

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1	СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ	10
2	ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ	70
3	ГОЛОВКИ И АКСЕССУАРЫ	96
4	ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ	140
5	ШЕСТИГРАННИКОМ И НАСАДКИ	172
6	ОТВЕРТКИ, ОТВЕРТОЧНЫЕ ВСТАВКИ И КЛЮЧИ	184
7	КЛЕЩИ И КУСАЧКИ	200
8	МОЛОТКИ И ЗУБИЛА	212
9	СЪЕМНИКИ	222
10	ИЗМЕРЕНИЕ И РАЗМЕТКА	232
11	РЕЖУЩИЕ И РЕМОНТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ	254
12	ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОМЕХАНИКА	274
13	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	288
14	ВОДОПРОВОДНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ	304
15	ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ АВТОРЕМОНТА	316





НАША КОМПАНИЯ И НАШИ ПРОДУКТЫ.
Отличное качество и технология.



В течение 80 лет компания USAG гарантирует клиентам во всем мире отличное качество своих продуктов. Удачное сочетание современного дизайна, высоких технологий и инноваций позволяет компании USAG занимать лидирующее положение в мире в области производства промышленных инструментов. Став частью большого международного концерна, компания USAG расширила свои возможности роста и перспективы дальнейшего развития, характеризующиеся непрерывностью и уверенностью.



Инновации, технический потенциал и технологические ноу-хау: сегодня, как никогда раньше, компания USAG может придать всем своим продуктам дополнительную ценность, выходящую за рамки простой функциональности. Каждая техническая, эргономическая и качественная характеристика любого из инструментов USAG является результатом нашего постоянного стремления к совершенству, которое воплощается в "самом лучшем инструменте на рынке подобных продуктов".



В промышленности, в больших или малых ремонтных мастерских, USAG является символом самых высоких профессиональных стандартов. Продукты компании USAG всегда превышают ожидания потребителей. Одним словом: Близость. Концепция, которую мы используем по отношению к клиентам и их потребностям благодаря постоянной обратной связи, рекомендациям, решениям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ:
Наши профессиональные консультации к Вашим услугам.



"Близость" означает быть доступными для наших клиентов: слушать, понимать и помогать им сделать правильный выбор; это означает всегда стремиться к инновационным решениям, которые реализуются в высококачественных и высокопроизводительных продуктах компании; "близость" означает донести до всех пользователей промышленного инструмента мир современных технологий.



Ремонтные мастерские, квалифицированные специалисты, промышленные предприятия да и простые увлеченные мастера постоянно снабжают нас необходимой информацией, стимулируя компанию USAG постоянно улучшать и оптимизировать свои продукты и услуги. Это благодаря работе всех вас, нашу продукцию выбирают сейчас некоторые известные команды авто-мото-спорта; их механики держат в руках те же инструменты, которыми каждый день пользуетесь и вы.



aprilia

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПОНСОРЫ: Увлечение и высокие технические характеристики



Мы не просто наблюдатели волнующих побед грандов современного автомобильного мира: качество наших продуктов – вот что делает эти победы возможными. Это качество обеспечивается на всех уровнях: сертификация ISO 9001:2000 гарантирует, что каждая ступень нашего производственного процесса полностью отвечает самым высоким международным стандартам. По другому и быть не может: крупнейшие итальянские и международные промышленные концерны, действующие в самых различных сферах, предпочитают работать с USAG. Выигрышный выбор.



НАШ ON-LINE КАТАЛОГ:
мир информации и услуг –
одним кликом Вашей "мыши".

The image shows two overlapping screenshots of the USAG website. The background screenshot displays the main catalog with a red header, navigation menu, and various product categories. The foreground screenshot shows a specific product page for 'Camice' (work shirts) with a table of sizes and codes.

USAG
Chi Siamo | Prodotti | Servizi | Download | Contatti

Chi cerca la MASSIMA PRESTAZIONE sceglie USAG

CATALOGO GENERALE
Capitoli | Indice Alfabetico | Interventi Auto

Contenitori ed assortimenti
Chiavi di manovra
Chiavi a bussola ed accessori
Giraviti, chiavi maschio ed inserti
Serraggio controllato
Pinze e tronchesi

Martelli e scalpelli
Estrattori
Misura e tracciatura
Taglio e manutenzione
Utensili pneumatici
Elettronica e micromeccanica

Elettrotecnica
Idraulica
Autoriparazione
MATIX
Allestimento furgoni

interventiauto
Genera la lista di utensili specifici per la tua auto

Il club degli autoriparatori
Informazioni
Consigli
Offerte

superofferta 2005
Carrelli - Vaschette - Assortimenti - Prodotti

USAG GRIFFE OS
abbigliamento e accessori

Camice
Camice rosso/grigio in tessuto H-YER (50% cotone, 50% poliestere)

taglia	codice
M	Y802853
L	Y802894
XL	Y802895
XXL	Y802896

Co-marketing: Codice Y802930

www.usag-tools.com



Главный каталог USAG – незаменимый рабочий инструмент и справочный материал по техническим вопросам, который постоянно обновляется и доступен в режиме on-line. Это альтернативное средство, к которому каждый пользователь легко может обратиться для получения консультации, и которое введет его в мир USAG, где можно больше узнать о наших продуктах и услугах.



Техническая информация, руководства по эксплуатации специальных авторемонтных средств, технические характеристики последних выпущенных продуктов: это все находится на новом сайте компании USAG. Портал услуг в мире USAG, где конечный пользователь может найти ответы на любые свои вопросы и удовлетворить свое любопытство.

1



СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ

Тележки инструментальные	12
Ящики инструментальные приставные	28
Шкафы инструментальные	30
Верстаки	35
Наборы инструмента в ящиках	37
Наборы инструмента в кейсах	39
Наборы инструмента в роллах	43
Пластиковые ложементы	45
Наборы инструмента	50
Аксессуары для шкафов инструментальных и навесные панели	67



USAG



505 NV

Тумба на колёсах

- Модель разработана для обеспечения наибольших возможностей хранения и максимального показа инструмента
- Перегородки и отделения для всего инструмента
- Складывающиеся полки и панели
- Центральный замок отделения для двух выдвижных ящиков
- Утопленные боковые ручки
- Колёса из маслостойкой резины, 100 мм диаметром, два фиксированные и два поворотные, одно из которых с тормозом (передние колёса на телескопических салазках для увеличения устойчивости)
- Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Общие размеры: в закрытом состоянии 650x1000x400 мм в открытом состоянии 1300x1400x460 мм

■ 89 кг

505 N

Тумба на колёсах со специальным набором для ремонта легковых автомобилей (311 пр.) ■ 130 кг

505 NR

Тумба на колёсах с набором для ремонта легковых автомобилей (207 пр.)

■ 120 кг



СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ

Специальный набор инструмента для ремонта автомобилей (311 пр.)

Набор инструмента для ремонта автомобилей (207 пр.)

Кол-во	Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	1	Клещи с прямыми носками для внутренних стопорных колец	127 N/19-60
1	1	Клещи с носками, изогнутыми на 90° для внутренних стопорных колец	127 PN/19-60
1	1	Клещи с прямыми носками для наружных стопорных колец	128 N/19-60
1	1	Клещи с носками, изогнутыми на 90° для наружных стопорных колец	128 PN/19-60
2	1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными и прямыми губками	133 C/160
2	1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными губками, изогнутыми на угол 45°	133 CP/160
1	1	Зажимные клещи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
2	1	Пассатижи	150 C/180
1	1	Безопасные поворотные плоскогубцы	158 A
1	1	Регулируемые плоскогубцы с коромыслом соединением	180 A/240
2	1	Диагональные кусачки для тяжёлых работ	188 C/160
1	1	Пила-ножовка	200
1	1	Инструмент с захватами для доводки формы деталей из листовой стали	202
1	1	Ножницы с коленно-рычажным соединением для листовой стали	203 A
1	1	Ножницы с коленно-рычажным соединением для листовой стали	203 B
1	1	Ножницы с коленно-рычажным соединением для листовой стали	203 C
2	1	Ножницы для электриков	207 A
6 ●	3	Головки ключей с выступом для винтов с прорезью в головке	231 N ³ / ₈ "/0,8x5,5-1x6,5-1,2x8
6 ●	3	Головки ключей с выступом для винтов с крестообразной выемкой в головке	232 ³ / ₈ " NPH/1-2-3
6 ▲	2	Головки ключей с выступом для винтов с внутренним шестигранником	234 ¹ / ₄ " N/3-6
2 ■	8	Головки ключей с выступом для винтов с внутренним шестигранником	234 ¹ / ₄ " N/4-5
12 ●	6	Головки ключей с выступом для винтов с внутренним шестигранником	234 ³ / ₈ "/3-4-5-6-8-10
4	4	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 ¹ / ₂ " EN/24-26-27-28
26 ●	13	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 ¹ / ₄ " EN/4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
34 ●	17	Полноконтактные головки ключей со сдвоенным внутренним шестигранником	235 ³ / ₈ "/6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22
2	1	Удлинитель	236 ¹ / ₄ "/50
4 ●	2	Удлинитель	236 ³ / ₈ "/125-250
2	1	Храповик с реверсом	237 ¹ / ₄ " SI
2	1	Храповик с реверсом	237 ³ / ₈ " SI
1	1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 ¹ / ₄ "
2	1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 ³ / ₈ " N
2	1	Универсальный шарнир	241 ¹ / ₄ "
2	1	Универсальный шарнир	241 ³ / ₈ "
2	1	Вращающее устройство с логической рукояткой	243 ¹ / ₄ "
1	1	Рукоятка для головок ключей с квадратом привода на петле	245 ¹ / ₄ " N/143
2	1	Переходник	247 ³ / ₈ "
4 ●	2	Односторонние рожковые ключи	248/4-5
26 ●	13	Ключи двусторонние рожковые	252 N/4x5-6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x29-30x32
2	2	Прямые двусторонние наконечники ключей со сдвоенным шестигранником	255 N/10x11-12x13
4	4	Ключи с Т-образной рукояткой, с шарнирной головкой с внешним шестигранником	273/3-4-5-6-8
2	2	Т-образная рукоятка с шарнирным квадратом привода	273 ¹ / ₄ " Q
2	2	Т-образная рукоятка с шарнирным квадратом привода	273 ³ / ₈ " Q
9	9	Полноконтактные ключи с Т-образной рукояткой и шарнирной головкой с шестигранным отверстием	276 CE/6-7-8-9-10-11-12-13-17
1	1	Ключи для свечей зажигания с длинной Т-образной рукояткой и шарнирной головкой	278 NL/16
12	12	Ключи из согнутого шестигранника	280/(2-10)
12	12	Удлиненные ключи из согнутого шестигранника	280 L/(2-10)
4	4	Отвертки со сферической головкой для винтов с внутренним шестигранником в головке	280 NTS/3-4-5-6
15 ▲	5	Шестигранные ключи с Т-образной рукояткой	280 T/2,5-3-4-5-6
5	5	Полноконтактные двусторонние наконечники ключей со сдвоенными головками со сдвоенным шестигранником	283 N/6x7-8x9-10x11-14x15-16x17
34 ●	17	Полноконтактные комбинированные ключи	285 N/(6-22)
5	5	Полноконтактные двусторонние ключи с одношарнирными головками с внутренним сдвоенным шестигранником	297 N/8x9-10x11-12x13-14x15-16x17
4	4	Плоские отвертки	325/0,4x2,5x50-0,5x3x100-1,2x6,5x150-1,6x8x175
1	1	Плоские отвертки	325 E/1,2x6,5x150
1	1	Крестообразные отвертки	325 EPH/2x100
1	1	Короткие плоские отвертки	325 N/1,2x6,5x30
1	1	Короткие крестообразные отвертки	325 NPH/2x30
2 ●	1	Крестообразные отвертки	325 PH/0x60
8 ■	2	Отвертки для винтов PHILLIPS®	325 PH/1x80-2x100
1	1	Зубила	362/125
1	1	Зубила с поперечной режущей кромкой	364/125
1	1	Пробойники	366/3x125
2	2	Пробойники	367/5x165-6x180
2	2	Киянки	376/28-35
2	2	Молотки для механических работ	382/300-400
1	1	Гибкое устройство для извлечения деталей с магнитной головкой	442 N/2
3	3	Динамометрические ключи с реверсивным храповиком	810 N/25-50-200
1	1	Полукруглый напильник	990 M PB/200
1	1	Квадратный напильник	990 M PD/200
1	1	Треугольный напильник	990 M PE/200

● 2 Позиции разных размеров - ▲ 3 Позиции разных размеров - ■ 4 Позиции разных размеров

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



НОВАЯ ТЕЛЕЖКА RACING: БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ И ЗАЩИТА

Наши новые тумбы на колёсах Racing изготовлены из недеформируемой листовой стали, которая может выдержать нагрузки до 900 кг. Выступы наружных углов тумбы и защита ящиков предотвращают случайные повреждения и одновременно защищают целостность тумб. Верхнее рабочее покрытие тумбы изготовлено из высокопрочной пластмассы и разработано таким образом, что может быть оборудовано тисками и может предоставить пространство и ниши для инструмента и небольших предметов. Её эргономичные ручки встроены в верхнее рабочее покрытие для того, чтобы снизить помехи для работы. Они обеспечивают великолепный захват и высокую манёвренность.



Тумба Рэйсинг на колёсах - 5 ящиков

- Верхняя рабочая панель из высокопрочной пластмассы с отделениями и ячейками для инструментов и мелких деталей, устройством для крепления панелей и встроенной эргономичной ручкой
- Внешняя защита тележки и ящиков от случайных повреждений
- щики полного выдвижения на телескопических салазках с шариковыми подшипниками снабжены матами из маслостойкой резины
- Система открывания ящиков с передней ручкой
- Центральный защитный замок
- Боковые панели оборудованы для крепления дополнительно заказываемых принадлежностей
- Колёса из маслостойкой резины (диаметром 125 мм), два фиксированные и два поворотные, одно из которых с тормозом
- Корпус из листовой стали с эпоксидным покрытием
- Максимальная статическая нагрузка 900 кг
- Нагрузка на ящики 20 кг (30 кг для ящика с высотой 270 мм)
- Внутренние размеры:
2 ящика 570x420x60 мм
2 ящика 570x420x130 мм
1 ящик 570x420x270 мм
- Общие размеры: 775x525x970 мм

■ 70 кг

■ **519 RX5V**
■ **519 RX5GV**
Тумба Рэйсинг на колёсах
5 ящиков ■ 70 кг

■ **519 RX5I**
■ **519 RX5GI**
Тумба на колёсах с набором инструмента
496 E1 для обслуживания промышленного
оборудования (94 пр.) ■ 90 кг

■ **519 RX5IP**
■ **519 RX5GIP**
Тумба на колёсах с набором инструмента
496 EP1 для обслуживания промышленного
оборудования (88 пр.) ■ 88 кг

■ **519 RX5C**
■ **519 RX5GC**
Тумба на колёсах с набором
инструмента 496 C1 для ремонта
кузовов (88 пр.) ■ 94 кг

■ **519 RX5A**
■ **519 RX5GA**
Тумба на колёсах с набором инструмента
496 B2 для ремонта легковых
автомобилей (135 пр.) ■ 97 кг

■ **519 RX5AP**
■ **519 RX5GAP**
Тумба на колёсах с набором инструмента
496 BP2 для ремонта легковых автомобилей
(128 пр.) ■ 96 кг

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



ТЕЛЕЖКА RACING: КОНСТРУКЦИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Инновационная система открывания выдвижных ящиков является действительно простой, и она обеспечивает быстрый доступ к инструменту.

Прочные телескопические салазки с малым трением, которые могут воспринимать нагрузку до 30 кг, гарантируют плавное выдвигание ящика и увеличенную безопасность.

Лёгкий доступ, даже к предметам, хранящимся всё время в задней части ящика, гарантирован благодаря выдвиганию ящика на всю его глубину.



Тележка RACING ROLLER – 6 выдвижных ящика

- Модель с такими же характеристиками как и у Racing roller cabinet с 5 выдвижными ящиками, но с другим количеством ящиков и их глубиной the drawers
- внутренние размеры:
3 выдвижных ящика 570x420x60 мм,
2 выдвижных ящика 570x420x130 мм,
1 выдвижной ящик 570x420x200 мм
- внешние размеры: 775x525x970 мм

■ 72 кг



■ 519 RX6V

■ 519 RX6GV

Тумба Рэйсинг на колёсах
6 ящиков ■ 72 кг

■ 519 RX6C

■ 519 RX6GC

Тумба на колёсах с набором инструмента
496 C1 для ремонта кузовов
(88 пр.) ■ 96 кг

■ 519 RX6I

■ 519 RX6GI

Тумба на колёсах с набором инструмента
496 E3 для обслуживания промышленного
оборудования (165 пр.) ■ 102 кг

■ 519 RX6A

■ 519 RX6GA

Тумба на колёсах с набором инструмента
496 B2 для ремонта легковых автомобилей
(135 пр.) ■ 99 кг

■ 519 RX6IP

■ 519 RX6GIP

Тумба на колёсах с набором инструмента
496 EP3 для обслуживания промышленного
оборудования (153 пр.) ■ 100 кг

■ 519 RX6AP

■ 519 RX6GAP

Тумба на колёсах с набором инструмента
496 BP2 для ремонта легковых автомобилей
(128 пр.) ■ 98 кг

Грузоподъёмность в статическом состоянии

900 кг



Нагрузка на выдвижные ящики

20/30 кг



СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



ТУМБА НА КОЛЁСАХ RACING: ПОРЯДОК И ОРГАНИЗАЦИЯ

Выдвижные ящики поставляются с несложным резиновым матом и могут быть оборудованы поддонами из пластмассы для более рационального использования пространства и более быстрого поиска нужного инструмента.

Широкий выбор пластмассовых поддонов USAG с 40 различными наборами инструмента удовлетворяют всем требованиям от промышленного производства до производства изделий вручную и прочих видов применения в различных сферах деятельности.

Подробные описания наборов см. на стр. 50÷66. Принадлежности представлены на стр. 19.



Тумба Рэйсинг на колёсах - 7 ящиков

- Верхняя рабочая панель из высокопрочной пластмассы с отделениями и ячейками для инструментов, гаек и болтов, устройством для крепления панелей и встроенной эргономичной ручкой
- Внешняя защита тележки и ящиков от случайных повреждений
- Ящики полного выдвижения на телескопических салазках с шариковыми подшипниками снабжены матами из маслостойкой резины
- Система открывания ящиков с передней ручкой
- Центральный защитный замок
- Боковые панели оборудованы для крепления дополнительно заказываемых принадлежностей
- Колёса из маслостойкой резины (диаметром 125 мм), два фиксированные и два поворотные, одно из которых с тормозом
- Корпус из листовой стали с эпоксидным покрытием
- Максимальная статическая нагрузка 900 кг
- Нагрузка на ящики: 20 кг
- Внутренние размеры:
5 ящиков 570x420x60 мм
1 ящик 570x420x130 мм
1 ящик 570x420x200 мм
- Общие размеры: 775x525x970 мм

■ 74 кг



■ 519 RX7V

■ 519 RX7GV

Тумба Рэйсинг на колёсах

7 ящиков

■ 74 кг

■ 519 RX7C ^{mm}

■ 519 RX7GC

Тумба на колёсах с набором инструмента

496 C1 для ремонта кузовов

(88 пр.)

■ 98 кг

■ 519 RX7I ^{mm}

■ 519 RX7GI

Тумба на колёсах с набором инструмента

496 E3 для обслуживания промышленного

оборудования (165 пр.)

■ 104 кг

■ 519 RX7A ^{mm}

■ 519 RX7GA

Тумба на колёсах с набором инструмента

496 B2 для ремонта легковых автомобилей

(135 пр.)

■ 101 кг

■ 519 RX7IP [”]

■ 519 RX7GIP

Тумба на колёсах с набором инструмента

496 EP3 для обслуживания промышленного

оборудования (153 пр.)

■ 102 кг

■ 519 RX7AP [”]

■ 519 RX7GAP

Тумба на колёсах с набором инструмента

496 BP2 для ремонта легковых автомобилей

(128 пр.)

■ 100 кг

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



ТЕЛЕЖКА RACING: ПРЕВОСХОДНАЯ МАНЁВРЕННОСТЬ

Размеры колёс позволяют тумбе выдерживать тяжёлые нагрузки без ограничения возможности перемещения.

Действительно, прочные рукоятки и комбинация неподвижных и поворотных колёс обеспечивают превосходную манёвренность даже на неровном напольном покрытии.

Практичный тормоз колеса останавливает тумбу в желаемом положении в условиях обеспечения максимальной безопасности.



Тележка RACING ROLLER – 8 выдвижных ящиков

- Модель с такими же характеристиками как и у Тележка RACING ROLLER с 7 выдвижными ящиками, но с другим количеством ящиков и их глубиной
- внутренние размеры:
6 выдвижных ящиков 570x420x60 мм,
2 выдвижных ящика 570x420x130 мм
- внешние размеры: 775x525x970 мм

■ 76 кг



■ 519 RX8V ■ 519 RX8GV

Тумба Рэйсинг на колёсах
8 ящиков ■ 76 кг

■ 519 RX8I mm ■ 519 RX8GI

Тумба на колёсах с набором инструмента
496 E3 для обслуживания промышленного
оборудования (165 пр.) ■ 106 кг

■ 519 RX8IP mm ■ 519 RX8GIP

Тумба на колёсах с набором инструмента
496 EP3 для обслуживания промышленного
оборудования (153 пр.) ■ 104 кг

■ 519 RX8C mm ■ 519 RX8GC

Тумба на колёсах с набором инструмента
496 C1 для ремонта кузовов
(88 пр.) ■ 100 кг

■ 519 RX8A mm ■ 519 RX8GA

Тумба на колёсах с набором инструмента
496 B2 для ремонта легковых автомобилей
(135 пр.) ■ 103 кг

■ 519 RX8AP mm ■ 519 RX8GAP

Тумба на колёсах с набором инструмента
496 BP2 для ремонта легковых автомобилей
(128 пр.) ■ 102 кг



СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



НОВАЯ ТЕЛЕЖКА SPRINT: КОНСТРУКЦИЯ И СВОЙСТВА

Тумбы на колёсах Sprint оборудованы новым верхним рабочим покрытием из высокопрочной пластмассы с периметром, предотвращающим падение предметов, и они имеют прочный каркас, который может нести нагрузку до 800 кг.

Выдвижные ящики поставляются с нескользящим резиновым матом и могут быть оборудованы поддонами из пластмассы из их ассортимента компании USAG, разработанными для увеличения организационных возможностей вашего рабочего места.

Защита инструмента от краж обеспечивается благодаря центральному замку. Выдвижение ящиков на всю глубину обеспечивает большие возможности их заполнения и плавное выдвижение.

Прочные колеса и компактные встроенные эргономичные ручки гарантируют максимальную манёвренность тумбы.



518 SX5V

Тумба Спринт на колёсах - 5 ящиков

- Верхняя рабочая панель из высокопрочной пластмассы с отделениями и ячейками для инструментов, гаек и болтов и встроенной эргономичной ручкой
- Ящики полного выдвижения на телескопических салазках с шариковыми подшипниками снабжены матами из маслостойкой резины
- Центральный защитный замок
- Боковые панели оборудованы для крепления дополнительно заказываемых принадлежностей
- Колёса из маслостойкой резины (диаметром 125 мм), два фиксированные и два поворотные, одно из которых с тормозом
- Корпус из листовой стали с эпоксидным покрытием
- Максимальная статическая нагрузка 800 кг
- Нагрузка на ящики: 20 кг (30 кг для ящика высотой 270 мм)
- Внутренние размеры: 2 ящика 570x420x60 мм
2 ящика 570x420x130 мм
1 ящик 570x420x270 мм
- Общие размеры: 740x505x980 мм

■ 65 кг



518 SX6V

Тумба Спринт на колёсах - 6 ящиков

- Модель с такими же характеристиками, как тумба на колёсах 518SX5V, но с другим количеством и высотой ящиков
- Внутренние размеры: 3 ящика 570x420x60 мм
2 ящика 570x420x130 мм
1 ящик 570x420x200 мм
- Общие размеры: 740x505x980 мм

■ 67 кг

518 SX5A

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 B2 для ремонта легковых автомобилей (135 пр.)

■ 92 кг

518 SX6A

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 B2 для ремонта легковых автомобилей (135 пр.)

■ 94 кг

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ

ТУМБЫ НА КОЛЁСАХ RACING И SPRINT: МАКСИМАЛЬНАЯ МОДУЛЬНОСТЬ

Опционные принадлежности (держатель для рулона бумаги, держатель баллончиков с разбрызгивающимися составами, держатель для документации и держатель контейнера для сбора мусора) были разработаны с целью улучшения конфигурации рабочего места, и они могут быть легко установлены с помощью отверстий, имеющихся на обеих сторонах тележки.

Кроме того, верхняя часть нашей тумбы на колёсах RACING уже приспособлена для быстрой установки панели с инструментами.



518 SX7V

Тумба Спринт на колёсах - 7 ящиков

- Модель с такими же характеристиками, как тумба на колёсах 518SX5V, но с другим количеством и высотой ящиков
- Внутренние размеры: 5 ящиков 570x420x60 мм
1 ящик 570x420x130 мм
1 ящик 570x420x200 мм
- Общие размеры: 740x505x980 мм
■ 69 кг

518 SX7A

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 B2 для ремонта легковых автомобилей (135 пр.) ■ 96 кг

518 SX7C

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 C1 для ремонта кузовов (88 пр.) ■ 93 кг

518 SX7I

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 E1 для обслуживания промышленного оборудования (94 пр.) ■ 89 кг



519 RA1

Дверца для отходов

■ 3,2 кг



519 RA4

Держатель рулона бумаги

■ 0,8 кг



519 RA2

Держатель для документов

■ 1,2 кг



519 RA5

Держатель спрея

■ 1,5 кг



519 RA3

Перфорированная панель

– Для 519 RX

■ 5,4 кг



519 SB

Перегородки

– Для тумб на колёсах 512, 513, 514, 518, 519 и тумб с ящиками 522 RX и 523 SX

Размер мм	■ кг
50	0,4
100	0,8

Подробные описания наборов см. на стр. 50÷66.

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



ТУМБА НА КОЛЁСАХ BLITZ: ПРОЧНАЯ И РАЗНОСТОРОННЯЯ КОНСТРУКЦИЯ

Наша тумба на колёсах BLITZ была разработана со специальной заботой о деталях, от её простого и надёжного устройства открывания верхней части в виде пантографа, до её защиты переднего ящика, которая снижает риск повреждения от ударов, особенно в мастерских по ремонту автомобилей.

Тумба предлагает двойные возможности размещения рабочих инструментов: сверху, в широких верхних отделениях и спереди, в широких ящиках, доступных с обеих сторон тумбы и совместимых со всем выбором пластмассовых поддонов USAG для инструментов.



512/3 RV

Тумба Блиц на колёсах

- Ударопрочное, износостойкое пластмассовое покрытие верхней части с отделениями, поддонами и ячейками для инструментов, гаек и болтов
- щики, открывающиеся в обе стороны на телескопических салазках с шариковыми подшипниками, снабжены матами из маслостойкой резины
- Центральное запираение на висячий замок
- Колёса из маслостойкой резины, диаметром 125 мм, два фиксированные и два поворотные, одно из которых с тормозом
- Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Внутренние размеры:
 - 2-х выдвижных ящиков 570x420x60 мм
 - 1 ящика 570x420x110 мм
 - верхнего отделения 500x390x190 мм
 - нижнего отделения 590x400x250 мм
- Общие размеры: 1000x500x900 мм

■ 45 кг

512/3 RA

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 B2 для ремонта легковых автомобилей (135 пр.)

■ 72 кг

512/3 RAP

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 BP2 для ремонта легковых автомобилей (128 пр.)

■ 71 кг

512/3 RB

Тумба на колёсах с базовым набором инструмента 496 A2 (73 пр.)

■ 59 кг

512/3 RBP

Тумба на колёсах с базовым набором инструмента 496 AP2 (66 пр.)

■ 58 кг



ТУМБА НА КОЛЁСАХ ОКАУ: ВОПЛОЩЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ

Модели ОКАУ совмещают в себе современный и инновационный дизайн с насущными потребностями в наличии функционального пространства и прочных поверхностей.

Поднимающаяся рабочая поверхность является более комфортабельной, и она оборудована поддонами, которые увеличивают возможности тумбы, уже предлагающей много качеств: нижнюю полку, центральную полость, два внутренних ящика и дополнительный передний ящик.

Кроме этого имеется защита по периметру из стойкого против ударов материала, которая защищает тумбу от случайных повреждений.



511 SAV

Тумба Окей на колёсах

- Рабочая поверхность и нижняя полка с матами из резины, стойкой к маслу и растворителям
- Центральное отделение с фиксированными перегородками
- Два внутренних выдвижных ящика с семью съёмными перегородками
- Нижний ящик на телескопических салазках, которые позволяют его открывать с обеих сторон, запирание на болт и две съёмные перегородки
- Центральное запирание на висячий замок
- Ручки, покрытые стойкой к ударам пластмассой
- Колёса из маслостойкой резины, диаметром 125 мм, два фиксированные и два поворотные, одно из которых с тормозом
- Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Внутренние размеры:
 - 2 боковых выдвижных ящиков 350x408x60 мм
 - 1 центрального ящика 680x430x110 мм
 - отделения 750x430x200 мм
- Общие размеры: 1040x520x900 мм

■ 55 кг

511 SAA

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 В1 для ремонта легковых автомобилей (86 пр.)

■ 70 кг

511 SAC

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 С1 для ремонта кузовов (88 пр.)

■ 79 кг



Подробные описания наборов см. на стр. 50÷66.



510 V

Тумба Окей на колёсах

- Рабочая поверхность и нижняя полка с матами из резины, стойкой к маслу и растворителям
- Центральное отделение с фиксированными перегородками
- Два внутренних выдвижных ящика с семью съёмными перегородками
- Центральное запирание на висячий замок
- Ручки, покрытые стойкой к ударам пластмассой
- Колёса из маслостойкой резины, диаметром 100 мм, два фиксированные и два поворотные, одно из которых с тормозом
- Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Внутренние размеры: отделение 750x430x165 мм
2 боковых выдвижных ящика 350x408x60 мм
- Общие размеры: в закрытом состоянии 970x490x800 мм

■ 38 кг

510 B

Тумба на колёсах с базовым набором инструмента 496 A2 (73 пр.)

■ 52 кг

510 BP

Тумба на колёсах с базовым набором инструмента 496 AP2 (66 пр.)

■ 51 кг

511 V

Тумба Окей на колёсах

- Тумба на колёсах с теми же характеристиками, что 510 V, но с дополнительным нижним ящиком на телескопических салазках, который может открываться в обе стороны, запирание на болт и две съёмные перегородки
- Внутренние размеры дополнительного ящика: 560x408x100 мм
- Общие размеры: 970x490x800 мм

■ 43 кг

511 C

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 C1 для ремонта кузовов (73 пр.)

■ 67 кг

511 A

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 B1 для ремонта легковых автомобилей (86 пр.)

■ 58 кг

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



ТУМБА НА КОЛЁСАХ BOOSTER: ДЕЙСТВИТЕЛЬНО РАБОЧИЙ СТЕНД

Наша тумба на колёсах BOOSTER является одновременно рабочим стендом, тумбой с инструментом и нишей для хранения деталей.

Её прочный каркас был разработан так, чтобы она могла воспринимать большие нагрузки, до 1000 кг. Её широкие выдвижные ящики могут быть оборудованы пластмассовыми поддонами модульной системы USAG, предлагающей рациональные решения для рабочего места. Кроме стойки с ящиками, имеется практичное боковое отделение со съёмным поддоном, предоставляющее большую гибкость использования для всех рабочих материалов. Большая рабочая поверхность может быть выполнена из листовой стали с гальванопокрытием, или, по запросу, из фанеры.



Тумба Бустер на колёсах

- Рабочая поверхность из листовой стали с гальванопокрытием (по запросу из фанеры)
- Наружная защита тележки и ящиков от случайных повреждений
- Ящики полного выдвижения на телескопических салазках с шариковыми подшипниками снабжены матами из маслостойкой резины
- Система открывания ящиков с передней ручкой
- Центральный защитный замок
- Отделение для предметов и ящик для инструмента с большой гибкостью использования
- Боковые панели, оборудованные для крепления дополнительно заказываемого оборудования с целью персонализации рабочего места
- Колёса из маслостойкой резины (диаметром 150 мм), два фиксированные и два поворотные, одно из которых с тормозом
- Корпус из листовой стали с эпоксидным покрытием
- Максимальная статическая нагрузка: 1000 кг
- Нагрузка на ящики: 20 кг (30 кг для ящика высотой 270 мм)
- Внутренние размеры:
3-х выдвижных ящиков 570x420x60 мм
2-х ящиков 570x420x130 мм
1 ящика 570x420x270 мм
- Общие размеры: 1050x500x1000 мм

■ 103 кг

■ 513 BX6V ■ 513 BX6GV

Тумба Бустер на колёсах

■ 103 кг

■ 513 BX6I mm ■ 513 BX6GI

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 E3 для обслуживания промышленного оборудования (165 пр.)

■ 133 кг

■ 513 BX6IP mm ■ 513 BX6GIP

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 EP3 для обслуживания промышленного оборудования (153 пр.)

■ 131 кг

■ 513 BX6C mm ■ 513 BX6GC

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 C1 для ремонта кузовов (88 пр.)

■ 127 кг

■ 513 BX6A mm ■ 513 BX6GA

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 B2 для ремонта легковых автомобилей (135 пр.)

■ 130 кг

■ 513 BX6AP mm ■ 513 BX6GAP

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 BP2 для ремонта легковых автомобилей (128 пр.)

■ 129 кг

Подробные описания наборов см. на стр. 50–66. Аксессуары представлены на странице 19.

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



ПЕРЕДВИЖНОЙ СТЕЛД BULL: РЕШЕНИЕ ОТ КОМПАНИИ USAG ДЛЯ ВАШЕГО РАБОЧЕГО МЕСТА

Передвижной стелд BULL характеризуется инновационным основанием из высокопрочной, стойкой против ударов пластмассы. Вертикальные панели и каркас были разработаны на восприятие нагрузки до одной тонны. Каждая сторона предоставляет различное решение для рациональной организации рабочего места: стойки с широкими выдвигаемыми ящиками, полки, ниши, принадлежности, отделения для различных материалов.



514 BV

Тумба Булл на колёсах

- Рабочая поверхность из фанеры
- Шесть ящиков на телескопических салазках с шариковыми подшипниками снабжены матами из маслостойкой резины
- Тумба для инструмента с двумя полками и сдвижной шторой на роликах
- Два кармана для предметов и мелких деталей
- Два открытых отделения для громоздких предметов
- Колёса из маслостойкой резины (диаметром 150 мм), два фиксированные и два поворотные, неподвижность осуществляется нажатием на рукоятку вниз
- Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Внутренние размеры:
 - 4-х выдвигаемых ящиков 570x420x60 мм
 - 1 ящика 570x420x115 мм
 - 1 ящика 570x420x190 мм
- Общие размеры: 1265x755x925 мм

■ 148 кг

514 BI

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 E4 для обслуживания промышленного оборудования (238 пр.)

■ 193 кг

514 BA

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 B4 для ремонта легковых автомобилей (234 пр.)

■ 190 кг

514 BMT

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 D1 для машин для земляных работ (151 пр.)

■ 181 кг

514 BMTP

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 DP1 для машин для земляных работ (136 пр.)

■ 178 кг

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



ПЕРЕДВИЖНОЙ СТЕЛД BULL: РЕШЕНИЕ ОТ КОМПАНИИ USAG ДЛЯ ВАШЕГО РАБОЧЕГО МЕСТА

Передвижной стелд BULL характеризуется инновационным основанием из высокопрочной, Благодаря большим размерам колёс, манёвренность является исключительной. Достаточно опустить поручень для того, чтобы получить рабочее место с исключительной устойчивостью. Просторное и прочное верхнее рабочее покрытие (1265x755 мм) и его правильная высота (925 мм) обеспечивают оптимальные условия работы. Полезные поставляемые по заказу тиски могут дополнить рабочее место.



514 PR



514 EV

Тумба Булл на колёсах

- Рабочая поверхность из фанеры
- Восемь ящиков на телескопических салазках с шариковыми подшипниками снабжены матами из маслостойкой резины
- Тумба для инструмента с двумя полками и сдвижной шторой на роликах
- Четыре кармана для предметов и мелких деталей
- Отделение для рулонов бумаги или ёмкостей
- Открытые отделения для громоздких предметов
- Колёса из маслостойкой резины (диаметром 150 мм), два фиксированные и два поворотные, неподвижность осуществляется нажатием на рукоятку вниз
- Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Внутренние размеры:
 - 2-х выдвижных ящиков 570x420x60 мм
 - 2-х ящиков 570x420x115 мм
 - 2-х ящиков 410x420x60 мм
 - 2-х ящиков 410x420x115 мм
- Общие размеры: 1265x755x925 мм

■ 171 кг

514 EI mm

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 E4 для обслуживания промышленного оборудования (238 пр.)

■ 216 кг

514 EA mm

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 B4 для ремонта легковых автомобилей (235 пр.)

■ 213 кг

514 EMT mm

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 D1 для машин для земляных работ (151 пр.)

■ 204 кг

514 EMTP ”

Тумба на колёсах с набором инструмента 496 DP1 для машин для земляных работ (136 пр.)

■ 201 кг

514 PR

Держатель для рулона бумаги – для 514 E ■ 650 г

Подробные описания наборов см. на стр. 50÷66.

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



■ 522 RX4V ■ 522 RX4GV

Тумба с ящиками Рэйсер

- Модель с четырьмя ящиками различной высоты на телескопических салазках
- Комбинируется с тумбами на колёсах 519 RX, 522RX4PV или 522RX4RGV
- Верхняя рабочая панель из высокопрочной пластмассы с отделениями и ячейками для инструментов и мелких предметов имеет встроенную эргономичную ручку
- Внешняя защита для того, чтобы избежать случайных повреждений
- щики полного выдвижения на телескопических салазках с шариковыми подшипниками снабжены резиновыми матами из маслостойкой резины
- Система открывания ящиков с передней ручкой
- Центральное защитное запирание
- Корпус из листовой стали с эпоксидным покрытием
- Нагрузка на ящики 20 кг
- Внутренние размеры: 3 ящика 570x420x60 мм
1 ящик 570x420x130 мм
- Общие размеры: 780x510x470 мм

■ 45 кг



■ 522 RX4RV ■ 522 RX4RGV

Тумба с ящиками Рэйсинг на колёсах

- Модель с четырьмя ящиками различной высоты на телескопических салазках
- Верхняя рабочая панель из высокопрочной пластмассы с отделениями и ячейками для инструментов и мелких предметов имеет встроенную эргономичную ручку
- Внешняя защита для того, чтобы избежать случайных повреждений
- щики полного выдвижения на телескопических салазках с шариковыми подшипниками снабжены резиновыми матами из маслостойкой резины
- Система открывания ящиков с передней ручкой
- Центральное защитное запирание
- Колёса из маслостойкой резины (диаметром 100 мм), два фиксированные и два поворотные, одно из которых с тормозом
- Корпус из листовой стали с эпоксидным покрытием
- Нагрузка на ящики 20 кг
- Внутренние размеры: 3 ящика 570x420x60 мм
1 ящик 570x420x130 мм
- Общие размеры: 780x510x620 мм

■ 51 кг





523 SX4V

Тумба с ящиками Спринт

- Модель с четырьмя ящиками различной высоты на телескопических салазках
- Комбинируется с тумбами на колёсах 518 SX
- Верхняя рабочая панель из высокопрочной пластмассы имеет встроенную эргономичную ручку
- щики полного выдвижения на телескопических салазках с шариковыми подшипниками снабжены резиновыми матами из маслостойкой резины
- Центральное защитное запирание
- Корпус из листовой стали с эпоксидным покрытием
- Нагрузка на ящики 20 кг
- Внутренние размеры: 3 ящика 570x420x60 мм
1 ящик 570x420x130 мм
- Общие размеры: 735x510x480 мм

■ 41 кг



503

Многоцелевая тележка

- Для перевозки тяжёлых и громоздких материалов
- С матом из резины, стойкой к маслу и растворителям
- Наклоняющаяся рукоятка
- Колёса из маслостойкой резины (диаметром 100 мм), два фиксированные и два поворотные, одно из которых с тормозом
- Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Максимальная нагрузка 250 кг
- Общие размеры: в закрытом состоянии 745x455x270 мм
в открытом состоянии 790x455x890 мм

■ 14 кг



СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



525 V

Тумба с ящиками

- Модель с четырьмя ящиками различной высоты на телескопических салазках
- Верхнее отделение с двумя фиксированными перегородками и съёмным поддоном 531 С
- Центральное запирание фиксирует ящики, когда крышка закрыта
- Утопленные ручки на обеих сторонах
- Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Внутренние размеры:
верхнего отделения 630x280x70 мм
3 ящика 570x270x47 мм
1 ящик 570x270x72 мм
- Общие размеры: 650x305x350 мм

■ 20 кг

525 B

Тумба с ящиками с базовым набором инструмента 496 A2 (73 пр.)

■ 34 кг

525 BP

Тумба с ящиками с базовым набором инструмента 496 AP2 (66 пр.)

■ 33 кг

536 A

Перегородки

- Для 525 V÷528 V
- Поставляются с запорными пружинами

Высота мм	г
30	325



536 B

Крестообразные перегородки

- Для 525 V÷528 V
- Поставляются с запорными пружинами

Высота мм	г
30	810
50	1350



526 V

Тумба с ящиками

- Модель с теми же самыми характеристиками, что тумба с ящиками 525 V, но с 6-ю ящиками различной высоты и ширины
- Внутренние размеры:
верхнего отделения 630x280x70 мм
1 ящик 110x270x47 мм
2 ящика 200x270x47 мм
2 ящика 570x270x47 мм
1 ящик 570x270x72 мм
- Общие размеры 650x305x350 мм

■ 21 кг

526 B

Тумба с ящиками с базовым набором инструмента 496 A2 (73 пр.)

■ 35 кг

526 BP

Тумба с ящиками с базовым набором инструмента 496 AP2 (66 пр.)

■ 34 кг

526 A

Тумба с ящиками с набором инструмента 496 B2 для ремонта легковых автомобилей (135 пр.)

■ 48 кг

526 AP

Тумба с ящиками с набором инструмента 496 BP2 для ремонта легковых автомобилей (128 пр.)

■ 47 кг



527 V

Тумба с ящиками

- Модель с теми же самыми характеристиками, что тумба с ящиками 525 V, но с десятью ящиками различной высоты и ширины
- Внутренние размеры:
верхнего отделения 630x280x70 мм
1 ящик 110x270x156 мм
6 ящиков 200x270x47 мм
2 ящика 570x270x47 мм
1 ящик 570x270x72 мм
- Общие размеры 650x305x460 мм

■ 27 кг

527 A

Тумба с ящиками с набором инструмента 496 B3 для ремонта легковых автомобилей (186 пр.)

■ 62 кг

527 AP

Тумба с ящиками с набором инструмента 496 BP3 для ремонта легковых автомобилей (166 пр.)

■ 59 кг

527 I

Тумба с ящиками с набором инструмента 496 E3 для обслуживания промышленного оборудования (165 пр.)

■ 57 кг

527 IP

Тумба с ящиками с набором инструмента 496 EP3 для обслуживания промышленного оборудования (153 пр.)

■ 55 кг



528 V

Тумба с ящиками

- Модель с теми же самыми характеристиками, что тумба с ящиками 525 V, но с шестью ящиками различной высоты и ширины
- Внутренние размеры:
верхнего отделения 630x280x70 мм
5 ящиков 570x270x47 мм
1 ящик 570x270x70 мм
- Общие размеры 650x305x460 мм

■ 24 кг

528 I

Тумба с ящиками с набором инструмента 496 E3 для обслуживания промышленного оборудования (165 пр.)

■ 54 кг

528 IP

Тумба с ящиками с набором инструмента 496 EP3 для обслуживания промышленного оборудования (153 пр.)

■ 52 кг

528 MT

Тумба с ящиками с набором инструмента 496 D1 для машин для земляных работ (151 пр.)

■ 57 кг

528 MTP

Тумба с ящиками с набором инструмента 496 DP1 для машин для земляных работ (136 пр.)

■ 54 кг



СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



524 V

Тумба для инструмента

- Модель со съёмными перфорированными панелями и двумя подвешенными боковыми поддонами
- Защитный замок
- Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Для крепления на стене или установки на верстаках 501 А-В-С
- Поставляется с держателями и крепёжными кронштейнами для показа инструмента на панелях
- Общие размеры: в закрытом состоянии 645x250x715 мм в открытом состоянии 1210x250x715 мм

■ 20,5 кг

524 В

Тумба для инструмента с базовым набором 496 А2 (73 пр.)

■ 34,5 кг

524 ВР

Тумба для инструмента с базовым набором 496 АР2 (66 пр.)

■ 33,5 кг



524 LV

Тумба для инструмента

- Модель с теми же характеристиками, как и тумба для инструмента 524 V, но с одним дополнительным нижним выдвигающимся ящиком на телескопических салазках и с двумя передвижными перегородками
- Внутренние размеры ящика 70x225x70 мм
- Общие размеры: в закрытом состоянии 645x250x815 мм в открытом состоянии 1210x495x815 мм

■ 30 кг

524 LA

Тумба для инструмента с набором 496 В1 для ремонта автомобилей (86 пр.)

■ 45 кг



652 NV

Тумба для инструмента

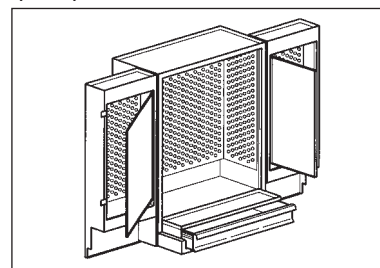
- Модель со съёмными перфорированными панелями и с дополнительными панелями дверей, имеющими закреплённые держатели для демонстрации инструмента
- Нижний выдвижной ящик на телескопических салазках с двумя передвижными перегородками
- Специальное пружинное устройство для удерживания дверей в открытом состоянии
- Защитный замок
- Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Для крепления на стене или установки на верстаках 501 A-B-C
- Поставляется с держателями и крепёжными кронштейнами для показа инструмента на панелях
- Внутренние размеры ящика: 570x270x72 мм
- Общие размеры: в закрытом состоянии 645x300x990 мм
в открытом состоянии 1300x580x990 мм

■ 49 кг

652 NA

Тумба для инструмента с набором 496 B4 для ремонта автомобилей (235 пр.)

■ 91 кг



СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



648 V

Тумба для инструмента

- Модель со специальными держателями для размещения наборов инструмента 496 В-ВР
- Три выдвижных ящика различной глубины на телескопических салазках
- Специальное пружинное устройство для удерживания дверей в открытом состоянии
- Защитный замок
- Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Для крепления на стене
- Внутренние размеры: 2-х ящиков 382x222x48 мм
1-го ящика 382x222x108 мм
- Общие размеры: в закрытом состоянии 880x255x950 мм
в открытом состоянии 1760x420x950 мм

■ 28 кг

648 A

Тумба для инструмента с набором 496 ВЗ для ремонта автомобилей (186 пр.)

■ 63 кг

648 AP

Тумба для инструмента с набором 496 ВРЗ для ремонта автомобилей (166 пр.)

■ 60 кг



649 V

Тумба я ящиками

- Модель с теми же характеристиками, как и тумба для инструмента 648 V, но со специальными держателями для наборов инструмента 496 Е-ЕР

■ 28 кг

649 I

Тумба для инструмента с набором 496 ЕЗ для обслуживания промышленного оборудования (165 пр.)

■ 58 кг

649 IP

Тумба для инструмента с набором 496 ЕРЗ для обслуживания промышленного оборудования (153 пр.)

■ 56 кг



650 V

Тумба для инструмента

- Модель со специальными держателями для размещения наборов инструмента 496 В
- Два выдвижных ящика на телескопических салазках
- Дверца с наружным отделением для документации
- Специальное пружинное устройство для удерживания дверей в открытом состоянии
- Защитный замок - Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Для крепления на стене
- Внутренние размеры: 2-х ящиков 382x222x48 мм
- Общие размеры: в закрытом состоянии 440x255x950 мм в открытом состоянии 880x420x950 мм

■ 15 кг

650 A

Тумба для инструмента с набором 496 В1 для ремонта автомобилей (86 пр.)

■ 30 кг



651 V

Тумба для инструмента

- Модель со специальными держателями для размещения наборов инструмента 496 Е-ЕР
- Два выдвижных ящика на телескопических салазках
- Дверца с наружным отделением для документации
- Специальное пружинное устройство для удерживания дверей в открытом состоянии
- Защитный замок
- Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Для крепления на стене
- Внутренние размеры: 2-х ящиков 382x222x48 мм
- Общие размеры: в закрытом состоянии 440x255x950 мм в открытом состоянии 880x420x950 мм

■ 15 кг

651 I

Тумба для инструмента с набором 496 Е1 для обслуживания промышленного оборудования (94 пр.)

■ 35 кг

651 IP

Тумба для инструмента с набором 496 ЕР1 для обслуживания промышленного оборудования (88 пр.)

■ 34 кг



СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



654 V

Тумба для инструмента

- Модель с двумя съёмными перфорированными панелями и алюминиевой шторой с роликами и защитным замком
- Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Для крепления на стене или установки на верстаках 501 A-B-C
- Поставляется с держателями и крепёжными кронштейнами для показа инструмента на панелях
- Общие размеры: 1420x190x820 мм

■ 40 кг

654 A mm

Тумба для инструмента с набором 496 B1 для ремонта автомобилей (86 пр.)

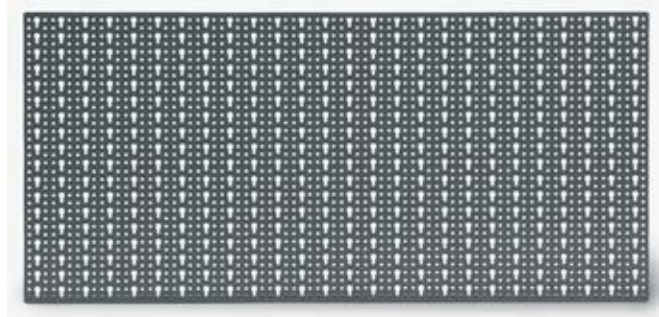
■ 55 кг

654 I mm

Тумба для инструмента с набором 496 E1 для обслуживания промышленного оборудования (94 пр.)

■ 60 кг

Дополнительные принадлежности для стендов



501 P

Перфорированные панели

- Отверстия диаметром 5 мм
- Из листовой стали толщиной 1,2 мм
- Отделка окраской эмалью

тип	размеры мм	кг
A	1500x800	13,5
B	2000x800	17,5



501 M

Пара опор

- Для сборки панелей 501 P

■ 3,9 кг



501 SF60

Крестообразные перегородки

- Для ящиков верстаков 501 A,B,C
- Высота 60 мм
- Из листовой стали с гальванопокрытием

■ 1,9 кг



501 SG82

Перегородки корытообразного типа с разделителями

- Для ящиков верстаков 501 A,B,C
- Из листовой стали с гальванопокрытием

■ 3,9 кг



501 SG170

Перегородки корытообразного типа с разделителями

- Для ящиков верстаков 501 A,B,C
- Из листовой стали с гальванопокрытием

■ 3,2 кг



501 A1

Верстак с одним выдвижным ящиком и деревянной столешницей

- Модель со столешницей из фанеры толщиной 30 мм
- Один ящик с салазками на шарикоподшипниках и нескользким матом
- Защитный замок
- Средняя полка с задней панелью
- Боковые отверстия для крепления принадлежностей
- Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Внутренние размеры: ящика 558x558x140 мм
- Общие размеры: 1500x800x915 мм

■ 83 кг

501 A2

Верстак с одним выдвижным ящиком и столешницей из листовой стали

- Модель с теми же характеристиками, как верстак 501 A1, но со столешницей из высокопрочного синтетического материала, покрытого стальным листом с гальванопокрытием (толщиной 30 мм)

■ 106 кг



501 B1

Верстак с двумя выдвижными ящиками и деревянной столешницей

- Модель со столешницей из фанеры толщиной 30 мм
- Два ящика с салазками на шарикоподшипниках и нескользкими матами
- Защитные замки
- Средняя полка с задней панелью
- Боковые отверстия для крепления принадлежностей
- Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Внутренние размеры: два ящика 558x558x140 мм
- Общие размеры: 2000x800x915 мм

■ 108 кг

501 B2

Верстак с двумя выдвижными ящиками и столешницей из листовой стали

- Модель с теми же характеристиками, как верстак 501 B1, но со столешницей из высокопрочного синтетического материала, покрытого стальным листом с гальванопокрытием (толщиной 30 мм)

■ 141 кг





501 C1

Верстак, имеющий тумбу с ящиками и деревянную столешницу

- Модель со столешницей из фанеры толщиной 30 мм
- Тумба с 6-ю ящиками различной высоты и несколькими матами
- Ящики с открыванием на всю глубину на телескопических салазках (нагрузка 120 кг)
- Центральный защитный замок
- Средняя полка с задней панелью
- Боковые отверстия для крепления принадлежностей
- Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Внутренние размеры: 4 ящика 555x555x60 мм
2 ящика 555x555x140 мм
- Общие размеры: 2000x800x915 мм
- 138 кг



501 C2

Верстак, имеющий тумбу с ящиками и столешницу из листовой стали

- Модель с теми же характеристиками, как верстак 501 C1, но со столешницей из высокопрочного синтетического материала, покрытого стальным листом с гальванопокрытием (толщиной 30 мм)

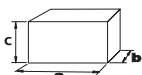
■ 171 кг



532

Ящик для инструмента

- Открывание с остановом под 95 град.
- Откидная планка для замка
- Корпус из листовой стали, толщиной 1,2 мм



размер	ахбхс мм	кг
A	520x290x290	6,8
B	650x350x350	12,5
C	850x350x350	16
D	1000x400x450	19



532 R

Отделения

- Съёмные отделения из листовой стали с лаковым покрытием

размер	для ящика	ахбхс мм	кг
A	A	390x244x50	1,2
B	B - C	500x306x50	1,6
D	D	500x400x50	1,8

646/5V

Ящик для инструмента с отсеками на рычагах, пять отделений

■ 5,9 кг

646/5LV

Удлинённый ящик для инструмента с отсеками на рычагах, пять отделений

- Модель с системой открывания на рычагах, рукоятки при работе складываются вниз для облегчения доступа к отделениям для инструмента
- Запирание на висячий замок (не поставляется)
- Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Внутренние размеры отделений:
 - 646/5V: 447x207x102 мм
 - 646/5LV: 537x207x102 мм
- 4 отделения 646/5V: 447x103x52 мм
- 646/5LV: 537x103x52 мм
- Общие размеры 646/5V: 495x210x325 мм
- 646/5LV: 585x210x325 мм

■ 6,6 кг



530 V

Ящик для инструмента

- Модель с двумя выдвижными ящиками различной высоты на телескопических салазках
- Верхнее отделение со съёмным поддоном 531 C
- Две запорные защёлки, нажимаемые вниз, ящики запираются, когда крышка опущена
- Утопленная центральная ручка
- Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Внутренние размеры: отделение 510x218x56 мм
 - 1 ящик 435x190x47 мм
 - 1 ящик 435x190x72 мм
- Общие размеры: 515x220x240 мм

■ 9 кг

530 BA

Ящик для инструмента с базовым набором инструмента 496 A1 (47 пр.)

■ 14 кг



646/5A

Ящик для инструмента с отсеками на рычагах 646/5V с базовым набором инструмента 496 A2 (73 пр.)

■ 20,6 кг

646/5AP

Ящик для инструмента с отсеками на рычагах 646/5V с набором инструмента 496 AP2 для ремонта легковых автомобилей (66 пр.)

■ 19,6 кг

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



646/3V

Ящик для инструмента с отсеками на рычагах, три отделения

■ 4,1 кг

646/3LV

Удлинённый ящик для инструмента с отсеками на рычагах, три отделения

- Те же самые характеристики, что у ящиков с инструментами 646/5V и 646/5LV, но с тремя отделениями
- Внутренние размеры отделений:
646/3V: 447x207x102 мм
646/3LV: 537x207x102 мм
2 отделения 646/3V: 447x103x52 мм
646/3LV: 537x103x52 мм
- Общие размеры 646/3V: 495x210x270 мм
646/3LV: 585x210x270 мм

■ 4,7 кг



646/2V

Простой ящик для инструмента

■ 3 кг

646/2LV

Простой ящик для инструмента, удлинённая версия

- Модель со скользящим, съёмным поддоном, боковыми складывающимися ручками
- Запирание на висячий замок (не поставляется)
- Корпус из листовой стали с анафорезным покрытием
- Внутренние размеры: 646/2V: 447x207x102 мм
646/2LV: 537x207x102 мм
- Общие размеры 646/2V: 495x210x230 мм
646/2LV: 585x210x230 мм

■ 3,5 кг

646/3A

Ящик для инструмента 646/3V с набором инструмента (66 пр.)

■ 10 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Пассатижи	150 C/180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I/240
1	Диагональные кусачки для тяжёлых работ	188 C/160
• 21	Полноконтактные головки ключей со двоянным внутренним шестигранником (29 исключая)	235 1/2" N/10÷32
2	Удлинитель	236 1/2"/125-250
1	T-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"
• 13	Набор из тринадцати ключей	252 N/SR13/(6x7÷30x32)
• 13	Набор из тринадцати ключей	283 N/SE13/(6x7÷30x32)
1	Разводные ключи	294 C/250
4	Плоские отвёртки с рукояткой LOGIC	323/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x150-1,2x6,5x150
2	Крестообразные отвёртки с рукояткой LOGIC	323 PH/1x80-2x100
1	Зубила	362/150
1	Зубила с поперечной режущей кромкой	364/150
1	Пробойники	366/3x125
1	Кернеры	368/4x125
1	Молотки для механических работ	382/300

646/3AP

Ящик для инструмента 646/3V с набором инструмента (60 пр.)

■ 10 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
• 15	Полноконтактные головки ключей со двоянным внутренним шестигранником	235 1/2" PN ^{3/16-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-7/8-15/16-1-1 1/16-1 1/8-1 3/8-1 1/2}
13	Ключи двусторонние рожковые	252 NP/(1/4x5/16÷1 3/16x1 5/16)
• 13	Полноконтактные двусторонние наконечники со смещёнными головками со двоянным шестигранником	283 NP/(1/4x5/16÷1 3/16x1 5/16)

646/2A

Ящик для инструмента 646/2V с набором инструмента (30 пр.)

■ 6,5 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Зажимные клещи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Пассатижи	150 C/180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I/240
1	Диагональные кусачки	185 C/160
♦ 17	Набор из семнадцати ключей	285 N/SE17/6÷22
1	Разводные ключи	294 C/250
3	Плоские отвёртки с рукояткой LOGIC	323/0,5x3x75-0,8x4x100-1,2x6,5x150
2	Крестообразные отвёртки с рукояткой LOGIC	323 PH/1x80-2x100
1	Зубила	362/150
1	Кернеры	368/4x125
1	Молотки для механических работ	382/300

646/2AP

Ящик для инструмента 646/2V с набором инструмента (26 пр.)

■ 6,3 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
♦ 13	Набор из тринадцати ключей	285 NP/SE13/(1/4÷1)

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



643 V

Ящик для инструмента из пластмассы

■ 4 кг



643 LV

Удлинённый ящик для инструмента из пластмассы

- Модель со съёмным поддоном, отделениями для мелких предметов и с утопленной ручкой на верхней стороне
- Боковые крепёжные устройства с зажимами
- Корпус из ударопрочной пластмассы со вставками из листовой стали
- Общие размеры: 643V: 440x250x260 мм
643LV: 570x290x275 мм

■ 5 кг



643 A

Ящик для инструмента 643V с набором инструмента (32 пр.)

■ 6,5 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Пассатижи	150 В 180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178/240
1	Диагональные кусачки	185 В/160
1	Клеши для укладчиков цемента	199/225
1	Ножницы для электриков	207 S
1	Вспомогательный нож с обламывающимися лезвиями	220 В
8	Набор из восьми ключей	252 N/SR8 (6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22)
9	Набор из девяти ключей	280 S9 (1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10)
5	Плоские отвёртки с рукояткой LOGIC	323 0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150
2	Крестообразные отвёртки с рукояткой LOGIC	323 PH 1x80-2x100
1	Молотки для механических работ	382/300
1	Рулетки	981 G 2x13



008 V

Ящик на колёсах

- Модель с двумя съёмными панелями с закреплёнными упругими лентами для крепления инструментов
- Сдвоенное отделение для документов под крышкой
- Три отделения для малых предметов
- Большое нижнее отделение
- Запирание на ключ
- Две ручки для переноса
- Телескопическая ручка и большие колёса с шариковыми подшипниками для лёгкого перемещения
- Металлические держатели крышки
- Корпус из полипропилена с толстой алюминиевой рамой
- Общие размеры: 515x425x350 мм

■ 8,5 кг

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



001 MV

Ящик для обслуживания электроники и электротехники

- Модель с двумя съёмными панелями, оборудованными перфорированными карманами для хранения инструментов
- Нижнее отделение с пластмассовым поддоном, имеющим съёмные перегородки
- Отделение для документов под крышкой
- Запирание на ключ
- Ручка из хромированной пластмассы ABC, с резиновой вставкой для удобства захвата
- Встроенная в петли система удерживания крышки
- Полипропиленовый корпус с алюминиевой рамой
- Общие размеры: 490x395x200 мм

■ 5,3 кг



001 PV

Ящик для обслуживания электроники и электротехники

- Модель с двумя съёмными панелями, оборудованными запатентованной системой распределения и удерживания инструментов на своих местах
- Нижнее отделение с пластмассовым поддоном, имеющим съёмные перегородки
- Отделение для документов под крышкой
- Запирание на ключ
- Ручка из хромированной пластмассы ABC, с резиновой вставкой для удобства захвата
- Встроенная в петли система удерживания крышки
- Полипропиленовый корпус с алюминиевой рамой
- Общие размеры: 490x395x200 мм

■ 6,0 кг

001 MF

Ящик с набором инструмента 496 F2 для обслуживания электроники (98 пр.)

■ 11,4 кг

001 MH

Ящик с набором инструмента 496 H2 для обслуживания электротехники (82 пр.)

■ 14,4 кг

001 PF

Ящик с набором инструмента 496 F2 для обслуживания электроники (98 пр.)

■ 12,1 кг

001 PH

Ящик с набором инструмента 496 H2 для обслуживания электротехники (82 пр.)

■ 15,1 кг



001 QV

Ящик для обслуживания электроники и электротехники

- Модель с тремя складывающимися панелями, оборудованными модульными эластичными лентами и U-образными болтами для крепления инструмента
- Съёмные панели с закреплёнными эластичными лентами для крепления инструмента
- Нижнее отделение с пластмассовым поддоном, имеющим съёмные перегородки
- Отделение для документов под крышкой
- Запирание на ключ
- Ручка из хромированной пластмассы ABS, с резиновой вставкой для удобства захвата
- Встроенная в петли система удерживания крышки
- Полипропиленовый корпус с алюминиевой рамой
- Общие размеры: 490x395x200 мм

■ 5,5 кг

001 QF

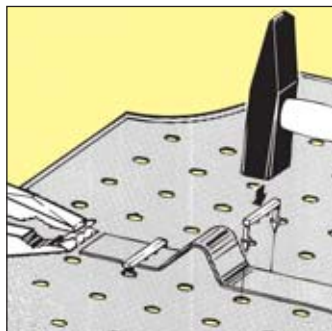
Ящик с набором инструмента 496 F2 для обслуживания электроники (98 пр.)

■ 11,6 кг

001 QH

Ящик с набором инструмента 496 H2 для обслуживания электротехники (82 пр.)

■ 14,6 кг



003 V

Ящик для обслуживания электроники

- Модель с двумя панелями с эластичными лентами для крепления инструмента
- Нижнее отделение с частичным пластмассовым поддоном и отделением для мелких деталей
- Отделение для документов под крышкой
- Комбинированный замок
- Корпус из анодированного алюминия
- Общие размеры: 490x370x180 мм

■ 5,2 кг

003 F

Ящик с набором инструмента 496 F2 для обслуживания электроники (98 пр.)

■ 11,3 кг

003 H

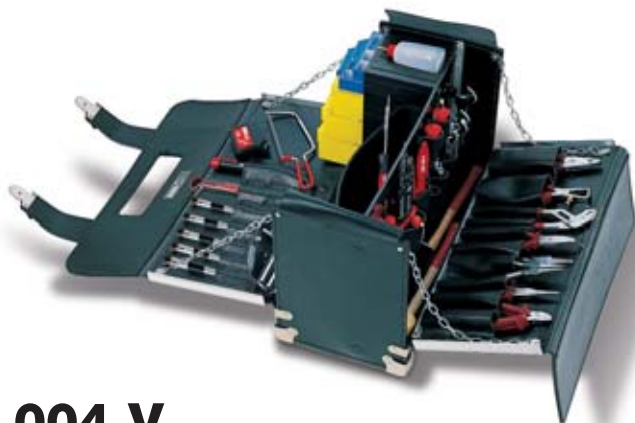
Ящик с набором инструмента 496 H2 для обслуживания электротехники (82 пр.)

■ 14,3 кг



Подробные описания наборов см. на стр. 50÷66.

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



004 V

Ящик для обслуживания электротехники

- Модель из кожи толщиной 6 мм с раскладывающимися передними панелями с отделениями для хранения инструмента
- Центральная панель для хранения инструмента и отделение для документов
- Пластмассовая кассета с пятью небольшими выдвижными ящиками двух различных высот с отделениями для небольших деталей
- Центральная ручка для переноски и плечевой ремень
- Общие размеры: 480x230x340 мм

■ 6 кг

004

Ящик для обслуживания электротехники с набором инструмента 496 Н (72 пр.)

■ 12 кг



005 V

Ящик для обслуживания электротехники

- Модель из кожи толщиной 6 мм с откидывающейся вниз передней панелью с отделениями для хранения инструмента
- Откидывающаяся вниз съёмная центральная панель с устройствами для крепления инструмента
- Центральная ручка для переноски и плечевой ремень
- Общие размеры: 480x215x340 мм

■ 5 кг

005

Ящик для обслуживания электротехники с набором инструмента 496 I (57 пр.)

■ 12 кг



009 V

Ящик для обслуживания гидравлики

- Полностью из кожи толщиной 3 мм, полностью защищённый ламинатом из PVC
- Плечевой ремень
- Общие размеры: 410x185x200 мм

■ 3 кг

009 A

Ящик для обслуживания гидравлики с набором инструмента 496 L (25 пр.)

■ 7,5 кг



009 LV

Ящик для обслуживания гидравлики, удлинённый

- Полностью из кожи толщиной 3 мм, полностью защищённый ламинатом из PVC
- Плечевой ремень
- Общие размеры: 640x185x200 мм

■ 4 кг

009 LA

Ящик для обслуживания гидравлики с набором инструмента 496 M (50 пр.)

■ 19 кг

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



630 AN

Свёртывающаяся сумка для обслуживания бытовой техники (19 пр.)

– Сумка из нейлона с ремненным запором

■ 2,7 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Пассатижи	150 C/180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I/240
1	Клещи для ковровых работ	197/200
1	Ножницы для электриков	207 A
8	Ключи двусторонние рожковые	252 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22
1	Отвёртка для проверки фаз с напряжением 110-380 вольт	322 F
2	Плоские отвёртки с рукояткой LOGIC	323/0,8x4x100-1x2x6,5x150
2	Крестообразные отвёртки с рукояткой LOGIC	323 PH/1x80-2x100
1	Молоток для тех, кто занимается хобби	381/300
1	Маслёнки	418/70



630 CN

Свёртывающаяся сумка для обслуживания легковых автомобилей (18 пр.)

– Сумка из нейлона с ремненным запором

■ 3 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Пассатижи	150 C/180
2	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" EN/19-21
1	Удлинители	236 1/2"/75
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
8	Ключи двусторонние рожковые	252 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22
1	Т-образная рукоятка ключей для свечей зажигания с шарнирной головкой	278 N/20,8
1	Реверсивная плоская и крестообразная отвёртка с рукояткой LOGIC	323 R
1	Молотки для механических работ	382/200
1	Маслёнки	418/70
1	Ключ с лентой для масляных фильтров	444



630 BN

Свёртывающаяся сумка для обслуживания мотоциклов (20 пр.)

– Сумка из нейлона с ремненным запором

■ 2,2 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Пассатижи	150 C/180
1	Т-образная рукоятка ключей для свечей зажигания с шарнирной головкой	278 N/20,8
7	Набор из семи ключей	280 S7/(2÷6)
7	Полноконтактные комбинированные ключи	285 N/8-10-11-13-14-17-19
1	Реверсивная плоская и крестообразная отвёртка с рукояткой LOGIC	323 R
1	Маслёнки	418/70
2	Монтажные лопатки для шин	427/300



630 DN

Свёртывающаяся сумка для обслуживания катеров (26 пр.)

– Сумка из нейлона с ремненным запором

■ 3,2 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Пассатижи	150 C/180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I/240
1	Ножницы для электриков	207 A
1	Нож для электриков	216 N
8	Ключи двусторонние рожковые	252 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22
1	Т-образная рукоятка ключей для свечей зажигания с шарнирной головкой	278 N/20,8
7	Набор из семи ключей	280 S7/(2÷6)
1	Плоские отвёртки с рукояткой LOGIC	323/0,8x4x100
1	Крестообразные отвёртки с рукояткой LOGIC	323 PH/1x80
1	Реверсивная плоская и крестообразная отвёртка с рукояткой LOGIC	323 R
1	Зубила	362/150
1	Киянка	377
1	Ключ с лентой для масляных фильтров	444

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



630 EN

Складывающаяся сумка для обслуживания электротехники (17 пр.)

– Сумка из пластмассы ■ 2,4 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Изоляционная лента	073/15x10 m
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными и прямыми губками	133 A/160
1	Инструмент для снятия изоляции	147 N/160
1	Пассатижи	150 A/160
1	Диагональные кусачки	185 A/160
1	Ножницы для электриков	207 A
1	Разводные ключи	294 C/150
1	Отвёртка для проверки контуров с напряжением 110-380 вольт	322 C2
4	Плоские отвёртки с рукояткой LOGIC	323/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1x2x6,5x150
2	Крестообразные отвёртки с рукояткой LOGIC	323 PH/1x80-2x100
1	Зубила	362/150
1	Кернеры	368/4x125
1	Молотки для механических работ	382/200



630 FN

Свёртывающаяся сумка для обслуживания грузовых автомобилей (22 пр.)

– Сумка из нейлона с ремненным запором

■ 6,5 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Зажимные клещи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Пассатижи	150 C/180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I/240
3	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 3/4" EN/27-30-33
1	Удлинитель	236 3/4"/200
1	Угловая рукоятка	244 3/4"
5	Ключи двусторонние рожковые	252 N/10x11-13x14-17x19-20x22-24x27
1	Ключи из согнутого шестигранника	280/12
1	Разводные ключи	294 C/250
2	Плоские отвёртки с рукояткой LOGIC	323/1x5,5x150-1,6x8x175
2	Крестообразные отвёртки с рукояткой LOGIC	323 PH/1x80-2x100
1	Зубила с оребрением	351/200
1	Пробойники	366/4x150
1	Молотки для механических работ	382/500



630 GN

Свёртывающаяся сумка для обслуживания легковых автомобилей (81 пр.)

– Сумка из нейлона с ремненным запором

■ 13,5 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Клещи с прямыми носками для внутренних стопорных колец	127 N/19÷60
1	Клещи с прямыми носками для наружных стопорных колец	128 N/19÷60
1	Зажимные клещи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Пассатижи	150 C/180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I/240
1	Диагональные кусачки	185 C/160
1	Рамная пила-ножовка	201
21	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" EN/(10÷32) исключая 25
2	Удлинитель	236 1/2"/125-250
1	Храповик с реверсом	237 A 1/2"
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"
9	Набор из девяти ключей	280 S9/1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10
4	Полноконтактные комбинированные ключи	285 N/24-27-30-32
17	Набор из семнадцати ключей	285 N/SE17/6÷22
5	Плоские отвёртки	325/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1x2x6,5x150-1,6x8x175
2	Крестообразные отвёртки	325 PH/1x80-2x100
2	Зубила	362/125-150
1	Зубила с поперечной режущей кромкой	364/125
2	Пробойники	366/3x125-4x150
1	Кернеры	368/4x125
1	Киянки	376/35
1	Молотки для механических работ	382/500
1	Монтажные лопатки для шин	427/300
1	Ключ с лентой для масляных фильтров	444
1	Полукруглые шаберы	987 B/200



МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА

Компания USAG предлагает широкий выбор пластмассовых поддонов для составления или персонализации вашего набора инструмента и организации вашего рабочего места.

- Организация: для рационализации пространства.
 - Производительность: для немедленной идентификации нужного инструмента.
 - Модульность: для любой комбинации расположения поддонов на всех тумбах с инструментом компании USAG.
- Совместима с моделями 519 RX, 518 SX, 512/3, 513 BX, 514, 522 RX, 523 SX.



519/200I (11 пр.)  415x565x45 мм  0,9 кг

Арт./размер

200 S - 207 S - 362/125-150 - 364/125 - 366/3x125-4x150
368/4x125 - 376/35 - 382/500 - 966/20



519/272 (6 пр.)  420x380x45 мм  2,8 кг

Арт./размер

235 1/2" MLS/17-19-21-22 - 272/3 - 17x19x22x ■ 1/2" - 425/250



519/200 (8 пр.)  415x565x45 мм  2,8 кг

Арт./размер

200 S - 207 S - 235 1/2" MLS/17-19-21
278 NL/16-20,8 - 966/20



519/280T (8 пр.)  420x380x45 мм  2,9 кг

Арт./размер

280 T/2-2,5-3-4-5-6-8-10



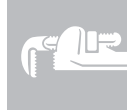
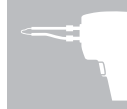
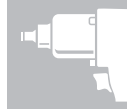
519/276 (8 пр.)  415x565x45 мм  3,6 кг

Арт./размер

276 CE/7-8-10-11-13-14-17-19



519 SKV5  415x188x45 мм  0,1 кг
Пластмассовый поддон (14 отделений)



СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



519/085 (3 пр.)  415x188x45 мм  0,9 кг

Арт./размер

082 N/160 - 085 N/180 - 087 N/160



519/233C (12 пр.)  415x188x45 мм  2,3 кг

Арт./размер

233 1/2" N XZN/6L-8L-10L-12L

233 1/2" NTX/T40L-T45L-T55L-T70L - 234 1/2" N/5L2-6L-7L-8L



519/094H (8 пр.)  415x188x45 мм  0,7 кг

Арт./размер

094/0,6x3,5x75-0,8x4x100-1x5,5x150-1,2x6,5x150-1,2x8x150

094 PH/0x60-1x80-2x100



519/234C (22 пр.)  415x188x45 мм  2,3 кг

Арт./размер

233 1/2" TX/T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60

234 1/2/5-6-7-8-10-12-14-17

235 1/2" TX/E10-E12-E14-E16-E18-E20-E24



519/127N (4 пр.)  415x188x45 мм  0,9 кг

Арт./размер

127 N/19÷60 - 127 PN/19÷60 - 128 N/19÷60 - 128 PN/19÷60



519/252NA (8 пр.)  415x188x45 мм  1,2 кг

Арт./размер

252 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22



519/150A (5 пр.)  415x188x45 мм  1,6 кг

Арт./размер

133 A/160 - 134/250 - 150 A/180 - 180 AN/240 - 188 A/160



519/252NB (4 пр.)  415x188x45 мм  1,9 кг

Арт./размер

252 N/21x23-24x27-25x28-30x32

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



519/280 H (7 пр.)  415x188x45 мм  0,8 кг

Арт./размер

280 H/2-2,5-3-4-5-6-8



519/285K (8 пр.)  415x188x45 мм  1,2 кг

Арт./размер

285 K 8-10-11-12-13-14-17-19



519/283NA (8 пр.)  415x188x45 мм  1,5 кг

Арт./размер

283 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22



519/291N (11 пр.)  415x188x45 мм  1,6 кг

Арт./размер

291 N/8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19



519/285NA (21 пр.)  415x188x45 мм  1,5 кг

Арт./размер

280 S9 - 285 N/7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22-24



519/294 (9 пр.)  415x188x45 мм  1,7 кг

Арт./размер

204/250 - 294 C/250
367/2x110-3x130-4x145-5x165-6x180-8x200 - 981 G2x13



519/285NB (6 пр.)  415x188x45 мм  1,3 кг

Арт./размер

285 N/6-15-16-18-27-30



519/297 (7 пр.)  415x188x45 мм  1,6 кг

Арт./размер

297N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



519/298 (8 пр.)  415x188x45 мм  0,9 кг

Арт./размер

298/6-7-8-10-13 - 298 L/7-8-10



519/325TX (9 пр.)  415x188x45 мм  0,9 кг

Арт./размер

325 TX/T6x50-T7x50-T8x50-T9x50
325 STX/T10x75-T15x75-T20x100-T25x100-T27x115



519/298SN (8 пр.)  415x188x45 мм  1,5 кг

Арт./размер

298/6-7-8-10 - 298 SN/6-7-8-10



519/325ZN (10 пр.)  415x188x45 мм  0,9 кг

Арт./размер

325/0,5x3x75 - 0,8x4x100 - 1x5,5x125 - 1,2x6,5x150 - 1,6x8x175
325 PZ/0x60 - 1x80 - 2x100 - 325 N/0,8x30 - 1,2x30



519/323H (8 пр.)  415x188x45 мм  0,9 кг

Арт./размер

323/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150-1,6x8x175
323 PH/0x60-1x80-2x100



519/366 (7 пр.)  415x188x45 мм  0,9 кг

Арт./размер

351/200 - 362/125-150 - 364/125
366/3x125-4x150 - 368/4x125



519/325H (10 пр.)  415x188x45 мм  0,9 кг

Арт./размер

325/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150-1,6x8x175
325 N/0,8x4x30 - 325 NPH/2x30 - 325 PH/0x60-1x80-2x100



519/382 (2 пр.)  415x188x45 мм  1,2 кг

Арт./размер

376/35 - 382/500

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



519/443B (10 пр.)  415x188x45 мм  0,9 кг

Арт./размер

263 1/2 - 263 A/8x10-10x11-12x13-14x17-5/16x3/8
263 F/10 - 263 Q/8-10,5 - 443 B



519/960 (7 пр.)  415x188x45 мм  1,7 кг

Арт./размер

207 S - 220 B - 960 - 966/20 - 974 - 978 A/200 - 981 G/3x16



519/613A (28 пр.)  415x188x45 мм  1,3 кг

519/613ASI (28 пр.)  415x188x45 мм  1,3 кг

Арт./размер

235 1/4" EN/4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 - 236 1/4"/50-150
237 A 1/4" (519/613 A) - 237 1/4" SI (519/613 ASI) - 240 1/4" N
241 1/4" - 243 1/4" - 280 LTS/S9



519/695 (13 пр.)  415x188x45 мм  3,1 кг

Арт./размер

382/300 - 661/1,2x8-1,6x10-2x13 - 661 E/5-6-8
661 PH/1-2-3-4 - 685/6 - 695 1/2"



519/613B (21 пр.)  415x188x45 мм  1,7 кг

519/613BSI (21 пр.)  415x188x45 мм  1,7 кг

Арт./размер

235 3/8" EN/6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22
236 3/8"/125-250 - 237 A 3/8" (519/613B) - 237 3/8" SI (519/613 BSI)
240 3/8" N - 241 3/8"



519/990 (5 пр.)  415x188x45 мм  1 кг

Арт./размер

990 M PA 200 - PB 200 - PC 200 - PD 200 - PE 200



519/613CN (22 пр.)  415x188x45 мм  3,6 кг

519/613CNSI (22 пр.)  415x188x45 мм  3,6 кг

Арт./размер

235 1/2" EN/10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32
236 1/2"/125-250 - 237 A 1/2" (519/613 CN) - 237 1/2" SI (519/613 CNSI)
240 1/2" N - 241 1/2"



519/990B (5 пр.)  415x188x45 мм  1 кг

Арт./размер

990 B PA 200 - PB 200 - PC 200 - PD 200 - PE 200

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



496 A1 

Базовый набор (47 пр.)

 5 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Пассатижи	150 В/180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I/240
1	Диагональные нусачи	185 В/160
1	Пила-ножовка	200 S
1	Ножницы для электриков	207 A
8	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" EN/(10-14)-17-19-22
2	Удлинители	236 1/2"/125 - 250
1	Храповик с реверсом	237 A 1/2"
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Универсальный шарнир	241 1/2"
9	Набор из девяти ключей	280 S9/1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10
12	Полноконтактные комбинированные ключи	285 N/(6-14)-17-19-22
4	Плоские отвёртки с рукояткой LOGIC	323/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150
2	Крестообразные отвёртки с рукояткой LOGIC	323 PH/1x80-2x100
1	Киянки	376/35
1	Молотки для механических работ	382/500

www.usag-tools.com



Смотрите наш каталог в электронной версии на Web сайте USAG. Вы найдёте там инструкции по применению инструмента и техническую информацию по изделиям компании USAG.

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



496 A2 Базовый набор (73 пр.)

■ 14 кг

496 AP2 Базовый набор (66 пр.)

■ 13 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Ключи с прямыми носками для внутренних стопорных колец	127 N/19÷60
1	Ключи с прямыми носками для наружных стопорных колец	128 N/19÷60
1	Зажимные клещи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Пассатижи	150 B/180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I/240
1	Диагональные кусачки	185 B/160
1	Пила-ножовка	200 S
1	Ножницы для листовой стали	204/250
1	Ножницы для электриков	207 A
17	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" EN/(10÷22)-24-27-30-32
2	Удлинители	236 1/2"/125 - 250
1	Храповик с реверсом	237 A 1/2"
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"
9	Набор из девяти ключей	280 S9/1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10
17	Полноконтактные комбинированные ключи	285 N/SE17 (6÷22)
4	Плоские отвертки с рукояткой LOGIC	323/0,5x3x75 - 0,8x4x100 - 1x5,5x125 - 1,2x6,5x150
1	Короткая реверсивная плоская и крестообразная отвертка с рукояткой LOGIC	323 NR
2	Крестообразные отвертки с рукояткой LOGIC	323 PH/1x80 - 2x100
6	Набор в чехле из пластмассы (6 пр.)	372 SE6
1	Киянки	376/35
1	Молотки для механических работ	382/300
1	Маслёнки	420/500

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Ключи с прямыми носками для внутренних стопорных колец	127 N/19÷60
1	Ключи с прямыми носками для наружных стопорных колец	128 N/19÷60
1	Зажимные клещи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Пассатижи	150 B/180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I/240
1	Диагональные кусачки	185 B/160
1	Пила-ножовка	200 S
1	Ножницы для листовой стали	204/250
1	Ножницы для электриков	207 A
15	Полноконтактные головки ключей со сдвоенным внутренним шестигранником	235 1/2" PN/(3/8÷1 1/4")
2	Удлинители	236 1/2"/125 - 250
1	Храповик с реверсом	237 A 1/2"
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"
8	Набор из восьми ключей	280 P/SE8/(1/16÷1/4")
13	Набор из тринадцати ключей	285 NP/SE13 (1/4÷1")
4	Плоские отвертки с рукояткой LOGIC	323/0,5x3x75 - 0,8x4x100 - 1x5,5x125 - 1,2x6,5x150
1	Короткая реверсивная плоская и крестообразная отвертка с рукояткой LOGIC	323 NR
2	Крестообразные отвертки с рукояткой LOGIC	323 PH/1x80 - 2x100
6	Набор в чехле из пластмассы (6 пр.)	372 SE6
1	Киянки	376/35
1	Молотки для механических работ	382/300
1	Маслёнки	420/500

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



496 B1

Набор для ремонта автомобилей (86 пр.)

