 78 |
|  7. Ножи, шпатели и скребки | 86 |
|  8. Щётки и метелки | 92 |
|  9. Топоры, лопаты, штыковые лопаты, кирки и вилы | 95 |
|  10. Клинья и ломы | 101 |
|  11. Прочий ручной инструмент | 105 |
|  12. Специальные изделия | 109 |
| Техническая информация | 111 |
| Дополнительная обработка | 115 |
| Гарантия | 115 |
| Для заметок | 116 |

О КОМПАНИИ SCHOLZ WERKZEUGEFABRIK

Компания была основана в 1967 господином Фредериком Шольцом. Компания SCHOLZ Werkzeugfabrik специализируется на изготовлении искробезопасного инструмента, который применяется в основном в зонах с высокой взрывоопасностью.

Ручной инструмент изготавливается из различных безыскровых материалов, в частности из специального сплава, не содержащего железа и углерод. Компания SCHOLZ Werkzeugfabrik - молодое, инновационное предприятие, успех которого заключается в профессиональной компетенции его сотрудников и высоком качестве работы во всех областях.

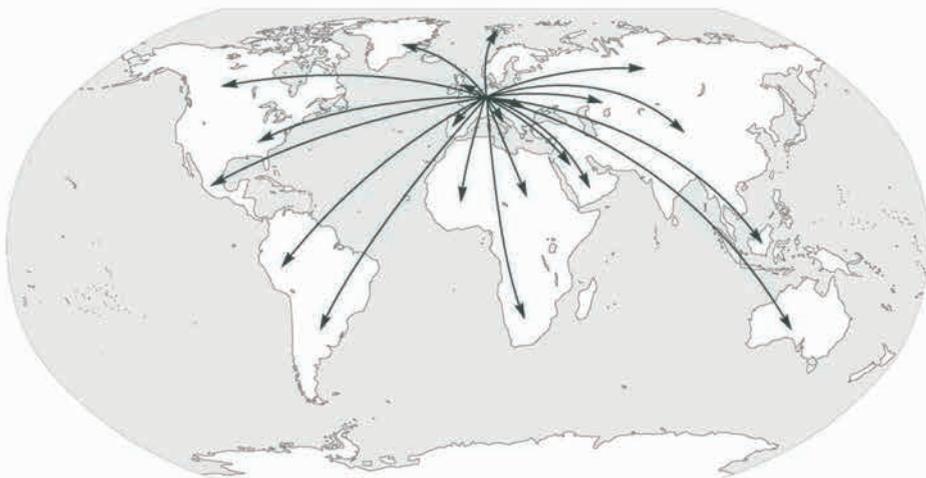
Продукция компании экспортируется по всему миру. Знак «Сделано в Германии» ценится во всем мире. Во многих странах компанию SCHOLZ Werkzeugfabrik уже несколько лет представляют известные дилеры.

Преимущество искробезопасного инструмента компании SCHOLZ Werkzeugfabrik – отличное качество, конкурентоспособные цены, тщательное и быстрое выполнение заказов, доступность.

Марка SCHOLZ Werkzeugfabrik сегодня является синонимом отличного качества по честной цене!

Теперь мы предлагаем Вам изучить наши новые изделия в расширенном каталоге и ознакомиться с нашим большим ассортиментом разнообразного искробезопасного инструмента. Если Вы не нашли нужное изделие, сделайте нам на него запрос, т.к. мы работаем под девизом «Мы можем всё!»

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ПО ВСЕМУ МИРУ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЗЫСКРОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Безопасные инструменты марки SCHOLZ Werkzeugfabrik рекомендованы к использованию там, где имеются горячие или легковоспламеняющиеся пары, жидкости или пыль, а также в тех случаях, когда возникновение искры может привести к пожару или взрыву.

Использование безопасных инструментов марки SCHOLZ Werkzeugfabrik рекомендовано в следующих областях:

В технологическом производстве:

- спиртовая промышленность
- боеприпасы, ракетные установки и взрывчатые вещества
- автотранспортное предприятие
- камера для окраски распылением
- пекарни
- пивоваренное производство и дистилляция
- химическая промышленность
- производство металла
- производство удобрений
- производство, связанное со слабо воспламеняемыми материалами
- мукомольные заводы
- мебельные фабрики (лакировочный цех и малярная мастерская)
- газовая отрасль и индустрия, связанная с использованием кокса
- стекольные заводы
- заводы по производству изоляционных материалов
- кожевенное производство (дубильня)
- очистная горная выработка
- ядерная промышленность
- разработка нефтяных и газовых месторождений
- нефтехимия
- нефтеперерабатывающие заводы
- химико-фармацевтическая промышленность
- прокладка и ремонт нефтепроводов
- производство пластмасс
- резиновая промышленность
- дробление сахара
- производство синтетических материалов
- винодельческая промышленность

для обслуживания транспорта (включая его

- тех. обслуживание, ремонт и мойку)
- в аэропорту
- на автомобильной дороге
- для судов
- для танкеров
- для автоцистерн

в общественных местах (местного, государственного и федерального значения)

- самолет и ракета
- военные войска (армия, морской флот, воздушные силы, береговая охрана, полиция)
- пожарная часть
- противоракетная оборона
- склад боеприпасов
- ядерная промышленность + продукты радиоактивного распада
- образцовые предприятия газовой, электротехнической и телекоммуникационной отрасли
- утилизация отходов
- установки для водоочистки

В других отраслях

- осуществление очистки и распыления
- очистка грунтовых вод
- взрывчатые вещества и пиротехника
- геофизическая разведка
- зерновое хозяйство
- работа с опасными веществами
- предприятия технического обслуживания и ремонта
- изоляционные материалы
- хранение опасных веществ

благодаря своим антимагнитным характеристикам (только для инструментов, изготовленного из бериллиево-медного сплава!)

- для технического обслуживания самолетов
- для плавки алюминия и других металлов
- для производства электротехники
- в больнице
- для троса-уничтожителя для мин
- для опытных машин, работающих на ядерном топливе
- для городских коммунальных служб
- для радиолокационных систем

благодаря своей устойчивости к коррозии

- для судов
- на консервных заводах
- на химических заводах
- на производство по удалению соли
- на предприятиях по производству продуктов питания
- на предприятиях по производству изоляционных материалов
- в лабораториях
- на бумажных фабриках
- в нефтехимической промышленности
- в химико-фармацевтической промышленности
- в производстве пластмасс
- на судостроительном заводе
- в винодельческой промышленности
- для танкеров и для работ с другими судами

АНАЛИЗ БЕЗЫСКРОВЫХ СПЛАВОВ

| Характеристики / Сплав | Бериллиевая бронза (BeCu) | Алюминиевая бронза (AlCu) |
|---|---|---|
| Химический состав | be 1.5-1.7% 1.8~2.3% Co+Ni: below 0.2% Co+Ni+Fe: below 1.2% Cu+Be+Co+Ni+Fe: over 99.0% | Al: 10-12% Ni: 4-6% Fe + Mn: below 5.8% Cu+AL+Ni+Fe+Mn: over 99% |
| Твердость по Бринеллю | 283 ~ 365 | 229 - 291 |
| Растяжимость; способность к растяжению | $\delta \leq 1.0\%$ | $\delta \geq 5\%$ |
| Разрывная вязкость | 1117N/mM ² ~ 1326N/mM ² | 782N/ mM ² - 989N/ mM ² |
| Предел упругости | 840 ~ 880 | 450 - 550 |
| Электрическое сопротивление | 8 ~ 6 | 8 - 12 |
| Коэффициент расширения | 0.000012% | 0.000015% |
| Плотность | 8.60 | 8.10 |
| Магнитные свойства | 0 | 1.2 |

ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ СОГЛАСНО ДИРЕКТИВЕ ATEX (ВЗРЫВООПАСНЫЕ АТМОСФЕРЫ)

Директива **ATEX 137 (118)**, известная также как Директива 99/2/EG, распространяется на безопасность людей при установке, эксплуатации и обслуживании взрывоопасного оборудования. Использование товаров марки **SCHOLZ Werkzeugfabrik** во взрывоопасных зона разрешено в соответствии с Директивой **ATEX 99/92/EC**. С июля 2003 г. разрешено использовать только технологическую оснастку, соответствующую данной директиве.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Будучи специальным искробезопасный инструмент не должен отличаться от обычно-го. Поэтому его нужно использовать с особой осторожностью. Необходимо избегать избыточной нагрузки. Использование искробезопасного инструмента не является единственной мерой защиты при работе в огне- или взрывоопасной зоне. ля обеспечения полной безопасности работников и оборудования следуйте, пожалуйста, правилам Объединения отраслевых страховых союзов.

НЕМНОГО О ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

Зона 0:

Область, в которой существует взрывоопасность по причине постоянного, длительного или часто случающегося смешения горючих веществ в форме газа, паров или дыма с воздухом.

Зона 1:

Область, в которой иногда возникает взрывоопасность по причине смешения горючих веществ в форме газа, паров или дыма с воздухом в нормальном рабочем режиме.

Зона 2:

Область, в которой в нормальном режиме работы может появиться опасность взрыва по причине смешения горючих веществ в форме газа, паров или дыма с воздухом, если такая опасность возникает, то она носит краткосрочный характер.

Зона 20:

Область, в которой существует взрывоопасность по причине постоянного, долговременного или часто случающегося возникновения в воздухе облака горячих веществ.

Зона 21:

Область, в которой в нормальном режиме работы иногда возникает взрывоопасность по причине образования в воздухе облака горячих веществ.

Зона 22:

Область, в которой в нормальном режиме работы может возникнуть взрывоопасность по причине образования в воздухе облака горячих веществ, если такая опасность возникает, то она носит краткосрочный характер.

Инертизация:

Для предотвращения взрывоопасности кислород, находящийся в воздухе, вытесняется путем подачи инертного газа (например, аргона, азота, диоксида углерода).

Взрывоопасная атмосфера:

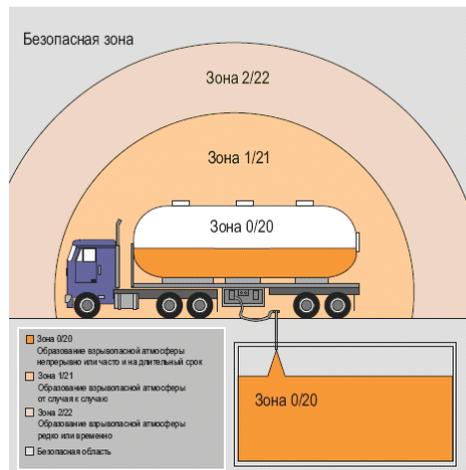
Смесь из воздуха и горючих газов, паров, дыма или пыли в нормальных атмосферных условиях, которая приводит к взрыву после воспламенения сформировавшейся активной смеси.

Взрывоопасная область:

Область, которая подвержена угрозе взрыва, вызванной локальными или производственными обстоятельствами.

Нормальный режим работы:

Ситуация, когда устройства, защитные системы и составные части работают исправно и не отклоняются от допустимых норм.



ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ





ДВУСТОРОННИЙ ГАЕЧНЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

Аналог DIN 3110

| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 131464 | 6 x 7 | 125 | 65 |
| 131465 | 6 x 8 | 125 | 65 |
| 131466 | 7 x 8 | 125 | 65 |
| 131467 | 7 x 9 | 125 | 65 |
| 131468 | 8 x 9 | 125 | 65 |
| 131469 | 8 x 10 | 125 | 60 |
| 131470 | 9 x 10 | 125 | 60 |
| 131471 | 9 x 11 | 140 | 90 |
| 131472 | 10 x 11 | 140 | 90 |
| 131473 | 10 x 12 | 140 | 85 |
| 131474 | 10 x 13 | 140 | 80 |
| 131475 | 10 x 14 | 160 | 180 |
| 131476 | 11 x 13 | 160 | 180 |
| 131477 | 11 x 14 | 160 | 180 |
| 131478 | 12 x 13 | 160 | 180 |
| 131479 | 12 x 14 | 160 | 170 |
| 131480 | 13 x 15 | 160 | 170 |
| 131481 | 14 x 15 | 160 | 165 |
| 131482 | 14 x 16 | 200 | 220 |
| 131483 | 14 x 17 | 200 | 220 |
| 131484 | 16 x 17 | 200 | 210 |
| 131485 | 16 x 18 | 200 | 210 |
| 131486 | 17 x 19 | 225 | 350 |
| 131487 | 17 x 22 | 225 | 320 |
| 131488 | 18 x 19 | 225 | 320 |
| 131489 | 18 x 20 | 225 | 310 |
| 131490 | 18 x 21 | 225 | 300 |
| 131491 | 19 x 22 | 240 | 440 |
| 131492 | 19 x 24 | 240 | 420 |
| 131493 | 20 x 22 | 240 | 440 |
| 131494 | 21 x 23 | 240 | 420 |

| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 131495 | 22 x 24 | 240 | 420 |
| 131496 | 22 x 27 | 270 | 730 |
| 131497 | 23 x 26 | 270 | 730 |
| 131498 | 24 x 26 | 270 | 730 |
| 131499 | 24 x 27 | 270 | 730 |
| 131500 | 24 x 30 | 270 | 700 |
| 131501 | 25 x 28 | 270 | 700 |
| 131502 | 26 x 29 | 270 | 700 |
| 131503 | 27 x 29 | 300 | 810 |
| 131504 | 27 x 30 | 300 | 800 |
| 131505 | 27 x 32 | 300 | 800 |
| 131506 | 30 x 32 | 300 | 780 |
| 131507 | 30 x 34 | 320 | 1240 |
| 131508 | 30 x 36 | 320 | 1220 |
| 131509 | 32 x 34 | 320 | 1200 |
| 131450 | 32 x 36 | 320 | 1140 |
| 131451 | 34 x 36 | 320 | 1100 |
| 131452 | 35 x 38 | 370 | 1480 |
| 131453 | 36 x 38 | 370 | 1480 |
| 131454 | 36 x 41 | 370 | 1450 |
| 131455 | 41 x 46 | 370 | 1400 |
| 131456 | 46 x 50 | 390 | 1700 |
| 131457 | 50 x 55 | 440 | 1700 |
| 131458 | 50 x 60 | 440 | 1700 |
| 131459 | 55 x 60 | 470 | 1800 |
| 131460 | 60 x 65 | 470 | 1800 |
| 131461 | 65 x 70 | 630 | 3500 |
| 131462 | 70 x 80 | 630 | 3400 |
| 131463 | 75 x 80 | 630 | 3300 |



КОМПЛЕКТ ДВУСТОРОННИХ ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

Аналог DIN -3110, 12 шт. 6-32 мм

| артикул № | Ширина зева, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------------|---------|
| 131510 | 6 x 7 - 8 x 9 - 10x11 | 4120 |
| | 12 x 13 -14 x 15- 16x17 | |
| | 18 x 19 -20 x 22 -21x23 | |
| | 24 x 27-25 x 28 -30x32 | |

ДВУСТОРОННИЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ В ДЮЙМАХ

аналог DIN 3110



| Артикул № | Ширина зева, дюймов ^л | Длина, мм | Вес, г |
|-----------|----------------------------------|-----------|--------|
| 131511 | 7/32 x 1/4 | 125 | 65 |
| 131512 | 1/4 x 5/16 | 125 | 65 |
| 131513 | 5/16 x 3/8 | 125 | 60 |
| 131514 | 3/8 x 7/16 | 140 | 90 |
| 131515 | 7/16 x 1/2 | 140 | 85 |
| 131516 | 1/2 x 5/8 | 160 | 170 |
| 131517 | 1/2 x 9/16 | 160 | 170 |
| 131518 | 1/2 x 11/16 | 200 | 220 |
| 131519 | 9/16 x 5/8 | 200 | 220 |
| 131520 | 9/16 x 3/4 | 200 | 220 |
| 131521 | 19/32 x 11/16 | 200 | 220 |
| 131522 | 19/32 x 25/32 | 200 | 220 |
| 131523 | 5/8 x 11/16 | 200 | 200 |
| 131524 | 5/8 x 3/4 | 225 | 310 |
| 131525 | 11/16 x 25/32 | 225 | 300 |
| 131526 | 11/16 x 7/8 | 225 | 300 |
| 131527 | 3/4 x 7/8 | 225 | 300 |
| 131528 | 3/4 x 25/32 | 225 | 300 |
| 131529 | 3/4 x 13/16 | 225 | 310 |
| 131530 | 3/4 x 7/8 | 225 | 310 |
| 131531 | 25/32 x 13/16 | 225 | 300 |
| 131532 | 25/32 x 7/8 | 225 | 300 |
| 131533 | 13/16 x 7/8 | 225 | 300 |
| 131534 | 7/8 x 15/16 | 225 | 300 |
| 131535 | 7/8 x 31/32 | 240 | 400 |
| 131536 | 7/8 x 1 | 240 | 400 |

| Артикул № | Ширина зева, дюймов ^л | Длина, мм | Вес, г |
|-----------|----------------------------------|-----------|--------|
| 131537 | 7/8 x 1. 1/16 | 270 | 720 |
| 131538 | 15/16 x 1 | 270 | 720 |
| 131539 | 15/16 x 1. 1/16 | 270 | 720 |
| 131540 | 1 x 1. 1/8 | 270 | 700 |
| 131541 | 1 x 1. 5/16 | 300 | 750 |
| 131542 | 1. 1/16 x 1. 1/4 | 300 | 750 |
| 131543 | 1. 1/8 x 1. 5/16 | 300 | 750 |
| 131544 | 1. 1/16 x 1. 7/16 | 320 | 1220 |
| 131545 | 1. 1/8 x 1. 1/2 | 320 | 1150 |
| 131546 | 1. 1/4 x 1. 3/8 | 320 | 1150 |
| 131547 | 1. 1/4 x 1. 7/16 | 320 | 1150 |
| 131548 | 1. 5/16 x 1. 1/2 | 370 | 1480 |
| 131549 | 1. 1/4 x 1. 5/8 | 370 | 1400 |
| 131550 | 1. 3/8 x 1. 1/2 | 370 | 1400 |
| 131551 | 1. 7/16 x 1. 5/8 | 370 | 1400 |
| 131552 | 1. 1/2 x 1. 11/16 | 370 | 1400 |
| 131553 | 1. 5/8 x 1. 13/16 | 370 | 1400 |
| 131554 | 1. 5/8 x 1. 3/4 | 370 | 1350 |
| 131555 | 1. 11/16 x 1. 7/8 | 370 | 1350 |
| 131556 | 1. 11/16 x 2 | 390 | 1700 |
| 131557 | 1. 13/16 x 2 | 390 | 1700 |
| 131558 | 1. 3/4 x 2. 1/16 | 390 | 1700 |
| 131559 | 2 x 2. 3/16 | 440 | 1700 |
| 131560 | 2 x 2. 5/16 | 440 | 1700 |
| 131561 | 2. 3/16 x 2. 3/8 | 470 | 1800 |
| 131562 | 2. 1/4 x 2. 3/8 | 470 | 1800 |



КОМПЛЕКТ ДВУСТОРОННИХ ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

Размеры в дюймах 8 шт. - 1/4-1^л, аналог DIN -3110

| артикул № | Ширина зева, дюймов ^л | Вес, г |
|-----------|----------------------------------|--------|
| 131563 | 1/4 x 5/16 - 3/8 x 7/16 | 1850 |
| | 7/16 x 1/2 - 1/2 x 9/16 | |
| | 9/16 x 5/8 - 5/8 x 11/16 | |
| | 3/4 x 7/8 - 15/16 x 1 | |

ДВУСТОРОННИЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

маленького размера

| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 131564 | 4 | 70 | 7 |
| 131565 | 4,5 | 70 | 7 |
| 131566 | 5 | 78 | 7 |
| 131567 | 5,5 | 78 | 10 |
| 131568 | 6 | 78 | 10 |
| 131569 | 7 | 91 | 10 |
| 131570 | 8 | 96 | 15 |
| 131571 | 9 | 103 | 15 |
| 131572 | 10 | 105 | 20 |
| 131573 | 11 | 116 | 20 |
| 131574 | 12 | 116 | 35 |
| 131575 | 13 | 131 | 35 |
| 131576 | 14 | 131 | 35 |

ДВУСТОРОННИЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

аналог DIN 658

| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 131578 | 3 x 3,5 | 50 | 4,5 |
| 131579 | 4 x 4,5 | 60 | 5 |
| 131580 | 5 x 5,5 | 70 | 6 |
| 131581 | 6 x 7 | 80 | 7,5 |
| 131582 | 8 x 9 | 90 | 10 |
| 131583 | 10 x 11 | 100 | 12 |

ДВУСТОРОННИЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

аналог DIN 658, размеры в дюймах

| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 131584 | 5/32 x 3/16 | 60 | 5 |
| 131585 | 3/16 x 7/32 | 70 | 6 |
| 131586 | 1/4 x 9/32 | 80 | 7,5 |
| 131587 | 1/4 x 5/16 | 80 | 7,5 |
| 131588 | 5/16 x 11/32 | 90 | 10 |
| 131589 | 5/16 x 3/8 | 90 | 10 |
| 131590 | 5/16 x 13/32 | 100 | 12 |
| 131591 | 3/8 x 7/16 | 100 | 12 |

КОМПЛЕКТ ДВУСТОРОННИХ ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

маленьких

10 шт. - 5-13 мм

| Артикул № | Ширина зева, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------------|---------|
| 131577 | 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 | 180 |
| | 9 - 10 - 11 - 12 - 13 | |

РОЖКОВЫЙ ОДНОСТОРОННИЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

аналог DIN 894



| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 131592 | 6 | 90 | 14 |
| 131593 | 7 | 90 | 13 |
| 131594 | 8 | 90 | 12 |
| 131595 | 9 | 90 | 11 |
| 131596 | 10 | 100 | 25 |
| 131597 | 11 | 100 | 22 |
| 131598 | 12 | 140 | 45 |
| 131599 | 13 | 140 | 40 |
| 131600 | 14 | 165 | 80 |
| 131601 | 15 | 145 | 75 |
| 131602 | 16 | 165 | 70 |
| 131603 | 17 | 165 | 70 |
| 131604 | 18 | 165 | 70 |
| 131605 | 19 | 190 | 100 |
| 131606 | 20 | 190 | 95 |
| 131607 | 21 | 205 | 140 |
| 131608 | 22 | 205 | 130 |
| 131609 | 23 | 220 | 170 |
| 131610 | 24 | 220 | 170 |
| 131611 | 25 | 220 | 160 |
| 131612 | 26 | 220 | 160 |
| 131613 | 27 | 220 | 150 |
| 131614 | 28 | 250 | 270 |
| 131615 | 29 | 250 | 260 |
| 131616 | 30 | 250 | 250 |
| 131617 | 32 | 285 | 340 |
| 131618 | 33 | 285 | 340 |
| 131619 | 34 | 285 | 320 |
| 131620 | 35 | 285 | 320 |
| 131621 | 36 | 285 | 300 |
| 131622 | 37 | 285 | 300 |
| 131623 | 38 | 330 | 540 |
| 131624 | 41 | 330 | 520 |
| 131625 | 42 | 330 | 500 |
| 131626 | 46 | 360 | 650 |
| 131627 | 47 | 360 | 630 |
| 131628 | 50 | 440 | 1100 |
| 131629 | 52 | 440 | 1100 |
| 131630 | 54 | 440 | 1050 |
| 131631 | 55 | 440 | 1050 |
| 131632 | 56 | 440 | 1000 |
| 131633 | 58 | 480 | 1475 |
| 131634 | 60 | 480 | 1475 |
| 131635 | 63 | 520 | 1700 |
| 131636 | 65 | 520 | 1700 |
| 131637 | 67 | 520 | 1700 |

| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 131638 | 70 | 540 | 1900 |
| 131639 | 71 | 540 | 1900 |
| 131640 | 75 | 540 | 1800 |
| 131641 | 77 | 540 | 1800 |
| 131642 | 80 | 630 | 2900 |
| 131643 | 82 | 630 | 2800 |
| 131644 | 85 | 680 | 3400 |
| 131645 | 88 | 680 | 3300 |
| 131646 | 90 | 680 | 3200 |
| 131647 | 94 | 830 | 5000 |
| 131648 | 95 | 830 | 4800 |
| 131649 | 100 | 800 | 5900 |
| 131650 | 105 | 850 | 8900 |
| 131651 | 110 | 900 | 9000 |
| 131652 | 115 | 950 | 9300 |
| 131653 | 120 | 990 | 9600 |
| 131654 | 125 | 1000 | 8300 |
| 131655 | 130 | 1000 | 8300 |
| 131656 | 135 | 1000 | 8300 |

РОЖКОВЫЙ ОДНОСТОРОННИЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

Размеры в дюймах, аналог DIN 894



| Артикул № | Ширина зева, дюймов ^{1/2} | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|------------------------------------|-----------|---------|
| 131657 | 1/4 | 90 | 14 |
| 131658 | 5/16 | 90 | 12 |
| 131659 | 11/32 | 90 | 11 |
| 131660 | 3/8 | 90 | 11 |
| 131661 | 13/32 | 100 | 25 |
| 131662 | 7/16 | 100 | 22 |
| 131663 | 1/2 | 140 | 40 |
| 131664 | 9/16 | 165 | 80 |
| 131665 | 19/32 | 165 | 75 |
| 131666 | 5/8 | 165 | 70 |
| 131667 | 11/16 | 165 | 70 |
| 131668 | 3/4 | 190 | 100 |
| 131669 | 25/32 | 190 | 95 |
| 131670 | 13/16 | 205 | 140 |
| 131671 | 7/8 | 205 | 130 |
| 131672 | 15/16 | 220 | 170 |
| 131673 | 31/32 | 220 | 170 |
| 131674 | 1 | 220 | 160 |
| 131675 | 1. 1/16 | 220 | 150 |
| 131676 | 1. 1/8 | 250 | 270 |
| 131677 | 1. 3/16 | 250 | 250 |
| 131678 | 1. 1/4 | 285 | 340 |
| 131679 | 1. 5/16 | 285 | 340 |
| 131680 | 1. 3/8 | 285 | 320 |
| 131681 | 1. 7/16 | 285 | 300 |
| 131682 | 1. 1/2 | 330 | 540 |
| 131683 | 1. 9/16 | 330 | 520 |
| 131684 | 1. 5/8 | 330 | 520 |
| 131685 | 1. 11/16 | 330 | 500 |
| 131686 | 1. 3/4 | 360 | 650 |
| 131687 | 1. 13/16 | 360 | 650 |
| 131688 | 1. 7/8 | 360 | 630 |
| 131689 | 2 | 440 | 1100 |
| 131690 | 2. 1/16 | 440 | 1100 |
| 131691 | 2. 1/8 | 440 | 1050 |
| 131692 | 2. 3/16 | 440 | 1050 |
| 131693 | 2. 1/4 | 480 | 1000 |
| 131694 | 2. 5/16 | 480 | 1475 |
| 131695 | 2. 3/8 | 480 | 1475 |
| 131696 | 2. 7/16 | 520 | 1700 |
| 131697 | 2. 1/2 | 520 | 1700 |
| 131698 | 2. 9/16 | 520 | 1700 |
| 131699 | 2. 5/8 | 520 | 1700 |
| 131700 | 2. 3/4 | 540 | 1900 |
| 131701 | 2. 13/16 | 540 | 1900 |
| 131702 | 2. 15/16 | 540 | 1900 |

| Артикул № | Ширина зева, дюймов ^{1/2} | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|------------------------------------|-----------|---------|
| 131702 | 2. 15/16 | 540 | 1900 |
| 131703 | 3 | 540 | 1800 |
| 131704 | 3. 1/8 | 630 | 2900 |
| 131705 | 3. 1/4 | 630 | 2800 |
| 131706 | 3. 3/8 | 680 | 3400 |
| 131707 | 3. 1/2 | 680 | 3300 |
| 131708 | 3. 5/8 | 680 | 3200 |
| 131709 | 3. 3/4 | 830 | 5000 |
| 131710 | 3. 7/8 | 830 | 4800 |



КОМБИНИРОВАННЫЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

аналог DIN 3113

| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 131711 | 6 | 130 | 50 |
| 131712 | 7 | 130 | 55 |
| 131713 | 8 | 135 | 55 |
| 131714 | 9 | 150 | 95 |
| 131715 | 10 | 150 | 85 |
| 131716 | 11 | 150 | 90 |
| 131717 | 12 | 190 | 170 |
| 131718 | 13 | 190 | 165 |
| 131719 | 14 | 190 | 160 |
| 131720 | 15 | 210 | 230 |
| 131721 | 16 | 210 | 230 |
| 131722 | 17 | 210 | 220 |
| 131723 | 18 | 230 | 330 |
| 131724 | 19 | 230 | 330 |
| 131725 | 20 | 230 | 325 |
| 131726 | 21 | 250 | 360 |
| 131727 | 22 | 250 | 355 |
| 131728 | 23 | 250 | 350 |
| 131729 | 24 | 270 | 500 |
| 131730 | 25 | 270 | 475 |
| 131731 | 26 | 270 | 470 |
| 131732 | 27 | 280 | 665 |
| 131733 | 28 | 280 | 680 |
| 131734 | 29 | 280 | 630 |
| 131735 | 30 | 300 | 730 |
| 131736 | 32 | 300 | 650 |
| 131737 | 34 | 320 | 950 |
| 131738 | 36 | 330 | 930 |
| 131739 | 38 | 400 | 2150 |
| 131740 | 41 | 410 | 2000 |
| 131741 | 46 | 410 | 1900 |
| 131742 | 50 | 540 | 3400 |
| 131743 | 55 | 520 | 3500 |
| 131744 | 60 | 515 | 3300 |
| 131745 | 65 | 500 | 3200 |
| 131746 | 70 | 510 | 3800 |
| 131747 | 75 | 680 | 3900 |
| 131748 | 80 | 680 | 4000 |



КОМПЛЕКТЫ КОМБИНИРОВАННЫХ ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

аналог DIN 3113

| Описание Артикул | Ширина зева, мм | Вес, г. |
|---------------------------|-------------------|---------|
| 131749 8 шт. 8-19 мм | 8 - 9 - 10 - 11 | 1200 |
| | 13 - 14 - 17 - 19 | |
| 131750 11 шт. 8-22 мм | 8 - 10 - 11 - 12 | 2200 |
| | 13 - 14 - 16 - 17 | |
| | 18 - 19 - 22 | |
| 131751 12 шт. 10-32 мм | 10 - 11 - 12 - 13 | 4100 |
| | 14 - 17 - 19 - 22 | |
| | 24 - 27 - 30 - 32 | |
| 131752 26 шт. 6-32 мм | 6 - 7 - 8 - 9 | 8450 |
| | 10 - 11 - 12 - 13 | |
| | 14 - 15 - 16 - 17 | |
| | 18 - 19 - 20 - 21 | |
| | 22 - 23 - 24 - 25 | |
| | 26 - 27 - 28 - 29 | |
| | 30 - 32 | |



КОМБИНИРОВАННЫЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

аналог DIN 3113 Размеры в дюймах

| Артикул № | Ширина зева, дюймов ¹⁾ | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------------------------|-----------|---------|
| 131753 | 1/4 | 135 | 45 |
| 131754 | 5/16 | 135 | 45 |
| 131755 | 11/32 | 150 | 60 |
| 131756 | 3/8 | 150 | 60 |
| 131757 | 7/16 | 150 | 60 |
| 131758 | 1/2 | 190 | 110 |
| 131759 | 9/16 | 190 | 110 |
| 131760 | 19/32 | 210 | 200 |
| 131761 | 5/8 | 210 | 200 |
| 131762 | 11/16 | 230 | 230 |
| 131763 | 3/4 | 230 | 230 |
| 131764 | 25/32 | 230 | 230 |
| 131765 | 13/16 | 250 | 300 |
| 131766 | 7/8 | 250 | 300 |
| 131767 | 15/16 | 270 | 410 |
| 131768 | 31/32 | 270 | 410 |
| 131769 | 1 | 270 | 410 |
| 131770 | 1. 1/16 | 280 | 510 |
| 131771 | 1. 1/8 | 280 | 510 |
| 131772 | 1. 3/16 | 300 | 570 |
| 131773 | 1. 1/4 | 300 | 570 |
| 131774 | 1. 5/16 | 300 | 570 |
| 131775 | 1. 3/8 | 330 | 840 |
| 131776 | 1. 7/16 | 330 | 840 |
| 131777 | 1. 1/2 | 330 | 840 |
| 131778 | 1. 9/16 | 410 | 2000 |
| 131779 | 1. 5/8 | 410 | 2000 |
| 131780 | 1. 11/16 | 410 | 2000 |
| 131781 | 1. 3/4 | 410 | 1900 |
| 131782 | 1. 13/16 | 410 | 1900 |
| 131783 | 1. 7/8 | 435 | 1600 |
| 131784 | 2 | 435 | 1600 |
| 131785 | 2. 1/16 | 435 | 1600 |
| 131786 | 2. 1/8 | 455 | 2000 |
| 131787 | 2. 3/16 | 455 | 2000 |
| 131788 | 2. 1/4 | 475 | 2500 |



КОМПЛЕКТ КОМБИНИРОВАННЫХ ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

аналог DIN 3113

Размеры в дюймах, 12 шт., 1/4 1 1/4"

| Артикул | Ширина зева, дюймов ¹⁾ | Вес, г. |
|---------|-----------------------------------|---------|
| 131789 | 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 | 3300 |
| | 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 | |
| | 7/8 - 1 - 1.1/16 - 1.1/4 | |

Гаечные ключи других размеров изготавливаются под заказ!



КОМБИНИРОВАННЫЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

Супер-длинный

| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 131790 | 10 | 190 | 70 |
| 131791 | 12 | 210 | 70 |
| 131792 | 13 | 225 | 90 |
| 131793 | 17 | 280 | 135 |
| 131794 | 19 | 310 | 200 |
| 131795 | 22 | 350 | 260 |
| 131796 | 24 | 400 | 370 |
| 131797 | 27 | 450 | 500 |
| 131798 | 30 | 480 | 900 |
| 131799 | 32 | 500 | 730 |
| 131800 | 36 | 550 | 1200 |
| 131801 | 41 | 600 | 2000 |
| 131802 | 46 | 640 | 2800 |



КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛЮЧ С ИЗОГНУТОЙ НАКИДНОЙ ЧАСТЬЮ

Изогнутый

| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 131805 | 10 | 148 | 70 |
| 131806 | 12 | 168 | 65 |
| 131807 | 13 | 185 | 80 |
| 131808 | 17 | 232 | 140 |
| 131809 | 19 | 258 | 190 |
| 131810 | 22 | 292 | 300 |
| 131811 | 24 | 318 | 370 |
| 131812 | 27 | 352 | 500 |
| 131813 | 30 | 390 | 645 |
| 131814 | 32 | 412 | 780 |



КОМПЛЕКТЫ КОМБИНИРОВАННЫХ ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

Супер -длинных

| Описание Артикул | Ширина зева, мм | Вес, г. |
|---------------------|--------------------|------------|
| 6 шт. | 10-22 мм | 825 |
| 131803 | 10 -12 - 13 - 17 | |
| | 19 - 22 | |
| 10 шт. | 10-32 мм | 3325 |
| 131804 | 10 -12 - 13 - 17 | |
| | 19 - 22 - 24 - 27 | |
| | 30 - 32 | |



КОМПЛЕКТ КОМБИНИРОВАННЫХ КЛЮЧЕЙ С ИЗОГНУТОЙ НАКИДНОЙ ЧАСТЬЮ

Изогнутых

| Описание Артикул | Ширина зева, мм | Вес, г. |
|---------------------|--------------------|------------|
| 6 шт. | 10-22 мм | 845 |
| 131815 | 10 -12 - 13 - 17 | |
| | 19 - 22 | |
| 10 шт. | 10-32 мм | 3140 |
| 131816 | 10 -12 - 13 - 17 | |
| | 19 - 22 - 24 - 27 | |
| | 30 - 32 | |

Гаечные ключи других размеров изготавливаются под заказ!



ДВУСТОРОННИЙ КОЛЬЦЕВОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

коленчатый- аналог DIN 838 -

| Артикул № | Ширина зева,мм | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------------|----------|--------|
| 131817 | 6 x 7 | 170 | 105 |
| 131818 | 6 x 8 | 170 | 110 |
| 131819 | 7 x 8 | 170 | 100 |
| 131820 | 7 x 9 | 170 | 100 |
| 131821 | 8 x 9 | 170 | 100 |
| 131822 | 8 x 10 | 180 | 140 |
| 131823 | 9 x 10 | 180 | 125 |
| 131824 | 9 x 11 | 180 | 135 |
| 131825 | 10 x 11 | 180 | 145 |
| 131826 | 10 x 12 | 180 | 140 |
| 131827 | 10 x 13 | 195 | 175 |
| 131828 | 10 x 14 | 195 | 170 |
| 131829 | 11 x 13 | 195 | 190 |
| 131830 | 11 x 14 | 195 | 180 |
| 131831 | 12 x 13 | 195 | 180 |
| 131832 | 12 x 14 | 195 | 180 |
| 131833 | 13 x 14 | 195 | 175 |
| 131834 | 13 x 15 | 230 | 240 |
| 131835 | 13 x 16 | 230 | 240 |
| 131836 | 14 x 15 | 230 | 250 |
| 131837 | 13 x 17 | 230 | 250 |
| 131838 | 14 x 16 | 230 | 240 |
| 131839 | 14 x 17 | 230 | 230 |
| 131840 | 16 x 17 | 230 | 240 |
| 131841 | 16 x 18 | 280 | 420 |
| 131842 | 17 x 19 | 280 | 400 |
| 131843 | 17 x 22 | 280 | 380 |
| 131844 | 18 x 19 | 280 | 400 |
| 131845 | 18 x 20 | 280 | 390 |
| 131846 | 18 x 21 | 280 | 390 |
| 131847 | 19 x 22 | 280 | 370 |
| 131848 | 19 x 24 | 290 | 530 |
| 131849 | 20 x 22 | 280 | 380 |
| 131850 | 21 x 23 | 290 | 510 |
| 131851 | 21 x 24 | 300 | 510 |
| 131852 | 22 x 24 | 300 | 510 |
| 131853 | 22 x 27 | 330 | 650 |
| 131854 | 23 x 26 | 330 | 670 |
| 131855 | 24 x 26 | 330 | 680 |
| 131856 | 24 x 27 | 330 | 670 |
| 131857 | 24 x 30 | 370 | 930 |
| 131858 | 25 x 28 | 330 | 660 |
| 131859 | 26 x 29 | 370 | 1000 |
| 131860 | 27 x 30 | 370 | 1000 |
| 131861 | 27 x 29 | 370 | 900 |
| 131862 | 27 x 32 | 370 | 900 |

| Артикул № | Ширина зева,мм | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------------|----------|--------|
| 131863 | 30 x 32 | 370 | 860 |
| 131864 | 30 x 34 | 430 | 850 |
| 131865 | 30 x 36 | 430 | 1300 |
| 131866 | 32 x 34 | 430 | 1300 |
| 131867 | 32 x 36 | 430 | 1300 |
| 131868 | 34 x 36 | 430 | 1250 |
| 131869 | 35 x 38 | 450 | 1400 |
| 131870 | 36 x 38 | 450 | 1450 |
| 131871 | 36 x 41 | 450 | 1450 |
| 131872 | 38 x 42 | 450 | 1450 |
| 131873 | 41 x 46 | 460 | 1800 |
| 131874 | 46 x 50 | 480 | 2100 |
| 131875 | 50 x 55 | 540 | 3000 |
| 131876 | 50 x 60 | 540 | 2800 |
| 131877 | 55 x 60 | 540 | 2800 |
| 131878 | 60 x 65 | 690 | 4200 |
| 131879 | 65 x 70 | 690 | 4200 |
| 131880 | 70 x 80 | 770 | 6000 |
| 131881 | 75 x 80 | 790 | 6600 |
| 131882 | 85 x 90 | 800 | 7000 |



КОМПЛЕКТ ДВУСТОРОННИХ КОЛЬЦЕВЫХ ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

коленчатых аналог DIN -838 , 12 шт.-6-32 мм

| артикул № | Ширина зева, мм | Вес,г. |
|-----------|-----------------------------|--------|
| 131883 | 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 | 4500 |
| | 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 | |
| | 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 | |
| | 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32 | |



ДВУСТОРОННИЙ НАКИДНОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

Коленчатый - аналог DIN 838 - Размеры в дюймах

| Артикул № | Ширина зева, дюймов//" | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|------------------------|-----------|---------|
| 131884 | 1/4 x 5/16 | 170 | 110 |
| 131885 | 5/16 x 3/8 | 170 | 100 |
| 131886 | 3/8 x 7/16 | 180 | 135 |
| 131887 | 7/16 x 1/2 | 195 | 190 |
| 131888 | 1/2 x 9/16 | 195 | 175 |
| 131889 | 1/2 x 19/32 | 230 | 240 |
| 131890 | 9/16 x 5/8 | 230 | 250 |
| 131891 | 19/32 x 11/16 | 230 | 230 |
| 131892 | 5/8 x 11/16 | 230 | 240 |
| 131893 | 5/8 x 3/4 | 280 | 400 |
| 131894 | 11/16 x 3/4 | 280 | 400 |
| 131895 | 11/16 x 25/32 | 280 | 380 |
| 131896 | 3/4 x 25/32 | 280 | 360 |
| 131897 | 3/4 x 7/8 | 280 | 370 |
| 131898 | 13/16 x 7/8 | 280 | 380 |
| 131899 | 25/32 x 13/16 | 280 | 350 |
| 131900 | 7/8 x 15/16 | 300 | 510 |
| 131901 | 7/8 x 1 | 300 | 500 |
| 131902 | 7/8 x 1. 1/16 | 330 | 650 |
| 131903 | 15/16 x 1 | 330 | 670 |
| 131904 | 1 x 1. 1/8 | 330 | 660 |
| 131905 | 1. 1/16 x 1. 1/8 | 370 | 1000 |
| 131906 | 1. 1/16 x 1. 1/4 | 370 | 900 |
| 131907 | 1. 1/8 x 1. 5/16 | 370 | 880 |
| 131908 | 1. 3/16 x 1. 5/16 | 430 | 850 |
| 131909 | 1. 1/4 x 1. 5/16 | 430 | 1200 |
| 131910 | 1. 1/4 x 1. 3/8 | 430 | 1300 |
| 131911 | 1. 1/4 x 1. 7/16 | 430 | 1300 |
| 131912 | 1. 5/16 x 1. 1/2 | 430 | 1200 |
| 131913 | 1. 3/8 x 1. 1/2 | 450 | 1400 |
| 131914 | 1. 7/16 x 1. 5/8 | 450 | 1450 |
| 131915 | 1. 5/8 x 1.13/16 | 460 | 1800 |
| 131916 | 1.11/16 x 1. 7/8 | 460 | 1800 |
| 131917 | 1.13/16 x 2 | 480 | 2100 |
| 131918 | 1. 3/4 x 2. 1/16 | 480 | 2000 |
| 131919 | 2 x 2. 3/16 | 540 | 3000 |
| 131920 | 2 x 2. 3/8 | 540 | 2800 |
| 131921 | 2. 3/16 x 2. 3/8 | 540 | 2800 |
| 131922 | 2. 1/4 x 2. 7/16 | 540 | 2700 |



КОМПЛЕКТ ДВУСТОРОННИХ НАКИДНЫХ ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

Коленчатых – аналог DIN -838, 8 шт.-1/4- 1"

| артикул № | Ширина зева, дюймов//" | Вес, г. |
|-----------|--------------------------|---------|
| 131923 | 1/4 x 5/16 - 3/8 x 7/16 | 2100 |
| | 7/16 x 1/2 - 1/2 x 9/16 | |
| | 9/16 x 5/8 - 5/8 x 11/16 | |
| | 3/4 x 7/8 - 15/16 x 1 | |

Гаечные ключи других размеров изготавливаются под заказ!



ОДНОСТОРОННИЙ НАКИДНОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

аналог DIN 3111. 12-тигранный.

| Артикул № | Ширина зева,мм | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------------|----------|--------|
| 131973 | 14 | 140 | 130 |
| 131974 | 15 | 140 | 130 |
| 131975 | 16 | 155 | 150 |
| 131976 | 17 | 155 | 150 |
| 131977 | 18 | 170 | 250 |
| 131978 | 19 | 170 | 280 |
| 131979 | 20 | 190 | 280 |
| 131980 | 21 | 190 | 300 |
| 131981 | 22 | 190 | 300 |
| 131982 | 23 | 215 | 300 |
| 131983 | 24 | 215 | 400 |
| 131984 | 25 | 230 | 430 |
| 131985 | 26 | 230 | 450 |
| 131986 | 27 | 230 | 500 |
| 131987 | 28 | 265 | 520 |
| 131988 | 29 | 265 | 510 |
| 131989 | 30 | 265 | 500 |
| 131990 | 32 | 265 | 450 |
| 131991 | 33 | 265 | 430 |
| 131992 | 34 | 290 | 670 |
| 131993 | 35 | 290 | 660 |
| 131994 | 36 | 290 | 650 |
| 131995 | 37 | 325 | 900 |
| 131996 | 38 | 325 | 900 |
| 131997 | 41 | 325 | 900 |
| 131998 | 42 | 325 | 900 |
| 131999 | 46 | 365 | 1100 |
| 132000 | 47 | 365 | 1100 |
| 132001 | 50 | 400 | 1400 |
| 132002 | 52 | 430 | 1800 |
| 132003 | 54 | 430 | 1700 |
| 132004 | 55 | 445 | 1650 |
| 132005 | 56 | 465 | 1800 |
| 132006 | 58 | 465 | 1800 |
| 132007 | 60 | 465 | 2000 |
| 132008 | 63 | 500 | 2300 |
| 132009 | 65 | 500 | 2100 |
| 132010 | 67 | 500 | 2000 |
| 132011 | 70 | 550 | 3000 |
| 132012 | 71 | 550 | 2800 |
| 132013 | 75 | 620 | 5000 |
| 132014 | 77 | 620 | 5000 |
| 132015 | 80 | 620 | 4500 |
| 132016 | 82 | 620 | 4300 |
| 132017 | 85 | 650 | 5000 |
| 132018 | 88 | 650 | 4800 |
| 132019 | 90 | 650 | 4200 |
| 132020 | 94 | 700 | 5200 |
| 132021 | 95 | 700 | 5200 |



ОДНОСТОРОННИЙ НАКИДНОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

аналог DIN 3111. 12-тигранный. Размеры в дюймах.

| Артикул № | Ширина зева, дюймов ^{1/16} | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|-------------------------------------|----------|--------|
| 132022 | 1/2 | 140 | 130 |
| 132023 | 9/16 | 140 | 130 |
| 132024 | 19/32 | 140 | 130 |
| 132025 | 5/8 | 155 | 150 |
| 132026 | 11/16 | 155 | 150 |
| 132027 | 3/4 | 170 | 280 |
| 132028 | 25/32 | 190 | 280 |
| 132029 | 13/16 | 190 | 300 |
| 132030 | 7/8 | 190 | 300 |
| 132031 | 15/16 | 215 | 400 |
| 132032 | 31/32 | 215 | 430 |
| 132033 | 1 | 230 | 430 |
| 132034 | 1. 1/16 | 230 | 500 |
| 132035 | 1. 1/8 | 265 | 520 |
| 132036 | 1. 3/16 | 265 | 500 |
| 132037 | 1. 1/4 | 265 | 450 |
| 132038 | 1. 5/16 | 265 | 430 |
| 132039 | 1. 3/8 | 290 | 660 |
| 132040 | 1. 7/16 | 325 | 900 |
| 132041 | 1. 1/2 | 325 | 900 |
| 132042 | 1. 9/16 | 325 | 850 |
| 132043 | 1. 5/8 | 325 | 900 |
| 132044 | 1.11/16 | 325 | 850 |
| 132045 | 1. 3/4 | 365 | 1200 |
| 132046 | 1.13/16 | 365 | 1100 |
| 132047 | 1. 7/8 | 365 | 1100 |
| 132048 | 2 | 400 | 1400 |
| 132049 | 2. 1/16 | 430 | 1800 |
| 132050 | 2. 1/8 | 430 | 1700 |
| 132051 | 2. 3/16 | 445 | 1650 |
| 132052 | 2. 1/4 | 465 | 1800 |
| 132053 | 2. 5/16 | 465 | 1800 |
| 132054 | 2. 3/8 | 465 | 2000 |
| 132055 | 2. 7/16 | 500 | 2100 |
| 132056 | 2. 1/2 | 500 | 2000 |
| 132057 | 2. 9/16 | 500 | 2100 |
| 132058 | 2. 3/4 | 550 | 3000 |
| 132059 | 2.15/16 | 620 | 5000 |
| 132060 | 3 | 620 | 5000 |
| 132061 | 3. 1/8 | 620 | 4500 |
| 132062 | 3. 3/8 | 650 | 5000 |
| 132063 | 3. 1/2 | 650 | 4800 |
| 132064 | 3. 3/4 | 700 | 5200 |



ДВУСТОРОННИЙ НАКИДНОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

Аналог DIN 837. Прямой.

| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 131924 | 6 x 7 | 100 | 12 |
| 131925 | 8 x 9 | 115 | 16 |
| 131926 | 8 x 10 | 120 | 20 |
| 131927 | 9 x 11 | 125 | 22 |
| 131928 | 10 x 11 | 130 | 24 |
| 131929 | 10 x 13 | 130 | 24 |
| 131930 | 12 x 13 | 140 | 40 |
| 131931 | 12 x 14 | 140 | 45 |
| 131932 | 13 x 14 | 140 | 45 |
| 131933 | 13 x 15 | 140 | 45 |
| 131934 | 14 x 15 | 155 | 48 |
| 131935 | 13 x 17 | 155 | 50 |
| 131936 | 14 x 17 | 155 | 50 |
| 131937 | 16 x 17 | 170 | 70 |
| 131938 | 16 x 18 | 170 | 65 |
| 131939 | 17 x 19 | 190 | 80 |
| 131940 | 18 x 19 | 190 | 80 |
| 131941 | 19 x 22 | 200 | 120 |
| 131942 | 19 x 24 | 200 | 120 |
| 131943 | 20 x 22 | 200 | 120 |
| 131944 | 21 x 23 | 200 | 120 |
| 131945 | 22 x 24 | 200 | 120 |
| 131946 | 24 x 26 | 210 | 135 |
| 131947 | 24 x 27 | 210 | 130 |
| 131948 | 24 x 30 | 255 | 185 |
| 131949 | 25 x 28 | 255 | 200 |
| 131950 | 26 x 28 | 255 | 190 |
| 131951 | 27 x 29 | 255 | 185 |
| 131952 | 27 x 32 | 265 | 228 |
| 131953 | 30 x 32 | 265 | 228 |
| 131954 | 30 x 36 | 285 | 284 |
| 131955 | 32 x 36 | 285 | 284 |
| 131956 | 36 x 41 | 460 | 330 |
| 131957 | 41 x 46 | 432 | 810 |
| 131958 | 45 x 50 | 477 | 1040 |



ДВУСТОРОННИЙ НАКИД- НОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

Аналог DIN 837.

Размеры в дюймах. Прямой.

| Артикул № | Ширина зева, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------------|-----------|---------|
| 131959 | 1/4 x 5/16 | 100 | 12 |
| 131960 | 5/16 x 3/8 | 115 | 16 |
| 131961 | 3/8 x 7/16 | 125 | 22 |
| 131962 | 7/16 x 9/16 | 140 | 45 |
| 131963 | 1/2 x 5/8 | 155 | 50 |
| 131964 | 1/2 x 19/32 | 140 | 45 |
| 131965 | 9/16 x 11/16 | 155 | 50 |
| 131966 | 5/8 x 25/32 | 190 | 80 |
| 131967 | 11/16 x 3/4 | 190 | 80 |
| 131968 | 3/4 x 7/8 | 200 | 120 |
| 131969 | 13/16 x 15/16 | 200 | 120 |
| 131970 | 15/16 x 1.1/16 | 210 | 130 |
| 131971 | 1 x 1.1/8 | 255 | 200 |
| 131972 | 1.3/16 x 1.1/3 | 265 | 228 |



УДАРНЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

аналог DIN 133

| Артикул № | Ширина зева,мм | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------------|----------|--------|
| 132065 | 14 | 180 | 350 |
| 132066 | 17 | 125 | 120 |
| 132067 | 19 | 120 | 125 |
| 132068 | 22 | 135 | 150 |
| 132069 | 24 | 150 | 200 |
| 132070 | 27 | 180 | 380 |
| 132071 | 28 | 180 | 370 |
| 132072 | 29 | 190 | 360 |
| 132073 | 30 | 190 | 350 |
| 132074 | 32 | 210 | 680 |
| 132075 | 33 | 210 | 670 |
| 132076 | 34 | 210 | 660 |
| 132077 | 35 | 210 | 650 |
| 132078 | 36 | 210 | 640 |
| 132079 | 38 | 210 | 630 |
| 132080 | 41 | 220 | 790 |
| 132081 | 42 | 220 | 750 |
| 132082 | 46 | 250 | 1150 |
| 132083 | 47 | 255 | 1200 |
| 132084 | 50 | 275 | 1350 |
| 132085 | 52 | 275 | 1500 |
| 132086 | 54 | 300 | 1900 |
| 132087 | 55 | 290 | 1600 |
| 132088 | 56 | 290 | 1550 |
| 132089 | 58 | 290 | 1500 |
| 132090 | 60 | 320 | 2600 |
| 132091 | 63 | 330 | 3000 |
| 132092 | 65 | 330 | 3000 |
| 132093 | 67 | 380 | 4200 |
| 132094 | 70 | 380 | 3800 |
| 132095 | 71 | 380 | 3700 |
| 132096 | 75 | 380 | 3600 |
| 132097 | 77 | 380 | 5000 |
| 132098 | 80 | 370 | 4800 |
| 132099 | 82 | 370 | 4700 |
| 132100 | 85 | 370 | 4500 |
| 132101 | 88 | 430 | 7200 |
| 132102 | 90 | 430 | 7000 |
| 132103 | 94 | 430 | 6900 |
| 132104 | 95 | 430 | 6800 |
| 132105 | 100 | 470 | 9500 |
| 132106 | 105 | 470 | 9300 |
| 132107 | 110 | 510 | 14100 |
| 132108 | 115 | 510 | 13300 |
| 132109 | 120 | 545 | 16400 |
| 132110 | 125 | 545 | 15500 |
| 132111 | 130 | 575 | 19800 |
| 132112 | 135 | 575 | 19200 |
| 132113 | 140 | 575 | 19000 |
| 132114 | 145 | 640 | 27000 |
| 132115 | 150 | 640 | 26800 |
| 132116 | 155 | 640 | 26500 |
| 132117 | 160 | 640 | 26300 |
| 132118 | 165 | 715 | 39500 |
| 132119 | 170 | 715 | 38500 |
| 132120 | 175 | 715 | 37000 |
| 132121 | 180 | 715 | 36000 |
| 132122 | 185 | 715 | 35800 |
| 132123 | 190 | 715 | 38500 |
| 132124 | 195 | 715 | 38500 |
| 132125 | 200 | 715 | 38000 |
| 132126 | 205 | 715 | 37500 |
| 132127 | 210 | 715 | 37000 |
| 132128 | 220 | 715 | 36500 |
| 132129 | 230 | 715 | 36500 |

УДАРНЫЙ РОЖКОВЫЙ КЛЮЧ

аналог DIN 133. Размеры в дюймах.

| Артикул № | Ширина зева, дюймов/'' | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|------------------------|-----------|---------|
| 132130 | 1 | 150 | 200 |
| 132131 | 1. 1/16 | 180 | 380 |
| 132132 | 1. 1/8 | 180 | 370 |
| 132133 | 1. 3/16 | 190 | 350 |
| 132134 | 1. 1/4 | 210 | 680 |
| 132135 | 1. 5/16 | 210 | 670 |
| 132136 | 1. 3/8 | 210 | 650 |
| 132137 | 1. 7/16 | 210 | 640 |
| 132138 | 1. 1/2 | 210 | 630 |
| 132139 | 1. 9/16 | 220 | 750 |
| 132140 | 1. 5/8 | 220 | 790 |
| 132141 | 1. 11/16 | 220 | 750 |
| 132142 | 1. 3/4 | 250 | 1100 |
| 132143 | 1. 13/16 | 250 | 1150 |
| 132144 | 1. 7/8 | 255 | 1200 |
| 132145 | 2 | 275 | 1350 |
| 132146 | 2. 1/16 | 275 | 1500 |
| 132147 | 2. 1/8 | 300 | 1900 |
| 132148 | 2. 3/16 | 290 | 1600 |
| 132149 | 2. 1/4 | 290 | 1500 |
| 132150 | 2. 5/16 | 290 | 1500 |
| 132151 | 2. 3/8 | 320 | 2600 |
| 132152 | 2. 7/16 | 330 | 3000 |
| 132153 | 2. 1/2 | 330 | 3000 |
| 132154 | 2. 9/16 | 330 | 3000 |
| 132155 | 2. 5/8 | 380 | 4200 |
| 132156 | 2. 3/4 | 380 | 3800 |
| 132157 | 2. 13/16 | 380 | 3700 |
| 132158 | 2. 15/16 | 380 | 3500 |
| 132159 | 3 | 380 | 4000 |
| 132160 | 3. 1/8 | 370 | 4800 |
| 132161 | 3. 1/4 | 370 | 4700 |
| 132162 | 3. 3/8 | 370 | 4500 |
| 132163 | 3. 1/2 | 430 | 7200 |
| 132164 | 3. 5/8 | 430 | 7000 |
| 132165 | 3. 3/4 | 430 | 6800 |
| 132166 | 3. 7/8 | 430 | 6600 |
| 132167 | 4 | 470 | 9500 |
| 132168 | 4. 1/8 | 470 | 9500 |
| 132169 | 4. 1/2 | 510 | 13300 |



НАКИДНОЙ УДАРНЫЙ КЛЮЧ

аналог DIN 7444. 12-тигранный

| Артикул № | Ширина зева,мм | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------------|----------|--------|
| 132170 | 17 | 150 | 400 |
| 132171 | 19 | 150 | 400 |
| 132172 | 22 | 150 | 350 |
| 132173 | 24 | 150 | 350 |
| 132174 | 27 | 190 | 600 |
| 132175 | 28 | 190 | 580 |
| 132176 | 29 | 190 | 560 |
| 132177 | 30 | 190 | 550 |
| 132178 | 32 | 190 | 580 |
| 132179 | 33 | 190 | 570 |
| 132180 | 34 | 210 | 680 |
| 132181 | 35 | 210 | 700 |
| 132182 | 36 | 210 | 690 |
| 132183 | 37 | 210 | 680 |
| 132184 | 38 | 230 | 1100 |
| 132185 | 41 | 230 | 1000 |
| 132186 | 42 | 230 | 1000 |
| 132187 | 46 | 240 | 1250 |
| 132188 | 47 | 240 | 1270 |
| 132189 | 50 | 255 | 1400 |
| 132190 | 52 | 255 | 1400 |
| 132191 | 54 | 255 | 1350 |
| 132192 | 55 | 255 | 1340 |
| 132193 | 56 | 255 | 1330 |
| 132194 | 57 | 255 | 1300 |
| 132195 | 58 | 280 | 2500 |
| 132196 | 60 | 280 | 2400 |
| 132197 | 63 | 295 | 2900 |
| 132198 | 65 | 295 | 2800 |
| 132199 | 67 | 295 | 2700 |
| 132200 | 70 | 320 | 3400 |
| 132201 | 71 | 320 | 3300 |
| 132202 | 75 | 320 | 3200 |
| 132203 | 76 | 320 | 3100 |
| 132204 | 77 | 320 | 3000 |
| 132205 | 80 | 355 | 3600 |
| 132206 | 82 | 355 | 3500 |
| 132207 | 85 | 365 | 5000 |
| 132208 | 88 | 360 | 4800 |
| 132209 | 90 | 360 | 4600 |
| 132210 | 94 | 360 | 4500 |
| 132211 | 95 | 360 | 4400 |
| 132212 | 100 | 360 | 4200 |
| 132213 | 105 | 360 | 3900 |
| 132214 | 110 | 450 | 8600 |
| 132215 | 115 | 450 | 8100 |

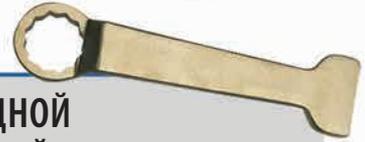
| Артикул № | Ширина зева,мм | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------------|----------|--------|
| 132216 | 120 | 480 | 9700 |
| 132217 | 125 | 480 | 9500 |
| 132218 | 128 | 520 | 13200 |
| 132219 | 130 | 520 | 13200 |
| 132220 | 135 | 520 | 12900 |
| 132221 | 140 | 520 | 12900 |
| 132222 | 145 | 580 | 19000 |
| 132223 | 150 | 580 | 18000 |
| 132224 | 155 | 580 | 17200 |
| 132225 | 160 | 580 | 19000 |
| 132226 | 165 | 650 | 28000 |
| 132227 | 170 | 650 | 27700 |
| 132228 | 175 | 650 | 27000 |
| 132229 | 180 | 650 | 26000 |
| 132230 | 185 | 700 | 32700 |
| 132231 | 190 | 700 | 32200 |
| 132232 | 195 | 700 | 31800 |
| 132233 | 200 | 700 | 31000 |



НАКИДНОЙ УДАРНЫЙ КЛЮЧ

аналог DIN 7444. Размеры в дюймах. 12-тигранный

| Артикул № | Ширина зева, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------------|-----------|---------|
| 132234 | 1 1/16 | 150 | 400 |
| 132235 | 3/4 | 150 | 400 |
| 132236 | 25/32 | 150 | 390 |
| 132237 | 13/16 | 150 | 380 |
| 132238 | 7/8 | 150 | 350 |
| 132239 | 15/16 | 150 | 350 |
| 132240 | 1 | 150 | 340 |
| 132241 | 1. 1/16 | 190 | 700 |
| 132242 | 1. 1/8 | 190 | 580 |
| 132243 | 1. 1/4 | 190 | 580 |
| 132244 | 1. 3/16 | 190 | 550 |
| 132245 | 1. 5/16 | 190 | 570 |
| 132246 | 1. 3/8 | 210 | 700 |
| 132247 | 1. 7/16 | 210 | 690 |
| 132248 | 1. 1/2 | 230 | 1100 |
| 132249 | 1. 9/16 | 230 | 1000 |
| 132250 | 1. 5/8 | 230 | 1000 |
| 132251 | 1. 11/16 | 230 | 1000 |
| 132252 | 1. 3/4 | 240 | 1200 |
| 132253 | 1. 13/16 | 240 | 1250 |
| 132254 | 1. 7/8 | 240 | 1270 |
| 132255 | 2 | 255 | 1400 |
| 132256 | 2. 1/16 | 255 | 1400 |
| 132257 | 2. 1/8 | 255 | 1350 |
| 132258 | 2. 3/16 | 255 | 1340 |
| 132259 | 2. 1/4 | 255 | 1300 |
| 132260 | 2. 5/16 | 280 | 2500 |
| 132261 | 2. 3/8 | 280 | 2400 |
| 132262 | 2. 7/16 | 295 | 2700 |
| 132263 | 2. 1/2 | 295 | 2900 |
| 132264 | 2. 9/16 | 295 | 2800 |
| 132265 | 2. 5/8 | 295 | 2700 |
| 132266 | 2. 3/4 | 320 | 3200 |
| 132267 | 2. 13/16 | 320 | 3300 |
| 132268 | 2. 7/8 | 320 | 3300 |
| 132269 | 2. 15/16 | 320 | 3200 |
| 132270 | 3 | 320 | 3100 |
| 132271 | 3. 1/8 | 355 | 3600 |
| 132272 | 3. 1/4 | 355 | 3500 |
| 132273 | 3. 3/8 | 365 | 5000 |
| 132274 | 3. 1/2 | 360 | 4800 |
| 132275 | 3. 5/8 | 360 | 4500 |
| 132276 | 3. 3/4 | 360 | 4500 |
| 132277 | 3. 7/8 | 360 | 4300 |
| 132278 | 4 | 360 | 4200 |
| 132279 | 4. 1/8 | 360 | 3900 |
| 132280 | 4. 1/2 | 450 | 8100 |



НАКИДНОЙ УДАРНЫЙ КЛЮЧ

Изогнутый. 12-тигранный

| Артикул № | Ширина зева, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------------|-----------|---------|
| 132281 | 27 | 245 | 1100 |
| 132282 | 30 | 270 | 1500 |
| 132283 | 32 | 270 | 1500 |
| 132284 | 36 | 280 | 1600 |
| 132285 | 41 | 310 | 2100 |
| 132286 | 46 | 320 | 2500 |
| 132287 | 50 | 320 | 2500 |
| 132288 | 55 | 320 | 2600 |
| 132289 | 60 | 355 | 3200 |
| 132290 | 65 | 380 | 3800 |
| 132291 | 70 | 400 | 4600 |
| 132292 | 75 | 420 | 5700 |
| 132293 | 80 | 440 | 6600 |
| 132294 | 85 | 440 | 7000 |
| 132295 | 90 | 440 | 9300 |
| 132296 | 95 | 440 | 10000 |
| 132297 | 100 | 440 | 11700 |
| 132298 | 110 | 440 | 13400 |
| 132299 | 115 | 440 | 14500 |

Другие размеры под заказ



ПУТЕВОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ

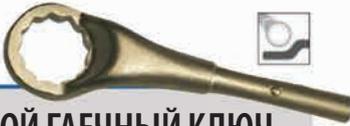
| Артикул № + Градус | Ширина зева,мм | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------------------|----------------|----------|--------|
| 132300 | 22 | 320 | 450 |
| 132301 | 23 | 320 | 450 |
| 132302 | 24 | 350 | 600 |
| 132303 | 25 | 350 | 600 |
| 132304 | 26 | 380 | 850 |
| 132305 | 27 | 380 | 850 |
| 132306 | 28 | 420 | 1000 |
| 132307 | 29 | 420 | 1000 |
| 132308 | 30 | 450 | 1000 |
| 132309 | 32 | 450 | 1000 |
| 132310 | 33 | 450 | 1000 |
| 132311 | 34 | 450 | 1000 |
| 132312 | 35 | 500 | 1400 |
| 132313 | 36 | 500 | 1400 |
| 132314 | 37 | 500 | 1400 |
| 132315 | 38 | 500 | 1400 |
| 132316 | 41 | 550 | 1800 |
| 132317 | 42 | 550 | 1800 |
| 132318 | 46 | 600 | 2500 |
| 132319 | 47 | 600 | 2500 |
| 132320 | 50 | 660 | 3200 |
| 132321 | 52 | 660 | 3200 |
| 132322 | 54 | 660 | 4400 |
| 132323 | 55 | 730 | 4400 |
| 132324 | 56 | 730 | 4400 |
| 132325 | 58 | 800 | 5600 |
| 132326 | 60 | 800 | 5600 |



ПУТЕВОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ

Размеры в дюймах.

| Артикул № + Градус | Ширина зева,мм | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------------------|----------------|----------|--------|
| 132327 | 13/16 | 320 | 450 |
| 132328 | 7/8 | 320 | 450 |
| 132329 | 15/16 | 350 | 600 |
| 132330 | 31/32 | 350 | 600 |
| 132331 | 1 | 350 | 600 |
| 132332 | 1. 1/16 | 380 | 850 |
| 132333 | 1. 1/8 | 420 | 1000 |
| 132334 | 1. 3/16 | 450 | 1000 |
| 132335 | 1. 1/4 | 450 | 1000 |
| 132336 | 1. 5/16 | 450 | 1000 |
| 132337 | 1. 3/8 | 500 | 1400 |
| 132338 | 1. 7/16 | 500 | 1400 |
| 132339 | 1. 1/2 | 500 | 1400 |
| 132340 | 1. 9/16 | 550 | 1800 |
| 132341 | 1. 5/8 | 550 | 1800 |
| 132342 | 1. 11/16 | 550 | 1800 |
| 132343 | 1. 3/4 | 600 | 2500 |
| 132344 | 1. 13/16 | 600 | 2500 |
| 132345 | 1. 7/8 | 600 | 2500 |
| 132346 | 2 | 660 | 3200 |
| 132347 | 2. 1/16 | 660 | 3200 |
| 132348 | 2. 1/8 | 660 | 4400 |
| 132349 | 2. 3/16 | 730 | 4400 |
| 132350 | 2. 1/4 | 800 | 4400 |
| 132351 | 2. 5/16 | 800 | 5600 |
| 132352 | 2. 3/8 | 800 | 5600 |



НАКИДНОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ ПОД УДЛИНИТЕЛЬ

| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 132353 | 22 | 260 | 960 |
| 132354 | 24 | 260 | 1000 |
| 132355 | 27 | 260 | 960 |
| 132356 | 30 | 260 | 950 |
| 132357 | 32 | 260 | 940 |
| 132358 | 33 | 260 | 920 |
| 132359 | 34 | 260 | 910 |
| 132360 | 35 | 260 | 910 |
| 132361 | 36 | 260 | 910 |
| 132362 | 37 | 270 | 1200 |
| 132363 | 38 | 270 | 1900 |
| 132364 | 41 | 270 | 1100 |
| 132365 | 42 | 270 | 1100 |
| 132366 | 46 | 300 | 1500 |
| 132367 | 47 | 300 | 1500 |
| 132368 | 50 | 300 | 1700 |
| 132369 | 52 | 350 | 2600 |
| 132370 | 54 | 350 | 2500 |
| 132371 | 55 | 300 | 1900 |
| 132372 | 56 | 350 | 2600 |
| 132373 | 58 | 350 | 2500 |
| 132374 | 60 | 370 | 2500 |
| 132375 | 63 | 370 | 2500 |
| 132376 | 65 | 400 | 3200 |
| 132377 | 67 | 400 | 3100 |
| 132378 | 70 | 400 | 3000 |
| 132379 | 71 | 400 | 2800 |
| 132380 | 75 | 400 | 2700 |
| 132381 | 77 | 400 | 2600 |
| 132382 | 80 | 410 | 5000 |
| 132383 | 82 | 410 | 5000 |
| 132384 | 85 | 410 | 5100 |
| 132385 | 90 | 410 | 5010 |
| 132386 | 95 | 410 | 4790 |
| 132387 | 100 | 412 | 4545 |



НАКИДНОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ ПОД УДЛИНИТЕЛЬ

Размеры в дюймах

| Артикул № | Ширина зева, дюймов/'' | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|------------------------|-----------|---------|
| 132388 | 1. 3/16 | 260 | 950 |
| 132389 | 1. 1/4 | 260 | 940 |
| 132390 | 1. 5/16 | 260 | 920 |
| 132391 | 1. 3/8 | 260 | 910 |
| 132392 | 1. 7/16 | 260 | 910 |
| 132393 | 1. 1/2 | 270 | 1900 |
| 132394 | 1. 9/16 | 270 | 1200 |
| 132395 | 1. 5/8 | 270 | 1100 |
| 132396 | 1. 11/16 | 270 | 1100 |
| 132397 | 1. 3/4 | 270 | 1000 |
| 132398 | 1. 13/16 | 300 | 1500 |
| 132399 | 1. 7/8 | 300 | 1500 |
| 132400 | 2 | 300 | 1700 |
| 132401 | 2. 1/16 | 350 | 2600 |
| 132402 | 2. 1/8 | 350 | 2400 |
| 132403 | 2. 3/16 | 300 | 1900 |
| 132404 | 2. 1/4 | 350 | 2500 |
| 132405 | 2. 5/16 | 350 | 2500 |
| 132406 | 2. 3/8 | 370 | 2500 |
| 132407 | 2. 7/16 | 370 | 2500 |
| 132408 | 2. 1/2 | 370 | 2500 |
| 132409 | 2. 9/16 | 400 | 3200 |
| 132410 | 2. 5/8 | 400 | 3100 |
| 132411 | 2. 3/4 | 400 | 5100 |
| 132412 | 2. 13/16 | 400 | 2800 |
| 132413 | 2. 15/16 | 400 | 2700 |
| 132414 | 3 | 400 | 2500 |
| 132415 | 3. 1/8 | 410 | 4900 |
| 132416 | 3. 1/4 | 410 | 5000 |
| 132417 | 3. 3/8 | 410 | 5100 |



КОМПЛЕКТ НАКИДНЫХ ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ ПОД УДЛИНИТЕЛЬ

3 удлинительные трубки
15 ключей

| Артикул № | Ширина зева, мм | Вес, г. |
|-----------|------------------------|---------|
| 132418 | 65 - 70 - 75 - 80 - 85 | 40200 |
| | 41 - 46 - 50 - 55 - 60 | |
| | 24 - 27 - 30 - 32 - 36 | |
| | Удлинительные трубки | |
| | 22-42 / 46-58 / 60-100 | |



УДЛИНИТЕЛЬНАЯ ТРУБКА ДЛЯ КОЛЬЦЕВОГО ГАЕЧНОГО КЛЮЧА

| Артикул № | Ширина зева мм/ дюймов// | ØхДлина, мм | Вес,г. |
|-----------|-----------------------------|----------------|--------|
| 132419 | 22-42 | 22x600 | 1100 |
| | 1. 3/16 - 1. 5/8 | | |
| 132420 | 46-58 | 25x750 | 2800 |
| | 1. 11/16 - 2. 1/4 | | |
| 132421 | 60-100 | 30x850 | 3800 |
| | 2. 5/16 - 3. 3/8 | | |



МОНТАЖНЫЙ КЛЮЧ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ

Коликовый

| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 132422 | 17 | 320 | 270 |
| 132423 | 18 | 320 | 270 |
| 132424 | 19 | 350 | 465 |
| 132425 | 20 | 350 | 465 |
| 132426 | 21 | 350 | 465 |
| 132427 | 22 | 350 | 465 |
| 132428 | 23 | 370 | 650 |
| 132429 | 24 | 370 | 650 |
| 132430 | 25 | 370 | 650 |
| 132431 | 26 | 370 | 650 |
| 132432 | 27 | 370 | 650 |
| 132433 | 28 | 400 | 950 |
| 132434 | 29 | 400 | 950 |
| 132435 | 30 | 400 | 950 |
| 132436 | 32 | 400 | 950 |
| 132437 | 33 | 400 | 950 |
| 132438 | 34 | 400 | 950 |
| 132439 | 35 | 430 | 1400 |
| 132440 | 36 | 430 | 1400 |
| 132441 | 37 | 430 | 1400 |
| 132442 | 38 | 430 | 1400 |
| 132443 | 41 | 470 | 1900 |
| 132444 | 42 | 470 | 1900 |
| 132445 | 46 | 500 | 2700 |
| 132446 | 47 | 500 | 2700 |
| 132447 | 50 | 530 | 3550 |



МОНТАЖНЫЙ КЛЮЧ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ

Размеры в дюймах. Коликовый

| Артикул № | Ширина зева, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------------|-----------|---------|
| 132448 | 11/16 | 320 | 270 |
| 132449 | 3/4 | 350 | 270 |
| 132450 | 25/32 | 350 | 465 |
| 132451 | 13/16 | 350 | 465 |
| 132452 | 7/8 | 350 | 465 |
| 132453 | 15/16 | 370 | 465 |
| 132454 | 31/32 | 370 | 650 |
| 132455 | 1 | 370 | 650 |
| 132456 | 1. 1/16 | 370 | 650 |
| 132457 | 1. 1/8 | 400 | 650 |
| 132458 | 1. 3/16 | 400 | 650 |
| 132459 | 1. 1/4 | 400 | 950 |
| 132460 | 1. 5/16 | 400 | 950 |
| 132461 | 1. 3/8 | 430 | 950 |
| 132462 | 1. 7/16 | 430 | 1400 |
| 132463 | 1. 1/2 | 430 | 1400 |
| 132464 | 1.9/16 | 470 | 1400 |
| 132465 | 1. 5/8 | 470 | 1900 |
| 132466 | 1. 11/16 | 470 | 1900 |
| 132467 | 1. 3/4 | 500 | 1900 |
| 132468 | 1. 13/16 | 500 | 2700 |
| 132469 | 1. 7/8 | 500 | 2700 |
| 132470 | 2 | 530 | 3550 |



МОНТАЖНЫЙ КЛЮЧ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ

Коликовый изогнутый

| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 132471 | 17 | 320 | 295 |
| 132472 | 18 | 320 | 295 |
| 132473 | 19 | 350 | 510 |
| 132474 | 20 | 350 | 510 |
| 132475 | 21 | 350 | 510 |
| 132476 | 22 | 350 | 510 |
| 132477 | 23 | 370 | 715 |
| 132478 | 24 | 370 | 715 |
| 132479 | 25 | 370 | 715 |
| 132480 | 26 | 370 | 715 |
| 132481 | 27 | 370 | 715 |
| 132482 | 28 | 400 | 1145 |
| 132483 | 29 | 400 | 1145 |
| 132484 | 30 | 400 | 1145 |
| 132485 | 32 | 400 | 1145 |
| 132486 | 33 | 400 | 1145 |
| 132487 | 34 | 400 | 1145 |
| 132488 | 35 | 430 | 1540 |
| 132489 | 36 | 430 | 1540 |
| 132490 | 37 | 430 | 1540 |
| 132491 | 38 | 430 | 1540 |
| 132492 | 41 | 470 | 2090 |
| 132493 | 42 | 470 | 2090 |
| 132494 | 46 | 500 | 2970 |
| 132495 | 47 | 500 | 2970 |
| 132496 | 50 | 530 | 3900 |



МОНТАЖНЫЙ КЛЮЧ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ

Размеры в дюймах. Коликовый изогнутый

| Артикул № | Ширина зева, дюймов//" | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|------------------------|-----------|---------|
| 132497 | 11/16 | 290 | 295 |
| 132498 | 7/8 | 355 | 510 |
| 132499 | 15/16 | 355 | 510 |
| 132500 | 1. 1/16 | 380 | 715 |
| 132501 | 1. 3/16 | 410 | 715 |
| 132502 | 1. 1/4 | 380 | 1145 |
| 132503 | 1. 7/16 | 460 | 1540 |
| 132504 | 1. 1/2 | 460 | 1145 |
| 132505 | 1. 5/8 | 510 | 2090 |
| 132506 | 1. 13/16 | 550 | 2970 |
| 132507 | 2 | 550 | 3900 |



МОНТАЖНЫЙ КОЛЬЦЕВОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

Коликовый изогнутый

| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 132508 | 17 | 320 | 295 |
| 132509 | 18 | 320 | 295 |
| 132510 | 19 | 350 | 510 |
| 132511 | 20 | 350 | 510 |
| 132512 | 21 | 350 | 510 |
| 132513 | 22 | 350 | 510 |
| 132514 | 23 | 370 | 715 |
| 132515 | 24 | 370 | 715 |
| 132516 | 25 | 370 | 715 |
| 132517 | 26 | 370 | 715 |
| 132518 | 27 | 370 | 715 |
| 132519 | 28 | 400 | 1145 |
| 132520 | 29 | 400 | 1145 |
| 132521 | 30 | 400 | 1145 |
| 132522 | 32 | 400 | 1145 |
| 132523 | 33 | 400 | 1145 |
| 132524 | 34 | 400 | 1145 |
| 132525 | 35 | 430 | 1540 |
| 132526 | 36 | 430 | 1540 |
| 132527 | 37 | 430 | 1540 |
| 132528 | 38 | 430 | 1540 |
| 132529 | 41 | 470 | 2090 |
| 132530 | 42 | 470 | 2090 |
| 132531 | 46 | 500 | 2970 |
| 132532 | 47 | 500 | 2970 |
| 132533 | 50 | 530 | 3900 |



МОНТАЖНЫЙ КОЛЬЦЕВОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

Размеры в дюймах. Коликовый изогнутый

| Артикул № | Ширина зева, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------------|-----------|---------|
| 132534 | 11/16 | 290 | 295 |
| 132535 | 7/8 | 355 | 510 |
| 132536 | 15/16 | 355 | 510 |
| 132537 | 1. 1/16 | 380 | 715 |
| 132538 | 1. 3/16 | 410 | 715 |
| 132539 | 1. 1/4 | 380 | 1145 |
| 132540 | 1. 7/16 | 460 | 1540 |
| 132541 | 1. 1/2 | 460 | 1145 |
| 132542 | 1. 5/8 | 510 | 2090 |
| 132543 | 1. 13/16 | 550 | 2970 |
| 132544 | 2 | 550 | 3900 |

КЛЮЧ СЕРПОВИДНЫЙ ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ, ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ

Искробезопасный, взрывобезопасный инструмент производства Scholz-Werkzeugefabrik изготавливается из бериллиевой (BeCu) или алюминиевой (AlCu) бронзы и соответствуют мировым стандартам взрывозащиты.



Ключи искробезопасные рожковые соответствуют международным и российским стандартам.

- ГОСТ Р EN 13463-5-2009, ГОСТ Р EN 13463-1-2009, ГОСТ Р EN 1127-1-2009

- Взрывобезопасность в соответствии DIN EN 13463-5:2009-04, ГОСТ Р EN 13463-5-2009 (оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах);

- Соответствует директиве ATEX 99/92/EC ;

- Механические свойства в соответствии с DIN 50049.2.2;

- Магнитные свойства в соответствии с ISO 764 и DIN 8309.