 15 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Клещи с прямыми носками для внутренних стопорных колец	127 N/19-60
1	Клещи с прямыми носками для наружных стопорных колец	128 N/19-60
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными и прямыми губками	133 A/160
1	Зажимные клещи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Пассатижи	150 A/180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I/240
1	Диагональные кусачки для тяжёлых работ	188 A/160
1	Ножницы для электриков	207 S
17	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" EN/(10-22)-24-27-30-32
2	Удлинитель	236 1/2"/125-150
1	Храповик с реверсом	237 A 1/2"
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
8	Полноконтактные ключи с Т-образной рукояткой и шарнирной головкой с шестигранным отверстием	276 CE/7-8-10-11-13-14-17-19
2	Т-образная рукоятка ключей для свечей зажигания с шарнирной головкой	278 N/16-20,8
9	Набор из девяти ключей	280 S9 (1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10)
17	Полноконтактные комбинированные ключи	285 N/SE17 (6-22)
4	Плоские отвёртки	325/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150
1	Плоские отвёртки	325 E/1,6x8x175
1	Крестообразные отвёртки	325 EPH/3x150
1	Короткие плоские отвёртки	325 N/0,8x4x30
1	Короткие крестообразные отвёртки	325 NPH/2x30
2	Крестообразные отвёртки	325 PH/1x80-2x100
6	Набор в чехле из пластмассы (6 пр.)	372 SE6
1	Киянки	376/35
1	Молотки для механических работ	382/300
1	Маслёнки	420/500
1	Щупы	966/19 L

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



496 B2

Набор для ремонта автомобилей (135 пр.)

■ 27 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Ключи с прямыми носками для внутренних стопорных колец	127 N/19-60
1	Ключи с прямыми носками для наружных стопорных колец	128 N/19-60
1	Плоскогубцы с полукруглыми с верхдлинными и прямыми губками	133 A/160
1	Зажимные ключи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Пассатижи	150 A/180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I/240
1	Диагональные кусачки для тяжёлых работ	188 A/160
1	Пила-ножовка	200 S
1	Ножницы для электриков	207 S
17	Полноконтактные головки ключей со сдвоенным внутренним шестигранным	235 1/2" EN/(10-22)-24-27-30-32
3	Полноконтактные удлиненные головки ключей с внутренним шестигранным и тонкими стенками	235 1/2" MLS/17-19-21
2	Удлинитель	236 1/2"/125-250
1	Храповик с реверсом	237 A 1/2"
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"
13	Набор из тринадцати ключей	252 N/SR13/(6x7-30x32)
5	Набор из пяти ключей	258 N/SE5 (10x12-11x13-14x17-16x18-19x22)
6	Набор ключей для пробок маслосливных и маслосливных отверстий (6 шт.)	263/S6
1	Ключи крестообразного типа для гаек колёс	272/3 (17x19x22x1/2)
8	Полноконтактные ключи с Т-образной рукояткой и шарнирной головкой с шестигранным отверстием	276 CE/7-8-10-11-13-14-17-19
3	Головки торцового ключа для свечей зажигания	279 N/16-18-20,8
9	Набор из девяти ключей	280 S9 (1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10)
4	Полноконтактные комбинированные ключи	285 N/24-27-30-32
17	Набор из семнадцати ключей	285 N/SE17 (6-22)
4	Плоские отвёртки	325/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150
1	Плоские отвёртки	325 E/1,6x8x175
1	Крестообразные отвёртки	325 EPH/3x150
1	Короткие плоские отвёртки	325 N/0,8x4x30
1	Короткие крестообразные отвёртки	325 NPH/2x30
2	Крестообразные отвёртки	325 PH/1x80-2x100
7	Отвёртки для винтов TORX	325 TX/(T10-T40)
1	Зубила с оребрением	351/200
6	Набор в чехле из пластмассы (6 пр.)	372 SE6
1	Киянки	376/35
2	Молотки для механических работ	382/300-500
1	Маслёнки	420/500
1	Гибкое устройство для извлечения деталей с магнитной головкой	442 N/1
1	Удлиненные щупы	966 L/160
5	Набор из пяти напильников (990 M PA+M PE)	990 M2/SE5

496 BP2

Набор для ремонта автомобилей (128 пр.)

■ 26 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Ключи с прямыми носками для внутренних стопорных колец	127 N/19-60
1	Ключи с прямыми носками для наружных стопорных колец	128 N/19-60
1	Плоскогубцы с полукруглыми с верхдлинными и прямыми губками	133 A/160
1	Зажимные ключи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Пассатижи	150 A/180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I/240
1	Диагональные кусачки для тяжёлых работ	188 A/160
1	Пила-ножовка	200 S
1	Ножницы для электриков	207 S
3	Полноконтактные удлиненные головки ключей с внутренним шестигранным и тонкими стенками	235 1/2" MLS/17-19-21
15	Полноконтактные головки ключей со сдвоенным внутренним шестигранным	235 1/2" PN/(3/8-1 1/4")
2	Удлинитель	236 1/2"/125-250
1	Храповик с реверсом	237 A 1/2"
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"
13	Набор из тринадцати ключей	252 NP/SR13/(1/4-1 5/16")
5	Набор из пяти ключей	258 N/SE5 (10x12-11x13-14x17-16x18-19x22)
6	Набор ключей для пробок маслосливных и маслосливных отверстий (6 шт.)	263/S6
1	Ключи крестообразного типа для гаек колёс	272/3 (17x19x22x1/2")
8	Полноконтактные ключи с Т-образной рукояткой и шарнирной головкой с шестигранным отверстием	276 CE/7-8-10-11-13-14-17-19
3	Головки торцового ключа для свечей зажигания	279 N/16-18-20,8
8	Набор из девяти ключей	280 P/SE8 (1/16-1/4")
17	Полноконтактные комбинированные ключи	285 NP/(1/4-1 5/16")
4	Плоские отвёртки	325/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150
1	Плоские отвёртки	325 E/1,6x8x175
1	Крестообразные отвёртки	325 EPH/3x150
1	Короткие плоские отвёртки	325 N/0,8x4x30
1	Короткие крестообразные отвёртки	325 NPH/2x30
2	Крестообразные отвёртки	325 PH/1x80-2x100
7	Отвёртки для винтов TORX	325 TX/(T10-T40)
1	Зубила с оребрением	351/200
6	Набор в чехле из пластмассы (6 пр.)	372 SE6
1	Киянки	376/35
2	Молотки для механических работ	382/300-500
1	Маслёнки	420/500
1	Гибкое устройство для извлечения деталей с магнитной головкой	442 N/1
1	Удлиненные щупы	966 L/160
5	Набор из пяти напильников (990 M PA+M PE)	990 M2/SE5

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



496 ВЗ

Набор для ремонта автомобилей (186 пр.)

■ 35 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Клещи с прямыми носками для внутренних стопорных колец	127 N/19-60
1	Клещи с прямыми носками для наружных стопорных колец	128 N/19-60
1	Плоскогубцы с полукруглыми с верхдлинными и прямыми губками	133 A/160
1	Зажимные клещи с зажимаемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Пассатижи	150 A/180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I/240
1	Диагональные кусачки для тяжёлых работ	188 A/160
1	Пила-ножовка	200 S
1	Ножницы для электриков	207 S
17	Полноконтактные головки ключей со двоянным внутренним шестигранником	235 1/2" EN/(10+22)-24-27-30-32
3	Полноконтактные удлиненные головки ключей с внутренним шестигранником и тонкими стенками	235 1/2" MLS/17-19-21
2	Удлинитель	236 1/2"/125-250
1	Храповик с реверсом	237 A 1/2"
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"
13	Набор из тринадцати ключей	252 N/SR13/(6x7-30x32)
5	Набор из пяти ключей	258 N/SE5 (10x12-11x13-14x17-16x18-19x22)
6	Набор ключей для пробок маслосливных и маслосливных отверстий (6 шт.)	263/S6
1	Ключи крестообразного типа для гаек колёс	272/3 (17x19x22x ■ 1/2")
8	Полноконтактные ключи с Т-образной рукояткой и шарнирной головкой с шестигранным отверстием	276 CE/7-8-10-11-13-14-17-19
3	Головки торцового ключа для свечей зажигания	279 N/16-18-20,8
9	Набор из девяти ключей	280 S9 (1,5-2,5-3-4-5-6-8-10)
13	Набор из тринадцати ключей	283 N/SE13 (6x7-30x32)
4	Полноконтактные комбинированные ключи	285 N/24-27-30-32
17	Набор из семнадцати ключей	285 N/SE17 (6-22)
1	Разводные ключи	294 C/250
4	Плоские отвёртки	325/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150
1	Плоские отвёртки	325 E/1,6x8x175
1	Крестообразные отвёртки	325 EPH/3x150
1	Короткие плоские отвёртки	325 N/0,8x4x30
1	Короткие крестообразные отвёртки	325 NPH/2x30
2	Крестообразные отвёртки	325 PN/1x80-2x100
7	Отвёртки для винтов TORX	325 TX/(T10-T40)
1	Зубила с оребрением	351/200
6	Набор в чехле из пластмассы (6 пр.)	372 SE6
1	Киянки	376/35
2	Молотки для механических работ	382/300-500
1	Маслёнки	420/500
1	Гибкое устройство для извлечения деталей с магнитной головкой	442 N/1
1	Шарнирный ключ для масляных фильтров с цепью	445
30	Набор в ящике из листовой стали для рукоятки с храповиком 237 A 1/4" (30 пр.)	614 N 1/4" E
1	Удлиненные шупы	966 L/160
1	Плоский шабер	987 A/200
1	Треугольные шаберы	987 C/200
5	Набор из пяти напильников (990 M PA+M PE)	990 M2/SE5
1	Щётка для свечей зажигания	993 C

496 ВРЗ

Набор для ремонта автомобилей (166 пр.)

■ 32 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Клещи с прямыми носками для внутренних стопорных колец	127 N/19-60
1	Клещи с прямыми носками для наружных стопорных колец	128 N/19-60
1	Плоскогубцы с полукруглыми с верхдлинными и прямыми губками	133 A/160
1	Зажимные клещи с зажимаемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Пассатижи	150 A/180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I/240
1	Диагональные кусачки для тяжёлых работ	188 A/160
1	Пила-ножовка	200 S
1	Ножницы для электриков	207 S
6	Полноконтактные удлиненные головки ключей с внутренним шестигранником и тонкими стенками	235 1/2" MLS/17-19-21-22-24-27
15	Полноконтактные головки ключей со двоянным внутренним шестигранником	235 1/2" PN/(3/8-1 1/4")
2	Удлинитель	236 1/2"/125-250
1	Храповик с реверсом	237 A 1/2"
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"
13	Набор из тринадцати ключей	252 NP/SR13 (1/4-1 5/16")
5	Набор из пяти ключей	258 N/SE5 (10x12-11x13-14x17-16x18-19x22)
6	Набор ключей для пробок маслосливных и маслосливных отверстий (6 шт.)	263/S6
1	Ключи крестообразного типа для гаек колёс	272/3 (17x19x22x ■ 1/2")
8	Полноконтактные ключи с Т-образной рукояткой и шарнирной головкой с шестигранным отверстием	276 CE/7-8-10-11-13-14-17-19
3	Головки торцового ключа для свечей зажигания	279 N/16-18-20,8
8	Набор из восьми ключей	280 P/SE8 (1/16-1/4")
13	Полноконтактные двусторонние накладки ключи со смещёнными головками со двоянным шестигранником	283 NP/(1/4x5/16-1 3/16x1 5/16")
17	Полноконтактные комбинированные ключи	285 NP/(1/4-1 5/16")
1	Разводные ключи	294 C/250
4	Плоские отвёртки	325/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150
1	Плоские отвёртки	325 E/1,6x8x175
1	Крестообразные отвёртки	325 EPH/3x150
1	Короткие плоские отвёртки	325 N/0,8x4x30
1	Короткие крестообразные отвёртки	325 NPH/2x30
1	Короткие крестообразные отвёртки	325 PN/1x80-2x100
2	Крестообразные отвёртки	325 PN/1x80-2x100
7	Отвёртки для винтов TORX	325 TX/(T10-T40)
1	Зубила с оребрением	351/200
6	Набор в чехле из пластмассы (6 пр.)	372 SE6
1	Киянки	376/35
2	Молотки для механических работ	382/300-500
1	Маслёнки	420/500
1	Гибкое устройство для извлечения деталей с магнитной головкой	442 N/1
1	Шарнирный ключ для масляных фильтров с цепью	445
17	Набор в ящике из листовой стали для рукоятки с храповиком 613 1/4" ENP	613 1/4" ENP
1	Удлиненные шупы	966 L/160
1	Плоский шабер	987 A/200
1	Треугольные шаберы	987 C/200
5	Набор из пяти напильников (990 M PA+M PE)	990 M2/SE5
1	Щётка для свечей зажигания	993 C

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



496 B4

Набор для ремонта автомобилей (235 пр.)

■ 42 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Ключи с прямыми носками для внутренних стопорных колец	127 N/19+60
1	Ключи с носками, изогнутыми на 90° для внутренних стопорных колец	127 PN/19+60
1	Ключи с прямыми носками для наружных стопорных колец	128 N/19+60
1	Ключи с носками, изогнутыми на 90° для наружных стопорных колец	128 PN/19+60
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными и прямыми губками	133 A/160
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными губками, изогнутыми на угол 45°	133 AP/200
1	Зажимные клещи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Пассатижи	150 A/180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I/240
1	Диагональные кусачки для тяжёлых работ	188 A/160
1	Пила-ножовка	200 S
1	Ножницы для листовой стали	204/250
1	Ножницы для электриков	207 S
1	Вспомогательный нож с обламывающимися лезвиями	220 B
9	Головки ключей с выступом для винтов с выемкой TORX	233 1/2" NTX/S9 (T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60)
8	Головки ключей с выступом для винтов с внутренним шестигранником	234 1/2" NI/(5-6-7-8-10-12-14-17)
20	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" EN/(8-24)-27-30-32
6	Полноконтактные удлиненные головки ключей с внутренним шестигранником и тонкими стенками	235 1/2" MLS/S6 (17-19-21-22-24-27)
7	Головки ключей с отверстием TORX	235 1/2" NTX/S7 (E10-E24)
2	Удлинитель	236 1/2"/125-150
1	Храповик с реверсом	237 A 1/2"
1	T-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"
12	Набор из двенадцати ключей	250 N/SE12 (3,2-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14)
13	Набор из тринадцати ключей	252 N/SR13 (6x7+30x32)
5	Набор из пяти ключей	258 N/SE5 (10x12-11x13-14x17-16x18-19x22)
6	Набор ключей для пробок масляных и маслянистых отверстий (6 шт.)	263/S6

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Ключи крестообразного типа для гаек колёс	272/3 (17x19x22x ■ 1/2")
1	T-образная рукоятка с шарнирным квадратом привода	273 1/2" Q
8	Полноконтактные ключи с T-образной рукояткой и шарнирной головкой с шестигранным отверстием	276 CE/7-8-10-11-13-14-17-19
3	Головки торцового ключа для свечей зажигания	279 N/16-18-20,8
9	Набор из девяти ключей	280 S9 (1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10)
13	Набор из тринадцати ключей	283 N/SE13 (6x7+30x32)
4	Полноконтактные комбинированные ключи	285 N/24-27-30-32
17	Набор из семнадцати ключей	285 N/SE17 (6+22)
1	Разводные ключи	294 C/250
4	Плоские отвёртки	325/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150
1	Плоские отвёртки	325 E/1,6x8x175
1	Крестообразные отвёртки	325 EPH/3x150
1	Короткие плоские отвёртки	325 N/0,8x4x30
1	Короткие крестообразные отвёртки	325 NPH/2x30
2	Крестообразные отвёртки	325 PH/1x80-2x100
7	Отвёртки для винтов TORX	325 TX/(T10+T40)
1	Зубила с оребрением	351/200
6	Набор в чехле из пластмассы (6 пр.)	372 SE6
1	Киянки	376/35
2	Молотки для механических работ	382/300-500
1	Маслёнки	420/500
1	Ломик с закруглённой головкой	429/400
1	Гибкое устройство для извлечения деталей с магнитной головкой	442 N/1
1	Шарнирный ключ для масляных фильтров с цепью	445
1	Съёмники шаровых шарниров	449/22
30	Набор в ящике из листовой стали для рукоятки с храповиком 237 A 1/4" (30 пр.)	614 N 1/4" E
1	Обжимные щипцы для неизолированных концов проводов с вилчатыми и кольцевыми клеммами	746
1	Щупы	966 L/160
1	Рулетки	981 E3x19
1	Плоский шабер	987 A/200
1	Треугольные шаберы	987 C/200
5	Набор из пяти напильников (990 M PA+M PE)	990 M2/SE5
1	Щётка для свечей зажигания	993 C

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



496 C1

Набор для ремонта кузовов (88 пр.)

 24 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Зажимные клещи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Зажимные клещи с запираемым захватом, с С-образными губками	139 AN/280
1	Пассатижи	150 A/180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I/240
1	Диагональные кусачи для тяжёлых работ	188 A/160
1	Ножницы с коленно-рычажным соединением для листовой стали	203 A
9	Набор из девяти ключей	280 S9 (1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10)
17	Набор из семнадцати ключей	285 N/SE17 (6-22)
4	Плоские отвёртки	325/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150
1	Плоские отвёртки	325 E/1,6x8x175
1	Крестообразные отвёртки	325 EPH/3x150
1	Короткие плоские отвёртки	325 N/0,8x4x30
1	Короткие крестообразные отвёртки	325 NPH/2x30
2	Крестообразные отвёртки	325 PH/1x80-2x100
1	Сверхплоское зубило	354
6	Набор в чехле из пластмассы (6 пр.)	372 SE6
1	Киянки	376/35
1	Молотки для механических работ	382/500

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Молоток с плоской круглой стороной и с загнутой стороной в виде зубила	392
1	Молоток с плоской круглой и с плоской квадратной сторонами	393/32
1	Поддержка с круглой сферической и с плоской головками	396
1	Поддержка в форме рельса	397
1	Поддержка в форме каблука	398
1	Поддержка выпуклой формы	399
1	Клинообразная поддержка в форме запятой	401
1	Поддержка С-образной формы	405
1	Поддержка в форме наковальни	406
1	Оправка с загибом в 40° градусов	409
1	Двухсторонняя оправка с одной плоской прямой и одной загнутой стороной	410
1	Тонкая плоская оправка, длинная модель	411
1	Регулируемая рихтовочная пила	416 N
2	Плоские гибкие рихтовочные напильники	416 NA/3,5-3,4
1	Съёмник держателей обивки	426
1	Ломик с закруглённой головкой	429/400
18	Набор в ящике из листовой стали для рукояток с храповиком 237 A 1/4" (18 пр.)	613 1/4" EN
1	Треугольные шаберы	987 C/200
1	Металлическая щётка	993 A

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



496 D1

Набор для машин для земляных работ (151 пр.)

■ 33 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Ключи с прямыми носками для внутренних стопорных колец	127 N/19-60
1	Ключи с прямыми носками для наружных стопорных колец	128 N/19-60
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными и прямыми губками	133 A/160
1	Зажимные клещи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Пассатижи	150 A/180
1	Регулируемые плоскогубцы с коробчатым соединением	180 AN/240
1	Диагональные кусачки для тяжёлых работ	188 A/160
1	Пила-ножовка	200 S
1	Ножницы для листовой стали	204/250
1	Ножницы для электриков	207 S
17	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" EN/(10-22)-24-27-30-32
16	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 3/4" EN/(22-55)
2	Удлинитель	236 1/2"/125-150
1	Удлинитель	236 3/4"/200
1	Храповик с реверсом	237 A 1/2"
1	Храповик с реверсом	237 A 3/4"
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 3/4" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"
1	Универсальный шарнир	241 3/4"
13	Набор из тринадцати ключей	252 N/SR13 (6x7-30x32)
12	Набор из двенадцати ключей	280 SE12 (2-10)
13	Полноконтактные двусторонние накидные ключи со смещёнными головками со двусторонним шестигранником	283 N/SE13 (6x7-30x32)
4	Полноконтактные комбинированные ключи	285 N/24-27-30-32
17	Набор из семнадцати ключей	285 N/SE17 (6-22)
4	Плоские отвёртки	325/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150
1	Плоские отвёртки	325 E/1,6x8x175
1	Крестообразные отвёртки	325 EPH/3x150
1	Короткие плоские отвёртки	325 N/0,8x4x30
1	Короткие крестообразные отвёртки	325 NPH/2x30
2	Крестообразные отвёртки	325 PH/1x80-2x100
2	Зубила с оребрением	351/150-200
6	Набор из шести пробойников	367 SE6
6	Набор в чехле из пластмассы (6 пр.)	372 SE6
1	Не отскакивающая киянка	374 N/35
2	Молотки для механических работ	382/300-500
1	Маслёнки	420/500
1	Лопчатый лом	428/400
1	Ломик с закруглённой головкой	429/400
1	Гибкое устройство для извлечения деталей с магнитной головкой	442 N/1
1	Шарнирный ключ для масляных фильтров с цепью	445
1	Щупы	966 L/160
1	Рулетки	981 E3x19
1	Треугольные шаберы	987 C/200
5	Набор из пяти напильников (990 M PA+M PE)	990 M2/SE5

496 DP1

Набор для машин для земляных работ (136 пр.)

■ 30 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Ключи с прямыми носками для внутренних стопорных колец	127 N/19-60
1	Ключи с прямыми носками для наружных стопорных колец	128 N/19-60
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными и прямыми губками	133 A/160
1	Зажимные клещи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Пассатижи	150 A/180
1	Регулируемые плоскогубцы с коробчатым соединением	180 AN/240
1	Диагональные кусачки для тяжёлых работ	188 A/160
1	Пила-ножовка	200 S
1	Ножницы для листовой стали	204/250
1	Ножницы для электриков	207 S
10	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" PN/(7/16-1")
12	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 3/4" EPN (7/8-15/16-1 1/16-1 1/8-1 1/4-1 5/16-1 1/2-1 5/8")
2	Удлинитель	236 1/2"/125-150
1	Удлинитель	236 3/4"/200
1	Храповик с реверсом	237 A 1/2"
1	Храповик с реверсом	237 A 3/4"
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 3/4" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"
1	Универсальный шарнир	241 3/4"
13	Набор из тринадцати ключей	252 NP (1/4-1 5/16")
12	Набор из двенадцати ключей	280 P/SE12 (1/20-7/16")
13	Полноконтактные двусторонние накидные ключи со смещёнными головками со двусторонним шестигранником	283 NP/(1/4x5/16-1 3/16x1 5/16")
17	Полноконтактные комбинированные ключи	285 NP/(1/4-1 5/16")
4	Плоские отвёртки	325/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150
1	Плоские отвёртки	325 E/1,6x8x175
1	Крестообразные отвёртки	325 EPH/3x150
1	Короткие плоские отвёртки	325 N/0,8x4x30
1	Короткие крестообразные отвёртки	325 NPH/2x30
2	Крестообразные отвёртки	325 PH/1x80-2x100
2	Зубила с оребрением	351/150-200
6	Набор из шести пробойников	367 SE6
6	Набор в чехле из пластмассы (6 пр.)	372 SE6
1	Не отскакивающая киянка	374 N/35
2	Молотки для механических работ	382/300-500
1	Маслёнки	420/500
1	Лопчатый лом	428
1	Ломик с закруглённой головкой	429/400
1	Гибкое устройство для извлечения деталей с магнитной головкой	442 N/1
1	Шарнирный ключ для масляных фильтров с цепью	445
1	Щупы	966 L/160
1	Рулетки	981 E3x19
1	Треугольные шаберы	987 C/200
5	Набор из пяти напильников (990 M PA+M PE)	990 M2/SE5

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



496 E1

Набор для обслуживания промышленного оборудования (94 пр.)

■ 20 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Ключи с прямыми носками для внутренних стопорных колец	127 N/19-60
1	Ключи с прямыми носками для наружных стопорных колец	128 N/19-60
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными и прямыми губками	133 A/160
1	Зажимные клещи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Пассатижи	150 A/180
1	Регулируемые плоскогубцы с коробчатым соединением	180 AN/240
1	Диагональные кусачки для тяжёлых работ	188 A/160
1	Пила-ножовка	200 S
1	Ножницы для листовой стали	204/250
1	Ножницы для электриков	207 S
1	Вспомогательный нож с обламывающимися лезвиями	220 B
17	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" EN/(10-22)-24-27-30-32
2	Удлинитель	236 1/2"/125-150
1	Храповик с реверсом	237 A 1/2"
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"
8	Набор из восьми ключей	252 N/SR8 (6x7-20x22)
9	Набор из девяти ключей	280 LTS/S9 (1,5-10)
17	Набор из семнадцати ключей	285 N/SE17/6-22
1	Отвёртка для проверки фаз с напряжением 110-380 вольт	322 F
4	Плоские отвёртки	325/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150
1	Плоские отвёртки	325 E/1,6x8x175
1	Короткие плоские отвёртки	325 N/0,8x4x30
1	Короткие крестообразные отвёртки	325 NPH/2x30
2	Крестообразные отвёртки	325 PH/1x80-2x100
1	Зубила с оребрением	351/200
6	Набор из шести пробойников	367 SE6
1	Кернеры	368/4x125
1	Киянки	376/35
1	Молотки для механических работ	382/500
1	Маслёнки	420/500
1	Рулетки	981 E3x19
5	Набор из пяти напильников (990 M PA+M PE)	990 M2/SE5

496 EP1

Набор для обслуживания промышленного оборудования (88 пр.)

■ 18 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Ключи с прямыми носками для внутренних стопорных колец	127 N/19-60
1	Ключи с прямыми носками для наружных стопорных колец	128 N/19-60
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными и прямыми губками	133 A/160
1	Зажимные клещи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Пассатижи	150 A/180
1	Регулируемые плоскогубцы с коробчатым соединением	180 AN/240
1	Диагональные кусачки для тяжёлых работ	188 A/160
1	Пила-ножовка	200 S
1	Ножницы для листовой стали	204/250
1	Ножницы для электриков	207 S
1	Вспомогательный нож с обламывающимися лезвиями	220 B
15	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" PN (3/8-1 1/4")
2	Удлинитель	236 1/2"/125-150
1	Храповик с реверсом	237 A 1/2"
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"
8	Набор из восьми ключей	252 N/SR8 (6x7-20x22)
9	Набор из девяти ключей	280 LTS/S9 (1,5-10)
13	Набор из семнадцати ключей	285 NP/SE13 (1/4-1)
1	Отвёртка для проверки фаз с напряжением 110-380 вольт	322 F
4	Плоские отвёртки	325/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150
1	Плоские отвёртки	325 E/1,6x8x175
1	Короткие плоские отвёртки	325 N/0,8x4x30
1	Короткие крестообразные отвёртки	325 NPH/2x30
2	Крестообразные отвёртки	325 PH/1x80-2x100
1	Зубила с оребрением	351/200
6	Набор из шести пробойников	367 SE6
1	Кернеры	368/4x125
1	Киянки	376/35
1	Молотки для механических работ	382/500
1	Маслёнки	420/500
1	Рулетки	981 E3x19
5	Набор из пяти напильников (990 M PA+M PE)	990 M2/SE5

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



496 E2

Набор для обслуживания промышленного оборудования (128 пр.)

■ 25 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Ключи с прямыми носками для внутренних стопорных колец	127 N/19-60
1	Ключи с носками, изогнутыми на 90° для внутренних стопорных колец	127 PN/19-60
1	Ключи с прямыми носками для наружных стопорных колец	128 N/19-60
1	Ключи с носками, изогнутыми на 90° для наружных стопорных колец	128 PN/19-60
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными и прямыми губкам	133 A/160
1	Зажимные клещи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Пассатижи	150 A/180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I/240
1	Диагональные кусачки для тяжёлых работ	188 A/160
1	Пила-ножовка	200 S
1	Ножницы для листовой стали	204/250
1	Ножницы для электриков	207 S
1	Вспомогательный нож с обламывающимися лезвиями	220 B
17	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" EN(10-22)-24-27-30-32
2	Удлинители	236 1/2"/125-150
1	Храповик с реверсом	237 A 1/2"
1	T-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Универсальный шарнир	241 1/2"
13	Набор из тринадцати ключей	252 N/SR13 (6x7-30x32)
9	Набор из девяти ключей	280 LTS/S9 (1,5-10)
4	Полноконтактные комбинированные ключи	285 N/24-27-30-32
17	Набор из семнадцати ключей	285 N/SE17/6-22
1	Отвёртка для проверки фаз с напряжением 110-380 вольт	322 F
4	Плоские отвёртки	325/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150
1	Плоские отвёртки	325 E/1,6x8x175
2	Короткие плоские отвёртки	325 N/0,8x4x30-1,2x6,5x30
2	Короткие крестообразные отвёртки	325 NPH/1x30-2x30
3	Крестообразные отвёртки	325 PH/0x60-1x80-2x100
2	Зубила с оребрением	351/200-250
1	Зубила	362/150
6	Набор из шести пробойников	367 SE6
1	Нерны	368/4x125
1	Ниянки	376/35
1	Молотки для механических работ	382/500
1	Маслёнки	420/500
18	Набор в ящике из листовой стали для рукоятки с храповиком 237 A 1/4" (18 пр.)	613 1/4" EN
1	Рулетки	981 E3x19
5	Набор из пяти напильников (990 M PA+M PE)	990 M2/SE5

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



496 ЕЗ

Набор для обслуживания промышленного оборудования (165 пр.)  30 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
2	Клещи с прямыми носками для внутренних стопорных колец	127 N/12÷25-19÷60
2	Клещи с носками, изогнутыми на 90° для внутренних стопорных колец	127 PN/12÷25-19÷60
2	Клещи с прямыми носками для наружных стопорных колец	128 N/10÷25-19÷60
2	Клещи с носками, изогнутыми на 90° для наружных стопорных колец	128 PN/10÷25-19÷605
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными и прямыми губками	133 A/160
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными губками, изогнутыми на угол 45°	133 AP/160
1	Зажимные клещи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Пассатижи	150 A/180
1	Регулируемые плоскогубцы с коромыслом соединением	180 AN/240
1	Диагональные кусачки для тяжёлых работ	188 A/160
1	Пила-ножовка	200 S
1	Ножницы для листовой стали	204/250
1	Ножницы для электриков	207 S
1	Вспомогательный нож с обламывающимися лезвиями	220 B
17	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" EN/(10-22)-24-27-30-32
2	Удлинитель	236 1/2"/125-150
1	Храповик с реверсом	237 A 1/2"
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"
13	Набор из тринадцати ключей	252 N/SR13 (6x7÷30x32)
1	Т-образная рукоятка с шарнирным квадратом привода	273 1/2" Q
9	Набор из девяти ключей	280 LTS/S9/(1,5÷10)
26	Набор из двадцати шести ключей	285 N/SE26/6÷22
1	Разводные ключи	294 C/250
1	Отвёртка для проверки фаз с напряжением 110-380 вольт	322 F
4	Плоские отвёртки	325/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150
3	Плоские отвёртки	325 E/1,6x8x175-1,6x10x200-2x12x250
1	Крестообразные отвёртки	325 EPH/3x150
2	Короткие плоские отвёртки	325 N/0,8x4x30-1,2x6,5x30
2	Короткие крестообразные отвёртки	325 NPH/1x30-2x30
3	Крестообразные отвёртки	325 PH/0x60-1x80-2x100
8	Набор из восьми отвёрток	329 N/S8
2	Зубила с оребрением	351/200-250
1	Зубила	362/150
6	Набор из шести пробойников	367 SE6
2	Кернеры	368/4x125-5x150
1	Киянки	376/35
1	Молотки для механических работ	382/500
1	Маслёнки	420/500
1	Гибкое устройство для извлечения деталей с магнитной головкой	442 N/2
1	Внешний съёмник с двумя захватами	454 N/2
6	Набор из шести конических съёмников (458/1-6)	458 S6
18	Набор в ящике из листовой стали для рукоятки с храповиком 237 A 1/4" (18 пр.)	613 1/4" EN
2	Ключ для метчиков с храповиком	618/1-2
1	Штангенциркуль с точностью до 1/20 мм	960
1	Удлиненные щупы	966 L/160
1	Рулетки	981 E3x19
5	Набор из пяти напильников (990 M PA÷M PE)	990 M2/SE5
1	Металлическая щётка	993 A

496 EP3

Набор для обслуживания промышленного оборудования (153 пр.)  28 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
2	Клещи с прямыми носками для внутренних стопорных колец	127 N/12÷25-19÷60
2	Клещи с носками, изогнутыми на 90° для внутренних стопорных колец	127 PN/12÷25-19÷60
2	Клещи с прямыми носками для наружных стопорных колец	128 N/10÷25-19÷60
2	Клещи с носками, изогнутыми на 90° для наружных стопорных колец	128 PN/10÷25-19÷605
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными и прямыми губками	133 A/160
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными губками, изогнутыми на угол 45°	133 AP/160
1	Зажимные клещи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Пассатижи	150 A/180
1	Регулируемые плоскогубцы с коромыслом соединением	180 AN/240
1	Диагональные кусачки для тяжёлых работ	188 A/160
1	Пила-ножовка	200 S
1	Ножницы для листовой стали	204/250
1	Ножницы для электриков	207 S
1	Вспомогательный нож с обламывающимися лезвиями	220 B
15	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" PN/(3/8÷1 1/4")
2	Удлинитель	236 1/2"/125-150
1	Храповик с реверсом	237 A 1/2"
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"
13	Набор из тринадцати ключей	252 N/SR13 (6x7÷30x32)
1	Т-образная рукоятка с шарнирным квадратом привода	273 1/2" Q
9	Набор из девяти ключей	280 LTS/S9/(1,5÷10)
17	Набор из двадцати шести ключей	285 NP/(1/4÷1 5/16")
1	Разводные ключи	294 C/250
1	Отвёртка для проверки фаз с напряжением 110-380 вольт	322 F
4	Плоские отвёртки	325/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150
3	Плоские отвёртки	325 E/1,6x8x175-1,6x10x200-2x12x250
1	Крестообразные отвёртки	325 EPH/3x150
2	Короткие плоские отвёртки	325 N/0,8x4x30-1,2x6,5x30
2	Короткие крестообразные отвёртки	325 NPH/1x30-2x30
3	Крестообразные отвёртки	325 PH/0x60-1x80-2x100
8	Набор из восьми отвёрток	329 N/S8
2	Зубила с оребрением	351/200-250
1	Зубила	362/150
6	Набор из шести пробойников	367 SE6
2	Кернеры	368/4x125-5x150
1	Киянки	376/35
1	Молотки для механических работ	382/500
1	Маслёнки	420/500
1	Гибкое устройство для извлечения деталей с магнитной головкой	442 N/2
1	Внешний съёмник с двумя захватами	454 N/2
6	Набор из шести конических съёмников (458/1-6)	458 S6
18	Набор в ящике из листовой стали для рукоятки с храповиком 237 A 1/4" (18 пр.)	613 1/4" EN
2	Ключ для метчиков с храповиком	618/1-2
1	Штангенциркуль с точностью до 1/20 мм	960
1	Удлиненные щупы	966 L/160
1	Рулетки	981 E3x19
5	Набор из пяти напильников (990 M PA÷M PE)	990 M2/SE5
1	Металлическая щётка	993 A

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



496 E4

Набор для обслуживания промышленного оборудования (238 пр.)  45 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
3	Клеши с прямыми носками для внутренних стопорных колец	127 N/12-25-19-60-40-100
3	Клеши с носками, изогнутыми на 90° для внутренних стопорных колец	127 PN/12-25-19-60-40-100
3	Клеши с прямыми носками для наружных стопорных колец	128 N/10-25-19-60-40-100
3	Клеши с носками, изогнутыми на 90° для наружных стопорных колец	128 PN/10-25-19-60-40-100
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными и прямыми губками	133 A/160
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными губками, изогнутыми на угол 45°	133 AP/160
1	Зажимные клещи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Зажимные клещи с запираемым захватом, с двойной регулировкой	135 F2
1	Инструмент для снятия изоляции	147 N
1	Пассатижи	150 A/180
1	Регулируемые плоскогубцы с коробчатым соединением	180 AN/240
1	Диагональные кусачки для тяжёлых работ	188 A/160
1	Пила-ножовка	200 S
1	Рамная пила-ножовка	201
1	Ножницы для листового стали	204/250
1	Ножницы для электротехники	207 S
1	Вспомогательный нож с обламывающимися лезвиями	220 B
8	Головки ключей с выступом для винтов с внутренним шестигранником	234 1/2" N/5-6-7-8-10-11-12-14-17
17	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" EN/(10-22)-24-27-30-32
10	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 3/4" EN/22-24-27-30-32-36-38-41-48-50
2	Удлинитель	236 1/2"/125-150
2	Удлинитель	236 3/4"/200-400
1	Храповик с реверсом	237 A 1/2"
1	Храповик с реверсом	237 A 3/4"
1	T-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	T-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 3/4" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"
1	Храповик с реверсом	241 3/4"
13	Набор из тринадцати ключей	252 N/SR13/(6x7-30x32)
1	T-образная рукоятка с шарнирным квадратом привода	273 1/2" Q
9	Набор из девяти ключей	280 LTS/S9/(1,5-10)
10	Шестигранные ключи с T-образной рукояткой	280 T/2-2,5-3-4-5-6-8-10-12-14
13	Набор из тринадцати ключей	283 N/SE13/(6x7-30x32)

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
3	Полноконтактные комбинированные ключи	285 N/36/38/41
26	Набор из двадцати шести ключей	285 N/SE26/6-22
1	Разводные ключи	294 C/250
1	Трубные ключи американской модели	302 N/350-2
1	Трубные ключи шведской модели с тонкими захватами специальной формы, повернутыми на 45°	310 N/430-1 1/2
1	Отвёртка для проверки фаз с напряжением 110-380 вольт	322 F
4	Плоские отвёртки	325/0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150
3	Плоские отвёртки	325 E/1,6x8x175-1,6x10x200-2x12x250
1	Крестообразные отвёртки	325 EPH/3x150
2	Короткие плоские отвёртки	325 N/0,8x4x30-1,2x6,5x30
2	Короткие крестообразные отвёртки	325 NPH/1x30-2x30
3	Крестообразные отвёртки	325 PH/0x60-1x80-2x100
8	Набор из восьми отвёрток	329 N/S8
2	Зубила с оребрением	351/200-250
1	Зубила	362/150
1	Зубила с поперечной режущей кромкой	364/125
6	Набор из шести пробойников	367 SE6
2	Нерны	368/4x125-5x150
2	Ниянки	376/35-50
3	Молотки для механических работ	382/300-500-1000
1	Маслёнки	420/500
1	Лапчатый лом	428
1	Гибкое устройство для извлечения деталей с магнитной головкой	442 N/2
2	Внешний съёмник с двумя захватами	454 N/2-4
6	Набор из шести конических съёмников (458/1-6)	458 S6
18	Набор в ящике из листового стали для рукоятки с храповиком 237 A 1/4" (18 пр.)	613 1/4" EN
2	Ключ для метчиков с храповиком	618/1-2
1	Обжимные щипцы для изолированных наконечников проводов	751
1	Динамометрические ключи с реверсивным храповиком	810 N/200
1	Штангенциркуль с точностью до 1/20 мм	960
1	Удлиненные щупы	966 L/160
1	Чертилка	974
1	Полужёсткая градуированная линейка	978 B/300
1	Рулетки	981 E3x19
5	Набор из пяти напильников (990 M PA-M PE)	990 M2/SE5
1	Металлическая щётка	993 A
1	Ручные клещи для установки заклёпок	995 A

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



496 F2

Набор для электроники (98 пр.)

 6,1 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Плоскогубцы с плоскими длинными носками, с прямыми губками	015 L
1	Плоскогубцы с полукруглыми длинными носками, с прямыми губками	017 L
1	Плоскогубцы с полукруглыми длинными конусообразными носками, с губками, изогнутыми под углом 45°градусов	018 LP
1	Диагональные кусачки с режущей кромкой на наружной поверхности	022/120
1	Диагональные кусачки с режущей кромкой на наружной поверхности	025/110
1	Кусачки для удаления концов проволоки с режущей кромкой на наружной поверхности, повернутой на 45 градусов	036
1	Пинцет с прочными жёсткими губками	040/00
1	Пинцет с прямыми губками и с направляющим штифтом	042
1	Пинцет с губками, изогнутыми под углом 45°градусов, и с направляющим стержнем	042 P
1	Отвёртки для настройки электроники	048/1
1	Отвёртки для настройки электроники	048/2
1	Самозажатывающиеся плоскогубцы	052 N
1	Инструмент для вытаскивания пружин	053 N
1	Маслёнка в форме авторучки	054
1	Фонарик в форме авторучки	055
1	Регулируемое зеркало	056/1
1	Паяльник, модель с двумя настройками	063/20-40W
1	Насос для удаления припоя	065
1	Припой в виде проволоки из сплава олова с антиокислителем	071 B

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными и прямыми губками	133 A/160
1	Инструмент для снятия изоляции	147 N/160
1	Пассатижи	150 A/180
1	Ножницы для электриков	207 S
1	Нож для электриков	216 N
1	Вспомогательный нож с обламывающимися лезвиями	220 B
12	Набор из двенадцати ключей	250 N/S12
9	Набор из девяти ключей	280 S9
1	Набор из восьми ключей	280 STX/S8
1	Разводные ключи	294 C/150
1	Отвёртка для проверки контуров с напряжением 110-380 вольт	322 C2
4	Плоские отвёртки	325 D/0,6x3,5x100-0,8x4x100 1x5,5x125-1,2x6,5x150
1	Короткие плоские отвёртки	325 N/0,8x4x30
2	Короткие крестообразные отвёртки	325 NPH/1x30-2x30
1	Крестообразные отвёртки	325 PH/2x100
3	Отвёртки для винтов POZIDRIV-SUPADRIV	325 PZ/0x60-1x80-2x100
8	Набор из восьми отвёрток	329 N/S8
1	Киянки	376/28
1	Молотки для механических работ	382/200
18	Набор в ящике из листовой стали для рукоятки с храповиком 237 A 1/4" (18 пр.)	613 1/4 EN
1	Чертилка	974
1	Гибкие градуированные линейки	978 A/150
1	Рулетки	981 G2x13
6	Набор из шести надфилей	991 SE6
1	Щётка	994 A

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



496 Н 

Набор для электротехники (72 пр.)

■ 6 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Инструмент для вытаскивания пружин	053 N
1	Фонарик в форме авторучки	055
1	Жёсткое зеркало	056/1
1	Паяльник, модель с двумя настройками	063/20-40W
1	Изоляционная лента	073/15x10
2	Плоские отвёртки VIP	094/0,8x4x125-1,2x8x150
1	Крестообразные отвёртки VIP	094 PH/2x100
1	Клещи с прямыми носками для внутренних стопорных колец	127 N/19+60
1	Клещи с прямыми носками для наружных стопорных колец	128 N/19+60
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными и прямыми губками	133 A/160
1	Инструмент для снятия изоляции	147 N/160
1	Пассатижи	150 A/180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I/190
1	Диагональные кусачки	185 A/160
1	Рамная пила-ножовка	201
1	Ножницы для электриков	207 S
9	Набор из девяти ключей	280 S9/(1,5+10)

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
8	Полноконтактные комбинированные ключи	285 N/8-10-11-13-14-17-19-22
1	Отвёртка для проверки фаз с напряжением 110-380 вольт	322 F
1	Короткая реверсивная плоская и крестообразная отвёртка с рукояткой	323 NR
8	Набор из восьми отвёрток	329 N/S8
1	Зубила для электриков	359/14x250
2	Пробойники	367/4x145-6x180
1	Кернеры	368/4x125
1	Киянки	376/35
1	Молотки для механических работ	382/300
1	Маслёнки	418/70
14	Набор в ящике из листовой стали (14 пр.)	603 N 1/4" E
1	Обжимные щипцы для изолированных наконечников проводов	747
1	Чертилка	974
1	Рулетки	981 E3x19
1	Плоский надфиль с плоскими боковыми сторонами	991 A
1	Треугольный надфиль	991 B
1	Круглый надфиль	991 C
1	Щётка	994 A

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



496 H2

Набор для электротехники (82 пр.)

 9,1 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Инструмент для вытаскивания пружин	053 N
1	Фонарик в форме авторучки	055
1	Жёсткое зеркало	056/1
1	Паяльник, модель с двумя настройками	063/20-40W
1	Припой в виде проволоки из сплава олова с антиокислителем	071 B
1	Изоляционная лента	073 15x10
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными носками, с прямыми губками	081 N/160
1	Пассатижи	085 N/180
1	Диагональные кусачки	087 N 160
5	Плоские отвёртки VIP	094/0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x125-1x5,5x150-1,2x6,5x150
3	Крестообразные отвёртки VIP	094 PH/0x60-1x80-2x100
1	Инструмент для снятия изоляции	147 N 160
1	Инструмент для обрезки кабелей с жилами из меди и алюминия	148 N/17
1	Инструмент для снятия изоляции проводов с регулируемым лезвием и отрезным устройством	161 A24
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I 190
1	Рамная пила-ножовка	201
1	Ножницы для электриков	207 S
1	Нож для электриков	216 N
1	Вспомогательный нож с обламывающимися лезвиями	220 B
8	Набор из восьми ключей	252 N/SR8
9	Набор из девяти ключей	280 S9

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Набор из восьми ключей	280 STX/S8
6	Торцовые ключи с внутренним шестигранником, с рукояткой LOGIC	299/5,5-6-7-8-10-13
1	Отвёртка для проверки фаз с напряжением 110-380 вольт	322 F
1	Короткие плоские отвёртки	325 N/0,8x4x30
2	Короткие крестообразные отвёртки	325 NPH/1x30-2x30
3	Отвёртки для винтов POZIDRIV-SUPADRIV	325 PZ/0x60-1x80-2x100
1	Сверхплоское зубило	354
2	Зубила для электриков	359/10x200-14x250
4	Пробойники	367/2x110-3x130-4x145-5x165
1	Кернеры	368/4x125
1	Киянки	376/35
1	Молотки для механических работ	382/300
1	Маслёнки	418/70
1	Плоскогубцы для стяжек проводов	765
1	Ленты-хомуты крепления проводов (100 шт.)	765 EN/2,5x98
1	Ленты-хомуты крепления проводов (100 шт.)	765 EN/3,6x140
1	Ленты-хомуты крепления проводов (100 шт.)	765 EN/4,8x360
1	Ленты-хомуты крепления проводов (100 шт.)	765 EN/7,8x365
1	Чертилка	974
1	Рулетки	981 E3x19
1	Жёсткий скребок	987 F/50
6	Набор из шести надфилей	991 SE/6
1	Щётка	994 A

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



496 I 

Набор для электротехники (58 пр.)

 7 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Пинцет с прямыми губками и с направляющим штифтом	042
1	Изоляционная лента	073/15x10
5	Плоские отвёртки VIP	094/0,4x2,5x50-0,6x3,5x100-0,8x4x125-1x5,5x150-1,2x8x150
3	Крестообразные отвёртки VIP	094 PH/0x60-1x80-2x100
1	Плоскогубцы с плоскими длинными и прямыми губками	113 A/160
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными и прямыми губками	133 A/160
1	Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными губками, изогнутыми на угол 45°	133 AP/160
1	Инструмент для снятия изоляции	147 N/160
1	Инструмент для обрезки кабелей с жилами из меди и алюминия	148 N/10
1	Пассатижи	150 A/180
1	Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением	178 I/190
1	Диагональные кусачки	185 A/160
1	Рамная пила-ножовка	201
1	Ножницы для электриков	207 S

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Нож для электриков	216 N
8	Набор из восьми ключей	252 N/SR8/(6x7-20x22)
9	Набор из девяти ключей	280 S9/(1,5-10)
6	Торцовые ключи с внутренним шестигранником, с рукояткой LOGIC	299/5-5,5-6-7-8-10
1	Отвёртка для проверки фаз с напряжением 110-380 вольт	322 F
1	Удлиненные плоские отвёртки с рукояткой LOGIC	323 L/0,8x4x300
1	Короткая реверсивная плоская и крестообразная отвёртка с рукояткой LOGIC	323 NR
1	Сверхплоское зубило	354
2	Зубила для электриков	359/10x200-14x250
2	Пробойники	367/4x145-6x180
1	Кернеры	368/4x125
1	Ниянки	376/35
1	Молотки для механических работ	382/300
1	Маслёнки	418/70
1	Обжимные щипцы для изолированных наконечников проводов	747
1	Рулетки	981 E3x19

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



496 L

Набор для специалистов по гидравлике (25 пр.)  4,5 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Пассатижи	150 В/180
1	Регулируемые плоскогубцы с коромыслом соединением	180 АВ/240
1	Рамная пила-ножовка	201
1	Ножницы для электриков	209
8	Набор из восьми ключей	252 N/SR8/(6x7-20x22)
1	Разводные ключи	294 С/250
1	Трубные ключи шведской модели с тонкими захватами специальной формы, повернутыми на 45°	310 N/340-1

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Труборез для труб из меди и лёгких сплавов	314 CN/3-30
4	Плоские отвёртки	325/0,5x3x100-0,8x4x125-1x5,5x150-1,6x8x175
2	Крестообразные отвёртки	325 PH/1x80-2x100
1	Молотки для механических работ	382/500
1	Карандаш для укладчиков ковров	974 М
1	Складная линейка из стеклопластика	980 В/2
1	Металлическая щётка	993 А

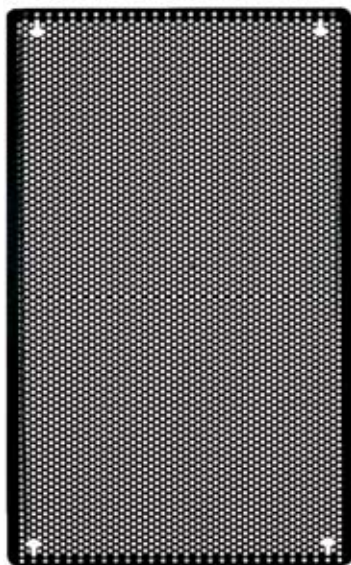


496 M

Набор для специалистов по гидравлике (50 пр.)  15 кг

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Плоскогубцы с полукруглыми с верхдлинными и прямыми губками	133 А/160
1	Зажимные клещи с запираемым захватом с вогнутыми губками	134/250
1	Пассатижи	150 А/180
1	Регулируемые плоскогубцы с коромыслом соединением	180 АВ/240
1	Диагональные кусачки для тяжёлых работ	188 А/160
1	Пила-ножовка	200
1	Рамная пила-ножовка	201
1	Ножницы для листовой стали	204/250
1	Ножницы для электриков	209
12	Набор из двенадцати ключей	252 N/SR12/(6x7-20x22)
9	Набор из девяти ключей	280 L/S9
1	Разводные ключи	294 С/250
1	Трубные ключи американской модели	302 N/350-2
1	Трубные ключи для лёгких работ с захватами, повернутыми на 90°	308/225-1 1/2"

Кол-во	Описание	Арт./ Размер
1	Труборезы для стальных труб и труб из литейного чугуна	313/1/8-2
1	Труборез для труб из меди и лёгких сплавов	314 CN/3-30
4	Плоские отвёртки	325/0,5x3x100-0,8x4x125-1x5,5x150-1,6x8x175
1	Короткие плоские отвёртки	325 N/1x5,5x30
2	Крестообразные отвёртки	325 PH/1x80-2x100
1	Зубила для электриков	359/14x200
1	Киянки	376/35
1	Молотки для механических работ	382/500
1	Карандаш для укладчиков ковров	974 М
1	Складная линейка из стеклопластика	980 В/2
1	Плоский прямоугольный напильник	990 М PA/200
1	Квадратный напильник	990 М PD/200
1	Металлическая щётка	993 А



545

Перфорированная панель

- Отверстия диаметром 5 мм
- Из листовой стали толщиной 2 мм
- Отделка окраской эмалью
- Размеры: 460x740 мм

■ 3,3 кг



545 TP

Заголовок для панели

- Из листовой стали
- Отделка окраской эмалью
- Размеры: 460x80 мм

■ 0,4 кг



545 V

Поддон для панели

- Из листовой стали
- Отделка окраской эмалью
- Внутренние размеры: 445x140x27 мм

■ 0,9 кг

547

Держатель с винтом

- Для крепёжных панелей 545 на рейках 542

■ 18 г



542

Рейки

- Для крепления панелей 545 к стенам
- Из листовой стали
- Отделка окраской эмалью

кол-в панелей	L мм	■ кг
2	950	1,4
4	1900	2,8

www.usag-tools.com



Смотрите наш каталог в электронной версии на Web сайте USAG. Вы найдёте там инструкции по применению инструмента и техническую информацию по изделиям компании USAG.

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



552 V

Изогнутые регулируемые держатели

– Фосфатированная сталь

L мм	г
40	16
80	24
100	27
170	40



552 DV

Прямые регулируемые держатели

– Фосфатированная сталь

L мм	г
40	15
80	23
100	27
170	40



553 V

Изогнутые держатели

– Фосфатированная сталь

L мм	г
80	26
170	41



554 V

Изогнутый держатель

– Фосфатированная сталь

L мм	г
30	19



555 V

Полуизогнутый держатель

– Фосфатированная сталь

L мм	г
45	22



557 V

Пружинные держатели

– Фосфатированная сталь

№	размер Ø мм	г
1	6÷8	11
2	9÷11	13
3	12÷16	13
4	17÷22	14
5	23÷29	20
6	30÷37	23
7	38÷48	23

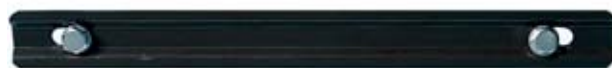


559

Опоры из пластмассы для головок ключей

– Пластмасса

№	г
1/2	3
3/8	3
3/4	10



559 B

Металлические держатели

- Для опор 559 из пластмассы для головок ключей
- Из листовой стали
- Отделка окраской эмалью

L мм	г
170	40
250	65
500	130



157 RV

Пустые держатели для плоскогубцев, кусачек и смешанного инструмента

- Листовая сталь
- Окраска эмалью

№	L мм	г
8	220	265
14	440	665



252 RV13

Пустой держатель для двусторонних рожковых ключей

- Листовая сталь
- Окраска эмалью

L мм	г
325	260



283 RV13

Пустой держатель для двусторонних накидных ключей со смещёнными головками

- Листовая сталь
- Окраска эмалью

L мм	г
390	270

СТЕЛЛАЖИ И АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ



285 RV17

Пустой держатель для комбинированных ключей

- Листовая сталь
- Окраска эмалью

L MM	Г
250	350



298 RV8

Пустой держатель для шестигранных торцовых ключей

- Листовая сталь
- Окраска эмалью

L MM	Г
265	145



285 L/RV13

Пустой держатель для комбинированных ключей

- Листовая сталь
- Окраска эмалью

L MM	Г
345	276



323 RV

Пустой держатель для отвёрток

- Для отвёрток 323-325
- Листовая сталь
- Окраска эмалью

№	L MM	Г
7	205	203
10	295	374
13	390	400



290 E/RV13

Пустой держатель для торцовых ключей

- Листовая сталь
- Окраска эмалью

L MM	Г
400	275



990 RV9

Пустой держатель для напильников и шаблонов

- Листовая сталь
- Окраска эмалью

L MM	Г
330	165



2



ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

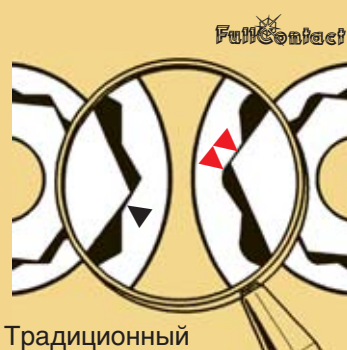
Комбинированные ключи	72
Рожковые ключи	77
Ключи разводные	80
Накидные ключи	81
Ключи разрезные (прокачные)	84
Ключи силовые (для тяжелых условий работы)	85
Ключи трубчатые прямые	88
Ключи трубчатые изогнутые	89
Ключи накидные с Т-образной рукояткой	90
Ключи шарнирные накидные	94
Ключи для круглых гаек	94



ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

FullContact (полноконтактный) – это профиль, разработанный компанией USAG для улучшения свойств инструмента

Профиль FullContact (полноконтактный) является результатом тщательных исследований с помощью компьютера, которые привели нас к замене традиционного углового шестигранного профиля и профиля со сдвоенным шестигранником на профили со специальной поверхностью в виде кривой. Это даёт значительные преимущества: Более длительный срок службы инструмента из-за отсутствия острых углов, которые могут вызвать появление трещин. Меньший риск повреждения гаек и болтов из-за того, что усилия прикладываются к их граням, а не к кромкам. Более сильная затяжка потому, что увеличена площадь контакта и за счёт этого уменьшены общие напряжения.



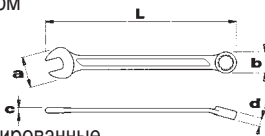
Традиционный



285 N UNI 6741 ISO 7738 DIN 3113

Ключ комбинированный профиль FullContact

- Головка со сдвоенным шестигранником отогнута на 15 градусов
- Головка рожкового ключа повернута на 15 градусов
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием, головки полированные

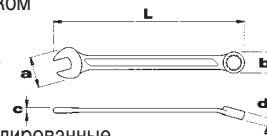


Ø мм	a мм	b мм	c мм	d мм	L мм	G Г
5,5	15,2	10,5	3,5	5	114	18
6	15,2	10,5	3,5	5	114	17
7	18	12	3,5	5,4	122	22
8	19,7	13,5	3,7	5,7	130	25
9	21,7	14,5	4	5,8	138	30
10	23,8	16,5	4,2	6,3	146	44
11	25,9	17,5	4,5	6,7	154	48
12	27,8	18,7	4,7	7,2	162	55
13	29,9	20	5	7,7	170	62
14	31,8	21,5	5,2	8,2	180	74
15	34,1	22,4	5,5	8,9	187	81
16	36,3	24	5,7	9,5	195	96
17	38,3	25	6	10	202	113
18	40,1	26,5	6,2	10,6	210	122
19	42,4	28,2	6,5	10,8	218	132
20	44,2	29,5	6,7	11,5	226	162
21	46,4	31	7	11,7	233	188
22	48,1	32	7,2	12,1	248	209
23	50	33,5	7,5	12,4	258	242
24	52	34,7	7,7	12,7	268	277
25	54,4	36,3	8	13,2	270	292
26	57	38	8,2	13,6	284	326
27	59	39	8,2	14	294	353
28	61,6	41	8,5	14,4	305	382
29	64	43	8,5	14,9	320	456
30	66	44,2	8,7	15,3	323	477
32	69	46	9	16	326	536
34	70	47,8	9	17,5	312	585
35	75	50,3	9,3	18	333	585
36	78,5	51,5	9,5	19	340	626
38	85	54,3	10,2	20	356	777
41	92	59,3	11	21	372	995

285 NP

Ключ комбинированный профиль FullContact

- Головка со сдвоенным шестигранником отогнута на 15 градусов
- Головка рожкового ключа повернута на 15 градусов
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием, головки полированные



Ø "	a мм	b мм	c мм	d мм	L мм	G Г
1/4	15,4	10,5	3,8	5	114	17
5/16	19,8	13	4,05	5,7	131	25
3/8	23,7	16,3	4,5	6,4	146	38
7/16	25,9	17,5	4,5	6,7	154	48
1/2	30,2	19,9	4,5	7,6	171	62
9/16	31,8	21,5	5,2	8,2	180	73
5/8	36,3	24	5,7	9,5	195	97
11/16	37,8	25,4	5,8	9,7	202	110
3/4	41,9	28,2	6,5	10,8	218	150
13/16	44,2	29,5	6,7	11,5	226	154
7/8	48,1	32	7,2	12,1	248	210
15/16	52	34,7	7,7	12,7	268	273
1	54,4	36,3	8	13,2	270	309
1 1/16	59	39	8,2	14	294	354
1 1/8	61,6	41	8,5	14,4	305	417
1 1/4	69	46	9	16	326	563
1 5/16	70	47,7	9	17,5	312	500
1 3/8	75	50,3	9,3	18	333	604
1 7/16	78,5	51,5	9,5	19	340	623
1 1/2	85	54,3	10,2	20	356	782

285 N/SE17

Набор из семнадцати ключей

(285 N/6-22 мм) ■ 1,6 кг

285 N/SE26

Набор из двадцати шести ключей

(285 N/6-32 мм) ■ 4,9 кг

285 NP/SE13

Набор из тринадцати ключей

(285 NP/1/4-1") ■ 1,6 кг



285 N/SR8

Набор из восьми ключей

(285 N/8-10-11-13-14-17-19-22 мм)

– Поставляются с пластмассовой подставкой **■ 0,8 кг**

285 NP/SR8

Набор из восьми ключей (285 NP/3/8-13/16")

– Поставляются с пластмассовой подставкой **■ 0,8 кг**

285 PV8

Пустая пластмассовая подставка

285 N/B8

Набор из восьми ключей

(285 N/8-10-11-13-14-17-19-22 мм)

– Поставляются в сумке из пластмассы

■ 0,9 кг

285 N/B17

Набор из семнадцати ключей

(285 N/6-22 мм)

– Поставляются в сумке из пластмассы

■ 1,8 кг



285 N/R17

Набор из семнадцати ключей (285 N/6-22 мм)

– Поставляются с металлическим держателем для крепления на стене **■ 1,9 кг**

285 RV17

Пустой держатель для комбинированных ключей

– Листовая сталь
– Окраска эмалью

285 N/S17

Набор из семнадцати ключей (285 N/6-22 мм)

– Поставляются с металлическим демонстрационным навесным стендом **■ 2,2 кг**

285 SV17

Пустая металлическая демонстрационная подставка

285 N/S26

Набор из двадцати шести ключей

(285 N/6-32 мм)

– Поставляются с металлическим демонстрационным навесным стендом **■ 5,5 кг**

285 SV26

Пустая металлическая демонстрационная подставка



285 NP/S13

Набор из тринадцати ключей

(285 NP/3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1 1/8-1 1/2")

– Поставляются с металлическим демонстрационным навесным стендом **■ 2,6 кг**

285 P/SV13

Держатель ключей металлический пустой



ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

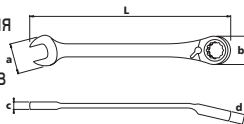


285 K

ISO 7738 ISO 3318

Комбинированные ключи, имеющие храповик с реверсом

- Храповик с реверсом
- Встроенный рычаг перемены направления
- Головка со сдвоенным шестигранником отогнута на 15 градусов
- Головка рожкового ключа повернута на 15 градусов - Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



285 K/SE12

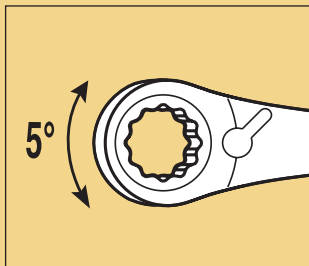
Набор из двенадцати комбинированных ключей с реверсивным храповиком (285 K/8-19 мм)

■ 1,5 кг

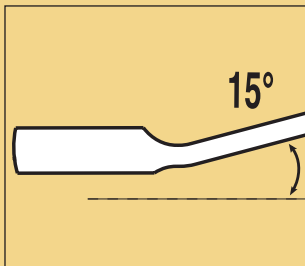
Ø ММ	a ММ	b ММ	c ММ	d ММ	L ММ	Кол-во зубьев n	Г
6	14,5	14	4,2	6,3	127	48	25
7	16,5	17	4,2	6,5	139	60	32
8	16,5	17	4,2	6,5	139	60	32
9	18,5	18,7	4,5	6,9	149	60	42
10	20,7	20,2	4,8	7,3	158	72	52
11	22,7	22	5,2	7,8	164	72	61
12	24,5	23,4	5,4	8,2	171	72	72
13	26,5	25,6	6	8,6	177	72	88
14	29	26,8	6,4	9	190	72	107
15	31	28,3	6,7	9,5	198	72	124
16	33,2	29,7	7	10	207	72	149
17	35,5	31,6	7,4	10,4	224	72	171
18	37,3	32,6	7,9	10,7	235	72	194
19	39,3	34	8,5	11,4	247	72	226
22	46	40	9,3	13	290	83	330
24	52	46,3	10,3	14,6	323	96	474
27	55,5	52	10,3	15,5	358	112	635
30	62	58	11,2	17	402	124	860
32	66	62,5	12,3	17,6	423	136	1065

285 K: Следующее поколение. Точность и скорость.

Из-за встроенной в кольцо системы реверсивного храповика, смена направления работы может быть выполнена просто и быстро. Встроенный рычаг разработан так, чтобы можно было избежать случайной смены направления работы.



Уменьшенный рабочий угол (72 зуба = 5°) делает работу в местах с ограниченным пространством быстрой и легкой.



Головка ключа, изогнутая на 15°, гарантирует исключительную манёвренность в любой ситуации.



285 K/B8

Набор из восьми комбинированных ключей с реверсивным храповиком (285 K/8-10-11-12-13-14-17-19 мм)

- Поставляются в сумке из пластмассы

■ 0,9 кг

285 K/B12

Набор из двенадцати комбинированных ключей с реверсивным храповиком (285 K/8-19 мм)

- Поставляются в сумке из пластмассы

■ 1,5 кг

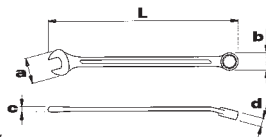


285 L

UNI 6741 ISO 3318 ISO 7738

Полноконтактные удлиненные комбинированные ключи

- Головка со сдвоенным шестигранником отогнута на 15 градусов
- Головка рожкового ключа повернута на 15 градусов
- Стержень со сдвоенным Т-образным профилем для гарантирования максимальной прочности
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



Ø MM	a MM	b MM	c MM	d MM	L MM	Г Г
10	25,1	16,4	5,1	7,5	212	62
11	27,4	17,7	5,5	8	225	69
12	29,7	18,7	5,9	8,5	238	83
13	32	20,3	6,3	9	251	100
14	34,3	21,9	6,7	9,5	264	125
15	36,4	23,4	7,1	10	277	140
16	38,6	25	7,5	10,5	290	156
17	40	26,5	7,9	12	303	188
18	42,9	28	8,3	12	316	200
19	45	29,6	8,7	12	329	265
20	47	30,7	9,1	13	342	267
21	49	32,3	9,5	13	355	295
22	51	33,8	9,9	14	368	370
23	53	35,4	10,3	14,5	381	380
24	55	36,9	10,7	15	394	475
25	57	38,2	11,1	15,5	407	480
26	59	39,4	11,5	15,5	420	505
27	61	40,6	11,9	16	433	603
28	62,4	42,2	12,3	16,5	446	630
30	65	45,2	13,1	17	472	781
32	69,5	47,8	13,2	18	498	900
34	72,7	50,7	14,7	19	524	1050
36	76	53,6	15,5	20	550	1276
38	80	56	16,3	22	576	1391
41	86	59,2	17,5	23	615	1721
46	95	65,8	19,5	25	680	2400



285 L/R13

Набор из тринадцати ключей (285 L/10-22 мм)

- Поставляются с металлическим держателем для крепления на стене

■ 2,7 кг

285 L/RV13

Пустой держатель для комбинированных ключей

- Листовая сталь
- Окраска эмалью



ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

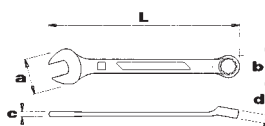


285 LP

UNI 6741 DIN 3113

Комбинированные ключи для тяжёлых работ

- Головка со сдвоенным шестигранником отогнута на 10 градусов
- Головка рожкового ключа повернута на 15 градусов
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием, головки полированные



Ø MM	a MM	b MM	c MM	d MM	L MM	Г Г
50	103	75	16,5	26	560	2,31
55	113	84,5	18	28	610	3,25
60	123	90	20	31	660	3,53
65	133	92	22	33	710	4,78
70	143	105	24	35	760	5,76

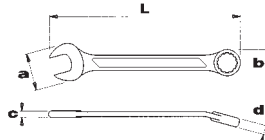


285 C

ISO 3318

Короткие комбинированные ключи

- Кольцеобразная головка отогнута на 15 градусов, имеет шестигранное отверстие до размера 5,5 и отверстие со сдвоенным шестигранником для более крупных размеров
- Головка рожкового ключа повернута на 15 градусов
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



Ø MM	a MM	b MM	c MM	d MM	L MM	Г Г
3,2	10	7	3,1	3,1	77	7
4	10	8	3,1	3,1	77	7
5	11,8	9	3,5	4	82	10
5,5	11,8	9,5	3,5	4	82	9
6	15	10,4	4,1	5	90	14
7	15	11,5	4,1	5	90	13
8	17,2	12,5	4,5	5,8	94	20
9	19,4	14	4,8	6	98	24
10	21,5	15,3	5,1	6,4	103	30
11	23,7	16,8	5,3	6,8	109	37
12	26	18	5,5	7,5	127	47
13	28	19,5	5,1	6,9	141	56
14	30,2	20,8	6	8,5	147	70
15	32,3	22,1	6,4	9	152	79
16	34,4	23,6	6,7	9,6	158	89
17	36,5	25	6,9	10	165	105



285 C/SE10

Набор из десяти ключей
(285 C/4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 мм)

- Поставляются в сумке из нейлона
- 0,3 кг

285 C/SE16

Набор из шестнадцати ключей
(285 C/3,2-17 мм)

- Поставляются в сумке из нейлона
- 0,7 кг

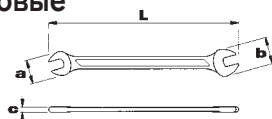


252 N

UNI 6736 ISO 10102 DIN 3110

Ключи двусторонние рожковые

- Головки под углом в 15 градусов
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием

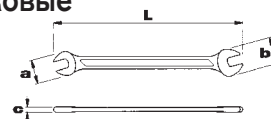


Ø MM	a MM	b MM	c MM	L MM	Г Г
4x5	13	14,5	3,5	114	17
5,5x7	15,2	17,7	3,5	121	19
6x7	15,2	17,7	3,5	121	19
7x8	18,7	21,2	3,9	138	29
8x9	18,7	21,2	3,9	138	29
8x10	19	23	3,9	143	34
10x11	23	25	4,4	153	46
10x13	23,5	29,5	4,7	163	50
12x13	26	39,5	4,7	168	58
12x14	28,9	33,4	5	177	71
13x14	31	33,1	5,3	182	83
13x15	31	33,1	5,3	182	83
13x17	30,6	36,6	5,7	192	99
14x15	31	33,1	5,3	182	83
14x17	30,6	36,6	5,7	192	99
16x17	37,4	42,4	6,7	210	157
17x19	39,2	42,2	6,9	220	191
18x19	39,2	42,2	6,9	220	191
19x22	47	50,5	7,7	242	220
20x22	47	50,5	7,7	242	220
21x23	47	50,5	7,7	242	220
22x24	47	50,5	7,7	242	220
24x26	52	59	8,3	270	340
24x27	52	59	8,3	270	340
25x28	57	62,5	8,4	282	378
27x29	60	65	8,9	301	480
27x30	60	65	8,9	301	480
27x32	60	65	8,9	301	480
30x32	64	71	9,6	318	520
32x36	72	76	10,5	342	710
34x36	72	76	10,5	342	710
35x38	79	88	11,5	381	923
36x41	79	88	11,5	381	923
41x46	93	100	12,5	413	1607
46x50	102	107	13,5	442	1900
50x55	102	107	13,5	442	1900

252 NP

Ключи двусторонние рожковые

- Головки под углом в 15 градусов
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



Ø "	a MM	b MM	c MM	L MM	Г Г
1/4x5/16	15,2	17,7	3,5	121	19
5/16x3/8	18,7	21,2	3,9	139	29
3/8x7/16	23	25	4,4	153	46
7/16x1/2	26	29,5	4,7	168	58
1/2x9/16	31	33,1	5,3	182	83
9/16x5/8	31	33,1	5,3	182	83
5/8x11/16	37,4	42,4	6,7	210	157
11/16x3/4	39,2	42,2	6,9	220	191
3/4x7/8	47	50,5	7,7	242	220
7/8x15/16	47	50,5	7,7	242	220
15/16x1	52	59	8,3	270	340
1 1/16x1 1/8	57	62,6	8,4	282	378
1 3/16x1 5/16	63	70	9,3	318	513
1 1/4x1 3/8	71	75	10,5	342	720
1 3/8x1 1/2	79	88	11,5	381	923

252 NP/SE7

Набор из семи ключей

(252 NP/1/4x5/16-3/8x7/16-1/2x9/16-5/8x11/16-3/4x7/8-15/16x1-1 1/16x1 1/8")

■ 1,5 кг

ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ



252 N/SR8

Набор из восьми ключей (252 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 мм)

– Поставляются на подставке из пластмассы  0,9 кг

252 PV8

Держатель ключей пластиковый пустой

252 N/SR12

Набор из двенадцати ключей (252 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32 мм)

– Поставляются на подставке из пластмассы  2,4 кг

252 N/SR13

Набор из тринадцати ключей (252 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x29-30x32 мм)

– Поставляются на подставке из пластмассы  2,8 кг

252 PV12-13

Пустая пластмассовая подставка



252 N/B8

Набор из восьми ключей (252 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 мм)

– Поставляются в сумке из пластмассы  0,9 кг

252 N/B12

Набор из двенадцати ключей (252 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32 мм)

– Поставляются в сумке из пластмассы  2,4 кг

252 N/B13

Набор из тринадцати ключей (252 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x29-30x32 мм)

– Поставляются в сумке из пластмассы  3 кг



252 N/R13

Набор из тринадцати ключей (252 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x29-30x32 мм)

– Поставляются с металлическим держателем для крепления на стене

 2,9 кг

252 RV13

Пустой держатель для двусторонних рожковых ключей

– Листовая сталь
– Окраска эмалью



252 N/S13

Набор из тринадцати ключей (252 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x29-30x32 мм)

– Поставляются с металлическим демонстрационным навесным стендом  3,6 кг

252 SV13

Пустая металлическая демонстрационная подставка

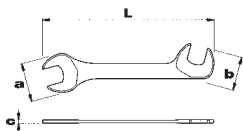


250 N

UNI 6737 ISO 3318

Малые двусторонние рожковые ключи

- С зевами одинакового размера, расположенными под углами 15 и 75 градусов
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием, головки полированные



Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г г
3,2	10	10	2,4	70	6
4	10	10	2,4	70	6
4,5	13	13	2,4	75	8
5	13	13	2,4	75	8
5,5	13	13	2,4	75	8
6	15	15	2,7	80	8
7	15	15	2,7	80	8
8	17,5	17,5	3	90	16
9	17,5	17,5	3	90	16
10	22	22	3	100	21
11	22	22	3	100	21
12	26,5	26,5	4	120	37
13	26,5	26,5	4	120	37
14	26,5	26,5	4	120	37



250 N/SE12

Набор из двенадцати ключей (250 N/3,2-4-4,5-5-5,5-6-7-8-10-12-13-14 мм)

- Поставляются в сумке из пластмассы
- 0,3 кг

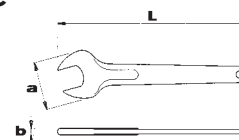


248

UNI 6733 DIN 3114

Односторонние рожковые ключи

- Головка под углом в 15 градусов
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка покрытием никель-хром



Ø мм	a мм	b мм	L мм	Г г
4	14	3,5	90	13
5	14	3,5	90	13
5,5	14	3,5	90	12
6	18	3,7	100	20
7	18	3,7	100	20
8	21	4	105	26
9	21	4	105	26
10	26	4,5	120	40
11	26	4,5	120	40
12	26	4,5	120	40
13	32	5,2	145	66
14	32	5,2	145	66
15	32	5,2	145	65
16	40	5,5	160	98
17	40	5,5	160	97
18	40	5,5	160	96
19	44	6	175	127
20	44	6	175	125
21	44	6	175	123
22	50	6,5	196	170
23	50	6,5	196	168
24	50	6,5	196	167
25	54	7	216	207
26	54	7	216	206
27	54	7	216	203
28	58	7,5	240	269
30	58	7,5	240	267
32	68	8	270	362
34	68	8	270	360
35	80	8,5	300	535
36	80	8,5	300	503
38	80	8,5	300	469
40	93	9,5	340	750
41	93	9,5	340	735
42	93	9,5	340	723
45	100	10,5	376	960
46	100	10,5	376	920
47	100	10,5	376	905
48	105	12	420	1320
50	105	12	420	1345
52	113	13	450	1780
55	113	13	450	1780
60	132	14	495	2470
65	132	14	495	2443
70	146	16	570	3360
75	146	16	570	3130

ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

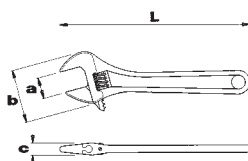


294 C

UNI 6734 DIN 3117

Разводные ключи

- Головка повернута на угол 15 градусов, имеет шкалу в мм
- Раскрытие скользящей губки производится вращением за насечку вправо
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием, головка полированная



L мм	max мм	a max "	b мм	c мм	Г Г
110	13	1/2	31	9,5	55
150	19	3/4	46	11	125
200	24	15/16	57,5	13,5	255
250	30	1 3/16	70	16	410
300	35	1 3/8	82,5	19	720
380	44,5	1 3/4	104	25	1280
460	54	2 1/8	120	25	2114



294 CR

Комплект запасных частей

L мм
110
150
200
250
300
380
460

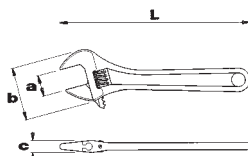


294 CN

UNI 6734 DIN 3117

Разводные ключи

- Головка повернута на угол 15 градусов, имеет шкалу в мм
- Раскрытие скользящей губки производится вращением за насечку влево
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка фосфатированием, головка полированная



L мм	max мм	a max "	b мм	c мм	Г Г
110	14	1/2	31	9,5	56
150	19	3/4	46	11	135
200	27	15/16	57,5	13,5	265
250	30	1 3/16	70	16	405
300	36	1 3/8	82,5	19	740
380	47	1 3/4	104	25	1315



294 CNR

Комплект запасных частей

L мм
110
150
200
250
300
380

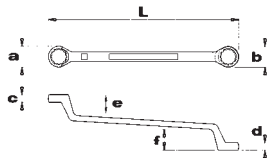


283 N

UNI 6740 ISO 10104 DIN 838

Полноконтактные двусторонние накидные ключи со смещёнными головками со сдвоенным шестигранником

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием, головки полированные

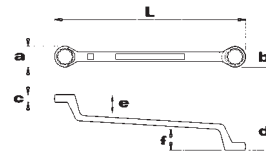


Ø	a	b	c	d	e	f	L	G
ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	Г
6x7	10,5	12	5,3	6	19	20	167	45
8x9	13,5	15	5,3	7	20	21	182	64
8x10	13,5	15,3	5,3	7	20	21	182	65
10x11	16,5	18	7,3	8,5	22	23	197	88
12x13	19,5	21,5	8,7	9	24	25	218	153
13x17	21,5	26	9,2	10,5	27	28	245	175
14x15	22	23,5	9	9,5	25	26	238	156
16x17	25,5	26,5	10,5	11	27	28	258	212
17x19	26,5	29,5	11	12	29	30	290	290
18x19	27,3	29,5	11	12	29	30	290	264
19x22	29	32,7	11,5	12,5	31	32	296	302
20x22	31,5	34,5	12	13	31	32	316	358
21x23	32	35	12	13	31	32	316	364
22x24	33,7	38,7	12	13	33	34	324	402
24x26	33,7	40,5	12,5	14,1	33	34	328	440
24x27	37,2	41,2	12,5	14,1	33	34	328	423
25x28	39,5	43	13,5	14,5	34	35	345	510
27x29	41,5	45,5	14,1	15,5	35	36	353	608
27x32	41,5	46,2	14,1	15,5	35	36	353	560
30x32	45,3	48,5	15	16,5	36	38	360	646
34x36	51,5	54,5	18	20	40	42	440	1132
36x41	53,7	61,7	18	20	40	42	440	1105
46x50	70,5	76,5	20,5	21,5	44	48	510	1970

283 NP

Полноконтактные двусторонние накидные ключи со смещёнными головками со сдвоенным шестигранником

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием, головки полированные



Ø	a	b	c	d	e	f	L	G
ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	Г
1/4x5/16	10,5	13,5	5,3	6,3	20	20	172	55
5/16x3/8	13,5	15,3	5,3	7	20	21	182	65
3/8x7/16	16,5	18	7,3	8,5	22	21	197	88
7/16x1/2	18	21	8,7	9	24	23	217	140
1/2x9/16	21	22,5	9	9,5	25	25	238	145
9/16x5/8	22	23,5	9	9,5	25	28	238	156
5/8x11/16	25,5	26,5	10,5	11	27	26	258	212
5/8x3/4	25,5	27,2	10,5	11	27	28	258	212
25/32x13/16	31,5	34,5	12	13	31	30	316	358
7/8x15/16	33,7	38,7	12	13	33	30	324	402
15/16x1	37,2	40,5	12,5	14,1	33	32	328	440
1x1 1/8	39,5	43	13,5	14,5	34	32	345	510
1 1/16x1 1/8	41,5	45,5	14,1	15,5	35	32	353	608
1 3/16x1 5/16	45,5	51,5	17	19	37	34	402	679
1 3/8x1 1/2	53	57,5	18	20	40	34	440	1032

283 NP/SE12

Набор из двенадцати ключей

(283 NP/1/4x5/16-3/8x7/16-1/2x9/16-9/16x5/8-5/8x3/4-25/32x13/16-7/8x15/16-15/16x1-1x1 1/8-1 1/16x1 1/8-1 3/16x1 5/16-1 3/8x1 1/2')

4,8 кг

283 N/SE8

Набор из восьми ключей (283 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20-22 мм)

1,4 кг

283 NP/SE7

Набор из семи ключей (283 NP/1/4x5/16-3/8x7/16-1/2x9/16-9/16x5/8-5/8x3/4-25/32x13/16-7/8x15/16-15/16x1')

2 кг

283 N/SE12

Набор из двенадцати ключей (283 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-30x32 мм)

3,4 кг

283 N/SE13

Набор из тринадцати ключей (283 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x29-30x32 мм)

4 кг



283 N/B8

Набор из восьми ключей (283 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 мм)

Поставляются в сумке из пластмассы

1,5 кг

ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ



283 N/R13

Набор из тринадцати ключей

(283 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x29-30x32 мм)

- Поставляются с металлическим держателем для крепления на стене

■ 4,2 кг

283 RV13

Пустой держатель для двусторонних накидных ключей со смещёнными головками

- Листовая сталь
- Окраска эмалью



283 N/S13

Набор из тринадцати ключей

(283 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x29-30x32 мм)

- Поставляются с металлическим демонстрационным навесным стендом

■ 4,7 кг

283 SV13

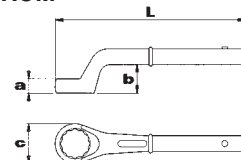
Пустая металлическая демонстрационная подставка



253

Односторонние накидные ключи для тяжёлых работ со смещёнными головками со сдвоенным шестигранником

- Для применения с воротком 253 Р для увеличения крутящего момента
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка цинко-хромовым покрытием



Ø ММ	a ММ	b ММ	c ММ	L ММ	НГ
24	17	29,5	38	180	0,37
27	17	31,5	41	190	0,42
30	18	33,5	48	200	0,48
32	18	34	49	235	0,72
36	20	35,5	55	245	0,82
41	22	39,5	62	265	0,95
46	23	40	69	280	1,21
50	25,5	42,5	76	290	1,36
55	28	45,5	81	300	1,42
60	30,5	49	90	345	2,18
65	33	53	98	355	2,56
70	35,5	55	105	365	2,70
75	38	57,5	110	375	3,06
80	40,5	59	125	385	3,80
85	40,5	59	125	385	3,40
90	45	63	140	410	4,84
95	45	63	140	410	4,70
100	45	63	143	412	4,80



253 Р

Воротки

- Для применения с ключами 253
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка цинко-хромовым покрытием

№	Ø ММ	L ММ	НГ
1	24÷30	460	0,75
2	32÷41	610	1,18
3	46÷55	760	1,89
4	60÷100	860	2,90

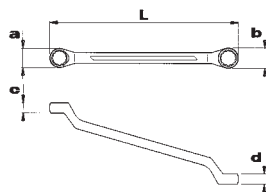


284

Двусторонние накидные ключи со смещёнными головками со сдвоенным шестигранником для опор

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием

UNI 6740 ISO 10104



Ø MM	a MM	b MM	c MM	d MM	L MM	Г Г
21x22	34	35	17	17	315	615

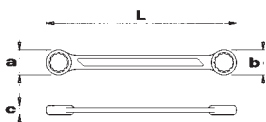


255 N

UNI 6739 ISO 10103 DIN 837

Прямые двусторонние накидные ключи со сдвоенным шестигранником

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



Ø MM	a MM	b MM	c MM	L MM	Г Г
6x7	10,7	12,0	5,5	120	20
8x9	13	16,2	6,5	136	30
10x11	16,2	19,5	7,7	153	48
12x13	19,8	21,8	8,9	163	70
14x15	22,1	25	8,6	180	88
16x17	25,1	26,7	9,7	210	121
17x19	27,7	28,8	10,5	226	151
18x19	27,5	28,4	10,7	226	150
21x23	32,3	35,3	12,8	255	237
22x24	32,3	35,3	12,8	255	235
26x28	39,3	43,6	14,2	315	420
27x29	39,3	43,6	14,2	315	415
30x32	44,8	47,8	14,4	334	518

255 N/SE8

Набор из восьми ключей (255 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-22x24 мм)

■ 0,5 кг

255 N/SE12

Набор из двенадцати ключей (255 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24-26x28-27x29-30x32 мм)

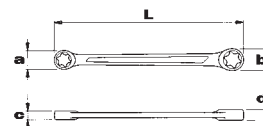
■ 1,5 кг



255 TX

Прямые двусторонние накидные ключи с головками **TORX®**

- Головки с запатентованным профилем высокой прочности
- Головки с профилем **TORX®** повернуты на 15 градусов по отношению к оси ключа для обеспечения угла изменения захвата только в 30 градусов с поворотом ключа на другую сторону
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием, головки полированные



n°	Ø MM	a MM	b MM	c MM	d MM	L MM	Г Г
E6xE8	5,74x7,52	9	11	5	6	115	19
E10xE12	9,42x11,17	13	15	7	8	150	36
E14xE18	12,90x16,70	17	21	8	9,5	190	77
E20xE24	18,45x22,16	24	28	11	13,5	240	193

255 TX/S4

Набор из четырёх ключей (255 TX/E6xE8-E20xE24)

■ 0,3 кг

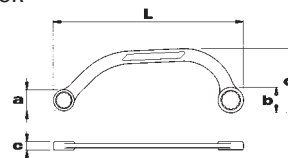


258 N

ISO 3318

Специальные двусторонние накидные ключи со сдвоенными шестигранными отверстиями

- Для применения с гайками в труднодоступных местах и в частности для гаек стартеров, коллекторов и других деталей двигателя в автомобильном секторе
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



Ø MM	a MM	b MM	c MM	d MM	L MM	Г Г
10x12	15,8	18,5	6,3	54,1	143	85
11x13	18,1	21,3	8,1	66,6	165	85
14x17	21,1	24,8	8,1	79,2	190	180
15x17	25,8	29,1	9	81,3	220	180
16x18	25,9	29,1	9	81,3	220	215
19x22	27,8	32,6	10,6	94,3	253	280

258 N/SE5

Набор из пяти ключей

(258 N/10x12-11x13-15x17-16x18-19-22 мм)

■ 0,9 кг

ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

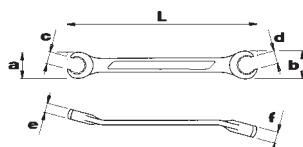


256 N

DIN 3118

Ключи для соединительных устройств

- Головки отогнуты на 15 градусов и повернуты вбок на 15 градусов
- Шестигранные отверстия до размера 12x14 мм и отверстия со сдвоенным шестигранником для ключей более крупного размера
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



Ø мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	f мм	L мм	г
8x10	17,5	19,3	6	6,9	6,8	7,2	140	42
10x11	19,3	21,1	6,9	9,5	8	8,5	153	56
11x13	21	25,3	9	11,2	8,1	10	174	81
12x14	21,3	25,6	9,2	11,2	8,1	10	174	81
17x19	31	33	14,3	15,1	10,6	11,9	203	160
19x22	33,2	38,2	15,2	18,3	12,6	13,6	228	215
22x24	38,2	41,6	18,3	18,5	14,9	15,9	243	312
24x27	42,1	46,2	18,3	20,8	15,2	16	257	312
30x32	50	52	22,7	24,2	19	20	296	580
36x41	60,7	67,9	25,5	32,2	25	20,2	316	1035

256 N/SE7

Набор из семи ключей (256 N/8x10-10x11-11x13-12x14-17x19-19x22-24x27 мм)

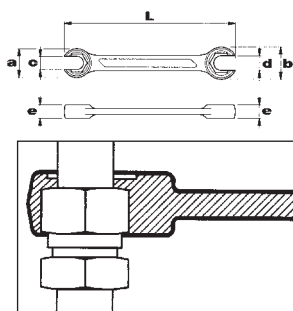
1 кг



256 AN

Ключи с удерживающим устройством для деталей соединений

- Прямые головки с шестигранным отверстием и удерживающим устройством для улучшенного захвата гайки во время работы с ключом
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



Ø мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	L мм	г
8x10	14,8	18,3	5,9	7,4	10	125	45
10x11	18,3	19,2	7,4	8,1	10	127	53
11x13	19,2	22,1	8,1	9,5	11,5	143	79
12x14	21,5	23,8	8,9	10,3	11,5	145	90
17x19	27,5	30,6	12,6	14,1	13	164	135



256 AN/S5

Набор из пяти ключей

(256 AN/8x10-17x19 мм)

– Поставляются в сумке из нейлона

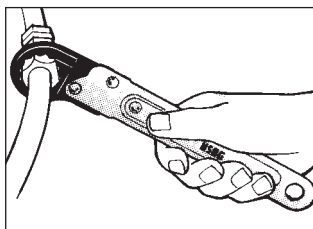
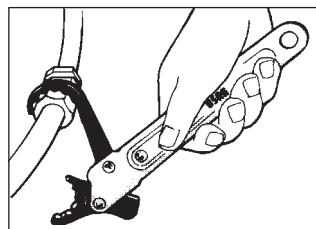
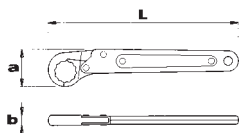
0,4 кг



260

Ключи с храповиком для деталей соединений

- Для быстрого затягивания без снятия ключа с гайки
- Шестигранное отверстие до размера 12 мм и отверстие со сдвоенным шестигранником для ключей более крупного размера
- Зажимное устройство из хромо-ванадиевой стали
- Корпус штампованный из листовой стали
- Отделка никелированием с полировкой и воронёное кольцо



Ø ММ	a ММ	b ММ	L ММ	Г
8	27	7,2	138	76
10	27	7,2	138	76
11	27	7,2	138	76
12	27	7,2	138	75
13	27	7,2	138	71
14	35	9,7	184	145
16	35	9,7	184	139
17	35	9,7	184	137
19	35	9,7	184	133
21	43	11,2	236	265
22	43	11,2	236	251
24	43	12,9	236	252



260 SE12

Набор из двенадцати ключей (260/8-24 мм)

- Поставляются в сумке из нейлона 1,8 кг

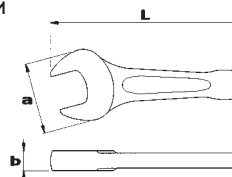


249

UNI 6735 DIN 133

Ключ односторонний рожковый

- Для применения с кувалдами или пневматическими молотками для операций затяжки или ослабления в секторе тяжёлой промышленности
- Углеродистая сталь
- Отделка цинко-хромовым покрытием



Ø ММ	a ММ	b ММ	L ММ	Г
24	40	14	180	0,35
27	56	16	180	0,35
30	62	17	190	0,40
32	70	17	200	0,45
36	76	17,5	215	0,70
41	86	18,5	235	1,00
46	98	20	255	1,30
50	105	21	275	1,60
55	116	23	300	2,05
60	128	24,5	320	2,60
65	138	27	342	3,25
70	154	30	375	4,25
75	154	30	375	4,15
80	174	34	408	6,10
85	174	34	408	5,90
90	194	38	445	8,35
95	194	38	445	8,10
100	215	44	485	11,50
105	215	44	485	11,20
110	235	47	510	14,00
115	235	47	510	13,80
120	255	50	545	18,00
125	255	50	545	17,80
130	275	55	575	21,00
135	275	55	575	20,40
140	275	55	575	20,00
145	305	60	640	28,50
150	305	60	640	28,30
155	305	60	640	28,00
160	342	70	715	28,40
165	342	70	715	42,00
170	342	70	715	39,00
175	342	70	715	38,00
180	342	70	715	40,00
185	342	70	720	39,50
190	342	70	720	53,00
195	342	70	720	52,00
200	342	70	720	51,00
210	342	70	720	50,50
220	342	70	720	48,00
230	342	70	720	47,50

ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

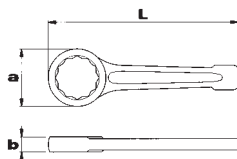


254

UNI 6738 DIN 7444

Односторонние накидные ключи с отверстием в виде сдвоенного шестигранника

- Для применения с кувалдами или пневматическими молотками для операций затяжки или ослабления в секторе тяжёлой промышленности
- Углеродистая сталь
- Отделка цинко-хромовым покрытием



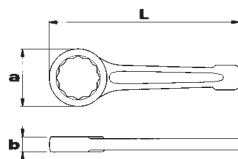
Ø мм	a мм	b мм	L мм	кг
24	43	15	165	0,25
27	46	16	180	0,30
30	52	17	190	0,40
32	52	17	190	0,35
36	58	18	205	0,50
41	66	20	230	0,80
46	74	22	240	1,00
50	80	24	255	1,10
55	86	25	270	1,30
60	93	26	280	1,60
65	102	30	300	2,30
70	110	33	330	2,90
75	110	33	330	2,60
80	126	36	360	3,90
85	126	36	360	3,50
90	142	40	390	5,40
95	142	40	390	4,90
100	155	45	420	6,30
105	155	45	420	6,30
110	170	48	450	8,00
115	170	48	450	7,90
120	182	54	480	9,90
125	182	54	480	9,10
130	202	58	520	13,30
135	202	58	520	12,50
140	210	58	520	13,70
145	228	64	580	18,30
150	228	64	580	18,80
155	228	64	580	18,50
160	240	64	580	18,80
165	265	70	650	28,50
170	265	70	650	27,50
175	265	70	650	27,80
180	265	70	650	26,30
185	290	75	700	35,50
190	290	75	700	34,00
195	290	75	700	32,80
200	290	75	700	32,00
210	320	80	750	41,00
215	320	80	750	40,00
220	320	80	750	38,70

254 P

UNI 6738 DIN 7444

Односторонние накидные ключи с отверстием в виде сдвоенного шестигранника

- Для применения с кувалдами или пневматическими молотками для операций затяжки или ослабления в секторе тяжёлой промышленности
- Углеродистая сталь
- Отделка цинко-хромовым покрытием



Ø мм	a мм	b мм	L мм	кг
1 1/16	44	16	180	0,30
1 1/8	44	16	180	0,30
1 3/16	53	17	190	0,40
1 1/4	53	17	190	0,35
1 5/16	53	17	190	0,35
1 3/8	60	19	205	0,50
1 7/16	60	19	205	0,50
1 1/2	60	19	205	0,50
1 9/16	67	20	230	0,80
1 5/8	67	20	230	0,80
1 11/16	67	20	230	0,80
1 3/4	75	22	240	1,00
1 13/16	75	22	240	1,00
1 7/8	75	22	240	1,00
1 15/16	81	24	254	1,10
2	81	24	254	1,10
2 1/16	81	24	254	1,10
2 1/8	88	25	268	1,30
2 3/16	88	25	268	1,30
2 1/4	88	25	268	1,30
2 5/16	95	26	280	1,60
2 3/8	95	26	280	1,60
2 7/16	95	26	280	1,60
2 1/2	95	26	280	2,30
2 9/16	102	28	300	2,30
2 5/8	102	28	300	2,30
2 11/16	102	28	300	2,90
2 3/4	112	33	320	2,90
2 13/16	112	33	320	2,90
2 7/8	112	33	320	2,60
2 15/16	112	33	320	2,60
3	112	33	320	2,60
3 1/8	128	36	359	3,90
3 1/4	128	36	359	3,90
3 3/8	128	36	364	3,90
3 1/2	143	40	388	5,40
3 5/8	143	40	388	5,40
3 3/4	143	40	388	4,90
3 7/8	156	45	421	6,80
4	156	45	421	6,80
4 1/8	156	45	421	6,30
4 1/4	171	48	450	8,00
4 1/2	171	48	450	7,90
4 5/8	171	48	450	7,90
5	183	51	475	9,10

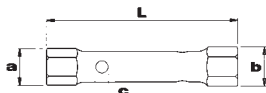


288 N

UNI 6746 ISO 2236 DIN 896

Двусторонние трубчатые ключи

- Для лёгких работ с шестигранными отверстиями, изготовлены из цельнотянутых труб
- Поперечные отверстия для воротков 292
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г г
4x5	8,5	9,5	4	92	19
5,5x7	10	11,5	5,5	100	26
6x7	10,5	11,5	5,5	100	26
8x9	13	14,5	5,5	108	41
10x11	16	17	6,5	116	64
10x13	16	20,5	6,5	124	90
12x13	19	20,5	6,5	124	96
14x15	21,5	22,5	8	132	126
16x17	24	26	8	140	150
17x19	26	28,5	8	148	176
18x19	27,5	28,5	8	148	177
20x22	29,5	32	10	156	248
21x23	31	33	10	163	271
24x26	34,5	37	11	173	334
25x28	36	39,5	12,5	182	440
27x29	38,5	40,5	12,5	191	485
30x32	42	45	12,5	200	587

288 N/8

Набор из восьми ключей (288 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 мм)

- Поставляются с воротком 292/1

■ 1 кг

288 N/12

Набор из двенадцати ключей (288 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-30x32 мм)

- Поставляются с воротками 292/1-2

■ 2,9 кг

288 N/13

Набор из тринадцати ключей (288 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x29-30x32 мм)

- Поставляются с воротками 292/1-2

■ 3,5 кг

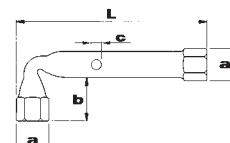


289 N

UNI 6749 ISO 2236

Двусторонние угловые трубчатые ключи

- Ключи для лёгких работ с шестигранными отверстиями, изготовленные из тянутых труб
- Поперечные отверстия для воротков 292
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г г
5	8,8	16,5	4	95	20
5,5	9,3	18	4	95	22
6	9,9	17,5	5,5	100	31
7	11,1	19,5	5,5	100	32
8	12,7	20,5	5,5	109	49
9	13,9	22	5,5	109	50
10	15,5	23,5	6,5	118	75
11	16,7	23,5	6,5	118	78
12	18,9	27	6,5	127	118
13	19,5	27	6,5	127	117
14	21,2	31	8	136	152
15	22,3	31	8	136	157
16	23,4	35	8	145	194
17	24,5	35	8	145	190
18	25,8	39	8	154	224
19	27	39	8	154	227
20	29,1	41,5	10	163	290
21	30,3	41,5	10	163	329
22	31,4	42	10	172	360
24	33,7	45,5	11	180	428
27	38,2	49	12,5	190	580
30	41,8	53,5	12,5	205	635
32	44,5	57	13,5	215	807

289 N/SE17

Набор из семнадцати ключей (289 N/6-22 мм)

- Поставляются с воротком 292/1

■ 2,8 кг

289 N/SE21

Набор из двадцати одного ключа

(289 N/6-32 мм)

- Поставляются с воротками 292/1-2

■ 5,4 кг

ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

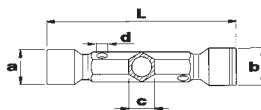


290 E

UNI 6745 ISO 2236 DIN 896

Двусторонние трубчатые торцовые ключи

- Торцовые ключи для тяжёлых работ с шестигранными отверстиями, изготовленные из кованого шестигранника, просверленного на всю длину
- Поперечные отверстия для воротков 292
- Шестигранный стержень позволяет работать с рожковыми ключами
- Сдвоенные канавки на одном из концов для немедленного определения большего по размеру шестигранника
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



Ø мм	a мм	b мм	c мм	d мм	L мм	G г
6x7	9,5	10,7	8	4	110	37
8x9	12,5	14	9	4	120	45
10x11	15	16	11	5,5	130	65
12x13	17,5	19	13	5,5	140	102
14x15	20	21,5	15	6,5	150	138
16x17	22,7	24	17	8	160	185
18x19	25,2	26,5	19	8	170	228
20x22	27,7	30,2	20	10	180	262
21x23	29	31,2	21	10	185	280
24x26	33	35,5	24	11	190	422
25x28	34,5	38	25	11	195	450
27x29	37	39,5	27	12,5	200	504
30x32	40,5	43	30	12,5	200	622
36x41	49	55,5	36	18,25	240	1086

290 E/8

Набор из восьми ключей (290 E/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 мм)

- Поставляются с воротком 292/1

■ 1,1 кг

290 E/12

Набор из двенадцати ключей (290 E/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-30x32 мм)

- Поставляются с воротками 292/1-2

■ 3,3 кг

290 E/13

Набор из тринадцати ключей (290 E/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x29-30x32 мм)

- Поставляются с воротками 292/1-2

■ 3,8 кг



290 E/C13

Набор из тринадцати ключей (290 E/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x29-30x32 мм)

- Поставляются в ящике из листовой стали с воротками 292/1-2

■ 5,5 кг



290 E/R13

Набор из тринадцати ключей (290 E/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x29-30x32 мм)

- Поставляются с металлическим держателем для крепления на стене и с воротками 292/1-2

■ 4 кг

290 E/RV13

Пустой держатель для торцовых ключей

- Листовая сталь
- Окраска эмалью

290 E/S13

Набор из тринадцати ключей

(290 E/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x29-30x32 мм)

- Поставляются с металлическим демонстрационным навесным стендом и с воротками 292/1-2

■ 4,2 кг

290 E/SV13

Пустая металлическая демонстрационная подставка



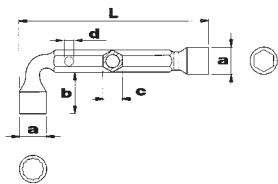


291

UNI 6748 ISO 2236

Двусторонние угловые торцовые ключи

- Ключи для тяжёлых работ, прямая головка с шестигранным отверстием и загнутая под углом головка с отверстием в виде сдвоенного шестигранника изготовлены из ковального и просверленного шестигранника
- Поперечные отверстия для воротков 292
- Шестигранный корпус позволяет работать с рожковыми ключами
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



Ø ММ	a ММ	b ММ	c ММ	d ММ	L ММ	Г
5,5	8,8	19,8	8	4	87	32
6	9,5	19,6	8	4	87	34
7	10,7	20	8	4	92	39
8	12,5	23,4	9	4	97	46
9	14	23,8	9	4	106	54
10	15	26,3	11	5,5	113	75
11	16	27,7	11	5,5	121	85
12	17,5	29,1	13	5,5	131	114
13	19	30,5	13	5,5	138	130
14	20	32,9	14	6,5	146	146
15	21,5	34,4	15	6,5	153	185
16	22,7	34,8	17	8	159	230
17	24	36,3	17	8	167	260
18	25,2	37,6	19	8	171	300
19	26,5	39,1	19	8	176	325
20	27,7	40,5	20	10	185	350
21	29	41,9	20	10	191	384
22	30,2	43,3	20	10	199	422
24	33	46,2	24	11	211	585
27	37	50,4	25	11	228	690
30	40,5	57,7	27	12,5	247	904
32	43	60,5	30	12,5	263	1120

291 SE17

Набор из семнадцати ключей (291/6-22 мм)

- Поставляется с воротком 292/1

■ 3,3 кг

291 SE21

Набор из двадцати одного ключа (291/6-32 мм)

- Поставляется с воротками 292/1-2

■ 7 кг

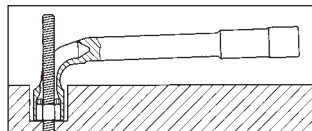
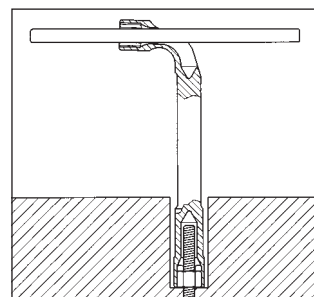
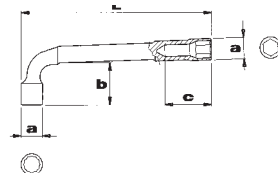


291 N

ISO 2236

Двусторонние полые угловые торцовые ключи

- Ключи для тяжёлых работ, глубокая прямая головка с шестигранным отверстием и загнутая под углом головка с отверстием в виде сдвоенного шестигранника имеют полости для болтов с выступающей головкой или воротков
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



Ø ММ	a ММ	b ММ	c ММ	L ММ	Г
6	10	16	21	102	33
7	11	17	22	106	34
8	12,5	19	25	114	60
9	13,5	20	26	122	67
10	15	24	28	129	90
11	16,5	25	30	136	113
12	18	28	36	144	145
13	19,5	30	38	152	170
14	21	32	40	160	202
15	22,5	34	42	169	228
16	24	37	46	178	283
17	25,5	39	48	187	313
18	26,5	40	50	195	328
19	28,5	41	51	204	425
20	29,5	43	53	212	445
21	30,5	46	55	221	486
22	32	48	57	230	528
23	33,5	51	64	240	628
24	34,5	54	67	250	660
25	36	56	69	260	805
26	37	57	70	270	837
27	38	58	73	280	945
28	39,5	60	75	290	990
30	42	64	83	310	1257
32	44,5	74	88	330	1398

291 N/SE17

Набор из семнадцати ключей (291 N/6-22 мм)

■ 3,9 кг

291 N/SE25

Набор из двадцати пяти ключей (291 N/6-32 мм)

■ 10,9 кг

ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

292

Воротки

- Модель с разными диаметрами для применения с трубчатыми ключами 288 N-290 E и с трубчатыми торцовыми ключами 289 N-291
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием

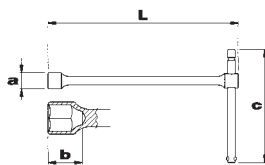
№	Ø мм	L мм	Г г
1	4÷23	220	85
2	24÷32	300	286
3	27÷41	350	590



274

Ключи с Т-образной рукояткой и квадратным отверстием

- Съёмный скользящий вороток
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием, головка полированная



□ мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г г
5	9,8	12,1	165	215	124
6	11,3	12,1	165	215	124
8	15	15,6	175	260	243
9	16,5	16,6	175	260	240
10	17,5	18,3	180	260	310
11	19,2	19,3	180	260	315
13	23	23,7	220	285	507
14	24	25,1	220	285	507
15	25,2	26,1	220	285	507
16	27,7	27,8	260	310	761
17	29	28,8	260	310	785
18	30,2	30,5	300	310	930
19	31,5	31,5	300	310	950

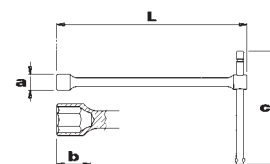


275

UNI 6742 DIN 3112

Ключи с Т-образной рукояткой и шестигранным отверстием

- Съёмный скользящий вороток
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием, головка полированная



Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г г
6	9,8	12,1	165	215	124
7	11,3	12,1	165	215	125
8	12,5	13,8	165	235	153
9	13,7	14,8	165	235	154
10	15	15,6	175	260	243
11	16,5	16,6	175	260	246
12	17,5	18,3	180	260	302
13	19,2	19,3	180	260	306
14	20,5	21	200	260	379
15	21,7	22	200	285	457
16	23	23,7	220	285	495
17	24	25,1	220	285	500
18	25,2	26,1	220	285	502
19	26,5	26,8	260	310	748
20	27,7	27,8	260	310	754
21	29	28,8	260	310	753
22	30,2	30,5	300	310	915
24	33	32,5	300	315	942
27	37	37	330	315	1185
30	40,5	39,7	370	320	1460
32	43,5	42,1	455	320	1985

275 SE5

Набор из пяти ключей (275/8-10-13-17-19 мм)

Г 2 кг

275 SE17

Набор из семнадцати ключей (275/6-22 мм)

Г 7,1 кг

275 SE21

Набор из двадцати одного ключа (275/6-32 мм)

Г 12,9 кг

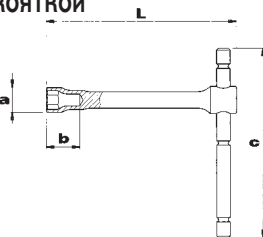


275 CO

UNI 6742 DIN 3112

Ключи с короткой Т-образной рукояткой и шестигранным отверстием

- Глубокое шестигранное отверстие для работы с болтами, имеющими выступающую головку
- Съёмный скользящий вороток
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием, головка полированная



Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	G г
4	7,2	13	80	80	45
5	8,5	14	85	85	49
5,5	9,2	15	90	90	51
6	10	16	95	95	54
7	11,5	17	100	100	77
8	12,5	18	105	105	81
9	13,7	19	110	110	88
10	15	20	115	115	124
11	16,2	21	121	121	133
12	17,5	23	128	128	187
13	19	24	135	135	201
14	20,2	25	142	142	211

275 CO/SE12

Набор из двенадцати ключей (275 CO/4-14 мм)

■ 1,5 кг

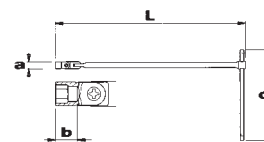


UNI 6743

276

Полноконтактные ключи с Т-образной рукояткой и шарнирной головкой с шестигранным отверстием

- Модель с фрикционной пружиной, позволяющей установку головки ключа под желаемым углом
- Съёмный скользящий вороток
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием, головка полированная



Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	G г
6	10,3	15	165	394	266
7	11,5	15	165	394	267
8	12,6	15	165	394	268
9	13,8	15	165	395	268
10	15	15	180	490	503
11	16,5	15	180	491	503
12	17,5	18	180	493	512
13	19	18	180	493	520
14	20,5	20	180	495	520
15	21,7	20	180	495	500
16	23	21	180	496	500
17	24	21	180	496	550
18	24,7	23	180	500	558
19	26	23	220	500	785

276 SE5

Набор из пяти ключей (276/8-10-13-17-19 мм)

■ 2,6 кг

276 SE14

Набор из четырнадцати ключей (276/6-19 мм)

■ 6,6 кг

ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

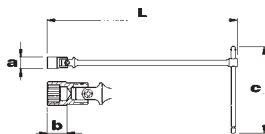


276 CE

UNI 6743 ISO 2236 DIN 896

Полноконтактные ключи с Т-образной рукояткой и шарнирной головкой с шестигранным отверстием

- Модель с универсальным шарниром, имеющим фрикционную пружину, которая позволяет установку головки ключа под желаемым углом
- Съёмный скользящий вороток
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием, головка полированная



Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г Г
6	9,5	15	165	398	225
7	10,7	15	165	398	223
8	12	15	165	398	228
9	13,2	15	165	398	226
10	14,6	15	175	431	332
11	15,8	15	175	431	330
12	17	18	175	434	335
13	18,7	18	175	466	420
14	20,7	20	175	466	500
15	20,9	20	180	497	550
16	22,2	21	180	499	578
17	23,4	21	180	499	560
18	24,7	23	180	501	570
19	26	23	220	523	850
20	27,3	26	220	526	850
21	28,5	26	220	526	855
22	29,7	26	220	526	865
24	32,5	28	220	531	890

Функциональность и удобство для пользователя.

Компактный размер шарнирного соединения устойчивое положение головки ключа гарантируют плавность работы даже на болтах и гайках в трудно доступных местах.



Головки ключей, имеющие профиль FullContact (полноконтактный), также имеют глубокую выемку для того, чтобы обеспечить надёжное и эффективное удерживание гайки.



FullContact

276 CE/SE5

Набор из пяти ключей
(276 CE/8-10-13-17-19 мм)

■ 2,4 кг

276 CE/SE18

Набор из восемнадцати ключей
(276 CE/6-24 мм)

■ 9,5 кг

www.usag-tools.com



Смотрите наш каталог в электронной версии на Web сайте USAG. Вы найдёте там инструкции по применению инструмента и техническую информацию по изделиям компании USAG.

СИСТЕМА БЛОКИРОВКИ

Т-образные ключи с СИСТЕМОЙ БЛОКИРОВКИ оборудованы запатентованной системой удерживания и освобождения головок винтов и болтов. Гайки, после того, как они будут вставлены в головку ключа, удерживаются пружиной, которая препятствует их выпадению.

Для извлечения гайки достаточно слегка поднять конец пружины, что освобождает систему удерживания гайки, и она после этого легко выходит.



276 СЕВМ

Запасные пружины

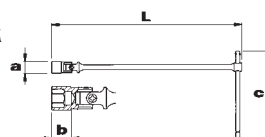
Ø мм
8
10
13
17
19



276 CTX

Ключи с Т-образной рукояткой и шарнирной головкой с отверстием **TORX®**

- Модель с универсальным шарниром, имеющим фрикционную пружину, которая позволяет установку головки ключа под желаемым углом
- Съёмный скользящий вороток
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием, головка полированная



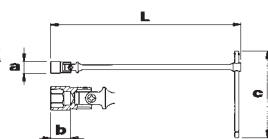
п°	★ мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г г
E6	5,74	8	5	165	399	220
E7	6,22	8,5	6	165	399	222
E8	7,52	10	6,5	165	399	222
E10	9,42	13	7,5	175	432	330
E12	11,17	15	8,5	175	432	333
E14	12,90	17	10	180	499	554
E16	14,76	19	11	180	499	557
E18	16,70	20,5	12,5	180	499	564
E20	18,45	23,5	15	220	523	850

276 СЕВ

UNI 6743

Полноконтактные ключи с Т-образной рукояткой и шарнирной головкой с шестигранным отверстием, с системой блокировки

- Модель с универсальным шарниром, имеющим фрикционную пружину, которая позволяет установку головки ключа под желаемым углом
- Съёмный скользящий вороток
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием, головка полированная



Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г г
8	12	15	165	398	225
10	14,6	15	175	431	330
13	18,7	18	175	466	438
17	23,4	21	180	499	599
19	26	23	220	523	868

276 СЕВ/SE5

Набор из пяти ключей
(276 СЕВ/8-10-13-17-19 мм)

■ 2,5 кг

276 CTX/SE9

Набор из девяти ключей

(276 CTX/E6-E20)

■ 3,9 кг

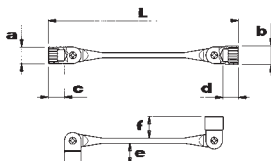
ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ



297 N

Полноконтактные двусторонние ключи с одношарнирными головками с внутренним сдвоенным шестигранником

- Модель с фрикционной пружиной, которая позволяет производить установку головки ключа под желаемым углом
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием, головки полированные



Ø MM	a MM	b MM	c MM	d MM	e MM	f MM	L MM	Г г
6x7	10,3	11,5	11	11	18,7	18,7	189	96
8x9	12,6	13,9	11	11	18,7	18,7	189	101
10x11	15	16,5	15	15	21,7	21,7	195	106
12x13	17,5	19	18	18	26,2	26,2	234	195
14x15	20,5	21,8	20	20	28,2	28,2	238	217
16x17	23	24	21	21	29,5	29,5	280	330
18x19	24,7	26	23	23	30,5	34,5	286	358
20x22	27,3	30,5	26	26	35,5	35,5	329	500
21x23	29,6	31,5	26	26	35,5	37,5	331	535
24x27	33	36,7	28	28	43,5	43,5	381	1005
30x32	40,5	43	32	32	46,5	46,5	387	1104

297 N/SE7

Набор из семи ключей (297 N/8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 мм)

■ 1,8 кг

297 N/SE11

Набор из одиннадцати ключей (297 N/6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 мм)

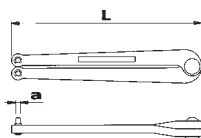
■ 4,4 кг



281 C

Регулируемые ключи с выступами на поверхности, с круглыми штифтовыми выступами

- Для кольцевых гаек с отверстиями
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка цинко-хромовым покрытием



№	Ø MM	a MM	L MM	Г г
1	10÷40	1	115	85
1,5	10÷40	1,4	115	85
2	10÷40	1,9	115	85
3	12÷60	2,9	160	160
4	12÷60	3,9	160	160
5	12÷60	4,9	160	160
6	14÷100	5,9	215	236
7	14÷100	6,9	215	240
8	14÷100	7,9	215	231
10	22÷125	9,9	260	415
12	22÷125	11,9	260	421

281 CR

Запасные штифтовые выступы

№
1
1,5
2
3
4
5
6
7
8
10
12



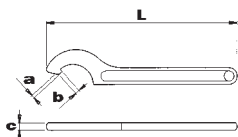


282

Крюкообразные ключи с квадратным выступом

- Для кольцевых гаек
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка цинко-хромовым покрытием

UNI 6752 DIN 1810



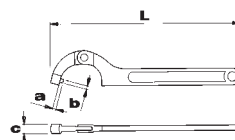
⌀ MM	a MM	b MM	c MM	L MM	Г Г
16-18-20	1,5	2	3,5	108	22
22-25-28	2	2,5	4,5	135	35
30-32	2	2,5	4,5	135	41
34-36-38	2,5	3	5,5	170	87
40-42	2,5	3	5,5	170	85
45-50	3	3,5	6,5	206	145
52-55	3	3,5	6,5	206	145
58-62-65	3,5	4	7,5	241	231
68-70-75	3,5	4	7,5	241	230
80-85-90	4	5	8,5	280	351
92-95-100	4	5	8,5	280	310
110-115	4	5	10	334	565
120-130	4	5	10	334	575
135-145	5	6	12	385	936
155-165	5	6	12	385	885
180-195	5	6	14	466	1785
205-220	5	6	14	466	1673
230-245	7	8	18	565	3500



282 TSN

Регулируемые крюкообразные ключи с круглым выступом

- Для работы одним ключом с гайками различных размеров
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



⌀ MM	a MM	b MM	c MM	L MM	Г Г
15÷35	2,5	3	10	168	92
35÷50	3,5	4	12	202	167
50÷80	5	5	14	280	396
80÷120	7	6	18	345	700
120÷180	9	8	21	492	1520

282 TSNA

Запасные штифтовые выступы

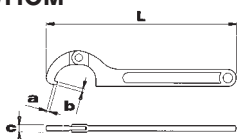
⌀ MM
15÷35
35÷50
50÷80
80÷120
120÷180



282 SN

Регулируемые крюкообразные ключи с квадратным выступом

- Для работы одним ключом с гайками различных размеров
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



⌀ MM	a MM	b MM	c MM	L MM	Г Г
15÷35	3	3,5	5	168	94
35÷50	4	4	6	202	159
50÷80	5	5	8	280	395
80÷120	5,5	5,5	9	345	686
120÷180	7,5	9,5	11	492	1427

3



ГОЛОВКИ И АКСЕССУАРЫ

Для работы с ручным инструментом

Головки и аксессуары 1/4" 98

3/8" 104

1/2" 114

3/4" 125

1" 130

Для работы с пневматическим инструментом

Головки и аксессуары 3/8" 132

1/2" 133

3/4" 136

1" 138

1 1/2" 139

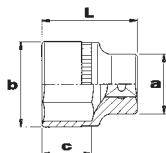




235 1/4" EN

Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием



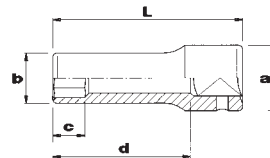
UNI-ISO 2725 DIN 3124

Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г
4	11,1	6,9	2,6	22	8
4,5	11,1	7,5	2,6	22	8
5	11,1	8,2	4,8	22	8
5,5	11,1	8,8	4,8	22	9
6	11,1	9,4	5,6	22	9
7	10,9	10,9	6	22	10
8	11,9	11,9	6,5	22	11
9	11,1	13,1	6,5	22	13
10	12,5	14,6	7,8	22	15
11	13,3	15,7	9	22	16
12	14,5	16,9	9,5	22	19
13	15,2	17,6	10	22	20
14	16,2	18,6	10	22	22

235 1/4" EL

Полноконтактные удлинённые головки ключей с внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием с полировкой



UNI-ISO 2725-1 DIN 3124

Ø мм	a мм	b мм	c мм	d мм	L мм	Г
4	12	6,5	5	50	42	24
4,5	12	7	5	50	42	24
5	12	7,5	5	50	42	24
5,5	12	8,5	6	50	42	24
6	12	9,5	7	50	42	25
7	12	10,5	7	50	42	27
8	12	12	8	50	42	31
9	13	13	9	50	42	31
10	14	14	10	50	42	35
11	16	16	11	50	42	53
12	17	17	13	50	42	58
13	17,5	17,5	13	50	42	59
14	20	20	13	50	42	71

235 1/4" EPN

Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником

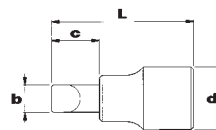
- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием

Ø "	a мм	b мм	c мм	L мм	Г
1/8	11,1	5,9	2,4	22	7
5/32	11,1	6,9	2,6	22	8
3/16	11,1	8	4,7	22	8
7/32	11,1	9	5,5	22	9
1/4	11,1	10,1	6	22	9
9/32	10,9	10,9	6	22	9
5/16	11,9	11,9	6,5	22	12
11/32	11,1	13,1	6,5	22	13
3/8	12,5	14,6	7,8	22	15
7/16	13,5	15,7	9	22	16
1/2	15,2	17,6	10	22	20
9/16	16,2	18,6	10	22	21

231 1/4" N

Головки ключей с выступом для винтов с прорезью в головке

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием с полировкой, с фосфатированной вставкой



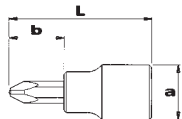
UNI 10562-1 ISO 2380-1

axb мм	c мм	d мм	L мм	Г
0,6x4	14	12	33	10
1,2x6,5	14	12	33	11
1,2x8	14	12	33	13

232 1/4" NPH

Головки ключей с выступом для винтов с крестообразной выемкой в головке

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием с полировкой, с фосфатированной вставкой



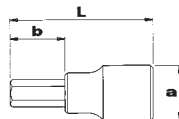
UNI-ISO 8764

n°	a MM	b MM	L MM	Г
1	12	14	33	9
2	12	14	33	10
3	12	14	33	12

234 1/4" N

Головки ключей с выступом для винтов с внутренним шестигранником

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием с полировкой, с фосфатированной вставкой



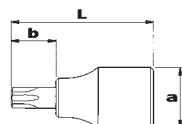
ISO 2936

MM	a MM	b MM	L MM	Г
2,5	12	14	33	9
3	12	14	33	9
4	12	14	33	10
5	12	14	33	10
6	12	14	33	10
7	12	14	33	12
8	12	14	33	13

233 1/4" NTX

Головки ключей с выступом для винтов с выемкой TORX®

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием с полировкой, с фосфатированной вставкой



n°	MM	a MM	b MM	L MM	Г
T8	2,31	12	14	33	12
T9	2,50	12	14	33	12
T10	2,74	12	14	33	12
T15	3,27	12	14	33	13
T20	3,86	12	14	33	13
T25	4,43	12	14	33	13
T27	4,99	12	14	33	13
T30	5,52	12	14	33	14
T40	6,65	12	14	33	14

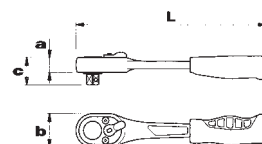


237 1/4" SI

UNI-ISO 3315 DIN 3122

Храповик с реверсом

- Модель с 36 зубьями
- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием и фосфатированием



L MM	a MM	b MM	c MM	Г
123	10	23	18	86

237 1/4" SIC

Комплект запасных частей

- Для 237 1/4" SI



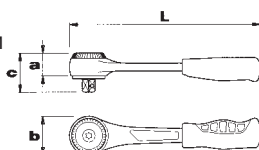


237 A 1/4"

UNI-ISO 3315 DIN 3122

Храповик с реверсом

- Модель с 72 зубьями и углом действия только в 5 градусов для работы в местах с ограниченным пространством
- Система реверса с переключением поворотом рукоятки
- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием и фосфатированием



L MM	a MM	b MM	c MM	Г Г
122	16	25	25	94

237 AR 1/4"-3/8"

Комплект запасных частей

- Для 237 A 1/4", 237 A 3/8" и 237 F 3/8"

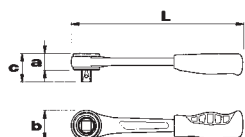


237 D 1/4"

UNI-ISO 3315 DIN 3122

Простой храповик со скользящим квадратом привода

- Модель с 60 зубьями и углом действия только в 6 градусов для работы в местах с ограниченным пространством
- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



L MM	a MM	b MM	c MM	Г Г
130	13,5	24	21	80

237 DRA 1/4"

Комплект запасных частей

- Для 237 1/4"

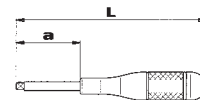


243 1/4"

UNI-ISO 3315 DIN 3122

Вращающее устройство с логической рукояткой

- Рукоятка из полипропилена
- Стержень из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



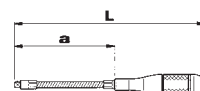
L MM	a MM	Г Г
170	55	82



243 1/4" SN

Гибкое вращающее устройство с рукояткой LOGIC

- Максимально допустимый момент кручения 10 Нм
- Рукоятка из полипропилена
- Стержень из хромо-ванадиевой стали
- Гибкий вал в оболочке из пластмассы
- Квадрат привода и стержень имеют отделку никелированием



L MM	a MM	Г Г
270	150	116

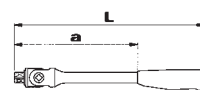


245 1/4" N

UNI-ISO 3315 DIN 3122

Рукоятка для головок ключей с квадратом привода на петле

- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



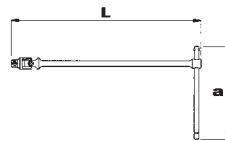
L MM	a MM	Г Г
145	95	76



273 1/4" Q

Т-образная рукоятка с шарнирным квадратом привода

- Модель с универсальным шарниром, имеющим фрикционную пружину, позволяющую установку головки ключа под желаемым углом
- Съемный скользящий вороток
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



L MM	a MM	Г Г
390	165	222

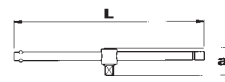


240 1/4"

UNI-ISO 3315 DIN 3122

Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



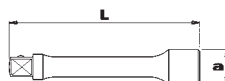
L MM	a MM	Г Г
115	22,5	44



236 1/4"

Удлинитель

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



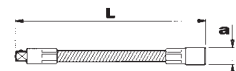
L MM	a MM	Г Г
50	11,5	25
100	11,5	42
150	11,5	62



236 1/4" SN

Гибкий удлинитель

- Максимально допустимый момент кручения 10 Нм
- Хромо-ванадиевая сталь
- Гибкий вал в оболочке из пластмассы
- Квадрат привода и стержень имеют отделку никелированием

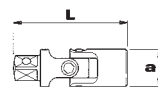


L MM	a MM	Г Г
115	11	35

241 1/4"

Универсальный шарнир

- Фрикционная пружина, позволяющая установку головки ключа под желаемым углом
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



L MM	a MM	Г Г
40	14	25

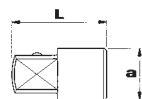


UNI-ISO 3316 DIN 3123

247 1/4"

Переходник

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



□	■	a MM	L MM	Г Г
1/4	3/8	12	25	20



UNI-ISO 3316 DIN 3123



UNI-ISO 1174 DIN 3120
Для работы с ручным инструментом

ГОЛОВКИ И АКСЕССУАРЫ



603 N 1/4" E

Набор в ящике из листовой стали (14 предметов)

235x90x35 мм 0,7 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
11	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/4" EN/4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13
1	Удлинитель	236 1/4"/100
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/4"
1	Вращающее устройство с логической рукояткой	243 1/4"

603 N 1/4" EP

Набор в ящике из листовой стали (14 предметов)

235x90x35 мм 0,7 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
11	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/4" EPN/5/32-3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2-9/16
1	Удлинитель	236 1/4"/100
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/4"
1	Вращающее устройство с логической рукояткой	243 1/4"



613 1/4" E

Набор в ящике из листовой стали для рукоятки с храповиком 237 1/4" SI (18 предметов)

613 1/4" EN

Набор в ящике из листовой стали для рукоятки с храповиком 237 A 1/4" (18 предметов)

235x90x35 мм 0,9 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Храповик с реверсом	*
13	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/4" EN/4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
1	Удлинитель	236 1/4"/50
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/4"
1	Универсальный шарнир	241 1/4"
1	Вращающее устройство с логической рукояткой	243 1/4"

613 1/4" EP

Набор в ящике из листовой стали для рукоятки с храповиком 237 1/4" SI (17 предметов)

613 1/4" ENP

Набор в ящике из листовой стали для рукоятки с храповиком 237 A 1/4" (17 предметов)

235x90x35 мм 0,9 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Храповик с реверсом	*
12	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/4" EPN/1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2
1	Удлинитель	236 1/4"/50
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/4"
1	Универсальный шарнир	241 1/4"
1	Вращающее устройство с логической рукояткой	243 1/4"



614 N 1/4" E

Набор в ящике из листовой стали для рукоятки с храповиком 237 A 1/4" (30 предметов)

614 N 1/4" ESI

Набор в ящике из листовой стали для рукоятки с храповиком 237 1/4" SI (30 предметов)

 235x125x40 мм  1,2 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Храповик с реверсом	★
3	Головки ключей с выступом для винтов с прорезью в головке	231 1/4" N/0,6x4-1,2x6,5-1,2x8
3	Головки ключей с выступом для винтов с крестообразной выемкой в головке	232 1/4" NPH/1-2-3
5	Головки ключей с выступом для винтов с внутренним шестигранником	234 1/4" N/3-4-5-6-8
13	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/4" EN/4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
2	Удлинитель	236 1/4"/50-100
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/4"
1	Универсальный шарнир	241 1/4"
1	Вращающее устройство с логической рукояткой	243 1/4"



614 N 1/4" EL

Набор в ящике из листовой стали для рукоятки с храповиком 237 A 1/4" (44 предмета)

614 N 1/4" ELSI

Набор в ящике из листовой стали для рукоятки с храповиком 237 1/4" SI (44 предмета)

 420x150x50 мм  2,5 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Храповик с реверсом	★
10	Полноконтактные удлиненные головки ключей с внутренним	235 1/4" EL/5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
13	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/4" EN/4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
3	Удлинитель	236 1/4"/50-100-150
1	Гибкий удлинитель	236 1/4" SN
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/4"
1	Универсальный шарнир	241 1/4"
1	Вращающее устройство с логической рукояткой	243 1/4"
4	Вставки для винтов с прорезью в головке	660/0,6x4,5-0,8x5,5-1x5,5-1,2x6,5
5	Вставки для винтов с внутренним шестигранником	660 E/2,5-3-4-5-6
3	Вставки для винтов с крестообразной головкой	660 PH/1-2-3
1	Головка ключа для удерживания вставок	684 1/4"

FullContact – профиль разработанный компанией USAG для улучшения рабочих свойств инструмента.



FullContact профиль – результат лабораторной работы, исследований технологов по оптимальной передаче нагрузке на шести- и двенадцати-гранных головках.

Использование профиля FullContact позволяет:

- увеличить срок службы головки, за счет более равномерного распределения нагрузки
- снизить риск повреждения болтов и гаек, так как усилия воздействия прикладываются на стороны гайки, а не на углы, как при обычном профиле
- передать большие усилия, так как нагрузка распределяется более равномерно



235 3/8" E

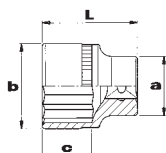
Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием

235 3/8" R

Полноконтактные головки ключей со двоянным внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием



UNI-ISO 2725-1 DIN 3124

Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г
6	17,6	9,2	6	27	23
7	17,6	10,5	6	27	23
8	17,6	11,8	6,5	27	23
9	17,6	13	6,7	27	24
10	17,6	14,4	7,8	27	25
11	17,6	15,6	9	27	26
12	17,6	16,5	9,5	27	26
13	17,4	18,4	10,4	30	32
14	17,6	19,4	10,5	30	32
15	18,9	20,7	12	30	37
16	19,9	21,9	12	30	41
17	21,6	23,3	13	30	51
18	21,6	24,6	13	33	57
19	22,6	25,9	14	33	62
20	22,1	27,1	15	33	66
21	23,4	28,4	16	33	71
22	24,6	29,6	16,5	33	77

235 3/8" R

UNI-ISO 2725-1 DIN 3124

Полноконтактные головки ключей со двоянным внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием

Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г
1/4	17,6	10,5	6	27	23
5/16	17,6	11,8	6,5	27	23
3/8	17,6	14,4	7,5	27	25
7/16	17,6	15,6	9	27	24
1/2	17,4	18	10,4	30	32
9/16	17,6	19,4	10,5	30	30
5/8	19,9	21,9	12	30	41
11/16	20,9	23,9	13	33	50
3/4	22,6	25,9	14	33	61
13/16	22,9	27,9	16	33	67
7/8	24,6	29,6	16,5	33	75



235 3/8" E/S17

Набор из семнадцати головок ключей с внутренним шестигранником

(235 3/8" E/6-22 мм)

- Поставляются на опорах из пластмассы 559 3/8" и металлических держателях 559 B/250

■ 0,9 кг

235 3/8" S17

Набор из семнадцати головок ключей со двоянным внутренним шестигранником

(235 3/8" /6-22 мм)

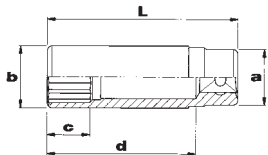
- Поставляются на опорах из пластмассы 559 3/8" и металлических держателях 559 B/250

■ 0,9 кг

235 3/8" LN

Полноконтактные удлиненные головки ключей со сдвоенным внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием



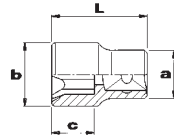
UNI-ISO 2725 DIN 3124

Ø MM	a MM	b MM	c MM	d MM	L MM	Г Г
8	19	11,8	12	53,5	65	70
9	19	13	12	53,5	65	70
10	19	14,2	25	53,5	65	73
11	19	15,5	25	53,5	65	73
12	19	16,7	25	53,5	65	73
13	19	18,2	25	53,5	65	75
14	20	19,5	25	53,5	65	82
15	20	21	25	53,5	65	98
16	20	22	25	53,5	65	98
17	20	23,2	25	53,5	65	98
18	20	24,5	25	53,5	65	110
19	23	26	25	53,5	65	130
20	23	27	25	53,5	65	135
21	24	28	25	53,5	65	145
22	24	29,5	25	53,5	65	157

235 3/8" NTX

Головки ключей с отверстием TORX®

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием



n°	★ MM	a MM	b MM	c MM	L MM	Г Г
E4	3,86	16	5,5	4	32	19
E5	4,75	16	7	4,5	32	19
E6	5,74	16	8	5	32	20
E7	6,22	16	9	6	32	21
E8	7,52	16	10,5	6,5	32	23
E10	9,42	16	14	7,5	32	25
E12	11,17	18	16	8,5	32	38
E14	12,90	18	18	10	32	42
E16	14,76	20	20	11	32	52



235 3/8" NTX/S9

Набор из девяти головок ключей для винтов с выемкой TORX®

(235 3/8" NTX/E4-E16)

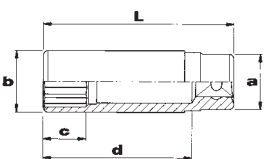
- Поставляются на опорах из пластмассы 559 3/8" и металлическом держателе 559 B/250

0,3 кг

235 3/8" ELN

Полноконтактные удлиненные головки ключей с внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием



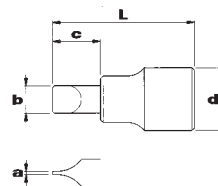
UNI-ISO 2725 DIN 3124

Ø MM	a MM	b MM	c MM	d MM	L MM	Г Г
8	19	11,8	7	53,5	65	70
9	19	13	7	53,5	65	71
10	19	14,2	7	53,5	65	71
11	19	15,5	7	53,5	65	73
12	19	16,7	7	53,5	65	73
13	19	18,2	7	53,5	65	78
14	20	19,5	9	53,5	65	82
15	20	21	9	53,5	65	98
16	20	22	10	53,5	65	102
17	20	23,2	10	53,5	65	102
18	20	24,5	11	53,5	65	115
19	23	26	12	53,5	65	130
20	23	27	13	53,5	65	130
21	24	28	13	53,5	65	147
22	24	29,5	14	53,5	65	171

231 3/8" N

Головки ключей с выступом для винтов с прорезью в головке

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием с полировкой, с воронёной вставкой



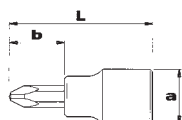
UNI-ISO 2380 DIN 5264

axb MM	c MM	d MM	L MM	Г Г
0,8x5,5	24	18	51	35
1x6,5	24	18	51	36
1,2x8	24	18	51	40

232 3/8" NPH

Головки ключей с выступом для винтов с крестообразной выемкой в головке

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием с полировкой, с воронёной вставкой



ISO 8764

№	a мм	b мм	L мм	Г
1	18	24	51	35
2	18	24	51	36
3	18	24	51	37
4	18	24	51	40



232 3/8" N/S7

Набор из семи головок ключей с выступами для винтов с прорезью в головке и с крестообразной выемкой в головке

(231 N 3/8" / 0,8x5,5÷1,2x8 мм - 232 3/8" NPH/1-4)

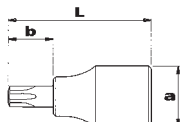
- Поставляются на опорах из пластмассы 559 3/8" и металлическом держателе 559 B/250

0,4 кг

233 3/8" NTX

Головки ключей с выступом для винтов с выемкой TORX®

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием с полировкой, с воронёной вставкой



№	мм	a мм	b мм	L мм	Г
T10	2,74	18	24	51	34
T15	3,27	18	24	51	33
T20	3,86	18	24	51	35
T25	4,43	18	24	51	36
T27	4,99	18	24	51	38
T30	5,52	18	24	51	38
T40	6,65	18	24	51	40
T45	7,82	18	24	51	42
T50	8,83	18	24	51	50



233 3/8" NTX/S7

Набор из семи головок ключей с выступами для винтов с выемкой TORX®

(233 3/8" NTX/T15÷T45)

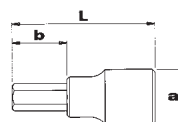
- Поставляются на опорах из пластмассы 559 3/8" и металлическом держателе 559 B/250

0,4 кг

234 3/8" N

Головки ключей с выступом для винтов с внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием с полировкой, с воронёной вставкой



DIN 7422

мм	a мм	b мм	L мм	Г
2,5	18	24	51	33
3	18	24	51	33
4	18	24	51	36
5	18	24	51	37
6	18	24	51	39
7	18	24	51	41
8	18	24	51	47
10	18	24	51	56



234 3/8" N/S8

Набор из восьми головок ключей с выступами для винтов с внутренним шестигранником

(234 3/8" N/2,5÷10 мм)

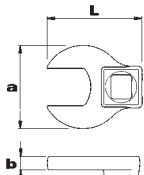
- Поставляются на опорах из пластмассы 559 3/8" и металлическом держателе 559 B/250

0,5 кг

257 3/8"

Рожковые головки ключа "воронья лапа"

- Для работы с контргайками, резьбовыми пробками, баллонами, датчиками и другими металлическими деталями, которые труднодоступны
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



Ø мм	a мм	b мм	L мм	Г г
8	34	6,3	25	27
9	34	6,3	25	26
10	34	6,3	25	24
11	34	6,3	25	25
12	37	6,3	30	30
13	37	6,3	30	30
14	37	6,3	30	27
15	43	6,3	38	44
16	43	6,3	38	44
17	43	6,3	38	45
19	45	6,3	41	46
20	45	6,3	41	52
21	45	6,3	41	50
22	50	9,5	46	86
24	53	9,5	50	90

257 3/8" SE15

Набор из пятнадцати рожковых головок ключа "воронья лапа"
(257 3/8"/8-24 мм)

0,7 кг

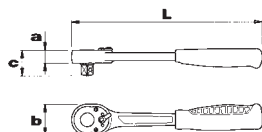


237 3/8" SI

UNI-ISO 3315 DIN 3122

Храповик с реверсом

- Модель с 24 зубьями
- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием и фосфатированием



L мм	a мм	b мм	c мм	Г г
200	13,5	31	27	230

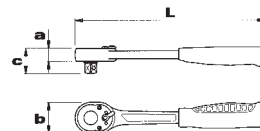


237 3/8" SP

UNI-ISO 3315 DIN 3122

Храповик с реверсом

- Модель с 24 зубьями и системой удерживания головки ключа с кнопкой быстрого освобождения
- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием и фосфатированием



L мм	a мм	b мм	c мм	Г г
200	13,5	31	30	230

237 3/8" SIA

Комплект запасных частей

- Для 237 3/8" SI-SP

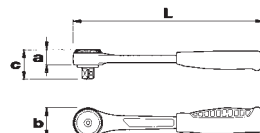


237 A 3/8"

UNI-ISO 3315 DIN 3122

Храповик с реверсом

- Модель с 72 зубьями и углом действия только в 5 градусов для работы в местах с ограниченным пространством
- Система реверса с переключением поворотом рукоятки
- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием и фосфатированием



L мм	a мм	b мм	c мм	Г г
183	17	30	29	180

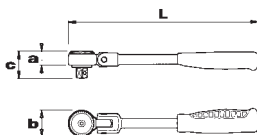


237 F 3/8"

UNI-ISO 3315 DIN 3122

Храповик с реверсом на петле

- Модель с 72 зубьями и углом действия только в 5 градусов для работы в местах с ограниченным пространством
- Система реверса с переключением поворотом рукоятки
- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием и фосфатированием



L мм	a мм	b мм	c мм	Г г
265	18	30	29	310

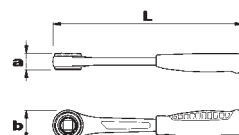


237 E 3/8"

UNI-ISO 3315 DIN 3122

Простой храповик с квадратным отверстием привода

- Модель с 60 зубьями и углом действия только в 6 градусов для работы в местах с ограниченным пространством
- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



L мм	a мм	b мм	Г г
200	19,5	32	210

237 AR 1/4"-3/8"

Комплект запасных частей

- Для 237 A 1/4", 237 A 3/8" и 237 F 3/8"

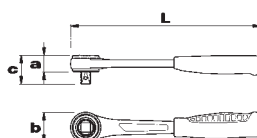


237 D 3/8"

UNI-ISO 3315 DIN 3122

Простой храповик со скользящим квадратом привода

- Модель с 60 зубьями и углом действия только в 6 градусов для работы в местах с ограниченным пространством
- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



L мм	a мм	b мм	c мм	Г г
181	19,5	32	30	230

237 DRA 3/8"

Комплект запасных частей

- Для 237 D 3/8" и 237 E 3/8"



237 DRB 3/8"

Запасной квадрат привода

- Для 237 D 3/8" и 237 E 3/8"



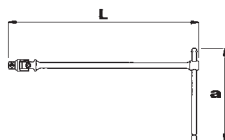


273 3/8" Q

ISO 1174-1 DIN 3120

Т-образная рукоятка с шарнирным квадратом привода

- Модель с универсальным шарниром, имеющим фрикционную пружину для установки головки ключа под желаемым углом
- Съёмный скользящий вороток
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



L MM	a MM	Г Г
460	175	452

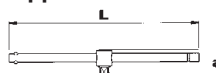


240 3/8" N

UNI-ISO 3315 DIN 3122

Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



L MM	a MM	Г Г
200	35	215



236 3/8"

UNI-ISO 3316 DIN 3123

Удлинитель

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



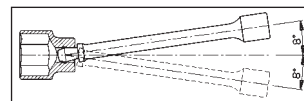
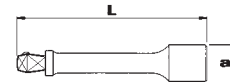
L MM	a MM	Г Г
75	17	77
125	17	110
250	17	230



236 3/8" TS

Угловые удлинители

- Модель с выступающим квадратом привода, с рабочим углом в 8 градусов по отношению к оси головки ключа
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием

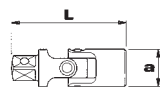


L MM	a MM	Г Г
75	18	80
125	18	130
250	18	230

241 3/8"

Универсальный шарнир

- Фрикционная пружина, позволяющая установку головки ключа под желаемым углом
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



L MM	a MM	Г Г
55	18	60

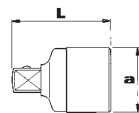


UNI-ISO 3316 DIN 3123

246 3/8"

Переходник

- Максимально допустимый момент кручения 62 Нм
- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием



□	■	a MM	L MM	Г Г
3/8	1/4	18	25	62

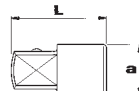


UNI-ISO 3316 DIN 3123

247 3/8"

Переходник

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием



□	■	a MM	L MM	Г Г
3/8	1/2	18	35	35



UNI-ISO 3316 DIN 3123



603 N 3/8" E

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 A 3/8" (12 предметов)

603 N 3/8" EI

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 D 3/8" (12 предметов)

603 N 3/8" ESI

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 3/8" SI (12 предметов)

603 N 3/8"

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 A 3/8" (12 предметов)

603 N 3/8" I

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 D 3/8" (12 предметов)

603 N 3/8" SI

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 3/8" SI (12 предметов)

280x100x40 мм 1,5 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Трешотка	*
9	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 3/8" E (235 3/8")/7-8-10-11-12-13-14-17-19
1	Удлинитель	236 3/8"/125
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 3/8" N

603 N 3/8" P

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 A 3/8" (12 предметов)

603 N 3/8" IP

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 D 3/8" (12 предметов)

603 N 3/8" SIP

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 3/8" SI (12 предметов)

280x100x40 мм 1,5 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Трешотка	*
9	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 3/8" P/1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4
1	Удлинитель	236 3/8"/125
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 3/8" N



613 N 3/8" E

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 A 3/8" (21 предмет)

613 N 3/8" EI

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 D 3/8" (21 предмет)

613 N 3/8" ESI

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 3/8" SI (21 предмет)

613 N 3/8"

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 A 3/8" (21 предмет)

613 N 3/8" I

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 D 3/8" (21 предмет)

613 N 3/8" SI

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 3/8" SI (21 предмет)

340x190x60 мм 2,7 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Трешотка	*
16	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 3/8" E (235 3/8")/6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22
2	Удлинители	236 3/8"/125-250
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 3/8" N
1	Универсальный шарнир	241 3/8"

613 N 3/8" P

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 A 3/8" (16 предметов)

613 N 3/8" IP

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 D 3/8" (16 предметов)

613 N 3/8" SIP

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 3/8" SI (16 предметов)

340x190x60 мм 2,8 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Трешотка	*
11	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 3/8" P/1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8
2	Удлинители	236 3/8"/125-250
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 3/8" N
1	Универсальный шарнир	241 3/8"



613 N 3/8" EL

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником (15 предметов)

613 N 3/8" L

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником (15 предметов)

340x190x60 мм 2,4 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
12	Полноконтактные удлинённые головки ключей с внутренним шестигранником	235 3/8" ELN (235 3/8" LN)/8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
2	Удлинитель	236 3/8"/125-250
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 3/8" N



614 N 3/8" E

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 A 3/8" (28 предметов)

614 N 3/8" EI

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 D 3/8" (28 предметов)

614 N 3/8" ESI

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 3/8" SI (28 предметов)

614 N 3/8"

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 A 3/8" (28 предметов)

614 N 3/8" I

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 D 3/8" (28 предметов)

614 N 3/8" I

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 3/8" SI (28 предметов)

340x190x60 мм 3 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Трешотка	*
6	Головки ключей с выступом для винтов с внутренним шестигранником	234 3/8" N/3-4-5-6-8-10
17	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 3/8" E (235 3/8")/6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22
2	Удлинитель	236 3/8"/125-250
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 3/8" N
1	Универсальный шарнир	241 3/8"



614 N 3/8" TX

Набор в ящике из листовой стали для храповика
* 237 A 3/8" (21 предмет)

614 N 3/8" TXSI

Набор в ящике из листовой стали для храповика
* 237 3/8" SI (21 предмет)

 340x190x60 мм  2,8 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Храповик с реверсом	*
7	Головки ключей с выступом для винтов с выемкой TORX	233 3/8" NTX/T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
9	Головки ключей с отверстием TORX	235 3/8" NTX/E4-E5-E6-E7-E8-E10-E12-E14-E16
2	Удлинитель	236 3/8"/125-250
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 3/8" N
1	Универсальный шарнир	241 3/8"



600 3/8"

Набор в ящике из листовой стали (13 предметов)

 20x140x50 мм  1,8 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
2	Удлинитель	236 3/8"/125-150
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 3/8" N
1	Универсальный шарнир	241 3/8"
9	Рожковые головки ключа "воронья лапа"	257 3/8"/10-11-12-13-14-17-19-22-24

FullContact – профиль разработанный компанией USAG для улучшения рабочих свойств инструмента.



FullContact профиль – результат лабораторной работы, исследований технологов по оптимальной передаче нагрузки на шести- и двенадцати-гранных головках.

Использование профиля FullContact позволяет:

- увеличить срок службы головки, за счет более равномерного распределения нагрузки
- снизить риск повреждения болтов и гаек, так как усилия воздействия прикладываются на стороны гайки, а не на углы, как при обычном профиле
- передать большие усилия, так как нагрузка распределяется более равномерно

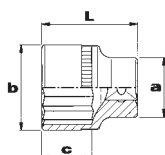


235 1/2" EN 235 1/2" N

Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием

Полноконтактные головки ключей со сдвоенным внутренним шестигранником



UNI-ISO 2725-1 DIN 3124

Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	G г
8	22,8	13,1	6,5	36	47
9	22,8	13,8	6,5	36	50
10	22,8	15,3	7,8	36	50
11	22,8	16,5	9	36	52
12	22,8	17,8	9,5	36	54
13	22,8	18,9	10,4	36	55
14	22,8	20,2	10,5	36	57
15	22,8	21,4	12	36	59
16	21,6	22,6	12	36	59
17	23,1	24,1	13	36	67
18	23,4	25,4	13	36	69
19	24,6	26,6	14	36	75
20	25,4	27,4	14	36	77
21	25,1	29,1	16	38	87
22	26,4	30,4	16,5	38	99
23	27,6	31,6	16,5	38	109
24	28,7	32,7	16,5	38	119
25	27,7	34,1	16,5	38	126
26	29	35,4	16,5	38	134
27	29,2	36,6	19	44	162
28	30,5	37,9	20	44	168
29	31,3	38,7	20	44	176
30	33	40,4	20	44	196
32	35,1	42,5	20	44	220

235 1/2" PN

Полноконтактные головки ключей со сдвоенным внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием

Ø "	a мм	b мм	c мм	L мм	G г
3/8	22,8	14,7	7,8	36	50
7/16	22,8	16,5	9	36	51
1/2	22,8	18,9	10,4	36	54
9/16	22,8	20,2	10,5	36	55
5/8	21,6	22,6	12	36	55
11/16	22,6	24,6	13	36	65
3/4	25	27	14	36	75
13/16	24,6	28,6	16	38	79
7/8	26,4	30,4	16,5	38	92
15/16	28,7	32,7	16,5	38	115
1	28,3	34,7	16,5	38	121
1 1/16	29,2	36,6	19	44	144
1 1/8	31,3	38,7	20	44	172
1 3/16	33	40,4	20	44	184
1 1/4	35,1	42,5	20	44	212

235 1/2" EN/SE15

Набор из пятнадцати головок ключей с внутренним шестигранником

(235 1/2" EN/8÷22 мм) 1 кг

235 1/2" N/SE15

Набор из пятнадцати головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранником

(235 1/2" N/8÷22 мм) 1 кг

235 1/2" EN/SE23

Набор из двадцати трёх головок ключей с внутренним шестигранником

(235 1/2" EN/8÷32 мм) 2,2 кг

235 1/2" N/SE23

Набор из двадцати трёх головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранником

(235 1/2" N/8÷32 мм) 2,2 кг



235 1/2" EN/S15

Набор из пятнадцати головок ключей с внутренним шестигранником

(235 1/2" EN/10-11-12-13-14-15-16-17-19-20-22-24-27-30-32 мм)

– Поставляются на опорах из пластмассы 559 1/2" и металлических держателях 559 В/250

■ 1,6 кг

235 1/2" N/S15

Набор из пятнадцати головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранником

(235 1/2" N/10-11-12-13-14-15-16-17-19-20-22-24-27-30-32 мм)

– Поставляются на опорах из пластмассы 559 1/2" и металлических держателях 559 В/250

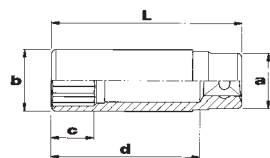
■ 1,7 кг

235 1/2" LN

Полноконтактные удлиненные головки ключей со сдвоенным внутренним шестигранником

– Хромо-молибденовая сталь

– Отделка хромированием



UNI-ISO 2725 DIN 3124

Ø мм	a мм	b мм	c мм	d мм	L мм	Г г
10	22	15	7	65	83	118
11	22	16,3	7	65	83	120
12	22	17,8	7	65	83	124
13	23,8	18,8	7	65	83	162
14	23,8	20	9	65	83	152
15	23,8	21,3	9	65	83	154
16	23,8	22,5	10	65	83	156
17	23,8	23,8	10	65	83	158
18	25	25	11	65	83	164
19	26	26	12	65	83	178
21	28	28,5	13	65	83	240
22	28	30	14	65	83	240
24	30	32,7	15	65	83	260
27	32	36	18	65	83	306
30	36	40	20	65	83	420
32	36	42	20	65	83	452



235 1/2" LN/C10

Набор головок ключей в ящике из листовой стали (10 шт.)

325x140x52 мм ■ 3,1 кг

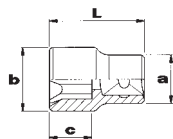
Кол-во	Описание	Арт./Размер
10	Полноконтактные удлиненные головки двенадцатигранные	235 1/2" LN/10-12-13-14-17-19-22-24-27-30

235 1/2" NTX

Головки ключей с отверстием TORX®

– Хромо-молибденовая сталь

– Отделка хромированием



п°	★ мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г г
E10	9,42	24	14	7,5	38	62
E12	11,17	24	16	8,5	38	67
E14	12,9	24	18	10	38	74
E16	14,76	24	20	11	38	76
E18	16,7	24	22	12,5	38	79
E20	18,45	24	24	13,5	38	79
E24	22,16	28	28	13,5	38	120



235 1/2" NTX/S7

Набор из семи головок ключей TORX®

(235 1/2" NTX/E10-E24)

– Поставляются на опорах из пластмассы 559 1/2" и металлическом держателе 559 В/250

■ 0,7 кг



235 1/2" NTX/C7

Набор в ящике из листовой стали (7 шт.)

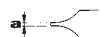
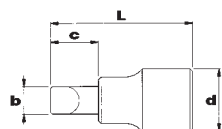
240x90x40 мм 1 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
7	Головки ключей с отверстием TORX®	235 1/2" NTX/E10-E12-E14-E16-E18-E20-E24

231 1/2" N

Головки ключей с выступом для винтов с прорезью в головке

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием с полировкой, с воронёной вставкой



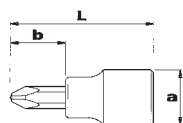
UNI-ISO 2380 DIN 5264

axb MM	c MM	d MM	L MM	Г
1,2x8	24	23	60	63
1,6x10	24	23	60	64
2x12	24	23	60	66

232 1/2" NPH

Головки ключей с выступом для винтов с крестообразной выемкой в головке

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием с полировкой, с воронёной вставкой



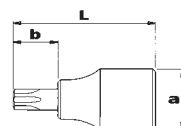
ISO 8764

n°	a MM	b MM	L MM	Г
2	23	24	60	61
3	23	24	60	62
4	23	24	60	64

233 1/2" NTX

Головки ключей с выступом для винтов с выемкой TORX®

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием с полировкой, с воронёной вставкой



n°	★ MM	a MM	b MM	L MM	Г
T20	3,86	23	24	60	52
T25	4,43	23	24	60	55
T27	4,99	23	24	60	58
T30	5,52	23	24	60	60
T40	6,65	23	24	60	62
T40L	6,65	23	84	120	190
T45	7,82	23	24	60	64
T45L	7,82	23	84	120	195
T50	8,83	23	24	60	66
T55	11,22	23	24	60	78
T55L	11,22	23	104	140	210
T60	13,25	23	24	60	80
T70L	15,49	24	104	140	220



233 1/2" NTX/C9

Набор в ящике из листовой стали (9 шт.)

240x90x40 мм 1,2 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
9	Головки ключей с выступом для винтов с выемкой TORX®	233 1/2" NTX/T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60



233 1/2" NTX/S9

Набор из девяти головок ключей для винтов с выемкой **TORX®**

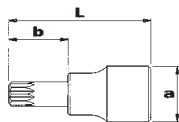
(233 1/2" NTX/T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60)

- Поставляются на опорах из пластмассы 559 1/2" и металлическом держателе 559 В/250 **0,8 кг**

233 1/2" NXZN

Головки внешние для винтов **XZN®**

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием с полировкой, с воронёной вставкой



Для винтов М	a мм	b мм	L мм	Г г
5	23	24	60	60
6	23	24	60	80
6L	23	64	100	80
8	23	24	60	80
8L	23	64	100	80
10	23	24	60	70
10L	23	64	100	94
10L1	23	84	120	105
12	23	24	60	80
12L	23	64	100	115
12L1	23	104	140	160
14	23	24	60	101
14L	23	64	100	150
16	23	24	60	137



233 1/2" NXZN/S7

Набор из семи головок ключей для винтов с выемкой **XZN®**

(233 1/2" NXZN/M5-M6-M8L-M10L-M12L-M14-M16)

- Поставляются на опорах из пластмассы 559 1/2" и металлическом держателе 559 В/250 **0,7 кг**

233 1/2" NXZN/S8

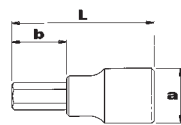
Набор из восьми головок ключей с выступами для винтов с выемками **XZN®**
(233 1/2" NXZN/M6-M6L-M8-M8L-M10-M10L-M12L-M12L1)

- Поставляются на опорах из пластмассы 559 1/2" и металлическом держателе 559 В/250 **0,9 кг**

234 1/2" N O

Головки ключей с выступом для винтов с внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка хромированием с полировкой, с воронёной вставкой



DIN 7422

● мм	a мм	b мм	L мм	Г г
5	23	24	60	60
5L2	23	144	180	112
6	23	24	60	61
6L	23	64	100	78
6L1	23	104	140	97
6L2	23	184	220	130
7	23	24	60	68
7L	23	64	100	80
8	23	24	60	65
8L	23	64	100	83
10	23	24	60	78
10L	23	104	140	100
12	23	24	60	100
12L	23	64	100	145
14	23	24	60	126
17	23	24	60	150
19	24	24	60	159



234 1/2" N/S8

Набор из восьми головок ключей с выступом для винтов с внутренним шестигранником
(234 1/2" N/5-6-7-8-10-12-14-17 мм)

- Поставляются на опорах из пластмассы 559 1/2" и металлическом держателе 559 В/250 **0,9 кг**

234 1/2" N/S8L

Набор из восьми удлинённых головок ключей с выступами для винтов с внутренним шестигранником
(234 1/2" N/5L2-6L-6L1-6L2-7L-8L-10L-12L)

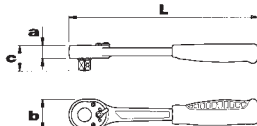
- Поставляются на опорах из пластмассы 559 1/2" и металлическом держателе 559 В/250 **1,2 кг**



237 1/2" SI UNI-ISO 3315 DIN 3122

Храповик с реверсом

- Модель с 32 зубьями
- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием и фосфатированием



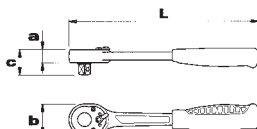
L MM	a MM	b MM	c MM	Г
260	17,5	43	35	555



237 1/2" SP UNI-ISO 3315 DIN 3122

Храповик с реверсом

- Модель с 32 зубьями
- Система удерживания головки ключа с кнопкой быстрого освобождения
- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием и фосфатированием



L MM	a MM	b MM	c MM	Г
260	17,5	43	38	555

237 1/2" SIA

Комплект запасных частей

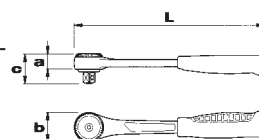
- Для 237 1/2" SI-SP



237 A 1/2" UNI-ISO 3315 DIN 3122

Храповик с реверсом

- Модель с 72 зубьями и углом действия только в 5 градусов для работы в местах с ограниченным пространством
- Система реверса с переключением поворотом рукоятки
- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов - Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием и фосфатированием



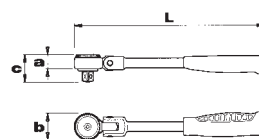
L MM	a MM	b MM	c MM	Г
257	23,5	38,5	39,4	505



237 F 1/2" UNI-ISO 3315 DIN 3122

Храповик с реверсом на петле

- Модель с 72 зубьями и углом действия только в 5 градусов для работы в местах с ограниченным пространством
- Система реверса с переключением поворотом рукоятки
- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием и фосфатированием



L MM	a MM	b MM	c MM	Г
272	25	37	40	600

237 AR 1/2"

Комплект запасных частей

- Для 237 A 1/2" и 237 F 1/2"

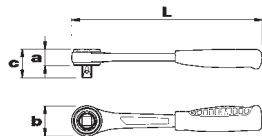




237 D 1/2"

Простой храповик со скользящим квадратом привода

- Модель с 60 зубьями и углом действия только в 6 градусов для работы в местах с ограниченным пространством
- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



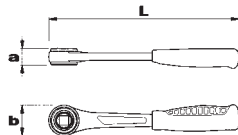
L MM	a MM	b MM	c MM	Г Г
260	23	41	39	455



237 E 1/2"

Простой храповик с квадратным отверстием привода

- Модель с 60 зубьями и углом действия только в 6 градусов для работы в местах с ограниченным пространством
- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



L MM	a MM	b MM	Г Г
260	23	41	447

237 DRA 1/2"

Комплект запасных частей

- Для 237 D 1/2" и 237 E 1/2"



237 DRB 1/2"

Запасной квадрат привода

- Для 237 D 1/2" и 237 E 1/2"

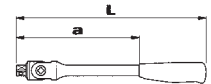


245 1/2" N

UNI-ISO 3315 DIN 3122

Рукоятки для головок ключей с квадратом привода на петле

- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полировкой



L MM	a MM	Г Г
250	140	380
380	270	621
460	350	790

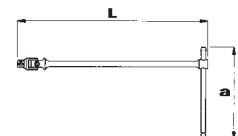


273 1/2" Q

UNI-ISO 1174-1 DIN 3120

T-образная рукоятка с шарнирным квадратом привода

- Модель с универсальным шарниром, имеющим фрикционную пружину для установки головки ключа под желаемым углом
- Съёмный скользящий вороток
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



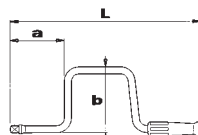
L MM	a MM	Г Г
500	180	567



239 1/2" N UNI-ISO 3315 DIN 3122

Коловорот с вращающейся рукояткой

- Захват для руки из пластмассы
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полировкой



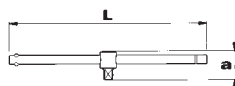
L мм	a мм	b мм	Г г
405	130	120	510



240 1/2" N UNI-ISO 3315 DIN 3122

Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



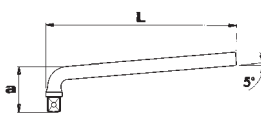
L мм	a мм	Г г
280	45	400



244 1/2" UNI-ISO 3315 DIN 3122

Угловая рукоятка

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием с полировкой



L мм	a мм	Г г
190	45	226

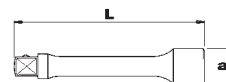


236 1/2"

UNI-ISO 3316 DIN 3123

Удлинитель

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



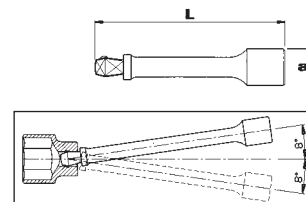
L мм	a мм	Г г
75	23	130
125	23	221
250	23	422



236 1/2" TS

Угловые удлинители

- Модель с выступающим квадратом привода, с рабочим углом в 8 градусов по отношению к оси головки ключа
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием

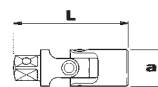


L мм	a мм	Г г
75	23	130
125	23	220
250	23	410

241 1/2"

Универсальный шарнир

- Фрикционная пружина, позволяющая установку головки ключа под желаемым углом - Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



L мм	a мм	Г г
76	24	136

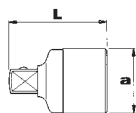


UNI-ISO 3316 DIN 3123

246 1/2"

Переходник

- Максимально допустимый момент кручения 202 Нм
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



□	■	a	L	г
1/2	3/8	мм	мм	
1/2	3/8	22	37	210

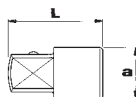


UNI-ISO 3316 DIN 3123

247 1/2"

Переходник

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



□	■	a	L	г
1/2	3/4	мм	мм	
1/2	3/4	25	47	140



UNI-ISO 3316 DIN 3123



603 N 1/2" E

Набор в ящике из листовой стали головок ключей с шестигранным отверстием и рукоятки с храповиком
★ 237 A 1/2" (16 предметов)

603 N 1/2" EI

Набор в ящике из листовой стали головок ключей с шестигранным отверстием и рукоятки с храповиком
★ 237 D 1/2" (16 предметов)

603 N 1/2" ESI

Набор в ящике из листовой стали головок ключей с шестигранным отверстием и рукоятки с храповиком
★ 237 1/2" SI (16 предметов)

603 N 1/2"

Набор в ящике из листовой стали головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранником и рукоятки с храповиком
★ 237 A 1/2" (16 предметов)

603 N 1/2" I

Набор в ящике из листовой стали головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранником и рукоятки с храповиком
★ 237 D 1/2" (16 предметов)

603 N 1/2" SI

Набор в ящике из листовой стали головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранником и рукоятки с храповиком
★ 237 1/2" SI (16 предметов)

325x140x52 мм 3,3 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Трешотка	★
13	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" EN (235 1/2" N)/10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24
1	Удлинитель	236 1/2"/250
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N



613 N 1/2" E

Набор в ящике из листовой стали головок ключей с шестигранным отверстием и рукоятки с храповиком
* 237 A 1/2" (22 предмета)

613 N 1/2" EI

Набор в ящике из листовой стали головок ключей с шестигранным отверстием и рукоятки с храповиком
* 237 D 1/2" (22 предмета)

613 N 1/2" ESI

Набор в ящике из листовой стали головок ключей с шестигранным отверстием и рукоятки с храповиком
* 237 1/2" SI (22 предмета)

613 N 1/2"

Набор в ящике из листовой стали головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранником и рукоятки с храповиком
* 237 A 1/2" (22 предмета)

613 N 1/2" I

Набор в ящике из листовой стали головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранником и рукоятки с храповиком
* 237 D 1/2" (22 предмета)

613 N 1/2" SI

Набор в ящике из листовой стали головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранником и рукоятки с храповиком
* 237 1/2" SI (22 предмета)

 385x220x60 мм **5 кг**

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Трешотка	*
17	Полноконтактные головки ключей с внутренним	235 1/2" EN (235 1/2" N)/10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32
2	Удлинитель	236 1/2"/125-250
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"

613 N 1/2" P

Набор в ящике из листовой стали головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранником и рукоятки с храповиком
237 A 1/2" (20 предметов)

613 N 1/2" IP

Набор в ящике из листовой стали головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранником и рукоятки с храповиком
237 D 1/2" (20 предметов)

613 N 1/2" SIP

Набор в ящике из листовой стали головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранником и рукоятки с храповиком
237 1/2" SI (20 предметов)

 385x220x60 мм **5 кг**

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Трешотка	*
15	Полноконтактные головки ключей с внутренним	235 1/2" PN/3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-1 1/16-1 1/8-1 3/16-1 1/4
2	Удлинитель	236 1/2"/125-250
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"



613 N 1/2" MP

Набор в ящике из листовой стали головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранником и рукоятки с храповиком

★ 237 A 1/2" (35 предметов)

613 N 1/2" MPI

Набор в ящике из листовой стали головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранником и рукоятки с храповиком

★ 237 D 1/2" (35 предметов)

613 N 1/2" MPSI

Набор в ящике из листовой стали головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранником и рукоятки с храповиком

★ 237 1/2" SI (35 предметов)

 470x310x75 мм  7,9 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Трешотка	★
15	Полноконтактные головки ключей со сдвоенным внутренним шестигранником	235 1/2" N/10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24-27-30-32
15	Полноконтактные головки ключей со сдвоенным внутренним шестигранником	235 1/2" PN/3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-1 1/16-1 1/8-1 3/16-1 1/4
2	Удлинитель	236 1/2"/125-250
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"



613 N 1/2" CL

Набор в ящике из листовой стали головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранником и рукоятки с храповиком

★ 237 A 1/2" (35 предметов)

613 N 1/2" CLI

Набор в ящике из листовой стали головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранником и рукоятки с храповиком

★ 237 D 1/2" (35 предметов)

613 N 1/2" CLSI

Набор в ящике из листовой стали головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранником и рукоятки с храповиком

★ 237 1/2" SI (35 предметов)

 470x310x75 мм  8,7 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Трешотка	★
10	Полноконтактные удлиненные головки ключей со сдвоенным внутренним шестигранником	235 1/2" LN/10-12-13-14-17-19-22-24-27-30
20	Полноконтактные головки ключей со сдвоенным внутренним шестигранником	235 1/2" N/8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32
2	Удлинитель	236 1/2"/125-250
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"



614 N 1/2" E

Набор в ящике из листовой стали головок ключей с шестигранным отверстием и рукоятки с храповиком
* 237 A 1/2" (33 предмета)

614 N 1/2" EI

Набор в ящике из листовой стали головок ключей с шестигранным отверстием и рукоятки с храповиком
* 237 D 1/2" (33 предмета)

614 N 1/2" ESI

Набор в ящике из листовой стали головок ключей с шестигранным отверстием и рукоятки с храповиком
* 237 1/2" SI (33 предмета)

614 N 1/2"

Набор в ящике из листовой стали головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранным отверстием и рукоятки с храповиком
* 237 A 1/2" (33 предмета)

614 N 1/2" I

Набор в ящике из листовой стали головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранным отверстием и рукоятки с храповиком
* 237 D 1/2" (33 предмета)

614 N 1/2" SI

Набор в ящике из листовой стали головок ключей со сдвоенным внутренним шестигранным отверстием и рукоятки с храповиком
* 237 1/2" SI (33 предмета)

 385x220x70 мм  6,2 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Трешотка	*
8	Головки ключей с выступом для винтов с внутренним шестигранным отверстием	234 1/2" N/5-6-7-8-10-12-14-17
20	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранным отверстием	235 1/2" EN (235 1/2" N)/8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32
1	Удлинитель	236 1/2"/125-250
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"



614 N 1/2" TX

Набор в ящике из листовой стали рукоятки с храповиком
* 237 A 1/2" (21 предмет)

614 N 1/2" TXSI

Набор в ящике из листовой стали рукоятки с храповиком
* 237 1/2" SI (21 предмет)

 360x200x58 мм  4,5 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Храповик с реверсом	*
9	Головки ключей с выступом для винтов с выемкой TORX	233 1/2" NTX/T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60
7	Головки ключей с отверстием TORX	235 1/2" NTX/E10-E12-E14-E16-E18-E20-E24
2	Удлинитель	236 1/2"/125-250
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 1/2" N
1	Универсальный шарнир	241 1/2"



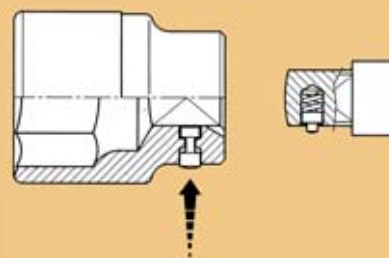
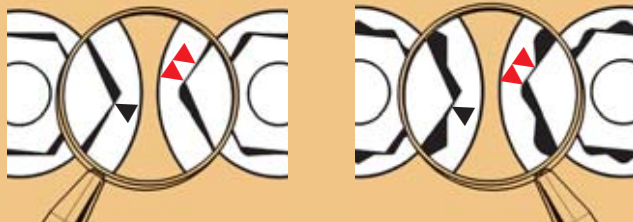
615 N 1/2" TX

Набор в ящике из листовой стали (14 предметов)

 240x90x40 мм  1,2 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
7	Головки ключей с отверстием TORX	235 1/2" NTX/E10-E12-E14-E16-E18-E20-E24
6	Вставки для винтов TORX	661 TX/T27-T30-T40-T45-T50-T55
1	Головки ключа для удерживания вставок	685 A/6

FullContact (полноконтактный) – это профиль, разработанный компанией USAG для улучшения свойств головок торцовых ключей



Головки ключей и принадлежности серий 3/4" и 1" оборудованы системой блокировки для обеспечения безопасности и кнопкой для быстрого разъединения.