- ОКП 392692 - Инструмент слесарно-монтажный специальный и наборы инструмента из неискрящих сплавов.

| Артикул № | Ширина зева,мм |
|-----------|----------------|
| 134306 | 17 |
| 134307 | 19 |
| 134308 | 22 |
| 134309 | 24 |
| 134310 | 27 |
| 134311 | 30 |
| 134312 | 32 |
| 134313 | 36 |
| 134314 | 41 |
| 134315 | 46 |
| 134316 | 50 |
| 134317 | 55 |
| 134318 | 60 |
| 134319 | 65 |
| 134320 | 70 |
| 134321 | 75 |

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КЛЮЧИ





КЛЮЧ ДЛЯ МУФТЫ

A-B-C - аналог DIN 14822

| Артикул № | Ø мм | Длина,мм | Вес,г |
|-----------|------|----------|-------|
| 132545 | 14 | 40 | 800 |



ШАРНИРНЫЙ КРЮЧКОВЫЙ КЛЮЧ

| Артикул № | Ø мм | Длина,мм | Вес,г |
|-----------|---------|----------|-------|
| | 19-50 | | |
| 132547 | 32-75 | 205 | 230 |
| 132548 | 50-120 | 285 | 450 |
| 132549 | 115-170 | 310 | 500 |



КЛЮЧ ДЛЯ МУФТЫ

B-C

| Артикул № | Ø мм | Длина,мм | Вес,г |
|-----------|------|----------|-------|
| 132546 | 12 | 280 | 450 |



КРЮЧКОВЫЙ КЛЮЧ

аналог DIN 1810

| Артикул № | Ø мм | Длина,мм | Вес,г |
|-----------|---------|----------|-------|
| 132550 | 12-14 | 110 | 30 |
| 132551 | 16-20 | 110 | 30 |
| 132552 | 25-28 | 135 | 50 |
| 132553 | 30-32 | 135 | 50 |
| 132554 | 34-36 | 170 | 100 |
| 132555 | 40-42 | 170 | 100 |
| 132556 | 45-50 | 205 | 190 |
| 132557 | 52-55 | 205 | 190 |
| 132558 | 58-62 | 240 | 215 |
| 132559 | 68-75 | 240 | 200 |
| 132560 | 80-90 | 280 | 410 |
| 132561 | 95-100 | 280 | 410 |
| 132562 | 110-115 | 335 | 730 |
| 132563 | 120-130 | 335 | 730 |
| 132564 | 135-145 | 390 | 1150 |
| 132565 | 155-165 | 390 | 1150 |
| 132566 | 180-195 | 465 | 1410 |
| 132567 | 205-220 | 465 | 1385 |



КЛЮЧ ДЛЯ ОТВОРОТА ЗАДВИЖЕК

| Артикул № | Размер, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|------------|-----------|---------|
| 132568 | 30 – 40 | 500 | 720 |



КРЮК ДЛЯ ВЕНТИЛЕЙ

| Артикул № | Ø x расстояние, хмм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|---------------------|-----------|---------|
| 132569 | 13 x 30 | 200 | 350 |
| 132570 | 13 x 35 | 250 | 600 |
| 132571 | 16 x 40 | 300 | 680 |
| 132572 | 16 x 45 | 350 | 1100 |
| 132573 | 19 x 50 | 400 | 1200 |
| 132574 | 22 x 60 | 500 | 2000 |
| 132575 | 25 x 70 | 600 | 3000 |
| 132576 | 27 x 80 | 700 | 5300 |



КЛЮЧ ДЛЯ ОТВОРОТА ЗАДВИЖЕК

| Артикул № | Расстояние м/у штырями/ Штыри Ø | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|---------------------------------|-----------|---------|
| 132577 | 35 / 5 м | 180 | 150 |



КЛЮЧ ДЛЯ МАХОВИКА

аналог DIN 87311

| Артикул № | Ø мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|----------|-----------|---------|
| 132578 | 36 x 60 | 370 | 650 |
| 132579 | 48 x 80 | 430 | 1300 |
| 132580 | 62 x 102 | 550 | 2600 |



В - ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ МАХОВИКА

| Артикул № | Ø мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|----------|-----------|---------|
| 132581 | 36 x 60 | 330 | 600 |
| 132582 | 48 x 80 | 470 | 1400 |
| 132583 | 62 x 102 | 600 | 2600 |



КЛЮЧ ДЛЯ ВЕНТИЛЯ АВТОЦИСТЕРНЫ

| Артикул № | Штыри, мм/ Внеш. размер | Выемка/ Рукотка | Грамм |
|-----------|-------------------------|-----------------|-------|
| 132584 | 20 / 160 x 90 | 62 x 32/ 500 | 1800 |
| 132585 | 20 / 150 x 90 | 62 x 32/ 500 | 1600 |
| 132586 | 20 / 190 x 90 | 95 x 47,5/ 500 | 2500 |



4-ХГРАННЫЙ ТОРЦЕВОЙ КЛЮЧ

Угловой

| Артикул № | Ширина зева,мм | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------------|----------|--------|
| 132587 | 8 | 150 | 90 |
| 132588 | 9 | 160 | 100 |
| 132589 | 10 | 175 | 120 |
| 132590 | 12 | 215 | 220 |
| 132591 | 13 | 230 | 280 |
| 132592 | 14 | 240 | 280 |
| 132593 | 17 | 280 | 300 |



3-ХГРАННЫЙ ТОРЦЕВОЙ КЛЮЧ

аналог DIN 22417

| Артикул № | Размер М в мм | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|---------------|----------|--------|
| 132601 | М 4 | 95 | 80 |
| 132602 | М 5 | 110 | 100 |
| 132603 | М 6 | 115 | 170 |
| 132604 | М 8 | 125 | 280 |
| 132605 | М 10 | 140 | 390 |
| 132606 | М 12 | 160 | 700 |
| 132607 | М 16 | 180 | 980 |
| 132608 | М 20 | 200 | 2100 |
| 132609 | М 24 | 220 | 3100 |



3-ХГРАННАЯ СМЕННАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ ТОРЦЕВОГО КЛЮЧА 1/2"

| Артикул № | Размер М в мм | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|---------------|----------|--------|
| 132594 | М6 | 40 | 70 |
| 132595 | М8 | 40 | 75 |
| 132596 | М10 | 40 | 80 |
| 132597 | М12 | 40 | 90 |
| 132598 | М16 | 50 | 150 |
| 132599 | М20 | 50 | 215 |
| 132600 | М24 | 60 | 435 |



КЛЮЧ ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ БОЧЕК

| Артикул № | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|--------|
| 132610 | 380 | 1250 |



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ БОЧЕК

| Артикул № | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|--------|
| 132612 | 400 | 1700 |



КЛЮЧ ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ БОЧЕК С ПРОБКАМИ 2" И 3/4"

| Артикул № | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|--------|
| 132611 | 300 | 600 |



КЛЮЧ ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ КРЫШКИ ЛЮКА

| Артикул № | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|--------|
| 132613 | 500 | 770 |



НОЖ ДЛЯ ВСКРЫТИЯ БАРАБАНОВ (БОЧЕК)

| Артикул № | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|--------|
| 132614 | 700 | 3000 |



6-ТИГРАННЫЙ ТОРЦЕВОЙ КЛЮЧ

| Артикул № | Ширина зева,мм | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------------|----------|--------|
| 132615 | 8 | 190 | 110 |
| 132616 | 9 | 200 | 135 |
| 132617 | 10 | 215 | 160 |
| 132618 | 11 | 230 | 210 |
| 132619 | 12 | 250 | 260 |
| 132620 | 13 | 265 | 350 |
| 132621 | 14 | 265 | 350 |
| 132622 | 15 | 280 | 400 |
| 132623 | 16 | 280 | 400 |
| 132624 | 17 | 300 | 450 |
| 132625 | 18 | 300 | 450 |
| 132626 | 19 | 325 | 650 |
| 132627 | 20 | 325 | 650 |
| 132628 | 21 | 350 | 830 |
| 132629 | 22 | 350 | 830 |
| 132630 | 23 | 380 | 1140 |
| 132631 | 24 | 380 | 1140 |
| 132632 | 25 | 415 | 1450 |
| 132633 | 26 | 415 | 1450 |
| 132634 | 27 | 415 | 1450 |
| 132635 | 28 | 450 | 1800 |
| 132636 | 29 | 450 | 1800 |
| 132637 | 30 | 450 | 1800 |
| 132638 | 32 | 485 | 2450 |
| 132639 | 33 | 485 | 2450 |
| 132640 | 34 | 485 | 2450 |
| 132641 | 35 | 530 | 3300 |
| 132642 | 36 | 530 | 3300 |
| 132643 | 37 | 530 | 3300 |
| 132644 | 38 | 530 | 3300 |
| 132645 | 41 | 580 | 4000 |
| 132646 | 42 | 580 | 4000 |
| 132647 | 46 | 635 | 4800 |
| 132648 | 47 | 635 | 4800 |
| 132649 | 50 | 320 | 4900 |
| 132650 | 52 | 320 | 4900 |
| 132651 | 54 | 340 | 6500 |
| 132652 | 55 | 340 | 6500 |
| 132653 | 56 | 340 | 6500 |
| 132654 | 58 | 360 | 8300 |
| 132655 | 60 | 360 | 8300 |
| 132656 | 63 | 360 | 8300 |
| 132657 | 65 | 380 | 10500 |
| 132658 | 67 | 380 | 10500 |
| 132659 | 70 | 380 | 10500 |
| 132660 | 71 | 380 | 10500 |

| Артикул № | Ширина зева,мм | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------------|----------|--------|
| 132661 | 75 | 400 | 14300 |
| 132662 | 77 | 400 | 14300 |
| 132663 | 80 | 400 | 14300 |
| 132664 | 82 | 400 | 14300 |
| 132665 | 85 | 425 | 19200 |
| 132666 | 88 | 425 | 19200 |
| 132667 | 90 | 425 | 19200 |
| 132668 | 94 | 455 | 26000 |
| 132669 | 95 | 455 | 26000 |
| 132670 | 100 | 455 | 26000 |



ПОПЕРЕЧНАЯ РУЧКА ДЛЯ 6-ТИГРАННОГО ТОРЦЕВОГО КЛЮЧА

| Артикул № | Ø мм/ ширина зева,мм | Макс. Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|-------------------------|-------------------|--------|
| 132671 | 6/10 | 150 | 40 |
| 132672 | 8/12 | 190 | 75 |
| 132673 | 10/16 | 190 | 90 |
| 132674 | 10/22 | 250 | 185 |
| 132675 | 12/27 | 315 | 310 |
| 132676 | 16/34 | 400 | 600 |
| 132677 | 16/38 | 500 | 920 |
| 132678 | 20/47 | 630 | 1600 |
| 132679 | 24/63 | 800 | 3100 |
| 132680 | 24/63 | 1000 | 3850 |
| 132681 | 30/82 | 1250 | 7500 |
| 132682 | 36/100 | 1600 | 15000 |



6-ТИГРАННЫЙ ТОРЦЕВОЙ КЛЮЧ

L-образный

| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 132683 | 8 | 175 | 100 |
| 132684 | 9 | 185 | 120 |
| 132685 | 10 | 195 | 140 |
| 132686 | 11 | 205 | 180 |
| 132687 | 12 | 220 | 220 |
| 132688 | 13 | 240 | 280 |
| 132689 | 14 | 240 | 280 |
| 132690 | 15 | 250 | 300 |
| 132691 | 16 | 250 | 300 |
| 132692 | 17 | 270 | 320 |
| 132693 | 18 | 270 | 320 |
| 132694 | 19 | 290 | 530 |
| 132695 | 20 | 290 | 530 |
| 132696 | 21 | 310 | 680 |
| 132697 | 22 | 310 | 680 |
| 132698 | 23 | 335 | 830 |
| 132699 | 24 | 335 | 830 |
| 132700 | 25 | 365 | 1000 |
| 132701 | 26 | 365 | 1000 |
| 132702 | 27 | 365 | 1000 |
| 132703 | 28 | 395 | 1300 |
| 132704 | 29 | 395 | 1300 |
| 132705 | 30 | 395 | 1300 |
| 132706 | 32 | 425 | 1700 |
| 132707 | 33 | 425 | 1700 |
| 132708 | 34 | 425 | 1700 |
| 132709 | 35 | 465 | 2800 |
| 132710 | 36 | 465 | 2800 |
| 132711 | 37 | 465 | 2800 |
| 132712 | 38 | 465 | 2800 |
| 132713 | 41 | 510 | 3600 |
| 132714 | 42 | 510 | 3600 |
| 132715 | 46 | 555 | 4000 |
| 132716 | 47 | 555 | 4000 |
| 132717 | 50 | 605 | 4800 |
| 132718 | 52 | 605 | 4800 |
| 132719 | 54 | 660 | 6400 |
| 132720 | 55 | 660 | 6400 |
| 132721 | 56 | 660 | 6400 |
| 132722 | 58 | 730 | 8200 |
| 132723 | 60 | 730 | 8200 |
| 132724 | 63 | 730 | 8200 |
| 132725 | 65 | 800 | 10400 |
| 132726 | 67 | 800 | 10400 |
| 132727 | 70 | 800 | 10400 |
| 132728 | 71 | 800 | 10400 |
| 132729 | 75 | 880 | 14100 |
| 132730 | 77 | 880 | 14100 |
| 132731 | 80 | 880 | 14100 |
| 132732 | 82 | 880 | 14100 |



ТРУБЧАТЫЙ ТОРЦЕВОЙ КЛЮЧ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ

Двусторонний

| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 132733 | 7 x 8 | 95 | 50 |
| 132734 | 9 x 10 | 105 | 70 |
| 132735 | 10 x 11 | 120 | 85 |
| 132736 | 12 x 14 | 135 | 160 |
| 132737 | 14 x 17 | 150 | 205 |
| 132738 | 17 x 19 | 160 | 280 |
| 132739 | 19 x 22 | 170 | 335 |
| 132740 | 20 x 22 | 170 | 355 |
| 132741 | 24 x 26 | 180 | 480 |
| 132742 | 24 x 27 | 190 | 530 |
| 132743 | 27 x 32 | 200 | 870 |
| 132744 | 30 x 32 | 210 | 890 |
| 132745 | 30 x 36 | 220 | 1080 |
| 132746 | 36 x 41 | 230 | 1700 |



ПОПЕРЕЧНАЯ РУЧКА ДЛЯ 6-ТИГРАННОГО ТОРЦЕВОГО КЛЮЧА

| Артикул № | Ø мм/ ширина зева, мм | Макс. Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------|--------------------|---------|
| 132747 | 5 7 x 8 | 500 | 15 |
| 132748 | 6 10 x 11 | 150 | 40 |
| 132749 | 10 14 x 17 | 220 | 120 |
| 132750 | 12 20 x 22 | 300 | 300 |
| 132751 | 15 24 x 27 | 390 | 480 |
| 132752 | 16 36 x 41 | 110 | 750 |

Изделия других размеров
изготавливаются под заказ!



6-ТИГРАННЫЙ ТОРЦЕВОЙ КЛЮЧ Т-ОБРАЗНЫЙ

С фиксированной поперечной ручкой

| Артикул № | Ширина зева,мм | Длина,мм | Вес,г |
|-----------|----------------|----------|-------|
| 132753 | 8 | 120 | 140 |
| 132754 | 9 | 120 | 165 |
| 132755 | 10 | 140 | 190 |
| 132756 | 11 | 140 | 260 |
| 132757 | 12 | 150 | 310 |
| 132758 | 13 | 150 | 410 |
| 132759 | 14 | 150 | 410 |
| 132760 | 15 | 150 | 455 |
| 132761 | 16 | 170 | 455 |
| 132762 | 17 | 170 | 555 |
| 132763 | 18 | 180 | 555 |
| 132764 | 19 | 180 | 785 |
| 132765 | 20 | 190 | 785 |
| 132766 | 21 | 190 | 1050 |
| 132767 | 22 | 190 | 1050 |
| 132768 | 23 | 200 | 1240 |
| 132769 | 24 | 200 | 1240 |
| 132770 | 25 | 200 | 1700 |
| 132771 | 26 | 200 | 1700 |
| 132772 | 27 | 200 | 1700 |
| 132773 | 28 | 200 | 2100 |
| 132774 | 29 | 200 | 2100 |
| 132775 | 30 | 200 | 2100 |
| 132776 | 32 | 200 | 2750 |
| 132777 | 33 | 200 | 2750 |
| 132778 | 34 | 200 | 2750 |
| 132779 | 35 | 200 | 4000 |
| 132780 | 36 | 200 | 4000 |
| 132781 | 37 | 300 | 4000 |
| 132782 | 38 | 300 | 4000 |
| 132783 | 41 | 300 | 5400 |
| 132784 | 42 | 320 | 5400 |
| 132785 | 46 | 320 | 6000 |
| 132786 | 47 | 320 | 6000 |
| 132787 | 50 | 345 | 6300 |
| 132788 | 52 | 345 | 6300 |
| 132789 | 54 | 365 | 8000 |
| 132790 | 55 | 365 | 8000 |
| 132791 | 56 | 365 | 8000 |
| 132792 | 58 | 390 | 10500 |
| 132793 | 60 | 390 | 10500 |
| 132794 | 63 | 390 | 10500 |
| 132795 | 65 | 410 | 14000 |
| 132796 | 67 | 410 | 14000 |
| 132797 | 70 | 410 | 14000 |

| Артикул № | Ширина зева,мм | Длина,мм | Вес,г |
|-----------|----------------|----------|-------|
| 132798 | 71 | 410 | 14000 |
| 132799 | 75 | 430 | 19000 |
| 132800 | 77 | 430 | 19000 |
| 132801 | 80 | 430 | 19000 |
| 132802 | 82 | 430 | 19000 |



КЛЮЧ С ТОРЦЕВЫМ ЗАХВАТОМ

Без воротка

| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 132834 | 13 | 160 | 100 |
| 132835 | 14 | 160 | 100 |
| 132836 | 15 | 200 | 170 |
| 132837 | 16 | 200 | 170 |
| 132838 | 17 | 200 | 190 |
| 132839 | 18 | 200 | 220 |
| 132840 | 19 | 200 | 250 |
| 132841 | 20 | 200 | 260 |
| 132842 | 21 | 200 | 300 |
| 132843 | 22 | 200 | 350 |
| 132844 | 23 | 250 | 400 |
| 132845 | 24 | 250 | 400 |
| 132846 | 25 | 250 | 450 |
| 132847 | 26 | 250 | 450 |
| 132848 | 27 | 250 | 500 |
| 132849 | 28 | 250 | 550 |
| 132850 | 29 | 250 | 600 |
| 132851 | 30 | 250 | 650 |
| 132852 | 32 | 250 | 700 |
| 132853 | 36 | 315 | 1150 |
| 132854 | 41 | 315 | 1230 |
| 132855 | 46 | 315 | 1500 |
| 132856 | 50 | 315 | 1600 |



ВОРОТОК ДЛЯ КЛЮЧА С ТОРЦЕВЫМ ЗАХВАТОМ

| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 132857 | 8 x 160 | 13 - 15 | 70 |
| 132858 | 10 x 200 | 16 - 18 | 130 |
| 132859 | 12 x 200 | 19 - 22 | 220 |
| 132860 | 14 x 250 | 23 - 27 | 400 |
| 132861 | 16 x 250 | 28 - 32 | 600 |
| 132862 | 18 x 315 | 36 - 41 | 1000 |
| 132863 | 20 x 315 | 46 - 50 | 1600 |



КЛЮЧ - НАСАДКА, ФОРМА ОТКРЫТОГО ЗЕВА

4-хгранный 1/2"

| Артикул № | Ширина,мм | Вес,г. |
|-----------|-----------|--------|
| 132864 | 13 | 50 |
| 132865 | 14 | 50 |
| 132866 | 15 | 80 |
| 132867 | 16 | 80 |
| 132868 | 17 | 80 |
| 132869 | 18 | 110 |
| 132870 | 19 | 120 |
| 132871 | 20 | 130 |
| 132872 | 21 | 150 |
| 132873 | 22 | 170 |
| 132874 | 23 | 200 |
| 132875 | 24 | 200 |
| 132876 | 25 | 220 |
| 132877 | 26 | 220 |
| 132878 | 27 | 250 |
| 132879 | 28 | 270 |
| 132880 | 29 | 300 |
| 132881 | 30 | 320 |
| 132882 | 32 | 350 |
| 132883 | 36 | 570 |
| 132884 | 41 | 620 |
| 132885 | 46 | 750 |
| 132886 | 50 | 800 |



СПЕЦИАЛЬНЫЙ УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ КЛЮЧА-НАСАДКИ 1/2"

| Артикул № | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|--------|
| 132887 | 150 | 200 |
| 132888 | 250 | 400 |



6-ТИГРАННЫЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ С ТРЕЩОТКОЙ

| Артикул № | Ширина зева,мм | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------------|----------|--------|
| 132889 | 17 | 230 | 620 |
| 132890 | 19 | 240 | 650 |
| 132891 | 21 | 250 | 830 |
| 132892 | 22 | 260 | 830 |
| 132893 | 24 | 270 | 1020 |
| 132894 | 26 | 280 | 1050 |
| 132895 | 27 | 285 | 1100 |
| 132896 | 30 | 300 | 1320 |
| 132897 | 32 | 315 | 1425 |
| 132898 | 35 | 325 | 1630 |
| 132899 | 36 | 330 | 1670 |
| 132900 | 41 | 330 | 1950 |



12-ТИГРАННЫЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ С ТРЕЩОТКОЙ

| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|-----------------|----------|--------|
| 132901 | 9 | 150 | 125 |
| 132902 | 11 | 150 | 125 |
| 132903 | 13 | 155 | 160 |
| 132904 | 14 | 155 | 160 |
| 132905 | 17 | 200 | 260 |
| 132906 | 19 | 200 | 260 |
| 132907 | 22 | 220 | 340 |
| 132908 | 24 | 220 | 340 |
| 132909 | 27 | 245 | 560 |
| 132910 | 30 | 280 | 840 |
| 132911 | 32 | 280 | 840 |
| 132912 | 36 | 290 | 1180 |
| 132913 | 41 | 295 | 1230 |
| 132914 | 46 | 360 | 2060 |
| 132915 | 50 | 360 | 2230 |
| 132916 | 55 | 440 | 2900 |
| 132917 | 60 | 440 | 2900 |

ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ, ТРЕЩОТКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ





ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/4". 6 или 12-ГРАННАЯ (НА ВЫБОР)

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------|
| 132918 | 1/4 / 4 | 25 | 13 |
| 132919 | 1/4 / 4,5 | 25 | 14 |
| 132920 | 1/4 / 5 | 25 | 14 |
| 132921 | 1/4 / 5,5 | 25 | 14 |
| 132922 | 1/4 / 6 | 25 | 12 |
| 132923 | 1/4 / 7 | 25 | 14 |
| 132924 | 1/4 / 8 | 25 | 17 |
| 132925 | 1/4 / 9 | 25 | 19 |
| 132926 | 1/4 / 10 | 25 | 20 |
| 132927 | 1/4 / 11 | 25 | 24 |
| 132928 | 1/4 / 12 | 27 | 29 |
| 132929 | 1/4 / 13 | 27 | 28 |
| 132930 | 1/4 / 14 | 27 | 30 |



ТРЕЩОТКА (РЕВЕРСИВНАЯ) 1/4"

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 132931 | 1/4 | 150 | 165 |



ТРЕЩОТКА С ФИКСАТОРОМ 1/4"

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 132932 | 1/4 | 150 | 320 |



УДЛИНИТЕЛЬ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 132933 | 1/4 | 55 | 20 |
| 132934 | 1/4 | 100 | 60 |
| 132935 | 1/4 | 200 | 100 |



ВОРОТОК ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С ШАРНИРОМ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 132936 | 1/4 | 165 | 160 |
| 132937 | 1/4 | 215 | 350 |



РУКОЯТКА СКОЛЬЗЯЩАЯ Т-ОБРАЗНАЯ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 132938 | 1/4 | 200 | 160 |



ОТВЁРТКА ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|-------------------|----------|--------|
| 132939 | 1/4 | 140 | 65 |



КАРДАННЫЙ ШАРНИР

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|-------------------|----------|--------|
| 132932 | 1/4 | 55 | 55 |



УВЕЛИЧИВАЮЩИЙ ПЕРЕХОДНИК 1/4 - 1/2"

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|-------------------|----------|--------|
| 132930 | 1/4 | 30 | 40 |



НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 1/4" С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ

| Артикул № содержимое | Размеры | Вес,г. |
|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 132933 | | 875 |
| 1 пластмас. Ящик | | 240x180x60 мм |
| 1 трещетка | | Переключатель 1/4» |
| 1 удлинитель | | 100 мм |
| Насадки | | 1/4» |
| | 4 - 4,5 - 5 -5,5 | |
| | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 | |
| | 11 - 12 - 13 -14 мм | |



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЧЕТЫРЕХГРАННИК

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|-------------------|----------|--------|
| 132931 | 1/4 | 25 | 8 |



ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/2"

6 или 12-гранная (на выбор)

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------|
| 132934 | 1/2 / 6 | 40 | 50 |
| 132935 | 1/2 / 7 | 40 | 55 |
| 132936 | 1/2 / 8 | 40 | 50 |
| 132937 | 1/2 / 9 | 40 | 50 |
| 132938 | 1/2 / 10 | 40 | 50 |
| 132939 | 1/2 / 11 | 40 | 50 |
| 132940 | 1/2 / 12 | 40 | 50 |
| 132941 | 1/2 / 13 | 40 | 50 |
| 132942 | 1/2 / 14 | 40 | 55 |
| 132943 | 1/2 / 15 | 40 | 55 |
| 132944 | 1/2 / 16 | 40 | 60 |
| 132945 | 1/2 / 17 | 40 | 65 |
| 132946 | 1/2 / 18 | 42 | 75 |
| 132947 | 1/2 / 19 | 42 | 85 |
| 132948 | 1/2 / 20 | 42 | 95 |
| 132949 | 1/2 / 21 | 43 | 100 |
| 132950 | 1/2 / 22 | 43 | 110 |
| 132951 | 1/2 / 23 | 43 | 120 |
| 132952 | 1/2 / 24 | 43 | 125 |
| 132953 | 1/2 / 25 | 43 | 130 |
| 132954 | 1/2 / 26 | 43 | 145 |
| 132955 | 1/2 / 27 | 46 | 150 |
| 132956 | 1/2 / 28 | 46 | 175 |
| 132957 | 1/2 / 29 | 46 | 185 |
| 132958 | 1/2 / 30 | 46 | 195 |
| 132959 | 1/2 / 32 | 46 | 240 |
| 132960 | 1/2 / 34 | 50 | 300 |
| 132961 | 1/2 / 36 | 50 | 380 |
| 132962 | 1/2 / 41 | 50 | 450 |



ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/2"

Размеры в дюймах

6 или 12-гранная (на выбор)

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--|-----------|---------|
| 132963 | 1/2 / 1/4 | 40 | 50 |
| 132964 | 1/2 / 5/16 | 40 | 50 |
| 132965 | 1/2 / 11/32 | 40 | 50 |
| 132966 | 1/2 / 3/8 | 40 | 50 |
| 132967 | 1/2 / 13/32 | 40 | 50 |
| 132968 | 1/2 / 7/16 | 40 | 50 |
| 132969 | 1/2 / 1/2 | 40 | 50 |
| 132970 | 1/2 / 9/16 | 40 | 55 |
| 132971 | 1/2 / 19/32 | 40 | 55 |
| 132972 | 1/2 / 5/8 | 40 | 60 |
| 132973 | 1/2 / 11/16 | 40 | 655 |
| 132974 | 1/2 / 3/4 | 40 | 85 |
| 132975 | 1/2 / 25/32 | 40 | 95 |
| 132976 | 1/2 / 13/16 | 40 | 95 |
| 132977 | 1/2 / 7/8 | 40 | 110 |
| 132978 | 1/2 / 15/16 | 40 | 120 |
| 132979 | 1/2 / 1 | 40 | 130 |
| 132980 | 1/2 / 1.1/16 | 40 | 150 |
| 132981 | 1/2 / 1.1/8 | 40 | 175 |
| 132982 | 1/2 / 1.3/16 | 40 | 195 |
| 132983 | 1/2 / 1.1/4 | 42 | 240 |



ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/2''

Удлиненная

| Артикул № | Посадка, дюймов/» Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|--------------|---------|
| 132984 | 1/2 / 10 | 77 | 110 |
| 132985 | 1/2 / 12 | 77 | 135 |
| 132986 | 1/2 / 13 | 77 | 105 |
| 132987 | 1/2 / 14 | 77 | 110 |
| 132988 | 1/2 / 15 | 77 | 120 |
| 132989 | 1/2 / 16 | 77 | 125 |
| 132990 | 1/2 / 17 | 77 | 140 |
| 132991 | 1/2 / 18 | 82 | 145 |
| 132992 | 1/2 / 19 | 82 | 180 |
| 132993 | 1/2 / 21 | 82 | 205 |
| 132994 | 1/2 / 22 | 82 | 210 |
| 132995 | 1/2 / 24 | 82 | 250 |
| 132996 | 1/2 / 27 | 82 | 285 |
| 132997 | 1/2 / 30 | 82 | 345 |
| 132998 | 1/2 / 32 | 82 | 375 |
| 132999 | 1/2 / 34 | 82 | 415 |
| 133000 | 1/2 / 36 | 82 | 425 |



ТРЕЩЕТКА (РЕВЕРСИВНАЯ) 1/2''

(Переключатель)

| Артикул № | Посадка, дюймов'' | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133001 | 1/2 | 250 | 590 |



ТРЕЩЕТКА С ФИКСАТОРОМ 1/2''

(Переключатель)

| Артикул № | Посадка, дюймов'' | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133002 | 1/2 | 250 | 430 |



УДЛИНИТЕЛЬ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|-------------------|----------|--------|
| 133003 | 1/2 | 100 | 180 |
| 133004 | 1/2 | 200 | 315 |
| 133005 | 1/2 | 250 | 360 |



УВЕЛИЧИВАЮЩИЙ ПЕРЕХОДНИК 1/2— 3/4//

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|-------------------|----------|--------|
| 133012 | 1/2 | 22 | 120 |



ВОРОТОК ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С ШАРНИРОМ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|-------------------|----------|--------|
| 133006 | 1/2 | 215 | 350 |
| 133007 | 1/2 | 250 | 560 |
| 133008 | 1/2 | 300 | 920 |
| 133009 | 1/2 | 380 | 590 |



ПОНИЖАЮЩИЙ ПЕРЕХОДНИК 1/2 — 1/4//

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|-------------------|----------|--------|
| 133013 | 1/2 | 40 | 60 |



РУКОЯТКА СКОльзяЩАЯ Т-ОБРАЗНАЯ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|-------------------|----------|--------|
| 133010 | 1/2 | 250 | 450 |
| 133011 | 1/2 | 320 | 550 |



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЧЕТЫРЕХГРАННИК

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|-------------------|----------|--------|
| 133014 | 1/2 | 36,5 | 46 |

Другие размеры под заказ!



КАРДАННЫЙ ШАРНИР

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 1330150 | 1/2 | 70 | 135 |



Г-ОБРАЗНЫЙ ВОРОТОК

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133016 | 1/2 | 250 | 430 |
| 133017 | 1/2 | 260 | 400 |



КРИВОШИПНАЯ РУКОЯТКА

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133018 | 1/2 | 250 | 430 |



Т-ОБРАЗНЫЙ ВОРОТОК ПОД ГОЛОВКУ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133019 | 1/2 | 245 | 500 |



Т-ОБРАЗНЫЙ ВОРОТОК С ШАРНИРОМ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133020 | 1/2 | 460 | 755 |

НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВЕК 1/2" С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ

| Артикул № | Содержимое | Размеры | Вес,г. |
|-----------|--|---|--------|
| 133022 | 1 пластмас. Ящик | 13 деталей | 2000 |
| | 1 трещетка | Переключатель 1/2" | |
| | 1 рукоятка с шарниром | 250 мм | |
| | Насадки | 1/2" | |
| 133023 | 1 пластмас. Ящик | 24 детали | 4100 |
| | 1 трещетка | Переключатель 1/2" | |
| | Насадки | 1/2" | |
| | | 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27мм | |
| | 1 рукоятка | скользящая | |
| | 1 рукоятка | кривошипная | |
| | 2 удлинителя | | |
| | 1 шарнир | карданный | |
| 133025 | 1 пластмас. ящик | 27 деталей | 5300 |
| | 1 трещетка | Переключатель 1/2" | |
| | 2 удлинителя | | |
| | 1 рукоятка | скользящая | |
| | 1 рукоятка | кривошипная | |
| | 1 шарнир | карданный | |
| | Насадки | 1/2" | |
| | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 мм | | |



Другая комплектация под заказ!



ТОРЦЕВАЯ НАСАДКА ШЛИЦЕВАЯ ОТВЕРТКА

| Артикул № | Посадка, дюймов// Размер лезвия, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--|-----------|---------|
| 133026 | 1/2 / 4 | 60 | 140 |
| 133027 | 1/2 / 6 | 60 | 140 |
| 133028 | 1/2 / 8 | 60 | 140 |
| 133029 | 1/2 / 10 | 60 | 140 |



ТОРЦЕВАЯ НАСАДКА КРЕСТОВАЯ ОТВЕРТКА

| Артикул № | Посадка, дюймов// Размер лезвия, РН | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--|-----------|---------|
| 133030 | 1/2 / 1 | 60 | 140 |
| 133031 | 1/2 / 2 | 60 | 140 |
| 133032 | 1/2 / 3 | 60 | 140 |
| 133033 | 1/2 / 4 | 60 | 140 |



ТОРЦЕВАЯ НАСАДКА ШЕСТИГРАННИК

с приварным 6-тигранным штифтом

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------|
| 133034 | 1/2 / 4 | 60 | 65 |
| 133035 | 1/2 / 5 | 60 | 70 |
| 133036 | 1/2 / 6 | 60 | 70 |
| 133037 | 1/2 / 7 | 60 | 75 |
| 133038 | 1/2 / 8 | 60 | 80 |
| 133039 | 1/2 / 9 | 60 | 85 |
| 133040 | 1/2 / 10 | 60 | 95 |
| 133041 | 1/2 / 12 | 60 | 115 |
| 133042 | 1/2 / 14 | 60 | 145 |
| 133043 | 1/2 / 17 | 60 | 205 |
| 133044 | 1/2 / 19 | 60 | 230 |



ТОРЦЕВАЯ НАСАДКА ШЕСТИ- ГРАННИК УДЛИНЕННЫЙ

с приварным 6-тигранным штифтом

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------|
| 133045 | 1/2 / 5 | 90 | 90 |
| 133046 | 1/2 / 5 | 180 | 125 |
| 133047 | 1/2 / 6 | 90 | 80 |
| 133048 | 1/2 / 6 | 140 | 120 |
| 133049 | 1/2 / 6 | 160 | 135 |
| 133050 | 1/2 / 7 | 90 | 90 |
| 133051 | 1/2 / 8 | 90 | 90 |
| 133052 | 1/2 / 8 | 120 | 105 |
| 133053 | 1/2 / 10 | 140 | 150 |
| 133054 | 1/2 / 12 | 140 | 190 |
| 133055 | 1/2 / 14 | 140 | 250 |

Другие размеры под заказ!

НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК 1/2" С ВНЕШНИМ ШЕСТИГРАННИКОМ

| Артикул № | содержимое | Размеры | Вес,г. |
|-----------|---------------|-----------------------|--------------------|
| 133056 | | | 1240 |
| | 1 дерев. Ящик | | 10 деталей |
| | Насадки | | 1/2" |
| | | 5 - 6 - 7 - 8 - 9 | |
| | | 10 - 12 - 14 - 17 мм | |
| 133057 | | | 2990 |
| | 1 дерев. Ящик | | 12 деталей |
| | 1 трещотка | | Переключатель 1/2" |
| | 1 удлинитель | | 250 мм |
| | Насадки | | 1/2" |
| | | 5 - 6 - 7 - 8 - 9 | |
| | | 10 - 12 - 14 - 17 мм | |
| 133058 | | | 5300 |
| | 1 дерев. Ящик | | 16 деталей |
| | Насадки | | 1/2" |
| | | 5 - 6 - 7 - 8 - 9 | |
| | | 10 - 12 - 14 - 17 мм | |
| | Насадки | | 1/2" |
| | | 5-90,6-90,8-90,10-140 | |
| | | 12-140,14-140 | |



Другая комплектация под заказ!



ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 3/4"

6 или 12-гранная (на выбор)

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------|
| 133059 | 3/4 / 18 | 50 | 180 |
| 133060 | 3/4 / 19 | 50 | 180 |
| 133061 | 3/4 / 21 | 55 | 180 |
| 133062 | 3/4 / 22 | 55 | 180 |
| 133063 | 3/4 / 24 | 55 | 350 |
| 133064 | 3/4 / 25 | 55 | 350 |
| 133065 | 3/4 / 26 | 55 | 330 |
| 133066 | 3/4 / 27 | 55 | 300 |
| 133067 | 3/4 / 28 | 55 | 300 |
| 133068 | 3/4 / 29 | 55 | 300 |
| 133069 | 3/4 / 30 | 60 | 310 |
| 133070 | 3/4 / 32 | 60 | 375 |
| 133071 | 3/4 / 33 | 60 | 450 |
| 133072 | 3/4 / 34 | 60 | 465 |
| 133073 | 3/4 / 35 | 60 | 400 |
| 133074 | 3/4 / 36 | 60 | 430 |
| 133075 | 3/4 / 38 | 60 | 490 |
| 133076 | 3/4 / 41 | 65 | 560 |
| 133077 | 3/4 / 42 | 65 | 600 |
| 133078 | 3/4 / 46 | 65 | 655 |
| 133079 | 3/4 / 50 | 70 | 785 |
| 133080 | 3/4 / 55 | 70 | 900 |
| 133081 | 3/4 / 58 | 70 | 950 |
| 133082 | 3/4 / 60 | 70 | 1290 |



ТРЕЦОТКА (РЕВЕРСИВНАЯ) 3/4"

(Переключатель)

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133083 | 3/4 | 300 | 1900 |



ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 3/4"

Размеры в дюймах

6 или 12-гранная (на выбор)

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--|-----------|---------|
| 133084 | 3/4 / 7/8 | 60 | 180 |
| 133085 | 3/4 / 15/16 | 55 | 350 |
| 133086 | 3/4 / 1 | 55 | 350 |
| 133087 | 3/4 / 1.1/16 | 50 | 300 |
| 133088 | 3/4 / 1.1/8 | 50 | 300 |
| 133089 | 3/4 / 1.1/4 | 60 | 375 |
| 133090 | 3/4 / 1.5/16 | 60 | 400 |
| 133091 | 3/4 / 1.3/8 | 55 | 400 |
| 133092 | 3/4 / 1.7/16 | 60 | 430 |
| 133093 | 3/4 / 1.1/2 | 60 | 490 |
| 133094 | 3/4 / 1.9/16 | 65 | 560 |
| 133095 | 3/4 / 1.5/8 | 65 | 560 |
| 133096 | 3/4 / 1.11/16 | 65 | 600 |
| 133097 | 3/4 / 1.3/4 | 65 | 655 |
| 133098 | 3/4 / 1.13/16 | 65 | 655 |
| 133099 | 3/4 / 1.7/8 | 70 | 700 |
| 133100 | 3/4 / 2. | 70 | 785 |



ТРЕЦОТКА С ФИКСАТОРОМ 3/4"

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 1331001 | 3/4 | 300 | 1800 |



УДЛИНИТЕЛЬ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 1331002 | 3/4 | 100 | 350 |
| 1331003 | 3/4 | 250 | 700 |
| 1331004 | 3/4 | 380 | 1670 |
| 1331005 | 3/4 | 430 | 1500 |



УВЕЛИЧИВАЮЩИЙ ПЕРЕХОДНИК 3/4"— 1

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 1331011 | 3/4 | 61 | 325 |



ВОРОТОК ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВЕК С ШАРНИРОМ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 1331006 | 3/4 | 380 | 755 |
| 1331007 | 3/4 | 460 | 1300 |
| 1331008 | 3/4 | 550 | 1950 |



ПОНИЖАЮЩИЙ ПЕРЕХОДНИК 3/4"— 1/2"

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 1331012 | 3/4 | 57 | 165 |



РУКОЯТКА СКОЛЬЗЯЩАЯ Т-ОБРАЗНАЯ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 1331009 | 3/4 | 260 | 600 |
| 1331010 | 3/4 | 500 | 1480 |



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЧЕТЫРЕХГРАННИК

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 1331013 | 1/2 | 36.5 | 46 |



КАРДАННЫЙ ШАРНИР

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 1331014 | 3/4 | 85 | 550 |
| 1331015 | 3/4 | 106 | 570 |



Г-ОБРАЗНЫЙ ВОРОТОК

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 1331016 | 3/4 | 300 | 800 |



КРИВОШИПНАЯ РУКОЯТКА

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 1331017 | 3/4 | 380 | 1250 |



Т-ОБРАЗНЫЙ ВОРОТОК ПОД ГОЛОВКУ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 1331018 | 3/4 | 260 | 850 |



Т-ОБРАЗНЫЙ ШАРНИРНЫЙ КЛЮЧ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 1331019 | 3/4 | 560 | 1200 |



НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВК 3/4" С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ

| Артикул № | содержимое | Размеры | Вес, г. |
|-----------|--------------------|--------------------|---------|
| 133120 | | | 12700 |
| | 1 дерев. Ящик | | |
| | 1 трещотка | Переключатель 3/4» | |
| | 1 удлинитель | 380 мм | |
| | 1 поперечная ручка | 500мм | |
| | 1 шарнирная ручка | 380мм | |
| | Насадки | 3/4» | |
| | | 36 - 38 - 41 - 46 | |
| | | 50 - 55 - 60 мм | |



ТОРЦЕВАЯ НАСАДКА ШЕСТИГРАННАЯ

с приварным 6-тигранным штифтом

| Артикул № | Посадка, дюймов// Размер лезвия, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--|-----------|---------|
| 133121 | 3/4 / 14 | 80 | 350 |
| 133122 | 3/4 / 17 | 80 | 390 |
| 133123 | 3/4 / 19 | 80 | 435 |
| 133124 | 3/4 / 22 | 80 | 480 |
| 133125 | 3/4 / 24 | 80 | 520 |
| 133126 | 3/4 / 27 | 80 | 550 |
| 133127 | 3/4 / 30 | 80 | 570 |
| 133128 | 3/4 / 32 | 80 | 590 |
| 133129 | 3/4 / 36 | 80 | 620 |
| 133130 | 3/4 / 41 | 90 | 720 |
| 133131 | 3/4 / 46 | 90 | 820 |

Другая комплектация под заказ!



ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1"

6 или 12-гранная (на выбор)

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------|
| 133132 | 1 / 32 | 60 | 510 |
| 133133 | 1 / 36 | 65 | 550 |
| 133134 | 1 / 41 | 70 | 730 |
| 133135 | 1 / 42 | 70 | 710 |
| 133136 | 1 / 46 | 75 | 710 |
| 133137 | 1 / 50 | 75 | 930 |
| 133138 | 1 / 55 | 80 | 1130 |
| 133139 | 1 / 60 | 85 | 1350 |
| 133140 | 1 / 65 | 90 | 1500 |
| 133141 | 1 / 70 | 90 | 1750 |
| 133142 | 1 / 75 | 95 | 2300 |
| 133143 | 1 / 80 | 95 | 2500 |
| 133144 | 1 / 85 | 100 | 2800 |
| 133145 | 1 / 90 | 100 | 4400 |
| 133146 | 1 / 95 | 105 | 4500 |
| 133147 | 1 / 100 | 105 | 4600 |



ТРЕЦОТКА (РЕВЕРСИВНАЯ) 1"

(Переключатель)

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133148 | 1 | 550 | 3400 |



ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1"

Размеры в дюймах

6 или 12-гранная (на выбор)

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--|--------------|---------|
| 133149 | 1/ 1.7/16 | 65 | 550 |
| 133150 | 1/ 1.7/2 | 65 | 680 |
| 133151 | 1/ 1.5/8 | 70 | 730 |
| 133152 | 1/ 1.11/16 | 65 | 710 |
| 133153 | 1/ 1.13/16 | 65 | 710 |
| 133154 | 1/ 1.7/8 | 65 | 730 |
| 133155 | 1/ 2 | 70 | 930 |
| 133156 | 1/ 2.1/16 | 70 | 950 |
| 133157 | 1/ 2.3/16 | 75 | 1130 |
| 133158 | 1/ 2.1/4 | 75 | 1130 |
| 133159 | 1/ 2.3/8 | 75 | 1350 |
| 133160 | 1/ 2.7/16 | 75 | 1400 |
| 133161 | 1/ 2.9/16 | 75 | 1500 |
| 133162 | 1/ 2.5/8 | 75 | 1550 |
| 133163 | 1/ 2.3/4 | 85 | 1750 |
| 133164 | 1/ 2.13/16 | 85 | 1750 |
| 133165 | 1/ 2.15/16 | 85 | 2300 |
| 133166 | 1/ 3 | 85 | 2350 |
| 133167 | 1/ 3.1/8 | 85 | 2500 |
| 133168 | 1/ 3.3/8 | 90 | 2800 |
| 133169 | 1/ 3.1/2 | 90 | 4400 |
| 133170 | 1/ 3.3/4 | 90 | 4500 |
| 133171 | 1/ 3.7/8 | 90 | 4600 |
| 133172 | 1/ 3.1/4 | 90 | 5000 |



ТРЕЦОТКА С ФИКСАТОРОМ 1"

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133173 | 1 | 300 | 3500 |



УДЛИНИТЕЛЬ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133174 | 1 | 100 | 800 |
| 133175 | 1 | 250 | 1400 |
| 133176 | 1 | 400 | 2090 |



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЧЕТЫРЕХГРАННИК

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133179 | 1 | 68 | 325 |



ВОРОТОК ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК С ШАРНИРОМ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133177 | 1 | 380 | 1200 |



КАРДАННЫЙ ШАРНИР

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133180 | 1 | 141 | 1450 |



РУКОЯТКА СКОЛЬЗЯЩАЯ Т-ОБРАЗНАЯ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133178 | 1 | 700 | 3985 |



ПОНИЖАЮЩИЙ ПЕРЕХОД- НИК ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ 1" - 3/4"

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133181 | 1 | 75 | 540 |



Г-ОБРАЗНЫЙ ВОРОТОК

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133182 | 1 | 300 | 1000 |



КРИВОШИПНАЯ РУКОЯТКА

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133183 | 1 | 380 | 1400 |



Т-ОБРАЗНЫЙ ВОРОТОК С ШАРНИРОМ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133184 | 1 | 660 | 1700 |



ТОРЦЕВАЯ НАСАДКА ШЕСТИГРАННАЯ

с приварным 6-тигранным штифтом

| Артикул № | Посадка, дюймов/± Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------|
| 133185 | 1 / 17 | 90 | 580 |
| 133186 | 1 / 19 | 90 | 665 |
| 133187 | 1 / 22 | 90 | 710 |
| 133188 | 1 / 24 | 90 | 765 |
| 133189 | 1 / 27 | 90 | 860 |
| 133190 | 1 / 30 | 90 | 910 |
| 133191 | 1 / 32 | 90 | 950 |
| 133192 | 1 / 36 | 90 | 990 |
| 133193 | 1 / 41 | 100 | 1200 |
| 133194 | 1 / 46 | 100 | 1400 |



НАБОР ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВЕК 1" С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ

| Артикул № содержимое | Размеры | Вес, г. |
|----------------------|-------------------------|---------|
| 133195 | | 33100 |
| 1 дерев. Ящик | 24 детали | |
| 1 трещотка | Переключатель 1» | |
| Насадки | 1» | |
| | 36 - 41 - 46 - 50-55-60 | |
| | 65- 70 - 75-80 мм | |
| 1 удлинитель | 250 мм | |
| 1 удлинитель | 400мм | |
| Насадки | 1» | |
| | 1.1/2-1.5/8-1.7/8-2 | |
| | 2.1/16-2.1/4-2.3/8 | |
| | 2.9/16-2.3/4-3 | |
| 133196 | | 21100 |
| 1 дерев. Ящик | 14 деталей | |
| 1 трещотка | Переключатель 1» | |
| Насадки | 1» | |
| | 36 - 41 - 46 - 50-55-60 | |
| | 65- 70 - 75-80 мм | |
| 1 удлинитель | 250 мм | |
| 1 удлинитель | 400мм | |

Другая комплектация под заказ!



УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/2"

6 или 12-гранная (на выбор)

с канавкой и сквозным отверстием, усиленная конструкция

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------|
| 133197 | 1/2 / 10 | 35 | 80 |
| 133198 | 1/2 / 11 | 35 | 80 |
| 133199 | 1/2 / 12 | 40 | 85 |
| 133200 | 1/2 / 13 | 40 | 85 |
| 133201 | 1/2 / 14 | 40 | 85 |
| 133202 | 1/2 / 15 | 40 | 90 |
| 133203 | 1/2 / 16 | 40 | 90 |
| 133204 | 1/2 / 17 | 40 | 120 |
| 133205 | 1/2 / 18 | 40 | 125 |
| 133206 | 1/2 / 19 | 40 | 125 |
| 133207 | 1/2 / 21 | 40 | 125 |
| 133208 | 1/2 / 22 | 40 | 120 |
| 133209 | 1/2 / 23 | 40 | 140 |
| 133210 | 1/2 / 24 | 48 | 160 |
| 133211 | 1/2 / 27 | 45 | 190 |
| 133212 | 1/2 / 30 | 45 | 210 |
| 133213 | 1/2 / 32 | 45 | 220 |



УДЛИНЕННАЯ УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1/2"

6 или 12-гранная (на выбор)

с канавкой и сквозным отверстием, усиленная конструкция

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------|
| 133214 | 1/2 / 8 | 85 | 120 |
| 133215 | 1/2 / 10 | 85 | 140 |
| 133216 | 1/2 / 13 | 85 | 175 |
| 133217 | 1/2 / 14 | 85 | 185 |
| 133218 | 1/2 / 16 | 85 | 245 |
| 133219 | 1/2 / 17 | 85 | 250 |
| 133220 | 1/2 / 18 | 85 | 265 |
| 133221 | 1/2 / 19 | 85 | 270 |
| 133222 | 1/2 / 21 | 85 | 305 |
| 133223 | 1/2 / 22 | 85 | 330 |
| 133224 | 1/2 / 23 | 85 | 350 |
| 133225 | 1/2 / 24 | 85 | 370 |
| 133226 | 1/2 / 27 | 85 | 435 |
| 133227 | 1/2 / 30 | 85 | 460 |
| 133228 | 1/2 / 32 | 85 | 490 |



ТОРЦЕВАЯ УДАРНАЯ НАСАДКА ШЕСТИГРАННАЯ

с приватным 6-тигранным штифтом

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------|
| 133229 | 1/2 / 5 | 44 | 63 |
| 133230 | 1/2 / 6 | 44 | 65 |
| 133231 | 1/2 / 8 | 44 | 75 |
| 133232 | 1/2 / 10 | 44 | 90 |
| 133233 | 1/2 / 12 | 50 | 125 |
| 133234 | 1/2 / 14 | 50 | 130 |
| 133235 | 1/2 / 17 | 50 | 150 |
| 133236 | 1/2 / 22 | 50 | 170 |
| 133237 | 1/2 / 24 | 60 | 210 |
| 133238 | 1/2 / 27 | 60 | 240 |
| 133239 | 1/2 / 30 | 60 | 260 |
| 133240 | 1/2 / 32 | 60 | 270 |



УДАРНЫЙ УДЛИНИТЕЛЬ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133241 | 1/2 | 100 | 250 |
| 133242 | 1/2 | 200 | 380 |
| 133243 | 1/2 | 250 | 470 |



КАРДАННЫЙ ШАРНИР УДАРНЫЙ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133246 | 1/2 | 72 | 175 |



УВЕЛИЧИВАЮЩИЙ УДАРНЫЙ ПЕРЕХОДНИК

1/2 — 3/4 //

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133244 | 1/2 | 45 | 145 |



СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Ø, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|-------|---------|
| 133247 | 1/2 / до ШЗ 14 | 19 | 5 |
| 133248 | 1/2 / до ШЗ 15 | 24 | 15 |



ПОНИЖАЮЩИЙ УДАРНЫЙ ПЕРЕХОДНИК

1/2 — 1/4 //

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133245 | 1/2 | 44 | 25 |



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ШТИФТ ДЛЯ УДАРНЫХ НАСАДОК

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Ø, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|--------|---------|
| 133249 | 1/2 / до ШЗ 14 | 3 x 20 | 10 |
| 133250 | 1/2 / до ШЗ 15 | 3 x 25 | 15 |



УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 3/4"

6 или 12-гранная (на выбор)

с канавкой и сквозным отверстием, усиленная конструкция

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------|
| 133251 | 3/4 / 17 | 45 | 295 |
| 133252 | 3/4 / 18 | 45 | 305 |
| 133253 | 3/4 / 19 | 45 | 305 |
| 133254 | 3/4 / 22 | 48 | 350 |
| 133255 | 3/4 / 24 | 55 | 340 |
| 133256 | 3/4 / 27 | 55 | 380 |
| 133257 | 3/4 / 30 | 50 | 400 |
| 133258 | 3/4 / 32 | 55 | 480 |
| 133259 | 3/4 / 33 | 52 | 425 |
| 133260 | 3/4 / 34 | 55 | 475 |
| 133261 | 3/4 / 36 | 60 | 600 |
| 133262 | 3/4 / 38 | 58 | 485 |
| 133263 | 3/4 / 41 | 65 | 800 |
| 133264 | 3/4 / 46 | 65 | 950 |
| 133265 | 3/4 / 50 | 72 | 1300 |
| 133266 | 3/4 / 55 | 76 | 1470 |
| 133267 | 3/4 / 60 | 82 | 1720 |



УДЛИНЕННАЯ УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 3/4"

6 или 12-гранная (на выбор)

Удлиненная - с канавкой и сквозным отверстием, усиленная конструкция

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------|
| 133268 | 3/4 / 17 | 90 | 745 |
| 133269 | 3/4 / 19 | 90 | 730 |
| 133270 | 3/4 / 21 | 90 | 750 |
| 133271 | 3/4 / 22 | 90 | 750 |
| 133272 | 3/4 / 24 | 90 | 735 |
| 133273 | 3/4 / 27 | 90 | 665 |
| 133274 | 3/4 / 30 | 90 | 625 |
| 133275 | 3/4 / 32 | 90 | 795 |
| 133276 | 3/4 / 33 | 90 | 715 |
| 133277 | 3/4 / 34 | 90 | 860 |
| 133278 | 3/4 / 36 | 90 | 745 |
| 133279 | 3/4 / 41 | 90 | 925 |
| 133280 | 3/4 / 46 | 90 | 1150 |
| 133281 | 3/4 / 50 | 90 | 1610 |
| 133282 | 3/4 / 55 | 90 | 1800 |
| 133283 | 3/4 / 60 | 90 | 2150 |



ТОРЦЕВАЯ УДАРНАЯ НАСАДКА ШЕСТИГРАННАЯ

с приватным 6-тигранным штифтом

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------|
| 133284 | 3/4 / 14 | 50 | 295 |
| 133285 | 3/4 / 17 | 50 | 335 |
| 133286 | 3/4 / 19 | 50 | 345 |
| 133287 | 3/4 / 22 | 50 | 395 |



УВЕЛИЧИВАЮЩИЙ УДАРНЫЙ ПЕРЕХОДНИК

1 → 1.1/2"

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133336 | 1 | 115 | 1105 |



ПОНИЖАЮЩИЙ УДАРНЫЙ ПЕРЕХОДНИК

1 → 3/4"

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133337 | 1 | 75 | 660 |



КАРДАННЫЙ ШАРНИР УДАРНЫЙ

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133338 | 3/4 | 100 | 620 |



СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО ДЛЯ УДАРНОГО ГАЙКОВЕРТА

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Ø, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|-------|---------|
| 133339 | 1 / до ШЗ 70 | 45 | 10 |
| 133340 | 1/ до ШЗ 75+80 | 75 | 25 |



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ШТИФТ ДЛЯ УДАРНЫХ НАСАДОК

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Ø, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|--------|---------|
| 133341 | 1/ до ШЗ 70 | 5 x 45 | 5 |
| 133342 | 1/ для ШЗ 75+80 | 6 x 75 | 15 |



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ШТИФТ ДЛЯ УДАРНЫХ НАСАДОК

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Ø, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|---------|---------|
| 133343 | 1. 1/2 / до ШЗ 90 | 6 x 75 | 15 |
| 133344 | 1. 1/2 / до ШЗ 95 | 8 x 110 | 40 |
| 133345 | 2. 1/2 / от ШЗ 95 | 8 x 110 | 40 |



УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1. 1/2"