235 3/4" EPN

Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием

Ø"	a мм	b мм	c мм	L мм	Г
7/8	36	33,7	14	51	220
15/16	36	36	14	51	235
1	36	38	14	52,5	265
1 1/16	36	39,8	21	52,5	250
1 1/8	36	41,7	18	52,5	265
1 1/4	36	46	22	59	320
1 5/16	36	48,2	20	59	335
1 3/8	36	50,2	24	59	351
1 7/16	36	51	24	59	345
1 1/2	40	54,3	27	67	485
1 5/8	40	57,3	27	67	515
1 11/16	40	60,7	27	67	590
1 3/4	40	62,2	31	67	540
1 13/16	40	63,5	33	75	670
1 7/8	40	66,2	33	75	730
2	40	68,5	33	75	740
2 1/16	45	71,5	33	75	865



235 3/4" EN

Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником

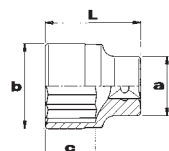
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



235 3/4" N

Полноконтактные головки ключей со сдвоенным внутренним шестигранником

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



UNI-ISO 2725-1 DIN 3124

Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г
19	36	30,2	14	49	197
22	36	33,4	14	51	220
23	36	36	14	53	245
24	36	36	16	53	245
26	36	39	16,9	52,5	270
27	36	39,8	18	53	250
28	36	41	18	53	260
30	36	43	20	59	290
32	36	46	22	59	310
33	36	48	22	59	345
34	36	48,5	24	59	330
36	36	51	24	59	355
37	36	51	24	59	341
38	40	54,3	27	67	495
41	40	57,3	28	67	525
46	40	63,5	30	75	670
50	40	68,5	33	75	775
55	45	74,8	38,5	75	930
60	45	80	36	75	1022

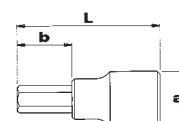


234 3/4" N O

Головки ключей с выступом для винтов с внутренним шестигранником

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием, с воронёной вставкой

DIN 7422



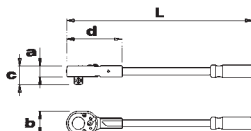
Ø мм	a мм	b мм	L мм	Г
14	36	25	80	275
17	36	25	80	325
19	36	25	80	367
22	36	25	80	440



237 3/4" SI UNI-ISO 3315 DIN 3122

Храповик с реверсом

- Модель с 30 зубьями для применения с рукояткой 237 3/4" PR
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием и фосфатированием



L MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г Г
530	30	70	54,5	165	1500

237 3/4" SIA

Комплект запасных частей

- Для 237 3/4" SI



237 3/4" PR

Рукоятка

- Для применения с храповиком 237 3/4" SI
- Захват для руки из пластмассы
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием

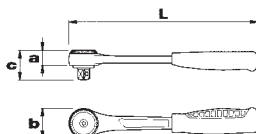
L MM	Г Г
450	1204



237 A 3/4" UNI-ISO 3315 DIN 3122

Храповик с реверсом

- Модель с 72 зубьями и углом действия только в 5 градусов для работы в местах с ограниченным пространством
- Система реверса с переключением поворотом рукоятки
- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



L MM	a MM	b MM	c MM	Г Г
515	28	60	55	1600

237 AR 3/4"

Комплект запасных частей

- Для 237 A 3/4"

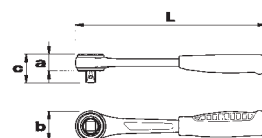


237 D 3/4"

UNI-ISO 3315 DIN 3122

Простой храповик со скользящим квадратом привода

- Модель с 60 зубьями и углом действия только в 6 градусов для работы в местах с ограниченным пространством
- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



L MM	a MM	b MM	c MM	Г Г
515	31	60	56	1785

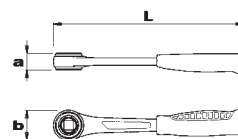


237 E 3/4"

UNI-ISO 3315 DIN 3122

Простой храповик с квадратным отверстием привода

- Модель с 60 зубьями и углом действия только в 6 градусов для работы в местах с ограниченным пространством
- Эргономичная рукоятка с захватом для руки из 2-х материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



L MM	a MM	b MM	Г Г
515	31	60	1500

237 DRA 3/4"

Комплект запасных частей

- Для 237 D 3/4" и 237 E 3/4"



237 DRB 3/4"

Запасной квадрат привода

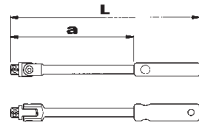
- Для 237 D 3/4" и 237 E 3/4"



245 3/4" UNI-ISO 3315 DIN 3122

Рукоятки для головок ключей с квадратом привода на петле

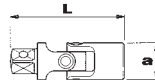
- Захват для руки из пластмассы
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



L MM	a MM	G Г
510	385	1537

241 3/4" Универсальный шарнир

- Фрикционная пружина, позволяющая установку головки ключа под желаемым углом
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



L MM	a MM	G Г
105	39,5	529

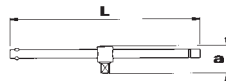


UNI-ISO 3316 DIN 3123

240 3/4" N UNI-ISO 3315 DIN 3122

T-образная рукоятка со скользящим квадратом привода

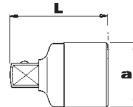
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



L MM	a MM	G Г
425	62	1307

246 3/4" Переходник

- Модель со сменными выступающими квадратами привода
- Максимально допустимый момент кручения 512 Нм
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



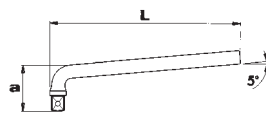
□ "	■ "	a MM	L MM	G Г
3/4	1/2	37	58	250

UNI-ISO 3316 DIN 3123

244 3/4" UNI-ISO 3315 DIN 3122

Угловая рукоятка

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



L MM	a MM	G Г
265	70	752

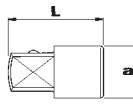
246 R3 Запасной квадрат привода

- Для 246 3/4"



247 3/4" Переходник

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



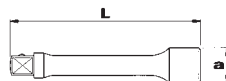
□ "	■ "	a MM	L MM	G Г
3/4	1	36	67	340

UNI-ISO 3316 DIN 3123

236 3/4" UNI-ISO 3316 DIN 3123

Удлинитель

- Хромо-ванадиевая сталь - Отделка хромированием



L MM	a MM	G Г
100	36	433
200	36	636
400	36	1160





603 N 3/4" E

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 A 3/4" (14 предметов)

603 N 3/4" EI

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 E 3/4" (14 предметов)

603 N 3/4" ESI

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 3/4" SI (14 предметов)

603 N 3/4"

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 A 3/4" (14 предметов)

603 N 3/4" I

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 E 3/4" (14 предметов)

603 N 3/4" SI

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 3/4" SI (14 предметов)

 570x130x80 мм  12 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Трешотка	*
10	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 3/4" EN (235 3/4" N)/22-24-27-30-32-36-38-41-46-50
2	Удлинитель	236 3/4"/200-400
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 3/4" N

603 N 3/4" EP

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 A 3/4" (14 предметов)

603 N 3/4" EIP

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 E 3/4" (14 предметов)

603 N 3/4" ESIP

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 3/4" SI (14 предметов)

 570x130x80 мм  12 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Трешотка	*
10	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 3/4" EPN/7/8-15/16-1-1 1/16-1 1/4-1 7/16-1 1/2-1 5/8-1 13/16-2"
2	Удлинитель	236 3/4"/200-400
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 3/4" N



613 N 3/4" E

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 A 3/4" (17 предметов)

613 N 3/4" EI

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 D 3/4" (17 предметов)

613 N 3/4" ESI

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 3/4" SI (17 предметов)

613 N 3/4"

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 A 3/4" (17 предметов)

613 N 3/4" I

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 D 3/4" (17 предметов)

613 N 3/4" SI

Набор в ящике из листовой стали головок со сдвоенным внутренним шестигранником и храповика
* 237 3/4" SI (17 предметов)

 570x245x130 мм  13,5 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Трешотка	*
13	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 3/4" EN (235 3/4" N)/22-23-24-26-27-28-30-32-36-38-41-46-50
2	Удлинитель	236 3/4"/200-400
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 3/4" N

613 N 3/4" EP

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 A 3/4" (16 предметов)

613 N 3/4" EIP

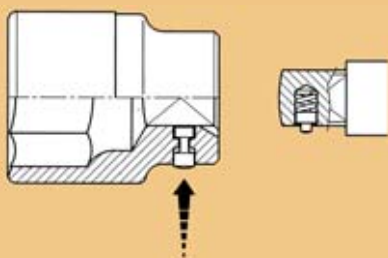
Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 D 3/4" (16 предметов)

613 N 3/4" ESIP

Набор в ящике из листовой стали головок с внутренним шестигранником и храповика
* 237 3/4" SI (16 предметов)

 570x245x130 мм  13,5 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Трешотка	*
12	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 3/4" EPN/7/8-15/16-1-1 1/16-1 1/8-1 1/4-1 5/16-1 7/16-1 1/2-1 5/8-1 13/16-1 7/8
2	Удлинитель	236 3/4"/200-400
1	Т-образная рукоятка со скользящим квадратом привода	240 3/4" N



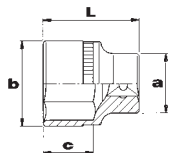
Головки ключей и принадлежности серий 3/4" и 1" оборудованы системой блокировки для обеспечения безопасности и кнопкой для быстрого рассоединения.



235 1" EN

Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



235 1" N

Полноконтактные головки ключей со сдвоенным внутренним шестигранником

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием

UNI-ISO 2725-1 DIN 3124

Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г г
36	51,3	51,3	22	70	579
41	51,3	57,5	25	74	692
46	51,3	65	30	76	855
50	51,3	70	33	80	965
55	56,3	76	36	84	1285
60	56,3	83	39	87	1465
65	56,3	89	42	92	1613
70	56,3	95	45	96	1880
75	63,3	101	48	100	2240
80	63,3	108	52	106	2670

235 1" EPN

Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием

Ø "	a мм	b мм	c мм	L мм	Г г
1 13/16	51,3	65	30	76	800
1 7/8	51,3	67	30	80	926
2	51,3	70	31	80	1024
2 3/16	56,3	75,5	35	84	1200
2 1/4	56,3	79	35	84	1300
2 3/8	56,3	82,5	39	87	1400
2 1/2	56,3	86	35	92	1520
2 5/8	56,3	90,5	39	92	1600
2 3/4	56,3	94	45	96	1800
3	63,3	104	51	100	2300
3 1/8	63,3	108	51	106	2810

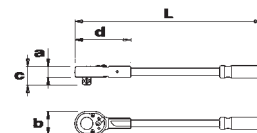


237 1" SI

UNI-ISO 3315 DIN 3122

Храповик с реверсом

- Модель с 30-ю зубьями для применения в комбинации с рукояткой 237 1" PR
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием и фосфатированием



L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	НГ
650	30	72	61,5	205	2,0

237 1" SIA

Комплект запасных частей

- Для 237 1" SI



237 1" PR

Рукоятка

- Для применения с храповиком 237 1" SI
- Место захвата рукой из пластмассы
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием

L мм	НГ
540	2,2

236 1"

Удлинитель

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием

UNI-ISO 3316 DIN 3123



L MM	a MM	кг
200	48	1,1
400	48	1,9



613 N 1" E

Набор с головками с внутренним шестигранником в ящике из листовой стали (12 предм.)

613 N 1"

Набор с головками со сдвоенными внутренними шестигранниками в ящике из листовой стали (12 предм.)

570x245x130 мм 24 кг

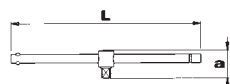
Кол-во	Описание	Арт./Размер
8	Полноконтактные головки ключей с внутренним	235 1" EN (235 1" N)/46-50-55-60-65-70-75-80
2	Удлинитель	236 1"/200-400
1	Храповик с реверсом	237 1" SI
1	Т-образный вороток со скользящим выступающим квадратом	240 1" N

240 1" N

Т-образный вороток со скользящим выступающим квадратом

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием

UNI-ISO 3315 DIN 3122

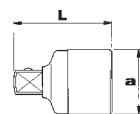


L MM	a MM	кг
500	80	2,5

246 1"

Переходник

- Модель со сменными выступающими квадратами привода
- Максимально допустимый момент кручения 1412 Нм
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



□	■	a MM	L MM	кг
1	3/4	42	74	415

UNI-ISO 3316 DIN 3123

613 N 1" EP

Набор с головками с внутренним шестигранником в ящике из листовой стали (12 предм.)

570x245x130 мм 24 кг

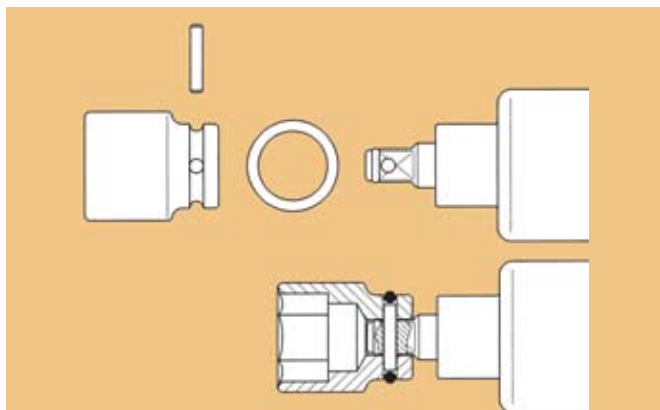
Кол-во	Описание	Арт./Размер
8	Полноконтактные головки ключей с внутренним	235 1" EPN/1 13/16-2-2 3/16-2 3/8-2 5/8-2 3/4-3 1/8
2	Удлинитель	236 1"/200-400
1	Храповик с реверсом	237 1" SI
1	Т-образный вороток со скользящим выступающим квадратом	240 1" N

246 R4

Запасной квадрат привода

- Для 246 1"



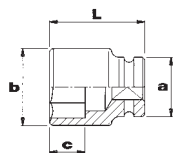


Головки ключей и принадлежности линии IMPACT (ударные) имеют канавки и отверстия для блокировки с помощью удерживающих штифтов и колец.

235 3/8" M

Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



UNI-ISO 2725-2 DIN 3129

Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г г
6	19	12,5	4	32	30
7	19	12,5	4	32	32
8	19	14	5	32	32
9	19	15	5	32	33
10	19	16,5	6	32	33
11	19	17,5	7	32	35
12	19	19	8	32	35
13	22	20	8	32	35
14	22	21,5	10	32	40
15	22	22,5	10	32	57
16	22	24	10	32	59
17	22	25	10	32	60
18	22	26,5	10	32	65
19	22	27,5	12	32	65
22	25	31,5	12	34	98

235 MC

Запорный штифт

235 MD

Кольца безопасности

№	Для арт.
2	235 3/8" M 6÷14 - 236 3/8" M
3	235 3/8" M 15÷22 - 246 3/8" M - 247 3/8" M
4	241 3/8" M



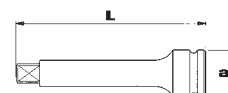
UNI-ISO 2725-2 DIN 3129



236 3/8" M

Удлинитель

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием

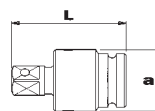


L мм	a мм	Г г
75	19	89
125	19	120

241 3/8" MN

Универсальный шарнир

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



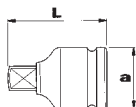
L мм	a мм	Г г
51	24	91



246 3/8" M

Переходник

- Максимально допустимый момент кручения 62 Нм
- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



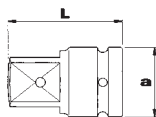
□	■	a	L	Г
MM	MM	MM	MM	Г
3/8	1/4	22	32	46



247 3/8" M

Переходник

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



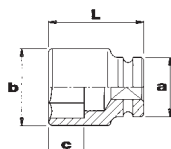
□	■	a	L	Г
MM	MM	MM	MM	Г
3/8	1/2	22	36	62



235 1/2" M

Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



UNI-ISO 2725-2 DIN 3129

Ø	a	b	c	L	Г
MM	MM	MM	MM	MM	Г
8	25	14	9	38	63
9	25	15	12	38	69
10	25	16	12	38	70
11	25	17,5	12	38	71
12	25	19	12	38	72
13	25	20	12	38	73
14	25	22	12	38	80
15	30	23,7	12	38	120
16	30	25	12	38	122
17	30	26,3	13	38	122
18	30	27,6	13	38	123
19	30	28,8	13	38	125
20	30	30	13	38	125
21	30	30	13	38	120
22	30	32	13	38	131
23	30	32	13	38	149
24	30	35	20	45	175
25	30	36	20	45	178
26	30	38	24	50	221
27	30	38,8	24	50	224
28	30	40	24	50	228
29	30	40	24	50	218
30	30	42	24	50	253
32	30	44	26	50	253
36	30	49	26	50	273



235 1/2" M/S7

Набор из семи головок ключей (235 1/2" M/10-13-17-19-22-24-27 мм)

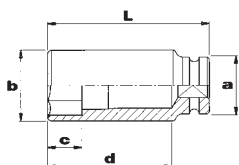
- Поставляются на опорах из пластмассы 559 1/2" и металлическом держателе 559 B/250

1 кг

235 1/2" ML

Полноконтактные удлинённые головки ключей с внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием

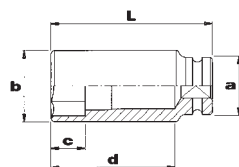


Ø мм	a мм	b мм	c мм	d мм	L мм	Г г
10	25	17,4	14	62	78	160
13	25	21,2	14	62	78	175
14	25	22,5	17	62	78	175
16	30	25	17	62	78	255
18	30	27,6	17	62	78	255
17	30	26,3	17	62	78	255
19	30	28,8	19	62	78	255
21	30	30	24	62	78	255
22	30	32	24	62	78	285
24	30	35	24	62	78	325
27	30	38,8	24	62	78	360

235 1/2" MLS

Полноконтактные удлинённые головки ключей с внутренним шестигранником и тонкими стенками

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



Ø мм	a мм	b мм	c мм	d мм	L мм	Г г
15	30	21,7	17	62	78	208
17	30	24	17	62	78	208
19	30	26	19	62	78	214
21	30	28	24	62	78	219
22	30	29,5	24	62	78	225
24	30	32	24	62	78	244
27	30	36	24	62	78	372



235 1/2" MLS/S6

Набор из шести головок ключей
(235 1/2" M/17-19-21-22-24-27 мм)

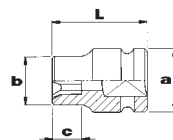
- Поставляются на термоформованном основании из пластмассы

■ 1,7 кг

235 1/2" MTX

Головки ключей **TORX®**

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



n°	★ мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г г
E10	9,42	25	13	7,5	38	61
E12	11,17	25	15	8,5	38	68
E14	12,9	25	17	10	38	71
E16	14,76	25	18,5	11	38	71
E18	16,7	25	20,5	12	38	74
E20	18,49	30	22,5	13,5	38	114
E24	22,1	30	26,5	19	45	142



235 1/2" MTX/S7

Набор из семи головок **TORX®**
(235 1/2" MTX/E10-E24)

- Поставляются на опорах из пластмассы 559 1/2" и металлическом держателе 559 B/250

■ 1 кг



235 1/2" MTX/C7

Набор головок ключей в ящике из листовой стали (7 шт.)

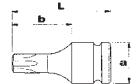
240x90x40 мм 1,2 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
7	Головки ключей TORX®	235 1/2" MTX/E10-E12-E14-E16-E18-E20-E24

233 1/2" MNTX

Головки ключей с выступом для болтов с внутренним **TORX®**

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



n°	★ MM	a MM	b MM	L MM	Г Г
T30	5,52	25	30	55	75
T40	6,65	25	30	55	80
T45	7,82	25	30	55	80
T50	8,83	25	30	55	80
T55	11,22	25	30	55	90
T60	13,25	25	30	55	100



233 1/2" MNTX/C6

Набор головок ключей с выступом в ящике из листовой стали (6 шт.)

40x90x40 мм 1 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
6	Головки ключей с выступом для болтов с внутренним TORX®	233 1/2" MNTX/T30-T40-T45-T50-T55-T60

234 1/2" MN

Головка ключа с выступом для болтов с внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



MM	a MM	b MM	L MM	Г Г
8	25	30	75	100
10	25	30	75	120
12	25	30	75	130
14	25	30	75	140
17	25	30	75	175
19	25	30	75	200

235 MC

Запорный штифт

235 MD

Кольца безопасности

№	Для арт.
4	235 1/2" M 8÷14 - 235 1/2" ML 10÷14 - 235 1/2" MTX E10÷E18 - 234 1/2" MN 8÷19 - 233 1/2" MNTX T30÷T60 - 236 1/2" M - 246 1/2" M
5	235 1/2" M 15÷36 - 235 1/2" MP 5/8"÷1 1/4" - 235 1/2" ML 16÷27 - 235 1/2" MLS 16÷27 - 235 1/2" MTX E20÷E24 - 247 1/2" M
6	241 1/2" M



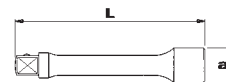
UNI-ISO 2725-2 DIN 3129



236 1/2" M

Удлинитель

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием

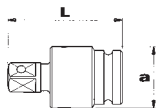


L MM	a MM	Г Г
75	25	142
125	25	220

241 1/2" MN

Универсальный шарнир

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



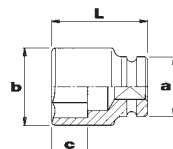
L MM	a MM	Г
60	32	200



235 3/4" M

Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



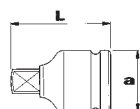
UNI-ISO 2725-2 DIN 3129

Ø MM	a MM	b MM	c MM	L MM	Г
17	44	31	12	50	340
18	44	32	12	50	336
19	44	33	14	50	340
20	44	34	14	50	355
21	44	35	14	50	340
22	44	37	14	50	355
23	44	38	14	50	360
24	44	39	16	50	358
25	44	40	16	50	356
26	44	41	16	50	353
27	44	43	23	54	405
28	44	44	23	54	395
30	44	47	23	54	430
32	44	49	23	56	462
33	44	51	23	56	485
34	44	52	23	56	505
36	44	54	23	56	505
38	44	57	24	58	580
41	44	60	24	58	580
46	44	67	27	63	730
50	54	71	35	72	1092
55	54	77	35	74	1230
60	54	84	35	75	1370

246 1/2" M

Переходник

- Максимально допустимый момент кручения 202 Нм
- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



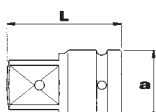
□ "	■ "	a MM	L MM	Г
1/2	3/8	25	38	65



247 1/2" M

Переходник

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



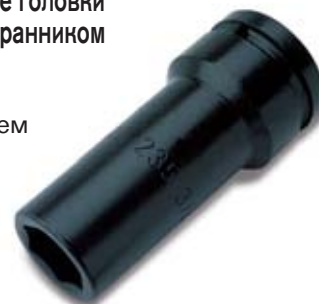
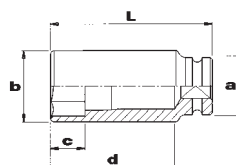
□ "	■ "	a MM	L MM	Г
1/2	3/4	30	48	161



235 3/4" ML

Полноконтактные удлинённые головки ключей с внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием

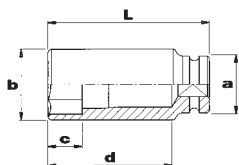


Ø MM	a MM	b MM	c MM	d MM	L MM	Г
22	44	37	24	71	95	670
24	44	39	24	71	95	660
27	44	43	24	71	95	690
30	44	47	24	71	95	720
32	44	49	24	71	95	860
33	44	51	24	71	95	875
36	44	54	24	71	95	865
41	44	60	60	71	95	1000

235 3/4" MLS

Полноконтактные удлинённые головки ключей с внутренним шестигранником и тонкими стенками

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



Ø MM	a MM	b MM	c MM	d MM	L MM	Г Г
19	44	28,5	20	71	95	502
22	44	33,5	24	71	95	572
24	44	36,5	24	71	95	605
27	44	40,5	24	71	95	630
30	44	43,5	24	71	95	650
32	44	46,5	24	71	95	760
33	44	47,7	24	71	95	643
36	44	52	24	71	95	760

235 MC

Запорный штифт

235 MD

Кольца безопасности

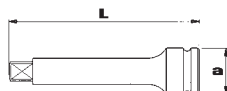
№	Для арт.
7	235 3/4" M 17÷46 - 235 3/4" ML 22÷41 - 235 3/4" MLS 17÷36 - 236 3/4" M - 241 3/4" M - 246 3/4" M - 247 3/4" M
8	235 3/4" M 50÷60



236 3/4" M

Удлинитель

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием

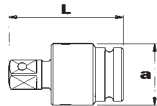


L MM	a MM	Г Г
100	44	585
250	44	1160

241 3/4" MN

Универсальный шарнир

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



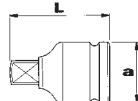
L MM	a MM	Г Г
90	44	530



246 3/4" M

Переходник

- Максимально допустимый момент кручения 512 Нм
- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



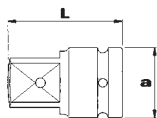
□	■	a MM	L MM	Г Г
3/4	1/2	44	56	306



247 3/4" M

Переходник

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



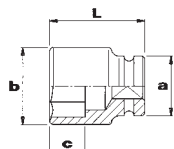
□	■	a MM	L MM	Г Г
3/4	1	44	63	425



235 1" M

Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



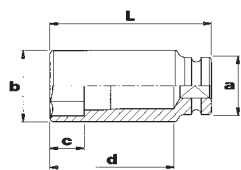
UNI-ISO 2725-2 DIN 3129

Ø MM	a MM	b MM	c MM	L MM	кг
22	54	42,5	16	60	0,57
24	54	42,5	16	60	0,57
27	54	46,5	18	60	0,59
30	54	50	20	62	0,65
32	54	52,5	22	63	0,66
33	54	54	22	63	0,67
36	54	57,5	24	67	0,70
41	54	64	27	70	0,84
46	54	70	30	76	1,01
50	54	75	33	82	1,25
55	54	81,5	36	87	1,48
60	54	87,5	39	91	1,75
65	54	94	39	95	1,98
70	54	100	40	100	2,31

235 1" ML

Полноконтактные удлинённые головки ключей с внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием

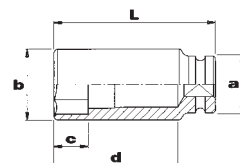


Ø MM	a MM	b MM	c MM	d MM	L MM	кг
24	54	42,5	16	80	110	0,95
27	54	46,5	18	80	110	1,02
30	54	50	20	80	110	1,07
32	54	52,5	22	80	110	1,12
33	54	54	22	80	110	1,10
36	54	57,5	24	81	110	1,05
38	54	57,5	24	81	110	1,15
41	54	64	27	81	110	1,20
46	54	70	30	81	110	1,43
50	54	75	33	86	115	1,60
55	54	81,5	36	86	115	1,72
60	54	87,5	39	91	120	2,49
65	54	94	39	96	125	2,74
70	54	100	40	96	130	3,25

235 1" MLS

Полноконтактные удлинённые головки ключей с внутренним шестигранником и тонкими стенками

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



Ø MM	a MM	b MM	c MM	d MM	L MM	кг
27	54	41,5	18	80	110	0,89
30	54	46	20	80	110	0,94
32	54	48	22	80	110	0,96
33	54	50	22	80	110	1,00
36	54	53	24	81	110	0,88

235 MC

Запорный штифт

235 MD

Кольца безопасности

№	Для арт.
8	235 1" M 22÷70 - 235 1" ML 24÷70 - 235 1" MLS 27÷41 - 236 1" M - 241 1" M - 246 1" M



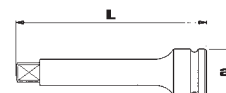
UNI-ISO 2725-2 DIN 3129



236 1" M

Удлинители

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием

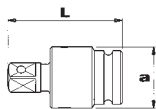


L MM	a MM	кг
175	54	1,470
250	54	1,690
330	54	2,560

241 1" MN

Универсальный шарнир

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



L	a	кг
мм	мм	
110	54	1,1

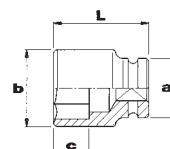


235 1 1/2" M

Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием

UNI-ISO 2725-2
DIN 3129

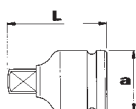


Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	кг
46	84	76,5	30	84	2,53
50	84	81,5	33	87	2,62
55	86	88	36	90	2,53
60	86	94	39	95	3,20
65	86	100	39	100	3,00
70	86	106,5	40	105	4,10
75	86	113	40	110	3,67
80	86	119	42	116	4,30
85	86	125	45	121	5,20
90	86	132	48	127	5,60
95	96	138	51	127	6,30
100	96	144	54	129	6,50
105	96	150	58	135	8,00
110	96	157	61	140	8,20
115	96	163	64	140	10,30
120	96	169	68	143	10,70

246 1" M

Переходник

- Максимально допустимый момент кручения 1412 Нм
- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



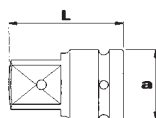
□	■	a мм	L мм	кг
"	"			
1	3/4	54	75	630



247 1" M

Переходник

- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



□	■	a мм	L мм	кг
"	"			
1	1 1/2	54	90	1,11



235 MC

Запорный штифт

235 MD

Кольца безопасности

№	Для арт.
8	247 1 1/2" M
9	235 1 1/2" M 49+90 - 246 1 1/2" M
10	235 1 1/2" M 95+120

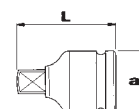


UNI-ISO 2725-2 DIN 3129

246 1 1/2" M

Переходник

- Максимально допустимый момент кручения 2515 Нм
- Хромо-молибденовая сталь
- Отделка фосфатированием



□	■	a мм	L мм	кг
"	"			
1 1/2	1	86	100	2,2



4



ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ

Отвертки с пластиковой рукояткой 142

Отвертки со сменными жалами 146

Отвертки с деревянной рукояткой 152

Отвертки с держателем винтов 152

Отвертки офсетные (S-образные) 153

Шестигранники Г-образные 153

Шестигранники Г-образные
с рукояткой 159

Шестигранники Т-образные
цельнометаллические 161

Отвертки с накидными
шестигранными головками 163

Биты, адаптеры и держатели 165

Держатели бит с рукояткой 169

Ударные отвертки 171
и аксессуары



ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ

VIP 325: СЛЕДУЮЩЕЕ ПОКОЛЕНИЕ

325
Vip

ЭРГОНОМИЧНЫЙ ЗАХВАТ

Эргономичная форма рукоятки и не скользящий материал гарантируют оптимальную передачу прилагаемого усилия. Изогнутые поверхности с различными видами отделки, гладкой и грубой, вносят свой вклад в передачу максимального количества прилагаемого усилия с максимальным комфортом работы.

ИЗБРАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Высокопрочные пластмассовые материалы гарантируют оптимальное соединение рукоятки со стальным стержнем инструмента. Материал на своей поверхности облегчает надёжность захвата и оптимальный комфорт при работе



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И КОМФОРТ ПРИ РАБОТЕ

Управление отвёрткой в фазе быстрого заворачивания винта обеспечивается применением выступающего конца с насечкой против соскальзывания, в то время как задний выпуклый торец из гладкого материала помогает скольжению кисти руки в фазе осевого прижима.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВСТАВКИ

Новые вставки из специальной стали с глянцевой отделкой обеспечивают исключительную прочность на скручивание и усталостную стойкость материала. Воронённый наконечник, подвергнутый специальной термообработке, гарантирует высокое качество работы в отношении точности и надёжности.

НЕМЕДЛЕННАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

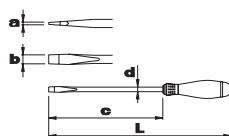


325

Плоские отвёртки

- Эргономичная ручка из двух материалов
- Стержень из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с воронённым наконечником

UNI 10562 ISO 2380
DIN 5264



ахbхс мм	d мм	L мм	г
0,4x2,5x50	2,5	155	22
0,4x2,5x75	2,5	180	23
0,5x3x75	3	180	25
0,5x3x100	3	205	27
0,8x4x100	4	212	50
0,8x4x125	4	237	55
0,8x4x150	4	262	55
1x5,5x100	5	237	60
1x5,5x125	5	237	62
1x5,5x150	5	262	66
1,2x6,5x125	6	245	95
1,2x6,5x150	6	270	100
1,6x8x150	7	270	113
1,6x8x175	7	295	120

325 SE6

Набор из шести отвёрток

(325/0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150-1,6x8x175) 379 г

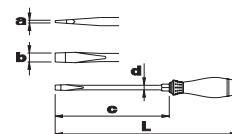


325 E

Плоские отвёртки

- Модель с шестигранником на стержне
- Эргономичная ручка из двух материалов
- Стержень из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с воронённым наконечником

UNI 10562 ISO 2380
DIN 5264



ахbхс мм	d мм	мм	L мм	г
1,2x6,5x150	6	10	270	100
1,2x8x150	7	11	270	120
1,6x8x175	8	12	295	145
1,6x10x200	9	14	328	205
2x12x250	10	14	378	255

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ

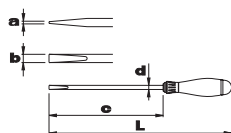


325 D

Плоские отвёртки

- Для шпилек или винтов с прорезью
- Эргономичная ручка из двух материалов
- Стержень из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с воронёным наконечником

UNI 10562 ISO 2380
DIN 5264



ахbхс мм	d мм	L мм	г
0,4х2,5х50	2,5	155	22
0,5х3х75	3	180	24
0,6х3,5х100	3,5	205	30
0,8х4х100	4	212	50
0,8х4х150	4	262	55
1х5,5х125	5,5	237	65
1х5,5х150	5,5	262	67
1,2х6,5х150	6,5	270	95

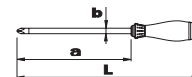


325 PH

Крестообразные отвёртки

- Эргономичная ручка из двух материалов
- Стержень из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с воронённым наконечником

UNI-ISO 8764 DIN 5260



н°х а мм	b мм	L мм	г
0х60	3	165	24
0х100	3	205	26
1х80	4,5	192	55
1х125	4,5	237	60
2х100	6	220	90
2х150	6	270	100
3х150	8	270	130

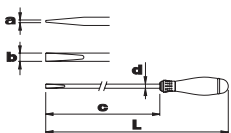


325 L

Удлиненные плоские отвёртки

- Эргономичная ручка из двух материалов
- Стержень из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с воронённым наконечником

UNI 10562 ISO 2380
DIN 5264



ахbхс мм	d мм	L мм	г
0,4х2,5х200	2,5	305	27
0,6х3,5х250	3,5	355	33
0,8х4х300	4	412	65
1х5,5х350	5,5	462	145



325 PH/SE4

Набор из четырёх отвёрток (325 PH/0х60-1х80-2х100-3х150)

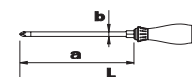
■ 330 г

325 EPH

Крестообразные отвёртки

- Модель с шестигранником на стержне
- Эргономичная ручка из двух материалов
- Стержень из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с воронённым наконечником

UNI-ISO 8764 DIN 5260



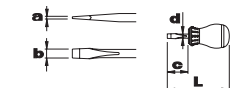
н°х а мм	b мм	мм	L мм	г
2х100	6	10	220	90
3х150	8	12	270	140
4х200	10	14	328	235

325 N

Короткие плоские отвёртки

- Эргономичная ручка из двух материалов
- Стержень из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с воронённым наконечником

UNI 10562 ISO 2380
DIN 5264



ахbхс мм	d мм	L мм	г
0,8х4х30	4	86	30
1х5,5х30	5	86	32
1,2х6,5х30	6	86	35

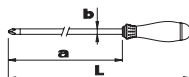
ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ



325 LPH UNI-ISO 8764 DIN 5260

Удлиненные крестообразные отвертки

- Эргономичная ручка из двух материалов
- Стержень из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с вороненым наконечником



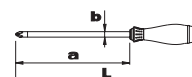
н°хв мм	b мм	L мм	г
1х250	4,5	362	70
2х250	6	370	120



325 PZ UNI-ISO 8764 DIN 5260

Отвертки для винтов POZIDRIV®-SUPADRIV®

- Эргономичная ручка из двух материалов
- Стержень из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с вороненым наконечником



н°хв мм	b мм	L мм	г
0х60	4	165	25
1х80	4,5	192	55
2х100	6	220	90

325 NPH

Короткие крестообразные отвертки

- Эргономичная ручка из двух материалов
- Стержень из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с вороненым наконечником



UNI-ISO 8764 DIN 5260



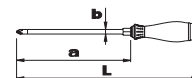
н°хв мм	b мм	L мм	г
1х30	4,5	86	32
2х30	6	86	35



325 EPZ

Отвертки для винтов POZIDRIV®-SUPADRIV®

- Модель с шестигранником на стержне
- Эргономичная ручка из двух материалов
- Стержень из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с вороненым наконечником



н°хв мм	b мм	мм	L мм	г
2х100	6	10	220	92
3х150	8	12	270	130
4х200	10	14	328	235

325 SE10

Набор из десяти отверток

(325/0,4х2,5х50-0,5х3х75-0,8х4х100-1х5,5х125-1,2х6,5х150-1,6х8х175 325 PH/0х60-1х80-2х100-3х150)

г 678

325 S7

Набор из семи отверток

(325/0,4х2,5х50-0,5х3х75-0,8х4х100-1х5,5х125-1,2х6,5х150 325 PH/1х80-2х100)

г 500

325 S10

Набор из десяти отверток

(325/0,4х2,5х50-0,5х3х75-0,8х4х100-1х5,5х125-1,2х6,5х150 325 N/1,2х6,5х30 325 NPH/2х30 325 PH/0х60-1х80-2х100)

г 600

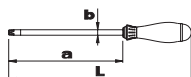
ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ



325 TX

Отвёртки для винтов TORX®

- Эргономичная ручка из двух материалов
- Стержень из молибдено-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с воронённым наконечником



н°ха мм	b ø мм	L мм	г
T6x50	2,5	155	21
T7x50	2,5	155	21
T8x60	2,5	165	23
T9x60	3	165	23
T10x75	3	180	24
T15x75	3,5	180	26
T20x100	4	212	52
T25x100	4,5	212	55
T27x115	5,5	235	90
T30x115	6	235	92
T40x130	7	250	109
T45x130	8	250	115

325 TX/SE12

Набор из двенадцати отвёрток

(325 TX/T6x50÷T45x130)

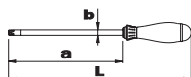
■ 600 г



325 STX

Отвёртки для винтов TORX®, защищённых от применения неправильного инструмента

- Для обеспечения сохранности винтов
- Эргономичная ручка из двух материалов
- Стержень из молибдено-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с воронённым наконечником



н°ха мм	b ø мм	L мм	г
T10x75	3	180	24
T15x75	3,5	180	26
T20x100	4	212	52
T25x100	4,5	212	55
T27x115	5,5	235	90
T30x115	6	235	92
T40x130	7	250	109

325 STX/SE7

Набор из семи отвёрток

(325 STX/T10x75÷T40x130)

■ 390 г



Инновационный стержень

Шестигранный стержень изготовлен из специальной стали, подвергнутой термообработке, которая улучшает свойства отвёртки по сравнению с традиционными видами её исполнения. Шестигранное сечение также позволяет производить сильную затяжку с помощью гаечного ключа.

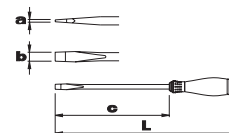


325 K

Плоские отвёртки

UNI 10562 ISO 2380
DIN 5264

- Эргономичная ручка из двух материалов
- Стержень из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с воронённым наконечником
- Шестигранник для усиления затяжки



ахbхс мм	ø мм	L мм	г
0,6х3,5х75	3,5	180	30
0,8х4х100	4	211	54
1х5,5х125	5	236	67
1,2х6,5х150	6	238	106
1,6х8х175	8	253	133



325 KPH

Крестообразные отвёртки

UNI-ISO 8764 DIN 5260

- Эргономичная ручка из двух материалов
- Стержень из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с воронённым наконечником
- Шестигранник для усиления затяжки



н°ха мм	ø мм	L мм	г
1х100	5	211	66
2х125	6	243	106
3х150	8	268	144

325 K SE6

Набор из шести отвёрток

(325 K/0,6х3,5х75-0,8х4х100-1х5,5х125-1,2х6,5х150
325 KPH/1х100-2х125)

■ 470 г

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ

LOGIC 323: СЕКРЕТЫ УСПЕХА



ЭРГОНОМИЧНЫЙ ЗАХВАТ

Геометрическая форма рукоятки LOGIC 323 является плодом скрупулёзных эргономических исследований, направленных на то, чтобы улучшить качество повседневной работы. Характерные для этой рукоятки сечения гарантируют наилучшую возможность работы в любой ситуации применения, от точной регулировки до сильной затяжки.

СТЕРЖНИ С ВЫСОКИМИ СВОЙСТВАМИ

Специальная сталь, избранная для наших стержней, обеспечивает высокую прочность на скручивание и усталостную стойкость материала с поддержкой его работоспособности. Применённая термообработка обеспечивает необходимую твёрдость и надёжность для длительного срока службы при любых ситуациях применения.

НЕМЕДЛЕННАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Наличие цветного кольца облегчает выбор отвёртки с помощью немедленной идентификации её типа.

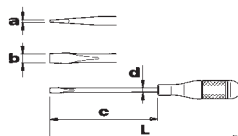


323 ●

Плоские отвёртки с рукояткой LOGIC

- Эргономичная рукоятка из полипропилена
- Наконечник из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка никелированием

UNI 10562 ISO 2380
DIN 5264



axbxc MM	d MM	L MM	г
0,4x2,5x50	2,5	150	18
0,4x2,5x75	2,5	175	19
0,5x3x75	3	175	21
0,5x3x100	3	200	22
0,8x4x100	4	210	39
0,8x4x125	4	235	41
0,8x4x150	4	260	43
1x5,5x100	5	215	57
1x5,5x125	5	240	61
1x5,5x150	5	265	65
1,2x6,5x125	6	240	74
1,2x6,5x150	6	265	80
1,6x8x150	7	270	110
1,6x8x175	7	295	118
1,6x10x200	8	320	147
2x12x250	9	375	215

323 SE6 ●

Набор из шести отвёрток

(323/0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150-1,6x8x175)

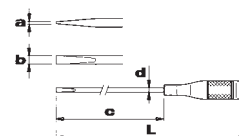
■ 360 г

323 L ●

Удлиненные плоские отвёртки с рукояткой LOGIC

- Эргономичная рукоятка из полипропилена
- Наконечник из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка никелированием

UNI 10562 ISO 2380
DIN 5264



axbxc MM	d MM	L MM	г
0,4x2,5x200	2,5	300	24
0,6x3,5x250	3,5	360	47
0,8x4x300	4	410	58
1x5,5x350	5,5	465	108

323 N ●

Короткие плоские отвёртки с рукояткой LOGIC

- Эргономичная рукоятка из полипропилена
- Наконечник из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка никелированием

UNI 10562 ISO 2380
DIN 5264



axbxc MM	d MM	L MM	г
0,8x4x30	4	90	30
1x5,5x30	5	90	33
1,2x6,5x30	6	90	36

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ

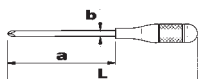


323 PH

UNI-ISO 8764 DIN 5260

Крестообразные отвёртки с рукояткой LOGIC

- Эргономичная рукоятка из полипропилена
- Наконечник из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка никелированием



№хх мм	b мм	L мм	г
0х60	3	160	20
0х100	3	200	22
1х80	4,5	190	41
1х125	4,5	235	47
2х100	6	215	70
2х150	6	265	81
3х150	8	270	130
4х200	10	325	225

323 PH/SE4

Набор из четырёх отвёрток
(323 PH/0х60-1х80-2х100-3х150)

г 280

323 PH/SE7

Набор из семи отвёрток
(323 PH/0х60-0х100-1х80-1х125-2х100-2х150-3х150)

г 410

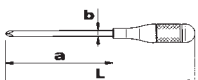


323 LPH

UNI-ISO 8764 DIN 5260

Удлиненные крестообразные отвёртки с рукояткой LOGIC

- Эргономичная рукоятка из полипропилена
- Наконечник из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка никелированием



№хх мм	b мм	L мм	г
1х250	4,5	360	61
2х250	6	365	103

323 NPH

Короткие крестообразные отвёртки с рукояткой LOGIC

- Эргономичная рукоятка из полипропилена
- Наконечник из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка никелированием



UNI-ISO 8764 DIN 5260



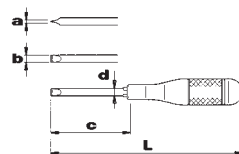
№хх мм	b мм	L мм	г
1х30	4,5	90	32
2х30	6	90	37



323 R

Реверсивная плоская и крестообразная отвёртка с рукояткой LOGIC

- Эргономичная рукоятка из полипропилена
- Наконечники из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка никелированием

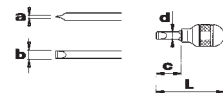


ахbхс мм	№хс мм	d мм	L мм	г
1х6х80	2х80	6	200	85

323 NR

Короткая реверсивная плоская и крестообразная отвёртка с рукояткой LOGIC

- Эргономичная рукоятка из полипропилена
- Наконечники из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка никелированием



ахbхс мм	№хс мм	d мм	L мм	г
1х6х30	2х30	6	90	39

323 SE10

Набор из десяти отвёрток

(323/0,4х2,5х50-0,5х3х75-0,8х4х100-1х5,5х125-1,2х6,5х150-1,6х8х175 323 PH/0х60-1х80-2х100-3х150)

г 700

323 N/SE6

Набор из шести отвёрток

(323 N/0,8х4х30-1х5,5х30-1,2х6,5х30 323 NPH/1х30-2х30 323 NR)

г 240

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ



323 S7

Набор из семи отвёрток

(323/0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150 323 PH/1x80-2x100)

■ 407 г

323 S10

Набор из десяти отвёрток

(323/0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1x5,5x125-1,2x6,5x150 323 PH/0x60-1x80-2x100 323 N/1,2x6,5x30 323 NPH/2x30)

■ 537 г

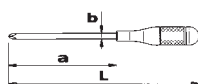


323 PZ

UNI-ISO 8764 DIN 5260

Отвёртки с рукояткой LOGIC для винтов POZIDRIV®-SUPADRIV®

- Эргономичная рукоятка из полипропилена
- Наконечник из молибдено-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с воронёным наконечником



н°ха мм	b ø мм	L мм	г
0x60	4	170	35
1x80	4,5	190	41
2x100	6	215	71
3x150	8	270	131

323 PZ/SE4

Набор из четырёх отвёрток

(323 PZ/0x60-1x80-2x100-3x150)

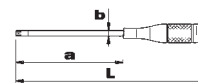
■ 290 г



323 TX

Отвёртки с рукояткой LOGIC для винтов TORX®

- Эргономичная рукоятка из полипропилена
- Наконечник из молибдено-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с воронённым наконечником



н°ха мм	b ø мм	L мм	г
T6x50	2,5	150	18
T7x50	2,5	150	18
T8x60	2,5	160	18
T9x60	3	160	20
T10x75	3	175	21
T15x75	3,5	185	34
T20x100	4	210	12
T25x100	4,5	210	44
T27x115	5,5	230	67
T30x115	6	230	74
T40x130	7	250	106
T45x130	8	250	124

323 TX/SE12

Набор из двенадцати отвёрток

(323 TX/T6x50÷T45x130)

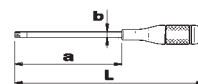
■ 600 г



323 STX

Отвёртки с рукояткой LOGIC для винтов TORX®, защищённых от применения неправильного инструмента

- Для обеспечения сохранности винтов
- Эргономичная рукоятка из полипропилена
- Наконечник из молибдено-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с воронённым наконечником



н°ха мм	b ø мм	L мм	г
T10x75	3	175	21
T15x75	3,5	185	34
T20x100	4	210	37
T25x100	4,5	210	44
T27x115	5,5	230	66
T30x115	6	230	74
T40x130	7	250	107

323 STX/SE7

Набор из семи отвёрток

(323 STX/T10x75÷T40x130)

■ 390 г

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ

COMBIDRIVE: ДВЕ ОТВЕРТКИ В ОДНОЙ

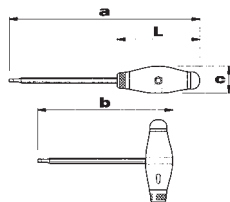
Рукоятка COMBIDRIVE для сменных стержней обеспечивает две установки вставных стержней: одну в осевом направлении для быстрого затягивания, другую в поперечном направлении для приложения большего усилия. Наборы COMBIDRIVE предлагают максимальную многосторонность применения из-за широкого выбора стержней и из-за рукоятки с системой удерживания, которая обеспечивает превосходный захват.



333

Рукоятка COMBIDRIVE

- Эргономичная рукоятка из двух материалов
- Для применения с наконечниками и принадлежностями серий COMBIDRIVE



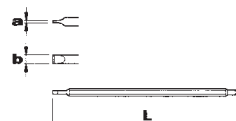
"	a MM	b MM	c MM	L MM	G Г
1/4"	240	178	36	110	95

333 IPH

UNI 10562 ISO 2380
UNI-ISO 8764

Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов с прорезью в головке и с крестообразной головкой

- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



axb MM	n° MM	"	L MM	G Г
0,6x3,5	0	1/4	175	42
0,8x4	1	1/4	175	44
1x5,5	2	1/4	175	44

333 I

UNI 10562 ISO 2380

Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов с прорезью в головке

- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



axb MM	cx d MM	"	L MM	G Г
0,6x3,5	0,8x4	1/4	175	42
1x5,5	1,2x6,5	1/4	175	44

333 PZ

UNI-ISO 8764

Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов POZIDRIV®-SUPADRIV®

- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием

n°	"	L MM	G Г
0-1	1/4	175	43
1-2	1/4	175	44
2-3	1/4	175	45

333 PH

UNI-ISO 8764

Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов с крестообразной головкой

- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием

n°	"	L MM	G Г
0-1	1/4	175	43
1-2	1/4	175	43
2-3	1/4	175	45

333 TX

Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов TORX®

- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием

n°	"	L MM	G Г
T7-T8	1/4	175	42
T9-T10	1/4	175	42
T15-T20	1/4	175	43
T25-T27	1/4	175	44
T30-T40	1/4	175	45

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ

333 STX

Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов **TORX®**, защищённых от применения неправильного инструмента

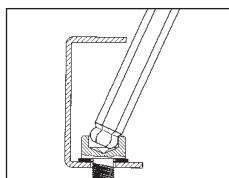
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием

№	"	L MM	Г
T7-T8	1/4	175	41
T9-T10	1/4	175	41
T15-T20	1/4	175	42
T25-T27	1/4	175	44
T30-T40	1/4	175	45

333 E

Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов с внутренним шестигранником в головке

- Модель с одним из двух концов, имеющим сферическую форму для обеспечения рабочего угла по отношению к оси винта до 25°
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



MM	"	L MM	Г
2,5	1/4	175	42
3	1/4	175	42
4	1/4	175	43
5	1/4	175	44
6	1/4	175	45

333 1/4" Q

Рукоятка вращения COMBIDRIVE

- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием

"	"	L MM	Г
1/4	1/4	175	61

333 1/4" MG

Магнитный держатель наконечников COMBIDRIVE

- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



"	a MM	"	L MM	Г
1/4	10	1/4	175	58



333 S9

Набор COMBIDRIVE в чехле из нейлона (9 предметов)

Г 450 г

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Рукоятка COMBIDRIVE	333
3	Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов с прорезью в головке и с крестообразной головкой	333 IPH/(0,6x3,5/PH0)-(0,8x4/PH1)-(1x5,5-PH2)
5	Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов с внутренним шестигранником в головке	333 E/2,5-3-4-5-6



333 S10

Набор COMBIDRIVE в чехле из нейлона (10 предметов)

Г 500 г

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Рукоятка COMBIDRIVE	333
2	Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов с прорезью в головке	333 I/(0,6x3,5/0,8x4)-(1x5,5/1,2x6,5)
2	Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов с крестообразной головкой	333 PH/(0-1)-(2-3)
5	Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов TORX® , защищённых от применения неправильного инструмента	333 STX/(T7-T8)-(T9-T10)-(T15-T20)-(T25-T27)-(T30-T40)

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ



333 S20

Набор COMBIDRIVE в ящике из листовой стали (20 предметов)

 260x180x55 мм  1500 г

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Рукоятка COMBIDRIVE	333
3	Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов с прорезью в головке (0,8x4/PH1)- и с крестообразной головкой	333 IPH/(0,6x3,5/PH0)-(0,8x4/PH1)-(1x5,5/PH2)
5	Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов с внутренним шестигранником в головке	333 E/2,5-3-4-5-6
1	Рукоятка вращения COMBIDRIVE	333 1/4" Q
9	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/4" EN/4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10
1	Универсальный шарнир	241 1/4"



333 S20A

Набор COMBIDRIVE в ящике из листовой стали (20 предметов)

 260x180x55 мм  1500 г

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Рукоятка COMBIDRIVE	333
3	Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов с прорезью в головке и с крестообразной головкой	333 IPH/(0,6x3,5/PH0)-(0,8x4/PH1)-(1x5,5/PH2)
5	Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов TORX®	333 TX/(T7-T8)-(T9-T10)-(T15-T20)-(T25-T27)-(T30-T40)
1	Рукоятка вращения COMBIDRIVE	333 1/4" Q
9	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/4" EN/4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10
1	Универсальный шарнир	241 1/4"

333 S28

Набор COMBIDRIVE в ящике из листовой стали (28 предметов)

 260x180x55 мм  1700 г

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Рукоятка COMBIDRIVE	333
2	Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов с прорезью в головке	333 I/(0,6x3,5/0,8x4)-(1x5,5/1,2x6,5)
2	Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов с крестообразной головкой	333 PH/(0-1)-(2-3)
2	Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов POZIDRIV®-SUPADRIV®	333 PZ/(0-1)-(2-3)
5	Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов с внутренним шестигранником в головке	333 E/2,5-3-4-5-6
5	Реверсивные наконечники COMBIDRIVE для винтов TORX®, защищённых от применения неправильного инструмента	333 STX/(T7-T8)-(T9-T10)-(T15-T20)-(T25-T27)-(T30-T40)
1	Рукоятка вращения COMBIDRIVE	333 1/4" Q
9	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/4" EN/4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10
1	Универсальный шарнир	241 1/4"



ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ

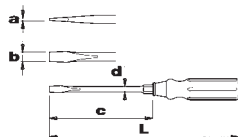


331

Плоские отвёртки

- Рукоятка из дерева с покрытым кожей куполообразным торцом
- Стержень полностью из хромо-ванадиевой стали с шестигранником
- Отделка хромированием

UNI 10562 ISO 2380
DIN 5264



ахbхс мм	d мм	мм	L мм	г
0,6х3,5х75	5	8	180	54
0,8х4,5х90	5	8	195	58
1х5,5х100	5,5	10	200	70
1,2х6,5х125	6	10	238	90
1,2х8х150	8	12	275	160
1,6х10х175	8	12	304	187
2х12х200	9	14	330	234
2,5х14х250	10	16	380	300

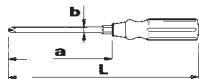


331 PH

Крестообразные отвёртки

- Рукоятка из дерева с покрытым кожей куполообразным торцом
- Стержень полностью из хромо-ванадиевой стали с шестигранником
- Отделка хромированием

UNI-ISO 8764
DIN 5260



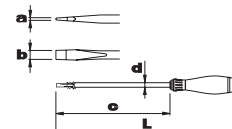
н°ха мм	b мм	мм	L мм	г
1х80	4,5	8	180	58
2х100	6	10	210	86
3х150	8	12	265	160
4х200	10	14	330	296



335 N

Плоские отвёртки, удерживающие винт

- Для того, чтобы устанавливать или снимать винты в недоступных местах
- Эргономичная рукоятка из двух материалов
- Цилиндр из ПВХ
- Наконечник из молибдено-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с воронёным наконечником



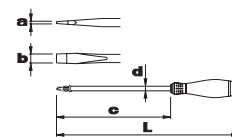
ахbхс мм	d мм	L мм	г
0,6х4,5х125	8,5	236	82
0,6х4,5х200	8,5	311	90
0,8х6х125	10	243	118
0,8х6х200	10	318	130



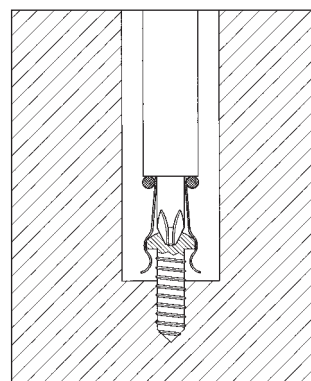
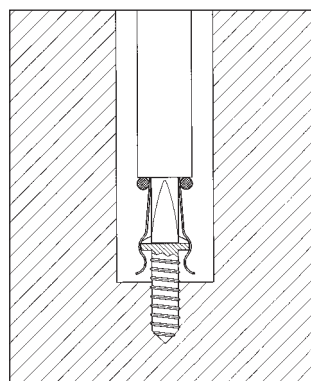
335 NPH

Крестообразные отвёртки, удерживающие винт

- Для того, чтобы устанавливать или снимать винты в недоступных местах
- Эргономичная рукоятка из двух материалов
- Цилиндр из ПВХ
- Наконечник из молибдено-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с воронёным наконечником



н°ха мм	b мм	L мм	г
1х125	8,5	236	78
1х200	8,5	311	90
2х125	10	243	120
2х200	10	318	130



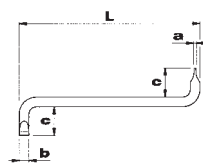
ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ



340

Плоские отвёртки с загнутыми концами

- Для работы с винтами, не доступными с направления их оси
- Наконечники головок расположены по прямому углу для обеспечения рабочего угла в 90°
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка никелированием



axb мм	c мм	L мм	г
0,5x3	18	90	19
0,6x3,5	21	90	19
0,8x4	20	90	22
1x5,5	21	125	28
1,2x8	22	150	66
1,6x10	27	175	125

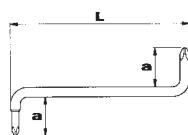


340 PH

Крестообразные отвёртки с загнутыми концами

- Для работы с винтами, не доступными с направления их оси
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка никелированием

UNI-ISO 8764
DIN 5260



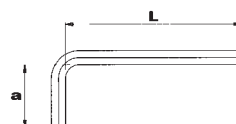
п°	a мм	L мм	г
0-1	18	90	19
1-2	22	125	33
3-4	30	175	129



280

Ключи из согнутого шестигранника

- Для болтов с внутренним шестигранником в головке
- Плоские торцы с закруглёнными кромками для отличного контакта с болтом
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка цинно-хромовым покрытием



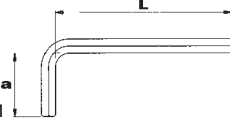
мм	a мм	L мм	г
1,5	14	45	1
2	16	50	2
2,5	18	56	3
3	20	63	5
3,5	22	66	7
4	25	70	10
4,5	26	75	15
5	28	80	20
6	32	90	30
7	34	95	45
8	36	100	60
9	38	105	80
10	40	112	105
11	42	118	130
12	45	125	170
13	50	132	210
14	56	140	265
17	63	160	445
19	70	180	630
22	80	200	945
24	90	224	1260
27	100	250	1780
30	112	280	2450
32	125	315	3140
36	140	355	4475

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ

280 P ○

Ключи из согнутого шестигранника дюймовых размеров

- Для болтов с внутренним шестигранником в головке
- Плоские торцы с закруглёнными кромками для отличного контакта с болтом
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка цинко-хромовым покрытием



№	a мм	L мм	г
1/20	13	41	1
1/16	14	45	1
5/64	16	50	2
3/32	18	56	3
1/8	20	63	6
5/32	25	70	10
3/16	28	80	17
7/32	30	85	24
1/4	32	90	33
5/16	36	100	59
3/8	38	105	89
7/16	42	118	136
1/2	50	132	200

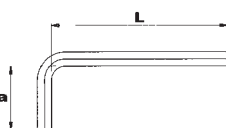


280 N ○

UNI-ISO 2936 DIN 911

Ключи из согнутого шестигранника

- Для болтов с внутренним шестигранником в головке
- Плоские торцы с закруглёнными кромками для отличного контакта с болтом
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка воронением



мм	a мм	L мм	г
1,5	14	45	1
2	16	50	2
2,5	18	56	3
3	20	63	5
3,5	22	66	7
4	25	70	10
4,5	26	75	15
5	28	80	20
6	32	90	30
7	34	95	45
8	36	100	60
9	38	105	80
10	40	112	105
11	42	118	130
12	45	125	170



280 SE8 ○

Набор из восьми ключей (280/1,5-2-2,5-3-3,5-4-5-6 мм)

- Поставляются в складном футляре из пластмассы

■ 95 г

280 P/SE8 ○

Набор из восьми ключей (280 P/1/16÷1/4")

- Поставляются в складном футляре из пластмассы

■ 95 г

280 N/SE8 ○

Набор из восьми ключей (280 N/1,5-2-2,5-3-3,5-4-5-6 мм)

- Поставляются в складном футляре из пластмассы

■ 95 г



280 SE12 ○

Набор из двенадцати ключей (280/2÷10 мм)

- Поставляются в складном футляре из пластмассы

■ 400 г

280 P/SE12 ○

Набор из двенадцати ключей (280 P/1/20÷7/16")

- Поставляются в складном футляре из пластмассы

■ 400 г

280 N/SE12 ○

Набор из двенадцати ключей (280 N/2÷10 мм)

- Поставляются в складном футляре из пластмассы

■ 400 г

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ



280 S12 ○

Набор из двенадцати ключей

(280/2÷10 мм)

– Поставляются в чехле из пластмассы **■ 440 г**

280 P/S12 ○

Набор из двенадцати ключей

(280 P/1/20÷7/16'')

– Поставляются в чехле из пластмассы **■ 440 г**

280 N/S12 ○

Набор из двенадцати ключей

(280 N/2÷10 мм)

– Поставляются в чехле из пластмассы **■ 440 г**

280 SV12

Пустой чехол

– Для 280-280 N

280 P/SV12

Пустой чехол

– Для 280 P



280 MP/S24 ○

Набор из двадцати четырёх ключей

(280/2-10 мм 280 P/1/20÷7/16'')

– Поставляются в футляре из пластмассы **■ 880 г**

280 MP/SV24

Пустой футляр

280 S9 ○

Набор из девяти ключей
(280/1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 мм)

– Поставляются в держателе из пластмассы

■ 250 г



280 N/S9 ○

Набор из девяти ключей

(280 N/1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 мм)

– Поставляются в держателе из пластмассы

■ 250 г

280 SV9

Пустой держатель



280 S6 ○

Набор из шести ключей на кольце
(280/2,5-3-4-5-6-8 мм)

■ 130 г

280 P/S6 ○

Набор из шести ключей на кольце
(280 P/3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-5/16'')

■ 130 г

280 S7 ○

Набор из семи ключей
(280/2-2,5-3-4-4,5-5-6 мм)

– Поставляются на подставке из пластмассы

■ 95 г



ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ



280 S5 ○

Набор из пяти шестигранных ключей
(4-5-6-8-10 мм)

- Поставляются с карманным держателем из стали, покрытой стойкой к ударам пластмассой
- Отделка воронением **■** 285 г

280 S8 ○

Набор из восьми шестигранных ключей
(1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 мм)

- Поставляются с карманным держателем из стали, покрытой стойкой к ударам пластмассой
- Отделка воронением **■** 220 г

280 P/S7 ○

Набор из семи шестигранных ключей
(3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-3/8")

- Поставляются с карманным держателем из стали, покрытой стойкой к ударам пластмассой
- Отделка воронением **■** 265 г

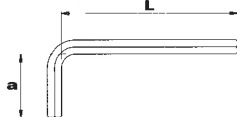


280 L ○

DIN 911

Удлиненные ключи из согнутого шестигранника

- Для болтов с внутренним шестигранником в головке
- Плоские торцы с закругленными кромками для отличного контакта с болтом
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка воронением



● мм	a мм	L мм	■ г
1,5	13	88	1,5
2	15	98	3
2,5	17	112	5
3	20	122	9
3,5	22	131	13
4	25	141	18
4,5	26	150	24
5	28	160	32
6	32	174	50
7	34	185	72
8	36	197	100
9	38	210	135
10	40	224	179
12	45	238	275

280 L/S12 ○

Набор из двенадцати ключей

(280 L/2÷10 мм)

- Поставляются в чехле из пластмассы

■ 720 г



280 L/SV12

Пустой чехол

280 L/S9 ○

Набор из девяти ключей

(280 L/1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 мм)

- Поставляются в держателе из пластмассы

■ 405 г



280 L/SV9

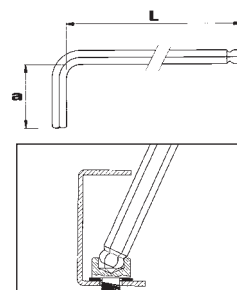
Пустой держатель



280 LTS ○

Удлиненные ключи из согнутого шестигранника со сферической головкой

- Для болтов с внутренним шестигранником в головке
- Модель, дающая рабочий угол по отношению к оси болта до 25°
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка воронением



● мм	a мм	L мм	■ г
1,5	14	62	2
2	16	75	3
2,5	18	85	4
3	20	90	7
4	25	100	13
5	28	115	24
6	32	135	40
8	36	150	80
10	40	170	140

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ



280 LTSP

Удлиненные ключи из согнутого шестигранника со сферической головкой - дюймовых размеров

№	a мм	L мм	г
1/16	14	62,5	2
5/64	13,5	75	3
3/32	17,5	84,5	5
1/8	20	90	7
5/32	25	100	14
3/16	27	117	24
7/32	30,5	135,5	41
1/4	33	141,5	60
5/16	36	150	79
3/8	37,5	170,5	130

280 LTS/S9

Набор из девяти ключей

(280 LTS/1,5÷10 мм)

– Поставляются в держателе из пластмассы

■ Вес: 350 г



280 LTS/SV9

Пустой держатель

280 LTSP/S9

Набор из девяти ключей

(280 LTSP/1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-3/8")

– Поставляются в держателе из пластмассы

■ 320 г

280 LTSP/SV9

Пустой держатель



280 TS/S5

Набор из пяти шестигранных ключей со сферической головкой

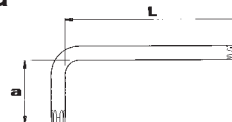
(4-5-6-8-10 мм) ■ 285 г



280 TX

Ключи из загнутого прутка для болтов TORX®

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка воронением



№	a мм	L мм	г
T6	16	42	2
T7	16	48	2,5
T8	16	48	2,5
T9	16	48	3,5
T10	17	51	3,5
T15	18	54	5
T20	20	57	7
T25	20	60	10
T27	21	63	15
T30	24	70	20
T40	26	76	30
T45	28	82	40
T50	31	94	70
T55	35	108	115
T60	38	120	180

280 TX/SE8

Набор из восьми ключей

(280 TX/T6÷T25) ■ 40 г

280 TX/SE7

Набор из семи ключей

(280 TX/T27÷T60) ■ 475 г



280 TX/S6

Набор из шести ключей (280 TX/T15÷T40)

– Поставляются в держателе из пластмассы ■ 120 г

280 TX/SV6

Пустой держатель

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ



280 TX/S8

Набор из восьми ключей
(T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40)

- Поставляются с карманным держателем из стали, покрытой стойкой к ударам пластмассой
- Отделка воронением

■ 220 г



280 STX/S8

Набор из восьми ключей
(T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40)

- Поставляются с карманным держателем из стали, покрытой стойкой к ударам пластмассой
- Отделка воронением

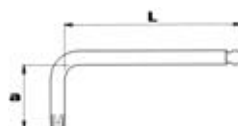
■ 215 г



280 LTSTX

Удлиненные ключи из загнутого прутка для болтов TORX® со сферическими головками

- Модель со сферической головкой, дающая рабочий угол по отношению к оси болта до 25° (кроме размеров 9 и 10 мм)
- Молибдено-ванадиевая сталь
- Отделка воронением



№	a мм	L мм	г
T9	16	80	5
T10	16	85	5,5
T15	18	90	8
T20	19	95	11
T25	20	100	14
T27	21	105	22
T30	24	115	29
T40	26	125	42
T45	28	130	59
T50	32	150	86
T55	35	170	171



280 LTSTX/S8

Набор из восьми ключей
(280 LTSTX/T9÷T40)

- Поставляются в держателе из пластмассы

■ 145 г

280 LTSTX/SV8

Пустой держатель

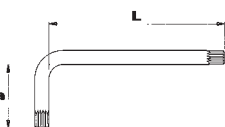
ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ



280 XZN

Ключи из загнутого прутка для болтов XZN®

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка никелированием с полировкой



Для винтов М	а мм	Л мм	г
5	25	72	15
6	29	81	31
8	32	90	47
10	36	100	83
12	40	112	133
14	45	125	204
16	55	140	304



280 XZN/S5

Набор из пяти ключей

(М5-М6-М8-М10-М12)

- Поставляются с карманным держателем из листовой стали
- Отделка никелированием

■ 430 г



280 DN

UNI 10753

Отвёртки для винтов с внутренним шестигранником в головке

- Эргономичная рукоятка из двух материалов
- Стержень из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



мм	а мм	Л мм	г
1,5	78	180	27
2	78	180	27
2,5	78	180	28
3	78	180	28
4	103	211	54
5	103	211	66
6	128	243	101
8	153	276	168
10	178	301	237

280 DN/SE9

Набор из девяти отвёрток

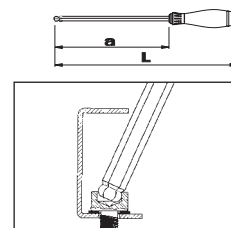
(280 D/1,5÷10 мм) ■ 740 г



280 NTS

Отвёртки со сферической головкой для винтов с внутренним шестигранником в головке

- Модель со сферической головкой, дающая рабочий угол по отношению к оси болта до 25°
- Эргономичная рукоятка из двух материалов
- Стержень из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



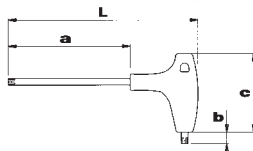
мм	а мм	Л мм	г
2,5	103	205	26
3	103	205	29
4	103	211	54
5	103	211	66
6	128	243	101
8	153	276	167
10	153	276	217

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ

280 Н ○

Ключи из согнутого шестигранника с рукояткой

- Для болтов с внутренним шестигранником в головке
- Эргономичная рукоятка
- Стержень из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



● мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г г
2	90	11	63	133	20
2,5	90	11	63	133	21
3	90	11	63	133	24
3,5	90	11	63	133	27
4	130	12	76	183	50
4,5	130	12	76	183	56
5	130	12	76	183	63
6	175	15	94	240	116
7	175	15	94	240	140
8	175	15	94	240	166
10	175	15	94	240	232

280 Н/SE11 ○

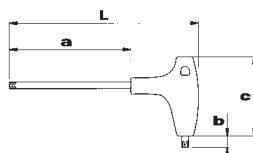
Набор из одиннадцати ключей
(280 Н/2÷10) ■ 805 г



280 HTS ○

Ключи из согнутого шестигранника со сферической головкой и рукояткой

- Для болтов с внутренним шестигранником в головке
- Модель, дающая рабочий угол по отношению к оси болта до 25°
- Эргономичная рукоятка
- Стержень из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



● мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г г
2,5	90	11	63	133	21
3	90	11	63	133	24
4	130	12	76	183	50
5	130	12	76	183	63
6	175	15	94	240	116
8	175	15	94	240	166
10	175	15	94	240	232

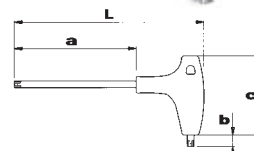
280 HTS/SE7 ○

Набор из семи ключей
(280 HTS/2,5÷10 мм) ■ 670 г

280 НТХ ☆

Ключи из согнутого прутка с рукояткой для винтов TORX®

- Эргономичная рукоятка
- Стержень из хромо-молибденовой стали
- Отделка хромированием



№	a мм	b мм	c мм	d мм	L мм	Г г
T6	90	11	63	2,5	133	20
T7	90	11	63	2,5	133	20
T8	90	11	63	2,5	133	20
T9	90	11	63	3	133	23
T10	90	11	63	3	133	23
T15	90	11	63	3,5	133	25
T20	130	12	76	4	183	48
T25	130	12	76	5	183	59
T27	130	12	76	5,5	183	65
T30	175	15	94	6	240	110
T40	175	15	94	7	240	131
T45	175	15	94	8	240	153
T50	175	15	94	10	240	211

280 НТХ/SE11 ☆

Набор из одиннадцати ключей
(280 НТХ/T6÷T40) ■ 544 г

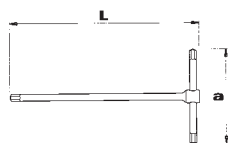
ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ



280 T

Шестигранные ключи с Т-образной рукояткой

- Для болтов с внутренним шестигранником в головке
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием с воронёным наконечником на длину 8 мм для обеспечения точности размера и отличной установки на болт



ММ	а ММ	Л ММ	Г Г
2	62	125	22
2,5	62	125	22
3	75	150	26
3,5	75	150	26
4	90	180	63
4,5	90	180	63
5	105	210	100
6	105	210	145
7	105	210	145
8	125	250	220
9	140	280	345
10	150	300	440
12	160	320	645
14	170	340	630

280 T/SE8

Набор из восьми ключей
(280 T/2-2,5-3-4-5-6-8-10 мм)

■ 1 кг

280 T/SE14

Набор из четырнадцати ключей
(280 T/2÷14 мм)

■ 3 кг

280 T/S8

Набор из восьми ключей
(280 T/2-2,5-3-4-5-6-8-10 мм)

- Поставляются на подставке из листовой стали

■ 1,8 кг

280 T/SV8

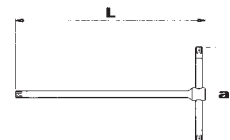
Пустая подставка



280 TTX

Ключи с Т-образной рукояткой для винтов TORX®

- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием с воронёным наконечником



№	а ММ	Л ММ	Г Г
T6	62	125	19
T7	62	125	18
T8	62	125	19
T9	62	125	19
T10	75	150	22
T15	75	150	23
T20	75	150	23
T25	90	180	60
T27	90	180	62
T30	90	180	61
T40	105	210	131
T45	105	210	133
T50	125	250	197
T55	150	300	405
T60	150	320	562

280 TTX/SE8

Набор из восьми ключей

(280 TTX/T6÷T25) ■ 230 г

280 TTX/SE7

Набор из семи ключей

(280 TTX/T27÷T60) ■ 1,7 кг



ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ

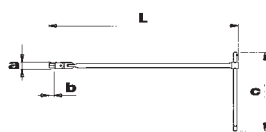


273 C

UNI 6754

Ключи с Т-образной рукояткой, с шарнирной головкой с внешним шестигранником

- Для болтов с внутренним шестигранником в головке
- Модель с фрикционной пружиной для возможности установки головки под желаемым углом
- Съёмный скользящий вороток
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



ММ	а ММ	б ММ	с ММ	Л ММ	Г
3	13	5	165	398	267
4	13	5	165	398	267
5	13	6	165	398	269
6	13	8	165	398	267
7	13	9	165	398	268
8	13	10	165	398	268
10	13	12	165	398	272

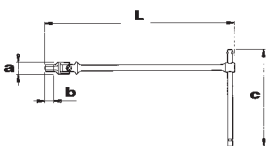


273 C

UNI 6754

Ключи с Т-образной рукояткой, с шарнирной головкой с внешним шестигранником

- Для болтов с внутренним шестигранником в головке
- Модель с универсальным шарниром, имеющим фрикционную пружину для возможности установки головки под желаемым углом
- Съёмный скользящий вороток
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



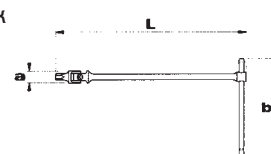
ММ	а ММ	б ММ	с ММ	Л ММ	Г
3	13,5	5	165	393	228
4	13,5	6	165	393	228
5	13,5	7	165	393	228
6	18	9	175	430	326
8	18	11	175	430	328
10	18	13	175	432	335



273 CTX

Ключи с Т-образной рукояткой, с шарнирной головкой для винтов TORX®

- Модель с универсальным шарниром, имеющим фрикционную пружину для возможности установки головки под желаемым углом
- Съёмный скользящий вороток
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием с воронением наконечника головки



п°	а ММ	б ММ	Л ММ	Г
T20	13,5	165	403	220
T25	13,5	165	403	220
T27	13,5	165	403	225
T30	18	175	436	325
T40	18	175	436	325
T45	18	175	436	327
T50	20,5	175	468	410
T55	24	180	500	547

273 CTX/SE8

Набор из восьми ключей

(273 CTX/T20–T55)

■ 2,3 кг

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ

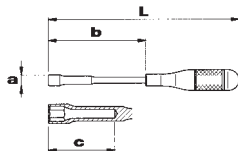


299

ISO 2236

Торцовые ключи с внутренним шестигранником, с рукояткой Logic

- Глубокая головка с внутренним шестигранником для работы с выступающими винтами
- Эргономичная рукоятка из полипропилена
- Головка из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г г
4	7	125	20	240	77
5	8	125	25	240	78
5,5	8,8	125	30	240	80
6	9,4	125	35	240	80
7	11	125	35	245	99
8	12	125	50	245	127
9	13,3	125	50	245	133
10	14,5	125	50	245	149
11	16	125	50	245	158
12	17	125	50	245	160
13	18,5	125	55	250	218
14	20	125	55	250	221

299 SE12

Набор из двенадцати торцовых ключей с рукояткой отвёртки (299/4-14 мм)

■ 1,6 кг



299 S12

Набор из двенадцати торцовых ключей с рукояткой отвёртки (299/4-14 мм)

– Поставляются на подставке из листовой стали ■ 2,2 кг

299 SV12

Пустая подставка

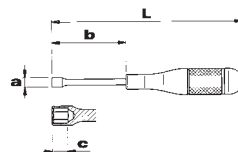


298

UNI 6750 ISO 2236

Торцовые ключи с внутренним шестигранником, с рукояткой Logic

- Эргономичная рукоятка из полипропилена
- Головка из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г г
4	7	70	4	188	62
5	8	70	7	188	63
5,5	9	70	7	188	64
6	9	70	8	188	64
7	11	70	9	193	89
8	12	70	9	193	89
9	13	70	10	193	90
10	14	70	11	193	102
11	16	70	11	193	22
12	17	70	12	193	110
13	18	70	13	198	172
14	20	70	14	198	176

298 SE12

Набор из двенадцати торцовых ключей с рукояткой отвёртки (298/4-14 мм) ■ 1,6 кг

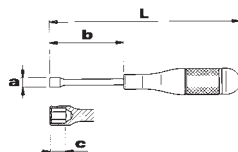


298 L

UNI 6750 ISO 2236

Удлиненные торцовые ключи с внутренним шестигранником, с рукояткой Logic

- Эргономичная рукоятка из полипропилена
- Головка из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г г
4	7	150	4	265	79
5	8	150	7	265	79
5,5	9	150	7	265	79
6	9	150	8	265	80
7	11	150	9	270	115
8	12	150	9	270	116
9	13	150	10	270	119
10	14	150	11	270	119
11	16	150	11	270	141
12	17	150	12	270	135
13	18	150	13	275	234
14	20	150	14	275	224

298 L/SE12

Набор из двенадцати торцовых ключей с рукояткой отвёртки (298 L/4-14 мм) ■ 2 кг

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ



298 S12

Набор из двенадцати торцовых ключей с рукояткой отвёртки (298/4-14 мм)

– Поставляются на подставке из листовой стали  2,4 кг

298 L/S12

Набор из двенадцати торцовых ключей с рукояткой отвёртки (298 L/4-14 мм)

– Поставляются на подставке из листовой стали  2,7 кг

298 SV12

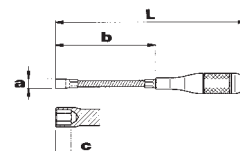
Пустая подставка



298 SN

Торцовые ключи с внутренним шестигранником, с гибким стержнем, с рукояткой Logic

- Максимально допустимый крутящий момент 10 Нм
- Эргономичная рукоятка из полипропилена
- Отделка хромированием



Ø мм	a мм	b мм	c мм	L мм	Г
5	8	155	14	270	114
5,5	8	155	14	270	114
6	9	155	14	270	114
7	11	155	14	270	117
8	12	155	14	270	116
9	13	155	14	270	119
10	14	155	14	300	196
11	16	155	14	300	200
13	19	155	14	300	206

298 SN/SE9

Набор из девяти торцовых ключей с рукояткой отвёртки (298 SN/5-13 мм)

 1,3 кг

www.usag-tools.com

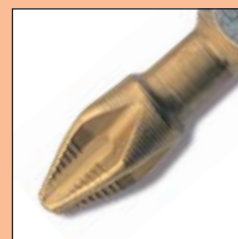


Смотрите наш каталог в электронной версии на Web сайте USAG. Вы найдёте там инструкции по применению инструмента и техническую информацию по изделиям компании USAG.