6 или 12-гранная (на выбор. С канавкой и сквозным отверстием, усиленная конструкция

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------|
| 133346 | 1. 1/2 | 41 | 2180 |
| 133347 | 1. 1/2 | 46 | 2245 |
| 133348 | 1. 1/2 | 50 | 2350 |
| 133349 | 1. 1/2 | 55 | 2475 |
| 133350 | 1. 1/2 | 60 | 2755 |
| 133351 | 1. 1/2 | 65 | 3225 |
| 133352 | 1. 1/2 | 70 | 3595 |
| 133353 | 1. 1/2 | 75 | 3720 |
| 133354 | 1. 1/2 | 80 | 4345 |
| 133355 | 1. 1/2 | 85 | 5075 |
| 133356 | 1. 1/2 | 90 | 5630 |
| 133357 | 1. 1/2 | 95 | 7765 |
| 133358 | 1. 1/2 | 100 | 8380 |
| 133359 | 1. 1/2 | 105 | 9550 |
| 133360 | 1. 1/2 | 110 | 10615 |
| 133361 | 1. 1/2 | 115 | 10800 |
| 133362 | 1. 1/2 | 120 | 11785 |
| 133363 | 1. 1/2 | 125 | 11900 |



УДЛИНЕННАЯ УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 1. 1/2"

6 или 12-гранная (на выбор).
Удлиненная - с канавкой и сквозным отверстием, усиленная конструкция

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------|
| 133369 | 1. 1/2 | 41 | 4420 |
| 133370 | 1. 1/2 | 46 | 4420 |
| 133371 | 1. 1/2 | 50 | 4255 |
| 133372 | 1. 1/2 | 55 | 4330 |
| 133373 | 1. 1/2 | 60 | 4710 |
| 133374 | 1. 1/2 | 65 | 5005 |
| 133375 | 1. 1/2 | 70 | 5250 |
| 133376 | 1. 1/2 | 75 | 5465 |
| 133377 | 1. 1/2 | 80 | 5615 |
| 133378 | 1. 1/2 | 85 | 6175 |
| 133379 | 1. 1/2 | 90 | 6825 |
| 133380 | 1. 1/2 | 95 | 10260 |
| 133381 | 1. 1/2 | 100 | 10395 |
| 133382 | 1. 1/2 | 105 | 11430 |
| 133383 | 1. 1/2 | 110 | 12855 |
| 133384 | 1. 1/2 | 115 | 12680 |
| 133385 | 1. 1/2 | 120 | 14380 |



СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО ДЛЯ УДАРНОГО ГАЙКОВЕРТА

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Ø, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|-------|---------|
| 133364 | 1. 1/2 / до ШЗ 90 | 75 | 25 |
| 133365 | 1. 1/2 / от ШЗ 95 | 114 | 40 |
| 133366 | 2. 1/2 / от ШЗ 95 | 114 | 40 |



УДАРНАЯ ТОРЦЕВАЯ ГОЛОВКА 2. 1/2"

6 или 12-гранная (на выбор).
Удлиненная - с канавкой и сквозным отверстием, усиленная конструкция

| Артикул № | Посадка, дюймов// Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---------|
| 133386 | 2. 1/2 | 75 | 9600 |
| 133387 | 2. 1/2 | 80 | 10100 |
| 133388 | 2. 1/2 | 85 | 10000 |
| 133389 | 2. 1/2 | 90 | 10100 |
| 133390 | 2. 1/2 | 95 | 11200 |
| 133391 | 2. 1/2 | 100 | 12050 |
| 133392 | 2. 1/2 | 105 | 12600 |
| 133393 | 2. 1/2 | 110 | 13800 |
| 133394 | 2. 1/2 | 115 | 14100 |
| 133395 | 2. 1/2 | 120 | 15000 |



ПОНИЖАЮЩИЙ УДАРНЫЙ ПЕРЕХОДНИК

1. 1/2 → 1"

| Артикул № | Посадка, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133367 | 1.1/2 | 95 | 2300 |
| 133368 | 2.1/2→1.1/2 | 145 | 6200 |

ОТВЕРТКИ И ШТИФТОВЫЕ КЛЮЧИ





ОТВЕРТКА ШЛИЦЕВАЯ

| Артикул № | Рабочий конец, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133396 | 3 | 75 | 30 |
| 133397 | 4,5 | 100 | 55 |
| 133398 | 4,5 | 150 | 60 |
| 133399 | 6 | 100 | 80 |
| 133400 | 6 | 150 | 85 |
| 133401 | 8 | 150 | 145 |
| 133402 | 10 | 200 | 185 |
| 133403 | 10 | 300 | 230 |



КРЕСТОВАЯ ОТВЕРТКА

| Артикул № | Размеры PH | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|------------|-----------|---------|
| 133404 | 0 | 60 | 35 |
| 133405 | 1 | 80 | 60 |
| 133406 | 2 | 100 | 90 |
| 133407 | 3 | 150 | 165 |
| 133408 | 4 | 200 | 270 |



ЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ ОТВЕРТКА

| Артикул № | Рабочий конец, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|-----------|---------|
| 133409 | 3 | 75 | 25 |
| 133410 | 4 | 150 | 55 |
| 133411 | 5 | 150 | 75 |
| 133412 | 6 | 200 | 110 |
| 133413 | 6,5 | 300 | 150 |



ОТВЁРТКА ШЕСТИГРАННАЯ

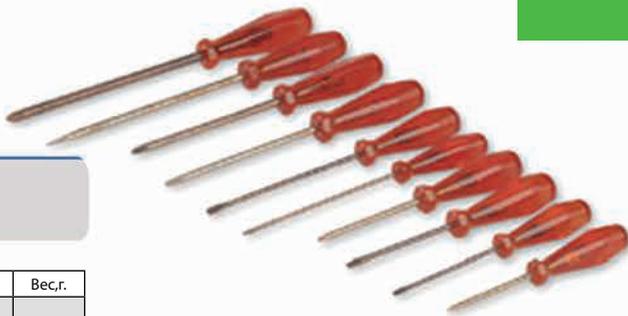
| Артикул № | Ширина зева, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 132803 | 3,5 | 175 | 55 |
| 132804 | 4 | 180 | 55 |
| 132805 | 4,5 | 180 | 60 |
| 132806 | 5 | 185 | 60 |
| 132807 | 5,5 | 190 | 65 |
| 132808 | 6 | 190 | 65 |
| 132809 | 6,5 | 190 | 80 |
| 132810 | 7 | 200 | 80 |
| 132811 | 7,5 | 200 | 100 |
| 132812 | 8 | 210 | 100 |
| 132813 | 9 | 210 | 115 |
| 132814 | 10 | 220 | 115 |
| 132815 | 11 | 220 | 130 |
| 132816 | 12 | 230 | 170 |
| 132817 | 13 | 230 | 210 |
| 132818 | 14 | 240 | 210 |
| 132819 | 15 | 240 | 235 |
| 132820 | 16 | 250 | 235 |
| 132821 | 17 | 250 | 240 |



ОТВЁРТКА ШЕСТИГРАННАЯ

Размеры в дюймах

| Артикул № | Ширина зева, дюймов// | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------------------|-----------|---------|
| 132822 | 1/8 | 175 | 55 |
| 132823 | 5/32 | 180 | 55 |
| 132824 | 3/16 | 185 | 60 |
| 132825 | 7/32 | 190 | 65 |
| 132826 | 1/4 | 190 | 80 |
| 132827 | 5/16 | 210 | 100 |
| 132828 | 3/8 | 220 | 115 |
| 132829 | 7/16 | 230 | 170 |
| 132830 | 1/2 | 230 | 210 |
| 132831 | 9/16 | 240 | 235 |
| 132832 | 5/8 | 250 | 235 |
| 132833 | 11/16 | 250 | 240 |



КОМПЛЕКТ ОТВЕРТОК

| Артикул № | Содержимое | | Вес,г. |
|-----------|-------------------------|-------|--------|
| 133414 | Отвертки для мастерской | 4 шт | 315 |
| | Описание | | |
| | 3,0 x 75 мм | | |
| | 4,5 x 100 мм | | |
| | 6,0 x 150 мм | | |
| 133415 | Отвертки для мастерской | 4 шт | 515 |
| | Описание | | |
| | 4,5 x 100 мм | | |
| | 6,0 x 100 мм | | |
| | 6,0 x 150 мм | | |
| | 8,0 x 150 мм | | |
| | Крестовые отвертки PH | | |
| | Описание | | |
| | PH1 | | |
| PH2 | | | |
| 133416 | Отвертки для мастерской | 10 шт | 1200 |
| | Описание | | |
| | 4,5 x 100 мм | | |
| | 4,5 x 150 мм | | |
| | 6,0 x 100 мм | | |
| | 6,0 x 150 мм | | |
| | 8,0 x 150 мм | | |
| | 10,0 x 200 мм | | |
| | Крестовые отвертки PH | | |
| | Описание | | |
| | PH1 | | |
| | PH2 | | |
| | PH3 | | |
| PH4 | | | |
| 133417 | Крестовые отвертки | 4 шт | 585 |
| | Описание | | |
| | PH1 | | |
| | PH2 | | |
| | PH4 | | |

Изолированные отвертки под заказ!



ОТВЕРТКА TORX

| Артикул № | Раб. конец, мм | Длина раб. конца, мм | Вес, г. |
|-----------|----------------|----------------------|---------|
| 133418 | T5 | 70 | 30 |
| 133419 | T6 | 70 | 32 |
| 133420 | T7 | 70 | 32 |
| 133421 | T8 | 70 | 32 |
| 133422 | T9 | 70 | 32 |
| 133423 | T10 | 80 | 41 |
| 133424 | T15 | 80 | 45 |
| 133425 | T20 | 90 | 48 |
| 133426 | T25 | 90 | 52 |
| 133427 | T27 | 110 | 78 |
| 133428 | T30 | 110 | 84 |
| 133429 | T40 | 120 | 115 |
| 133430 | T45 | 120 | 136 |
| 133431 | T50 | 120 | 150 |



ШЕСТИГРАННАЯ Г-ОБРАЗНАЯ ОТВЕРТКА

| Артикул № | Раб. конец, мм | Длина раб. конца, мм | Вес, г. |
|-----------|----------------|----------------------|---------|
| 133439 | 3 | 75 x 20 | 25 |
| 133440 | 4 | 75 x 25 | 40 |
| 133441 | 5 | 80 x 28 | 50 |
| 133442 | 6 | 80 x 32 | 75 |
| 133443 | 8 | 120 x 36 | 140 |
| 133444 | 10 | 121 x 40 | 220 |
| 133445 | 12 | 122 x 45 | 290 |



6-ТИГРАННАЯ ОТВЕРТКА

| Артикул № | Раб. конец, мм | Длина раб. конца, мм | Вес, г. |
|-----------|----------------|----------------------|---------|
| 133432 | 3 | 100 | 35 |
| 133433 | 4 | 100 | 50 |
| 133434 | 5 | 100 | 60 |
| 133435 | 6 | 125 | 90 |
| 133436 | 8 | 150 | 140 |
| 133437 | 10 | 150 | 210 |
| 133438 | 12 | 150 | 280 |



6-ТИГРАННАЯ ОТВЕРТКА С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

| Артикул № | Раб. конец, мм | Длина раб. конца, мм | Вес, г. |
|-----------|----------------|----------------------|---------|
| 133446 | 3 | 100 | 35 |
| 133447 | 4 | 100 | 50 |
| 133448 | 5 | 100 | 60 |
| 133449 | 6 | 125 | 90 |
| 133450 | 8 | 150 | 140 |
| 133451 | 10 | 150 | 210 |
| 133452 | 12 | 150 | 280 |

КОМПЛЕКТЫ 6-ТИГРАННЫХ ШТИФТОВЫХ КЛЮЧЕЙ



| Артикул № | Содержимое | Вес, г. |
|-----------|------------------------------------|---------|
| 133454 | 1 держатель 9 предметов | 245 |
| | 8 шт. 6-тигранных штифтовых ключей | |
| | 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 | |
| | 6 - 8 - 10 мм | |
| 133455 | 1 держатель 10 предметов | 205 |
| | 9 шт. 6-тигранных штифтовых ключей | |
| | 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 | |
| | 6 - 8 - 10 мм | |

КОМПЛЕКТЫ 6-ТИГРАННЫХ ШТИФТОВЫХ КЛЮЧЕЙ УДЛИНЕННЫХ



| Артикул № | Содержимое | Вес, г. |
|-----------|---|---------|
| 133457 | 1 держатель 9 предметов | 400 |
| | 8 шт. 6-тигранных штифтовых ключей удлиненных | |
| | 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 | |
| | 6 - 8 - 10 мм | |
| 133458 | 1 держатель 10 предметов | 464 |
| | 9 шт. 6-тигранных штифтовых ключей | |
| | 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 | |
| | 5 - 6 - 8 - 10 мм | |

КОМПЛЕКТЫ 6-ТИГРАННЫХ ШТИФТОВЫХ КЛЮЧЕЙ



11 шт. с держателем размеры в дюймах

| Артикул № | Содержимое | Вес, г. |
|-----------|--------------------------------------|---------|
| 133456 | 1 держатель | 178 |
| | 10 шт. 6-тигранных штифтовых ключей | |
| | 1/16» - 5/64» - 3/32» - 1/8» - 5/32» | |
| | 3/16» - 7/32» - 1/4» - 5/16» - 3/8» | |

КОМПЛЕКТЫ 6-ТИГРАННЫХ ШТИФТОВЫХ КЛЮЧЕЙ



с шаровой головкой

| Артикул № | Содержимое | Вес, г. |
|-----------|---|---------|
| 133459 | 1 держатель 9 предметов | 250 |
| | 8 шт. 6-тигранных штифтовых ключей с шаровой головкой | |
| | 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 | |
| | 6 - 8 - 10 мм | |
| 133460 | 1 держатель 10 предметов | 260 |
| | 9 шт. 6-тигранных штифтовых ключей с шаровой головкой | |
| | 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 | |
| | 5 - 6 - 8 - 10 мм | |

6-ТИГРАННЫЙ ШТИФТОВЫЙ КЛЮЧ

аналог DIN 911

| Артикул № | Рабочий конец, мм. | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------|-----------|---------|
| 133461 | 1,5 | 55 | 3 |
| 133462 | 2 | 55 | 2 |
| 133463 | 2,5 | 55 | 4 |
| 133464 | 3 | 60 | 7 |
| 133465 | 4 | 70 | 12 |
| 133466 | 5 | 80 | 20 |
| 133467 | 6 | 90 | 33 |
| 133468 | 7 | 95 | 45 |
| 133469 | 8 | 100 | 65 |
| 133470 | 9 | 105 | 85 |
| 133471 | 10 | 120 | 100 |
| 133472 | 11 | 119 | 130 |
| 133473 | 12 | 125 | 165 |
| 133474 | 13 | 132 | 200 |
| 133475 | 14 | 140 | 250 |
| 133476 | 17 | 160 | 405 |
| 133477 | 18 | 170 | 500 |
| 133478 | 19 | 180 | 570 |
| 133479 | 22 | 200 | 950 |
| 133480 | 24 | 224 | 1250 |
| 133481 | 27 | 250 | 1800 |
| 133482 | 30 | 280 | 2500 |
| 133483 | 32 | 315 | 3100 |
| 133484 | 36 | 355 | 4500 |
| 133485 | 41 | 400 | 5300 |

6-ТИГРАННЫЙ ШТИФТОВЫЙ КЛЮЧ

Размеры в дюймах аналог DIN 911

| Артикул № | Рабочий конец, мм. | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------|-----------|---------|
| 133486 | 3/64 | 55 | 1 |
| 133487 | 1/16 | 55 | 2 |
| 133488 | 5/64 | 55 | 2 |
| 133489 | 3/32 | 55 | 4 |
| 133490 | 1/8 | 60 | 7 |
| 133491 | 5/32 | 70 | 12 |
| 133492 | 3/16 | 80 | 20 |
| 133493 | 7/32 | 80 | 20 |
| 133494 | 1/4 | 90 | 33 |
| 133495 | 5/16 | 100 | 65 |
| 133496 | 3/8 | 120 | 100 |
| 133497 | 7/16 | 119 | 130 |
| 133498 | 1/2 | 125 | 165 |
| 133499 | 9/16 | 140 | 250 |
| 133500 | 5/8 | 140 | 266 |
| 133501 | 11/16 | 160 | 405 |
| 133502 | 3/4 | 180 | 570 |
| 133503 | 7/8 | 200 | 950 |
| 133504 | 1 | 224 | 1260 |
| 133505 | 1. 1/16 | 216 | 3080 |
| 133506 | 1. 1/8 | 230 | 3300 |
| 133507 | 1. 1/4 | 230 | 3300 |
| 133508 | 1. 5/16 | 235 | 3520 |
| 133509 | 1. 3/8 | 235 | 3520 |
| 133510 | 1. 7/16 | 241 | 3740 |
| 133511 | 1. 1/2 | 241 | 3740 |
| 133512 | 1. 5/8 | 241 | 3740 |

6-ТИГРАННЫЙ ШТИФТОВЫЙ КЛЮЧ

Удлиненный

| Артикул № | Рабочий конец, мм. | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------|-----------|---------|
| 133523 | 3 | 126 | 6 |
| 133524 | 4 | 142 | 12 |
| 133525 | 5 | 160 | 18 |
| 133526 | 6 | 180 | 30 |
| 133527 | 8 | 200 | 70 |
| 133528 | 10 | 224 | 120 |
| 133529 | 12 | 250 | 190 |
| 133530 | 14 | 280 | 300 |
| 133531 | 17 | 320 | 380 |
| 133532 | 19 | 360 | 490 |

ОТВЁРТКА ШЛИЦЕВАЯ S-ОБРАЗНАЯ

| Артикул № | Длина раб. конца, мм | раб.конец, мм | Вес, г. |
|-----------|----------------------|---------------|---------|
| 133568 | 125 | 4 | 25 |
| 133569 | 130 | 6 | 35 |
| 133570 | 140 | 10 | 90 |
| 133571 | 190 | 13 | 240 |



6-ТИГРАННЫЙ ШТИФТОВЫЙ КЛЮЧ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

| Артикул № | Длина раб. конца, мм | раб.конец,мм | Вес,г. |
|-----------|----------------------|--------------|--------|
| 133523 | 45 | 1,5 | 4 |
| 133524 | 50 | 2 | 3 |
| 133525 | 55 | 2,5 | 5 |
| 133526 | 63 | 3 | 7 |
| 133528 | 70 | 4 | 12 |
| 133529 | 80 | 5 | 20 |
| 133530 | 90 | 6 | 32 |
| 133531 | 95 | 7 | 42 |
| 133532 | 100 | 8 | 60 |
| 133533 | 115 | 10 | 106 |
| 133534 | 130 | 12 | 205 |
| 133535 | 140 | 14 | 255 |



6-ТИГРАННЫЙ ШТИФТОВЫЙ КЛЮЧ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

Удлиненный

| Артикул № | Длина раб. конца, мм | раб.конец,мм | Вес,г. |
|-----------|----------------------|--------------|--------|
| 133535 | 126 | 3 | 8 |
| 133536 | 140 | 4 | 18 |
| 133537 | 160 | 5 | 31 |
| 133538 | 180 | 6 | 51 |
| 133539 | 190 | 7 | 75 |
| 133540 | 200 | 8 | 101 |
| 133541 | 224 | 10 | 176 |
| 133542 | 250 | 12 | 292 |
| 133543 | 290 | 14 | 370 |



6-ТИГРАННЫЙ ШТИФТОВЫЙ КЛЮЧ С Т-ОБРАЗНОЙ РУЧКОЙ

| Артикул № | Длина раб. конца, мм | раб.конец,мм | Вес,г. |
|-----------|----------------------|--------------|--------|
| 133544 | 100 | 3 | 31 |
| 133545 | 100 | 4 | 38 |
| 133546 | 100 | 5 | 61 |
| 133547 | 100 | 6 | 71 |
| 133548 | 100 | 8 | 97 |
| 133549 | 100 | 10 | 157 |
| 133550 | 100 | 12 | 198 |
| 133551 | 100 | 14 | 246 |



6-ТИГРАННЫЙ ШТИФТОВЫЙ КЛЮЧ С Т-ОБРАЗНОЙ РУЧКОЙ

Удлиненный

| Артикул № | Длина раб. конца, мм | раб.конец,мм | Вес,г. |
|-----------|----------------------|--------------|--------|
| 133560 | 150 | 3 | 34 |
| 133561 | 150 | 4 | 43 |
| 133562 | 150 | 5 | 69 |
| 133563 | 150 | 6 | 83 |
| 133564 | 150 | 8 | 118 |
| 133565 | 150 | 10 | 191 |
| 133566 | 150 | 12 | 247 |
| 133567 | 150 | 14 | 312 |



6-ТИГРАННЫЙ ШТИФТОВЫЙ КЛЮЧ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ И Т-ОБРАЗНОЙ РУЧКОЙ

| Артикул № | Длина раб. конца, мм | раб.конец,мм | Вес,г. |
|-----------|----------------------|--------------|--------|
| 133560 | 100 | 3 | 31 |
| 133561 | 100 | 4 | 38 |
| 133562 | 150 | 5 | 69 |
| 133563 | 150 | 6 | 83 |
| 133564 | 150 | 8 | 118 |
| 133565 | 200 | 10 | 225 |
| 133566 | 200 | 12 | 295 |
| 133567 | 200 | 14 | 380 |



4-ХГРАННЫЙ ШТИФТОВЫЙ КЛЮЧ

Угловой

| Артикул № | Рабочий конец, мм. | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|--------------------|-----------|---------|
| 133572 | 10 | 200 | 200 |
| 133573 | 11 | 200 | 200 |
| 133574 | 12 | 200 | 200 |
| 133575 | 13 | 200 | 200 |
| 133576 | 14 | 220 | 400 |
| 133577 | 15 | 220 | 400 |
| 133578 | 16 | 220 | 400 |
| 133579 | 17 | 250 | 600 |
| 133580 | 18 | 250 | 600 |
| 133581 | 19 | 250 | 600 |
| 133582 | 20 | 300 | 1000 |
| 133583 | 21 | 300 | 1000 |
| 133584 | 22 | 300 | 1000 |
| 133585 | 24 | 360 | 1600 |
| 133586 | 25 | 360 | 1600 |
| 133587 | 27 | 360 | 1600 |
| 133588 | 28 | 440 | 3200 |
| 133589 | 30 | 440 | 3200 |
| 133590 | 32 | 440 | 3200 |

КЛЕЩИ И НОЖНИЦЫ





РАЗВОДНОЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ

Американская модель

| Артикул № | Мак.ширина зева, дюймов | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------------|-----------|---------|
| 133591 | 3/4 | 230 | 600 |
| 133592 | 1 | 300 | 1125 |
| 133593 | 1. 1/2 | 385 | 1370 |
| 133594 | 2 | 460 | 2450 |
| 133595 | 2. 1/2 | 625 | 4050 |
| 133596 | 3. 1/2 | 850 | 7350 |
| 133597 | 4 | 1205 | 13800 |



РАЗВОДНОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ

| Артикул № | Мак.ширина зева, дюймов | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------------|-----------|---------|
| 133598 | 38 | 240 | 420 |
| 133599 | 45 | 240 | 470 |
| 133600 | 48 | 290 | 780 |
| 133601 | 58 | 350 | 1000 |
| 133602 | 65 | 350 | 1200 |
| 133603 | 70 | 425 | 1600 |
| 133604 | 80 | 500 | 2200 |
| 133605 | 150 | 575 | 3700 |



ТРУБНЫЙ КЛЮЧ

Шведская модель

| Артикул № | Мак.ширина зева, дюймов | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------------|-----------|---------|
| 133606 | 1 | 320 | 820 |
| 133607 | 1. 1/2 | 430 | 1570 |
| 133608 | 2 | 540 | 3200 |
| 133609 | 3 | 7200 | 4100 |
| 133610 | 4 | 790 | 6200 |



ТРУБНЫЙ КЛЮЧ С ЗЕВОМ 90°

| Артикул № | Мак.ширина зева, дюймов | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------------|-----------|---------|
| 133611 | 1. 1/2 | 430 | 1570 |
| 133612 | 2 | 540 | 3200 |



РАЗВОДНОЙ КЛЮЧ

| Артикул № | Мак.ширина зева, дюймов | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------------|-----------|---------|
| 133613 | 18 | 150 | 100 |
| 133614 | 24 | 200 | 200 |
| 133615 | 30 | 250 | 400 |
| 133616 | 36 | 300 | 700 |
| 133617 | 46 | 380 | 1400 |
| 133618 | 55 | 450 | 2700 |
| 133619 | 65 | 600 | 5100 |



ЦЕПНОЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ

Облегченная конструкция

| Артикул № | Мак.Ø, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 133620 | 50 | 600 | 1700 |
| 133621 | 100 | 600 | 2500 |
| 133622 | 150 | 600 | 3000 |
| 133623 | 450 | 1600 | 8000 |



ЦЕПНОЙ ТРУБНЫЙ КЛЮЧ

Усиленная конструкция

| Артикул № | Мак.Ø, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 133626 | 100 | 600 | 3650 |
| 133624 | 150 | 600 | 4500 |
| 133625 | 200 | 900 | 8200 |
| 133627 | 300 | 900 | 9300 |



КЛЕЩИ-ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ГАЗОВЫХ ТРУБ

| Артикул № | Ø, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------|-----------|---------|
| 133628 | 40 | 210 | 370 |



ПАССАТИЖИ

| Артикул № | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|
| 133629 | 160 | 350 |
| 133630 | 200 | 425 |



ПАССАТИЖИ ИЗОЛИРОВАННЫЕ

| Артикул № | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|
| 133631 | 200 | 390 |



РЕГУЛИРУЕМЫЕ ПАССАТИЖИ

| Артикул № | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|
| 133632 | 200 | 340 |



КУСАЧКИ-БОКОРЕЗЫ

| Артикул № | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|--------|
| 133633 | 150 | 200 |
| 133634 | 200 | 400 |



КРУГЛОГУБЦЫ

| Артикул № | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|--------|
| 133640 | 120 | 90 |
| 133641 | 160 | 160 |



КЛЕЩИ РЕГУЛИРУЕМЫЕ

| Артикул № | Мах.ширина зева, мм | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|---------------------|----------|--------|
| 133636 | 30 | 250 | 370 |
| 133637 | 50 | 300 | 560 |
| 133638 | 110 | 400 | 1680 |



КЛЕЩИ РЕГУЛИРУЕМЫЕ

Промышленный

| Артикул № | Мах.ширина зева, мм | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|---------------------|----------|--------|
| 133639 | 30 | 250 | 350 |



КЛЕЩИ - КУСАЧКИ

| Артикул № | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|--------|
| 133642 | 200 | 430 |



ДЛИННОГУБЦЫ

| Артикул № | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|--------|
| 133647 | 200 | 320 |



КЛЕЩИ - КУСАЧКИ

Усиленная конструкция

| Артикул № | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|--------|
| 133644 | 175 | 260 |



ПЛОСКОГУБЦЫ ИЗОГНУТЫЕ - 45°

Закругленные 45°

| Артикул № | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|--------|
| 133649 | 150 | 245 |



ПЛОСКОГУБЦЫ

| Артикул № | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|--------|
| 133645 | 150 | 155 |
| 133646 | 200 | 270 |



КЛЕЩИ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ИЗОЛЯЦИИ

| Артикул № | Длина, мм | Вес, г |
|-----------|-----------|--------|
| 133650 | 170 | 260 |



БОЛТОРЕЗ

| Артикул № | Длина, мм | Ø, мм |
|-----------|-----------|-------|
| 133662-1 | 900 | 8 |
| 133662 | 600 | 6 |



КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ПРУ- ЖИННЫХ КОЛЕЦ. ФОРМА А

Для внешних колец

| Артикул № | Ø, мм | Длина, мм | Вес, г |
|-----------|---------|-----------|--------|
| 133651 | 3-10 | 140 | 110 |
| 133652 | 10-25 | 140 | 120 |
| 133653 | 19-60 | 18 | 220 |
| 133654 | 40-100 | 225 | 300 |
| 133655 | 85-165 | 310 | 700 |
| 133656 | 125-300 | 500 | 1200 |



КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ПРУ- ЖИННЫХ КОЛЕЦ. ФОРМА С

Для внутренних колец

| Артикул № | Ø, мм | Длина, мм | Вес, г |
|-----------|---------|-----------|--------|
| 133657 | 8-25 | 140 | 120 |
| 133658 | 19-60 | 180 | 220 |
| 133659 | 40-100 | 225 | 300 |
| 133660 | 85-165 | 290 | 700 |
| 133661 | 125-300 | 500 | 1200 |



КЛЕЩИ ДЛЯ ОБЖИМА

| Артикул № | Длина, мм | Вес, г |
|-----------|-----------|--------|
| 133663 | 200 | 120 |



КОМПЛЕКТ КЛЕЩЕЙ

| Артикул № | Содержимое | Вес, г |
|-----------|--|--------|
| 133664 | Пассатижи 200 мм | 1500 |
| | Газовый разводной ключ 250 мм | |
| | Кусачки-бокорезы 165 мм | |
| | Клеши для обжима телефонного кабеля 180 мм | |



НОЖНИЦЫ ДЛЯ РЕЗКИ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

| Артикул № | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|--------|
| 133665 | 330 | 450 |



МНОГОЦЕЛЕВЫЕ НОЖНИЦЫ

| Артикул № | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|--------|
| 133667 | 210 | 300 |



НОЖНИЦЫ ДЛЯ РЕЗКИ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

Усиленная конструкция

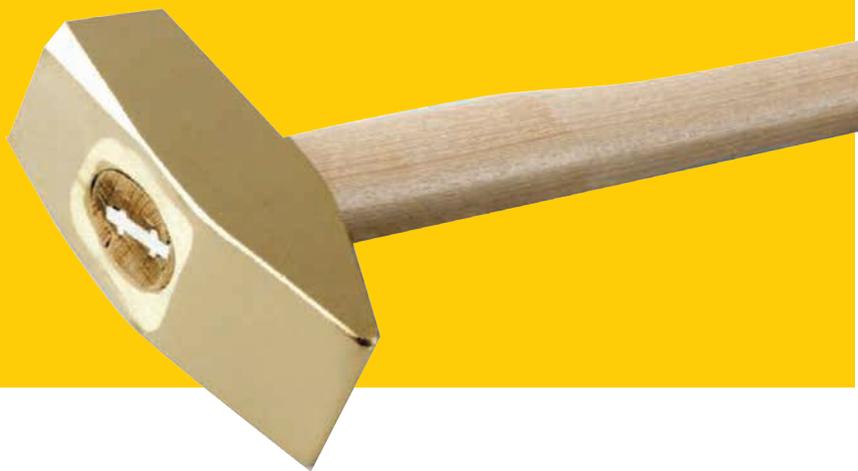
| Артикул № | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|--------|
| 133666 | 280 | 520 |



РАБОЧИЕ НОЖНИЦЫ

| Артикул № | Длина,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|--------|
| 133668 | 220 | 225 |

МОЛОТКИ, ДОЛОТО И ПРОБОЙНИКИ





СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК С РУКОЯТКОЙ ИЗ ДЕРЕВА ГИКОРИ

аналог DIN 1041

| Артикул № | Вес,г. |
|-----------|--------|
| 133669 | 100 |
| 133670 | 150 |
| 133671 | 200 |
| 133672 | 300 |
| 133673 | 400 |
| 133674 | 500 |
| 133675 | 600 |
| 133676 | 700 |
| 133677 | 800 |
| 133678 | 900 |
| 133679 | 1000 |
| 133680 | 1250 |
| 133681 | 1500 |
| 133682 | 2000 |



СЛЕСАРНЫЙ МОЛОТОК С РУКОЯТКОЙ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА

аналог DIN 1041

| Артикул № | Вес,г. |
|-----------|--------|
| 133683 | 300 |
| 133684 | 400 |
| 133685 | 500 |
| 133686 | 800 |
| 133687 | 1000 |
| 133688 | 1500 |
| 133689 | 2000 |



КУВАЛДА С РУКОЯТКОЙ ИЗ ДЕРЕВА ГИКОРИ

аналог DIN 1042

| Артикул № | Вес,г. |
|-----------|--------|
| 133690 | 2500 |
| 133691 | 3000 |
| 133692 | 4000 |
| 133693 | 5000 |
| 133694 | 6000 |
| 133695 | 8000 |
| 133696 | 9000 |
| 133697 | 10000 |
| 133698 | 12000 |
| 133699 | 15000 |



КУВАЛДА С РУКОЯТКОЙ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА

аналог DIN 1042

| Артикул № | Вес,г. |
|-----------|--------|
| 133700 | 3000 |
| 133701 | 4000 |
| 133702 | 5000 |
| 133703 | 8000 |
| 133704 | 10000 |

Изделия других размеров с рукоятками из стеклопластика под заказ!



МОЛОТ С РУКОЯТКОЙ ИЗ ДЕРЕВА ГИКОРИ

| Артикул № | Вес,г. |
|-----------|--------|
| 133705 | 1000 |
| 133706 | 1250 |
| 133707 | 1500 |
| 133708 | 2000 |
| 133709 | 2500 |
| 133710 | 3000 |
| 133711 | 4000 |
| 133712 | 5000 |
| 133713 | 6000 |
| 133714 | 8000 |
| 133715 | 10000 |



КУВАЛДА С РУКОЯТКОЙ ИЗ ДЕРЕВА ГИКОРИ

| Артикул № | Вес,г. |
|-----------|--------|
| 133727 | 1000 |
| 133728 | 1500 |
| 133729 | 2500 |
| 133730 | 3500 |
| 133731 | 5000 |
| 133732 | 8000 |



МОЛОТ С РУКОЯТКОЙ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА

| Артикул № | Вес,г. |
|-----------|--------|
| 133716 | 1000 |
| 133717 | 1250 |
| 133718 | 1500 |
| 133719 | 2000 |
| 133720 | 2500 |
| 133721 | 3000 |
| 133722 | 4000 |
| 133723 | 5000 |
| 133724 | 6000 |
| 133725 | 8000 |
| 133726 | 10000 |



КУВАЛДА С РУКОЯТКОЙ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА

| Артикул № | Вес,г. |
|-----------|--------|
| 133733 | 1000 |
| 133734 | 1500 |
| 133735 | 2500 |
| 133736 | 3500 |
| 133737 | 5000 |
| 133738 | 8000 |



МОЛОТОК С КРУГЛЫМ БОЙКОМ

Американская форма

| Артикул № | Вес,г. |
|-----------|--------|
| 133739 | 1000 |
| 133740 | 1250 |
| 133741 | 1500 |
| 133742 | 2000 |
| 133743 | 2500 |
| 133744 | 3000 |
| 133745 | 4000 |
| 133746 | 5000 |
| 133747 | 6000 |
| 133748 | 8000 |
| 133749 | 10000 |



МОЛОТОК С РУКОЯТКОЙ ИЗ ДЕРЕВА ГИКОРИ

Американская форма

| Артикул № | Вес,г. |
|-----------|--------|
| 133750 | 100 |
| 133751 | 150 |
| 133752 | 200 |



КОСТЫЛЬНЫЙ МОЛОТОК С РУКОЯТКОЙ ИЗ ДЕРЕВА ГИКОРИ

| Артикул № | Вес,г. |
|-----------|--------|
| 133753 | 1500 |



ПРОБОЙНИК С РУКОЯТКОЙ ИЗ ДЕРЕВА ГИКОРИ

| Артикул № | Вес,г. |
|-----------|--------|
| 133754 | 1000 |
| 133755 | 2000 |
| 133756 | 3000 |
| 133757 | 5000 |



ПУТЕВОЙ МОЛОТОК С РУКОЯТКОЙ ИЗ ДЕРЕВА ГИКОРИ

Американская форма

| Артикул № | Вес,г. |
|-----------|--------|
| 133758 | 100 |
| 133759 | 300 |
| 133760 | 500 |
| 133761 | 600 |
| 133762 | 800 |
| 133763 | 900 |
| 133764 | 1100 |



МОЛОТОК-КИРОЧКА С РУКОЯТКОЙ ИЗ ДЕРЕВА ГИКОРИ

Аналог DIN 5108

| Артикул № | Вес,г. |
|-----------|--------|
| 133769 | 600 |
| 133770 | 800 |
| 133771 | 1000 |



СТОЛЯРНЫЙ МОЛОТОК С РУКОЯТКОЙ ИЗ ДЕРЕВА ГИКОРИ

| Артикул № | Вес,г. |
|-----------|--------|
| 133765 | 300 |
| 133766 | 400 |
| 133767 | 500 |
| 133768 | 600 |



МОЛОТОК - КИРОЧКА С РУКОЯТКОЙ ИЗ ДЕРЕВА ГИКОРИ

Американская форма

| Артикул № | Вес,г. |
|-----------|--------|
| 133772 | 700 |



МОЛОТОК ДЛЯ ОТБИВАНИЯ НАКИПИ/РЖАВЧИНЫ С РУКОЯТКОЙ ИЗ ДЕРЕВА ГИКОРИ

| Артикул № | Вес,г. |
|-----------|--------|
| 133773 | 200 |
| 133774 | 400 |
| 133775 | 500 |
| 133776 | 600 |
| 133777 | 800 |
| 133778 | 900 |
| 133779 | 1400 |



ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО

Овальная форма

| Артикул № | Длина,мм | Лезвие,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|-----------|--------|
| 133849 | 150 | 20 | 200 |
| 133850 | 200 | 22 | 320 |
| 133851 | 250 | 24 | 550 |
| 133852 | 300 | 25 | 560 |
| 133853 | 400 | 27 | 630 |
| 133854 | 450 | 30 | 750 |
| 133855 | 500 | 30 | 920 |



ШЕСТИГРАННОЕ ЗУБИЛО

6-тигранное - аналог DIN 7254 -

| Артикул № | Длина,мм | Лезвие,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|-----------|--------|
| 133858 | 150 | 12 | 120 |
| 133860 | 200 | 16 | 250 |
| 133861 | 160 | 18 | 300 |
| 133862 | 250 | 16 | 400 |
| 133867 | 300 | 19 | 600 |
| 133868 | 350 | 19 | 850 |
| 133870 | 600 | 24 | 850 |
| 133871 | 300 | 28 | 1000 |
| 133872 | 500 | 35 | 1600 |



КРЕСТОВОЕ ЗУБИЛО

Овальная форма

| Артикул № | Длина,мм | Лезвие,мм | Вес,г. |
|-----------|----------|-----------|--------|
| 133876 | 140 | 4 | 250 |
| 133877 | 200 | 4 | 450 |
| 133878 | 300 | 5 | 805 |



КРЕСТОВОЕ ЗУБИЛО

6-тигранное

| Артикул № | Длина,мм | мм | Вес,г. |
|-----------|----------|----|--------|
| 133880 | 200 | 20 | 455 |



ПИКООБРАЗНОЕ ЗУБИЛО

6-тигранное

| Артикул № | Длина, мм | мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|----|---------|
| 133884 | 150 | 14 | 150 |
| 133885 | 200 | 18 | 365 |
| 133886 | 250 | 20 | 550 |
| 133887 | 300 | 20 | 705 |



РАЗМЕТОЧНАЯ ИГЛА

| Артикул № | Длина, мм | Ø, мм | Вес, г |
|-----------|-----------|-------|--------|
| 133893 | 190 | 4 | 50 |
| 133894 | 225 | 6 | 50 |



УГЛОВОЙ СТЕРЖЕНЬ

| Артикул № | Длина х ширина, мм | Ø, мм | Вес, г |
|-----------|--------------------|-------|--------|
| 133895 | 300 x 100 | 13 | 200 |
| 133896 | 450 x 150 | 19 | 1300 |
| 133897 | 450 x 150 | 16 | 930 |
| 133898 | 450 x 150 | 24 | 2000 |
| 133899 | 450 x 150 | 27 | 2300 |
| 133900 | 450 x 150 | 30 | 3300 |
| 133901 | 500 x 150 | 16 | 1300 |
| 133902 | 600 x 200 | 20 | 2400 |
| 133903 | 800 x 200 | 22 | 3400 |



4-ХГРАННОЕ ШИЛО

| Артикул № | Длина раб.конца, мм | Вес, г |
|-----------|---------------------|--------|
| 133904 | 100 | 80 |



БОРОДОК

Коническая форма / аналог DIN 6458

| Артикул № | Длина, мм | S Ø мм | d Ø мм | Вес, г |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|
| 133905 | 120- 1 | 8 | 35 | |
| 133906 | 120- 2 | 8 | 35 | |
| 133907 | 120- 3 | 8 | 35 | |
| 133908 | 120- 4 | 8 | 40 | |
| 133909 | 150- 5 | 11 | 60 | |
| 133910 | 150- 6 | 12 | 60 | |
| 133911 | 150- 7 | 13 | 65 | |
| 133912 | 150- 8 | 14 | 65 | |
| 133913 | 150- 9 | 15 | 135 | |
| 133914 | 175- 10 | 16 | 140 | |
| 133915 | 175- 12 | 18 | 220 | |
| 133916 | 200- 14 | 18 | 230 | |
| 133917 | 200- 16 | 20 | 500 | |
| 133918 | 250- 18 | 22 | 500 | |
| 133919 | 250- 20 | 24 | 620 | |
| 133920 | 250- 22 | 26 | 640 | |



БОРОДОК

Коническая форма / Усиленная конструкция

| Артикул № | Длина, мм | S Ø мм | d Ø мм | Вес, г |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|
| 133921 | 150 | 6 | 13 | 100 |
| 133922 | 150 | 7 | 17 | 100 |
| 133923 | 200 | 8 | 21 | 395 |
| 133924 | 250 | 12 | 24 | 645 |
| 133925 | 250 | 13 | 30 | 865 |



ВЫКОЛОТКА

| Артикул № | Длина, мм | S Ø мм | d Ø мм | Вес,г. |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|
| 133940 | 110-3 | | 9 | 30 |
| 133941 | 110-4 | | 10 | 55 |
| 133942 | 115-6 | | 12 | 100 |
| 133943 | 120-8 | | 14 | 145 |
| 133944 | 130-9 | | 15 | 210 |
| 133945 | 145-10 | | 16 | 265 |
| 133947 | 160-12 | | 18 | 290 |
| 133948 | 180-14 | | 20 | 400 |
| 133949 | 200-16 | | 24 | 650 |
| 133946 | 225-18 | | 30 | 1050 |



МОНТАЖНЫЙ ПРОБОЙНИК

| Артикул № | Длина, мм | S Ø мм | d Ø мм | Вес,г. |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|
| 133963 | 180 | 5 | 12 | 110 |
| 133964 | 200 | 6 | 13 | 150 |
| 133965 | 200 | 8 | 16 | 220 |
| 133966 | 200 | 9 | 20 | 340 |
| 133967 | 230 | 10 | 22 | 460 |
| 133968 | 250 | 11 | 25 | 620 |
| 133969 | 280 | 12 | 27 | 870 |
| 133970 | 320 | 14 | 30 | 1260 |
| 133971 | 350 | 15 | 32 | 1570 |
| 133972 | 380 | 16 | 36 | 2230 |



КОМПЛЕКТ БОРОДКОВ

| Артикул № | Содержимое | Вес,г. |
|-----------|---------------------------|--------|
| 133954 | 6 бородков | 440 |
| | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 мм | |
| | с пластмас. держателем | |



МОНТАЖНАЯ СПИЦА

| Артикул № | Длина, мм | S Ø мм | d Ø мм | Вес,г. |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|
| 133973 | 500 | 5 | 20 | 1200 |



ПУТЕВОЙ БОРОДОК

аналог DIN 6459

| Артикул № | Длина, мм | Ø, мм | Вес,г. |
|-----------|-----------|-------|--------|
| 133955 | 85 | 8 | 40 |
| 133956 | 90 | 10 | 50 |
| 133957 | 100 | 13 | 70 |
| 133958 | 110 | 16 | 100 |
| 133959 | 140 | 19 | 180 |
| 133960 | 160 | 21 | 270 |
| 133961 | 200 | 25 | 450 |
| 133962 | 240 | 29 | 630 |



ШТИФТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ

| Артикул № | Длина, мм | Ø, мм | Вес,г. |
|-----------|-----------|-------|--------|
| 133974 | 300 | 6 | 75 |
| 133975 | 300 | 10 | 180 |
| 133976 | 300 | 13 | 350 |

НОЖИ, ШПАТЕЛИ И СКРЕБКИ





ТУПИК ДЛЯ РАЗБИВКИ

| Артикул № | Ширина, мм | Вес, г. |
|-----------|------------|---------|
| 133977 | 2 | 370 |
| 133978 | 3 | 410 |
| 133979 | 4 | 390 |
| 133980 | 5 | 520 |
| 133981 | 6 | 420 |
| 133982 | 7 | 500 |
| 133983 | 8 | 520 |
| 133984 | 9 | 520 |
| 133985 | 10 | 525 |
| 133986 | 12 | 540 |



НОЖ

| Артикул № | Длина, мм | Лезвие, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|------------|---------|
| 133987 | 180 | 80 | 75 |



ШПАТЕЛЬ

| Артикул № | Длина, мм | Ширина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|------------|---------|
| 133989 | 200 | 40 | 75 |
| 133990 | 200 | 50 | 80 |
| 133991 | 200 | 65 | 95 |
| 133992 | 200 | 75 | 90 |
| 133993 | 200 | 90 | 115 |
| 133994 | 200 | 100 | 125 |
| 133995 | 250 | 150 | 290 |



НОЖ

Усиленная конструкция

| Артикул № | Длина, мм | Ширина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|------------|---------|
| 133988 | 300 | 200 | 300 |



ОЧИСТНОЙ НОЖ

| Артикул № | Длина, мм | S Ø мм | d Ø мм | Вес, г |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|
| 134003 | 350 - 40 | | 14 | 160 |



УГЛОВОЙ СКРЕБОК

С ручкой

| Артикул № | Длина, мм | Ширина, мм | Вес, г |
|-----------|-----------|------------|--------|
| 134008 | 380 | 38 | 780 |



УГЛОВОЙ СКРЕБОК

| Артикул № | Длина, мм | Ширина, мм | Вес, г |
|-----------|-----------|------------|--------|
| 134005 | 200 | 22 | 210 |
| 134006 | 255 | 45 | 480 |
| 134007 | 300 | 50 | 570 |



СКРЕБОК ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ

| Артикул № | Длина, мм | Вес, г |
|-----------|-----------|--------|
| 134009 | 235 | 450 |



ПЛОСКИЙ ШАБЕР

Усиленная конструкция

| Артикул № | Длина, мм | Лезвие, мм | Вес, г |
|-----------|-----------|------------|--------|
| 134010 | 310 | 200 | 290 |



ТРЕХГАННЫЙ ЩАБЕР

| Артикул № | Длина, мм | раб.конец,мм | Вес,г. |
|-----------|-----------|--------------|--------|
| 134011 | 310 | 200 | 220 |



ТРЕХГАННАЯ КИРКА-СКРЕБОК

| Артикул № | Длина, мм | раб.конец,мм | Вес,г. |
|-----------|-----------|--------------|--------|
| 134012 | 420 | 100 x 70 | 650 |



ШАБЕР

С ручкой

| Артикул № | Длина, мм | Ширина, мм | Вес,г. |
|-----------|-----------|------------|--------|
| 134013 | 480 | 95 | 620 |



ШАБЕР

С рукояткой по желанию

| Артикул № | Длина, мм | Ширина, мм | Вес,г. |
|-----------|-----------|------------|--------|
| 134014 | 220 | 75 | 580 |
| 134015 | 220 | 100 | 830 |
| 134016 | 220 | 125 | 880 |
| 134017 | 220 | 150 | 1020 |



ШАБЕР ВОГНУТЫЙ

С рукояткой по желанию

| Артикул № | Длина, мм | Ширина, мм | Вес,г. |
|-----------|-----------|------------|--------|
| 134018 | 240 | 100 | 900 |
| 134019 | 240 | 150 | 1350 |



ОТБОЙНИК ДЛЯ РЖАВЧИНЫ

С рукояткой

| Артикул № | Длина, мм | Ширина, мм | Вес,г. |
|-----------|-----------|------------|--------|
| 134020 | 600 | 75 | 630 |



МАСТЕРОК

| Артикул № | Длина, мм / Ширина, мм | Ширина кельмы, мм | Вес, г. |
|-----------|------------------------|-------------------|---------|
| 134024 | 335 130 | 215 | 350 |
| 134025 | 360 135 | 240 | 540 |



РАСШИВКА

| Артикул № | Ширина кельмы, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|---------|
| 134028 | 10 | 113 |



КЕЛЬМА

| Артикул № | Длина, мм | Ширина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|------------|---------|
| 134026 | 280 | 120 | 810 |



ШИРОКИЙ ШПАТЕЛЬ

Жесткий

| Артикул № | Длина, мм | Ширина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|------------|---------|
| 134029 | 195 | 120 | 250 |
| 134030 | 195 | 140 | 270 |
| 134031 | 205 | 160 | 300 |
| 134032 | 205 | 180 | 350 |



ЗАОСТРЕННАЯ КЕЛЬМА

| Артикул № | Ширина кельмы, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------------|---------|
| 134027 | 160 | 180 |



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОЧИСТКИ

| Артикул № | Ширина кельмы, мм | Вес, г |
|-----------|-------------------|--------|
| 134033 | 480 | 1200 |



ШАБЕР ДЛЯ ПОЛА

С рукояткой по желанию

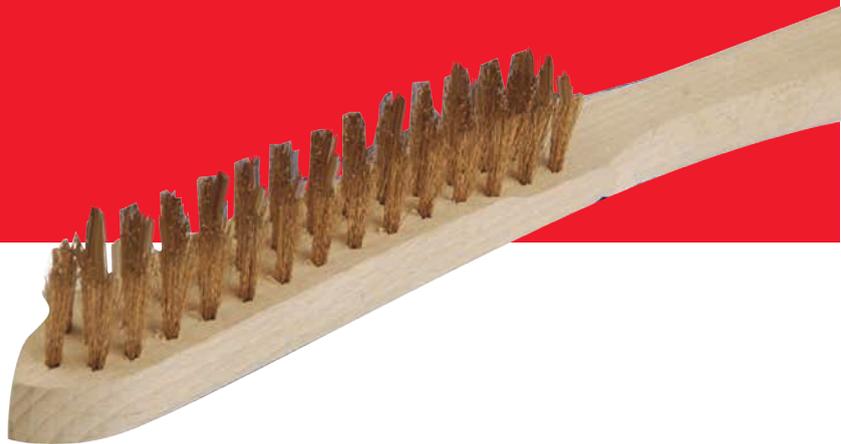
| Артикул № | Длина, мм | Ширина, мм | Вес, г |
|-----------|-----------|------------|--------|
| 134034 | 170 | 150 | 720 |



ДВУСТОРОННИЙ ШАБЕР

| Артикул № | Длина, мм | Ширина, мм | Вес, г |
|-----------|-----------|------------|--------|
| 134035 | 75 | 150 | 500 |
| 134036 | 125 | 235 | 800 |

ЩЕТКИ И МЕТЕЛКИ





ПРОВОЛОЧНАЯ ЩЕТКА

Проволока из оловянной бронзы, рифленная

| Артикул № | Длина, мм | Кол-во рядов | Вес,г. |
|-----------|-----------|--------------|--------|
| 134038 | 350 | 4 | 210 |
| 134039 | 220 | 6 | 190 |



ШВАБРА

Гладкая катанка

| Артикул № | Размеры | Вес,г. |
|-----------|---------------|--------|
| 134042 | 220 x 60 x 25 | 480 |



ЩЕТКА

Поволока из оловянной бронзы, рифленная

| Артикул № | Длина, мм | Ширина, мм | Вес,г. |
|-----------|-----------|------------|--------|
| 134040 | 180 | 70 | 300 |



КРУГЛАЯ ЩЕТКА

Проволока из оловянной бронзы, рифленная

| Артикул № | Установка - Ø, мм | Ø мм | Вес,г. |
|-----------|-------------------|------|--------|
| 134043 | 22,2 | 150 | 520 |



ЧАШЕЧНАЯ ЩЕТКА

Проволока из оловянной бронзы, рифленная

| Артикул № | Установка - Ø, мм | Ø мм | Вес,г. |
|-----------|-------------------|------|--------|
| 134044 | 14 | 100 | 500 |



ЕРШИК

Проволока рифленная

| Артикул № | Длина, мм | Вес,г. |
|-----------|-----------|--------|
| 134045 | 300 | 42 |



ЩЕТКА С РУЧКОЙ

Проволока из оловянной бронзы, рифленная

| Артикул № | Длина, мм | Вес,г. |
|-----------|-----------|--------|
| 134048 | 310 | 320 |



МЕТЛА

Катанка гладкая

| Артикул № | Размеры | Вес,г. |
|-----------|----------------|--------|
| 134046 | 310 x 55 x 150 | 1500 |



ЩЕТКА С РУЧКОЙ

Проволока из оловянной бронзы, рифленная

| Артикул № | Длина, мм | Кол-во рядов | Вес,г. |
|-----------|-----------|--------------|--------|
| 134050 | 290 | 4 | 130 |



КИСТЕВАЯ ЩЕТКА

Проволока рифленная

| Артикул № | Длина установка, мм | Установка Ø | Ø мм |
|-----------|---------------------|-------------|------|
| 134047 | 25 | 6 | 26 |

ТОПОРЫ, ЛОПАТЫ, КИРКИ И ВИЛЫ





МОТЫГА

| Артикул № | Длина, мм | Ширина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|------------|---------|
| 134053 | 950 | 120 | 2300 |



ПОЖАРНЫЙ ТОПОР

аналог DIN 14900

| Артикул № | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|
| 134058 | 350 | 1200 |



ТОПОР

| Артикул № | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|
| 134054 | 450 | 1300 |
| 134055 | 450 | 1500 |



ПОЖАРНЫЙ ТОПОР

С рукояткой из стеклопластика

| Артикул № | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|
| 134059 | 400 | 900 |



РУЧНАЯ КИРКА

| Артикул № | Длина, мм | Ширина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|------------|---------|
| 134060 | 380 | 225 | 1000 |



БАГОР

| Артикул № | Длина, мм | Ширина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|------------|---------|
| 134061 | 380 | 176 | 1800 |



ДВУХКОНЕЧНАЯ КИРКА

| Артикул № | Длина, мм | Ширина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|------------|---------|
| 134062 | 800 | 400 | 2150 |
| 134063 | 950 | 500 | 3500 |
| 134064 | 950 | 550 | 4000 |



КИРКА ДЛЯ РАСКОЛКИ

По желанию с рукояткой

| Артикул № | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|
| 134065 | 400 | 2200 |



ОСТРОКОНЕЧНАЯ КИРКА

С рукояткой

| Артикул № | Длина, мм | Ширина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|------------|---------|
| 134066 | 950 | 650 | 4100 |



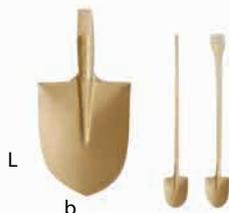
ЛОПАТА

| Артикул № | Длина В L мм | Форма черенка | Вес,г. |
|-----------|--------------|---------------|--------|
| 134067 | 1400*175*340 | T | 3500 |
| 134068 | 1450*240*420 | D | 3650 |



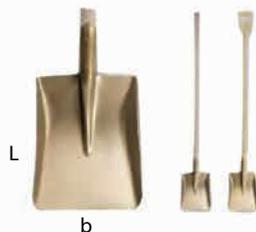
МАЛЕНЬКАЯ СКЛАДНАЯ ЛОПАТА

| Артикул № | Длина В L мм | Вес,г. |
|-----------|--------------|--------|
| 134069 | 180 740 320 | 1300 |



ШТЫКОВАЯ ЛОПАТА

| Артикул № | Длина В L мм | Форма черенка | Вес,г. |
|-----------|--------------|---------------|--------|
| 134070 | 1450*240*420 | прямая | 1850 |
| 134071 | 1450*240*420 | D | 1850 |



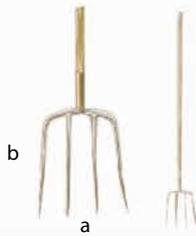
СОВКОВАЯ ЛОПАТА

| Артикул № | Длина В L мм | Форма черенка | Вес,г. |
|-----------|--------------|---------------|--------|
| 134072 | 240 1400 400 | прямая | 1950 |
| 134073 | 240 1150 400 | D | 1950 |



СОВОК

| Артикул № | б Длина L мм | Вес,г. |
|-----------|--------------|--------|
| 134074 | 180 540 220 | 720 |



НАВОЗНЫЕ ВИЛЫ

С черенком

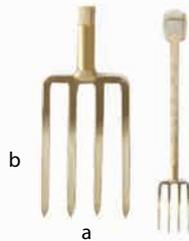
| Артикул № | а x b, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 134075 | 230 x 330 | 1600 | 1640 |



ГРАБЛИ

С черенком

| Артикул № | Длина, мм | а, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|-------|---------|
| 134078 | 1600 | 360 | 1530 |



ШТЫКОВЫЕ ВИЛЫ

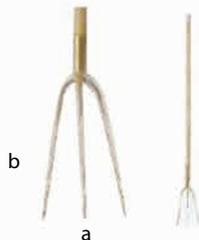
С черенком

| Артикул № | а x b, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 134076 | 180 x 290 | 1000 | 1265 |



САДОВЫЕ НОЖНИЦЫ

| Артикул № | Длина лезвия, мм | Вес, г. |
|-----------|------------------|---------|
| 134079 | 300 | 1400 |



СЕННЫЕ ВИЛЫ

С черенком

| Артикул № | а x b, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 134077 | 180 x 290 | 1600 | 1280 |



СЕРП

| Артикул № | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|
| 134080 | 250 | 800 |

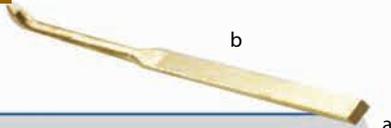


ВИЛЫ ДЛЯ ПИРОКСИЛИНА

| Артикул № | а x в, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 134081 | 90 x 140 | 200 | 600 |
| 134082 | 150 x 250 | 370 | 1305 |

КЛИНЬЯ И ЛОМЫ

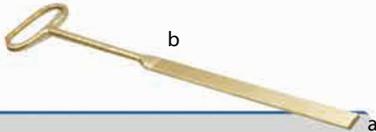




НОЖ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ФЛАНЦЕВ

Прямой

| Артикул № | Длина, мм | а, мм | б, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|-------|-------|---------|
| 134109 | 400 | 25 | 220 | 300 |



НОЖ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ФЛАНЦЕВ

С круглой ручкой

| Артикул № | Длина, мм | а, мм | б, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|-------|-------|---------|
| 134110 | 690 | 30 | 400 | 1200 |
| 134111 | 1240 | 40 | 800 | 2000 |



ГВОЗДОДЕР

| Артикул № | Длина, мм | , мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|------|---------|
| 134112 | 300 | 14 | 400 |
| 134113 | 400 | 16 | 1100 |
| 134114 | 600 | 16 | 1500 |
| 134115 | 800 | 19 | 2500 |
| 134116 | 1200 | 20 | 3000 |



МОНТИРОВКА

| Артикул № | Длина, мм | , мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|------|---------|
| 134117 | 300 | 14 | 400 |
| 134118 | 450 | 19 | 1100 |
| 134119 | 600 | 19 | 1500 |
| 134120 | 750 | 22 | 2500 |
| 134121 | 900 | 22 | 3000 |



ЛОМ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

| Артикул № | Длина, мм | , мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|------|---------|
| 1341221 | 500 | 15 | 1100 |
| 134122 | 500 | 19 | 1300 |
| 134123 | 600 | 25 | 1500 |
| 134124 | 800 | 23 | 2500 |
| 134125 | 900 | 23 | 3000 |
| 134126 | 1000 | 30 | 3300 |
| 134127 | 1200 | 30 | 6100 |
| 134128 | 1500 | 30 | 7300 |
| 134129 | 1800 | 35 | 11100 |
| 134130 | 2000 | 35 | 12300 |



ПОДЪЕМНЫЙ РЫЧАГ

| Артикул № | Длина, мм | , мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|---------|
| 134151 | 650 | 20 x 20 | 2000 |
| 134152 | 800 | 20 x 20 | 2700 |
| 134153 | 1000 | 20 x 20 | 3400 |
| 134154 | 1250 | 25 x 25 | 6200 |
| 134155 | 1500 | 25 x 25 | 7700 |



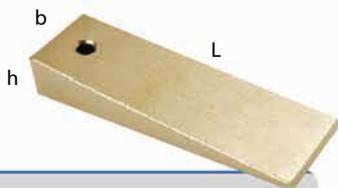
КЛИН ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ФЛАНЦЕВ

| Артикул № | L x B x H мм | Вес,г. |
|-----------|---------------|--------|
| 134083 | 80 x 15 x 6 | 40 |
| 134084 | 90 x 50 x 10 | 200 |
| 134085 | 100 x 50 x 10 | 210 |
| 134086 | 105 x 19 x 13 | 100 |
| 134087 | 150 x 25 x 13 | 215 |
| 134088 | 150 x 30 x 13 | 280 |
| 134089 | 150 x 38 x 19 | 400 |
| 134090 | 150 x 40 x 13 | 425 |
| 134091 | 180 x 32 x 13 | 300 |
| 134092 | 180 x 50 x 10 | 400 |
| 134093 | 180 x 50 x 19 | 700 |
| 134094 | 200 x 38 x 25 | 900 |
| 134095 | 200 x 38 x 41 | 1300 |
| 134096 | 200 x 40 x 40 | 1380 |
| 134097 | 200 x 50 x 19 | 800 |
| 134098 | 215 x 50 x 32 | 1400 |
| 134099 | 230 x 40 x 20 | 1000 |



КЛИН ДЛЯ КАМНЯ

| Артикул № | Форма, мм L x b | Вес,г. |
|-----------|-----------------|--------|
| 134105 | 120 x 44 | 1100 |
| 134106 | 150 x 45 | 1400 |
| 134107 | 190 x 47 | 2000 |
| 134108 | 240 x 50 | 3000 |



КЛИН С ОТВЕРСТИЕМ

| Артикул № | L x B x H мм | Отверстие Ø, мм | Вес,г. |
|-----------|---------------|-----------------|--------|
| 134100 | 100 x 30 x 15 | 6 | 220 |



ЛОМ ШЕСТИГРАННОГО СЕЧЕНИЯ

| Артикул № | Длина, мм | S 6-тигр. мм | d 6-тигр. мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|--------------|--------------|---------|
| 134156 | 200 | 18 | 18 | 660 |
| 134157 | 300 | 18 | 18 | 1000 |
| 134158 | 400 | 18 | 18 | 1300 |
| 134159 | 500 | 20 | 20 | 1600 |
| 134160 | 600 | 20 | 20 | 2000 |
| 1341601 | 1000 | 22 | 22 | 3300 |
| 1341602 | 1500 | 25 | 25 | 6300 |



РАЗДВИЖКА

| Артикул № | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|
| 134167 | 230 | 455 |



МОНТИРОВКА

| Артикул № | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|
| 134161 | 200 | 350 |
| 134162 | 300 | 470 |
| 134163 | 400 | 600 |
| 134164 | 500 | 770 |
| 134165 | 600 | 900 |



НОЖ ДЛЯ ВСКРЫТИЯ КАРБИДНОГО БАРАБАНА

| Артикул № | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|
| 134168 | 300 | 750 |



МОНТИРОВКА

Усиленная, изогнутая конструкция

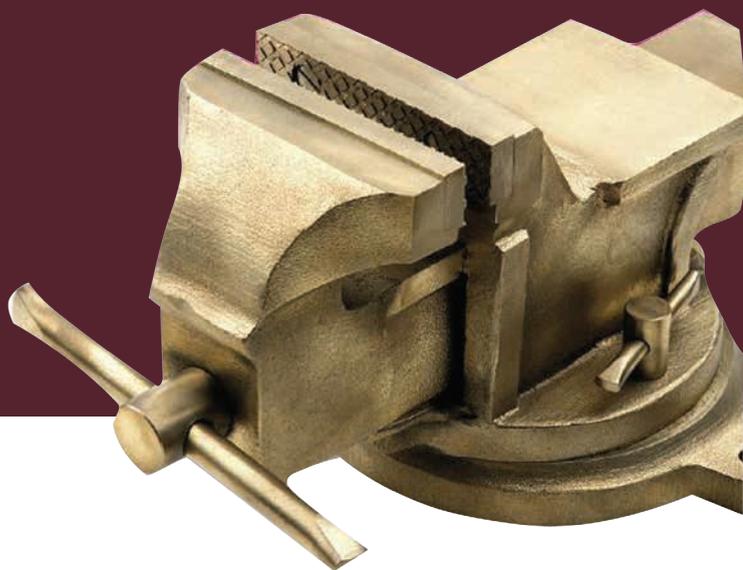
| Артикул № | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|
| 134166 | 600 | 1000 |



ЗАХВАТ ДЛЯ БОЧЕК

| Артикул № | Длина, мм | max. кг. | Вес, г. |
|-----------|-----------|----------|---------|
| 134169 | 1060 | 600 | 3800 |

ПРОЧИЙ РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ





НОЖОВКА ПО МЕТАЛЛУ

| Артикул № | Длина, мм | Ножовочное полотно, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|------------------------|---------|
| 134170 | 560 | 300 | 900 |



РУЧНАЯ ПИЛА

| Артикул № | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|
| 134172 | 370 | 500 |



НОЖОВОЧНОЕ ПОЛОТНО

| Артикул № | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|
| 134171 | 300 | 30 |



РУЧНАЯ ПИЛА/НОЖОВКА

| Артикул № | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|
| 134173 | 700 | 770 |



ТРУБОРЕЗ

| Артикул № | Размер Ø труб в мм | в дюймах | Вес, г. |
|-----------|--------------------|----------|---------|
| 34174 | 0-50 | 2 | 2500 |
| 1341741 | 0-75 | 3 | 3900 |
| 1341742 | 42-144 | 57 | |
| 1341743 | 100-300 | 118 | |



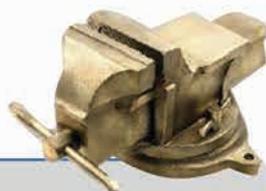
НАТЯЖНАЯ УДЛИНЕННАЯ СТРУБЦИНА

| Артикул № | Длина, мм | Вылет, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 134179 | 480 | 250 | 3700 |



СТРУБЦИНА

| Артикул № | Длина, мм | Вылет, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 134175 | 250 | 80 | 1250 |
| 134176 | 290 | 100 | 1550 |
| 134177 | 340 | 150 | 2070 |



ТИСКИ

| Артикул № | Ширина губки, мм | Раст-е м-ду центрами, мм | Вес, г. |
|-----------|------------------|--------------------------|---------|
| 134180 | 90 | 100 | 6500 |
| 134181 | 125 | 130 | 15500 |
| 134182 | 150 | 150 | 26500 |
| 134183 | 170 | 170 | 27400 |



НАТЯЖНАЯ СТРУБЦИНА

| Артикул № | Длина, мм | Вылет, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 134178 | 400 | 120 | 2100 |



ВЕДРО

| Артикул № | Емкость, л. | Материал | Вес, г. |
|-----------|-------------|----------|---------|
| 134184 | 10 | латунь | 1460 |



ПЛОСКИЙ НАПИЛЬНИК

| Артикул № | Длина, мм | Насечка | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|---------|
| 134186 | 265 | 1 | 330 |
| 134187 | 265 | 3 | 330 |



КАРМАННЫЙ ШТАНГЕЛЬ-ЦИРКУЛЬ ИЗ ЛАТУНИ

| Артикул № | Нониус | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|---------|-----------|---------|
| 134192 | 1/20 mm | 150 | 165 |



ПОЛУКРУГЛЫЙ НАПИЛЬНИК

| Артикул № | Длина, мм | Насечка | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|---------|
| 134188 | 260 | 1 | 340 |
| 134189 | 260 | 3 | 340 |



ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ

| Артикул № | Захват, мм | Длина, мм |
|-----------|------------|-----------|
| 133021 | 1/2" | 60-300 |
| 133021-1 | 1/4" | 2-10 |
| 133021-2 | 1/4" | 4-20 |
| 133021-3 | 3/8" | 4-20 |
| 133021-4 | 3/8" | 8-50 |
| 133021-5 | 1/2" | 20-100 |
| 133021-6 | 3/4" | 40-500 |
| 133021-7 | 1" | 200-1000 |



КРУГЛЫЙ НАПИЛЬНИК

| Артикул № | Длина, мм | Насечка | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|---------|
| 134190 | 260 | 1 | 175 |
| 134191 | 260 | 3 | 175 |

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



БИТ ОТВЕРТКА

Шлицевая

| Артикул № | Размер, мм | Вес, г. |
|-----------|------------|---------|
| 134194 | 4,5 | 5 |
| 134195 | 6,5 | 8 |
| 134196 | 8,0 | 10 |



БИТ ОТВЕРТКА

Крестовая

| Артикул № | Размер | Вес, г. |
|-----------|--------|---------|
| 134197 | PH 1 | 5 |
| 134198 | PH 2 | 8 |
| 134199 | PH 3 | 10 |
| 134200 | PH 4 | 13 |



БИТ ОТВЕРТКА

6-тигранныя

| Артикул № | Размер, мм | Вес, г. |
|-----------|------------|---------|
| 134201 | 3 | 4 |
| 134202 | 4 | 5 |
| 134203 | 5 | 5 |
| 134204 | 6 | 7 |
| 134205 | 7 | 7 |
| 134206 | 10 | 9 |



БИТ ОТВЕРТКА

С профилем TORX

| Артикул № | Размер | Вес, г. |
|-----------|--------|---------|
| 134207 | T 10 | 5 |
| 134208 | T 15 | 10 |
| 134209 | T 20 | 20 |
| 134210 | T 25 | 30 |
| 134211 | T 27 | 35 |
| 134212 | T 30 | 40 |
| 134213 | T 40 | 55 |



ПЕТЛЯ

| Артикул № | Размер, мм | Вес, г. |
|-----------|------------|---------|
| 134214 | 30 x 40 | 100 |
| 134215 | 37 x 78 | 150 |



СТОПОРНАЯ ПЕТЛЯ

для молотка

| Артикул № | Вес, г. |
|-----------|----------|
| 134216 | до 2 кг. |
| 134217 | 2-6 кг |



СПИЦА

| Артикул № | Длина, мм | Ø мм | Вес, г |
|-----------|-----------|------|--------|
| 134218 | 250 | 6 | 85 |
| 134219 | 300 | 8 | 150 |
| 134220 | 400 | 7 | 160 |
| 134221 | 500 | 10 | 335 |



СПИЦА С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

| Артикул № | Длина, мм | Ø мм | Вес, г |
|-----------|-----------|------|--------|
| 134222 | 500 | 6 | 130 |



СПИЦЫ

| Артикул № | Длина, мм | Ø мм | Вес, г |
|-----------|-----------|------|--------|
| 134223 | 180 | 3 | 15 |



ПИНЦЕТ ИЗ ПЛАСТИКА

| Артикул № | Длина, мм | Ø мм | Вес, г |
|-----------|-----------|------|--------|
| 134224 | 180 | 3 | 15 |



ПИНЦЕТ ОСТРОКОНЕЧНЫЙ

| Артикул № | Длина, мм | Вес, г |
|-----------|-----------|--------|
| 134225 | 150 | 30 |
| | 200 | 45 |



ПИНЦЕТ ТУПОЙ

| Артикул № | Длина, мм | Вес, г |
|-----------|-----------|--------|
| 134226 | 100 | 30 |
| | 200 | 60 |



РАЗГОНЩИК ФЛАНЦЕВ МЕХАНИЧЕСКИЙ

| Артикул № | Длина, мм | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-------------|-----------|---------|
| 134227 | 60 60 40 46 | 300 | 7200 |



СВЕРЛО

| Артикул № | Длина, мм | Ø, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|-------|---------|
| 134230 | 100 | 6 | 20 |
| 134231 | 120 | 7 | 30 |
| 134232 | 140 | 8 | 50 |
| 134233 | 160 | 9 | 75 |
| 134234 | 180 | 10 | 100 |
| 134235 | 200 | 11 | 120 |
| 134236 | 220 | 12 | 170 |
| 134237 | 240 | 13 | 220 |
| 134238 | 260 | 14 | 280 |
| 134239 | 280 | 15 | 360 |
| 134240 | 300 | 16 | 440 |
| 134241 | 300 | 17 | 500 |
| 134242 | 320 | 18 | 600 |
| 134243 | 320 | 19 | 700 |
| 134244 | 330 | 20 | 800 |



СКОБЕЛЬ

| Артикул № | Длина, мм | Ширина реза, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|-----------------|---------|
| 134228 | 650 | 250 | 1500 |



РУЧНОЙ МАСЛЯНЫЙ НАСОС

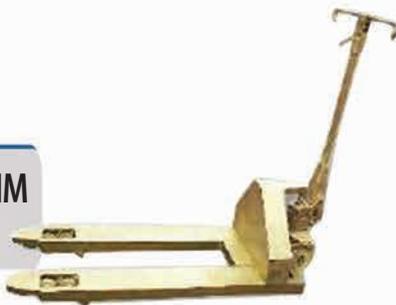
| Артикул № | Длина, мм | Вес, г. |
|-----------|-----------|---------|
| 134229 | 1350 | 5000 |



НАБОР СВЕРЛ

| Артикул № | Содержимое | Вес, г. |
|-----------|---|---------|
| 134245 | 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20 мм | 4000 |

ТЕЛЕЖКА С ГРУЗОПОДЪЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ (РОХЛЯ)



| Артикул № | Содержимое | Вес,г. |
|-----------|-----------------------------------|--------|
| 134246 | Грузоподъемность -около 2000 кг. | 120000 |
| | Длина вил - около 1100 мм | |
| | Длина направ.рычага около 1250 мм | |



ТАЛЬ РУЧНАЯ

| Артикул № | Допуст.нагрузка, тонн | | Вес,г. |
|-----------|-----------------------|-----------------|--------|
| 134247 | 0,5 | 2 цепи по 2,5 м | 10200 |
| 134248 | 1,0 | 2 цепи по 2,5 м | 13600 |
| 134249 | 1,5 | 2 цепи по 2,5 м | 15600 |
| 134250 | 2,0 | 2 цепи по 2,5 м | 22000 |
| 134251 | 3,0 | 2 цепи по 3 м | 23600 |
| 134252 | 5,0 | 2 цепи по 3 м | 36000 |
| 134253 | 10,0 | 2 цепи по 3 м | 68500 |
| 134254 | 16,0 | 2 цепи по 3 м | 187000 |

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Использование искробезопасного инструмента, его характеристики и правила обращения с ним.

У многих разное и зачастую ошибочное представление о надежности искробезопасного инструмента, а также как о его использовании, его характеристиках и правилах обращения с ним.

Поэтому ниже представлены самые важные аспекты для того, чтобы даже непрофессиональный пользователь получил правильное представление о возможной опасности и о том, как её можно избежать. Ниже будут даны только практические инструкции. Более сложные физические и технологические вопросы рассматриваться не будут.

1. Возникновение искры, например, при ударе обычного стального инструмента, вблизи горючих смесей может привести к взрыву; к взрывоопасным смесям, относятся в первую очередь смеси из воздуха и сероуглерода, водорода, ацетилена, окиси этилена, окиси углерода и сероводорода.

Чтобы предотвратить вероятность возникновения взрыва при наличии или образовании таких смесей, необходимо исключить вероятность возникновения искры при любых обстоятельствах.

Использование искробезопасного инструмента - важный, но не единственный способ защиты, которое должен дополняться соблюдением других мер безопасности.

Искробезопасные инструменты такие, как например, защитные инструменты марки SCHOLZ изготовлены из специальных сплавов на медной основе, которые в отличие от стали при нанесении удара или трении не образуют искр. Такие инструменты абсолютно искробезопасны, и это было проверено на практике.

2. При особенно неблагоприятных обстоятельствах даже от искробезопасного инструмента может косвенно возникнуть искра. Это возможно при работе со стальными поверхностями, покрытыми ржавчиной, причем опасность существенно возрастает при работе с поверхностью, окрашенной алюминиевой краской. Образование искры при использовании искробезопасного инструмента для работы с металлическими или минеральными поверхностями (например, бетоном)

происходит тем быстрее, чем сильнее отличается твердость между инструментом и обработанным материалом.

Из этого следует, что необходимо изготавливать искробезопасные инструменты из наименее жестких сплавов;

принимая это во внимание, каждый инструмент должен иметь твердость, соответствующую спектру своего применения, например, долото должно иметь более высокую твердость, а молоток, гаечный ключ или лом напротив лучше изготавливать из менее жесткого материала. При этом защитный инструмент марки SCHOLZ соответствует всем существующим директивам.

3. Так как при определенных обстоятельствах, перечисленных выше, использование искробезопасного инструмента полностью не исключает вероятность возникновения взрыва, для достижения большей безопасности необходимо применять дополнительные меры защиты. Прежде всего, во время работы нужно увлажнять маслом или водой поверхность, покрытые ржавчиной или краской из легких металлов, за исключением случаев, когда ржавчину или краску нельзя заранее удалить с рабочей поверхности. Не забывайте хорошо проветривать рабочее место и помещение. Иногда, несмотря на уязвимость от внешнего воздействия, можно использовать рабочую палатку. Контейнеры, аппараты и трубопроводы нужно наполнять в случае необходимости защитным газом. В дальнейшем нужно обращать внимание на то, чтобы при падении предметов или деталей не образовывались искры;

поэтому в целях осторожности нужно увлажнять пол. Так же никакие железные детали не должны находиться в рабочей одежде, особенно не должно быть металлических застежек на ботинках, подков и так. Для обеспечения большей безопасности на все эти пункты нужно обратить особое внимание.

4. Особенностью искробезопасного инструмента является то, что из-за использованных материалов он менее прочный по сравнению со стальным инструментом. Использование искробезопасного инструмента требует более аккуратного и осторожного обращения. При появлении признаков износа лучше своевременно заменить инструмент. Также каждый инструмент должен использоваться только по назначению, нельзя использовать долото как лом, а гаечный ключ как ударный ключ. Защитные инструменты марки SCHOLZ требуют только незначительной подточки. Подточка должна производиться влажным способом, чтобы исключить потерю твердости.

Искробезопасные инструменты из сплава меди и бериллия такие, как например, шпатель, отвертка, щипцы, и т.д., ни в коем случае нельзя подтачивать таким же способом, как стальной инструмент по разным причинам. При нагреве более 250 °C качество сплава меди и бериллия значительно снижается, и инструмент тогда сохраняет лишь твердость меди и становится практически непригодным. Поэтому эти инструменты должны подвергаться полировке только влажным способом. Мокрое шлифование препятствует, прежде всего, образованию частиц или паров медного бериллия, вдыхание которого может быть опасным для здоровья. Однако при обычном использовании инструменты из медного бериллия безопасны.

Советует Вам учитывать все вышеперечисленные рекомендации, и тогда Вы обеспечите не только собственную безопасность, но и продлите срок службы инструментов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА

Для правильной дополнительной обработки защитных инструментов марки SCHOLZ сначала нужно точно определить сплав, из которого сделан инструмент.

Инструменты из особой Аллюминиевой бронзы имеют желтоватый цвет (на отклонение от цвета влияет газовая среда, попадание химических веществ или нагревание), а инструменты из сплава меди и бериллия отличаются более красноватым цветом и обычно имеют отметку с наименованием сплава, например, «BeCu».

1. Инструменты из металла марки SCHOLZ могут дополнительно обрабатываться с использованием ковки, восстановительной сварки и обработки резанием со снятием стружки.

Дополнительная обработка должна производиться преимущественно на нашем предприятии, так как обязательно должен производиться контроль твердости по следующим пунктам „а» и „b», даже если закалка инструмента не проводилась.

а Ковка должна происходить при температуре от 785 °C до 900 °C, самая благоприятная температураковки - около 880 °C. Нужно обращать внимание на рабочую температуру, а в остальном особые меры не требуются. Детали нельзя подвергать мгновенному охлаждению, они должны медленно остывать на открытом воздухе.

б. Приваривание или сварка должна происходить с использованием аналогичных присадочных материалов.
в. Также при обработке резанием со снятием стружки не требуется применение специальных мер предосторожности. Могут использоваться те же самые инструменты и устройства для обработки, что и для ручных инструментов из стали. Шлифовка должна проводиться с хорошим охлаждением (например, водным).

2. Дополнительная обработка инструментов из BeCu должна проводиться очень тщательно и осторожно. В частности, нужно обращать внимание на то, что пыль или пары медного бериллия ядовиты и могут быть опасны для здоровья. Сплав легко теряет свои свойства при перегреве, и при определенных обстоятельствах он может потерять их полностью, в таком случае свойства материала становятся такими же, как у обычной меди.

а. Не рекомендуется производить вторичную ковку инструментов или деталей из BeCu, т.к. ковка в сочетании с последующей термической обработкой требует опыта. Пожалуйста, поинтересуйтесь у нас, возможна ли перековка.

б. При обработке резанием со снятием стружки, в частности, при шлифовке, требуется тщательное охлаждение, и необходимо избегать нагревания более 250 °C. Инструменты для обработки должны иметь передний угол резания около 0°, если обработка происходит в твердом состоянии.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ, касающееся подгонки защитных инструментов марки SCHOLZ, изготовленных из сплава меди и бериллия:

Бериллий - это металл, который согласно классификации рабочих материалов, является ядовитым!

Это относится, в частности, к частицам и парам, которые могут образовываться при шлифовке и сварке.

Бериллий безопасен при влажной шлифовке!

Если это не возможно, нужно предпринять следующие меры безопасности:

1. Не вдыхайте пыль (используйте маску).
2. Избегайте попадание на кожу и в глаза.
3. Оденьте защитную одежду.
4. Оденьте при появлении пыли и дыма надежный противогаз.

ПОЖИЗНЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Товары марки SCHOLZ имеют пожизненную гарантию на дефекты материала и ошибки изготовления.

Однако гарантия не распространяется на ущерб, возникший в результате использования не по назначению. Мы оставляем за собой право на изменение материала, способа обработки и исполнения.



КОНТАКТЫ

АТЭКС-Инструмент Центр

тел.: +7 (495) 648-31-46

info@atex-tools.ru

Москва, тел. +7 (495) 648-31-46

Санкт-Петербург, тел. +7 (812) 244-68-53

Екатеринбург, тел. +7 (343) 226-02-53

Казань, тел. +7 (843) 202-35-11

Красноярск, тел. +7 (391) 205-02-63

Нижний Новгород, тел. +7 (831) 261-30-31

Новосибирск, тел. +7 (383) 237-00-96

Самара, тел. +7 (846) 224-15-62

Уфа, тел. +7 (347) 224-20-49

Челябинск, тел. +7 (351) 277-76-07