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ

ВСТАВКИ ДЛЯ РУЧНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ, ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОВ И ИНСТРУМЕНТОВ УДАРНОГО ТИПА

Вставки серий 660 и 661 могут применяться с прямой установкой в ручных инструментах или, с соответствующим устройством удерживания, в электроинструментах и в инструментах ударного типа. Вставки серии 664 имеют прямую установку.



1/4" UNI-ISO 1173 DIN 3126 C 6,3

660

Вставки для винтов с прорезью в головке

- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



**UNI-ISO 2351
DIN 3127**

axb MM	L MM	Г
0,5x4	25	6
0,6x4,5	25	6
0,8x5,5	25	8
1x5,5	25	10
1,2x6,5	25	12
1,6x8	25	15

660 PH

Вставки для винтов с крестообразной головкой

- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



ISO 8764 DIN 3128

н°	L MM	Г
0	25	6
1	25	5
2	25	5
3	25	6
4	32	11

660 PZ

Вставки для винтов POZIDRIV®-SUPADRIV®

- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



ISO 8764

н°	L MM	Г
0	25	5
1	25	6
2	25	6
3	25	6
4	32	10

660 TX

Вставки для винтов TORX®

- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



н°	L MM	Г
T6	25	4
T7	25	4
T8	25	4
T9	25	5
T10	25	5
T15	25	5
T20	25	5
T25	25	5
T27	25	6
T30	25	6
T40	25	6

660 STX

Вставки для винтов TORX®, защищённых от применения неправильного инструмента

- Для обеспечения сохранности винтов
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



н°	L MM	Г
T10	25	5
T15	25	5
T20	25	5
T25	25	5
T27	25	5
T30	25	5
T40	25	6

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ

660 E ○

Вставки для винтов с внутренним шестигранником

- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



ISO 3109 DIN 7426

Ø мм	L мм	Г г
1,5	25	4
2	25	4
2,5	25	5
3	25	5
4	25	5
5	25	6
6	25	6
8	25	9
10	25	12

660 T ●

Вставки для винтов с прорезью в головке

- Износостойкое покрытие из нитрида титана
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка золотистым покрытием со смазанным, отпескоструенным приводом



UNI-ISO 2351
DIN 3127

axb мм	L мм	Г г
0,6x4,5	25	4
0,8x5,5	25	5
1x5,5	25	5
1,2x6,5	25	5

660 TPH ⊕

Вставки для винтов с крестообразной головкой

- Износостойкое покрытие из нитрида титана
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка золотистым покрытием со смазанным, отпескоструенным приводом



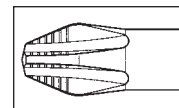
ISO 8764 DIN 3128

№	L мм	Г г
1	25	4
2	25	4
3	25	5

660 TAPH ⊕

Вставки для винтов с крестообразной головкой

- Износостойкое покрытие из нитрида титана
- Насечка против соскальзывания
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка золотистым покрытием со смазанным, отпескоструенным приводом



ISO 8764 DIN 3128

№	L мм	Г г
1	25	4
2	25	5
3	25	5

660 TPZ ⊕

Вставки для винтов POZIDRIV®-SUPADRIV®

- Износостойкое покрытие из нитрида титана
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка золотистым покрытием со смазанным, отпескоструенным приводом



ISO 8764

№	L мм	Г г
1	25	4
2	25	4
3	25	5



UNI-ISO 1173 DIN 3126 C 8

661 ●

Вставки для винтов с прорезью в головке

- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



UNI-ISO 2351
DIN 3127

axb мм	L мм	Г г
0,8x5,5	41	10
1x6,5	41	12
1,2x8	41	14
1,6x10	41	18
2x13	41	22

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ

661 PH ⊕

Вставки для винтов с крестообразной головкой

- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



ISO 8764 DIN 3128

n°	L MM	Г Г
1	32	8
2	32	10
3	32	12
4	38	16

661 PZ ⊕

Вставки для винтов POZIDRIV®-SUPADRIV®

- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



ISO 8764

n°	L MM	Г Г
1	32	8
2	32	10
3	32	12
4	38	16

661 TX ⊕

Вставки для винтов TORX®

- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



n°	L MM	Г Г
T27	35	10
T30	35	11
T40	35	12
T45	35	13
T50	35	14
T55	35	20

661 E ○

Вставки для винтов с внутренним шестигранником в головке

- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



UNI-ISO 3109
DIN 7426

MM	L MM	Г Г
3	30	8
4	30	8
5	30	8
6	30	8
7	30	12
8	30	10
10	30	16

1/4" UNI-ISO 1173 DIN 3126 E 6,3

664 ⊖

Вставки для винтов с прорезью в головке

- Прямая установка для электрического и пневматического инструмента
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



UNI-ISO 2351
DIN 3127

axb MM	L MM	Г Г
0,5x3	50	7
0,6x4	50	8
0,6x4,5	50	8
0,8x5	50	9
0,8x5,5	50	10
1x6	50	11
1x7	50	12
1,2x8	50	14
1,6x9	50	16

664 PH ⊕

Вставки для винтов с крестообразной головкой

- Прямая установка для электрического и пневматического инструмента
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



ISO 8764 DIN 3128

n°	L MM	Г Г
1	50	10
2	50	10
3	50	13
4	50	17

664 PZ ⊕

Вставки для винтов POZIDRIV®-SUPADRIV®

- Прямая установка для электрического и пневматического инструмента
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



ISO 8764

n°	L MM	Г Г
1	50	7
2	50	10
3	50	13
4	50	17

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ

664 TX

Вставки для винтов
TORX®

- Прямая установка для электрического и пневматического инструмента
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



№	L MM	Г
T10	70	9
T15	70	10
T20	70	11
T25	70	13
T27	70	14
T30	70	16
T40	70	18

664 E

Вставки для винтов с
внутренним
шестигранником

- Прямая установка для электрического и пневматического инструмента
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



UNI-ISO 3109
DIN 7426

MM	L MM	Г
3	50	9
4	50	10
5	50	11
6	50	12
8	50	18
10	50	25

 UNI-ISO 1173 DIN 3126 E 6,3

664 QS

Переходники для
удерживания
головок торцовых
ключей

- Модель с удерживающим шариком
- Прямая установка для электрического и пневматического инструмента
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



UNI-ISO 3317
DIN 7428

"	L MM	Г
1/4	50	15
3/8	50	21

664 Q

Переходники для
удерживания головок
торцовых ключей

- Модель с удерживающим штифтом
- Прямая установка для электрического и пневматического инструмента
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



UNI-ISO 3317
DIN 7428

"	L MM	Г
1/4	50	15
3/8	50	22

672

Переходник для
удерживания вставок

- Прямая установка для электрического и пневматического инструмента
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



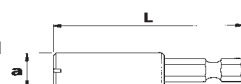
UNI-ISO 1173
DIN 7427

"	L MM	Г
1/4	11	60
		30

672 MG

Магнитный переходник
для удерживания
вставок

- Прямая установка для электрического и пневматического инструмента
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



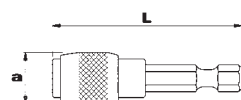
UNI-ISO 1173
DIN 7427

"	a MM	L MM	Г
1/4	10	60	45

672 A

Переходник для
удерживания вставок

- Модель со втулкой быстрого освобождения
- Прямая установка для электрического и пневматического инструмента
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой, с воронёной втулкой



UNI-ISO 1173
DIN 3126

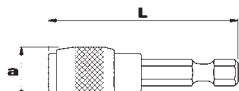
"	a MM	L MM	Г
1/4	14	51	23

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ

672 AMG

Магнитный переходник для удерживания вставок

- Модель со втулкой быстрого освобождения
- Прямая установка для электрического и пневматического инструмента
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой, с воронёной втулкой



UNI-ISO 1173
DIN 3126

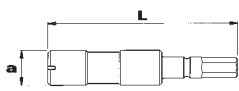
О	а	L	Г
ММ	ММ	ММ	ММ
1/4	14	52	25

5,5 UNI-ISO 1173 DIN 3126 A 5,5

670

Переходник для удерживания вставок

- Прямая установка для электрического и пневматического инструмента
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



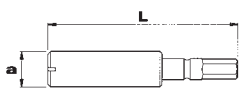
UNI-ISO 1173
DIN 7427

О	а	L	Г
ММ	ММ	ММ	ММ
1/4	11	60	30

670 MG

Магнитный переходник для удерживания вставок

- Прямая установка для электрического и пневматического инструмента
- Кремний-хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой



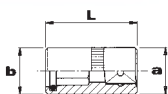
UNI-ISO 1173
DIN 7427

О	а	L	Г
ММ	ММ	ММ	ММ
1/4	10	79	34

684

Головка ключа для удерживания вставок

- Для применения со вставками серий 660 и 661 на ручном инструменте
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием с полировкой



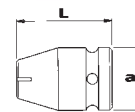
UNI-ISO 1173-1174
DIN 3126

О	а	b	L	Г
ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
1/4	11	11	22	27

685

Головки ключа для удерживания вставок

- Для применения со вставками серий 660 и 661 на электрическом и пневматическом инструменте
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка фосфатированием



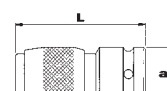
UNI-ISO 1173-1174
DIN 7427

н°	О	О	а	L	Г
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
1	1/4	1/4	13	26	20
3	3/8	1/4	19	32	40
4	3/8	5/16	19	37	40
6	1/2	5/16	25	40	85

685 A

Головки ключа для удерживания вставок

- Модель со втулкой быстрого освобождения для применения со вставками серий 660 и 661 на электрическом и пневматическом инструменте
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка маслом, пескоструйной обработкой, с воронёной втулкой



UNI-ISO 1173-1174
DIN 3126

н°	О	О	а	L	Г
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
1	1/4	1/4	14	30	22
3	3/8	1/4	19	43	40
4	3/8	5/16	20	50	70
6	1/2	5/16	24	50	95



690 A 1/4"

UNI-ISO 1173 DIN 7431

Держатель вставок с рукояткой

- Модель с шестигранником на стержне
- Эргономичная рукоятка из двух материалов
- Стержень из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



О	а	b	L	Г
ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
1/4	103	11	220	140

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ

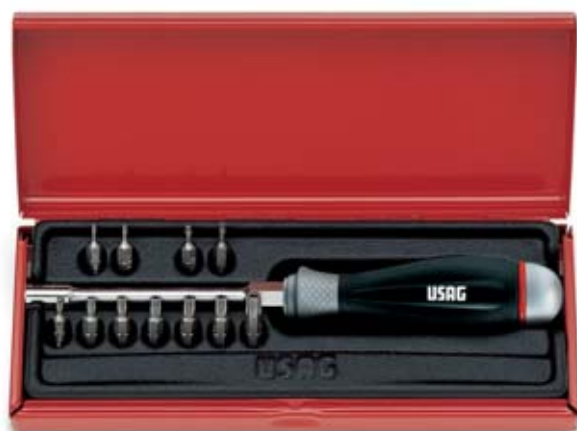


690 N 1/4"

Набор в ящике из листовой стали (16 предметов)

 235x90x35 мм  0,7 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Держатель вставок с рукояткой	690 A 1/4"
5	Вставки для винтов с прорезью в головке	660/0,6x4,5-0,8x5,5-1x5,5-1,2x6,5-1,6x8
4	Вставки для винтов с крестообразной головкой	660 PH/0-1-2-3
6	Вставки для винтов с внутренним шестигранником	660 E/2,5-3-4-5-6-8



690 N 1/4" TX

Набор в ящике из листовой стали (12 предметов)

 240x90x40 мм  0,6 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Держатель вставок с рукояткой	690 A 1/4"
4	Вставки для винтов TORX	660 TX/T6-T7-T8-T9
7	Вставки для винтов TORX защищённых от применения неправильного инструмента	660 STX/T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40



658 1/4" N

Магнитный держатель вставок с рукояткой

- Модель с шестью вставками, хранящимися в рукоятке: 660/0,6x4,5-0,8x5,5-1,2x6,5 660 PH/1-2-3
- Рукоятка из пластмассы
- Наконечник из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



О	a мм	b мм	L мм	г
1/4	120	12	238	160

658 1/4" NV

Пустой магнитный держатель вставок с рукояткой



692 1/4"

Набор в коробке из пластмассы (7 предметов)

 100 г

Кол-во	Описание	Арт./Размер
2	Вставки для винтов с прорезью в головке	660/0,8x5,5-1,2x6,5
2	Вставки для винтов с крестообразной головкой	660 PH/1-2
2	Вставки для винтов POZIDRIV-SUPADRIV	660 PZ/1-2
1	Магнитный переходник для удерживания вставок	672 MG

692 1/4" TX

Набор в коробке из пластмассы (7 предметов)

 100 г

Кол-во	Описание	Арт./Размер
6	Вставки для винтов TORX	660 TX/T10-T15-T20-T25-T27-T30
1	Магнитный переходник для удерживания вставок	672 MG

ОТВЕРТКИ, КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ



691 AN

Набор в коробке из пластмассы (10 предметов)

115x52x20 мм 120 г

Кол-во	Описание	Арт./Размер
3	Вставки для винтов с прорезью в головке	660/0,6x4,5-0,8x5,5-1,2x6,5
3	Вставки для винтов с крестообразной головкой	660 PH/1-2-3
3	Вставки для винтов с внутренним шестигранником	660 E/3-4-5
1	Магнитный переходник для удерживания вставок	672 MG



691 NTX

Набор в коробке из пластмассы (10 предметов)

115x52x20 мм 120 г

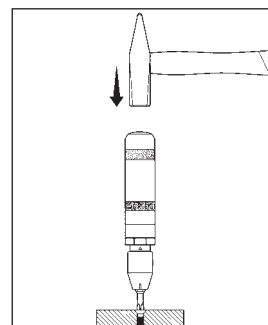
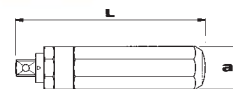
Кол-во	Описание	Арт./Размер
9	Вставки для винтов TORX®	660 TX/T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
1	Магнитный переходник для удерживания вставок	672 MG



695 1/2"

Ударная отвёртка

- Для сдвига с места прижавших или приставших винтов
- Направление отворачивания может регулироваться поворотом рукоятки
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка цинко-хромовым покрытием



L мм	a мм	г
145	34	730



700 1/2"

Набор в коробке из листовой стали (6 предметов)

200x65x35 мм 1,2 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Ударная отвёртка	695 1/2"
2	Вставки для винтов с прорезью в головке	661/1,2x8-1,6x10
2	Вставки для винтов с крестообразной головкой	661 PH/2-3
1	Головки ключа для удерживания вставок	685/6

5



ШЕСТИГРАННИКОМ И НАСАДКИ

Динамометрические 175
ключи

Динамометрические 178
ключи со шкалой

Динамометрические отвертки 179

Приборы для проверки динамометрических 180
ключей

Мультипликаторы, усилители момента затяжки 181

Измерители угла нагрузки 181



USAG

ШЕСТИГРАННИКОМ И НАСАДКИ

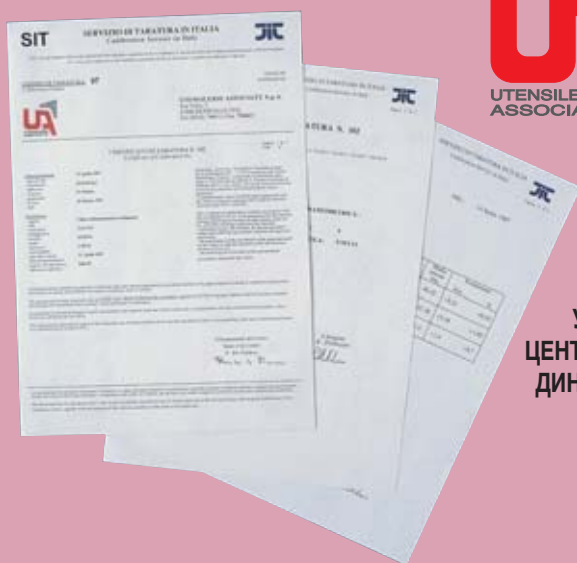
ЛАБОРАТОРИЯ U.A.

Динамометрические ключи являются прецизионными инструментами, которые требуют к себе бережного отношения. Их надёжность имеет исключительно важное значение для пользователей и в связи с этим их калибровка требует постоянного внимания и регулярной проверки. Эти работы должны проводиться в лабораториях, которые обладают необходимой технологией и оборудованием, в связи с чем они становятся пунктами решения проблем для лиц, которые используют и продают такие инструменты.

Метрологическая лаборатория Utensilerie Associate (U.A.) получила от Центра Калибровки SIT (Центр N 97) престижные полномочия на замеры момента затяжки в диапазоне от 9 Нм до 1000 Нм в соответствии с нормами UNI CEI EN ISO/IEC 17025.



СЕРТИФИКАТ SIT



УПОЛНОМОЧЕННЫЙ
ЦЕНТР ПО КАЛИБРОВКЕ
ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИХ
КЛЮЧЕЙ

СIT
ЦЕНТР N 97

Сертификат SIT является официальным документом, который, на основе проведённых замеров, указывает на состояние калибровки таких инструментов, как динамометрические ключи. Замеры производятся в соответствии с нормами UNI EN 26789 (ISO 6789), которые определяют в частности разрешённые допуски для динамометрических инструментов ($\pm 4\%$ или $\pm 6\%$ для динамометрических ключей в зависимости от их типа и $\pm 6\%$ для динамометрических отвёрток). Лаборатория U.A. может оказать эффективную помощь в получении сертификата качества SIT. Сертификат SIT (обслуживание по калибровке в Италии) является действительным для всех членов организации EAL (Европейское объединение по выдаче полномочий лабораториям).

ШЕСТИГРАННИКОМ И НАСАДКИ



810 N

Динамометрические ключи с реверсивным храповиком

- Модель с регулируемым моментом затяжки для затягивания болтов и гаек с правой резьбой
- Точность предварительно настроенного момента затяжки $\pm 4\%$
- Считывание величин в Нм
- Предупреждение о достижении предварительно настроенного момента ощущением и звуком
- Автоматическая настройка начального значения снятием усилия после рассоединения
- Поставляется с сертификатом проверки

Усилие Nm	Погрешность Нм	”	L MM	кг
5÷25	0,05	1/4	290	0,8
10÷50	0,25	3/8	350	1,0
20÷100	0,25	1/2	410	1,1
40÷200	0,5	1/2	475	1,2
68÷340	1	1/2	630	1,6



811 N

Динамометрический стержень

- Модель с регулируемым моментом затяжки для применения с соединительными головками от 811 серии
- Для затягивания болтов и гаек с правой и левой резьбой поворотом соединительной головки на 180°
- Соединительные головки 9x12 или 14x18
- Точность предварительно настроенного момента затяжки $\pm 4\%$
- Считывание величин в Нм
- Предупреждение о достижении предварительно настроенного момента ощущением и звуком
- Автоматическая настройка начального значения снятием усилия после рассоединения
- Поставляется с сертификатом проверки

Усилие Nm	Погрешность Нм	Ø MM	L MM	кг
5÷25	0,05	9x12	270	0,6
10÷50	0,25	9x12	335	0,8
20÷100	0,25	9x12	395	0,9
40÷200	0,5	14x18	460	1,0
68÷340	1	14x18	615	1,4

Коэффициенты изменения ЗАТЯЖКИ С ОПРЕДЕЛЁННЫМ МОМЕНТОМ

Требуемая величина в						
Выданная величина в	Ncm	Nm	кг см	кг м	in.lbs	ft.lbs
Ncm	1	0,01	0,10197	0,00102	0,0885	0,00738
Nm	100	1	10,197	0,10197	8,850	0,7375
кгсм	9,807	0,09807	1	0,01	0,868	0,0723
кгм	980,7	9,807	100	1	86,80	7,233
in.lbs	11,299	0,11299	1,152	0,01152	1	0,0833
ft.lbs	135,59	1,3559	13,826	0,13826	12	1

Требуемая величина = Выданная величина x Коэффициент изменения

ШЕСТИГРАННИКОМ И НАСАДКИ



811 NE

Динамометрические ключи со съемными головками с реверсивным храповиком

- Модель с регулируемым моментом затяжки для применения с соединительными головками от 811 серии
- Для затягивания болтов и гаек с правой и левой резьбой поворотом соединительной головки на 180°
- Соединительные головки 9x12 или 14x18
- Точность предварительно настроенного момента затяжки $\pm 4\%$
- Считывание величин в Нм
- Предупреждение о достижении предварительно настроенного момента ощущением и звуком
- Автоматическая настройка начального значения снятием усилия после рассоединения
- Поставляется с сертификатом проверки

Усилие Нм	Погрешность Нм	□ "	○ мм	L мм	⚙ кг
5÷25	0,05	1/4	9x12	300	0,8
10÷50	0,25	3/8	9x12	370	1,0
20÷100	0,25	3/8	9x12	430	1,1
20÷100	0,25	1/2	9x12	430	1,2
40÷200	0,5	1/2	14x18	510	1,3
68÷340	1	1/2	14x18	665	1,7

811 E

Реверсивный храповик с 72 зубьями

□ "	○ мм	⚙ кг
1/4	9x12	70
3/8	9x12	135
R1/2	9x12	230
1/2	14x18	300



811 H

Головки накидного ключа со двоянным шестигранником

- Соединительная головка 9x12 мм

○ мм	⚙ кг
8	31
10	32
12	38
13	38
14	43
17	50
19	53



811 F

Головки рожкового ключа

- Соединительная головка 9x12 мм

○ мм	⚙ кг
8	31
10	31
12	39
13	39
14	44
17	50
19	52



811 K

Головки накидного ключа со двоянным шестигранником

- Соединительная головка 14x18 мм

○ мм	⚙ кг
13	120
14	120
17	125
19	125
22	140
24	140



811 G

Головки рожкового ключа

- Соединительная головка 14x18 мм

○ мм	⚙ кг
13	120
14	120
17	130
19	130
22	155
24	170



ШЕСТИГРАННИКОМ И НАСАДКИ



811 G/SE6

Набор из шести головок рожковых ключей

(811 G/13-14-17-19-22-24) 840 г



811 K/SE6

Набор из шести головок накидного ключа со сдвоенным шестигранником

(811 K/13-14-17-19-22-24) 790 г



811 BN 200

Набор в ящике из листовой стали (16 предметов)

505x233x60 мм 5 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
7	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" EN/10-13-14-17-19-22-24
1	Удлинители	236 1/2"/125
1	Реверсивный храповик с 72 зубьями	811 E/1/2"
6	Головки рожкового ключа	811 G/13-14-17-19-22-24
1	Динамометрический стержень	811 N/200



811 AN 200

Набор в ящике из листовой стали (10 предметов)

505x233x60 мм 4,2 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
7	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" EN/10-13-14-17-19-22-24
1	Удлинители	236 1/2"/125
1	Реверсивный храповик с 72 зубьями	811 E 1/2"
1	Динамометрический стержень	811 N/200



811 CN 200

Набор в ящике из листовой стали (16 предметов)

505x233x60 мм 5 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
7	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" EN/10-13-14-17-19-22-24
1	Удлинители	236 1/2"/125
1	Реверсивный храповик с 72 зубьями	811 E 1/2"
6	Головки накидного ключа со сдвоенным шестигранником	811 K/13-14-17-19-22-24
1	Динамометрический стержень	811 N/200

ШЕСТИГРАННИКОМ И НАСАДКИ



812 N

Динамометрические ключи с реверсивным храповиком

- Модель с регулируемым моментом затяжки для затягивания болтов и гаек с правой и левой резьбой поворотом соединительной головки на 180°
- Точность предварительно настроенного момента затяжки $\pm 4\%$
- Считывание величин в Нм
- Предупреждение о достижении предварительно настроенного момента ощущением и звуком
- Автоматическая настройка начального значения снятием усилия после рассоединения
- Поставляется в ящике из листовой стали с сертификатом проверки

Усилие Nm	Погрешность Нм	■	L мм	кг
120÷600	2	3/4	1050	9,7
200÷1000	4	3/4	1490	14

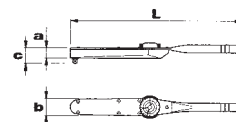


823 N

UNI-EN 26789

Динамометрические ключи с циферблатом

- Циферблат с толкаемой стрелкой для сохранения достигнутого момента затяжки, или для настройки величины момента затяжки
- Точность предварительно настроенного момента затяжки $\pm 4\%$
- Шкалы в Нм и фунто-футах для считывания при затяжке болтов и гаек с правой и левой резьбой
- Поставляются в ящике из пластмассы с сертификатом проверки



Nm	Усилие in.lbs	ft.lbs	Nm	Погрешность Нм	ft.lbs	■	a мм	b мм	c мм	L мм	кг
2÷9	15÷75	-	0,2	1	-	1/4	29	53	38	300	0,8
6÷30	50÷250	-	0,5	5	-	3/8	29	53	41	300	0,9
14÷70	120÷600	-	1	10	-	3/8	30	53	44	450	1,3
50÷240		35÷175	2,5	-	5	1/2	35	55	54	620	1,9
160÷800		120÷600	10	-	10	3/4	41	74	64	1250	6,0

www.usag-tools.com



Смотрите наш каталог в электронной версии на Web сайте USAG. Вы найдёте там инструкции по применению инструмента и техническую информацию по изделиям компании USAG.

ШЕСТИГРАННИКОМ И НАСАДКИ



824 A/75

UNI-EN 26789

Динамометрические отвёртки для микромеханических устройств

- Модель с регулируемым моментом затяжки для затягивания по часовой стрелке, для применения с головками серий от 660, или с переходником, с головками серий от 1/4" для затягивания вручную
- Точность предварительно настроенного момента затяжки $\pm 6\%$
- Считывание в Нсм
- Автоматическое рассоединение после достижения предварительно настроенного момента затяжки
- Автоматическое восстановление начальной настройки после 120°
- Поставляются с регулировочным ключом и сертификатом проверки

Усилие Нсм	Погрешность Нм	О "	L мм	Г
15÷75	0,5	1/4	135	120



824 A

UNI-EN 26789

Динамометрические отвёртки

- Модель с регулируемым моментом затяжки для затягивания по часовой стрелке, для применения с головками серий от 660, или с переходником, с головками серий от 1/4" для затягивания вручную
- Точность предварительно настроенного момента затяжки $\pm 6\%$
- Считывание в Нм
- Автоматическое рассоединение после достижения предварительно настроенного момента затяжки
- Автоматическое восстановление начальной настройки после 120°
- Поставляются с регулировочным ключом и сертификатом проверки

Усилие Нм	Погрешность Нм	О "	L мм	Г
0,5÷2,5	0,1	1/4	145	280
2÷10	0,5	1/4	167	400



824 N 2,5 S1

Набор в ящике из листовой стали (10 предметов)

240x90x40 мм 850 г

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Динамометрические отвёртки	824 A/2,5
3	Вставки для винтов с прорезью в головке	660/0,8x5,5-1,2x6,5-1,6x8
3	Вставки для винтов с крестообразной головкой	660 PH/1-2-3
3	Вставки для винтов с внутренним шестигранником	660 E/3-4-5



824 N 10 S1

Набор в ящике из листовой стали (9 предметов)

240x90x40 мм 970 г

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Динамометрические отвёртки	824 A/10
7	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/4" EN/5-5,5-6-7-8-9-10
1	Переходники для удерживания головок торцовых ключей	664 QS 1/4"

ШЕСТИГРАННИКОМ И НАСАДКИ

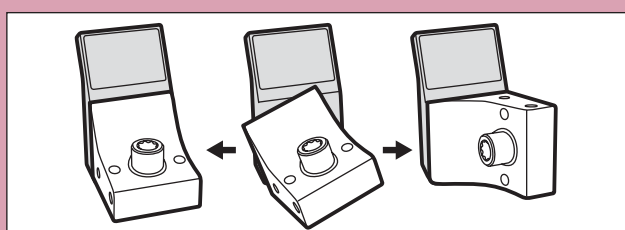


827 N

Электронный измеритель момента затяжки для проверки динамометрических ключей

- Широкий диапазон замеров: 10÷1100 Нм
- Высокая точность $\pm 1\%$ показываемой величины
- Возможность выбора языка и единиц измерения
- 4 метода работы (включая метод ISO) с распечаткой отчёта о проверке
- Двойной дисплей, визуальное и звуковое предупреждение
- Сохранение данных объёмом до 500 замеров
- Чрезвычайно компактное устройство, которое может быть расположено горизонтально или вертикально
- Прямое подсоединение к принтеру
- Возможность подсоединения к персональному компьютеру для передачи данных
- Может быть использовано с квадратами привода от 1/4" до 1"
- Герметичность IP5 (EN 60529)
- Электромагнитная совместимость 89/336: CEI EN 50081-1/CEI EN 50082/2
- Подача электропитания: 115 вольт-60 герц/230 вольт-50 герц
- Поставляется в футляре для транспортировки вместе с крепёжными болтами, переходником и сертификатом калибровки
- 3 года гарантии
- Размеры: 155x260x240 мм

■ Вес 13 кг



Два положения для проверок калибровки ключей:
Горизонтальное и вертикальное расположение для проверки ключей с высокой величиной момента затяжки без приложения усилия
В соответствии с нормами ISO.
Проверка качества процесса.



827 NG

Стенд для проверки динамометрических ключей

- Для применения с измерителем момента затяжки 827 N
- Позволяет прикладывать момент без усилия и с постоянной скоростью, как это предписывается стандартом ISO 6789

Усилие Nm	L MM	■ КГ
5÷350	1000	20
5÷1100	1560	27



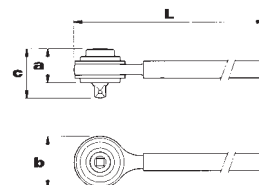
ШЕСТИГРАННИКОМ И НАСАДКИ



828 X4

Умножитель момента затяжки

- Лёгкая компактная модель для применения при техническом обслуживании грузовых автомобилей, сельскохозяйственных машин и машин для земляных работ
- Поставляется в нейлоновом чехле с предохранительным рычагом и сертификатом проверки

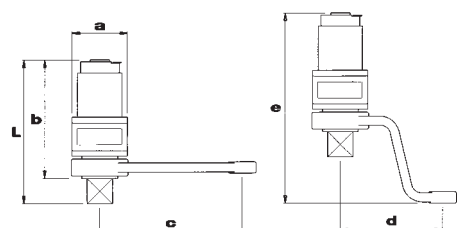


Усилие Nm	Передаваемое усилие	Макс. входно усилие Нм	Точное усилие передачи	□ "	■ "	a мм	b мм	c мм	L мм	кг
1400	4:1	400	1:3,4	1/2	3/4	63	90	85	600	3,2
2700	4:1	800	1:3,4	3/4	1	80	95	113	680	5,1

828 N

Умножители момента затяжки

- Модель с храповиком и с рычагом переключения для затяжки по часовой стрелке и против часовой стрелки
- Невозвратная система безопасности для поддержания напряжения в умножителе, избегая таким образом опасного возврата в конце каждой операции затяжки
- Рассоединяющее устройство для защиты механизма, которое приводится в действие при превышении в умножителе максимального момента затяжки
- Автоматическая установка на начальное значение после того, как перегрузка будет снята
- Поставляются в кожаном футляре с прямым и смещённым рычагами безопасности и с сертификатом проверки

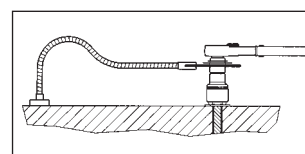
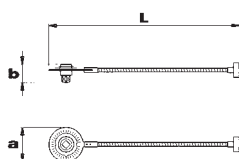


Усилие Nm	Передаваемое усилие	Макс. входно усилие Нм	Точное усилие передачи	□ "	■ "	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	L мм	кг
1200	4:1	350	1:3,4	1/2	3/4	86	203	190	120	255	226	8,4
3000	16:1	280	1:10,5	1/2	1	86	237	190	120	288	261	9,6
7000	64:1	210	1:33	1/2	1 1/2	114	274	270	185	403	310	19,2

830

Угломер затяжки

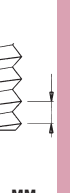
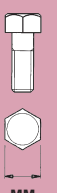
- Модель для использования с динамометрическими ключами для выполнения затяжки с контролем угла поворота
- Гибкий вал с магнитом для крепления
- Угломер из поликарбоната



□ "	■ "	шкала	Погрешность	a мм	b мм	L мм	кг
1/2	1/2	0÷360°	5°	75	40	450	265
3/4	3/4	0÷360°	5°	75	70	450	450

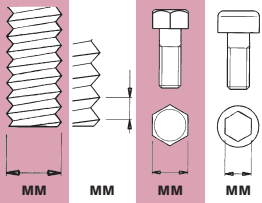
ШЕСТИГРАННИКОМ И НАСАДКИ

Предварительные нагрузки и усилия

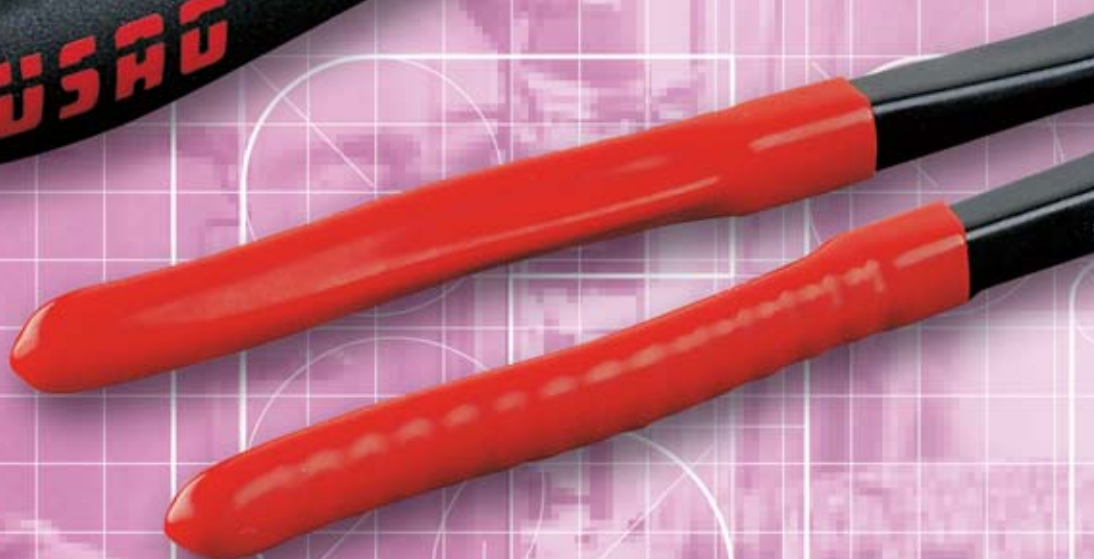
				Для болтов и гаек (метрическая, треугольная и высокоточная резьба)																	
				4,8						5,8						6,8					
 мм	 мм	 мм	 мм	Коэффициент трения 0,10		Коэффициент трения 0,15		Коэффициент трения 0,20		Коэффициент трения 0,10		Коэффициент трения 0,15		Коэффициент трения 0,20		Коэффициент трения 0,10		Коэффициент трения 0,15		Коэффициент трения 0,20	
				Предвари тельная нагрузка	Усилие	Предвари тельная нагрузка	Усилие	Предвари тельная нагрузка	Усилие	Предвари тельная нагрузка	Усилие	Предвари тельная нагрузка	Усилие	Предвари тельная нагрузка	Усилие	Предвари тельная нагрузка	Усилие	Предвари тельная нагрузка	Усилие	Предвари тельная нагрузка	Усилие
				N	Nm	N	Nm	N	Nm	N	Nm	N	Nm	N	Nm	N	Nm	N	Nm	N	Nm
M 3	0,5	5,5	2,5	1221	0,5	1102	0,64	991	0,75	1508	0,62	1362	0,8	1224	0,92	1724	0,71	1556	0,91	1399	1,06
M 4	0,7	7	3	2117	1,17	1909	1,48	1716	1,71	2615	1,44	2359	1,83	2120	2,11	2988	1,65	2696	2,09	2422	2,42
M 5	0,8	8	4	3460	2,3	3126	2,93	2812	3,4	4275	2,85	3862	3,62	3473	4,2	4885	3,25	4414	4,14	3970	4,81
M 6	1	10	5	4885	4,01	4410	5	3965	5,9	6034	4,95	5448	6,2	4898	7,2	6896	5,6	6226	7,1	5598	8,3
M 8	1,25	13	6	8958	9,7	8097	12,3	7283	14,3	11066	11,9	10003	15,2	8997	17,7	12647	13,6	11432	17,4	10283	20
M 10	1,5	16	8	14257	19,1	12896	24	11604	28	17612	23	15930	30	14334	35	20128	27	18206	34	16382	40
M 12	1,75	18	10	20782	33	18806	42	16925	49	25672	40	23231	52	20908	60	29339	46	26550	59	23895	69
M 14	2	21	12	28532	52	25828	67	23249	78	35245	65	31905	83	28719	97	40280	74	36463	95	32822	111
M 16	2	24	14	39210	81	35569	105	32051	123	48436	100	43939	130	39592	152	55356	115	50216	148	45248	174
M 18	2,5	27	14	47707	113	43207	145	35901	169	58932	139	53373	179	48054	209	67351	159	60998	205	54919	239
M 20	2,5	30	17	61267	159	55578	206	50079	241	75682	196	68655	254	61863	298	86494	225	78463	291	70700	341
M 22	2,5	34	17	76512	217	69503	283	62671	332	94515	269	85857	350	77418	411	108017	307	98123	400	88478	470
M 24	3	36	19	88224	274	80032	354	72114	415	108983	338	98863	438	89083	513	124552	387	112986	500	101809	586
M 27	3	41	19	116045	403	105448	525	95098	617	143350	498	130259	649	117474	762	163829	569	148868	741	134257	871
M 30	3,5	46	22	141090	548	128118	712	115502	835	174287	677	158263	880	142679	1032	199185	773	180872	1005	163062	1180
M 33	3,5	50	24	175760	741	159810	968	144171	1138	217116	915	197412	1195	178094	1406	248132	1046	225614	1366	203536	1607
M 36	4	55	27	206303	953	187464	1242	169064	1459	254845	1177	231573	1534	208844	1803	291252	1346	264655	1754	238679	2060
M 39	4	60		247823	1233	225432	1614	203418	1900	306135	1523	278474	1994	251282	2348	349868	1741	318257	2279	287179	2683
M 42	4,5	65	32	283685	1527	257933	1995	232699	2346	350435	1887	318624	2464	287452	2898	400497	2156	364141	2816	328516	3312
M 45	4,5	70		332033	1905	302161	2497	272726	2943	410158	2353	373258	3085	336897	3635	468752	2690	426580	3525	385025	4154
M 48	5	75	36	373155	2303	339467	3013	306364	3548	460956	2845	419342	3722	378449	4383	526807	3251	479248	4254	432514	5009
M 52	5	80		447673	2955	407642	3882	368064	4579	553008	3651	503558	4795	454668	5657	632009	4172	575495	5480	519620	6465
M 56	5,5	85	41	516980	3689	470528	4839	424704	5705	638822	4557	581240	5978	524635	7048	729854	5208	664275	6832	599582	8054
M 60	5,5	90		603945	4570	550138	6013	496782	7102	746050	5645	679583	7428	613672	8772	852629	6451	776666	8490	701340	10026
M 64	6	95	46	683166	5503	622164	7233	561767	8537	843911	6798	768556	8935	693947	10546	964470	7769	878350	10212	793082	12052

ШЕСТИГРАННИКОМ И НАСАДКИ

Предварительные нагрузки и усилия

				Для болтов и гаек (метрическая, треугольная и высокоточная резьба)															
				8,8				10,9				12,9							
				0,10		0,15		0,20		0,10		0,15		0,20		0,10		0,15	
				Предварительная нагрузка	Усилие	Предварительная нагрузка	Усилие	Предварительная нагрузка	Усилие	Предварительная нагрузка	Усилие	Предварительная нагрузка	Усилие	Предварительная нагрузка	Усилие	Предварительная нагрузка	Усилие	Предварительная нагрузка	Усилие
				N	Nm	N	Nm	N	Nm	N	Nm	N	Nm	N	Nm	N	Nm	N	Nm
M 3	0,5	5,5	2,5	2298	0,95	2075	1,21	1866	1,41	3376	1,4	3048	1,79	2740	2,07	3951	1,64	3567	2,09
M 4	0,7	7	3	3985	2,2	3594	2,78	3230	3,22	5853	3,23	5279	4,09	4744	4,74	6849	3,78	6178	4,79
M 5	0,8	8	4	6514	4,34	5886	5,5	5293	6,4	9568	6,3	8645	8,1	7774	9,4	11196	7,4	10116	9,5
M 6	1	10	5	9195	7,5	8302	9,5	7464	11,1	13506	11	12194	14	10962	16,3	15805	12,9	14269	16,4
M 8	1,25	13	6	16863	18,2	15242	23	13710	27	24768	26	22388	34	20137	39	28984	31	26198	40
M 10	1,5	16	8	26838	36	24275	46	21843	53	39418	52	35655	67	32082	78	46128	61	41724	79
M 12	1,75	18	10	39119	62	35401	79	31860	92	57457	91	51995	116	46795	136	67236	106	60845	136
M 14	2	21	12	63707	99	48618	127	43763	140	78882	145	71408	187	64277	218	92309	170	83563	219
M 16	2	24	14	73808	153	66955	198	60331	232	108406	225	98340	291	88611	341	126858	263	115079	341
M 18	2,5	27	14	92440	220	83746	283	75421	330	131897	313	119454	402	107549	469	154348	366	139787	471
M 20	2,5	30	17	119003	311	107941	402	97253	471	169385	440	153657	570	138456	667	198216	515	179811	667
M 22	2,5	34	17	148374	424	134806	552	121574	648	211534	602	192157	783	173269	920	247540	704	224865	917
M 24	3	36	19	171437	534	155489	691	140084	809	243914	758	221266	981	199376	1148	285432	887	258928	1148
M 27	3	41	19	225110	784	204577	1022	184517	1201	320832	1114	291534	1452	262920	1706	375442	1304	341157	1700
M 30	3,5	46	22	274030	1067	248811	1387	224292	1628	390072	1515	354209	1969	319331	2311	456467	1773	414500	2305
M 33	3,5	50	24	341347	1442	310343	1884	279953	2216	485926	2048	441828	2676	398593	3148	568637	2397	517033	3132
M 36	4	55	27	400571	1855	363972	2418	328236	2840	570369	2636	518282	3435	467413	4036	667453	3085	606501	4020
M 39	4	60		481158	2399	437669	3139	394919	3697	685159	3410	623253	4463	562393	5255	801782	3990	729339	5223
M 42	4,5	65	32	550683	2965	500694	3872	451710	4554	784306	4223	713110	5515	643344	6486	917805	4941	834491	6453
M 45	4,5	70		644534	3698	586548	4847	529410	5712	917973	5267	835386	6903	754008	8136	1074223	6164	977579	8079
M 48	5	75	36	724359	4470	658966	5849	594706	6887	1031663	6367	938528	8330	847006	9809	1207265	7450	1098277	9748
M 52	5	80		869013	5737	791306	7535	714478	8889	1237685	8171	1127011	10731	1017590	12661	1448354	9562	1318843	12558
M 56	5,5	85	41	1003549	7161	913378	9394	824426	11075	1429298	10199	1300871	13379	1174182	15773	1672582	11935	1522296	15656
M 60	5,5	90		1172365	8871	1067916	11673	964342	13785	1669732	12634	1520971	16625	1373457	19634	1953941	14785	1779860	19455
M 64	6	95	46	1326146	10683	1207731	14041	1090488	16572	1888753	15215	1720102	19998	1553119	23603	2210243	17805	2012885	23402

6



ОТВЕРТКИ, ОТВЕРТОЧНЫЕ ВСТАВКИ И КЛЮЧИ

Пассатижи 186

Утконосы 187

Клещи переставные 190

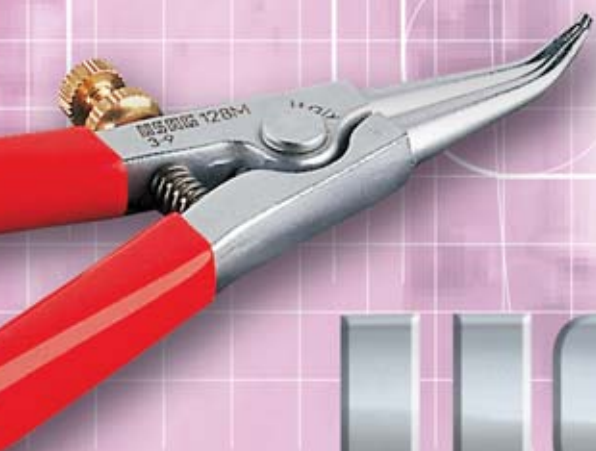
Пассатижи крутящиеся безопасные 192

Съемники стопорных колец 192

Струбцины, кузовные зажимы 193

Бокорезы, кусачки боковые 196

Кусачки торцевые, клещи 199



USAG



ОТВЕРТКИ, ОТВЕРТОЧНЫЕ ВСТАВКИ И КЛЮЧИ

ПЛОСКОГУБЦЫ И КУСАЧКИ USAG комфорт, производительность и безопасность

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Плоскогубцы и кусачки были разработаны таким образом, чтобы обеспечить максимальный комфорт и ещё более высокую производительность. Компания USAG выбрала специальную высокопрочную сталь, которая была подвергнута частичной термообработке для того, чтобы гарантировать высокую точность и надёжность всех механических деталей.



ЭРГОНОМИКА

Рукоятки были разработаны для обеспечения оптимального контакта с рукой, для получения сильного и надёжного захвата, который гарантирует точность движения и обеспечивает наилучшую комфортность работы. Их конструкция гарантирует безопасность и эффективность захвата рукой в фазе сжатия.

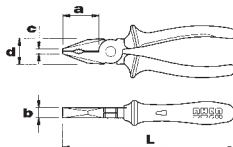


150 A =

UNI 9894 DIN-ISO 5746

Пассатижи

- Модель с кусачками для рояльной проволоки
- Поверхность захвата с насечкой
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полированной головкой



L MM	± 2000 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г
160	1,6	34	9,5	4,8	21	195
180	1,8	36	10	5	23	225
200	2	42	12	6,5	26	300

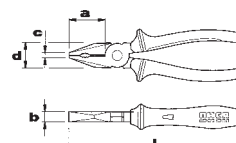


156 A =

UNI 9894 DIN-ISO 5746

Пассатижи

- Модель с поднятыми кусачками для рояльной проволоки
- Боковые кусачки для мягкой проволоки, макс. ю 3 мм
- Поверхность захвата с насечкой
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полированной головкой



L MM	± 2000 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г
160	1,6	35,5	10,5	5	23	196
180	1,8	39	11	5,5	26	265
200	2	43	12	6,5	28	345

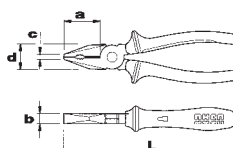


150 B =

UNI 9894 DIN-ISO 5746

Пассатижи

- Модель с кусачками для рояльной проволоки
- Поверхность захвата с насечкой
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка окраской защитной эмалью



L MM	± 2000 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г
160	1,6	34	9,5	4,8	21	195
180	1,8	36	10	5	23	225
200	2	42	12	6,5	26	300

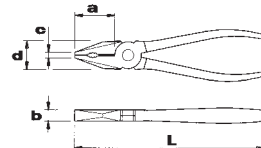


150 C =

UNI 9894 DIN-ISO 5746

Пассатижи

- Модель с кусачками для рояльной проволоки
- Поверхность захвата с насечкой
- Ручки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка воронением с полированной головкой



L MM	± 2000 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г
160	1,6	34	9,5	4,8	21	180
180	1,8	36	10	5	23	210
200	2	42	12	6,5	26	280

ОТВЕРТКИ, ОТВЕРТОЧНЫЕ ВСТАВКИ И КЛЮЧИ

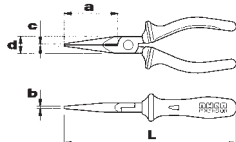


131 A =

UNI 7925

Плоскогубцы с плоскими сверхдлинными и прямыми губками

- Модель с кусачками для твёрдой проволоки
- Поверхность захвата с насечкой
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полированной головкой



L MM	1600 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г Г
160	1,6	52	5	2	17	130
200	2	75	5	3	18	200

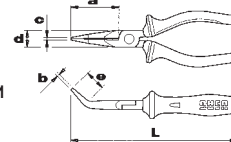


131 AP =

UNI 7925

Плоскогубцы с плоскими сверхдлинными губками, изогнутыми на угол 45°

- Модель с кусачками для твёрдой проволоки
- Поверхность захвата с насечкой
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полированной головкой



L MM	1600 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	e MM	Г Г
160	1,6	46	5	2	17	20	130
200	2	70	5	3	18	25	200

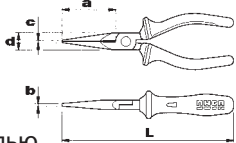


131 B =

UNI 7925

Плоскогубцы с плоскими сверхдлинными и прямыми губками

- Модель с кусачками для твёрдой проволоки
- Поверхность захвата с насечкой
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Защитная отделка окраской эмалью



L MM	1600 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г Г
160	1,6	52	5	2	17	130
200	2	75	5	3	18	200

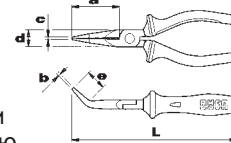


131 BP =

UNI 7925

Плоскогубцы с плоскими сверхдлинными губками, изогнутыми на угол 45°

- Модель с кусачками для твёрдой проволоки
- Поверхность захвата с насечкой
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Защитная отделка окраской эмалью



L MM	1600 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	e MM	Г Г
160	1,6	46	5	2	17	20	130
200	2	70	5	3	18	25	200

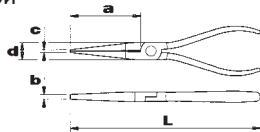


131 C =

UNI 7925

Плоскогубцы с плоскими сверхдлинными и прямыми губками

- Модель с кусачками для твёрдой проволоки
- Поверхность захвата с насечкой
- Ручки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка воронением с полированной головкой



L MM	1600 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г Г
160	1,6	52	5	2	17	115
200	2	75	5	3	18	180

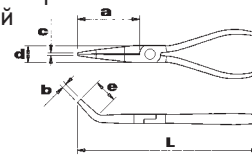


131 CP =

UNI 7925

Плоскогубцы с плоскими сверхдлинными губками, изогнутыми на угол 45°

- Модель с кусачками для твёрдой проволоки
- Поверхность захвата с насечкой
- Ручки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка воронением с полированной головкой



L MM	1600 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	e MM	Г Г
160	1,6	46	5	2	17	20	115
200	2	70	5	3	18	25	180

ОТВЕРТКИ, ОТВЕРТОЧНЫЕ ВСТАВКИ И КЛЮЧИ

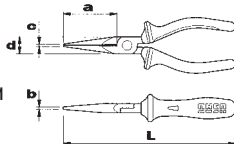


133 A

UNI 7926 DIN-ISO 5745

Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными и прямыми губками

- Модель с кусачками для твёрдой проволоки
- Поверхность захвата с насечкой
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полированной головкой



L MM	1600 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г Г
160	1,6	50	2,5	3	17	125
200	2	74	2,5	3	18	190

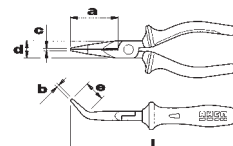


133 AP

UNI 7926

Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными губками, изогнутыми на угол 45°

- Модель с кусачками для твёрдой проволоки
- Поверхность захвата с насечкой
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полированной головкой



L MM	1600 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	e MM	Г Г
160	1,6	46	2,5	3	17	20	125
200	2	69	2,5	3	18	25	190

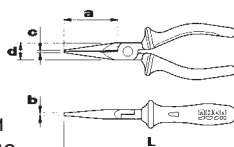


133 B

UNI 7926 DIN-ISO 5745

Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными и прямыми губками

- Модель с кусачками для твёрдой проволоки
- Поверхность захвата с насечкой
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Защитная отделка окраской эмалью



L MM	1600 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г Г
160	1,6	50	2,5	3	17	125
200	2	74	2,5	3	18	190

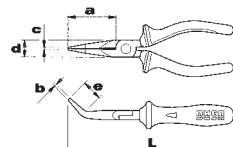


133 BP

UNI 7926

Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными губками, изогнутыми на угол 45°

- Модель с кусачками для твёрдой проволоки
- Поверхность захвата с насечкой
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Защитная отделка окраской эмалью



L MM	1600 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	e MM	Г Г
160	1,6	46	2,5	3	17	20	125
200	2	69	2,5	3	18	25	190

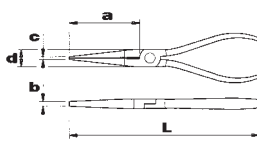


133 C

UNI 7926 DIN-ISO 5745

Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными и прямыми губками

- Модель с кусачками для твёрдой проволоки
- Поверхность захвата с насечкой
- Ручки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка воронением с полированной головкой



L MM	1600 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г Г
160	1,6	50	2,5	3	17	105
200	2	74	2,5	3	18	170

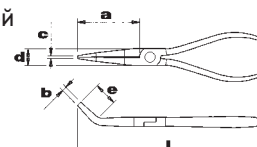


133 CP

UNI 7926

Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными губками, изогнутыми на угол 45°

- Модель с кусачками для твёрдой проволоки
- Поверхность захвата с насечкой
- Ручки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка воронением с полированной головкой



L MM	1600 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	e MM	Г Г
160	1,6	46	2,5	3	17	20	105
200	2	69	2,5	3	18	25	170

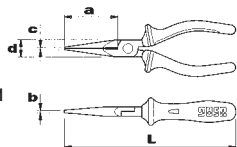
ОТВЕРТКИ, ОТВЕРТОЧНЫЕ ВСТАВКИ И КЛЮЧИ



113 A = UNI 10296 DIN-ISO 5745

Плоскогубцы с плоскими длинными и прямыми губками

- Поверхность захвата с насечкой
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полированной головкой



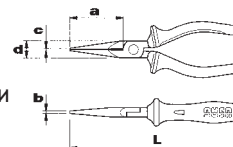
L	a	b	c	d	Г
MM	MM	MM	MM	MM	Г
160	52	5	2	17	130



115 A ● UNI 10295 DIN-ISO 5745

Плоскогубцы с полукруглыми длинными и прямыми губками

- Поверхность захвата с насечкой
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полированной головкой



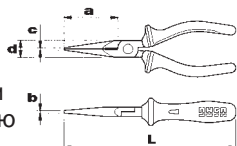
L	a	b	c	d	Г
MM	MM	MM	MM	MM	Г
160	52	2,5	2,5	17	130



113 B = UNI 10296 DIN-ISO 5745

Плоскогубцы с плоскими длинными и прямыми губками

- Поверхность захвата с насечкой
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Защитная отделка окраской эмалью



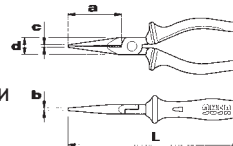
L	a	b	c	d	Г
MM	MM	MM	MM	MM	Г
160	52	5	2	17	130



115 B ● UNI 10295 DIN-ISO 5745

Плоскогубцы с полукруглыми длинными и прямыми губками

- Поверхность захвата с насечкой
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Защитная отделка окраской эмалью



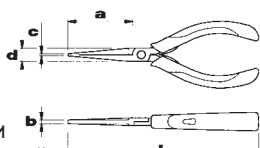
L	a	b	c	d	Г
MM	MM	MM	MM	MM	Г
160	52	2,5	2,5	17	130



113 M = ISO 9655

Плоскогубцы с плоскими длинными и прямыми губками

- Поверхность захвата с насечкой
- Пружинного действия со сменными пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полировкой



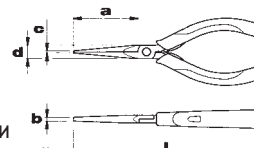
L	a	b	c	d	Г
MM	MM	MM	MM	MM	Г
140	41	4	2	14	88



115 M ● ISO 9654

Плоскогубцы с полукруглыми длинными и прямыми губками

- Поверхность захвата с насечкой
- Пружинного действия со сменными пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полировкой



L	a	b	c	d	Г
MM	MM	MM	MM	MM	Г
140	41	2	2	14	92

ОТВЕРТКИ, ОТВЕРТОЧНЫЕ ВСТАВКИ И КЛЮЧИ

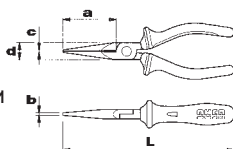


114 A :

UNI 10294 DIN-ISO 5745

Круглогубцы с длинными и прямыми губками

- Поверхность захвата с насечкой
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полированной головкой



L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Г г
160	52	2	4	17	125

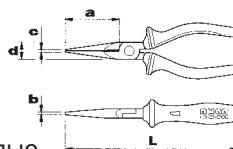


114 B :

UNI 10294 DIN-ISO 5745

Круглогубцы с длинными и прямыми губками

- Поверхность захвата с насечкой
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Защитная отделка окраской эмалью



L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Г г
160	52	2	4	17	125

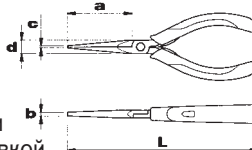


114 M :

ISO 9655

Круглогубцы с длинными и прямыми губками

- Поверхность захвата с насечкой
- Пружинного действия со сменными пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полировкой



L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Г г
140	41	1,5	3	14	83

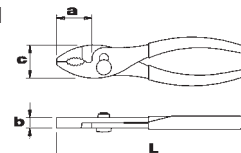


177

ISO 9343

Регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением, два положения

- Ручки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полированной головкой



L мм	a мм	b мм	c мм	Г г
165	30	9	28	165
200	35	11	32	280

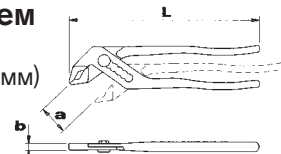


178

UNI-DIN-ISO 8976

Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением

- Модель с 6-ю положениями (4 положения для размера 125 мм)
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



L мм	a max мм	b мм	Г г
125	15	5	60
190	32	7,5	170
240	38	8,5	310

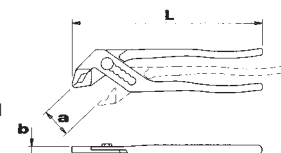


178 I

UNI-DIN-ISO 8976

Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением

- Модель с 6-ю положениями (4 положения для размера 125 мм)
- Ручки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



L мм	a max мм	b мм	Г г
125	15	5	85
190	32	7,5	185
240	38	8,5	330

178 A

Запасной болт

L мм
125
190
240



ОТВЕРТКИ, ОТВЕРТОЧНЫЕ ВСТАВКИ И КЛЮЧИ

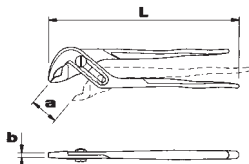


179 N

UNI-DIN-ISO 8976

Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением, с канавками

- Модель с 5-ю положениями
- Ручки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



L MM	a max MM	b MM	Г
240	42	9,5	257

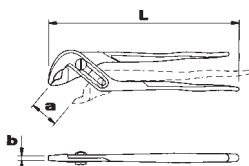


179 L

UNI-DIN-ISO 8976

Накладные регулируемые плоскогубцы со скользящим соединением, с канавками

- Модель с 11-ю положениями
- Ручки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



L MM	a max MM	b MM	Г
400	90	14	1075

179 AN

Запасной болт

L MM
240



179 A

Zaprasno" bolt

L MM
400

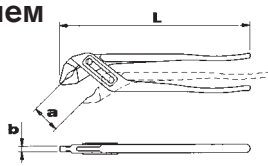


180 A

UNI-DIN-ISO 8976

Регулируемые плоскогубцы с коробчатым соединением

- Модель с 7-ю положениями
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



L MM	a max MM	b MM	Г
240	36	7	320
300	42	9	570

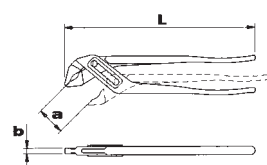


180 AN

UNI-DIN-ISO 8976

Регулируемые плоскогубцы с коробчатым соединением

- Модель с 7-ю положениями
- Ручки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка окраской эмалью



L MM	a max MM	b MM	Г
240	36	7	350
300	42	9	610

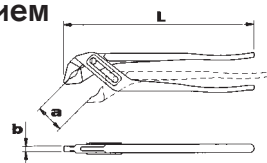


180 AV

UNI-DIN-ISO 8976

Регулируемые плоскогубцы с коробчатым соединением

- Модель с 7-ю положениями
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка окраской эмалью



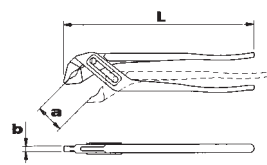
L MM	a max MM	b MM	Г
240	36	7	330
300	42	9	565



180 S

Полуавтоматические регулируемые плоскогубцы

- Модель с 8-ю положениями, с кнопочной регулировкой
- Ручки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием



L MM	a max MM	b MM	Г
240	35	8	360

ОТВЕРТКИ, ОТВЕРТОЧНЫЕ ВСТАВКИ И КЛЮЧИ

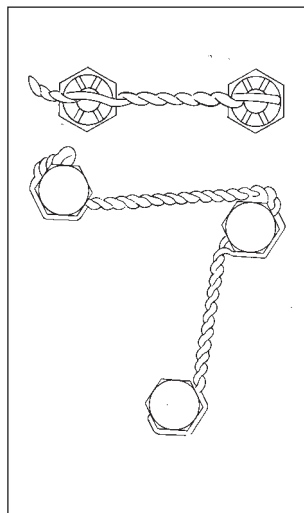


158 А

Безопасные поворотные плоскогубцы

- Модель с автоматическим пружинным действием
- Бокорезы с резиновой вставкой для удерживания обрезанной проволоки
- Суживающиеся губки, имеющие поверхность захвата с насечками
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка воронением

провод Ø max мм	L мм	Г г
1,6	260	367



128 N

Клещи с прямыми носками для наружных стопорных колец

- Ручки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка воронением
- Винт для регулировки максимального раскрытия губок для версий 3÷9 мм

нагрузка мм	L мм	Г г
3÷9	140	110
10÷25	140	106
19÷60	180	190
40÷100	220	295
85÷200	310	400



127 N

Клещи с прямыми носками для внутренних стопорных колец

- Ручки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка воронением

нагрузка мм	L мм	Г г
8÷13	130	70
12÷25	140	90
19÷60	185	165
40÷100	220	225
85÷200	280	315



128 PN

Клещи с носками, изогнутыми на 90° для наружных стопорных колец

- Ручки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка воронением
- Винт для регулировки максимального раскрытия губок для версий 3÷9 мм

нагрузка мм	L мм	Г г
3÷9	140	110
10÷25	140	106
19÷60	180	190
40÷100	220	295
85÷200	310	400



127 PN

Клещи с носками, изогнутыми на 90° для внутренних стопорных колец

- Ручки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка воронением

нагрузка мм	L мм	Г г
8÷13	122	75
12÷25	130	90
19÷60	175	165
40÷100	205	230
85÷200	265	310

ОТВЕРТКИ, ОТВЕРТОЧНЫЕ ВСТАВКИ И КЛЮЧИ



128 SP

Клещи с плоскими губками, имеющими насечку для наружных стопорных колец

- Ручки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием

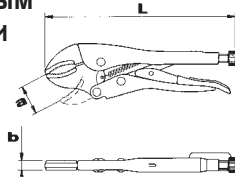
нагрузка Ø мм	L мм	г
30÷100	224	300



134

Зажимные клещи с запираемым захватом с вогнутыми губками

- Захваты из хромо-ванадиевой стали
- Корпус из штампованной листовой стали
- Отделка никелированием



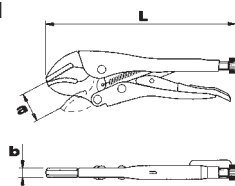
L мм	a max мм	b мм	г
180	28	11,5	320
250	42	13	530
300	65	14	1030



135

Зажимные клещи с запираемым захватом с одной прямой и одной вогнутой губками

- Захваты из хромо-ванадиевой стали
- Корпус из штампованной листовой стали
- Отделка никелированием



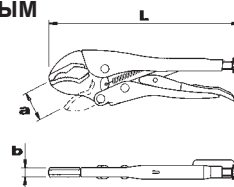
L мм	a max мм	b мм	г
180	20	10	305
250	28	12,5	510



135 B

Зажимные клещи с запираемым захватом, с губками специальной формы

- Захваты из хромо-ванадиевой стали
- Корпус из штампованной листовой стали
- Отделка никелированием



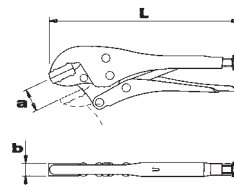
L мм	a max мм	b мм	г
180	30	10	360
250	50	12,5	570



136

Зажимные клещи с запираемым захватом, с прямыми параллельными губками

- Захваты из хромо-ванадиевой стали
- Корпус из штампованной листовой стали
- Отделка никелированием



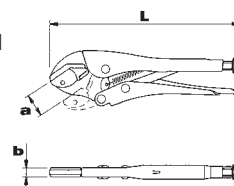
L мм	a max мм	b мм	г
250	50	14	670



136 SN

Зажимные клещи с запираемым захватом, с шарнирной нижней губкой

- Захваты из хромо-ванадиевой стали
- Корпус из штампованной листовой стали
- Отделка никелированием



L мм	a max мм	b мм	г
235	45	13	560

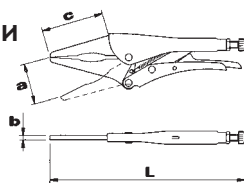
ОТВЕРТКИ, ОТВЕРТОЧНЫЕ ВСТАВКИ И КЛЮЧИ



135 L

Зажимные клещи с запираемым захватом, с длинными тонкими губками

- Захваты из хромо-ванадиевой стали
- Корпус из штампованной листовой стали
- Отделка никелированием



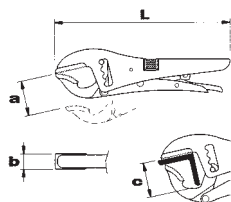
L MM	a MM	b MM	c MM	Г г
235	70	6	80	400



135 F1

Зажимные клещи с запираемым захватом, с двойной регулировкой

- Модель с короткими захватами
- Захваты из хромо-ванадиевой стали
- Корпус из штампованной листовой стали
- Отделка хромированием



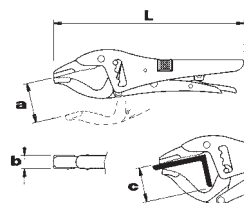
L MM	a MM	b MM	c MM	Г г
230	50	18	40	650



135 F2

Зажимные клещи с запираемым захватом, с двойной регулировкой

- Модель с длинными захватами
- Захваты из хромо-ванадиевой стали
- Корпус из штампованной листовой стали
- Отделка хромированием



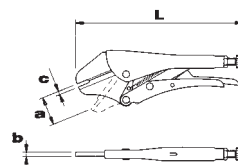
L MM	a MM	b MM	c MM	Г г
255	80	18	50	780



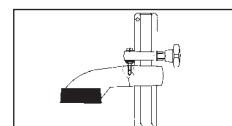
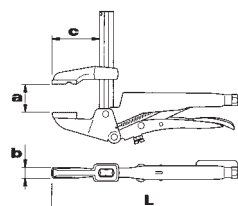
135 CU

Зажимные клещи с запираемым захватом для сжатия трубок

- Для сжатия медных трубок во время ремонта в основном холодильных систем и систем кондиционеров воздуха
- Захваты из хромо-ванадиевой стали
- Корпус из штампованной листовой стали
- Отделка никелированием



L MM	a MM	b MM	c MM	Г г
190	16	6	4	385



136 M

Зажимные клещи с запираемым захватом, с верхней скользящей губкой

- Винт для установки параллельности захватов
- Захваты из хромо-ванадиевой стали
- Корпус из штампованной листовой стали
- Отделка никелированием
- Принадлежности по запросу: захваты 136 MA и зажим 136 MB

a max MM	b MM	c MM	L MM	Г г
100	15	65	260	900
200	15	65	260	1100



136 MA

Пара накладок для захватов

- Из пластмассы, для применения с легко повреждаемыми деталями

136 MB

Зажим

- Для фиксации верхнего захвата в требуемом положении

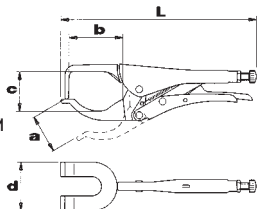
ОТВЕРТКИ, ОТВЕРТОЧНЫЕ ВСТАВКИ И КЛЮЧИ



137

Зажимные клещи с запираемыми вильчатыми захватами

- Для сварки трубок, листового металла и металлических профилей
- Захваты из хромо-ванадиевой стали
- Корпус из штампованной листовой стали
- Отделка никелированием



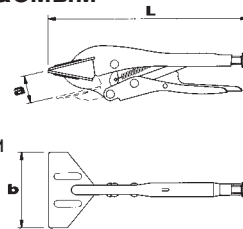
L мм	a max мм	b мм	c мм	d мм	Г г
280	50	80	45	70	935



138

Зажимные клещи с запираемым захватом, с широкими плоскими губками

- Для зажима плоских участков деталей
- Захваты из хромо-ванадиевой стали
- Корпус из штампованной листовой стали
- Отделка никелированием



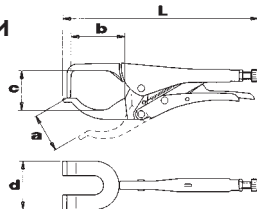
L мм	a max мм	b мм	Г г
200	25	80	470



137 AL

Зажимные клещи с запираемыми вильчатыми захватами из алюминия

- Для дуговой сварки трубок, листового металла и металлических профилей
- Корпус из штампованной листовой стали
- Отделка никелированием



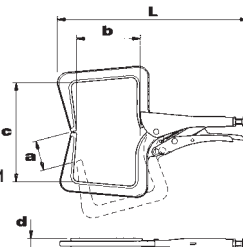
L мм	a max мм	b мм	c мм	d мм	Г г
275	75	80	55	70	735



139 AN

Зажимные клещи с запираемым захватом, с С-образными губками

- Для зажима металлических профилей и небольших соединительных деталей
- Захваты из хромо-ванадиевой стали
- Корпус из штампованной листовой стали
- Отделка никелированием



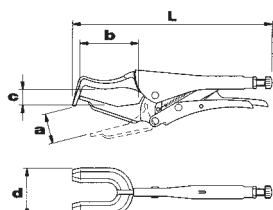
L мм	a max мм	b мм	c мм	d мм	Г г
280	76	75	85	11	700



137 T

Зажимные клещи с запираемыми вильчатыми захватами

- Для сварки трубок
- Захваты из хромо-ванадиевой стали
- Корпус из штампованной листовой стали
- Отделка никелированием



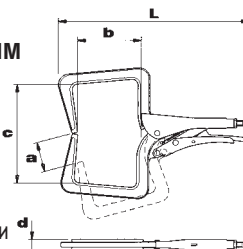
L мм	a max мм	b мм	c мм	d мм	Г г
285	75	80	10	70	930



139 AL

Зажимные клещи с запираемым захватом, с С-образными губками из алюминия

- Для дуговой сварки металлических профилей и небольших соединительных деталей
- Корпус из штампованной листовой стали
- Отделка никелированием



n°	a max мм	b мм	c мм	d мм	L мм	Г г
1	80	70	100	13	290	650
2	125	120	180	20	350	920

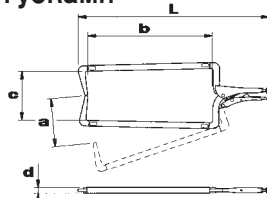
ОТВЕРТКИ, ОТВЕРТОЧНЫЕ ВСТАВКИ И КЛЮЧИ



139 LN

Зажимные клещи с запираемым захватом, с удлинёнными С-образными губками

- Для глубокого зажима
- Захваты из хромо-ванадиевой стали
- Корпус из штампованной листовой стали
- Отделка никелированием



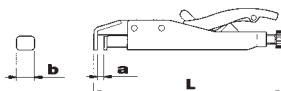
L мм	a max мм	b мм	c мм	d мм	Г г
450	260	280	82	6	1090



140/1

Регулируемые плоскогубцы с осевым захватом

- Прямые губки для сборки плоских листов
- Захваты из углеродистой стали
- Корпус из штампованной листовой стали
- Отделка никелированием с полировкой и окраской эмалью



L мм	a max мм	b мм	Г г
195	20	18	425

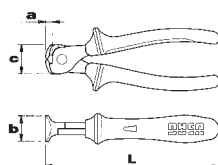


182 A

UNI-DIN-ISO 5748

Кусачки для обрезки концов

- Модель для рояльной проволоки
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полированной головкой



L мм	2000 N/мм ² Ø max мм	a мм	b мм	c мм	Г г
160	1,6	6,5	23	26,5	240
200	2	7	29	30	400

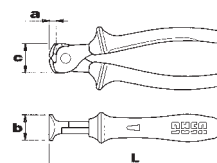


182 B

UNI-DIN-ISO 5748

Кусачки для обрезки концов

- Модель для рояльной проволоки
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка окраской защитной эмалью



L мм	2000 N/мм ² Ø max мм	a мм	b мм	c мм	Г г
160	1,6	6,5	23	26,5	240
200	2	7	29	30	400

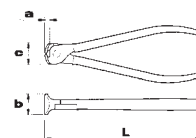


182 C

UNI-DIN-ISO 5748

Кусачки для обрезки концов

- Модель для рояльной проволоки
- Ручки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка воронением с полированной головкой



L мм	2000 N/мм ² Ø max мм	a мм	b мм	c мм	Г г
160	1,6	6,5	23	26,5	180
200	2	7	29	30	210

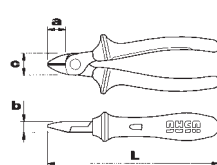


185 A

UNI-DIN-ISO 5749

Диагональные кусачки

- Модель для твёрдой проволоки
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полированной головкой



L мм	1600 N/мм ² Ø max мм	a мм	b мм	c мм	Г г
140	1,8	15,5	9,5	18,5	160
160	2	16,5	10	20,5	190

ОТВЕРТКИ, ОТВЕРТОЧНЫЕ ВСТАВКИ И КЛЮЧИ

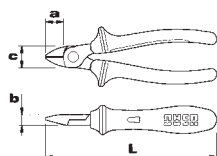


185 B

UNI-DIN-ISO 5749

Диагональные кусачки

- Модель для твёрдой проволоки
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка окраской защитной эмалью



L MM	1600 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	Г
140	1,8	15,5	9,5	18,5	160
160	2	16,5	10	20,5	190

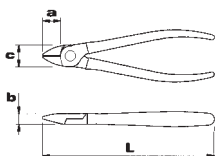


185 C

UNI-DIN-ISO 5749

Диагональные кусачки

- Модель для твёрдой проволоки
- Ручки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка воронением с полированной головкой



L MM	1600 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	Г
140	1,8	15,5	9,5	18,5	140
160	2	16,5	10	20,5	170

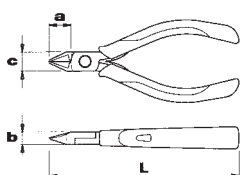


185 M

ISO 9654

Диагональные кусачки

- С закруглённым носком
- Пружинного действия со сменными пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полировкой



L MM	1600 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	Г
130	1,4	19	9,5	16,5	96

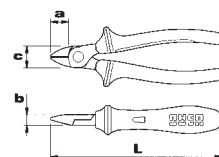


188 A

UNI-DIN-ISO 5749

Диагональные кусачки для тяжёлых работ

- Для рояльной проволоки с осью, приближенной к режущим кромкам для сведения к минимуму усилия откусывания
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полированной головкой



L MM	2000 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	Г
140	1,4	15,5	9,5	21,5	140
160	1,6	18	10	23,5	200
180	1,8	20	11	26,5	240
200	2	22	12	28,5	310

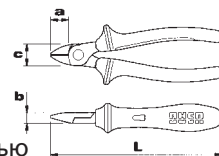


188 B

UNI-DIN-ISO 5749

Диагональные кусачки для тяжёлых работ

- Для рояльной проволоки с осью, приближенной к режущим кромкам для сведения к минимуму усилия откусывания
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка окраской защитной эмалью



L MM	2000 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	Г
140	1,4	15,5	9,5	21,5	140
160	1,6	18	10	23,5	200
180	1,8	20	11	26,5	240
200	2	22	12	28,5	340

ОТВЕРТКИ, ОТВЕРТОЧНЫЕ ВСТАВКИ И КЛЮЧИ

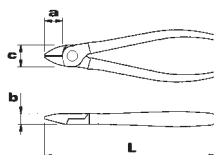


188 C

UNI-DIN-ISO 5749

Диагональные кусачки для тяжёлых работ

- Для рояльной проволоки с осью, приближенной к режущим кромкам для сведения к минимуму усилия откусывания
- Ручки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка воронением с полированной головкой



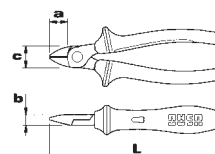
L MM	$\frac{2000 \text{ N/MM}^2}{\phi \text{ max MM}}$	a MM	b MM	c MM	Г
140	1,4	15,5	9,5	21,5	130
160	1,6	18	10	23,5	185
180	1,8	20	11	26,3	220
200	2	22	12	28,5	290



186 A

Диагональные кусачки с режущей кромкой вровень с поверхностью губок, для пластмасс

- Закруглённые утончённые губки
- Пружинного действия со сменными пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полированной головкой



L MM	a MM	b MM	c MM	Г
140	18,5	10	18	115
160	21,5	11	20	150

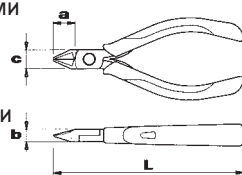


188 M

ISO 9654

Диагональные кусачки

- С заострёнными сужающимися губками
- Пружинного действия со сменными пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полировкой



L MM	$\frac{1600 \text{ N/MM}^2}{\phi \text{ max MM}}$	a MM	b MM	c MM	Г
130	1,6	19	9,5	16,5	96

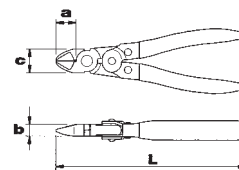


190 I

UNI-ISO 5747

Диагональные кусачки с коленно-рычажным соединением

- Для рояльной проволоки с коленно-рычажным типом соединения для снижения усилия откусывания
- Рукоятки из штампованной листовой стали с покрытием из PVC
- Корпус из углеродистой стали
- Отделка никелированием с полировкой и воронением



L MM	$\frac{2000 \text{ N/MM}^2}{\phi \text{ max MM}}$	a MM	b MM	c MM	Г
160	2	16	10,5	21	435

www.usag-tools.com



Смотрите наш каталог в электронной версии на Web сайте USAG. Вы найдёте там инструкции по применению инструмента и техническую информацию по изделиям компании USAG.

ОТВЕРТКИ, ОТВЕРТОЧНЫЕ ВСТАВКИ И КЛЮЧИ

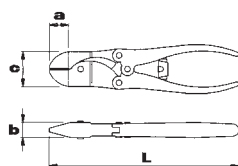


192

UNI-DIN-ISO 5749

Диагональные кусачки с коленно-рычажным соединением

- Для рояльной проволоки с коленно-рычажным типом соединения для снижения усилия откусывания
- Корпус из углеродистой стали
- Отделка окраской эмалью



L MM	2000 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	Г Г
200	2,5	20	16	40	515

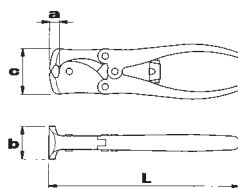


194

UNI-DIN-ISO 5748

Кусачки для обрезки концов с коленно-рычажным соединением

- Для рояльной проволоки с коленно-рычажным типом соединения для снижения усилия откусывания
- Корпус из углеродистой стали
- Отделка окраской эмалью



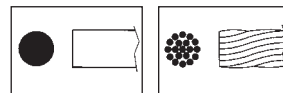
L MM	2000 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	Г Г
180	2	9	31	45	495
210	2,5	10	34	50	675



191

Кусачки для стальных тросов

- Модель для круглых стальных тросов и их прядей
- Рукоятки с покрытием из PVC
- Корпус из листовой стали
- Отделка воронением



L MM	2000 N/MM ² Ø max MM	1600 N/MM ² Ø max MM	Г Г
165	1,5	5	165

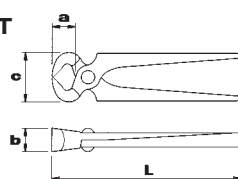


197

DIN-ISO 9243

Клещи для ковровых работ

- Углеродистая сталь
- Отделка фосфатированием



L MM	a MM	b MM	c MM	Г Г
180	22	23	48	305
200	25	25	52	405
250	30	25	62	540

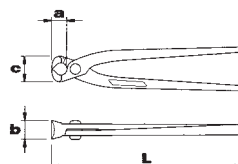


199

DIN-ISO 9242

Клещи для укладчиков цемента

- Углеродистая сталь
- Отделка фосфатированием



L MM	a MM	b MM	c MM	Г Г
190	15	22	26	235
225	17	23	30	320
250	19	25	36	380
280	19	25	36	480

7



КЛЕЩИ И КУСАЧКИ

Молотки слесарные 202

Молотки специальные 203

Кувалды 203

Молотки с насадками 204

Зубила 206

Зубила отрезные, прецензионные 207

Зубила специальные 207

Зубила по бетону 208

Выколотки, 209
пробойники, керны



КЛЕЩИ И КУСАЧКИ

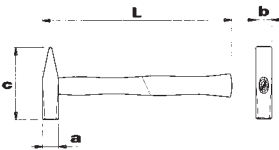


382

UNI 7778 DIN 1041

Молотки для механических работ

- Немецкая модель с плоской квадратной головкой и симметричным клиновым концом для рихтовки
- Кованный корпус из углеродистой стали, подвергнутый дифференцированной закалке для продления срока службы и предотвращения сколов или образования грибовидной шляпки на ударной поверхности
- Отделка окраской эмалью с полировкой головки и клина
- Рукоятка из ясеня



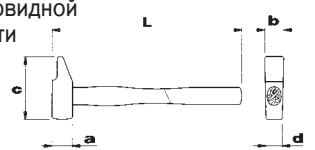
Г	a мм	b мм	c мм	L мм	Г
100	15	15	82	260	160
200	19	19	95	280	252
300	23	23	105	300	394
400	25	25	112	310	492
500	27	27	118	320	590
600	29	29	122	330	688
800	33	33	130	350	962
1000	36	36	135	360	1109
1500	42	42	145	380	1633
2000	47	47	155	400	2113



384

Молотки для механических работ

- Французская модель с плоской квадратной головкой и асимметричным клиновым концом для рихтовки
- Кованный корпус из углеродистой стали, подвергнутый дифференцированной закалке для продления срока службы и предотвращения сколов или образования грибовидной шляпки на ударной поверхности
- Отделка окраской эмалью с полировкой головки и клина
- Рукоятка из ясеня



a мм	b мм	c мм	d мм	L мм	Г
26	26	80	21	260	330
28	28	86	22	280	370
30	30	92	24	280	460
32	32	100	26	300	570
36	36	103	29	300	710
40	40	110	33	330	867
42	42	117	36	330	1050

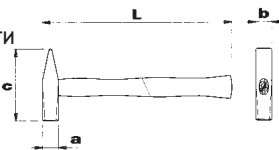


382 MP

UNI 7778 DIN 1041

Молотки для механических работ

- Немецкая модель с плоской квадратной головкой и симметричным клиновым концом для рихтовки
- Кованный корпус из углеродистой стали, подвергнутый дифференцированной закалке для продления срока службы и предотвращения сколов или образования грибовидной шляпки на ударной поверхности
- Отделка окраской эмалью с полировкой головки и клина
- Рукоятка из пластмассы



Г	a мм	b мм	c мм	L мм	Г
200	19	19	95	285	250
300	23	23	105	300	409
500	27	27	118	310	580
800	33	33	130	350	975
1000	36	36	135	355	1124

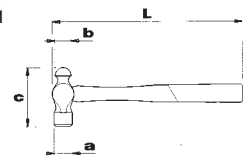


383 N

UNI 7779

Молотки для механических работ

- Американская модель с плоской круглой головкой и шарообразным концом для рихтовки
- Кованный корпус из углеродистой стали
- Отделка окраской эмалью с полировкой головки
- Рукоятка из ореха



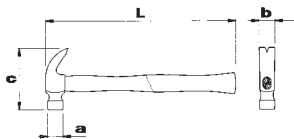
Г	lbs	a мм	b мм	c мм	L мм	Г
340	3/4	28,5	25	92	325	465
450	1	30	27	101	350	596
680	1 1/2	35,5	32	121	400	967
910	2	38,5	35	126	400	1114



381

Молоток для тех, кто занимается хобби

- Модель с плоской круглой головкой и гвоздодёром
- Кованый корпус из углеродистой стали
- Отделка окраской эмалью с полировкой головки
- Рукоятка из ясеня



Г	a мм	b мм	c мм	L мм	Г
300	24	25	97	300	330

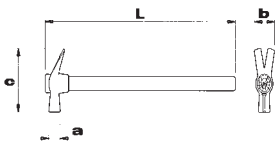


379

UNI 10870

Молотки для работ по укладке ковров

- Модель с квадратной головкой, прорезью для гвоздей и выступом для гвоздей
- Кованый корпус из углеродистой стали
- Отделка окраской эмалью с полированной головкой
- Рукоятка из ясеня



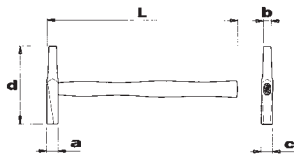
Г	a мм	b мм	c мм	L мм	Г
300	23,5	42	130	420	500
400	24,5	43	136	440	622



389 MG

Молоток для обойщиков

- Модель с одной плоской трапецидальной и одной плоской круглой головкой с магнитом
- Корпус из углеродистой стали
- Отделка окраской эмалью с полированными головками
- Рукоятка из ясеня



Г	a мм	b мм	c мм	d мм	L мм	Г
120	15	8,5	15	104	255	162

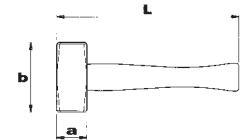


380

UNI 7777 DIN 6475

Кувалды

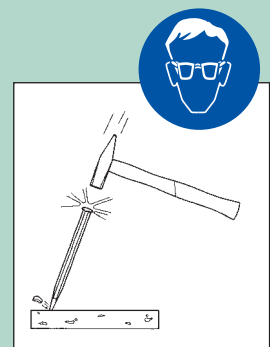
- Двусторонняя, с квадратными плоскими головками и фасками на краях
- Корпус из углеродистой стали
- Отделка окраской эмалью с полированными головками
- Рукоятка из ясеня



Г	a мм	b мм	L мм	Г
800	38	90	260	1003
1000	40	95	260	1123
1250	43	100	260	1400
1500	45	110	280	1711
2000	50	120	300	2250

Замечания по безопасности

- Выберите для работы наиболее подходящий молоток.
- Ударяющая поверхность молотка должна быть не менее чем в два раза больше той поверхности, по которой наносится удар.
- Всегда проверяйте состояние молотка перед началом работы с ним.
- Избегайте использования молотков с рукоятками, которые или повреждены или неправильно закреплены в головке.
- Избегайте использования молотков с головками, которые показывают признаки износа, образования грибовидной головки или имеют сколы.
- Периодически восстанавливайте ударяющую поверхность до её оригинального состояния.
- Всегда ударяйте центром ударяющей поверхности и никогда не применяйте молоток на материалах с твёрдостью более 47 HRC для того, чтобы избежать сколов.
- Всегда применяйте защитную одежду и закрывающие глаза очки.



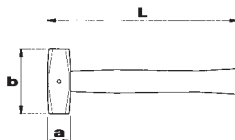
КЛЕЩИ И КУСАЧКИ



390

Медные кувалды

- Двусторонняя, с квадратными плоскими головками, с фасками на краях и с предохранительным упругим штифтом
- Рукоятка из ясеня



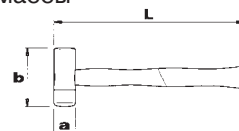
Г	a мм	b мм	L мм	Г
300	23	68	250	382
500	28	80	280	592
800	32	90	290	882
1000	35	100	300	1130



377

Киянка

- Модель с комбинированными ударными поверхностями из стали и пластмассы
- Взаимозаменяемый наконечник
- Корпус из углеродистой стали
- Отделка окраской эмалью с полированной головкой
- Рукоятка из ясеня



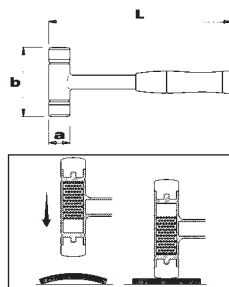
a мм	b мм	L мм	Г
35	95	310	582



374 N

Не отскакивающая киянка

- Модель со сменными взаимозаменяемыми пластмассовыми наконечниками
- Головка частично заполнена металлической дробью для поглощения отскока
- Корпус из углеродистой стали
- Отделка окраской эмалью
- Захват для руки на рукоятке из ПВХ



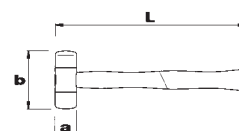
a мм	b мм	L мм	Г
35	116	310	754
40	125	315	881
50	133	325	1319
60	142	335	1752



376

Киянки

- Модель с взаимозаменяемыми наконечниками из пластмассы
- Корпус из углеродистой стали
- Отделка хромированием
- Рукоятка из ясеня



a мм	b мм	L мм	Г
22	74	250	145
28	88	275	204
35	97	300	440
42	108	325	630
50	112	350	932
60	128	380	1423

UNI 7784

374 NB

Запасная пара наконечников из пластмассы

a мм
35
40
50
60



376 B

Запасная пара наконечников из пластмассы

- Для 376 (22÷60) и 377/35

a мм
22
28
35
42
50
60



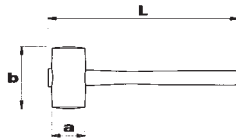
КЛЕЩИ И КУСАЧКИ



378

Киянки

- Модель с двумя круглыми головками из твёрдой резины
- Рукоятка из ясеня



a Ø мм	b мм	L мм	г
40	80	280	154
50	90	300	351
60	115	330	525
70	125	380	763



Запасные рукоятки для кувалд

376 E 22÷60 мм 376 (22÷60 мм) и 377/35

381 A Для молотков 381

382 E (100÷2000 г) 382(100÷2000 г)

383 NA (340÷910 г) 383 N(340÷910 г)

384 A (24÷42 мм) 384(24÷42 мм)



Запасные рукоятки для кувалд

378 A (40÷70 мм) 378 (40÷70 мм)



Запасные рукоятки для кувалд

380 A (800÷2000 г) 380(800÷2000 г)



Запасные рукоятки для кувалд

390 A (300÷1000 г) 390(300÷1000 г)



Запасные рукоятки для кувалд

382 B (200÷1000 г) 382 MP(200÷1000 г)



Запасные рукоятки для кувалд

379 A (300÷400 г) 379(300÷400 г)



КЛЕЩИ И КУСАЧКИ



351

Зубила с оребрением

- Кованая хромо-ванадиевая сталь, подвергнутая дифференцированной закалке для продления срока службы и предотвращения сколов или образования грибовидной шляпки на ударной поверхности
- Затачиваемая режущая кромка
- Отделка цинко-хромовым покрытием



UNI 7506

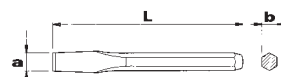
L MM	a MM	b MM	Г Г
125	18	10	103
150	21	12	164
175	14	13	266
200	26	14	330
250	29	16	520
300	32	18	813



362

Зубила

- Кованая хромо-ванадиевая сталь
- Затачиваемая режущая кромка
- Отделка цинко-хромовым покрытием



UNI 7504 DIN 6453

L MM	a MM	b MM	Г Г
125	12	10	75
150	18	12	135
175	22	16	274

351 A

Зубила с оребрением, с защитной рукояткой

- Кованая хромо-ванадиевая сталь, подвергнутая дифференцированной закалке для продления срока службы и предотвращения сколов или образования грибовидной шляпки на ударной поверхности
- Затачиваемая режущая кромка
- Отделка цинко-хромовым покрытием
- Защитная рукоятка из ПВХ



UNI 7506

L MM	a MM	b MM	Г Г
200	26	14	451
250	29	16	630
300	32	18	870

351 R

Запасная защитная рукоятка

L MM
200
250
300



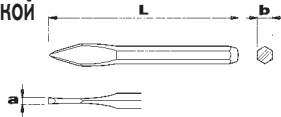


364

UNI 7505 DIN 6451

Зубила с поперечной режущей кромкой

- Хромо-ванадиевая сталь
- Заточиваемая режущая кромка
- Отделка цинко-хромовым покрытием



L MM	a MM	b MM	Г Г
125	4	10	70
150	6	12	118

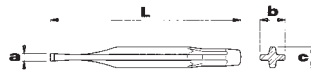


352

UNI 7507

Оребрѐнные зубила с поперечной режущей кромкой

- Кованая хромо-ванадиевая сталь
- Заточиваемая режущая кромка
- Отделка цинко-хромовым покрытием



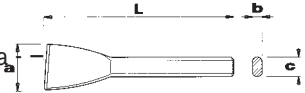
L MM	a MM	b MM	c MM	Г Г
150	6	20	16,5	131
200	8	24,5	20	298



353

Зубила со сверхширокой режущей кромкой

- Кованая хромо-марганцево-кремниевая сталь
- Заточиваемая режущая кромка
- Отделка окраской эмалью



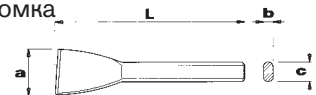
L MM	a MM	b MM	c MM	Г Г
250	60	13	26	525



353 A

Зубила со сверхширокой режущей кромкой и защитной рукояткой

- Кованая хромо-марганцево-кремниевая сталь
- Заточиваемая режущая кромка
- Отделка окраской эмалью
- Защитная резиновая рукоятка



L MM	a MM	b MM	c MM	Г Г
250	60	13	26	605

353 R

Запасная защитная рукоятка



www.usag-tools.com



Смотрите наш каталог в электронной версии на Web сайте USAG. Вы найдѐте там инструкции по применению инструмента и техническую информацию по изделиям компании USAG.

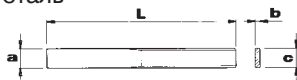
КЛЕЩИ И КУСАЧКИ



354

Сверхплоское зубило

- Кованая хромо-ванадиевая сталь
- Затачиваемая режущая кромка
- Отделка окраской эмалью



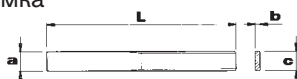
L мм	a мм	b мм	c мм	Г
235	26	7	26	234



354 A

Сверхплоское зубило с защитной рукояткой

- Кованая хромо-ванадиевая сталь
- Затачиваемая режущая кромка
- Отделка окраской эмалью
- Защитная резиновая рукоятка



L мм	a мм	b мм	c мм	Г
235	26	7	26	335

354 R

Запасная защитная рукоятка



359

Зубила для электриков

- Хромо-марганцево-кремниевая сталь
- Затачиваемая режущая кромка
- Отделка окраской эмалью



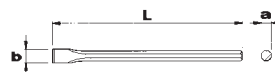
L мм	a мм	b мм	Г
200	10	8	93
250	10	8	116
200	14	10	141
250	14	10	179



360

Зубила для каменщиков

- Кованая марганцево-кремниевая сталь
- Затачиваемая режущая кромка
- Отделка окраской эмалью



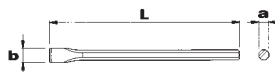
L мм	a мм	b мм	Г
300	16	22	474
400	18	26	810



360 A

Зубила для каменщиков с защитной рукояткой

- Кованая марганцево-кремниевая сталь
- Затачиваемая режущая кромка
- Отделка окраской эмалью
- Защитная резиновая рукоятка



L мм	a мм	b мм	Г
300	16	22	570
400	18	26	885



361

Пробойники для каменщиков

- Кованая марганцево-кремниевая сталь
- Заточиваемый конец
- Отделка окраской эмалью



L мм	a мм	Г г
300	16	465
400	18	778



361 A

Пробойники для каменщиков с защитной рукояткой

- Кованая марганцево-кремниевая сталь
- Заточиваемый конец
- Отделка окраской эмалью
- Защитная резиновая рукоятка



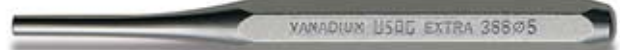
L мм	a мм	Г г
300	16	555
400	18	860

361 R

Запасная защитная рукоятка

- Для зубил и пробойников 360 A и 361 A

axL мм
16x300
18x400

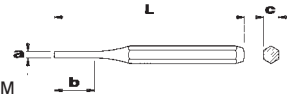


366

Пробойники

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка цинко-хромовым покрытием

UNI 7501 DIN 6458



L мм	a мм	b мм	c мм	Г г
125	2	6	10	58
125	3	8	10	60
150	4	11	12	104
150	5	15	12	105
150	6	20	12	108

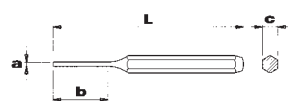


367

Пробойники

- Хромо-ванадиевая сталь
- Вставные фосфатированные наконечники для размеров 2 и 3 мм
- Отделка цинко-хромовым покрытием

UNI 7502 DIN 6450



L мм	a мм	b мм	c мм	Г г
110	2	30	8	35
130	3	40	8	37
145	4	52	10	60
165	5	64	10	72
180	6	70	12	115
200	8	86	12	138
210	10	95	12	161

Замечания по безопасности

- Всегда проверяйте состояние инструмента перед началом его использования.
- Избегайте использования инструмента со следами износа, признаками образования грибовидной головки или сколами.
- Всегда применяйте защитную одежду и закрывающие глаза очки.



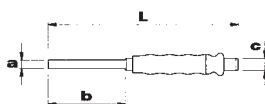
КЛЕЩИ И КУСАЧКИ



367 A

Пробойники с рукояткой

- Упругая рукоятка из ПВХ
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка воронением

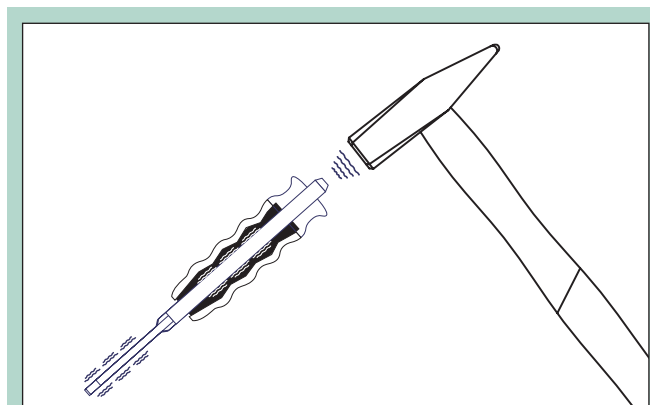


L мм	a мм	b мм	c мм	Г
140	2	35	8	47
150	3	45	8	92
195	4	65	10	95
205	5	75	10	100
210	6	80	12	144
220	8	90	12	160
230	10	100	14	225

367 A/SE7

Набор из семи пробойников

(367 A/2x175÷10x230 мм) Г 900 г



Эргономика и безопасность

- Оптимальный захват из-за эргономичной не скользящей рукоятки
- Полное поглощение вибраций из-за специально размягченного упругого материала
- Высокая прочность из-за качества стали и термообработки

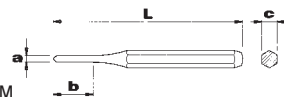


368

UNI 7503 DIN 7250

Кернеры

- Хромо-ванадиевая сталь
- Затачиваемый наконечник
- Отделка цинко-хромовым покрытием



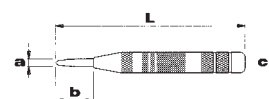
L мм	a мм	b мм	c мм	Г
100	3	10	8	31
125	4	15	10	60
150	5	20	12	104



368 AN

Автоматический кернер

- Модель со сжимаемой пружиной, освобождаемой простым нажатием руки
- Глубина кернения регулируется вращением головки
- Затачиваемый наконечник
- Корпус из стали
- Отделка хромированием и воронением



L мм	a мм	b мм	c мм	Г
150	6	30	16	131

368 AC

Запасной наконечник





367 SE6

Набор из шести пробойников

(367/2x110-3x130-4x145-5x165-6x180-8x200 мм)

– Поставляются в чехле из пластмассы **■ 510 г**



367 S7

Набор из семи пробойников

(367/2x110-3x130-4x145-5x165-6x180-8x200-10x205 мм)

– Поставляются с металлической подставкой **■ 860 г**



372 SE6

Набор в чехле из пластмассы (6 предметов)

■ 550 г

Кол-во	Описание	Арт./Размер
2	Зубила	362/125-150
1	Зубила с поперечной режущей кромкой	364/125
2	Пробойники	366/3x125-4x150
1	Кернеры	368/4x125



372 S7

Набор с металлической подставкой

(7 предметов) **■ 820 г**

Кол-во	Описание	Арт./Размер
2	Зубила	362/125-150
2	Зубила с поперечной режущей кромкой	364/125-150
2	Пробойники	366/3x125-4x150
1	Кернеры	368/4x125

372 SV7

Пустая подставка





МОЛОТКИ И ЗУБИЛА

Съемники трехлапые 214



Съемники двухлапые 216



Съемники подшипников 217



Сепараторы, съемники подшипников, шестерен 218



Съемники подшипников труднодоступных 219



Экстракторы 221



Гидравлические
усилители 221



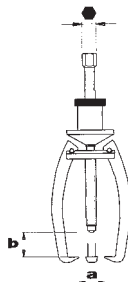
МОЛОТКИ И ЗУБИЛА



451 N

Внешний съёмник с тремя захватами

- Модель с самозажимными захватами
- Штифт безопасности
- Возможность использования с двумя захватами
- Нажимной винт из углеродистой стали
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием и воронением



п°	усилие t	a max мм	b max мм	мм	кг
1	3	140	147	18	1,6
2	4	180	200	18	3
3	4	260	250	18	3,9

451 NA

Запасные захваты

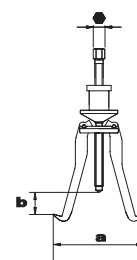
п°
1
2
3



451 NT

Внутренний съёмник с тремя захватами

- Модель с самозажимными захватами
- Штифт безопасности
- Возможность использования с двумя захватами
- Нажимной винт из углеродистой стали
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием и воронением



п°	a мм	b max мм	мм	кг
1	23÷130	140	18	1,3
2	50÷170	190	18	2,5

451 NTA

Запасные захваты

п°
1
2



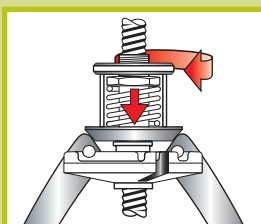
451 NB

Запасной нажимной винт

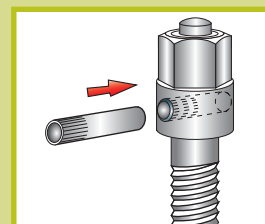
п°	451
1	N1-NT1
2	N2-NT2
3	N3



Съёмники: Безопасность и простота использования



Инновационная система самоцентрирования и самозатяжки позволяет производить более лёгкую установку инструментов и иметь более высокую скорость их вращения и также добавляет простоту использования. Если будет превышен максимальный крутящий момент, то срез металлического штифта гарантирует безопасность, как пользователя, так и инструмента.

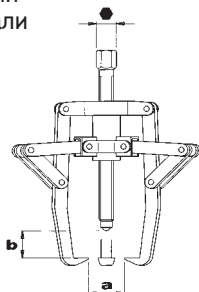




452

Внешний съёмник с тремя захватами

- Модель с самозажимными захватами
- Нажимной винт из углеродистой стали
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка цинко-хромированием и воронением
- Размеры 5 и 6 могут быть преобразованы из механических в гидравлические съёмники заменой нажимного винта на гидравлический винт 452 IB



№	a max мм	b max мм	мм	кг
1	85	70	14	0,4
2	130	110	17	2,2
3	230	170	24	5,2
4	300	240	24	5,6
5	420	240	32	12,2
6	680	295	32	16

452 A

Запасные захваты

- Для 452 и 452 I

452 B

Запасной нажимной винт

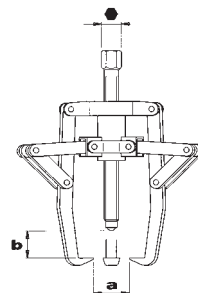
№
1
2
3
4
5
6



452 I

Гидравлический внешний съёмник с тремя захватами

- Модель с самозажимными захватами и гидравлическим нажимным винтом для быстрого снятия детали без приложения больших усилий
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка цинко-хромовым покрытием и воронением



№	усилие t	a max мм	b max мм	мм	кг
5	20	420	240	17-24	12,4
6	20	680	295	17-24	16,2

452 IB

Запасной гидравлический нажимной винт

№
5-6

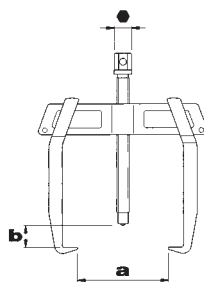




454 N

Внешний съёмник с двумя захватами

- Модель со скользящими захватами
- Нажимной винт из углеродистой стали
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием и воронением



п°	a max мм	b max мм	мм	кг
0	65	70	14	0,4
1	90	110	17	0,9
2	130	110	17	1
3	175	165	22	2,8
4	220	165	22	3
5	270	220	32	7,5
6	340	220	32	8,2

454 NA

Запасные захваты

п°
0
1-2
3-4
5-6



454 NB

Запасной нажимной винт



454 N/S7

Набор из семи съёмников (454 N/0-6)

- Поставляется с демонстрационным стендом из стального листа

454 N/SV7

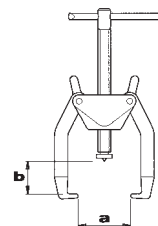
Пустой демонстрационный стенд



462

Внешний съёмник с двумя захватами

- Модель с качающимися захватами и самостягивающей пружиной
- Нажимной винт из углеродистой стали
- Корпус из углеродистой стали
- Отделка цинко-хромированием и воронением



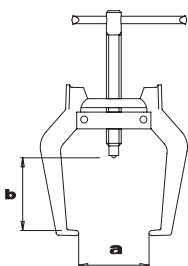
a max мм	b max мм	кг
60	40	160



465

Внешний съёмник с двумя захватами

- Модель с самозажимными захватами
- Крюк безопасности
- Нажимной винт из углеродистой стали
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием и воронением



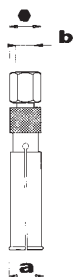
№	усилие т	a max мм	b max мм	кг
1	2,6	50	70	0,5
2	2,6	100	100	0,9
3	2,6	110	130	1,3



468 C

Внутренний расширяющийся съёмник

- Модель, расширяющаяся с помощью конуса для применения вместе с опорой 468 D или со скользящим молотком 468 E
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка воронением



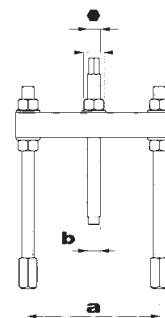
№	a Ø мм	b	мм	кг
1	6÷8	M8	12	28
2	8÷10	M8	12	30
3	10÷13	M8	12	42
4	13÷18	M8	12	68
5	18÷22,5	1/2"	17	140
6	22,5÷30	1/2"	17	300
7	30÷38	1/2"	22	545
8	38÷50	1/2"	32	1215
9	50÷60	1/2"	32	1425



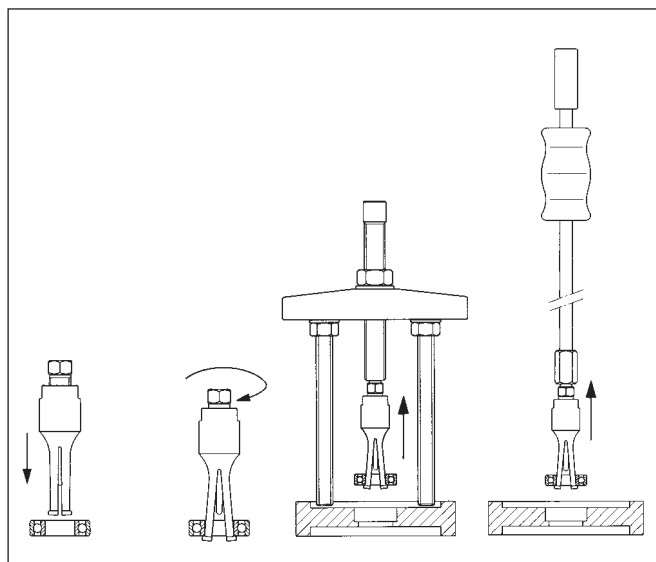
468 D

Опора для расширяющегося съёмника

- Модель со скользящими упорами для использования вместе со съёмниками 468 C
- Нажимной винт и упоры из углеродистой стали
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка цинко-хромированием и воронением



№	468 C	a max мм	b мм	мм	кг
1	1÷4	30÷100	M8	6-13	0,8
2	5÷9	40÷110	M16	11-24	1,8
3	5÷9	70÷200	M16	11-24	2,4





468 KS7

Набор в ящике из листовой стали

470x310x75 6,5 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
5	Внутренний расширяющийся съёмник	468 C/3÷7
2	Опора для расширяющегося съёмника	468 D/1-3

468 KS11

Набор в ящике из листовой стали

470x310x75 9,5 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
9	Внутренний расширяющийся съёмник	468 C/1÷9
2	Опора для расширяющегося съёмника	468 D/1-3



468 E

Скользящий молоток

- Для использования вместе со съёмниками 468 C
- Изготовлен из углеродистой стали
- Отделка хромированием и воронением

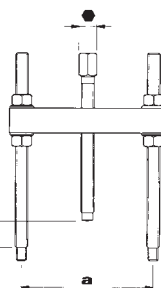
№	468 C	connection	mass кг	кг
0	1÷4	M8	0,2	0,4
1	5÷9	1/2"	1	1,6
2	5÷9	M16	1,6	2,7



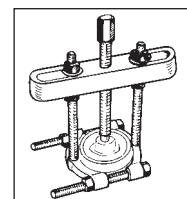
472

Стержневые съёмники для сепараторов

- Модель со скользящими стержнями для применения вместе с сепараторами 472 A
- Нажимной винт и стержни из углеродистой стали
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка цинко-хромовым покрытием и воронением



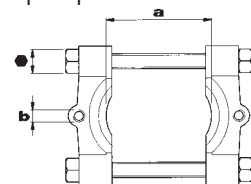
№	a мм	b max мм	мм	кг
1-2	45	150	17	1
3	85	200	22	3,3
4	100	300	22	6,2
5	150	300	32	8,8



472 A

Сепараторы

- Для снятия деталей, которые не позволяют использовать обычные съёмники. Вставляются между деталью и местом её установки, создают расстояние между деталями. Снятие детали после этого может быть завершено соединением сепаратора со стержневым съёмником 472
- Стяжные винты из углеродистой стали
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка цинко-хромовым покрытием и воронением



№	a мм	b мм	мм	кг
1	10÷60	M12	17	0,4
2	15÷75	M12	19	0,8
3	30÷115	M16	24	1,7
4	40÷150	M20	30	3,8
5	60÷210	M20	36	6,7

Специальные съёмники для шариковых подшипников с сепараторами

- Этот метод съёма является необходимым, когда применение традиционных съёмников невозможно.
- Он может быть применён для любого типа установки подшипника (внутреннего или наружного).
- В зависимости от диаметра шариков, имеется пара захватов в двух предлагаемых наборах.

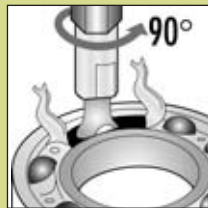
Расположение



Просверлите два диаметрально противоположных отверстия.



Отогните концы сепаратора.



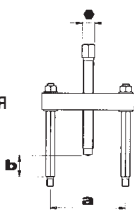
Вставьте два наконечника, поверните их на 90 градусов и заворачивайте винт съёмника.



474

Стержневые съёмники для шариковых подшипников

- Модель со скользящими стержнями для применения вместе с наконечниками 474 К
- Нажимной винт и стержни из углеродистой стали
- Корпус из углеродистой стали
- Отделка цинко-хромовым покрытием и воронением

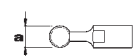


№	a мм	b max мм	мм	кг
1	20÷95	180	13	0,35
2	37÷130	390	19	1

474 К

Наконечники

- Набор из двух наконечников
- Углеродистая сталь
- Отделка цинко-хромовым покрытием



№ мм	a Ø мм	M	кг
1	5,5	M6	23
2	6,1	M6	25
3	8	M6	29
4	9	M10	38
5	11	M10	42
6	12,5	M10	44



474 S1

Набор в коробке из листовой стали (6 предметов)

241x117x49 мм 1,25 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Стержневые съёмники для шариковых подшипников	474/1
1	Удлинитель	474 C/1
1	Удлинитель	474 CL/1
3	Наконечники	474 K/1-2-3

соответствует ISO

6004 ÷ 6010 6200 ÷ 6205 6300 ÷ 6302



474 S2

Набор в коробке из листовой стали (6 предметов)

337x178x49 мм 2,85 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Стержневые съёмники для шариковых подшипников	474/2
1	Удлинитель	474 C/2
1	Удлинитель	474 CL/2
3	Наконечники	474 K/4-5-6

соответствует ISO

6011 ÷ 6014 6206 ÷ 6211 6303 ÷ 6307 6403 ÷ 6404

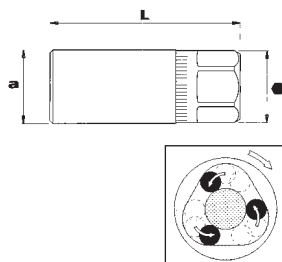
МОЛОТКИ И ЗУБИЛА



459/1

Съёмники шпилек роликового типа

- Для установки или отворачивания шпилек без повреждения резьбы
- Привод "женским" квадратом 1/2"
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием с полировкой



Для шпилек М	a мм	L мм	мм	кг
6	25	65	22	160
7	25	65	22	160
8	25	65	22	160
9	29	75	22	220
10	29	75	22	220
10,5	29	75	22	220
11	29	75	22	220
12	29	75	22	220
14	34	75	22	300
16	34	75	22	300

459/1 SE10

Набор из десяти съёмников шпилек роликового типа

(459/1 M6-M16) 2,1 кг



459/1 S4

Набор из четырёх съёмников шпилек роликового типа

(459/1 M6-M8-M10-M12)

- Поставляются в коробке из листовой стали

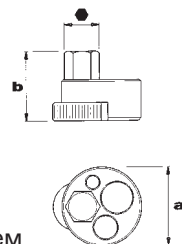
235x90x35 мм 1,1 кг



459

Съёмник шпилек кулачкового типа

- Модель с "мужским" шестигранным приводом для установки или отворачивания шпилек
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием и воронением



Размер мм	a мм	b мм	мм	кг
5+20	52	48	22	385

459 A

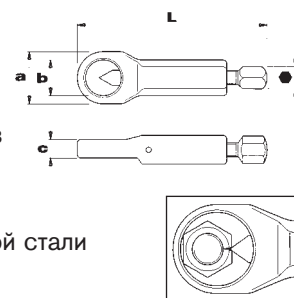
Запасной ролик



490

Инструмент для разрыва гаек

- Для разрыва и снятия не отворачивающихся гаек без повреждения резьбы болта
- Нажимная часть из углеродистой стали
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием и воронением



№	Для гаек М	мм	a мм	b мм	c мм	L мм	мм	кг
1	3-6	5-10	22	14	9	94	12	90
2	5-9	8-16	30	20	11	118	14	170
3	9-16	16-24	45	32	14	150	19	360
4	12-18	19-27	57	39	16	175	21	610

490 A

Запасное нажимное устройство

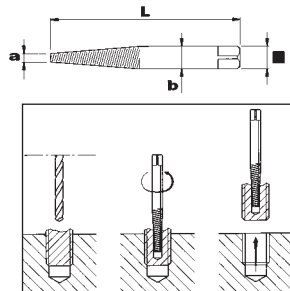




458

Конические съёмники для сломанных болтов и шпилек

- Для снятия сломанных болтов и шпилек без поверхности, за которую их можно захватить
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка полировкой и воронением



п°	Для болтов М	hole Ø мм	a мм	b Ø мм	L мм	■	Г
1	3÷4	1,8	1,4	3,6	50	2,7	3
2	5÷7	3,2	2,1	4,9	57	3,8	7
3	8÷10	4,5	3,1	6,5	64	4,9	14
4	11÷14	6,5	4,8	8,8	71	7	27
5	16÷18	8,5	6,2	11	79	9	46
6	18÷24	11,8	9,4	15	85	12	95
7	24÷33	15,3	12,7	19	92	14,5	165
8	33÷45	20	17,5	24	100	18	285



458 S5

Набор из пяти конических съёмников (458/1-5)

- Поставляется в пластмассовой коробке ■ 125 г

458 S6

Набор из шести конических съёмников (458/1-6)

- Поставляется в пластмассовой коробке ■ 230 г

458 S8

Набор из восьми конических съёмников (458/1-8)

- Поставляется в пластмассовой коробке ■ 720 г



460 A

Набор съёмников для шпилек

- Для шпилек диаметром 6-14 мм
- Поставляется в пластмассовой коробке

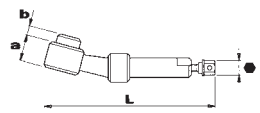
165x130x25 мм ■ 540 г



466 N

Гидравлический домкрат

- Универсальная модель для того, чтобы вставлять её между нажимным винтом съёмника и ступицей, когда требуется приложение большого усилия
- Предохранительный штифт от случайной перегрузки (отрывное усилие 110 Нм)
- Корпус из углеродистой стали
- Отделка цинко-хромовым покрытием и воронением
- Поставляется с двумя предохранительными штифтами



усилие t	a мм	b мм	L мм	■ мм	Г НГ
30	35	5	260	19	2



Применение

Правильно выровняйте нагрузку и закрепите хорошую ось



Слишком большое давление на поршень

Когда разрешённый крутящий момент превышает, предохранительный штифт срезается



Повторная установка поршня

Снимите давление отворачиванием и переустановкой поршня с помощью зажимных клещей или тисков

9



СЪЕМНИКИ

Штангенциркули и микрометры 224

Индикаторные головки 225

Щупы измерительные 226

Угломеры стандартные 226

Циркули разметочные 227

Угольники разметочные 228

Метры складные 228

Рулетки 229

Уровни 231



СЪЕМНИКИ

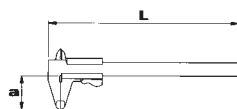


960

UNI-ISO 3599 DIN 862

Штангенциркуль с точностью до 1/20 мм

- Линейка и подвижная часть из закалённой нержавеющей стали
- Линейка и подвижная часть покрыты матовым хромом, не дающим отблесков
- Выступающие скользящие направляющие
- Моноблочные направляющие с рычажным стопором
- Поставляется в пластмассовом футляре



Длина мм/дюйм	Погрешность мм/дюйм	a мм	L мм	Г г
150/6"	0,05/ 1/128"	40	232	170

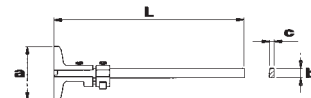


963

DIN 862

Скользящий глубиномер с точностью до 1/50 мм

- Линейка и подвижная часть из закалённой нержавеющей стали
- Линейка и подвижная часть покрыты матовым хромом, не дающим отблесков
- Выступающие скользящие направляющие
- Микрометрическая регулировка с винтовым стопором
- Поставляется в деревянном футляре



Длина мм/дюйм	Погрешность мм	a мм	bxc мм	L мм	Г г
200	0,02	80	14x4	290	470
300	0,02	80	14x4	390	570

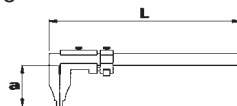


960 C

UNI-ISO 6906 DIN 862

Штангенциркуль с точностью до 1/50 мм

- Линейка и подвижная часть из закалённой нержавеющей стали
- Линейка и подвижная часть покрыты матовым хромом, не дающим отблесков
- Выступающие скользящие направляющие
- Сужающийся носок для замеров внутренних поверхностей (от 10 мм)
- Микрометрическая регулировка с винтовым стопором
- Поставляется в деревянном футляре



Длина мм/дюйм	Погрешность мм	a мм	L мм	Г г
200	0,02	65	330	600
300	0,02	90	460	1075

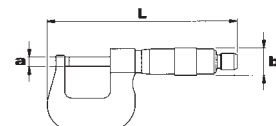


967

DIN 863

Микрометры для наружных размеров с точностью до 1/100 мм

- Мерительный стержень изготовлен из закалённой стали, контактные поверхности со вставками из твёрдого металла
- Изогнутая скоба и втулка покрыты матовым хромом, не дающим отблесков
- Вращающаяся головка с проскальзыванием
- Рычажный замок
- Поставляются в деревянном корпусе с устройством для настройки и калибром



Диапазон измерений мм	Погрешность мм	a ø мм	b ø мм	L мм	Г г
0÷25	0,01	6,5	18	126	350
25÷50	0,01	6,5	18	153	418
50÷75	0,01	6,5	18	180	554
75÷100	0,01	6,5	18	206	766



967 K

Подставка для микрометров

- Корпус и губки изготовлены из стали
- Регулируемое удерживающее устройство

Макс. Раскрытие мм	База мм	кг
22	110x80x20	1,8

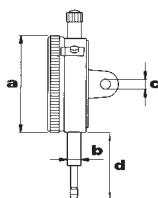


968

Индикатор часового типа с точностью до 1/100 мм

UNI 4180 DIN 878

- Подвижная часть реечного типа из закалённой нержавеющей стали, резьбовой конец (М 2,5) для сменных наконечников
- Стальной корпус покрыт матовым хромом, не дающим отблесков
- Белый вращающийся циферблат с регулируемыми указателями допусков и прозрачным стойким к ударам защитным стеклом
- Ударопрочное устройство для защиты внутреннего механизма
- Микрометрический винт для установки на ноль вручную
- Заднее устройство крепления с проушиной для установки на опоре
- Поставляется в деревянном футляре



Диапазон измерений мм	Погрешность мм	a мм	b мм	c мм	d мм	г
10	0,01	58	8	6	40	345



968 M

Магнитная подставка для индикаторов часового типа

- Усилие удерживания магнитом: 600 Н
- Высота центральной стойки: 200 мм
- Длина промежуточного стержня: 150 мм
- Диаметр зажима индикатора часового типа: 6-8 мм
- Соединения с зажимами лёгкого скольжения
- Рычажный включатель

Макс. Раскрытие мм	База мм	кг
365	70x65x50	1,5

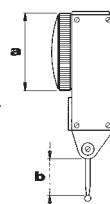


969

Индикатор часового типа с точностью 1/100 мм с ориентируемым щупом

DIN 2270

- Моноблочный стальной корпус, покрытый матовым хромом, не дающим отблесков, с направляющей в виде ласточкина хвоста
- Щуп из твёрдого металла, ю 2,5 мм
- Высокоточный механизм на рубиновых подшипниках
- Щуп, наклоняющийся на 220 перпендикулярно циферблату
- Автоматическое изменение направления замера
- Настройка на ноль вращением циферблата
- Поставляются в деревянном футляре с валами щупа ю 4 и 8 мм



Диапазон измерений мм	Погрешность мм	Шкала	a мм	b мм	г
0,8	0,01	0-40-0	31	12,5	163

СЪЕМНИКИ



965

Шагомеры для резьбы

- Щупы для метрических резьб 60° по ISO и для резьб 55° Витворта

Форма насадки	Размер щупов	Кол-во щупов п°	Г
Метрическая ISO	0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60	24	80
	0,70-0,75-0,80-0,90-1,00-1,25-1,50		
	1,75-2,00-2,50-3,00-3,50-4,00-4,50		
	5,00-5,50-6,00		
Резьба Витворта	4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16	28	
	18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-36		
	40-48-60-62		

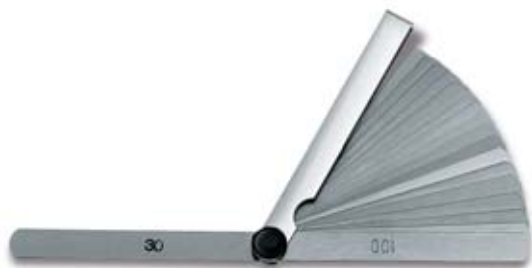


966

Щупы

- Щупы клиновидной формы с закруглённым концом

Кол-во щупов п°	Толщина щупов мм	L мм	Г
8	0,05÷0,50	100	33
13	0,05÷1,00	100	61
20	0,05÷1,00	100	95



966 L

Удлиненные щупы

- Щупы клиновидной формы с закруглённым концом

Кол-во щупов п°	Толщина щупов мм	L мм	Г
19	0,04÷1,00	155	130



970 CN

Универсальный угломер

- Скользящая линейка и поворотная часть из закалённой нержавеющей стали
- Шкала и рукоятка регулировки покрыты матовым хромом, не дающим отблесков, имеется увеличительное стекло
- Скользящая линейка длиной 300 мм с концами 45° и 60°
- Поставляется в коробке из пластмассы

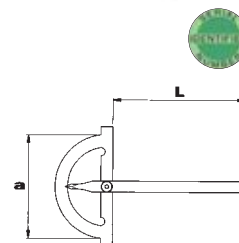
Шкала	Шаг измерения	длина мм	Г
4x90°	1/12°-5°	300	780



970 A

Стандартные угломеры

- Шкала и линейка из стали
- Шкала покрыта матовым хромом, не дающим отблесков
- Винтовой стопор



a мм	Шкала	Шкала	L мм	Г
120	0°÷180°	1°	150	226
150	0°÷180°	1°	200	305
200	0°÷180°	1°	300	415



972

Прецизионные разметочные циркули

- Модель с быстрым раскрытием, с винтом точной регулировки
- Прямые наконечники, изготовленные из специальной закалённой стали
- Отделка шлифовкой

Диапазон измерений мм	L мм	Г г
150	195	117
200	245	144
250	295	202



974 B

Чертилка с убирающимся наконечником из карбида

- Чертилка типа авторучки в пластмассовом корпусе с зажимом для кармана
- Убирающийся наконечник из карбида вольфрама с двойной заточкой

L мм	Ø Диаметр наконечника мм	Г г
150	2	20

974 BR

Запасной наконечник



974

Чертилка

- Цельная чертилка, изготовленная из специальной закалённой стали
- Рукоятка из пластмассы
- Один конец прямой и один загнутый на угол 110°
- Отделка воронением

L мм	Г г
220	24



974 M

Карандаш разметочный

L мм	Г г
178	12



974 A

Чертилка с наконечником из карбида

- Цельная стальная чертилка типа авторучки с зажимом для кармана
- Наконечник из карбида вольфрама
- Отделка гальваническим покрытием

L мм	Г г
150	39

www.usag-tools.com



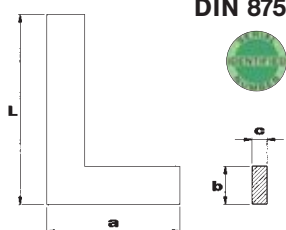
Смотрите наш каталог в электронной версии на Web сайте USAG. Вы найдёте там инструкции по применению инструмента и техническую информацию по изделиям компании USAG.



976

Стандартные угольники

- Класс точности по DIN 875/2
- Изготовлены из нормализованной стали со шлифованными поверхностями и кромками



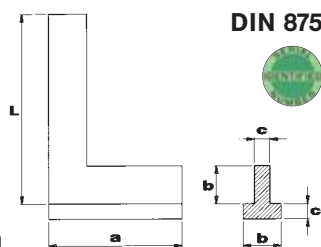
L мм	a мм	bxc мм	Г
100	70	20x8	168
150	100	25x8	315
200	130	30x8	508
250	165	35x8	750
300	200	35x8	890



976 C

Задние угольники

- Класс точности по DIN 875/2
- Изготовлены из нормализованной стали со шлифованными поверхностями и кромками



L мм	a мм	bxc мм	Г
100	70	20x8	245
150	100	25x8	462
200	130	30x8	721
250	165	35x8	1060
300	200	35x8	1290

ДОПУСКИ DIN 875	L = мм	50	75	100	150	200	250	300	500
	00	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,005	0,005	0,007
	0	-	0,007	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,015
	1	-	0,014	0,015	0,018	0,020	0,023	0,025	0,035
	2	-	0,028	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,070



978 A

Гибкие градуированные линейки

- Класс точности II
- Нержавеющая сталь, покрытая матовым хромом, не дающим отблесков
- Двойная градуировка на одной из сторон, выполненная фотогравировкой

L мм	Шкала	Размеры мм	Г
150	мм/1/2 мм	13x0,5	8
200	мм/1/2 мм	13x0,5	11
250	мм/1/2 мм	13x0,5	13
300	мм/1/2 мм	13x0,5	16
500	мм/1/2 мм	20x0,5	42
1000	мм/1/2 мм	25x0,5	110



978 B

Полужёсткая градуированная линейка

- Класс точности II
- Нержавеющая сталь, покрытая матовым хромом, не дающим отблесков
- Двойная градуировка на обеих сторонах, выполненная фотогравировкой (для линеек длиной 1000 мм только на одной стороне)

L мм	Шкала	Размеры мм	Г
300	мм/1/2 мм	30x0,8	60
500	мм/1/2 мм	30x0,8	100
1000	мм/1/2 мм	30x0,8	200

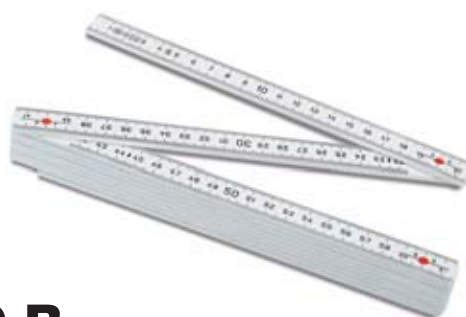


980 A

Складная линейка из дерева

- Класс точности III
- Двойная градуировка на обеих сторонах, выполненная чёрным цветом альтернативно на белом или жёлтом фоне, десятки см выделены красным цветом

L m	Шкала	Кол-во секций n	Размеры мм	Г
2	mm	10	16x3,2	130



980 B

Складная линейка из стеклопластика

- Класс точности III
- Двойная градуировка чёрным цветом на белом фоне, выполненная гравировкой на обеих сторонах

L m	Шкала	Кол-во секций n	Размеры мм	Г
2	mm	10	16x3,3	145



981 E

Рулетки

- Класс точности II
- Хромированный эргономичный корпус из стойкого к ударам ABS с зажимами из нержавеющей стали
- Высоко жёсткая закалённая стальная лента, покрытая не дающим отблесков, стойким против коррозии и стойким к износу нейлоном
- Крюк с усилительной пластиной из нержавеющей стали
- Кнопка останова и автоматического сматывания ленты
- Двойная градуировка чёрными знаками на жёлтом фоне, десятки см выделены

L m	Шкала	Ширина ленты мм	Г
3	mm	19	142
5	mm	19	197



981 G

Рулетки

- Класс точности II
- Эргономичный корпус из стойкого к ударам ABS с зажимом из нержавеющей стали
- Высоко жёсткая закалённая стальная лента, покрытая не дающим отблесков, стойким против коррозии и стойким к износу нейлоном
- Крюк с усилительной пластиной из нержавеющей стали
- Кнопка останова и автоматического сматывания ленты
- Двойная градуировка чёрными знаками на жёлтом фоне, десятки см выделены

L m	Шкала	Ширина ленты мм	Г
2	mm	13	77
3	mm	16	125
5	mm	19	200

Качественные гибкие рулетки



- Высококачественная лента с не дающим бликов нейлоновым покрытием, стойким к износу, появлению царапин и коррозии
- Высокая жёсткость, как в горизонтальном, так и в вертикальном положении (до 2,5 м)
- Имеется одобрение Европейского Сообщества с классом точности II



- Язычки защиты углов ленты
- Отверстие для крепления ленты во время замеров на верстаке
- Стойкость к вытягиванию более 1000 Н

СЪЕМНИКИ



982 N

Рулетки со стальной лентой

- Класс точности II
- Закрытый корпус из стойкой к ударам пластмассы ABS
- Лента из закалённой стали, обработанная для защиты от коррозии и от износа
- Система намотки с наматывающей рукояткой
- Градуировка чёрным цветом на фоне жёлтого цвета окраски эмалью с указанием метров красным цветом

L m	Шкала	Ширина ленты мм	Г
10	mm - cm	13	320
20	mm - cm	13	520

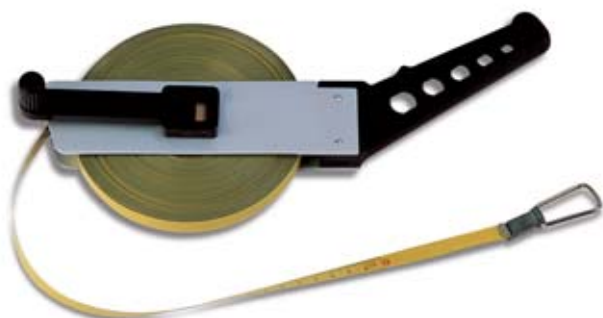


982 F

Рулетка с лентой из стеклопластика

- Класс точности III
- Закрытый корпус из стойкой к ударам пластмассы ABS
- Лента из стеклопластика с покрытием PVC
- Система намотки с наматывающей рукояткой
- Градуировка на обеих сторонах, чёрная на белом фоне с указанием метров красным цветом

L m	Шкала	Ширина ленты мм	Г
10	cm	15	175
20	cm	15	320



982 L

Рулетка с рукояткой и стальной лентой

- Класс точности II
- Алюминиевый корпус, рукоятка из стойкой к ударам пластмассы
- Лента из закалённой стали, обработанная для защиты от коррозии и от износа
- Система намотки с наматывающей рукояткой
- Градуировка чёрным цветом на фоне жёлтого цвета окраски эмалью с указанием метров красным цветом
- Поставляется в футляре из пластмассы

L m	Шкала	Ширина ленты мм	Г
50	cm	13	1380



982 FL

Рулетка с рукояткой и лентой из стеклопластика

- Класс точности III
- Корпус из стойкой к ударам пластмассы ABS с рукояткой
- Лента из стеклопластика с покрытием PVC
- Система намотки с наматывающей рукояткой
- Градуировка на обеих сторонах, чёрная на белом фоне с указанием метров красным цветом

L m	Шкала	Ширина ленты мм	Г
50	cm	15	665



984

Уровни из алюминия

- Точность $0,057^\circ = 1 \text{ мм/м}$
- Корпус из алюминиевого профиля, окрашенного эмалью
- Стойкие к ударам ампулы, 5 лет гарантии
- Флюоресцирующая жидкость, не подверженная воздействию температур от -50° до $+50^\circ\text{C}$
- Не разделяющиеся пузырьки
- Регулируемая горизонтальная ампула

L мм	Ширина базы мм	Г г
400	22	278
500	22	335
600	22	390
800	22	525
1000	22	650

984 RH

Запасная горизонтальная ампула



984 RV

Запасная вертикальная ампула



984 M

Уровни из алюминия с магнитным основанием

- Точность $0,057^\circ = 1 \text{ мм/м}$
- Корпус из алюминиевой отливки, окрашенной эмалью серого цвета, с основанием
- Стойкие к ударам ампулы, 5 лет гарантии
- Флюоресцирующая жидкость, не подверженная воздействию температур от -50° до $+50^\circ\text{C}$
- Не разделяющиеся пузырьки
- Регулируемая горизонтальная ампула

L мм	Ширина базы мм	Г г
300	20	366
400	20	515
500	20	621

984 EMH

Запасная горизонтальная ампула

- Для 984 M



984 EMV

Запасная вертикальная ампула

- Для 984 M



984 L

DIN 876

Прямой прецизионный уровень

- Для проверки положения и установки в правильное положение механического оборудования
- Точность $0,05 \text{ мм/м}$
- Корпус из литейного чугуна с призматическим основанием
- Регулируемая горизонтальная ампула
- Поставляется в футляре из дерева



L мм	Ширина базы мм	Г г
200	40	1,6



984 Q

DIN 876

Прецизионные уровни с квадратной рамой

- Для проверки положения и установки в правильное положение механического оборудования
- Точность $0,05 \text{ мм/м}$
- Корпус из литейного чугуна с призматическим и плоским основанием
- Регулируемая горизонтальная ампула
- Поставляются в футляре из дерева



L мм	Ширина базы мм	Г г
150	40	2,8
200	45	4,6

ДОПУСКИ (± мм)	L=m	0,5	1	1,5	2	3	5	10	15	20	25	30	50	100
		0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,60	1,10	1,60	2,10	2,60	3,10	5,10	10,10
КЛАСС ТОЧНОСТИ	II	0,40	0,50	0,60	0,70	0,90	1,30	2,30	3,30	4,30	5,30	6,30	10,30	20,30
		0,80	1,00	1,20	1,40	1,80	2,60	4,60	6,60	8,60	10,60	12,60	20,60	40,60

10



ИЗМЕРЕНИЕ И РАЗМЕТКА

Ножницы 234

Болторезы 236

Ножи складные 237

Ножовки 239

Фрезы и сверла 240

Надфиля, напильники, бородки 241

Шпателя, шаберы 246

Монтажки, монтировки 247

Гибкие и магнитные захваты 247

Тиски и струбцины 248

Заклепочный инструмент 250

Фены промышленные и аксессуары 251

Лампы-переноски 252

Масленки и солидолонагнетатели 252

Щетки 253



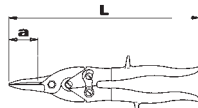
ИЗМЕРЕНИЕ И РАЗМЕТКА



203 A

Ножницы с коленно-рычажным соединением для листовой стали

- Модель с прямыми ножами
- Слегка зазубренные режущие кромки для лучшего удерживания на листовой стали
- Раскрытие под действием пружины
- Ножи из хромо-ванадиевой стали
- Штампованные рукоятки из листовой стали с покрытием из PVC
- Отделка никелированием с цинко-хромовым покрытием ножей



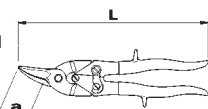
L MM	a MM	400 N/MM ² max MM	600 N/MM ² max MM	Г
250	50	1,5	1	358



203 B

Ножницы с коленно-рычажным соединением для листовой стали

- Модель с правым режущим ножом для фигурной резки
- Слегка зазубренные режущие кромки для лучшего удерживания на листовой стали
- Раскрытие под действием пружины
- Ножи из хромо-ванадиевой стали
- Штампованные рукоятки из листовой стали с покрытием из PVC
- Отделка никелированием с цинко-хромовым покрытием ножей



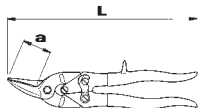
L MM	a MM	400 N/MM ² max MM	600 N/MM ² max MM	Г
250	40	1,5	1	373



203 C

Ножницы с коленно-рычажным соединением для листовой стали

- Модель с левым режущим ножом для фигурной резки
- Слегка зазубренные режущие кромки для лучшего удерживания на листовой стали
- Раскрытие под действием пружины
- Ножи из хромо-ванадиевой стали
- Штампованные рукоятки из листовой стали с покрытием из PVC
- Отделка никелированием с цинко-хромовым покрытием ножей



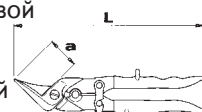
L MM	a MM	400 N/MM ² max MM	600 N/MM ² max MM	Г
250	40	1,5	1	380



203 D

Ножницы с коленно-рычажным соединением для листовой стали

- Модель с левым режущим ножом для прямой сквозной и фигурной резки
- Слегка зазубренные режущие кромки для лучшего удерживания на листовой стали
- Раскрытие под действием пружины
- Ножи из хромо-ванадиевой стали
- Штампованные рукоятки из листовой стали с покрытием из PVC
- Отделка никелированием с цинко-хромовым покрытием ножей



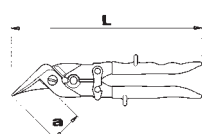
L MM	a MM	400 N/MM ² max MM	600 N/MM ² max MM	Г
260	40	1,8	1,2	573



203 E

Ножницы с коленно-рычажным соединением для листовой стали

- Модель с правым режущим ножом для прямой сквозной и фигурной резки
- Слегка зазубренные режущие кромки для лучшего удерживания на листовой стали
- Раскрытие под действием пружины
- Ножи из хромо-ванадиевой стали
- Штампованные рукоятки из листовой стали с покрытием из PVC
- Отделка никелированием с цинко-хромовым покрытием ножей



L MM	a MM	400 N/MM ² max MM	600 N/MM ² max MM	Г
260	40	1,8	1,2	562

203 A-C/A

Запасная пружина

- Для 203 A и 203 C

203 BA

Запасная пружина

- Для 203 B

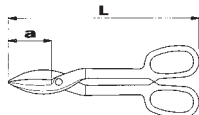




204

Ножницы для листовой стали

- Американская модель с широкими прямыми ножами
- Углеродистая сталь
- Отделка окраской эмалью с полированной головкой



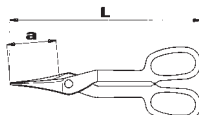
L MM	a MM	400 N/MM ² max MM	600 N/MM ² max MM	Г
200	48	1	0,7	247
250	58	1,2	0,8	428
300	75	1,5	1	793
350	95	1,5	1	1195



205

Ножницы для листовой стали

- Американская модель с узкими прямыми ножами
- Углеродистая сталь
- Отделка окраской эмалью с полированной головкой



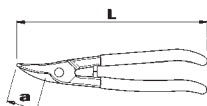
L MM	a MM	400 N/MM ² max MM	600 N/MM ² max MM	Г
200	48	1	0,7	237
300	72	1,2	0,8	590



206 A

Ножницы для листовой стали

- Модель с правым режущим ножом для фигурной резки
- Рукоятки с покрытием из PVC
- Изготовлены из углеродистой стали
- Отделка хромированием



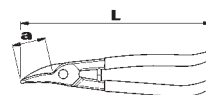
L MM	a MM	400 N/MM ² max MM	600 N/MM ² max MM	Г
280	46	1,5	1	531



206 B

Ножницы для листовой стали

- Модель с левым режущим ножом для фигурной резки
- Рукоятки с покрытием из PVC
- Изготовлены из углеродистой стали
- Отделка хромированием



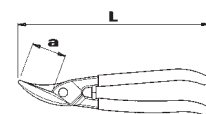
L MM	a MM	400 N/MM ² max MM	600 N/MM ² max MM	Г
280	46	1,5	1	511



206 C

Ножницы для листовой стали

- Модель с усиленным левым режущим ножом для фигурной резки
- Рукоятки с покрытием из PVC
- Изготовлены из углеродистой стали
- Отделка хромированием



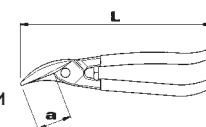
L MM	a MM	400 N/MM ² max MM	600 N/MM ² max MM	Г
280	50	1,5	1	492



206 D

Ножницы для листовой стали

- Модель с усиленным правым режущим ножом для фигурной резки
- Рукоятки с покрытием из PVC
- Изготовлены из углеродистой стали
- Отделка хромированием



L MM	a MM	400 N/MM ² max MM	600 N/MM ² max MM	Г
280	50	1,5	1	535

ИЗМЕРЕНИЕ И РАЗМЕТКА



202

Инструмент с захватами для доводки формы деталей из листовой стали

- Для доводки формы деталей из листовой стали, меди или синтетических материалов
- Удаляет кромку шириной в 3,5 мм
- Раскрытие под действием пружины
- Нож и захваты из углеродистой стали
- Корпус из прессованной листовой стали
- Рукоятки с покрытием из PVC
- Отделка никелированием и воронением

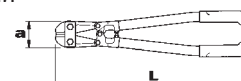
L MM	600 N/MM ² max MM	г
260	1,2	493



196 NR

Клещи для срезки болтов с режущими кромками в плоскости затылочной части ножей

- Ножи с высокопрочными режущими кромками
- Регулируемое устройство удерживания для правильного выравнивания ножей
- Ножи из хромо-ванадиевой стали
- Ручки из стальной трубы
- Рукоятки из PVC
- Отделка окраской эмалью и фосфатированием



L MM	a MM	60 НГ /MM ² ø max MM	140 НГ /MM ² ø max MM	НГ
350	60	6	5	1,3

202 A

Запасной нож



202 B

Запасные захваты



202 C

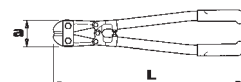
Запасная пружина



196 N

Клещи для срезки болтов с центральными ножами

- Ножи с высокопрочными режущими кромками
- Регулируемое устройство удерживания для правильного выравнивания ножей
- Ножи из хромо-ванадиевой стали
- Ручки из стальной трубы
- Рукоятки из ПВХ
- Отделка окраской эмалью и фосфатированием



L MM	a MM	60 НГ /MM ² max MM	140 НГ /MM ² max MM	НГ
450	70	7	6	1,9
600	86	10	7	3,5
750	98	13	9	4,5
900	110	16	10	6,1
1050	128	18	11	8,3

196 AN

Запасные ножи

L MM
R 350
450
600
750
900
1050





210 А

Профессиональные многоцелевые ножницы

- Модель с симметричными ручками
- Стальные ножи с титановым покрытием
- Не ослабляющийся сборочный винт
- Эргономичные ручки из двух материалов

L MM	Г
175	70



210 В

Профессиональные многоцелевые ножницы

- Модель с асимметричными ручками
- Стальные ножи с титановым покрытием
- Не ослабляющийся сборочный винт
- Эргономичные ручки из двух материалов

L MM	Г
208	100



216 N

Нож для электриков

- Складной нож с устройством для снятия изоляции с проводов
- Рукоятка из пластмассы
- Лезвие из нержавеющей стали



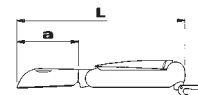
L MM	a MM	Г
200	85	82



217

Нож для обслуживания катеров, лодок, яхт

- Складной нож с шилом для ослабления узлов
- Рукоятка из пластмассы
- Лезвие и шило из нержавеющей стали



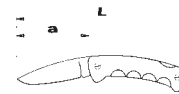
L MM	a MM	Г
185	75	130



218

Нож для механиков

- Складной нож
- Рукоятка из пластмассы
- Лезвие из нержавеющей стали
- Блокировка лезвия для безопасности



L MM	a MM	Г
205	87	96



220 А

Вспомогательный нож с обламывающимися лезвиями

- Нож со сменными 9-миллиметровыми лезвиями из стали с высоким содержанием углерода, имеющими 12 обламывающихся секций
- Защёлка безопасности для выдвижения и фиксации положения лезвия
- Стальная направляющая лезвия
- Рукоятка из ударопрочной пластмассы с зажимом для крепления на кармане

L MM	Г
135	37

220 AR

Запасные лезвия (10 шт.)





220 B

Вспомогательный нож с обламывающимися лезвиями

- Нож со сменными 18-миллиметровыми лезвиями из стали с высоким содержанием углерода, имеющими 7 обламывающихся секций
- Защёлка безопасности для выдвижения и фиксации положения лезвия
- Стальная направляющая лезвия
- Эргономичная рукоятка из ударопрочной пластмассы
- Поставляется с двумя запасными лезвиями, хранящимися в рукоятке

L MM	Г
165	96

220 BR

Запасные лезвия (10 шт.)



220 C

Вспомогательный нож с обламывающимися лезвиями

- Нож со сменными 22-миллиметровыми лезвиями (толщиной 0,7 мм) с обламывающимися секциями из стали с высоким содержанием углерода
- Защёлка безопасности для выдвижения и фиксации положения лезвия
- Автоматическая загрузка лезвий
- Эргономичная рукоятка из лёгкого сплава
- Отделка окраской эмалью
- Поставляется с тремя запасными лезвиями, хранящимися в рукоятке

L MM	Г
167	260

220 CR

Запасные лезвия (50 шт.)



221 AN

Вспомогательный нож

- Сменное выдвижное 18-миллиметровое лезвие из стали с высоким содержанием углерода
- Защёлка безопасности для выдвижения и фиксации лезвия в трёх различных положениях
- Корпус из лёгкого сплава
- Отделка окраской эмалью
- Поставляется с запасным лезвием 221 AR/2, хранящимися в рукоятке

L MM	Г
160	177

221 AR

Запасные лезвия (10 шт.)

№	Тип
1	Стандартное лезвие
2	Стандартное удлиненное лезвие
3	Двойное изогнутое лезвие



160

Револьверные просечные клещи

- Револьверная модель с шестью сменными пуансонами
- Рукоятка с покрытием из PVC
- Изготовлены из штампованной листовой стали
- Отделка никелированием с полировкой

Сменные прокалыватели Ø мм	L MM	Г
2-2,5-3-3,5-4-4,5	220	280

160 A

Запасные пуансоны

L MM
2
2,5
3
3,5
4
4,5



160 K

Набор пробойников для прокладок

- Для круглых прокладок
- Диапазон пробиваемых отверстий Ю 3-30 мм с помощью пробойников и Ю 56-330 мм с помощью скоб

 228x183x44 мм  1,3 кг

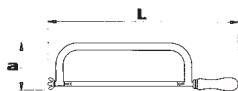


200 L

DIN 6473

Пила-ножовка

- Модель для полотен 300 мм с возможностью располагать полотно под углом 90°
- Винт для регулировки натяжения полотна
- Стальная дуга с рукояткой из дерева
- Отделка окраской эмалью
- Поставляется с полотном 200 A/24 из стали HSS BI-METAL



полотно ножовочное мм	а мм	L мм	Г г
300	12	130	500

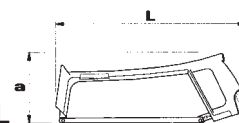


200 S

DIN 6473

Пила-ножовка

- Модель для полотен 300 мм с возможностью располагать полотно под углами 45° и 90°
- Натяжение полотна производится встроенным в рукоятку регулятором
- Стальной корпус с нескользящим и стойкими против ударов покрытием из пластмассы
- Поставляется с полотном 200 A/24 из стали HSS BI-METAL



полотно ножовочное мм	а мм	L мм	Г г
300	12	145	385



200

DIN 6473

Пила-ножовка

- Модель для полотен 300 мм с возможностью располагать полотно под углом 90°
- Винт для регулировки натяжения полотна
- Стальная дуга с рукояткой из алюминия
- Отделка окраской эмалью
- Поставляется с полотном 200 A/24 из стали HSS BI-METAL



полотно ножовочное мм	а мм	L мм	Г г
300	12	135	450



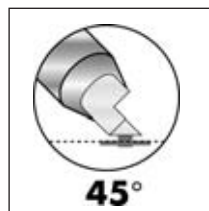
Эргономичная рукоятка



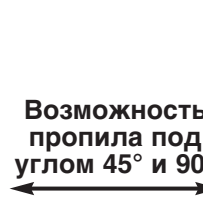
Металлически и сердечник



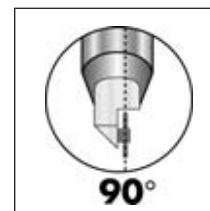
Натяжение полотна: 80 кг



45°



Возможность пропила под углом 45° и 90°



90°

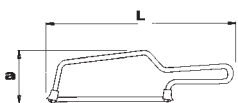


201

DIN 6473

Рамная пила-ножовка

- Лёгкая модель для полотен 150 мм
- Рукоятка покрыта PVC
- Стальная дуга
- Отделка окраской эмалью
- Поставляется с полотном из стали Super Rapid (32 зуба на дюйм)



полотно ножовочное мм	а мм	L мм	Г г
150	6	66	237

201 A

Запасное полотно



DIN 6494



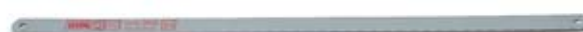
200 A

DIN 6494

Запасное полотно

- Модель из стали HSS BI-METAL

Кол-во зубьев на дюйм	мм	L	а	Г
18	300	12	17	
24	300	12	17	
32	300	12	17	



200 B

DIN 6494

Запасное полотно

- Модель из стали HSS

Кол-во зубьев на дюйм	мм	L	а	Г
18	300	12	17	
24	300	12	17	
32	300	12	17	

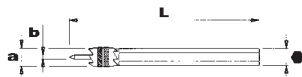
ИЗМЕРЕНИЕ И РАЗМЕТКА



988 А

Резак для точек сварки

- Для удаления точек сварки без деформации стального листа
- Винт для регулировки глубины среза
- Реверсивный резак из стали Super Rapid
- Отделка хромированием и фосфатированием



L мм	a мм	b мм	Ø мм	Г г
70	9,6	2,5	7	21

988 AR

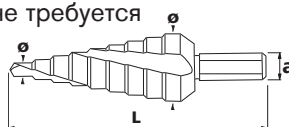
Запасной нож и шило



988 D

Ступенчатая развёртка

- Для производства круглых отверстий в железосодержащих и железосодержащих материалах
- Направляющего отверстия не требуется
- Цилиндрический хвостовик с тремя плоскими лысками
- Сталь HSS
- Отделка полировкой



п°	Диаметр Ø min-max мм												A мм	L мм	Г г			
1	4÷12	4	5	6	7	8	9	10	11	12			6	65	28,5			
2	4÷20	4	6	8	10	12	14	16	18	20			8	75	63			
3	4÷30	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	10	100	185
4	6÷38	6	9	13	16	19	21	23	26	29	32	35	38			10	100	296
5	6,5÷40,5	6,5	8,5	10,5	12,5	16,5	20,5	25,5	29	32,5	36,5	40,5				10	96	293
6	6÷37	6	9	12,5	15,2	18,6	20,4	22,5	26	28,3	30,5	34	37			10	100	284
	PG		7	9	11	13,5	16	21	29									



988 D/S3

Набор в ящике из листовой стали (3 предмета)

- Поставляется с тремя ступенчатыми развёртками 988 D/1-2-3

150x112x35 мм 630 г



988 В

Свёрла для точек сварки

- Для удаления точек сварки с листовой стали
- Затачиваемое самоцентрирующееся сверло из стали Super Rapid
- Отделка воронением

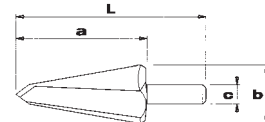
Ø мм	L мм	Г г
6	66	15
8	80	30
10	88	41



988 С

Конические развёртки

- Для пробивания стального листа без оставления заусенцев и для увеличения диаметра, снятия заусенцев или зенкования существующих отверстий
- Сталь Super Rapid
- Отделка полировкой



п°	Диаметр Ø мм	a мм	b Ø мм	c Ø мм	L мм	Г г
1	3÷14	36	14	6	58	22
2	8÷20	41	20	8	63	50
3	16÷30	55	30	10	80	137



988 C/S6

Набор в ящике из листовой стали (6 предметов)

- Поставляется с тремя коническими развёртками 988 C/1-2-3, смазкой и со шлифовальными брусками для заточки с тонким и средним зерном

235x90x35 мм 715 г



990 В А

Плоский прямоугольный напильник

– С драчёвой насечкой

L MM	L "	Г г
150	6	77
200	8	130
250	10	290

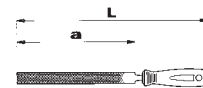


990 В РА

Плоский прямоугольный напильник

– С драчёвой насечкой
– Рукоятка из пластмассы

UNI 5487 ISO 234
DIN 7285



a MM	a "	L MM	Г г
200	8	320	220



990 В В

Полукруглый напильник

– С драчёвой насечкой

L MM	L "	Г г
150	6	68
200	8	125
250	10	240

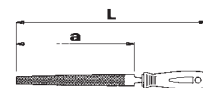


990 В РВ

Полукруглый напильник

– С драчёвой насечкой
– Рукоятка из пластмассы

UNI 5489 ISO 234
DIN 7285



a MM	a "	L MM	Г г
200	8	320	170



990 В С

Круглый напильник

– С драчёвой насечкой

L MM	L "	Г г
150	6	35
200	8	70
250	10	130



990 В РС

Круглый напильник

– С драчёвой насечкой
– Рукоятка из пластмассы

UNI 5494 ISO 234
DIN 7285



a MM	a "	L MM	Г г
200	8	320	120



990 В D

Квадратный напильник

– С драчёвой насечкой

L MM	L "	Г г
150	6	40
200	8	85
250	10	150

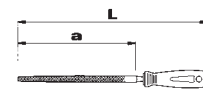


990 В PD

Квадратный напильник

– С драчёвой насечкой
– Рукоятка из пластмассы

UNI 5493 ISO 234
DIN 7285



a MM	a "	L MM	Г г
200	8	320	100



990 В E

Треугольный напильник

– С драчёвой насечкой

L MM	L "	Г г
150	6	80
200	8	150
250	10	280

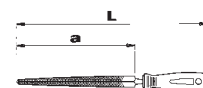


990 В РЕ

Треугольный напильник

– С драчёвой насечкой
– Рукоятка из пластмассы

UNI 5492 ISO 234
DIN 7285



a MM	a "	L MM	Г г
200	8	320	220



990 B2/SE5

Набор из пяти напильников (990 B PA÷B PE)

– Поставляется в чехле из пластмассы 850 г



990 M D

Квадратные напильники

– С насечкой второй градации

L MM	L "	 Г
150	6	40
200	8	85
250	10	150



990 M E

Треугольные напильники

– С насечкой второй градации

L MM	L "	 Г
150	6	80
200	8	150
250	10	280



990 M A

Плоские прямоугольные напильники

– С насечкой второй градации

L MM	L "	 Г
150	6	77
200	8	160
250	10	290



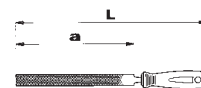
990 M PA

Плоский прямоугольный напильник

– С насечкой второй градации

– Рукоятка из пластмассы

UNI 5487 ISO 234
DIN 7285



a MM	a "	L MM	 Г
200	8	320	219



990 M B

Полукруглые напильники

– С насечкой второй градации

L MM	L "	 Г
150	6	68
200	8	125
250	10	240



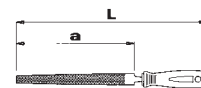
990 M PB

Полукруглый напильник

– С насечкой второй градации

– Рукоятка из пластмассы

UNI 5489 ISO 234
DIN 7285



a MM	a "	L MM	 Г
200	8	320	190



990 M C

Круглые напильники

– С насечкой второй градации

L MM	L "	 Г
150	6	35
200	8	70
250	10	130



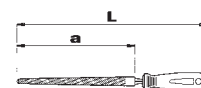
990 M PC

Круглый напильник

– С насечкой второй градации

– Рукоятка из пластмассы

UNI 5494 ISO 234
DIN 7285



a MM	a "	L MM	 Г
200	8	320	130

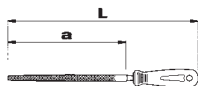


990 M PD

Квадратный напильник

- С насечкой второй градации
- Рукоятка из пластмассы

UNI 5493 ISO 234
DIN 7285



a MM	a "	L MM	Г
200	8	320	152

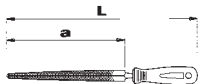


990 M PE

Треугольный напильник

- С насечкой второй градации
- Рукоятка из пластмассы

UNI 5492 ISO 234
DIN 7285



a MM	a "	L MM	Г
200	8	320	217



990 M2/SE5

Набор из пяти напильников (990 M PA+M PE)

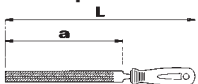
- Поставляется в чехле из пластмассы
- 850 г



990 F

Плоский прямоугольный напильник и рашпиль

- С драчёвой насечкой и с грубой насечкой
- Рукоятка из пластмассы



a MM	a "	L MM	Г
200	8	320	200



990/1

Запасная рукоятка

- Для напильников BA-BB-BC-F-MA-MB-MC (150-200)

990/2

Запасная рукоятка

- Для напильников BD-BE-MD-ME (150-200)

990/3

Запасная рукоятка

- Для напильников BA-BB-BE-MA-MB-ME (250)

990/4

Запасная рукоятка

- Для напильников BC-BD-MC-MD (250)



991 A

Плоский надфиль с плоскими боковыми сторонами

- С насечкой второй градации

UNI 5669



L MM	a MM	b ø MM	Г
160	80	3,5	10



991 B

Треугольный надфиль

- С насечкой второй градации

UNI 5670



L MM	a MM	b ø MM	Г
160	80	3,5	10

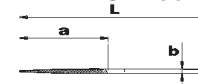


991 C

Круглый надфиль

- С насечкой второй градации

UNI 5670



L MM	a MM	b ø MM	Г
160	80	3,5	10

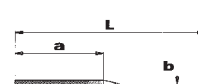


991 D

Надфиль с острыми рёбрами

- С насечкой второй градации

UNI 5669

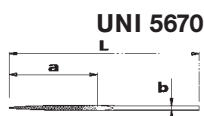


L MM	a MM	b ø MM	Г
160	80	3,5	10

ИЗМЕРЕНИЕ И РАЗМЕТКА

991 E

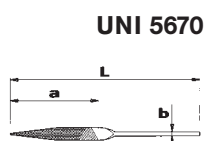
Квадратный надфиль
- С насечкой второй градации



L мм	a мм	b мм	G г
160	80	3,5	10

991 F

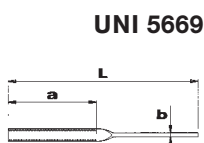
Плоский остроносый надфиль
- С насечкой второй градации



L мм	a мм	b мм	G г
160	80	3,5	10

991 G

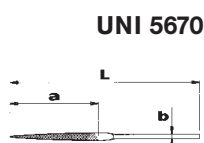
Плоский надфиль с круглыми боковыми сторонами
- С насечкой второй градации



L мм	a мм	b мм	G г
160	80	3,5	10

991 H

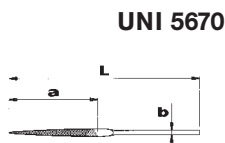
Полукруглый надфиль
- С насечкой второй градации



L мм	a мм	b мм	G г
160	80	3,5	10

991 I

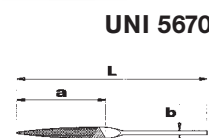
Полукруглый надфиль
- С насечкой второй градации



L мм	a мм	b мм	G г
160	80	3,5	10

991 J

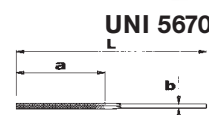
Широкий овальный надфиль
- С насечкой второй градации



L мм	a мм	b мм	G г
160	80	3,5	10

991 K

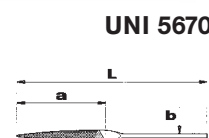
Ножеобразный надфиль
- С насечкой второй градации



L мм	a мм	b мм	G г
160	80	3,5	10

991 L

Цилиндрический надфиль
- С насечкой второй градации



L мм	a мм	b мм	G г
160	80	3,5	10



991 SE6

Набор из шести надфилей
- Поставляется в чехле из пластмассы 80 г

991 SE12

Набор из двенадцати надфилей
- Поставляется в чехле из пластмассы 140 г

992 В

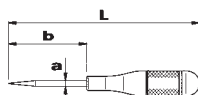
Алмазный надфиль

L мм	Г
130	125

344 N

Бородак с круглым концом

- Стойкая против ударов рукоятка из пластмассы
- Стержень из хромо-ванадиевой стали
- Отделка никелированием



a мм	b мм	L мм	Г
4	60	170	31
6	80	195	62
8	100	220	100

345 N

Бородак с квадратным концом

- Стойкая против ударов рукоятка из пластмассы
- Стержень из хромо-ванадиевой стали
- Отделка никелированием

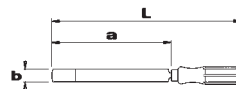


a мм	b мм	L мм	Г
4	60	170	31
6	80	195	62
8	100	220	100

987 А

Плоский шабер

- Рукоятка из дерева
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка окраской эмалью с полированными гранями лезвия

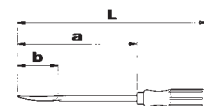


a мм	b мм	L мм	Г
150	20	260	169
200	20	310	211
250	25	360	344

987 В

Полукруглые шаберы

- Рукоятка из дерева
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка окраской эмалью с полированными гранями лезвия

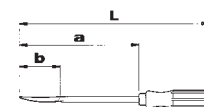


a мм	b мм	L мм	Г
150	75	260	105
200	85	310	148
250	105	360	197

987 С

Треугольные шаберы

- Рукоятка из дерева
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка окраской эмалью с полированными гранями лезвия



a мм	b мм	L мм	Г
150	70	260	108
200	85	310	151
250	100	360	203

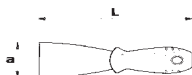
ИЗМЕРЕНИЕ И РАЗМЕТКА



987 E

Гибкий скребок

- Рабочая часть из гибкой нержавеющей стали с отделкой полировкой
- Эргономичная нескользящая рукоятка из двух материалов



а мм	L мм	Г г
32	218	62
50	218	68
75	218	77

987 E/S3

Набор из трёх гибких скребков

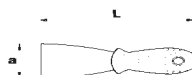
(987 E 32-50-75) ■ 210 г



987 F

Жёсткий скребок

- Модель с прямой рабочей частью (32-50) и с изогнутой рабочей частью (32P)
- Рабочая часть из жёсткой нержавеющей стали с отделкой полировкой
- Эргономичная нескользящая рукоятка из двух материалов
- Стальная выпуклая часть на задней части рукоятки



а мм	L мм	Г г
32	218	115
32P	218	115
50	218	133

987 F/S3

Набор из трёх жёстких скребков

(987 F 32-32P-50) ■ 370 г



618

Ключ для метчиков с храповиком

- Короткая модель с двумя губками, храповиком для вращения по часовой стрелке, против часовой стрелки или в зафиксированном положении
- Съёмный вороток
- Изготовлен из стали
- Отделка хромированием с полировкой

№ мм	□ мм	L мм	Г г
1	2,6÷5,5	85	180
2	4,6÷8	110	307



618 L

Ключ для метчиков с храповиком

- Длинная модель с двумя губками, храповиком для вращения по часовой стрелке, против часовой стрелки или в зафиксированном положении
- Съёмный вороток
- Изготовлен из стали
- Отделка хромированием с полировкой

№ мм	□ мм	L мм	Г г
1	2,6÷5,5	255	250
2	4,6÷8	315	434

618 A

Запасные губки

- Для 618 и 618 L

№
1
2

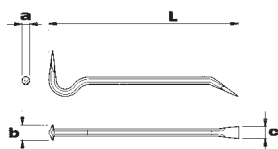




346

Изогнутые ломы

- Модель с восьмигранным сечением, одним концом как зубило и одним в виде закруглённой лапы
- Кремний-марганцевая сталь
- Отделка окраской эмалью



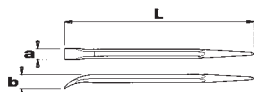
a мм	L мм	b мм	c мм	g кг
18	600	42	35	1,3
20	800	46	40	2,2



428

Лапчатый лом

- Модель с шестигранным сечением, с одним заострённым концом и одним плоским закруглённым концом
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



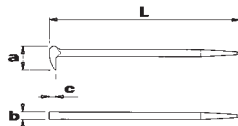
L мм	a мм	b мм	g кг
400	23	30	640



429

Ломик с закруглённой головкой

- Модель с круглым сечением, с одним заострённым концом и одним изогнутым на 90° концом в виде гвоздодёра
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



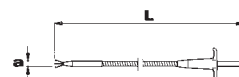
L мм	a мм	b мм	c мм	g кг
400	46	15	12,5	475



046

Гибкий металлический пинцет

- Для того, чтобы извлекать мелкие предметы из недоступных мест
- Выдвижной трёхзахватный пинцет, управляемый кнопкой
- Рукоятка из пластмассы
- Стальной вал
- Отделка никелированием



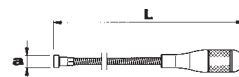
L мм	a мм	g кг
350	30	120
500	30	160
750	30	210



442 N

Гибкое устройство для извлечения деталей с магнитной головкой

- Для извлечения намагничивающихся предметов из недоступных мест
- Рукоятка из стойкой к ударам пластмассы
- Латунный вал в оболочке
- Отделка хромированием



n°	Нагрузка max кг	a мм	L мм	g кг
0	0,4	8	465	92
1	1,4	12	525	229
2	4	19	525	238

442 AN

Запасные магниты

n°
0
1
2



ИЗМЕРЕНИЕ И РАЗМЕТКА



442 L

Гибкое устройство для извлечения деталей с магнитом и светодиодом

- Для извлечения намагничивающихся предметов из недоступных мест
- Светодиод для определения местоположения винтов и небольших деталей
- Алюминиевая рукоятка и вал, вал в чехле из пластмассы
- Питание от трёх батареек по 1,5 вольта

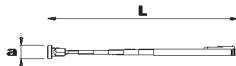
L мм	Нагрузка max НГ	a мм	Г
600	1	13,7	120



442 T

Телескопическое устройство для извлечения деталей с сочленённым магнитом

- Для извлечения намагничивающихся предметов из недоступных мест
- Латунный вал с карманным зажимом
- Отделка хромированием



L мм	Нагрузка max г	a мм	Г
630	700	18	44



355

Бородак-развёртка для отверстий

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка цинко-хромовым покрытием

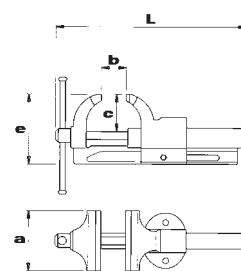
n°	L мм	Г
0	90	16
1-2	140	65
3	190	159
4	225	302
5-6	265	690



498 B

Тиски с параллельными губками для верстанов

- Модель полностью из ковanej стали с губками и корпусом из одной детали
- Задняя губка имеет площадку в форме наковальни
- Две призматические направляющие на основании с винтами для регулировки параллельности губок и для восстановления надёжности захвата
- Отделка окраской эмалью



a мм	b мм	c мм	e мм	L мм	Г
100	125	65	125	295	6,9
125	160	80	147	350	10,7
150	200	100	175	450	18

498 GA

Защитные магнитные губки

- Из алюминия

L мм	Г
100	180
125	216
150	252



498 GB

Защитные магнитные губки

- Из алюминия с резиновым покрытием

L мм	Г
100	180
125	190
150	200



498 GC

Защитные магнитные губки

- Из алюминия с фибровым покрытием

L мм	Г
100	87
125	99
150	102



498 GD 100

Губки для захвата труб

- Стальные губки для тисков 498 B100
- Общие размеры 38x35x47 мм

■ 320 г



498 GE

Вращающаяся опора

- Для тисков 498 B100
- Корпус из стали
- Общие размеры: 165x165x50 мм

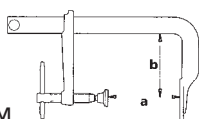
■ 1,5 кг



997 A

Винтовая струбцина

- Базовая модель
- Корпус и скользящий рычаг из ковanej стали
- Нажимной винт с регулируемым соединением
- Отделка цинко-хромовым покрытием

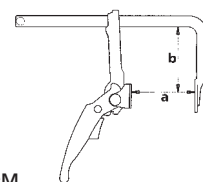


а мм	б мм	Секция мм	кг
160	80	16x7,5	0,5
200	100	19,5x9,5	0,9
250	120	22x10,5	1,2
300	140	25x12	1,8
400	120	25x12	1,9
500	120	25x12	2,1
600	120	25x12	2,3
800	120	27x13	3,3
1000	120	27x13	3,7

997 B

Струбцина рычажного типа

- Модель быстрого зажима рычагом с точной регулировкой
- Корпус и скользящий рычаг из ковanej стали
- Нажимная пята с регулировкой
- Эргономичная рукоятка из алюминия
- Отделка цинко-хромовым покрытием



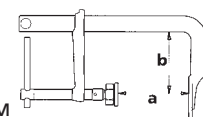
а мм	б мм	Секция мм	кг
120	60	13,5x6,5	0,7
160	80	16x7,5	1
200	100	19,5x9,5	1,3
250	120	22x10,5	1,9
300	140	25x12	2,7
400	120	25x12	2,8
500	120	25x12	3



997 C

Винтовая струбцина

- Модель для средних условий работы с высоким усилием затяжки
- Корпус и скользящий рычаг из ковanej стали
- Нажимной винт с регулируемым соединением
- Отделка цинко-хромовым покрытием



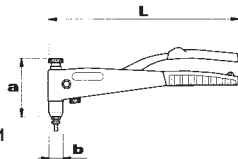
а мм	б мм	Секция мм	кг
250	120	27x13	2
300	120	27x13	2,2
400	120	27x13	2,4
500	120	27x13	2,7
600	120	27x13	2,9
800	120	27x13	3,4



995 C

Ручные клещи для установок заклёпок в закрытых сечениях

- Корпус из лёгкого сплава
- Штампованный нажимной рычаг из листовой стали
- Рукоятки из пластмассы
- Отделка окраской эмалью
- Поставляется с тремя сменными наконечниками



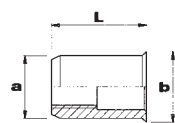
Диаметр ø мм	a мм	b ø мм	L мм	Г г
4÷6	91	23,5	335	1070



995 AC

Заклёпки для закрытых сечений

- Изготовлены из стали
- Отделка цинко-хромовым покрытием



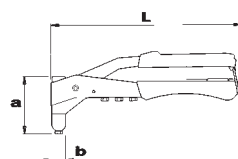
М ø мм	a ø мм	b ø мм	L мм	отверстие ø мм	толщина мм	Г г
4	5,9	6,75	10	6	0,5	1
5	6,9	8	12	7	0,5	1,5
6	8,9	10	13,5	9	0,5	3



995 A

Ручные клещи для установок заклёпок

- Корпус из лёгкого сплава
- Штампованный нажимной рычаг из листовой стали
- Раскрытие под действием пружины
- Рукоятки из пластмассы
- Отделка окраской эмалью
- Поставляется с четырьмя сменными наконечниками и гаечным ключом для обслуживания



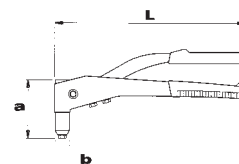
Диаметр ø мм (Al) ø мм (Inox)	Усилие мм	a мм	b ø мм	L мм	Г г
2,4÷4,8 2,4÷4	8,5	75	22	273	581



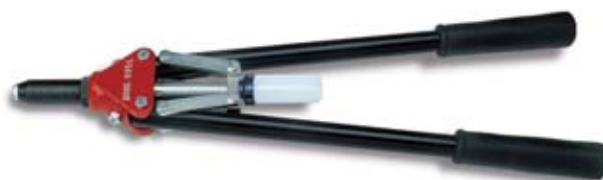
995 B

Ручные клещи для установок заклёпок

- Корпус из лёгкого сплава
- Штампованный нажимной рычаг из листовой стали
- Рукоятки из пластмассы
- Отделка окраской эмалью
- Поставляется с тремя сменными наконечниками



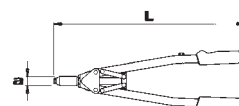
Диаметр ø мм (Al) ø мм (Inox)	Усилие мм	a мм	b ø мм	L мм	Г г
2,9÷4,8 2,9÷4,8	8,5	109	25	337	865



995 L

Ручные клещи для установок заклёпок

- Корпус из лёгкого сплава
- Ручки из стальной трубы
- Рукоятки из пластмассы
- Держатель для использованных концов заклёпок
- Отделка окраской эмалью
- Поставляется с тремя сменными наконечниками

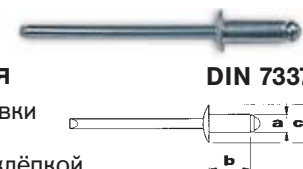


Диаметр ø мм (Al) ø мм (Inox)	Усилие мм	a ø мм	L мм	Г г
2,9÷6 2,9÷5	9	22	510	1,7

995 AL

Заклёпки из алюминия

- Стандартные круглые головки
- Алюминиевый сплав с оцинкованной стальной заклёпкой



axb мм	c ø мм	отверстие ø мм	толщина мм	Предельные усилия на разрыв Н	Нрастяжение Н	Г г
2,8x7	6,5	3	2÷4	900	730	1
2,8x9	6,5	3	4÷6	900	730	1
2,8x11	6,5	3	6÷8	900	730	1
3,8x9	8	4	4,5÷5,5	2050	1420	2
3,8x11	8	4	6,5÷7,5	2050	1420	2
3,8x14	8	4	8,5÷10,5	2050	1420	2
3,8x16	8	4	10,5÷12,5	2050	1420	2
4,8x11	9,5	5	6÷7	3500	2270	3
4,8x14	9,5	5	8÷10	3500	2270	3
4,8x16	9,5	5	10÷12	3500	2270	3
4,8x20	9,5	5	14÷16	3500	2270	3



995 K

Набор в ящике из пластмассы (501 предмет)

325x250x38 mm 2 кг

Кол-во	Описание	Арт./размер
1	Ручные клещи для установки заклёпок	995 A
100	Заклёпки из алюминия	995 AL/2,8x7
100	Заклёпки из алюминия	995 AL/2,8x9
100	Заклёпки из алюминия	995 AL/3,8x9
100	Заклёпки из алюминия	995 AL/3,8x11
100	Заклёпки из алюминия	995 AL/4,8x11



391 N



Тепловой пистолет

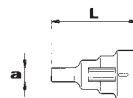
- Модель с электронным контролем температуры, для применения с соплами 391 A÷F
- Регулируемый поток воздуха и опционно холодного воздуха
- Считывание температуры со светодиодами
- Максимальная температура 650°C
- Поток воздуха 150÷500 л/мин
- Потребляемая мощность 2300 ватт
- Подача электропитания 220 вольт

ГАРАНТИЯ 12 МЕСЯЦЕВ

1250 г

391 A

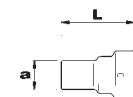
Круглое сопло



a Ø MM	L MM	Г
10	62	16

391 B

Круглое сопло



a Ø MM	L MM	Г
21	53	16

391 C

Специальное плоское сопло

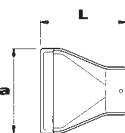


- Для применения вместе с сужающимся соплом 391 A

a Ø MM	L MM	Г
20	50	10

391 D

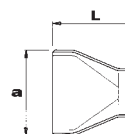
Широкое плоское сопло с отражателем



a Ø MM	L MM	Г
80	80	37

391 E

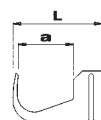
Широкое плоское сопло



a Ø MM	L MM	Г
80	80	43

391 F

Сопло с отражателем



- Для уплотнения с укорачиванием изоляции проводов и их оболочек

a Ø MM	L MM	Г
38	60	17



889 AN CE

Переносная лампа

- Модель со стальной защитной решёткой и вращающимся крюком для подвески
- Степень защиты IP 20
- Рукоятка из стойкой к маслу пластмассы
- Лампочка с макс. мощностью 60 ватт и с винтовым цоколем E 27
- Пдача электропитания 220 вольт
- Поставляется с 10-метровым проводом и вилкой
- Общие размеры: Ю 95х390 мм

■ 1 кг



889 F CE

Переносная лампа дневного света

- Модель с двойной изоляцией, со стойкой против ударов резиновой рукояткой и поворотным крюком для подвески
- Уровень защиты IP 65
- Трансформатор расположен в рукоятке (напряжение на клеммах лампы 42-46 вольт)
- 8-ваттная сменная трубчатая лампа дневного света
- Пдача электропитания 220 вольт
- Поставляется с 5-метровым проводом и вилкой
- Общие размеры: Ю 51х555 мм

■ 800 г

417

Маслѐнки

- Модель с насосом, с гибким носиком и пластмассовым корпусом

Емкость мл	Г
150	73
250	82



418

Маслѐнки

- Модель с убирающимся жѐстким металлическим носиком и с клапаном винтового типа в крышке
- Корпус из пластмассы

Емкость мл	Г
30	16
70	22
150	50



419

Маслѐнки

- Модель с насосом, с жѐстким металлическим носиком и корпусом из пластмассы

Емкость мл	Г
200	110
300	125
500	160

419 A

Запасной носик маслѐнки



420

Маслѐнки

- Модель с насосом, с гибким металлическим носиком и с корпусом из листовой стали, окрашенной эмалью
- Эргономичная рукоятка из пластмассы

Емкость мл	Г
200	182
300	220
500	240

420 A

Запасной носик





421

Рычажные насосы для консистентной смазки

- Модель с автоматической подачей консистентной смазки (300 куб. см), заполняемая из большой ёмкости или из картриджа
- Давление подачи 400 бар
- Резьбовое соединение для гибкой трубки M10x1
- Корпус из листовой стали
- Отделка окраской эмалью и воронением

Ёмкость мл	L мм	Г г
300	190	885
500	280	1240
800	360	1390
1000	400	1430

421 A

Головка насоса для консистентной смазки

- Модель с четырьмя захватами пинцетного типа для насосов для консистентной смазки "гидравлического" типа



421 B

Гибкие трубки насоса для консистентной смазки

- Гибкая нейлоновая трубка с давлением разрыва в 600 атмосфер
- Резьбовое соединение M10x1

L мм	Г г
300	50
400	70
500	90



421 C

Картриджи с консистентной смазкой

Ёмкость мл
400
600



993 A

Металлическая щётка

- Модель с проволокой из нержавеющей стали
- Рукоятка из пластмассы
- Корпус из листовой стали
- Отделка цинко-хромовым покрытием

L мм	Г г
270	134



925 A

Пистолет для подачи силикона

- Модель с устройством для остановки потока материала - Корпус из алюминия
- Эргономичная рукоятка из пластмассы
- Отделка окраской эмалью
- Поставляется с соплами для подачи материала

L мм	Г г
340	800



994 B

Щётка

- Модель с натуральной щетиной для основных видов применения
- Рукоятка из дерева

L мм	Размер мм	Г г
210	40x15	57



994 A

Щётка

- Модель с мягкой щетиной для чистки электронных компонентов или, в основном, хрупких деталей
- Рукоятка из дерева

L мм	Размер мм	Г г
210	30x5	19

11



РЕЖУЩИЕ И РЕМОНТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Пневмотрещотки 256

Ударные пневмогайковерты 257

Пневмошуруповерты 261

Пневмодрели 262

Пневмомолотки (пневмозубила) 263

Пневматические отрезные и
шлифовальные машины 264

Пневмоинструмент для
специальных работ 266

Продувочные пистолеты 268

Воздушные катушки 269

Аксессуары для пневмолиний
(блоки подготовки воздуха, фитинги) 270

Воздушные катушки 273



РЕЖУЩИЕ И РЕМОНТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



Пневматический инструмент USAG соответствует директиве стран Европейского Сообщества **98/37/EC**, а также стандартам **PNEUROP PN8NTC 1.2**, **ISO 8662** и **ISO 15744**.
Весь пневматический инструмент USAG имеет 12-месячную гарантию



913 B ■ 3/8"

Пневмотрещотка

- Сверхкомпактная реверсивная модель с задним выходом воздуха

Технические характеристики	
Максимальный размер резьбы	M10
Развиваемое усилие	6,5÷27 Nm
Максимальное усилие	27 Nm
Скорость вращения	200 rpm
Расход воздуха	70 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	6 мм
Давление воздух	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	90,3 dB(A)/103,3 dB(A)
Уровень вибрации	4,7 m/s ²
Длина	165 мм
Вес	0,5 кг



913 CN ■ 1/2"

Пневмотрещотка

- Реверсивная модель с регулируемым выпуском воздуха
- Устройство подсоединения сжатого воздуха вращающееся на 360°

Технические характеристики	
Максимальный размер резьбы	M10
Развиваемое усилие	13÷61 Nm
Максимальное усилие	68 Nm
Скорость вращения	160 rpm
Расход воздуха	110 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	8 мм
Давление воздух	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	92,5 dB(A)/105,5 dB(A)
Уровень вибрации	2,6 m/s ²
Длина	263 мм
Вес	1,1 кг



913 B/S10

Набор в ящике из листовой стали (10 предметов)

- Поставляется со стержнями фиксации и блокирующими кольцами 235 MC-MD/2-3

340x180x65 мм ■ 2,4 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
7	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 3/8" M/8-10-11-12-13-15-17
1	Удлинитель	236 3/8" M/125
1	Масленка с маслом	418 P/30
1	Храповик	913 B 3/8"



913 CN/S11

Набор в ящике из листовой стали (11 предметов)

- Поставляется со стержнями фиксации и блокирующими кольцами 235 MC-MD/4-5

383x220x68 мм ■ 4,3 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
8	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" M/10-13-14-17-19-21-22-24
1	Удлинитель	236 3/8" M/125
1	Масленка с маслом	418 P/30
1	Храповик	913 CN 1/2"

Замечания по безопасности: Применяйте только головки ключей и принадлежности из ряда "ИМПАКТ" (ударные)

РЕЖУЩИЕ И РЕМОНТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



910 В ■ 3/8"

Ударный гайковёрт

- Реверсивная модель с регулятором мощности

Технические характеристики	
Максимальный размер резьбы	M10
Развиваемое усилие	7÷68 Nm
Максимальное усилие	132 Nm
Кол-во ударов в минуту	1500
Скорость вращения	10000 rpm
Расход воздуха	60 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	8 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	91,4 dB(A)/104,4 dB(A)
Уровень вибрации	1,9 m/s ²
Длина	164 мм
Вес	1,2 кг



910 В/S11

Набор в ящике из листовой стали (11 предметов)

- Поставляется со стержнями фиксации и блокирующими кольцами 235 MC-MD/2-3

340x180x65 мм ■ 3,3 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
8	Полноконтактные головки ключей 235 3/8" M/8-10-11-12-13-14-15-17 с внутренним шестигранником	
1	Удлинитель	236 3/8" M/125
1	Масленка с маслом	418 P/30
1	Ударный гайковёрт	910 В 3/8"



940 В ■ 3/8"

Ударный гайковёрт

- Реверсивная модель с выпуском воздуха через рукоятку и регулятором мощности

Технические характеристики	
Максимальный размер резьбы	M10
Развиваемое усилие	20÷176 Nm
Максимальное усилие	217 Nm
Кол-во ударов в минуту	1600
Скорость вращения	9500 rpm
Расход воздуха	84 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	87,5 dB(A)/100,5 dB(A)
Уровень вибрации	3,2 m/s ²
Длина	156 мм
Вес	1,3 кг



940 В/S11

Набор в ящике из листовой стали (11 предметов)

- Поставляется со стержнями фиксации и блокирующими кольцами 235 MC-MD/2-3

340x180x65 мм ■ 3,5 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
8	Полноконтактные головки ключей 235 3/8" M/8-10-11-12-13-14-15-17 с внутренним шестигранником	
1	Удлинитель	236 3/8" M/125
1	Масленка с маслом	418 P/30
1	Ударный гайковёрт	940 В 3/8"

РЕЖУЩИЕ И РЕМОНТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



940 CN ■ 1/2"

Ударный гайковёрт

- Реверсивная модель с двойным ударным механизмом, с выпуском воздуха через рукоятку и регулятором мощности

Технические характеристики

Максимальный размер резьбы	M16
Развиваемое усилие	34÷407 Nm
Максимальное усилие	576 Nm
Кол-во ударов в минуту	1150
Скорость вращения	7000 rpm
Расход воздуха	118 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	91,2 dB(A)/104,2 dB(A)
Уровень вибрации	4,0 m/s ²
Длина	187 мм
Вес	2,6 кг



940 CN/S17 940 CN/S11*

Набор в ящике из листовой стали (17 предметов)

- Поставляется со стержнями фиксации и блокирующими кольцами 235 MC-MD/4-5

471x308x75 мм ■ 8,9 кг - 6,9 кг

Кол-во*	Кол-во	Описание	Арт./Размер
8	8	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" M/10-13-17-19-21-22-24-27
6	-	Полноконтактные удлиненные головки ключей с внутренним шестигранником и тонкими стенками	235 1/2" MLS/17-19-21-22-24-27
1	1	Удлинитель	236 1/2" M/125
1	1	Масленка с маслом	418 P/30
1	1	Ударный гайковёрт	940 CN 1/2"



940 CP ■ 1/2"

Ударный гайковёрт

- Реверсивная модель с двойным ударным механизмом, с выпуском воздуха через рукоятку и регулятором мощности, ультра-легкий дизайн и высокая производительность

Технические характеристики

Максимальный размер резьбы	M16
Развиваемое усилие	68÷600 Nm
Максимальное усилие	814 Nm
Кол-во ударов в минуту	1200
Скорость вращения	9500 rpm
Расход воздуха	125 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	90,8 dB(A)/101,8 dB(A)
Уровень вибрации	4,6 m/s ²
Длина	186 мм
Вес	1,9 кг



940 CP/S17 940 CP/S11*

Набор в ящике из листовой стали (17 предметов)

- Поставляется со стержнями фиксации и блокирующими кольцами 235 MC-MD/4-5

471x308x75 мм ■ 7,9 кг - 6,2 кг

Кол-во*	Кол-во	Описание	Арт./Размер
8	8	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" M/10-13-17-19-21-22-24-27
6	-	Полноконтактные удлиненные головки ключей с внутренним шестигранником и тонкими стенками	235 1/2" MLS/17-19-21-22-24-27
1	1	Удлинитель	236 1/2" M/125
1	1	Масленка с маслом	418 P/30
1	1	Ударный гайковёрт	940 CP

РЕЖУЩИЕ И РЕМОНТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



941 C ■ 1/2"

Ударный гайковёрт

- Реверсивная модель с двойным ударным механизмом, с выпуском воздуха через рукоятку, регулятором мощности, сверхлёгким корпусом из высокопрочного композитного материала и передней частью корпуса из стали

Технические характеристики	
Максимальный размер резьбы	M16
Развиваемое усилие	68÷542 Nm
Развиваемое усилие - передне	610 Nm
Развиваемое усилие - обратный	816 Nm
Кол-во ударов в минуту	1250
Скорость вращения	9500 rpm
Расход воздуха	130 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	87,2 dB(A)/100,2 dB(A)
Уровень вибрации	4,9 m/s ²
Длина	175 мм
Вес	2 кг



941 C/S17 941 C/S11*

Набор в ящике из листовой стали (17 предметов)

- Поставляется со стержнями фиксации и блокирующими кольцами 235 MC-MD/4-5

471x308x75 мм ■ 7,9 кг - 6,2 кг

Кол-во*	Кол-во	Описание	Арт./Размер
8	8	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 1/2" M/10-13-17-19-21-22-24-27
6	-	Полноконтактные удлиненные головки ключей с внутренним шестигранником и тонкими стенками	235 1/2" MLS/17-19-21-22-24-27
1	1	Удлинители	236 1/2" M/125
1	1	Масленка с маслом	418 P/30
1	1	Ударный гайковёрт	941 C 1/2"



910 DN ■ 3/4"

Ударный гайковёрт

- Реверсивная модель с выпуском воздуха через рукоятку и регулятором мощности

Технические характеристики	
Максимальный размер резьбы	M24
Развиваемое усилие	136÷680 Nm
Максимальное усилие	1020 Nm
Кол-во ударов в минуту	1200
Скорость вращения	6500 rpm
Расход воздуха	210 l/min
Присоединительный размер	3/8"
Ø Мин. размер шланга	13 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	92,7 dB(A)/105,7 dB(A)
Уровень вибрации	3,0 m/s ²
Длина	229 мм
Вес	3,9 кг



910 DN/S19 910 DN/S12*

Набор в ящике из листовой стали (19 предметов)

- Поставляется со стержнем фиксации и блокирующим кольцом 235 MC-MD/7

575x250x125 мм ■ 17,4 кг - 12,6 кг

Кол-во*	Кол-во	Описание	Арт./Размер
8	8	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 3/4" M/17-19-22-24-27-30-32-36
7	-	Полноконтактные удлиненные головки ключей с внутренним шестигранником и тонкими стенками	235 3/4" MLS/22-24-27-30-32-33-36
2	2	Удлинители	236 3/4" M/100-150
1	1	Масленка с маслом	418 P/30
1	1	Ударный гайковёрт	910 DN 3/4"

РЕЖУЩИЕ И РЕМОНТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



940 D ■ 3/4"

Ударный гайковёрт

- Реверсивная модель с выпуском воздуха через рукоятку

Технические характеристики	
Максимальный размер резьбы	M27
Развиваемое усилие	271÷813 Nm
Максимальное усилие	1495 Nm
Кол-во ударов в минуту	1000.0
Скорость вращения	5500 rpm
Расход воздуха	266 l/min
Присоединительный размер	3/8"
Ø Мин. размер шланга	13 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	101,1 dB(A)/114,1 dB(A)
Уровень вибрации	6,1 m/s ²
Длина	213 мм
Вес	5,5 кг



940 D/S19 940 D/S12*

Набор в ящике из листовой стали (19 предметов)

- Поставляется со стержнем фиксации и блокирующим кольцам 235 MC-MD/7

575x250x125 мм ■ 18,7 кг - 13,9 кг

Кол-во*	Кол-во	Описание	Арт./Размер
8	8	Полноконтактные головки ключей с внутренним шестигранником	235 3/4" M/17-19-22-24-27-30-32-36
7	-	Полноконтактные удлиненные головки ключей с внутренним шестигранником и тонкими стенками	235 3/4" MLS/22-24-27-30-32-33-36
2	2	Удлинитель	236 3/4" M/100-250
1	1	Масленка с маслом	418 P/30
1	1	Ударный гайковёрт	940 D



910 EN ■ 1"

Ударный гайковёрт

- Реверсивная модель с регулятором мощности

Технические характеристики	
Максимальный размер резьбы	M33
Развиваемое усилие	136÷1635 Nm
Максимальное усилие	2100 Nm
Кол-во ударов в минуту	750
Скорость вращения	5000 rpm
Расход воздуха	280 l/min
Присоединительный размер	1/2"
Ø Мин. размер шланга	13 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	91,1 dB(A)/112,1 dB(A)
Уровень вибрации	5,0 m/s ²
Длина	280 мм
Вес	10,1 кг



910 ELN ■ 1"

Ударный гайковёрт

- Реверсивная модель с удлинённым на 170 мм валом и регулятором мощности

Технические характеристики	
Максимальный размер резьбы	M33
Развиваемое усилие	136÷1635 Nm
Максимальное усилие	2100 Nm
Кол-во ударов в минуту	750
Скорость вращения	5000 rpm
Расход воздуха	280 l/min
Присоединительный размер	1/2"
Ø Мин. размер шланга	13 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	107,0 dB(A)/120,0 dB(A)
Уровень вибрации	7,2 m/s ²
Длина	525 мм
Вес	12,1 кг



940 E ■ 1"

Ударный гайковёрт

- Реверсивная модель с выпуском воздуха через рукоятку и регулятором мощности

Технические характеристики	
Максимальный размер резьбы	M33
Развиваемое усилие	203÷1635 Nm
Максимальное усилие	2175 Nm
Кол-во ударов в минуту	800
Скорость вращения	6000 rpm
Расход воздуха	280 l/min
Присоединительный размер	1/2"
Ø Мин. размер шланга	19 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	104,6 dB(A)/117,6 dB(A)
Уровень вибрации	12,2 m/s ²
Длина	254 мм
Вес	9,4 кг



914 A ○ 1/4"

Отвёртка

- Реверсивная модель с прямой рукояткой, выходом воздуха сзади и с регулируемой фрикционной муфтой для эффективного управления моментом затяжки

Технические характеристики	
Максимальное усилие	13 Nm
Скорость вращения	1800 rpm
Расход воздуха	85 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	88,5 dB(A)/101,5 dB(A)
Уровень вибрации	1,1 m/s ²
Длина	260 мм
Вес	1,2 кг



914 B ○ 1/4"

Отвёртка

- Реверсивная модель с пистолетной рукояткой, выходом воздуха через рукоятку и фрикционной муфтой, с наклонными захватами для максимального распределения момента во время операции затяжки

Технические характеристики	
Максимальное усилие	13 Nm
Скорость вращения	1800 rpm
Расход воздуха	85 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	89,6 dB(A)/102,6 dB(A)
Уровень вибрации	0,8 m/s ²
Длина	260 мм
Вес	1,1 кг



914 B ○ 1/4"

Отвёртка

- Реверсивная модель с пистолетной рукояткой, выходом воздуха через рукоятку и с регулируемой фрикционной муфтой для эффективного управления моментом затяжки

Технические характеристики	
Максимальное усилие	13 Nm
Скорость вращения	1800 rpm
Расход воздуха	112 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	88,5 dB(A)/101,5 dB(A)
Уровень вибрации	1,1 m/s ²
Длина	225 мм
Вес	1,2 кг

РЕЖУЩИЕ И РЕМОНТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



916 BN

Дрель

- Не реверсивная модель с пистолетной рукояткой, с самозатягивающимся патроном, выходом воздуха через рукоятку и точным регулятором мощности для лучшего управления скоростью вращения

Технические характеристики	
Патрон диаметр Ø	10 мм
Мощность	0,37 kw
Скорость вращения	2700 rpm
Расход воздуха	110 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	80,4 dB(A)/93,4 dB(A)
Уровень вибрации	0,6 m/s ²
Длина	206 мм
Вес	1,5 кг



916 CN

Дрель

- Не реверсивная модель с пистолетной рукояткой, с самозатягивающимся патроном, выходом воздуха через рукоятку и точным регулятором мощности для лучшего управления скоростью вращения
- Поставляется с дополнительной рукояткой

Технические характеристики	
Патрон диаметр Ø	13 мм
Мощность	0,37 kw
Скорость вращения	1100 rpm
Расход воздуха	110 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	73,9 dB(A)/86,9 dB(A)
Уровень вибрации	0,3 m/s ²
Длина	232 мм
Вес	1,9 кг



916 DN

Реверсивная дрель

- Модель с пистолетной рукояткой, с выходом воздуха через рукоятку
- Также может использоваться для заворачивания/отворачивания винтов

Технические характеристики	
Патрон диаметр Ø	10 мм
Мощность	0,37 kw
Скорость вращения	1700 rpm
Расход воздуха	110 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	88,1 dB(A)/101,1 dB(A)
Уровень вибрации	0,5 m/s ²
Длина	175 мм
Вес	1,3 кг



916 EN

Реверсивная дрель

- Модель с пистолетной рукояткой, с выходом воздуха через рукоятку
- Также может использоваться для заворачивания/отворачивания винтов, или для нарезки резьбы
- Поставляется с дополнительной рукояткой

Технические характеристики	
Патрон диаметр Ø	13 мм
Мощность	0,37 kw
Скорость вращения	500 rpm
Расход воздуха	113 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	84,0 dB(A)/95,0 dB(A)
Уровень вибрации	0,3 m/s ²
Длина	230 мм
Вес	1,4 кг

Замечания по безопасности: Всегда применяйте закрывающие глаза очки и перчатки



918

Молоток с соединительным устройством для круглых хвостовиков

- Модель с регулируемой скоростью вращения и встроенным регулятором мощности, с соединительным устройством для зубил с круглым хвостовиком 918 Н

Технические характеристики	
Диаметр хвостовика, мм Ø	10 мм
Ударов в минуту	3500
Величина хода	67 мм
Диаметр отверстия, мм Ø	17,5 мм
Расход воздуха	85 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	104,4 dB(A)/117,4 dB(A)
Уровень вибрации	30,0 m/s ²
Длина	207 мм
Вес	1,6 кг



918 E

Молоток с соединительным устройством для шестигранных хвостовиков

- Модель с регулируемой скоростью вращения и встроенным регулятором мощности, с соединительным устройством для зубил с шестигранным хвостовиком 918 EH

Технические характеристики	
Диаметр хвостовика, мм Ø	10 мм
Ударов в минуту	3500
Величина хода	67 мм
Диаметр отверстия, мм Ø	17,5 мм
Расход воздуха	85 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума (холостой ход/рабочий режим)	104,4 dB(A)/117,4 dB(A)
Уровень вибрации	30,0 m/s ²
Длина	207 мм
Вес	1,6 кг

918 M

Запасная пружина

- Для 918 и 918 E



918 H

Зубила с круглым хвостовиком

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка полировкой и маслом

918 EH

Зубила с шестигранным хвостовиком

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка полировкой и смазкой



№	Модель	L мм	Г г
1	Плоское зубило 150	140	
2	Пика	165	140
3	Зубило для работы со сварными швами	160	150
4	Зубило отрубное	155	145
5	Зубило для обработки краев и работы с трубами	140	130

918 H/SE5

Набор из пяти зубил (918 H/1÷5)

- Поставляется в чехле из пластмассы ■ 740 г

918 EH/SE5

Набор из пяти зубил (918 EH/1÷5)

- Поставляется в чехле из пластмассы ■ 740 г



918/S7

918 E/S7*

Набор в ящике из листовой стали (7 предметов)

383x220x58 мм ■ 4 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Молоток с соединительным устройством для круглых хвостовиков	918 (918 E)
5	Зубила с круглым хвостовиком	918 H/1÷5 (918 EH/1÷5)
1	Масленка с маслом	418 P/30

Примечания: Хорошая работа молотков USAG гарантируется только тогда, когда они применяются с оригинальными зубилами USAG

РЕЖУЩИЕ И РЕМОНТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



920 A1

Шлифовальная машинка Roto-orbital

- Модель с регулируемой скоростью вращения и встроенным регулятором мощности для промежуточной шлифовки и отделки
- Поставляется с планшайбой 920 AV6

Технические характеристики	
Диаметр подошвы, мм	150 мм
Скорость вращения	10000/min
Ø Ход эксцентрика, мм	5 мм
Расход воздуха	400 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	8 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Ø Присоединительный размер шланга для отсоса пыли	29 мм
Уровень шума рабочий режим	75,0 dB(A)
Уровень вибрации	3,5 m/s ²
Длина	248 мм
Вес	1,1 кг



920 A2

Шлифовальная машинка Roto-orbital

- Модель с регулируемой скоростью вращения и встроенным регулятором мощности для грубых операций шлифовки
- Поставляется с планшайбой 920 AV6

Технические характеристики	
Диаметр подошвы, мм	150 мм
Скорость вращения	10000/min
Ø Ход эксцентрика, мм	8 мм
Расход воздуха	420 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	8 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Ø Присоединительный размер шланга для отсоса пыли	29 мм
Уровень шума рабочий режим	79,0 dB(A)
Уровень вибрации	2,6 m/s ²
Длина	300 мм
Вес	1,6 кг

920 AP

Запасная планшайба для приклеиваемых абразивных дисков

- Для 920 A1-A2

Кол-во отверстий
6
9



920 AV

Запасная планшайба для дисков Velcro

- Для 920 A1-A2

Кол-во отверстий
6
9



920 C1 - 920 C2

Шлифовальная машинка Orbital

- Модель с регулируемой скоростью и встроенным регулятором мощности для грубой шлифовки и отделочных операций
- Нормальная пластина для 920 C1 и пластина Velcro для 920 C2

Технические характеристики	
Размер подошвы, мм	115x210 мм
Скорость вращения	10000/min
Ø Ход эксцентрика, мм	5 мм
Расход воздуха	420 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	8 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Ø Присоединительный размер шланга для отсоса пыли	29 мм
Уровень шума рабочий режим	74,0 dB(A)
Уровень вибрации	4,1 m/s ²
Длина	340 мм
Вес	2,8 кг



920 C1F

Перфоратор для бумаги

- Для 920 C1-C2



920 D

Угловая шлифовальная машинка

- Модель с регулируемой скоростью вращения и встроенным регулятором мощности, с выпуском воздуха спереди

Технические характеристики	
Размер шлифовального круга, мм	178 мм
Скорость вращения	5000/min
Расход воздуха	225 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума рабочий режим	97,3 dB(A)/110,3 dB(A)
Уровень вибрации	2,0 m/s ²
Длина	371 мм
Вес	2,1 кг

920 DP

Запасная планшайба для приклеиваемых абразивных дисков

- Для 920 D-E



920 DV

Запасная планшайба для дисков Velcro

- Для 920 D-E



920 FN

Высокоскоростная зачистная машинка

- Модель с пистолетной рукояткой, регулируемой скоростью вращения и регулятором мощности, выход воздуха через рукоятку
- Поставляется с двумя планшайбами 920 FNP/SE2

Технические характеристики	
Размер шлифовального круга, мм	76 - 127 мм
Скорость вращения	18000 rpm
Расход воздуха	340 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума рабочий режим	86,7 dB(A)/99,7 dB(A)
Уровень вибрации	1,2 m/s ²
Длина	126 мм
Вес	1 кг



920 FNP/SE2

Запасные планшайбы (76-127 мм)

Примечание: С вакуумной машинкой USAG модели 929 могут применяться только абразивные диски 920 A1-A2 и 92 C1-C2

РЕЖУЩИЕ И РЕМОНТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



920 E

Полировальная машинка

- Модель с регулировкой скорости и регулятором мощности, выброс воздуха
- сзади Поставляется без полировальных насадок

Технические характеристики

Размер шлифовального круга, мм Ø	178 мм
Скорость вращения	2500/min
Расход воздуха	225 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума рабочий режим	99,3 dB(A)/112,3 dB(A)
Уровень вибрации	1,6 m/s ²
Длина	371 мм
Вес	2,1 кг



921 A1 - 921 A2*

Угловая полировальная машинка

- Модель с регулируемой скоростью вращения и регулятором мощности, выход воздуха спереди

Технические характеристики

Диаметр отрезного диска Ø	102 мм
Диаметр отрезного диска Ø *	127 мм
Мощность	0,80 kw
Скорость вращения	12000 rpm
Расход воздуха	170 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума рабочий режим	85,6 dB(A)/98,6 dB(A)
Уровень вибрации	1,8 m/s ²
Длина	226 мм
Вес	1,8 кг
Вес *	1,9 кг



921 N

Шлифовальная машинка для прессформ

- Многоцелевая модель с регулируемой скоростью вращения и регулятором мощности, с валом, установленным на шариковых подшипниках, выпуск воздуха спереди

Технические характеристики

Присоединительный размер для фрез(шарожек)	6 мм
Мощность	0,25 kw
Скорость вращения	25000 rpm
Расход воздуха	120 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума рабочий режим	91,0 dB(A)/102,0 dB(A)
Уровень вибрации	4,0 m/s ²
Длина	142 мм
Вес	0,5 кг



922 C

Дрель для точечной сварки

- Модель с регулируемой глубиной сверления и самоцентрированием сверла
- Поставляется со сверлом ю 8 мм и ключом для обслуживания

Технические характеристики

Скорость вращения	1800 rpm
Расход воздуха	460 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума рабочий режим	74,1 dB(A)/85,0 dB(A)
Уровень вибрации	2,5 m/s ²
Длина	290 мм
Вес	1,7 кг

922 F

Запасное сверло (Ø 8 мм)



Замечания по безопасности

- При зачистке или шлифовке всегда применяйте защитные закрывающие глаза очки, рабочие перчатки и маску от пыли
- Перед попытками ремонта отсоединяйте инструмент от электропитания
- Не снимайте с инструмента защитные устройства

РЕЖУЩИЕ И РЕМОНТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



923

Пила с возвратно-поступательным движением

- Модель с регулируемой скоростью, для использования с полотнами 923 L/1-2

Технические характеристики	
Количество ходов в минуту	9000
Расход воздуха	225 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума рабочий режим	76,9 dB(A)
Уровень вибрации	26,5 m/s ²
Длина	226 мм
Вес	0,6 кг

923 L

Полотна

- Сталь для сверхвысокой скорости резания
- Отделка окраской эмалью



п°	Кол-во зубьев на дюйм	Для работы с материалами	L мм	Г г
1	32	Металл	90	4
2	24	Легкие сплавы, пластик, дерево	90	4



925

Пистолет для нанесения силикона

- Модель с регулировкой потока силикона, для применения со стандартными картриджами (50x215 мм)
- Для силикона, клеющих веществ и цементов средней плотности

Технические характеристики	
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума рабочий режим	70,0 dB(A)
Уровень вибрации	2,5 m/s ²
Длина	312 мм
Вес	1,2 кг



924

Инструмент для снятия ветровых стёкол

- Модель со сменными лезвиями и регулировкой скорости для снятия ветровых стёкол и приклеиваемых окон
- Поставляется с лезвиями 924 L/2-4-8

Технические характеристики	
Количество поворотов (ходов ножа) в минуту	20000
Угол поворота (хода ножа)	3°
Расход воздуха	112 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума рабочий режим	75,6 dB(A)
Уровень вибрации	2,2 m/s ²
Длина	197 мм
Вес	1,2 кг



924 L

Лезвия

- Углеродистая сталь
- Отделка хромированием

п°	Модель	L мм	Г г
1	Скребок	80	29
2	Прямое лезвие	67	10
3	Прямое изогнутое лезвие	60	9
4	Прямое обратноеизогнутое лезвие	62	15
5	Удлиненное лезвие	128	26
6	Укороченное загнутое лезвие	64	15
7	Удлиненное загнутое лезвие	62	44
8	Повернутое лезвие	88	19

924 L/SE8

Набор из восьми лезвий

(924 L/1÷8) ■ 110 г

РЕЖУЩИЕ И РЕМОНТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



995 P

Масляно-пневматическая машинка для установки заклёпок

- Корпус из лёгкого сплава
- Стальной рукав с флажком безопасности для удаления использованных остатков заклёпок
- Отделка окраской эмалью
- Поставляется с четырьмя сменными насадками и гаечным ключом для обслуживания

Технические характеристики

Размер для AL заклёпок $\varnothing$	2,4÷4,8 мм
Размер для стальных заклёпок $\varnothing$	2,4÷4,8 мм
Длина хода	16 мм
Расход воздуха л/цикл	1,68 l/ciclo
Присоединительный размер	1/4"
Ø Мин. размер шланга	10 мм
Давление воздуха	6,2 bar
Уровень шума рабочий режим	94 dB(A)/107,0 dB(A)
Уровень вибрации	1,6 m/s ²
Длина	215x285x80 мм
Вес	1,6 кг



927 A

Пистолет для продувки

- Модель с корпусом из стойкой против ударов пластмассы и с клапаном постепенного открытия для лёгкой регулировки давления
- Версия с мягким, не царапающим соплом из пластмассы для предупреждения повреждений поверхности
- Устройство подсоединения подачи воздуха из латуни

Технические характеристики

Расход воздуха при давлении воздуха 6 бар	350 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Уровень шума при давлении воздуха 6 бар	< 80 dB(A)
Общая длина	157 мм
Длина носика	19 мм
Вес	92 г



927 B

Пистолет для продувки

- Модель с корпусом из стойкой против ударов пластмассы и с клапаном постепенного открытия для лёгкой регулировки давления
- Стандартная версия
- Устройство подсоединения подачи воздуха из латуни

Технические характеристики

Расход воздуха при давлении воздуха 6 бар	460 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Уровень шума при давлении воздуха 6 бар	< 80 dB(A)
Общая длина	246 мм
Длина носика	108 мм
Вес	110 г



927 C

Пистолет для продувки

- Модель с корпусом из стойкой против ударов пластмассы и с клапаном постепенного открытия для лёгкой регулировки давления
- Версия с длинным соплом для применения в местах, которые трудно доступны при использовании стандартного пистолета для продувки
- Устройство подсоединения подачи воздуха из латуни

Технические характеристики

Расход воздуха при давлении воздуха 6 бар	430 l/min
Присоединительный размер	1/4"
Уровень шума при давлении воздуха 6 бар	< 80 dB(A)
Общая длина	450 мм
Длина носика	312 мм
Вес	140 г



927 MN

Пистолет для накачивания с манометром

- Модель с двойным клапаном, корпусом из алюминия и шкалой, градуированной в барах и фунтах на квадратный дюйм
- Соответствует стандарту CEE 86/217

Технические характеристики

Шкала	0÷12 bar/0÷174 psi
Диаметр ниппеля $\varnothing$	6 мм
Присоединительный размер	1/4"
Общая длина	197 мм
Длина шланга	440 мм
Вес	575 г



929 Пылесос

- Модель с электронным управлением, с двумя моторами, с автоматическим запуском и с задержкой отключения
 - Возможность подсоединения к двум электрическим или пневматическим инструментам
 - автоматический отсекающий клапан для жидкостей
 - Корпус из прочной против ударов пластмассы
- Поставляется с:
- гибким шлангом; плоской насадкой;
 - вилкой для подсоединения к двум инструментам;
 - бумажным мешком

Технические характеристики

Напряжение сети	220 V
Мощность	2000 W
Производительность	106 л/сек
Разрежение	190 mbar
Емкость бака	58 л
Уровень шума	63 dB(A)
Размеры	520x520x920 мм
Вес	19,5 кг

929 ADN Бумажные мешки (10 шт.)



929 BA Шланг всасывания (5 м)



929 AT Антистатический фильтр



929 AF Тканевый фильтр



929 BT Шланг всасывания с воздушным шлангом (5 м)



939 B Катушка со шлангом

- Модель с автоматической намоткой шланга и стопорным устройством
- Корпус из стойкой против ударов пластмассы с поворотным кронштейном для крепления на стене
- Глянцевый полиуретановый шланг, пригодный для подачи холодного воздуха и воды
- Поставляется с подводящим шлангом (1,5 м) и наконечником с наружной резьбой 1/4"

Технические характеристики

Длина шланга	10 м
Диаметр шланга Ø	8 мм
Максимальное давление	15 bar
Присоединительный размер на выходе	1/4"
Размеры (включенный кронштейн)	345x310x125 мм
Вес	3,3 кг



939 CN Катушка со шлангом

- Модель с автоматической намоткой шланга и стопорным устройством
- Корпус из стойкой против ударов пластмассы с поворотным кронштейном для крепления на стене
- Глянцевый полиуретановый шланг, пригодный для подачи холодного воздуха и воды
- Поставляется с подводящим шлангом (1,5 м) и наконечником с наружной резьбой 3/8"

Технические характеристики

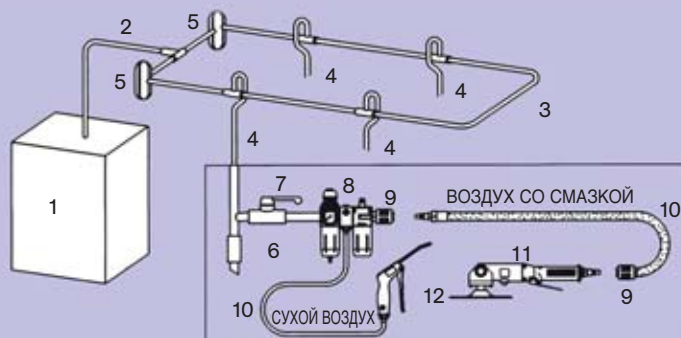
Длина шланга	16 м
Диаметр шланга Ø	10 мм
Максимальное давление	15 bar
Присоединительный размер на выходе	3/8"
Размеры (включенный кронштейн)	470x400x205 мм
Вес	7,4 кг

РЕЖУЩИЕ И РЕМОНТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

СХЕМА УСТАНОВКИ – ПРИМЕР

- 1 КОМПРЕССОР
- 2 ВОЗДУШНАЯ МАГИСТРАЛЬ
- 3 ЛИНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
- 4 ЛИНИЯ ПОДАЧИ
- 5 ВЛАГООТДЕЛИТЕЛЬ
- 6 ВЫПУСК КОНДЕНСАТА
- 7 ОТСЕКАЮЩИЙ КЛАПАН
- 8 ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР-СМАЗЫВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО
- 9 МУФТА БЫСТРОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ
- 10 ГИБКИЙ ПОДАЮЩИЙ ШЛАНГ
- 11 ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ
- 12 ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ПРОДУВКИ

Правильное распределение воздуха по сети потребителей должно обеспечивать правильное рабочее давление для всех подсоединённых инструментов



930 А
Запасная
ёмкость
фильтра

Размер "
1/4
3/8-1/2
3/4

930 В
Запасная
ёмкость
для смазки

Размер "
1/4
3/8-1/2
3/4

930

Фильтр-регулятор-смазывающее устройство с металлическими защитными приспособлениями

- Фильтр с полуавтоматическим выпуском конденсата (автоматический выпуск для модели 930 3/4") и со спечённым бронзовым фильтрующим элементом (возможность фильтрации 40 м)
- Регулятор давления со встроенным клапаном выпуска, регулировочной рукояткой с запорным устройством и манометром со шкалой в диапазоне 0÷12 бар (0÷160 фунтов на кв. дюйм)
- Смазывающее устройство с прозрачной ёмкостью для смазки и встроенным регулятором
- Корпус из алюминиевого сплава
- Ёмкости из ударопрочной пластмассы с защитными устройствами из листовой стали
- Отделка окраской эмалью
- Диапазон рабочих температур : -10°C÷+50°C

Резьба	Пропускная способность (при давлении воздуха 6 бар) l/min	Максимальное давление бар	Размеры мм	кг
1/4	800	12	190x90x80	0,7
3/8	1250	12	230x130x135	1,7
1/2	1250	12	230x130x135	1,7
3/4	3500	12	290x270x160	4,8

930 М

Запасной манометр

- Для 930 1/4÷3/4"



930 F

Воздухоотборные фланцы

- Фланец, располагаемый между фильтром-регулятором и смазывающим устройством для отбора отфильтрованного воздуха под отрегулированным давлением до смазывающего устройства
- Алюминиевый сплав
- Отделка хромированием

Размер "	Для арт.	кг
1/4	930 1/4	73
3/8	930 3/8-1/2	256



930 G

Смазочное масло для пневмоинструментов

- Специальное масло, которое помогает увеличивать производительность и продолжительность срока службы пневмоинструмента. Может применяться с помощью смазывающего устройства или прямо в пневмоинструмент
- Ёмкость 500 куб. см

Примечание: производительность и срок службы инструментов зависят от качества подаваемого воздуха, который должен быть: Чистым и сухим, при помощи фильтров для удаления загрязнений и отделения влаги; с правильным давлением, обеспечиваемым регулятором, который поддерживает давление воздуха на желаемом уровне; с введением смазки с помощью смазывающего устройства, которое автоматически подаёт масло в правильных количествах к рабочим инструментам

931

Байонетное соединительное устройство со втулкой для шланга

- Корпус из латуни
- Отделка никелированием



Диаметр шланга Ø мм	Пропускная способность (при давлении воздуха 6 бар) l/min	L мм	Г г
6x14	1000	50	46
8x17	1000	50	53

932

Наконечник с наружной резьбой для шланга

- Цилиндрическая резьба
- Корпус из латуни
- Отделка никелированием



п°	Резьба "	Для шланга Ø мм	Пропускная способность (при давлении воздуха 6 бар) l/min	L мм	Г г
A6	1/4	6	1000	35	12
A8	1/4	8	1000	35	13
A10	1/4	10	1000	35	19
B10	3/8	10	3650	42	34
B12	3/8	12	3650	42	32
C12	1/2	12	5300	46	40

933 A

Соединительное устройство для труб с фигурной гайкой для байонетного соединения

- Цилиндрическая резьба
- Латунный корпус, гайка из алюминиевого сплава
- Отделка никелированием и хромированием



Резьба "	Пропускная способность (при давлении воздуха 6 бар) l/min	L мм	Г г
1/4	1000	38	32

934 A

Универсальная муфта быстрого соединения с шариками и втулкой для шланга

- Корпус из латуни, захват из стойкой к ударам пластмассы
- Отделка никелированием



Диаметр шланга Ø мм	Пропускная способность (при давлении воздуха 6 бар) l/min	L мм	Г г
6x14	2000	71	100
8x17	2000	71	107
10x19	2000	71	122

934 B

Универсальная муфта быстрого соединения с наружной резьбой, с шариками

- Корпус из латуни, захват из стойкой к ударам пластмассы
- Отделка никелированием



Резьба "	Пропускная способность (при давлении воздуха 6 бар) l/min	L мм	Г г
1/4	2000	52	77
3/8	2000	52	80
1/2	2000	52	92

934 C

Универсальная муфта быстрого соединения с внутренней резьбой, с шариками

- Корпус из латуни, захват из стойкой к ударам пластмассы
- Отделка никелированием



Резьба "	Пропускная способность (при давлении воздуха 6 бар) l/min	L мм	Г г
1/4	2000	52	86
3/8	2000	52	87

935 A

Ниппели для муфт быстрого соединения со втулкой для шланга

- Корпус из латуни
- Отделка никелированием



Резьба "	Пропускная способность (при давлении воздуха 6 бар) l/min	L мм	Г г
6x14	1750	62	50
8x17	1750	62	56
10x19	1750	62	74

935 B

Ниппели для муфт быстрого соединения с наружной резьбой

- Цилиндрическая резьба
- Корпус из латуни
- Отделка никелированием



Резьба "	Пропускная способность (при давлении воздуха 6 бар) l/min	L мм	Г г
1/4	1750	40	19
3/8	1750	40	26

РЕЖУЩИЕ И РЕМОНТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

935 C

Ниппели для муфт быстрого соединения с внутренней резьбой

- Корпус из латуни
- Отделка никелированием



Резьба » (при давлении воздуха 6 бар)	Пропускная способность l/min	L MM	Г Г
1/4	1750	40	23
3/8	1750	40	25

935 D

Ниппель для более высокого потока со втулкой для шланга

- Корпус из латуни
- Отделка никелированием



Диаметр шланга ø MM	Пропускная способность (при давлении воздуха 6 бар) l/min	L MM	Г Г
8x17	2200	57	54

935 E

Ниппель для более высокого потока с наружной резьбой

- Коническая резьба
- Корпус из стали
- Отделка цинко-хромовым покрытием



Резьба » (при давлении воздуха 6 бар)	Пропускная способность l/min	L MM	Г Г
1/4	2200	35	19
3/8	2200	35	25
1/2	2200	35	39

935 F

Ниппель для более высокого потока с внутренней резьбой

- Корпус из стали
- Отделка цинко-хромовым покрытием



Резьба » (при давлении воздуха 6 бар)	Пропускная способность l/min	L MM	Г Г
1/4	2200	35	24
3/8	2200	35	27



936 A

Универсальная муфта быстрого соединения с шариками и спиральной пружиной

- Корпус из латуни, захват из стойкой к ударам пластмассы
- Отделка никелированием

Диаметр шланга ø MM	Пропускная способность (при давлении воздуха 6 бар) l/min	L MM	Г Г
6x8	2000	142	96
8x10	2000	142	106
10x12	2000	142	114



936 B

Ниппели для муфты быстрого соединения со спиральной пружиной

- Корпус из латуни
- Отделка никелированием

Диаметр шланга ø MM	Пропускная способность (при давлении воздуха 6 бар) l/min	L MM	Г Г
6x8	1750	112	47
8x10	1750	112	54
10x12	1750	130	58



936 C

Ниппели для муфты быстрого соединения со спиральной пружиной, для более высокого потока

- Корпус из латуни, ниппель из стали
- Отделка никелированием и цинко-хромовым покрытием

Диаметр шланга ø MM	Пропускная способность (при давлении воздуха 6 бар) l/min	L MM	Г Г
6x8	2200	112	57
8x10	2200	112	67
10x12	2200	112	77

Примечание: правильное функционирование пневмоинструментов зависит от правильного выбора приспособлений, соединения и гибкие шланги должны иметь достаточные размеры для того, чтобы избежать чрезмерных падений давления. Хорошая производительность гарантируется только при достаточном рабочем давлении

РЕЖУЩИЕ И РЕМОНТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



937 A

Самоскладывающиеся шланги RILSAN с соединительными наконечниками с наружной резьбой 1/4", одним неподвижным и одним вращающимся
– Диапазон рабочих температур: -40°C ÷ +80°C

№	Диаметр шланга Ø мм	Рабочее давление bar	Давление на разрыв bar	L m	Г г
6	6x8	29	63	7,5	225
6L	6x8	29	63	15	401
8	8x10	18	50	7,5	310
8L	8x10	18	50	15	551



937 C

Самоскладывающиеся шланги RILSAN без соединительных наконечников
– Диапазон рабочих температур: -40°C ÷ +80°C

№	Диаметр шланга Ø мм	Рабочее давление bar	Давление на разрыв bar	L m	Г г
6	6x8	29	63	30	600
8	8x10	18	50	30	870
10	10x12	17	39	30	1120



937 B

Самоскладывающиеся шланги RILSAN с байонетным соединением и с ниппелем для муфты быстрого соединения
– Диапазон рабочих температур: -40°C ÷ +80°C

№	Диаметр шланга Ø мм	Рабочее давление bar	Давление на разрыв bar	L m	Г г
6	6x8	29	63	7,5	237
6L	6x8	29	63	15	385
8	8x10	18	50	7,5	325
8L	8x10	18	50	15	542
10	10x12	17	39	7,5	400
10L	10x12	17	39	15	665

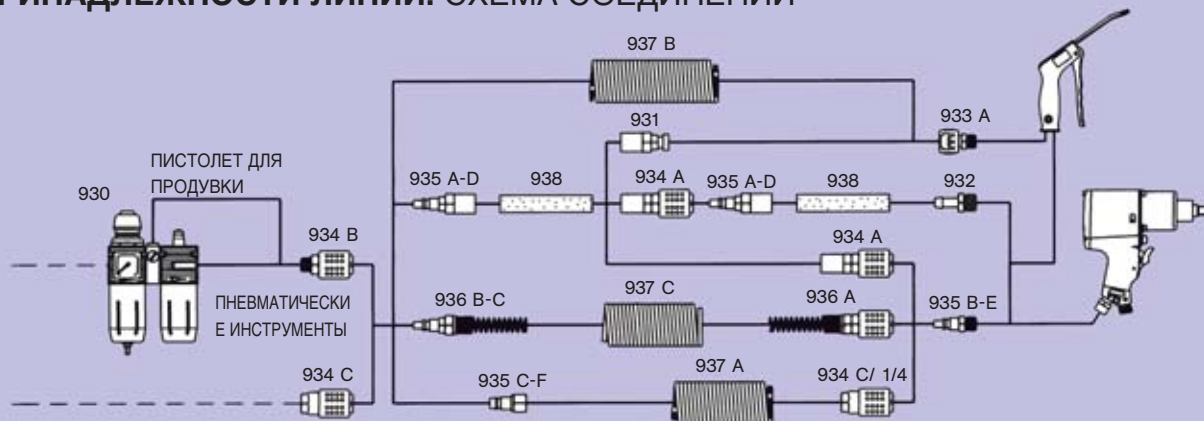


938

Гибкие шланги из термопластической резины без соединительных наконечников
– В полиэфирной оплётке
– Диапазон рабочих температур: -10°C ÷ +60°C

№	Диаметр шланга Ø мм	Рабочее давление bar	Давление на разрыв bar	L m	Г г
6	6x14	20	60	20	3340
8	8x17	20	60	20	4490
10	10x19	20	60	20	5365

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЛИНИИ: СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



12



ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОМЕХАНИКА

Пассатижи 276

Кусачки прецизионные 278

Пинцеты 281

Отвертки для микроэлектроники 283

Специальный инструмент и приспособления 285

Паяльники 286

Кейсы, сумки для хранения инструмента,
наборы инструментов 40



1



USAG

ПЛОСКОГУБЦЫ И КУСАЧКИ: РАЗНОСТОРОННОСТЬ И ТОЧНОСТЬ

Широкий выбор плоскогубцев и кусачек USAG предоставляет возможность выбрать для каждой работы наиболее подходящий инструмент, от операций обрезки проводов до технического обслуживания небольших электронных и механических компонентов. Кусачки, термически обработанные для того, чтобы иметь высокую прочность, разработаны для обеспечения чистых и точных разрезов. Форма головки (заостренная, удлиненная или изогнутая) была задумана такой, чтобы она всегда обеспечивала высокую точность, прочность и лёгкий доступ. Кроме того, пружины со сменными пластинами обеспечивают более высокую плавность работы. Эргономичные рукоятки из двух материалов обеспечивают высокий комфорт даже тогда, когда они используются в течение длительного времени.

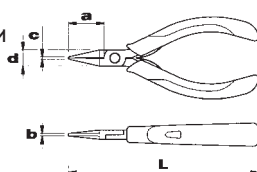


015 =

ISO 9655

Плоскогубцы с плоскими короткими носками, с прямыми губками

- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



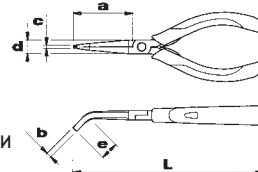
L MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г Г
115	23	1,8	1,5	10,5	68



015 LP =

Плоскогубцы с плоскими длинными носками, с губками, изогнутыми под углом 45° градусов

- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



L MM	a MM	b MM	c MM	d MM	e MM	Г Г
135	37,5	2,8	1,5	14	14	85

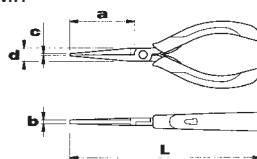


015 L =

ISO 9655

Плоскогубцы с плоскими длинными носками, с прямыми губками

- Захватывающая поверхность с насечкой
- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



L MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г Г
140	41	2,8	1,5	14	88

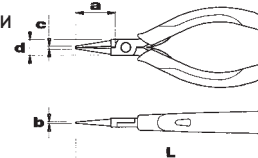


016 :

ISO 9655

Плоскогубцы с круглыми короткими носками, с прямыми губками

- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



L MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г Г
115	23	0,5	1	10,5	67

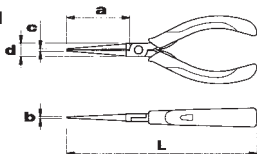


016 L :

ISO 9655

Плоскогубцы с круглыми длинными носками, с прямыми губками

- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Г г
140	41	1,5	3	14	83

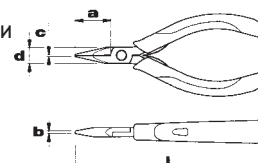


017 BR ●

ISO 9655

Плоскогубцы с полукруглыми носками, с прямыми губками

- Захватывающая поверхность с насечкой
- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Г г
120	28,5	1,5	1,5	11	69

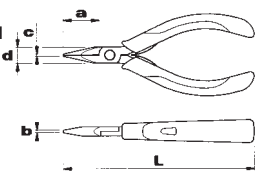


017 ●

ISO 9655

Плоскогубцы с полукруглыми короткими носками, с прямыми губками

- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Г г
115	23	1,5	1,5	10,5	69

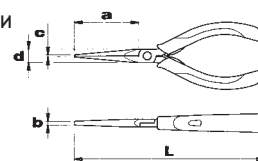


017 L ●

ISO 9654

Плоскогубцы с полукруглыми длинными носками, с прямыми губками

- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Г г
140	41	2	2	14	92

www.usag-tools.com



Смотрите наш каталог в электронной версии на Web сайте USAG. Вы найдёте там инструкции по применению инструмента и техническую информацию по изделиям компании USAG.

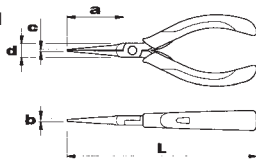


018 L

ISO 9654

Плоскогубцы с полукруглыми длинными конусообразными носками, с прямыми губками

- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



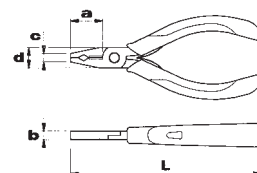
L MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г
140	43	1,5	1,5	12	80



039

Пассатижи

- Бокорезы для медной проволоки
- Захватывающая поверхность с насечкой
- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



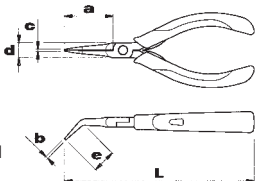
L MM	Cu ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г
115	1,6	19	5	5	12	55



018 LP

Плоскогубцы с полукруглыми длинными конусообразными носками, с губками, изогнутыми под углом 45° градусов

- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



L MM	a MM	b MM	c MM	d MM	e MM	Г
135	38	1,5	1,5	12	19	79

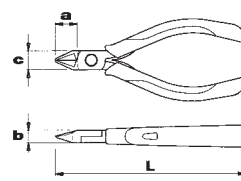


020

ISO 9654

Диагональные кусачки с наполовину утопленной режущей кромкой

- Сужающиеся губки с заостренными концами
- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



L MM	Cu ø max MM	a MM	b MM	c MM	Г
110	1,2	12,5	6,5	10,5	67
120	2	15	8,5	13	87

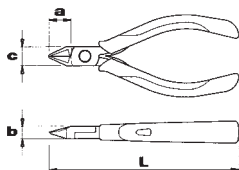


021

ISO 9654

Диагональные кусачки с наполовину утопленной режущей кромкой

- Губки с закруглёнными концами
- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



L MM	Cu ø max MM	a MM	b MM	c MM	Г
110	1,2	12,5	6,5	10,5	67

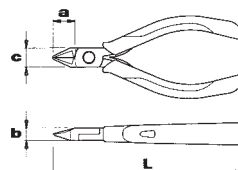


024

ISO 9654

Диагональные кусачки с режущей кромкой на наружной поверхности

- Сужающиеся губки с заострёнными концами
- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



L MM	Cu ø max MM	a MM	b MM	c MM	Г
110	1	12,5	6,5	10,5	65
120	1,5	15	8,5	13	86
130	2	19	9,5	16,5	96

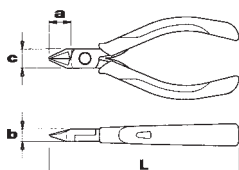


022

ISO 9654

Диагональные кусачки с режущей кромкой на наружной поверхности

- Губки с закруглёнными концами
- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



L MM	Cu ø max MM	a MM	b MM	c MM	Г
110	1	12,5	6,5	10,5	67
120	1,5	16	8,5	13	88
130	2,2	19	9,5	16,5	96

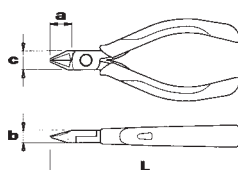


025

ISO 9654

Диагональные кусачки с режущей кромкой на наружной поверхности

- Сужающиеся губки половинной высоты с заострёнными концами
- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



L MM	Cu ø max MM	a MM	b MM	c MM	Г
110	1	12,5	6,5	10,5	66
120	1,5	15	8,5	13	85

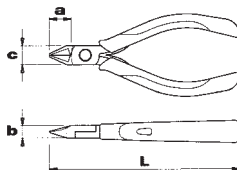


030

ISO 9654

Диагональные кусачки с нормальной режущей кромкой

- Губки с закруглёнными концами
- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой
- Для рояльной проволоки макс. диаметром 0,1 мм



L мм	Cu ø max мм	a мм	b мм	c мм	Г
120	2	16	8,5	13	89

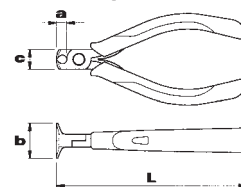


033

ISO 9654

Кусачки для удаления концов проволоки с режущей кромкой на наружной поверхности

- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



L мм	Cu ø max мм	a мм	b мм	c мм	Г
110	1	6	19,5	11,5	79

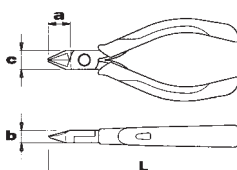


032

ISO 9654

Диагональные кусачки с наполовину утопленной режущей кромкой

- Губки с закруглёнными концами
- Резиновые вставки для удерживания обрезаемой проволоки
- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



L мм	Cu ø max мм	a мм	b мм	c мм	Г
110	1,2	12,5	6,5	10,5	67

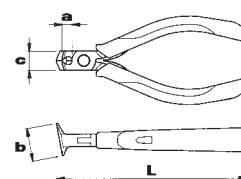


034

ISO 9654

Кусачки для удаления концов проволоки с режущей кромкой на наружной поверхности, повернутой на 10° градусов

- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



L мм	Cu ø max мм	a мм	b мм	c мм	Г
115	1	6	20	11,5	81

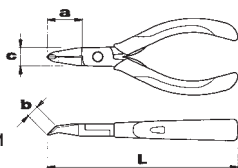


036 ▲ ▲

ISO 9654

Кусачки для удаления концов проволоки с режущей кромкой на наружной поверхности, повернутой на 45 градусов

- Сужающиеся губки с направляющим штифтом
- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



L MM	Cu ø max MM	a MM	b MM	c MM	Г
120	0,8	21,5	7	12	73

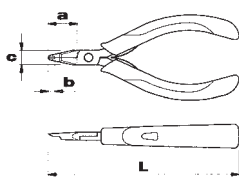


037 ▲ ▲

ISO 9654

Кусачки с режущей кромкой на наружной поверхности конца губок

- Сужающиеся губки с направляющим штифтом
- Пружинного действия с взаимозаменяемыми пластинами
- Эргономичные ручки из двух материалов
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка шлифовкой



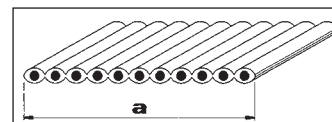
L MM	Cu ø max MM	a MM	b MM	c MM	Г
110	0,6	18	4	9	66



050

Кусачки для обрезки ленточных кабелей

- Специальная наклонная стальная режущая губка для одновременной обрезки ленты с проводами по всей её ширине
- Рукоятки из прессованного стального листа с насадками из PVC
- Отделка воронением



L MM	a max MM	Г
245	81,5	360

050 A

Запасное лезвие



040/00

Пинцет с прочными жёсткими губками

- Стойкая к кислоте и антимагнитная нержавеющая сталь
- Отделка шлифовкой

L MM	Г
120	20



040 AA

Пинцет с тонкими жёсткими губками

- Стойкая к кислоте и антимагнитная нержавеющая сталь
- Отделка шлифовкой

L MM	Г
127	21



040/2A

Пинцет с плоскими закруглёнными губками

- Стойкая к кислоте и антимагнитная нержавеющая сталь
- Отделка шлифовкой

L MM	Г
115	20



040/3

Пинцет с тонкими губками

- Стойкая к кислоте и антимагнитная нержавеющая сталь
- Отделка шлифовкой

L	Г
MM	г
117	15



040/5

Пинцет со сверхтонкими губками

- Стойкая к кислоте и антимагнитная нержавеющая сталь
- Отделка шлифовкой

L	Г
MM	г
110	12



040/5A

Пинцет со сверхтонкими изогнутыми губками

- Стойкая к кислоте и антимагнитная нержавеющая сталь
- Отделка шлифовкой

L	Г
MM	г
115	17



040/7

Пинцет со сверхтонкими изогнутыми губками

- Стойкая к кислоте и антимагнитная нержавеющая сталь
- Отделка шлифовкой

L	Г
MM	г
120	18



040/35A

Пинцет с широкими губками

- Стойкая к кислоте и антимагнитная нержавеющая сталь
- Отделка шлифовкой

L	Г
MM	г
123	18



040 SE6

Набор из шести пинцетов

(040 AA-040/2A-040/3-040/5-040/5A-040/7)

- Поставляются в складном чехле из пластмассы

■ 150 г



041

Пинцет с длинными жёсткими губками

- Углеродистая сталь
- Отделка не отражающим свет воронением

L	Г
MM	г
160	25



042

Пинцет с прямыми губками и с направляющим штифтом

- Захватывающая поверхность с насечкой
- Нержавеющая сталь
- Отделка полировкой

L	Г
MM	г
150	25



042 P

Пинцет с губками, изогнутыми под углом 45 градусов, и с направляющим стержнем

- Захватывающая поверхность с насечкой
- Нержавеющая сталь
- Отделка полировкой

L	Г
MM	г
150	25



045

Пинцет с перекрещенными самозапирающимися губками, изогнутыми под углом 45 градусов

- Для пайки
- Теплоизоляционные накладки для захвата рукой
- Корпус из нержавеющей стали
- Отделка полировкой

L	Г
MM	г
160	30

ОТВЁРТКИ 329: ЭРГОНОМИКА И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Для точных работ, типичных в секторах электроники и микромеханики, компания USAG предлагает полный набор отвёрток, который может удовлетворить требованиям профессионалов с наиболее высокими запросами.

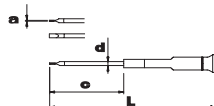
Миниатюризация инструментов становится всё более и более важной для электронных и механических компонентов, требует специального изучения формы захвата для того, чтобы получить его наилучшее расположение в руке и предоставить комфорт работы и свободу для рук. Кольца с цветовыми кодами позволяют более легко определять различные размеры.



329 N

Плоские отвёртки

- Эргономичный захват с поворотной головкой для прецизионного действия отвёртки
- Кольца с цветовым кодом для мгновенной идентификации рабочей части
- Рабочая часть из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с воронением рабочей части

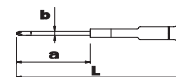


ахbхс мм	d мм	Цвет	L мм	Г
0,2x1,5x35	2,5	Желтый	118	12
0,3x1,8x35	2,5	Зеленый	118	13
0,4x2x35	2	Голубой	118	13
0,4x2x75	2	Голубой	158	14
0,4x2,5x35	2,5	Светло-голубой	118	13
0,4x2,5x75	2,5	Светло-голубой	158	14
0,5x3x75	3	Красный	168	21
0,5x3,5x75	3,5	Лиловый	168	24
0,8x4x75	4	Фиолетовый	168	26

329 NPH

Крестообразные отвёртки

- Эргономичный захват с поворотной головкой для прецизионного действия отвёртки
- Кольца с цветовым кодом для мгновенной идентификации рабочей части
- Рабочая часть из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с воронением рабочей части



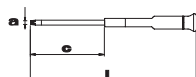
н°хa мм	b мм	Цвет	L мм	Г
00x35	2,5	Лиловый	118	12
00x75	2,5	Лиловый	158	15
0x35	3	Фиолетовый	118	13
0x75	3	Фиолетовый	168	32
1x75	4	Коричневый	168	37



329 NTX

Отвёртки для винтов TORX®

- Эргономичный захват с поворотной головкой для прецизионного действия отвёртки
- Кольца с цветовым кодом для мгновенной идентификации рабочей части
- Рабочая часть из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с воронением рабочей части



н°хa мм	b мм	Цвет	L мм	Г
T5x35	2,5	Зеленый	118	11
T6x35	2,5	Голубой	118	11
T7x35	2,5	Светло-голубой	118	11
T8x75	3	Красный	168	20
T9x75	3	Лиловый	168	20
T10x75	3	Фиолетовый	168	20
T15x75	3,5	Коричневый	168	25
T20x75	4	Серый	168	26



329 N/S5

Набор из пяти отвёрток

(329 N/1,5x35-1,8x35-2x35-2,5x35 329 NPH/00x35)

- Поставляется в коробке из пластмассы 170 г

329 N/S8

Набор из восьми отвёрток

(329 N/2x75-2,5x75-3x75-3,5x75-4x75 329 NPH/00x75-0x75-1x75)

- Поставляется в коробке из пластмассы 384 г

329 NTX/S8

Набор из восьми отвёрток

(329 NTX/T5x35-T6x35-T7x35-T8x75-T9x75 T10x75 T15x75-T20x75)

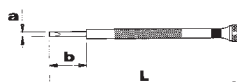
- Поставляется в коробке из пластмассы 380 г



342 ●

Прецизионные плоские отвёртки

- Модель для сектора микромеханических работ
- Поворотная головка для прецизионного действия отвёртки
- Кольца с цветовым кодом для мгновенной идентификации рабочей части
- Корпус и рабочая часть из углеродистой стали
- Отделка хромированием и воронением



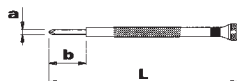
a мм	b мм	Цвет	L мм	г
0,6	10	Лиловый	80	7
0,8	10	Желтый	80	7
1	15	Черный	88	9
1,2	16	Красный	88	9
1,4	18	Серый	95	11
1,6	18	Фиолетовый	95	11
2	20	Зеленый	102	15
2,5	22	Голубой	102	16



342 PH ⊕

Прецизионные крестообразные отвёртки

- Модель для сектора микромеханических работ
- Поворотная головка для прецизионного действия отвёртки
- Кольца с цветовым кодом для мгновенной идентификации рабочей части
- Корпус и рабочая часть из углеродистой стали
- Отделка хромированием и воронением



п°	a мм	b мм	Цвет	L мм	г
00	1,5	18	Лиловый	95	11
0	2	20	Фиолетовый	102	15
1	2,5	20	Коричневый	102	15



342 SE5 ●

Набор из пяти прецизионных отвёрток (342/0,8-1-1,4-1,6-2)

- Поставляется в складном чехле из пластмассы 70 г

342 SE8 ● ⊕

Набор из восьми прецизионных отвёрток (342/0,8-1-1,4-1,6-2 342 PH/00-1)

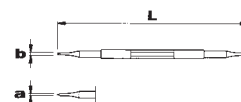
- Поставляется в складном чехле из пластмассы 115 г



048 ●

Отвёртки для настройки электроники

- Для регулировки компонентов электроники
- Антистатическая пластмасса



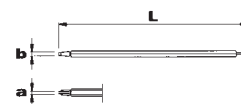
п°	axb мм	L мм	г
1	0,5x2 0,5x2,4	175	8
2	0,8x3 0,8x4	175	8



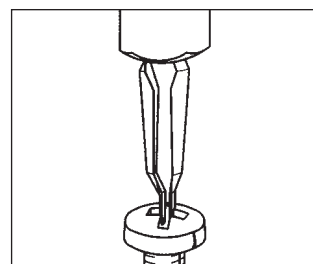
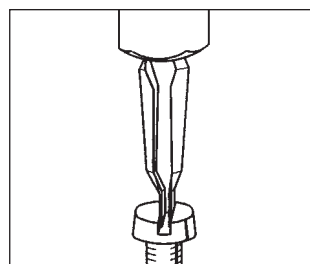
047 N ●

Отвёртки, удерживающие винт

- Плоские, для винтов с прорезью
- Корпус из латуни
- Стальная рабочая часть, отделка фосфатированием



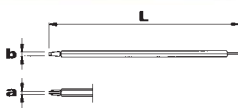
axb мм	L мм	г
0,5x2,5	150	12
0,6x3,5	200	15



047 NPH

Отвёртки, удерживающие винт

- Крестообразные
- Корпус из латуни
- Стальная рабочая часть, отделка фосфатированием



n°	L MM	Г
1	200	14
2	200	16



054

Маслёнка в форме авторучки

- Кнопка для прецизионного дозирования
- Корпус из прозрачной пластмассы с зажимом для кармана

L MM	Емкость см³	Г
140	5	25



055

Фонарик в форме авторучки

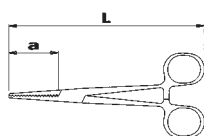
- Корпус из алюминия с зажимом для кармана
- Отделка лаком
- Питание от батареек 2x1,5 вольта, типа UM3-AA (не поставляются)

L MM	Г
140	13

052 N

Самозахватывающие плоскогубцы

- Для захвата проводов или других деталей электронных устройств при сборке или пайке
- Захватывающая поверхность с насечкой
- Корпус из нержавеющей стали
- Отделка полировкой



L MM	a MM	Г
140	35	32



053 N

Инструмент для вытаскивания пружин

- Концы в форме крючка и вилки
- Стальной корпус в чехле из PVC
- Отделка хромированием с полировкой

L MM	Г
200	10



056

Жёсткое зеркало

- Корпус из пластмассы

L MM	Ø MM	Г
170	25	7



056/1

Регулируемое зеркало

- Телескопическая ручка из латуни с зажимом для кармана

L MM	Ø MM	Г
690	38	45



060/100

Паяльник, работающий от газа бутана

- Модель укомплектована запасной форсункой и защитным колпачком
- Поджигание от системы с пьезоэлементом
- Продолжительность работы от заправки (при средней регулировке): 120 минут
- Объем заправки: 20 мл

Мощность Вт	Температура макс °C	Г
100	500	140



060 K

Набор в коробке из пластмассы

- В наборе паяльник 060/100, запасная форсунка, защитный колпачок, четыре различных наконечника и моток оловянного припоя 60/40 с антиокислителем
- Поставляется с запасной форсункой и колпачком из пластмассы

275x170x45 мм 250 г



061

Паяльники типа перьевой ручки

- Подача электропитания 220 вольт
- Прямой наконечник с длительным сроком службы

Мощность Вт	Температура макс °C	Г
20	320	120
30	370	125
50	380	130



063

Паяльник, модель с двумя настройками

- Кнопочная настройка питания
- Подача электропитания 220 вольт
- Поставляется с прямым наконечником 063 A

Мощность Вт	Температура макс °C	Г
20÷40	320÷420	135

063 A

Запасной наконечник, прямой

- Для 061 и 063



063 B

Запасной наконечник изогнутый

- Для 061 и 063



068 N

Стандартные паяльники

- Традиционная модель средней мощности
- Подача электропитания 220 вольт

Мощность Вт	Температура макс °C	Г
50	400	200
80	410	328

068 NA

Запасные наконечники

Мощность Вт
50
80



068 NR

Запасные нагревательные элементы

Мощность Вт
50
80





066

Паяльный пистолет быстрого нагрева

- Модель с пистолетной рукояткой и подсветкой рабочего места
- Подача электропитания 220 вольт
- Поставляется с антиокислительной пастой, оловянным припоем и наконечниками 066 А-В-С с длительным сроком службы

066 А

Запасной наконечник, сверхтонкий



066 В

Запасной наконечник, тонкий



066 С

Запасной наконечник, средний



070 N

Стандартные паяльники

- Молоткообразная модель с высокой мощностью
- Нагревательный элемент в кожухе из нержавеющей стали
- Подача электропитания 220 вольт

Мощность Вт	Температура макс °C	Г
100	300	410
180	310	630

070 NA

Запасные наконечники

Мощность Вт
100
180



070 NR

Запасные нагревательные элементы

Мощность Вт
100
180



065

Насос для удаления припоя

- Антистатический наконечник из тефлона

L мм	Диаметр трубки Ø мм	Г
170	3	70

065 А

Запасной наконечник



071 А

Припой в виде проволоки из сплава олова с антиокислителем

- Хорошая механическая прочность для применения в электротехнике
- Состав 40SN60PB 40% олова, 60% свинца

■ 500 г

071 В

Припой в виде проволоки из сплава олова с антиокислителем

- Отличное качество для применения в электронике
- Состав 60SN40PB 60% олова, 40% свинца

■ 250 г

13



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Зачистки проводов 290

Зачистки кабелей 290

Ножницы 291

Кусачки для кабелей 292

Обжимки для
коннекторов и коннекторы 292

Обжимки хомутов
и хомуты 297

Пробники и тестовые
отвертки 298

Мультиметры автомобильные,
многофункциональные 299

Инструмент для работы с
напряжением свыше 1000V 300

Кейсы, сумки для хранения
инструмента, наборы инструментов 40



1

USAG



146 N

Автоматический инструмент для снятия изоляции с проводов

- Саморегулирующаяся модель
- Система освобождения лезвий для предотвращения обратного изгиба ленточных проводов
- Устройство для обрезки в нижней части инструмента
- Устройство для регулировки глубины надреза и длины снимаемой изоляции
- Эргономичные нескользящие рукоятки
- Корпус из пластмассы.

№	MM ²	max MM	L MM	Г
1	0,02÷10	15	191	136
2	4÷16	15	191	136

146 NA

Запасные губки

№	MM ²
1	0,02÷10
2	4÷16



147 N

Инструмент для снятия изоляции

- С винтом для регулировки глубины захвата
- Эргономичные рукоятки из двух материалов
- Изготовлен из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием

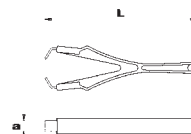
max MM ²	L MM	Г
7	160	150



145

Инструмент для зачистки проводов с покрытием

- Для снятия с проводов эмалевого, лакового покрытия и налёта
- Стальные лезвия, отделанные очисткой
- Корпус из пластмассы



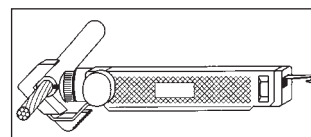
a MM	L MM	Г
10	135	40



161

Инструмент для снятия оболочек проводов

- Для кругового или продольного снятия внешних оболочек проводов из резины или PVC
- Устройство для регулировки глубины надреза (макс. 3 мм)
- Выдвижной крюк в задней части для снятия оболочки после надреза
- Рукоятка из пластмассы
- Сам инструмент из стали



Ø MM	L MM	Г
6÷25	135	145

161 B

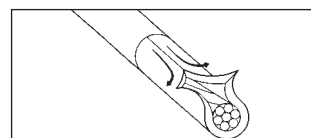
Запасное лезвие



162

Инструмент для снятия оболочек проводов

- Для кругового или продольного снятия внешних оболочек проводов всех типов
- Ролики для облегчения продольного движения
- Устройство для регулировки глубины надреза (макс. 5 мм)
- Рукоятка из пластмассы
- Сам инструмент из стали



Ø MM	L MM	Г
8÷25	170	115

162 B

Запасное лезвие и штифты





161 A1

Инструмент для снятия изоляции проводов с регулируемым лезвием

- Многофункциональный инструмент для кругового или продольного надреза оболочек проводов
- Эргономичная рукоятка для надёжного удерживания
- Устройство для регулировки глубины надреза
- Поставляется с запасным лезвием

Ø max MM	L MM	Г
28	134	65



161 A2

Инструмент для снятия изоляции проводов с регулируемым лезвием и отрезным устройством

- Многофункциональный инструмент для кругового или продольного надреза оболочек проводов
- Эргономичная рукоятка для надёжного удерживания
- Устройство для регулировки глубины надреза
- Поставляется с запасным лезвием

Ø MM	L MM	Г
28	206	75

161 AR

Запасное лезвие

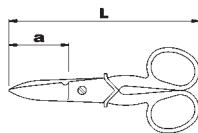
- Для 161 A1 и 161 A2



209

Ножницы для электриков

- Модель с прямыми лезвиями, одно из которых имеет тонкие зубурини - Ручки покрыты PVC
- Изготовлены из углеродистой стали
- Отделка никелированием



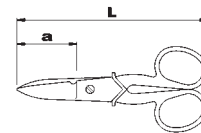
L MM	a MM	Г
150	33	120



207 S

Ножницы для электриков

- Модель для тяжёлых работ с прямыми лезвиями, одно из которых имеет тонкие зубурини
- Ручки покрыты нейлоном
- Изготовлены из углеродистой стали
- Отделка никелированием



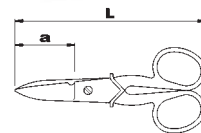
L MM	a MM	Г
140	45	100



208 S

Ножницы для электриков

- Модель для тяжёлых работ с изогнутыми лезвиями, одно из которых имеет тонкие зубурини
- Ручки покрыты нейлоном
- Изготовлены из углеродистой стали
- Отделка никелированием



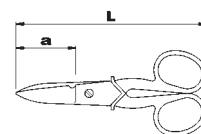
L MM	a MM	Г
140	45	100



207 A

Ножницы для электриков

- Модель с прямыми лезвиями
- Ручки покрыты нейлоном
- Изготовлены из углеродистой стали
- Отделка никелированием



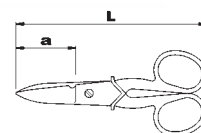
L MM	a MM	Г
145	47	90



208 A

Ножницы для электриков

- Модель с изогнутыми лезвиями
- Ручки покрыты нейлоном
- Изготовлены из углеродистой стали
- Отделка никелированием



L MM	a MM	Г
145	47	90



148 N

UNI 8791

Инструмент для обрезки кабелей с жилами из меди и алюминия

- Эргономичная ручка из двух материалов
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием с полировкой головки

Ø max MM	L MM	Г Г
10	175	250
17	235	460



148 A

Инструмент для обрезки кабелей с жилами из меди и алюминия

- Модель реечного типа для прогрессивного действия резки с минимальным усилием
- Изготовлен штамповкой из листовой стали, рукоятки с насадками из PVC
- Отделка воронением

Ø max MM	L MM	Г Г
32	260	645
52	280	850

148 AB

Запасное неподвижное лезвие

Ø MM
32
52



148 AC

Запасное подвижное лезвие

Ø MM
32
52



148 L

UNI 8791

Инструмент для обрезки кабелей с жилами из меди и алюминия

- Удлиненная модель со стальными трубчатыми ручками
- Рукоятки для захвата из PVC
- Отделка фосфатированием и окраской эмалью

Ø max MM	L MM	Г Г
32	600	1760

073

Изоляционная лента

- Из PVC со свойством самотутшения

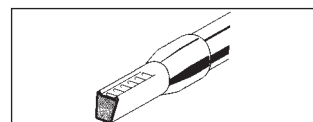
Размер MM x m	Г Г
15x10	30
19x25	100



753

Обжимные щипцы для наконечников проводов

- Модель реечного типа с фронтальной закладкой и автоматическим раскрытием губок в конце сжатия
- Ручки с покрытием PVC
- Губки из стального микролития
- Корпус из прессованной листовой стали
- Отделка воронением



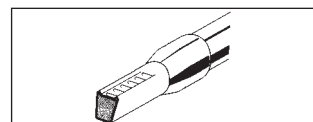
L MM	MM ²	Г Г
225	0,25÷6	500



753A

Обжимные щипцы для наконечников проводов

- Модель реечного типа для снижения усилия сжатия
- Эргономичные ручки с покрытием PVC, которые позволяют производить обжим одной рукой
- Матрица с 5-ю пуансонами из нержавеющей стали
- Корпус из листовой стали
- Отделка воронением



L MM	MM ²	Г Г
228	0,5÷1 1,5-2,5-4-6	500



747

Обжимные щипцы для изолированных наконечников проводов

- Модель с устройствами для обрезки винтов, обрезки проволоки и снятия изоляции с проводов
- Ручки с покрытием ПВХ
- Корпус из вырубленной листовой стали
- Отделка воронением



L MM	MM ²	Г
235	0,5÷1 1,5÷2,5 4÷6	275



746

Обжимные щипцы для uninsulated наконечников проводов с вильчатыми и кольцевыми клеммами

- Модель с устройствами для обрезки винтов, обрезки проволоки и снятия изоляции с проводов
- Ручки с покрытием PVC
- Корпус из вырубленной листовой стали
- Отделка воронением



L MM	MM ²	Г
235	0,5÷1 1,5÷2,5 4÷6	285



750

Обжимные щипцы для изолированных наконечников проводов

- Модель с регулируемым самозапиранием, с устройствами для обрезки проводов и снятия изоляции
- Губки из стального микролития
- Корпус из прессованной листовой стали
- Отделка никелированием с полировкой и воронением



L MM	MM ²	Г
215	0,5÷1 1,5÷2,5 4÷6	500



748

Обжимные щипцы для uninsulated наконечников проводов с вильчатыми клеммами

- Модель с регулируемым самозапиранием, с устройствами для обрезки проводов и снятия изоляции
- Губки из стального микролития
- Корпус из прессованной листовой стали
- Отделка никелированием с полировкой и воронением



DIN 46247-46248

L MM	MM ²	Г
215	0,5÷1 1,5÷2,5 4÷6	500



751

Обжимные щипцы для изолированных наконечников проводов

- Модель реечного типа для прогрессивного и калиброванного усилия обжима
- Ручки с покрытием из PVC
- Губки из стального микролития
- Корпус из листовой стали
- Отделка воронением



L MM	MM ²	Г
215	0,5÷1 1,5÷2,5 4÷6	465



749

Обжимные щипцы для uninsulated наконечников проводов с кольцевыми клеммами

- Модель с регулируемым самозапиранием, с устройствами для обрезки проводов и снятия изоляции
- Губки из стального микролития
- Корпус из прессованной листовой стали
- Отделка никелированием с полировкой и воронением



DIN 46230-46234

L MM	MM ²	Г
215	0,5÷1 1,5÷2,5 4÷6 10	500

Соответствие цветовой гаммы коннекторов сечению используемого провода (мм²)

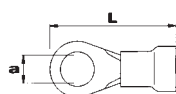
0,5÷1
1,5÷2,5
4÷6



709

Кольцевые клеммы

- Электролитическая медь, покрытая оловом



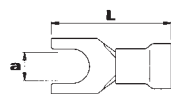
a мм	max мм ²	L мм	Г
3	1	18	1
4	1	20	1
5	1	21	1



709 F

Вильчатые клеммы

- Электролитическая медь, покрытая оловом



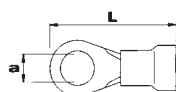
a мм	max мм ²	L мм	Г
3	1	21	1
4	1	21	1
5	1	21	1



711

Кольцевые клеммы

- Электролитическая медь, покрытая оловом



a мм	max мм ²	L мм	Г
4	2,5	20	1
5	2,5	23	1
6	2,5	28	1
8	2,5	28	1



711 F

Вильчатые клеммы

- Электролитическая медь, покрытая оловом



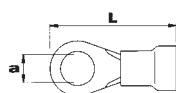
a мм	max мм ²	L мм	Г
4	2,5	21	1
5	2,5	21	1



713

Кольцевые клеммы

- Электролитическая медь, покрытая оловом



a мм	max мм ²	L мм	Г
5	6	26	170
6	6	32	232
8	6	34	266
10	6	34	300



713 F

Вильчатые клеммы

- Электролитическая медь, покрытая оловом



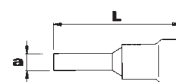
a мм	max мм ²	L мм	Г
5	6	24	173
6	6	31	221



716

Наконечник провода

- Электролитическая медь, покрытая оловом



a мм	max мм ²	L мм	Г
1,9	1	22	1



720

“Женская” клемма

- Латунь, покрытая оловом



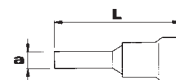
a мм	b мм	max мм ²	L мм	Г
6,3	0,8	2,5	21	2



717

Наконечник провода

- Электролитическая медь, покрытая оловом



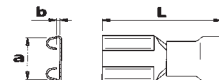
a мм	max мм ²	L мм	Г
1,9	2,5	22	1



721

“Женская” клемма

- Латунь, покрытая оловом



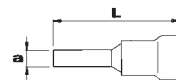
a мм	b мм	max мм ²	L мм	Г
6,3	0,8	6	25	2



718

Наконечник провода

- Электролитическая медь, покрытая оловом



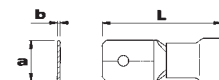
a мм	max мм ²	L мм	Г
2,7	6	26	2



722

“Мужская” клемма

- Латунь, покрытая оловом



a мм	b мм	max мм ²	L мм	Г
6,3	0,8	1	21	1



719

“Женская” клемма

- Латунь, покрытая оловом



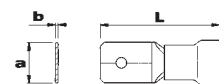
a мм	b мм	max мм ²	L мм	Г
2,8	0,8	1	19	1
6,3	0,8	1	21	1



723

“Мужская” клемма

- Латунь, покрытая оловом

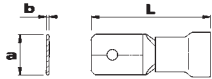


a мм	b мм	max мм ²	L мм	Г
6,3	0,8	2,5	21	1

724

“Мужская” клемма

- Латунь, покрытая оловом

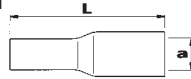


a	b	max	MM ²	L	Г
6,3	0,8	6	25	2	

730

“Женская” пулевидная соединительная деталь

- Латунь, покрытая оловом

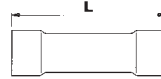


a	max	MM ²	L	Г
5	2,5	25	2	

735

Соединительная деталь линии

- Электролитическая медь, покрытая оловом

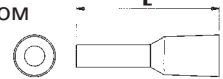


MM ²	L	Г
2,5	26	2

705

Клеммы наконечника провода

- Электролитическая медь, покрытая оловом

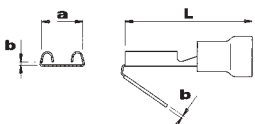


MM ²	Цвет	L	Г
0,25	Светло-голубой	11	1
0,34	Бирюзовый	11	1
0,5	Оранжевый	14	1
0,75	Белый	15	1
1	Желтый	15	1
1,5	Красный	15	2
2,5	Голубой	15	2
4	Серый	17	2
6	Черный	20	2

725

“Мужская-женская” клемма

- Латунь, покрытая оловом

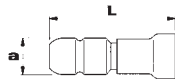


a	b	max	MM ²	L	Г
6,3	0,8	1	22	1	

729

“Мужская” пулевидная соединительная деталь

- Латунь, покрытая оловом

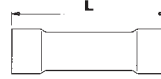


a	max	MM ²	L	Г
4	1	21	1	

736

Соединительная деталь линии

- Электролитическая медь, покрытая оловом

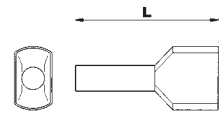


MM ²	L	Г
6	26	3

706

Клеммы двойного наконечника провода

- Электролитическая медь, покрытая оловом

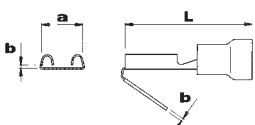


MM ²	Цвет	L	Г
2x0,5	Белый	15	1
2x0,75	Серый	15	1
2x1	Красный	15	1
2x1,5	Черный	16	1
2x2,5	Голубой	18	1

726

“Мужская-женская” клемма

- Латунь, покрытая оловом

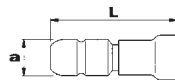


a	b	max	MM ²	L	Г
6,3	0,8	2,5	22	2	

731

“Мужская” пулевидная соединительная деталь

- Латунь, покрытая оловом

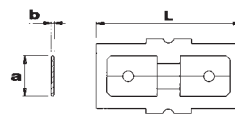


a	max	MM ²	L	Г
5	2,5	21	2	

740

Соединительная деталь линии вход/выход

- Электролитическая медь, покрытая оловом

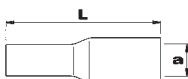


a	b	max	MM ²	L	Г
6,3	0,8	1	28	3	

728

“Женская” пулевидная соединительная деталь

- Латунь, покрытая оловом

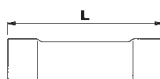


a	max	MM ²	L	Г
4	1	24	1	

734

Соединительная деталь линии

- Электролитическая медь, покрытая оловом



MM ²	L	Г
1	26	1

745

Соединительная деталь для клеммы

- Электролитическая медь, покрытая оловом



MM ²	L	Г
2,5	15	1



758

Набор для электротехнических работ (301 предмет)

– Поставляется в ящике из листовой стали

 340x190x50 мм  1,8 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Обжимные щипцы для изолированных наконечников проводов	747
25	Кольцевые клеммы	709/4
25	Кольцевые клеммы	711/5
25	Кольцевые клеммы	713/6
25	Наконечник провода	716
25	Наконечник провода	717
25	“Женская” клемма	719/6,3
25	“Женская” клемма	720
25	“Женская” клемма	721
25	“Мужская” клемма	723
25	“Женская” пулевидная соединительная деталь	730
25	“Мужская” пулевидная соединительная деталь	731
25	Соединительная деталь для клеммы	745



759

Набор для электротехнических работ (301 предмет)

– Поставляется в ящике из листовой стали

 340x190x50 мм  2,1 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Обжимные щипцы для изолированных наконечников проводов	750
25	Кольцевые клеммы	709/5
25	Вильчатые клеммы	709F/4
25	Вильчатые клеммы	709F/5
25	Кольцевые клеммы	711/5
25	Кольцевые клеммы	711/6
25	Вильчатые клеммы	711F/4
25	Вильчатые клеммы	711F/5
25	Кольцевые клеммы	713/6
25	Вильчатые клеммы	713F/5
25	Вильчатые клеммы	713F/6
25	“Женская” клемма	719/6,3
25	“Женская” клемма	720



760

Набор для электротехнических работ (301 предмет)

– Поставляется в ящике из листовой стали

 340x190x50 мм  2 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Обжимные щипцы для изолированных наконечников проводов	751
25	Кольцевые клеммы	709/5
25	Вильчатые клеммы	709F/4
25	Вильчатые клеммы	709F/5
25	Кольцевые клеммы	711/5
25	Кольцевые клеммы	711/6
25	Вильчатые клеммы	711F/4
25	Вильчатые клеммы	711F/5
25	Кольцевые клеммы	713/6
25	Вильчатые клеммы	713F/5
25	Вильчатые клеммы	713F/6
25	“Женская” клемма	719/6,3
25	“Женская” клемма	720/6,3



764

Набор для электротехнических работ (301 предмет)

– Поставляется в ящике из листовой стали

 340x190x50 мм  2 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Обжимные щипцы для наконечников проводов	753
25	Клеммы наконечника провода	705/0,25
25	Клеммы наконечника провода	705/0,34
25	Клеммы наконечника провода	705/0,5
25	Клеммы наконечника провода	705/0,75
50	Клеммы наконечника провода	705/1
50	Клеммы наконечника провода	705/1,5
50	Клеммы наконечника провода	705/2,5
25	Клеммы наконечника провода	705/4
25	Клеммы наконечника провода	705/6



765

Плоскогубцы для стяжек проводов

- Модель для лент из нейлона шириной до 9 мм
- Лезвие для обрезки выступающей длины
- Изготовлены штамповкой из листовой стали
- Отделка окраской эмалью

L MM	Г
195	285



765 S

Плоскогубцы для стяжек проводов

- Модель для лент из нейлона шириной до 4,8 мм
- Регулятор для настройки усилия натяжения
- Автоматическая обрезка ленты в конце операции натяжения
- Отделка окраской эмалью и воронением

L MM	Г
170	320



765 EB

Ленты-хомуты крепления проводов

- Нейтральный нейлон 6/6
- Самовытягивание: UL 94 класс V2
- Соответствует правилам MIL-S-23190E
- Одобрение R.I.Na. № 5/006/91



axL MM	Обхват макс. MM	Г
2,2x75	15	0,3
2,5x98	21	0,3
2,6x135	32	0,4
2,6x200	52	0,5
3,6x140	35	0,5
3,6x200	50	0,7
3,6x290	80	1,2
4,8x200	50	1,4
4,8x290	79	2,2
4,8x360	103	2,5
7,8x365	100	5,5



765 EN

Ленты-хомуты крепления проводов

- Чёрный нейлон 6/6, стойкий к воздействию соли и ультрафиолетовому излучению
- Самовытягивание: UL 94 класс V2
- Соответствует правилам MIL-S-23190E
- Одобрение R.I.Na. № 5/006/91



axL MM	Обхват макс. MM	Г
2,5x98	21	0,3
2,6x135	32	0,4
2,6x200	52	0,5
3,6x140	35	0,5
3,6x200	50	0,7
3,6x290	80	0,8
4,8x178	45	1
4,8x200	50	1,4
4,8x290	79	2,2
4,8x360	103	2,5
7,8x240	63	3,5
7,8x365	100	5,5
7,8x540	158	8
7,8x750	200	10

765 A

Пластина основания на два направления

- Приклеиваемая версия для лент-хомутов крепления проводов шириной до 4,8 мм
- Нейлон 6/6
- Одобрение R.I.Na. № 5/006/91

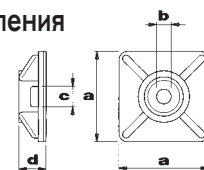


п°	Цвет	a MM	b MM	c MM	d MM	Г
1	Нейтральный	26,5	4,3	6	8	1
2	Черный	26,5	4,3	6	8	1

765 B

Пластина основания на два направления

- Не приклеиваемая версия для лент-хомутов крепления проводов шириной до 4,8 мм
- Нейтральный нейлон 6/6
- Одобрение R.I.Na. № 5/006/91



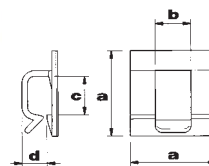
a MM	b MM	c MM	d MM	Г
26,5	4,3	6	8	1



765 C

Опоры для круглых проводов

- Приклеиваемая версия
- Нейтральный нейлон 6/6



п°	a MM	b MM	c MM	d MM	Г
5	19	10	4,5	5	1
8	27	12,5	11	8	1
15	26	16	18	15	2



766/1

Набор для автомобильной промышленности (451 предмет)

– Поставляется в пластмассовом ящике

325x273x53 мм 1,3 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Плоскогубцы для стяжек проводов	765
50	Пластина основания на два направления	765 A/2
100	Ленты-хомуты крепления проводов	765 EN/2,5x98
100	Ленты-хомуты крепления проводов	765 EN/3,6x140
100	Ленты-хомуты крепления проводов	765 EN/4,8x178
100	Ленты-хомуты крепления проводов	765 EN/4,8x200

766/2

Набор для электротехнических работ (426 предметов)

– Поставляется в пластмассовом ящике

380x307x80 мм 1,8 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Плоскогубцы для стяжек проводов	765
50	Пластина основание на два направления	765 A/1
25	Поддержка для круглых кабелей	765 C/5
25	Поддержка для круглых кабелей	765 C/8
25	Поддержка для круглых кабелей	765 C/15
100	Ленты-хомуты крепления проводов	765 EB/2,5x98
25	Ленты-хомуты крепления проводов	765 EB/2,6x200
50	Ленты-хомуты крепления проводов	765 EB/3,6x140
25	Ленты-хомуты крепления проводов	765 EB/3,6x290
25	Ленты-хомуты крепления проводов	765 EB/4,8x200
50	Ленты-хомуты крепления проводов	765 EB/4,8x290
50	Ленты-хомуты крепления проводов	765 EB/4,8x360

766/3

Набор для электротехнических работ (351 предмет)

– Поставляется в пластмассовом ящике

380x307x80 мм 2,3 кг

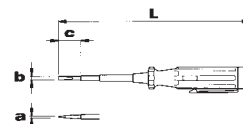
Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Плоскогубцы для стяжек проводов	765
50	Пластина основание на два направления	765 A/1
50	Ленты-хомуты крепления проводов	765 EN/2,5x98
25	Ленты-хомуты крепления проводов	765 EN/3,6x140
25	Ленты-хомуты крепления проводов	765 EN/4,8x178
25	Ленты-хомуты крепления проводов	765 EN/4,8x200
50	Ленты-хомуты крепления проводов	765 EN/4,8x290
50	Ленты-хомуты крепления проводов	765 EN/4,8x360
25	Ленты-хомуты крепления проводов	765 EN/7,8x240
50	Ленты-хомуты крепления проводов	765 EN/7,8x365



322 C1 UNI 7076 ISO 2380 DIN 5264

Отвёртка для проверки контуров с напряжением 6÷24 вольт

- Модель с ручкой и защитой стержня в виде одной термоформованной детали
- Наконечник из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка никелированием



ахbхс мм	L мм	Г г
0,6х3,5х20	160	45

322 C1R

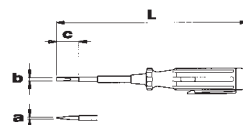
Запасная лампочка



322 C2 UNI 10562 ISO 2380 DIN 5264

Отвёртка для проверки контуров с напряжением 110-380 вольт

- Модель с ручкой и защитой стержня в виде одной термоформованной детали
- Наконечник из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка никелированием



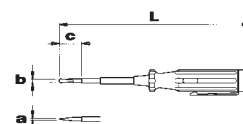
ахbхс мм	L мм	Г г
0,6х3,5х20	160	55



322 F UNI 10562 ISO 2380 DIN 5264

Отвёртка для проверки фаз с напряжением 110-380 вольт

- Модель с ручкой и защитой стержня в виде одной термоформованной детали
- Наконечник из кремний-хромо-ванадиевой стали
- Отделка никелированием



ахbхс мм	L мм	Г г
0,6х3,5х20	160	35

322 C2R

Запасная лампочка



– Для 322 C2 и 322 F



075 D □ CE

Стандартный цифровой мультиметр

- Замер напряжения постоянного тока (DC): 200мВ-1000В
- Замер напряжения переменного тока (AC): 200мВ-700В
- Замер силы постоянного тока (DC): 200μA-10A
- Замер силы переменного тока (AC): 200μA-10A
- Замер сопротивления: 200ом-20мегом
- Замер ёмкости: 20нF-20μF
- Замер температуры (с датчиком типа K): (-40°C÷1000°C) (400°F÷÷40°F)
- Замер частоты: 200 килогерц
- Непрерывность контура и диоды проверяются с помощью зуммера
- Дисплей 3 1/2" жидкокристаллический 2000 дот с автоматическим указанием функций и символов
- Избрание выхода вручную
- Автоматическое указание низкого заряда батареи
- Автоматическое указание полярности
- Автоматическое отключение с коротким звуковым сигналом после приблизительно 10 минут без использования
- Соответствует нормам безопасности IEC1010-1 и нормам EU 89/336/EEC и 73/23/EEC
- Класс изоляции: 600 вольт CAT.III и 1000 вольт CAT.II
- Макс. напряжение на массу: 700 вольт AC RMS - 1000 вольт DC
- Защита выхода A: μA и mA с предохранителем 0,2A - 250 вольт - 10A без предохранителя
- Подача питания: батарея 9 вольт типа 6F22
- Поставляется с защитным чехлом, парой изолированных пробников, датчиком температуры типа K, батареей и руководством по эксплуатации
- Гарантия 12 месяцев

Размеры
мм
160x120x43

г
400

075 D1

Запасной
предохранитель
для 075 D



075 E □ CE

Профессиональный цифровой мультиметр

- Замер напряжения постоянного тока (DC): 400мВ-1000В
- Замер напряжения переменного тока (AC): 400мВ-700В
- Замер силы постоянного тока (DC): 400μA-10A
- Замер силы переменного тока (AC): 400μA-10A
- Замер сопротивления: 400ом-40мегом
- Замер ёмкости: 4нF-200μF
- Замер температуры (с датчиком типа K): -40°C÷1000°C
- Замер частоты: 100 герц-30 мегагерц
- Непрерывность контура и диоды проверяются с помощью зуммера
- Дисплей 3 3/4" жидкокристаллический 3999 дот с автоматическим указанием функций и символов
- Избрание выхода автоматическое и вручную
- Автоматическое указание низкого заряда батареи
- Автоматическое указание полярности
- Автоматическое отключение с коротким звуковым сигналом после приблизительно 10 минут без использования
- Соответствует нормам безопасности IEC1010-1 и нормам EU 89/336/EEC и 73/23/EEC
- Класс изоляции: 600 вольт CAT.III и 1000 вольт CAT.II
- Макс. напряжение на массу: 750 вольт AC RMS - 1000 вольт DC
- Реагирование в частотах 40-400 герц
- Защита выхода A: μA и mA с предохранителем 0,5A - 250 вольт - 10A без предохранителя
- Подача питания: батарея 21,5 вольт батарейками типа AAA
- Поставляется с защитным чехлом, парой изолированных пробников, датчиком температуры типа K, батарейками и руководством по эксплуатации
- Гарантия 12 месяцев

Размеры
мм
160x120x43

г
400

075 E1

Запасной
предохранитель
для 075 E

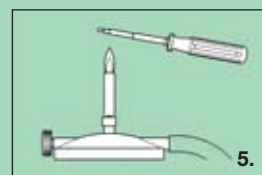
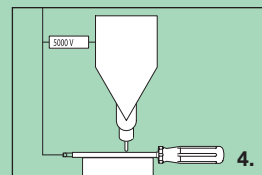
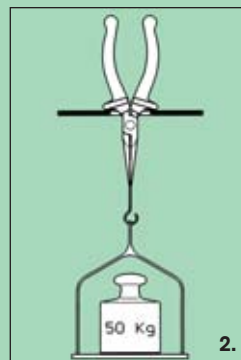
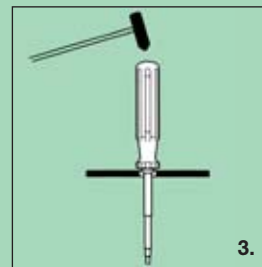
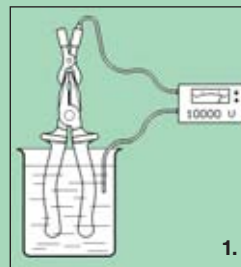


Диэлектрический инструмент допуск свыше 1000В ⚡

Линейка изолированного инструмента, выпускаемого компанией USAG, соответствует требованиям испытаний CEI EN 60900. Дизайн и эргономика гарантируют максимальную безопасность при работе с оборудованием с напряжением свыше 1000В. Каждая партия инструмента перед запуском в серию и началом производства проходят следующие испытания:

1. временные нагрузки на инструмент 10 000В, и последующие измерения рабочих характеристик
2. проверка в соляной ванне при температуре +70°C, с последующей проверкой технических характеристик инструмента
3. тест на прочность и соответствие техническим требованиям при температуре -25°C
4. последующие тесты на прочность и соответствие требуемым характеристикам

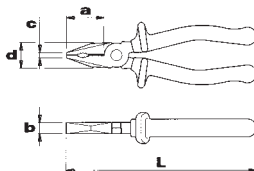
Все эти тесты позволяют компании USAG гарантировать качество в течении всего периода эксплуатации инструмента.



085 N ⚡ ⚡ UNI 9894 DIN-ISO 5746

Пассатижи

- Модель с отрезным устройством для рояльной проволоки
- Изолированные эргономичные рукоятки
- Захватывающая поверхность с насечкой
- Изготовлены из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полировкой головки



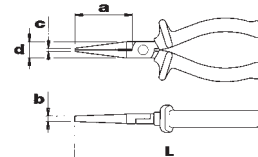
L MM	2000 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г г
160	1,6	34	9,5	4,8	21	195
180	1,8	36	10	5	23	225
200	2	42	12	6,5	26	300



078 N ⚡ ⚡ UNI 10296 DIN-ISO 5745

Плоскогубцы с плоскими длинными носками, с прямыми губками

- Изолированные эргономичные рукоятки
- Захватывающая поверхность с насечкой
- Изготовлены из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полировкой головки



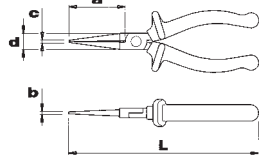
L MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г г
160	52	5	2	17	130



079 N : UNI 10294 DIN-ISO 5745

Плоскогубцы с круглыми длинными носками, с прямыми губками

- Изолированные эргономичные рукоятки
- Захватывающая поверхность с насечкой
- Изготовлены из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полировкой головки



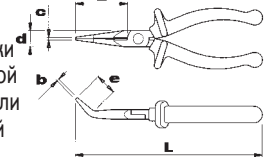
L MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г Г
160	52	2	4	17	125



077 PN = UNI 7925

Плоскогубцы с плоскими сверхдлинными носками, с губками, изогнутыми на 45°

- Модель с режущим устройством для твёрдой проволоки
- Изолированные эргономичные рукоятки
- Захватывающая поверхность с насечкой
- Изготовлены из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полировкой головки



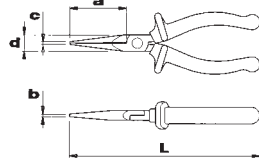
L MM	1600 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г Г
160	1,6	46	5	2	17	20
200	2	70	5	3	18	25



080 N UNI 10295 DIN-ISO 5745

Плоскогубцы с полукруглыми длинными носками, с прямыми губками

- Изолированные эргономичные рукоятки
- Захватывающая поверхность с насечкой
- Изготовлены из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полировкой головки



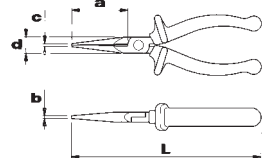
L MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г Г
160	52	2,5	2,5	17	130



081 N UNI 7926 DIN ISO 5745

Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными носками, с прямыми губками

- Модель с режущим устройством для твёрдой проволоки
- Изолированные эргономичные рукоятки
- Захватывающая поверхность с насечкой
- Изготовлены из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полировкой головки



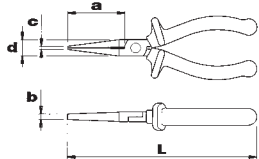
L MM	1600 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г Г
160	1,6	52	2,5	2,5	17	125
200	2	75	3	3	18	190



077 N = UNI 7925

Плоскогубцы с плоскими сверхдлинными носками, с прямыми губками

- Модель с режущим устройством для твёрдой проволоки
- Изолированные эргономичные рукоятки
- Захватывающая поверхность с насечкой
- Изготовлены из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полировкой головки



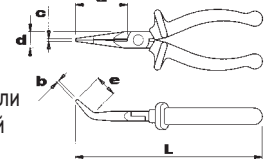
L MM	1600 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г Г
160	1,6	52	5	2	17	100
200	2	75	5	3	18	200



081 PN UNI 7926 DIN ISO 5745

Плоскогубцы с полукруглыми сверхдлинными носками, с губками, изогнутыми на 45°

- Модель с режущим устройством для твёрдой проволоки
- Изолированные эргономичные рукоятки
- Захватывающая поверхность с насечкой
- Изготовлены из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полировкой головки



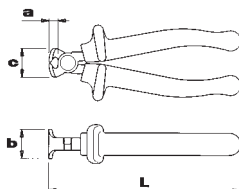
L MM	1600 N/MM ² Ø max MM	a MM	b MM	c MM	d MM	Г Г
160	1,6	46	2,5	2,5	17	20
200	2	70	3	3	18	25



086 N UNI DIN ISO 5748

Кусачки для удаления концов проволоки

- Модель для рояльной проволоки
- Изолированные эргономичные рукоятки
- Изготовлены из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полировкой головки



L MM	$\approx 1600 \text{ N/MM}^2$ Ø max MM	a MM	b MM	c MM	Г Г
160	1,6	6,5	23	26,5	240



082 N UNI 7923

Инструмент для снятия изоляции

- С винтом для регулировки глубины захвата
- Изолированные эргономичные рукоятки
- Изготовлен из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полировкой головки

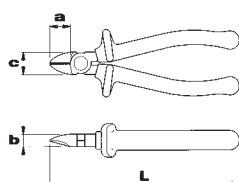
max MM ²	L MM	Г Г
7	170	175



087 N DIN ISO 5749

Диагональные кусачки

- Модель для твёрдой проволоки
- Изолированные эргономичные рукоятки
- Изготовлены из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полировкой головки



L MM	$\approx 1600 \text{ N/MM}^2$ Ø max MM	a MM	b MM	c MM	Г Г
140	1,8	15,5	9,5	18,5	160
160	2	16,5	10	20,5	190



083 N UNI 8791

Кусачки для проводов с медными или алюминиевыми жилами

- Изолированные эргономичные рукоятки
- Изготовлены из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полировкой головки

Ø max MM ²	L MM	Г Г
17	240	490

www.usag-tools.com



Смотрите наш каталог в электронной версии на Web сайте USAG. Вы найдёте там инструкции по применению инструмента и техническую информацию по изделиям компании USAG.



094

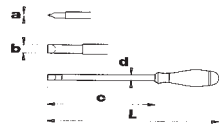


UNI 10562

ISO 2380
DIN 5264

Плоские отвёртки VIP

- Изолированная эргономичная ручка из 2-х материалов
- Стержень из кремний-хромованадиевой стали
- Отделка фосфатированием



ахbхс мм	L мм	Г г
0,4х2,5х50	155	24
0,4х2,5х75	180	28
0,5х3х75	186	32
0,6х3,5х75	186	40
0,6х3,5х100	211	46
0,8х4х100	211	50
0,8х4х125	236	53
1х5,5х125	243	84
1х5,5х150	268	94
1,2х6,5х150	268	120
1,2х8х150	276	160
1,6х10х200	325	240



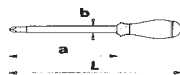
094 PH



UNI ISO 8764
DIN 5260

Крестообразные отвёртки VIP

- Изолированная эргономичная ручка из 2-х материалов
- Стержень из кремний-хромованадиевой стали
- Отделка фосфатированием



н°ха мм	L мм	Г г
0х60	171	30
1х80	198	50
2х100	218	90
3х150	276	150
4х200	325	230

14



ВОДОПРОВОДНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Трубные ключи 306

Резаки труб 309

Развальцовка труб 311

Трубогибы 312

Трубные плашки и
восстановители резьбы 313

Специальные клещи 315

Сумки для хранения
инструмента и
наборы инструмента 42



1

USAG

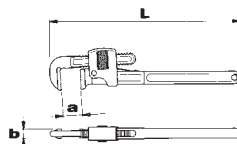
ВОДОПРОВОДНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



301 N

Трубные ключи Стилсона

- Захват специальной формы с двойным пружинным устройством для немедленного закрепления на трубе, что позволяет быстро производить необходимые действия
- Корпус и подвижный захват из углеродистой стали
- Отделка окраской эмалью



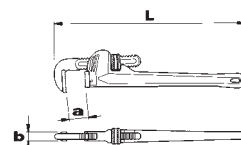
L мм	⊙ max	a max мм	b мм	кг
250	1	34	15	0,6
350	1 1/2	49	20	1,1
450	2	60	23	2,0
600	2 1/2	76	26	3,3
900	3 1/2	102	29	6,0



302 ALN

Трубные ключи американской модели с корпусом из алюминия

- Двойное пружинное устройство для немедленного закрепления на трубе, что позволяет быстро производить необходимые действия
- Захваты из углеродистой стали
- Отделка окраской эмалью



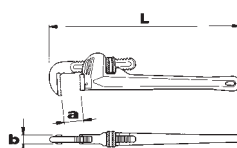
L мм	⊙ max	a max мм	b мм	кг
350	2	60	21	1
450	2 1/2	76	24	1,6
600	3	90	29	2,5
900	5	142	33	5



302 N

Трубные ключи американской модели

- Двойное пружинное устройство для немедленного закрепления на трубе, что позволяет быстро производить необходимые действия
- Корпус из литейного чугуна
- Захваты из углеродистой стали
- Отделка окраской эмалью



L мм	⊙ max	a max мм	b мм	кг
200	1	34	15	0,4
250	1 1/2	49	19	0,8
350	2	60	21	1,5
450	2 1/2	76	24	2,2
600	3	90	29	3,6



301 AN

Запасные захваты

L мм
250
350
450
600
900



301 BN

Запасные корпуса

L мм
250
350
450
600
900



301 CN

Запасные ролики

L мм
250
350
450
600
900



302 AN

Запасные подвижные захваты

- Для 302 N и 302 ALN

L мм
200
250
350
450
600
900



302 BN

Запасные неподвижные захваты

- Для 302 N и 302 ALN

L мм
200
250
350
450
600
900



302 CN

Запасные ролики

- Для 302 N и 302 ALN

L мм
200
250
350
450
600
900

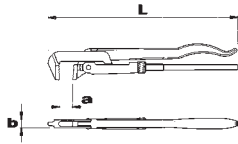
ВОДОПРОВОДНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



305 N

Трубные ключи шведской модели с прямыми захватами, повернутыми на 90°

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка окраской эмалью



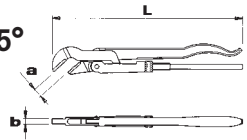
L мм	⌀ max	a max мм	b мм	кг
330	1	65	15	0,8
420	1 1/2	85	18	1,4
540	2	100	20	2,6
690	3	150	24	5,0



311 N

Трубные ключи шведской модели с тонкими прямыми захватами, повернутыми на 45°

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка окраской эмалью



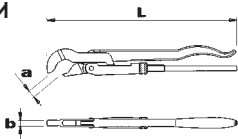
L мм	⌀ max	a max мм	b мм	кг
270	1/2	40	9	0,5
340	1	60	12	0,9
430	1 1/2	65	13	1,4
550	2	85	14	2,6
700	3	100	19	4,0



310 N

Трубные ключи шведской модели с тонкими захватами специальной формы, повернутыми на 45°

- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка окраской эмалью



L мм	⌀ max	a max мм	b мм	кг
270	1/2	55	9	0,5
340	1	65	12	0,8
430	1 1/2	85	13	1,5
550	2	100	14	2,6
700	3	150	19	5,0

310 CN

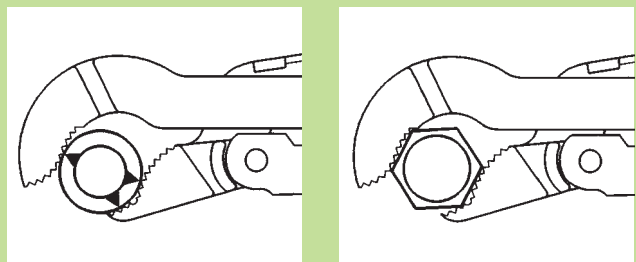
Запасные ролики

- Для 305 N, 310 N и 311 N

⌀ max
1/2
1
1 1/2
2
3



Формованные губки для более высокой эффективности захвата труб и гаек



www.usag-tools.com



Смотрите наш каталог в электронной версии на Web сайте USAG. Вы найдёте там инструкции по применению инструмента и техническую информацию по изделиям компании USAG.

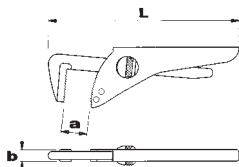
ВОДОПРОВОДНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



308

Трубные ключи для лёгких работ с захватами, повернутыми на 90°

- Углеродистая сталь
- Отделка окраской эмалью



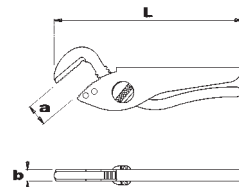
L мм	⌀ max	a max мм	b мм	HГ
175	1	45	12	0,3
225	1 1/2	60	13	0,5
275	1 3/4	75	14	0,8
315	2	85	14	0,9
360	3	100	17	1,6



309

Трубные ключи для лёгких работ с захватами, повернутыми на 45°

- Углеродистая сталь
- Отделка окраской эмалью



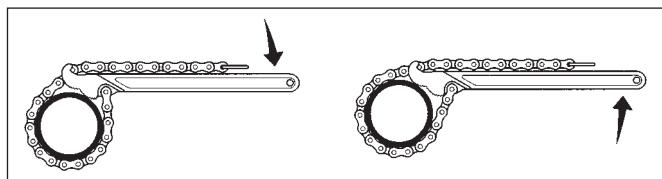
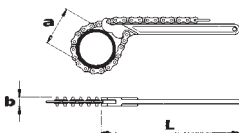
L мм	⌀ max	a max мм	b мм	HГ
175	1	45	12	0,3
225	1 1/2	60	13	0,5
300	2	80	14,5	0,9



312

Цепные ключи для лёгких работ

- Два зуба в захвате позволяют работать в обоих направлениях без снятия инструмента
- Рычаг из хромо-ванадиевой стали
- Отделка окраской эмалью



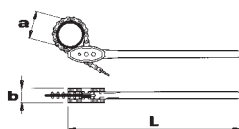
⌀	a max мм	b мм	L мм	HГ
1/2÷4	115	18,5	311,5	0,8



306 R

Цепные ключи для тяжёлых работ

- Реверсивные захваты с двумя зубьями позволяют работать в обоих направлениях вращения без снятия инструмента
- Рычаг и захваты из углеродистой стали
- Отделка окраской эмалью



⌀	a max мм	b мм	L мм	HГ
1/4÷2 1/2	76	49	685	3,5
3/4÷4	115	60	940	8,5
1÷6	166	63	1070	10
1 1/2÷8	220	71	1290	13,5
2÷12	324	82	1600	24,5



312 A

Запасная цепь

306 RA

Запасные цепи

⊕
1/4÷2 1/2
3/4÷4
1÷6
1 1/2÷8
2÷12

306 RB

Запасные захваты

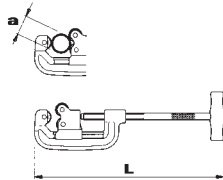
⊕
1/4÷2 1/2
3/4÷4
1÷6
1 1/2÷8
2÷12



313

Труборезы для стальных труб и труб из литейного чугуна

- Корпус из углеродистой стали
- Отделка окраской эмалью
- Поставляются с ножом 313 А для стальных труб



⊕	a мм	L мм	кг
1/8÷2	3÷50	432	2,2
1 1/4÷4	32÷100	635	5,0



313 А

Запасные ножи для стальных труб

⊕
1/8÷2
1 1/4÷4

313 В

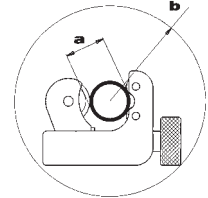
Запасные ножи для труб из литейного чугуна

⊕
1/8÷2
1 1/4÷4

314 AN

Труборез для труб из меди и лёгких сплавов

- Компактная модель для небольших рабочих радиусов, для применения в местах с ограниченным пространством
- Направляющие ролики с канавкой для обрезки труб с фланцами
- Корпус из лёгкого сплава
- Отделка окраской эмалью



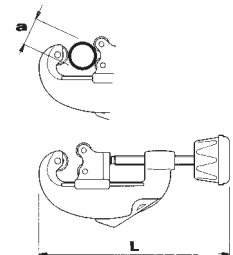
a мм	⊕	b max мм	г
3÷16	1/8÷5/8	38	107



314 CN

Труборез для труб из меди и лёгких сплавов

- Направляющие ролики с канавкой для обрезки труб с фланцами
- Встроенный выступающий нож
- Корпус из лёгкого сплава
- Отделка окраской эмалью
- Поставляется с запасным ножом 314 FA, вставленным в рукоятку



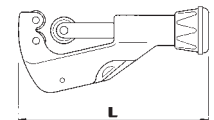
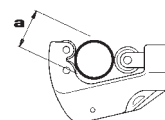
a мм	⊕	L мм	г
3÷30	1/8÷1 1/8	147	312



314 D

Труборез для труб из меди и лёгких сплавов

- Модель с телескопическим механизмом подачи и постоянными размерами
- Направляющие ролики с канавкой для обрезки труб с фланцами
- Встроенный выступающий нож
- Корпус из лёгкого сплава
- Отделка окраской эмалью
- Поставляется с запасным ножом 314 FA, вставленным в рукоятку



a мм	⊕	L мм	г
6÷35	1/4÷1 3/8	148	464

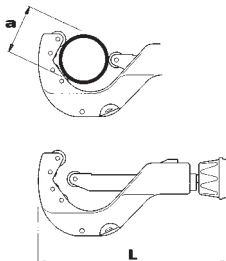
ВОДОПРОВОДНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



314 F

Труборез для труб из меди, лёгких сплавов и пластмассы

- Модель с храповиком для быстрого движения вперёд и назад
- Направляющие ролики с канавкой для обрезки труб с фланцами
- Встроенный выступающий нож
- Корпус из лёгкого сплава
- Отделка окраской эмалью
- Поставляется с дополнительным ножом 314 FB для труб из пластмассы, вставленным в рукоятку



a мм	⌀ max	L мм	Г г
6÷67	1/4÷2 5/8	226	763



314 FA

Запасной нож для труб из меди и лёгких сплавов

- Для 314 AN - CN - D - F



314 FB

Запасной нож для труб из пластмассы

- Для 314 F



314 FC

Запасной нож для стальных труб

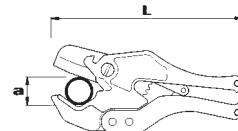
- Для 314 CN - D - F



317 B

Труборез для труб и профилей из пластмассы

- С храповиком для прогрессивной работы по резке без усилий
- Выступающий нож, вставленный в рукоятку
- Корпус из лёгкого сплава
- Отделка окраской эмалью



a max мм	⌀ max	L мм	Г г
48	1 1/2	230	615

317 BA

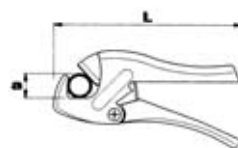
Запасной нож



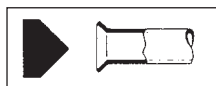
317 K

Труборез для труб из пластмассы

- Для резки труб из PVC-PP-PE
- Корпус из стойкой к ударам пластмассы



a max мм	⌀ max	L мм	Г г
26	1 1/32	195	166



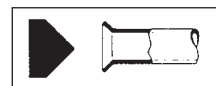
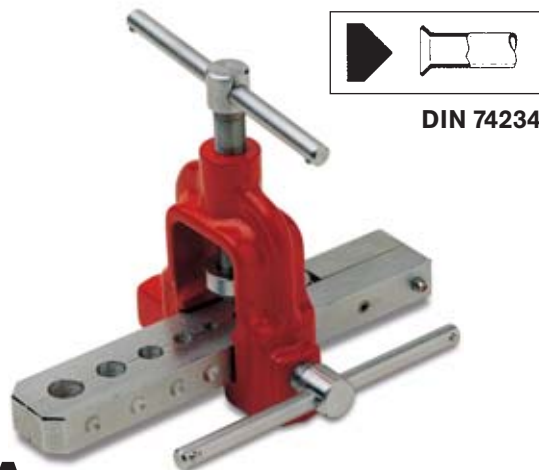
DIN 74234

315

Инструмент для развальцовки концов медных труб и труб из лёгкого сплава

- Для создания конических, развальцованных под 45° концов
- Корпус из литейного чугуна
- Матрица и конус из углеродистой стали
- Отделка цинкованием и окраской эмалью

Размер Ø мм	Г
5-6-8-10-12-14	815



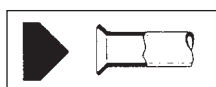
DIN 74234

315 A

Инструмент для развальцовки концов медных труб и труб из лёгкого сплава

- Для создания конических, развальцованных под 45° концов
- Корпус из литейного чугуна
- Матрица и конус из углеродистой стали
- Отделка цинкованием и окраской эмалью
- Может быть использован с приспособлениями 315 BA-BB-CB для развальцовки концов под 90° или для двойной развальцовки в соответствии с правилами DIN 74234

Размер Ø мм	Г
4,75-5-6-8-10-12-14	1559



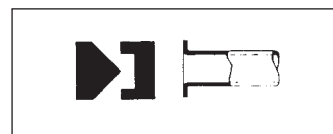
DIN 74234

315 P

Инструмент для развальцовки концов медных труб и труб из лёгкого сплава с размерами в дюймах

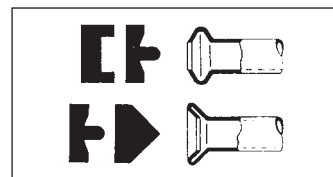
- Для создания конических, развальцованных под 45° концов
- Корпус из литейного чугуна
- Матрица и конус из углеродистой стали
- Отделка цинкованием и окраской эмалью

Размер Ø "	Г
$\frac{3}{16}$ - $\frac{1}{4}$ - $\frac{5}{16}$ - $\frac{3}{8}$ - $\frac{1}{2}$ - $\frac{5}{8}$	858



315 BA

Конус для развальцовки концов под 90°

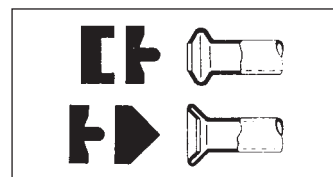


315 BB

Конуса для двойной развальцовки концов

- Для труб с толщиной стенки 0,7 мм

Размер Ø мм	DIN 74234
4,75x0,7	
5x0,7	
6x0,7	
8x0,7	
10x0,7	



315 CB

Конуса для двойной развальцовки концов

- Для труб с толщиной стенки 1 мм

Размер Ø мм	DIN 74234
4,75x1	
5x1	
6x1	
8x1	
10x1	

ВОДОВОДНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



316

Набор в ящике из листовой стали (2 предмета)

280x100x40 мм 1,6 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Труборез для труб из меди и лёгких сплавов	314 CN
1	Инструмент для развальцовки концов медных трубок и трубок из лёгкого сплава	315



316 P

Набор в ящике из листовой стали (2 предмета)

280x100x40 мм 1,6 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Труборез для труб из меди и лёгких сплавов	314 CN
1	Инструмент для развальцовки концов медных трубок и трубок из лёгкого сплава с размерами в дюймах	315 P



316 A

Набор в ящике из листовой стали (8 предметов)

320x140x50 мм 2,8 кг

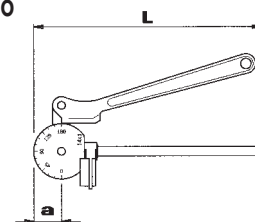
Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Труборез для труб из меди и лёгких сплавов	314 CN
1	Инструмент для развальцовки концов медных трубок и трубок из лёгкого сплава	315 A
1	Конус для развальцовки концов под 90°	315 BA
5	Конуса для двойной развальцовки концов	315 BB/4,75x0,7-5x0,7-6x0,7-8x0,7-10x0,7



316 CN

Трубогибные инструменты для медных трубок, трубок из лёгкого сплава и трубок из мягкой стали с тонкими стенками

- Для изгибов на углы до 180°
- Стальная матрица с градуировкой от 0° до 180°
- Рычаги из стали



Ø мм	a мм	L мм	Г
6	11,5	190	125
8	14,5	210	458
10	23,5	250	458
12	30	270	932
14	42,5	350	1921
16	55	380	2892



300 A1

Реверсивный храповик для головок с резцами для нарезки резьбы вручную

- Модель для взаимозаменяемых головок
- Корпус из литейного чугуна
- Отделка окраской эмалью

№	Ø	кг
1	3/8+1 1/4	1,1



300 A2

Реверсивный храповик для головок с резцами для нарезки резьбы вручную

- Модель для взаимозаменяемых головок
- Корпус из литейного чугуна
- Отделка окраской эмалью

№	Ø	кг
2	1 1/2-2	1,1



300 B

Головки для резцов для нарезки резьбы вручную

- Для нарезки наружной правой газовой конической резьбы по Британскому стандарту на трубные резьбы
- Резьбонарезные резцы из хромо-ванадиевой стали
- Корпус из литейного чугуна
- Отделка окраской эмалью и воронением

Ø	кг
3/8	0,5
1/2	0,6
3/4	0,6
1	0,7
1 1/4	0,7
1 1/2	1,5
2	2,1

300 BA

Набор запасных резцов для нарезки резьбы

Ø
3/8
1/2
3/4
1
1 1/4
1 1/2- 2



300 PR1

Вороток

- Рукоятка из пластмассы
- Корпус из стали
- Отделка окраской эмалью

L	кг
512	1

300 PR2

Удлинитель

- Для применения с храповиком 300 A2 для резьбонарезных резцов 1 1/2" и 2"
- Корпус из стали
- Отделка окраской эмалью

L	кг
255	0,7

ВОДОПРОВОДНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



300 M

Набор в ящике из листовой стали (6 предметов)

 570x130x80 мм  6,5 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Реверсивный храповик для головок с резцами для нарезки резьбы вручную	300 A1
4	Головки для резцов для нарезки резьбы вручную	300 B/3/8-1/2-3/4-1
1	Вороток	300 PR1



300 R

Набор в ящике из листовой стали (6 предметов)

 570x130x80 мм  7,0 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Реверсивный храповик для головок с резцами для нарезки резьбы вручную	300 A1
4	Головки для резцов для нарезки резьбы вручную	300 B/1/2-3/4-1-1 1/4
1	Вороток	300 PR1



300 N

Набор в ящике из листовой стали (7 предметов)

 570x130x80 мм  7,5 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Реверсивный храповик для головок с резцами для нарезки резьбы вручную	300 A1
5	Головки для резцов для нарезки резьбы вручную	300 B/3/8-1/2-3/4-1-1 1/4
1	Вороток	300 PR1



300 T

Набор в ящике из листовой стали (10 предметов)

 570x245x130 мм  15,8 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Реверсивный храповик для головок с резцами для нарезки резьбы вручную	300 A1
1	Реверсивный храповик для головок с резцами для нарезки резьбы вручную	300 A2
6	Головки для резцов для нарезки резьбы вручную	300 B/1/2-3/4-1-1 1/4-1 1/2-2
1	Вороток	300 PR1
1	Удлинитель	300 PR2



300 P

Набор в ящике из листовой стали (5 предметов)

 570x130x80 мм  6,1 кг

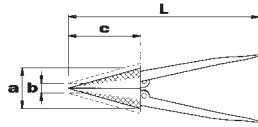
Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Реверсивный храповик для головок с резцами для нарезки резьбы вручную	300 A1
3	Головки для резцов для нарезки резьбы вручную	300 B/1/2-3/4-1
1	Вороток	300 PR1



165

Разводные пассатижи для свинцовых труб

- Раздвигающиеся параллельно захваты
- Корпус из штампованной листовой стали
- Отделка окраской эмалью



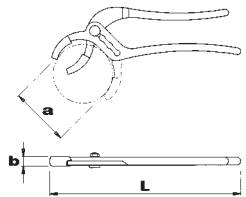
L MM	a MM	b max MM	c MM	Г
250	54	13	82	374



172

Регулируемые сифонообразные клещи

- Могут быть отрегулированы в четыре положения для работы на трубах из пластмассы, трубах из лёгкого сплава и соединительных деталях
- Рукоятки с покрытием из PVC
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием
- Поставляются со съёмными захватами из пластмассы



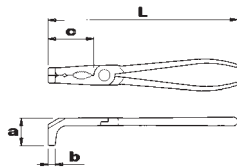
L MM	a MM	b MM	Г
230	14+62	14	273



169

Плоскогубцы для муфт с гребешками

- Для работы с муфтами соединений труб в недоступных местах
- Корпус из хромо-ванадиевой стали
- Отделка хромированием с полированной головкой



L MM	a MM	b max MM	c MM	Г
270	39	10	65	465

172 A

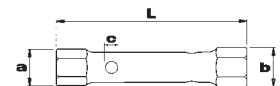
Запасные захваты



286 S

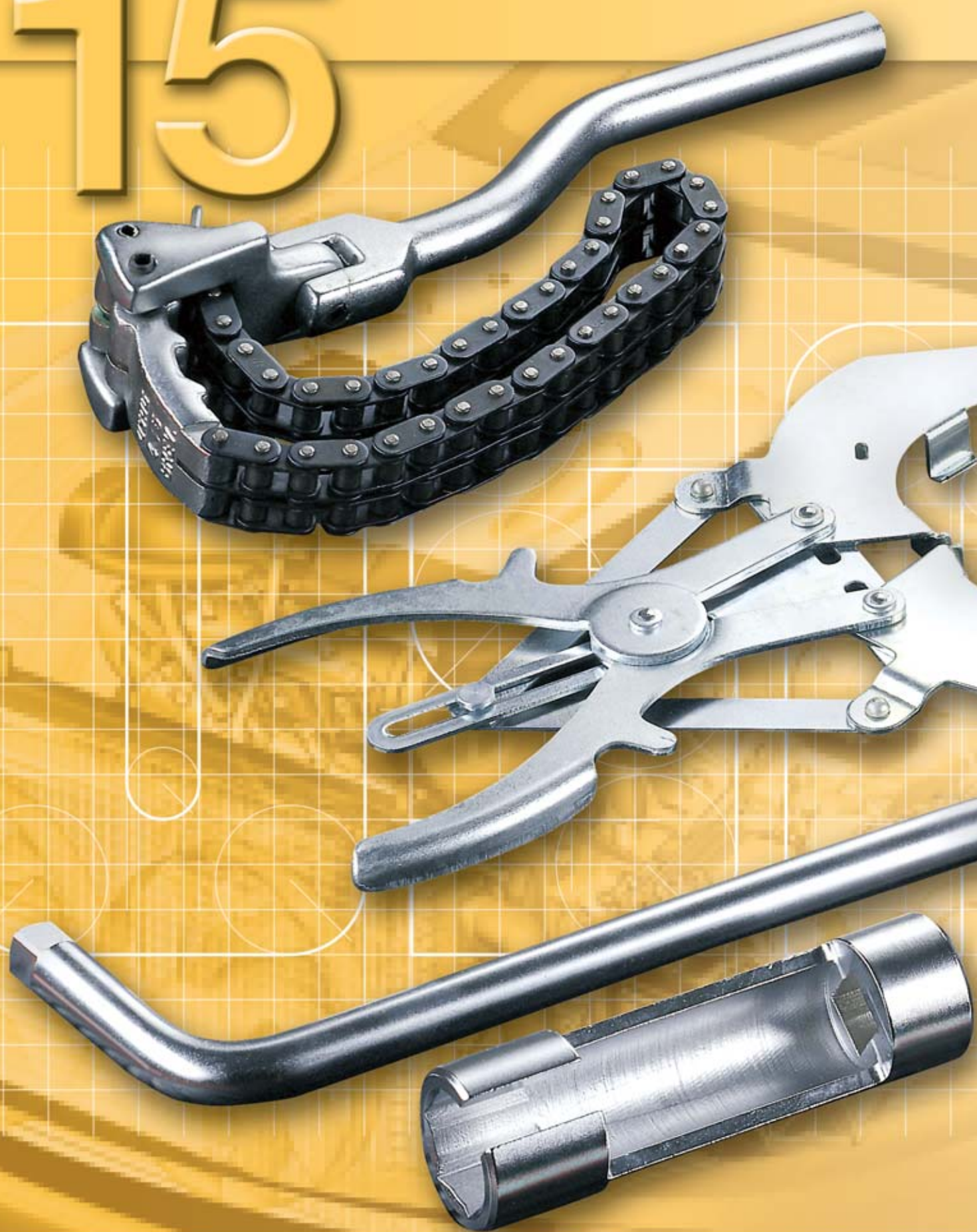
Двусторонний трубчатый ключ для водонагревателей

- С внутренними шестигранниками
- Поперечные отверстия для воротка
- Хромо-ванадиевая сталь
- Отделка хромированием



Ø MM	a MM	b MM	c MM	L MM	Г
50x55	64	70	21	250	1030

15



Инструмент для работы с шлангами

Ино

Шиномонтажный инструм

Инстру



Диагностика и тюнинг



075 F □ CE

Цифровой мультиметр для автомобилей

- Замеряет напряжение постоянного тока (DC): от 200 милливольт до 600 вольт и напряжение переменного тока (AC): от 200 милливольт до 600 вольт
- Замеряет силу постоянного тока (DC): от 2A до 10A и силу переменного тока (AC) от 2A до 10A
- Замер с зажимным амперметром 075 P: силы постоянного тока (DC) 200A-1000A и силы переменного тока (AC) 200A-1000A
- Замер сопротивления от 200 ом до 20 мегаом
- Замер температуры с пробником K от -20 до +1000 градусов C (от 0 до 1800 градусов F)
- Замер угла замкнутого состояния контактов: 0-90 (4 цил.), 0-60 (6 цил.), 0-45 (8 цил.)
- Замер скорости вращения в об./мин (4-6-8 цил.)
- Проверка непрерывности контуров и диодов
- Дисплей: 3 1/2 жидкокристаллический (16 мм) 1999 точек с автоматическим указанием функций и символов
- Выбор автоматического и ручного выхода
- Автоматическое указание низкого уровня заряда батареек
- Автоматическое указание полярности
- Автоматическое отключение с коротким звуковым сигналом после приблизительно 15 минут отсутствия пользования
- Разработан с соответствием правил обеспечения безопасности IEC1010-1, CAT III 600V и европейским директивам 89/336/EEC и 73/23/EEC
- Класс изоляции 600V CAT. III, степень загрязнения 2
- Рабочая температура: 0-40 град. C/32-104 град. F
- Температура хранения: от -10 до +50 град. C/от 10 до 122 град. F при влажности 80% RH
- Максимальное напряжение на массу: 600 вольт постоянного/переменного тока
- Реагирование на частоту 40-400 герц
- Электронная защита для всех выходов
- Время скачка 0,4 сек
- Подача электропитания: 31,5 вольта батарейками типа AAA
- Поставляется с защитным чехлом, парой изолированных пробников, пробником температуры типа K, батарейками и руководством по эксплуатации
- Гарантия 12 месяцев

158x74x32 мм

250 г



075 P □ CE

Зажимной амперметр для цифровых мультиметров

- Замеряет силу постоянного тока DC (1A-1000A) и силу переменного тока AC (1A-1000A)
- Максимальное раскрытие клещей: 55 мм
- Изготовлен в соответствии с правилами безопасности IEC1010 и IEC1010-2-032 и с директивами Европейского Сообщества 89/336/EEC и 73/23/EEC
- Класс изоляции: 1000V CAT.II для IEC1010-1
- Рабочая температура: от 0 до 40 град. C при влажности 80% RH
- Температура хранения: от -10 до +50 град. C при влажности 80% RH
- Максимальное напряжение на массу: 1000 вольт с изолированными проводами
- Реагирование по частотам: 50-60 герц
- Защита от перегрузки до 1200A в течение 60 сек
- Подача электропитания: батарейкой 9 вольт (1) (типа 6F22)
- Поставляется в коробке из пластмассы с руководством по эксплуатации
- Гарантия 12 месяцев

256x104x47 мм

520 г





907 N

Цифровой стробоскопический пистолет

- Для просмотра в стробоскопическом свете отметки установки зажигания
- Пригоден для 2 или 4-тактных двигателей до 2 искр на об./мин
- Провода и противоударные концы корпуса с резиновым покрытием
- Проверки: скорость вращения 400-19999 об./мин. Опережение зажигания: 0-78 град./90 град. (400/465 об./мин) ЗАМКНУТОЕ СОСТОЯНИЕ КОНТАКТОВ 0-65 мс 0-100% 0-120град. (H 600 об./мин)
- Постоянный ток: 1-70 вольт
- Пиковое напряжение 1-70 вольт
- Счётчик оборотов: 60-6000 об./мин
- Считываемая память
- Подача электропитания: 9,5-15 вольт
- Поставляется в пластмассовой коробке с проводами и крокодилообразными зажимами
- Гарантия 12 месяцев

 310x285x110 мм

 1,7 кг



907 S

Стробоскопический пистолет

- Для просмотра в стробоскопическом свете отметки установки зажигания
- Пригоден для 2 или 4-тактных двигателей до 2 искр на об./мин
- Провода и противоударные концы корпуса с резиновым покрытием
- Поставляется в пластмассовой коробке с проводами и крокодилообразными зажимами
- Гарантия 12 месяцев

 310x285x110 мм

 1,4 кг

1650

Инфракрасный термометр

- Для замера температуры различных компонентов автомобиля: кондиционера воздуха, тормозных дисков, шин, двигателя
- Наведение лазерной точкой
- Дисплей 3 1/2", жидкокристаллический, 1999 точек, с освещением фона, с автоматическим считыванием функций и сигналов
- Диапазон измерения: от -50 до +538 градусов C, от -58 до +1000 градусов F
- автоматическое разрешение: от 0,1 до 1 градуса C/F
- Время расчёта: 2,5 раза/сек
- Указание данных вне диапазона
- Автоматическое считывание полярности со знаком "-" для отрицательных величин
- Коэффициент излучения 0,95 фикс.
- Оптическое считывание: D (расстояние)/S (поверхность)=8:1 мм
- Минимальное расстояние замера: 200 мм
- Лазерный диод: выход H 1 мВ/В
- длина волны 630-670 нм класс 2 (III)
- Подача электропитания: от батареек 9 вольт (типа 6LR61)
- Поставляется в нейлоновом чехле
- Гарантия 12 месяцев

 82x41,5x160 мм

 180 г



СТЕНД ДЛЯ ПРОВЕРКИ ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВА 1710

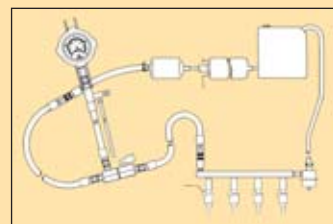
С распространением в Европе каталитических преобразователей, большой процент бензиновых двигателей имеет системы одноточечного или многоточечного впрыска топлива. Для этих автомобилей очень важны проверки давления топлива.

Замеры:

- давление насоса
- давление в системе
- работа регулятора давления
- остаточное давление

Диагностика:

- неисправность насоса
- неисправность регулятора давления
- загрязнённость линии подачи топлива или фильтра
- течь из форсунки
- неисправность обратного клапана насоса



1710

Устройство для проверки давления топлива

- Проверяет топливные форсунки многоточечного впрыска
- Диапазон давления: 0-10 бар
- Замеры:
 - Давление в топливном насосе
 - Давление в системе
 - Остаточное давление
- Пригодно для проверки регулятора давления
- Поставляется с 26 переходниками и соединительными устройствами в пластмассовой коробке
- Гарантия 12 месяцев

480x340x130 мм 4,6 кг



1710 M

Манометр для одноточечного впрыска топлива

- Для более точного контроля за форсунками одноточечного впрыска
- Диапазон давления: 0-2 бара
- Поставляется с переходником 480 г



1410

Измеритель компрессии для бензиновых двигателей

- Проверочные карты для от 1 до 10 цилиндров
- Рабочий диапазон от 4 до 17 бар
- Встроенное управление стартером
- Поставляется в коробке из пластмассы
- Гарантия 12 месяцев

440x375x100 мм 2,2 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Компрессограф	-
1	Упаковка тестовых карточек 50 шт.	1410 B10
1	Адаптер для свечного отверстия	1410 B6
1	Упаковка из 5 сменных резиновых насадок	1410 B2

1410 B

Переходники свечей зажигания

№	Описание	г
1	Удлиненный адаптер для свечных отверстий M14	375
3	Адаптер под свечные отверстия M14	72
4	Адаптер под свечные отверстия M18	58
5	Адаптер под свечные отверстия M10	47
6	Адаптер под свечные отверстия M12	50

1410 B2

Запасные резиновые удерживающие устройства

1410 B10

Проверочные карты





1450

Измеритель компрессии для дизельных двигателей

- Проверочные карты для от 1 до 10 цилиндров
- Рабочий диапазон от 8 до 40 бар
- Встроенное управление стартером
- Поставляется в коробке из пластмассы
- Гарантия 12 месяцев

440x380x95 мм 2,3 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Компрессограф	–
1	Упаковка тестовых карточек 50 шт.	1410 D10
3	Универсальный адаптер для дизельных моторов	–



1450 DC1

Заглушка в форме нагревательной свечи

Размеры мм	Г
62x16	65



1450 DI1

Заглушка в форме форсунки

Размеры мм	Г
100x31	330



1450 DI2

Заглушка в форме форсунки

Размеры мм	Г
105x21	215



1450 DI3

Заглушка в форме форсунки

Размеры мм	Г
134x19	227

Модели	1450 DI1	1450 DI2	1450 DI3	1450 DC1
Alfa Romeo	•	•	•	•
Aro	•			•
Audi				•
Autoland				•
BMW				•
Bonetti	•	•		•
Bremach		•		
Chrysler		•		
Ciemme		•		•
CIT	•			•
Citroën	•	•	•	•
Daihatsu	•			
Delta		•		•
Ebro	•			
Fiat	•	•	•	•
Fissore		•		•
Ford	•	•		
Innocenti	•			
Jeep	•	•		•
Lada	•			
Lancia	•	•	•	•
Land Rover		•		•
Laverda		•		•
Lincoln				•
Mazda	•			
Mercedes	•			•
Mercury	•			
Mitsubishi	•			
Nissan	•			
Opel	•			
Peugeot	•			•
Portaro	•	•		•
Puch	•			•
Renault	•	•		•
Rover	•	•		•
Seat	•	•		•
Talbot	•			•
Toyota	•			•
UAZ	•	•		•
UMM	•			•
Vauxhall	•			•
Volga				•
Volkswagen	•			•
Volvo	•			•

1450 D10

Проверочные карты





1785

Насос для создания давления/вакуума

- Проверки: вакуумный корректор зажигания в сборе с распределителем зажигания, уплотнение системы подачи топлива, уплотнение вакуумного усилителя тормозов и любых других систем, управляемых с помощью вакуума, управляющих клапанов турбонаддува
- Клапан избрания вакуума/давления
- Вакуум: от 0 до -1 бара
- Давление от 0 до 1,5 бара
- Поставляется с гибким шлангом длиной 0,8 м и с 6-ю вставками

■ 465 г



899

Стетоскоп

- Для определения стуков в двигателе
- Имеет пластмассовую рукоятку

Длина мм	■ г
230	188



869

Клещи для топливной магистрали

- Для отсоединения соединительных устройств топливной магистрали

Ø мм	L мм	■ г
8	110	100
10	110	96

Система впрыска топлива



906 N

Насос для проверки и калибровки форсунок дизельных двигателей

- Для проверки правильности работы форсунок и давления распыления
- Бак с фильтром
- Поставляется с соединительными устройствами

Бар	Размеры мм	■ кг
0÷400	220x100x410	3,8
0÷600	220x175x440	3,8

906 NA

Соединительная трубка

- Для форсунок Bosch
- M12 x 150

L мм	■ г
215	85

906 NB

Соединительная трубка

- Для форсунок Bosch
- M14 x 150

L мм	■ г
215	88



906 NL

Жидкость для проверок

- Для применения с насосом 906 N
- Соответствует ISO 4143
- Содержит 2 литра

**887/21**

Головка ключа для форсунок дизельных двигателей

– Удлинённая головка с удвоенным шестигранником

Ø MM	□ "	Ø MM	L MM	⚖ Г
21	1/2	29	83	157

**887/22L**

Головка ключа для форсунок дизельных двигателей

– Удлинённая головка с удвоенным шестигранником

Ø MM	□ "	Ø MM	L MM	⚖ Г
22	1/2	29	98	165

**887/27**

Головка ключа для форсунок дизельных двигателей

- Удлинённая головка с удвоенным шестигранником
- Для форсунок всех производителей

Ø MM	□ "	Ø MM	L MM	⚖ Г
27	1/2	36	87	265

**884 В**

Ключи для соединений магистрали впрыска дизельных двигателей

– Открытый, с удвоенным шестигранником



Ø MM	□ "	Ø MM	L MM	⚖ Г
14	3/8	27	95	76
17	3/8	27	95	72

**886**

Съёмник для электронных форсунок в общей рампе

- Для снятия электронных форсунок Bosch без их повреждения
- Особенно пригоден для всех легковых автомобилей группы FIAT

⚖ 1,3 кг

СЪЁМНИК ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ФОРСУНОК 886

Различные операции технического обслуживания на современных двигателях, которые становятся всё более и более компактными, требуют применения специальных инструментов, способных работать в местах с ограниченным доступом к различным компонентам. В связи с этим необходимо иметь инструменты, пригодные для снятия электронных форсунок общей рампы даже в специальных или трудных ситуациях (например, когда они пригорели или их заклинило) без их повреждения.



Инструмент и приспособления для замены и обслуживания ремней



435 A

Держатель шкива для клинового ремня

- Для удерживания шкивов для клинового ремня генератора или водяного насоса
- Также пригоден для масляных фильтров большого диаметра

Длина ремня мм	Ø min. мм	Ø max. мм	Г г
800	40	140	600



435 B

Держатель многоручьевых шкивов

- Для удерживания многоручьевых шкивов в нужном положении при их закреплении или снятии
- Для вращения и установки их в правильное положение

Длина ремня мм	Ø min. мм	Ø max. мм	Г г
800	40	140	570



435 C

Держатель шкива газораспределительного механизма

- Для удерживания шкивов зубчатых ремней при их снятии или установке
- Для вращения шкива и установки его в правильное положение на кулачковом валу или на двигателе

Длина ремня мм	Ø min. мм	Ø max. мм	Г г
560	40	140	600



435 DN

Устройство для вращения шкива газораспределительного механизма

- Для вращения шкива газораспределительного механизма и установки его в положение В.М.Т.
- Пригодно для всех двигателей: бензиновых и DIESEL



435 FN

Съёмник для шкивов газораспределительного механизма

- Для снятия шкивов газораспределительного механизма без их повреждения
- Регулируемые захваты, пригодные для шкивов различного диаметра
- Диапазон: 90-110 мм

■ 0,9 кг



435 TBN

Съёмник для многоручьевых шкивов

- Для снятия и установки многоручьевых шкивов на коленчатый вал (захват за канавки шкива)
- Регулируемые захваты от 45 до 175 мм для соответствия различным шкивам
- Шаг канавок: 3,56 мм

■ 0,9 кг



435 Z

Набор вставных штифтов для автоматических натяжных устройств

- Для удерживания в сжатом состоянии автоматических натяжных устройств во время работ на приводных ремнях
- Диаметры штифтов: 0,80 - 1,90 мм

■ 30 г



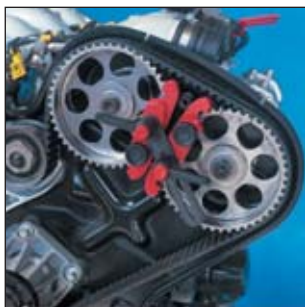
435 V

Универсальный фиксатор шкивов

- Для бензиновых и дизельных двигателей
- Для удерживания шкивов газораспределительного механизма двигателей на одиночных или двойных кулачковых валах и для насосов впрыска топлива дизельных двигателей
- Поставляется в пластмассовом ящике

■ 270x185x90 мм

■ 1,2 кг



436

Универсальный прибор для проверки натяжения ремней

- Для проверки натяжения после установки приводных ремней любых моделей вне зависимости от их изготовителя
- Для проверки ремней газораспределительного механизма, генератора и кондиционера воздуха
- Результаты регистрируются датчиком, который замеряет частоту вибрации ремня (вызванную касанием пальца) и выдаются на дисплей прибора
- Единицы измерения: герцы
- Поставляется с полным набором справочных величин, которые необходимо сравнивать с полученными замерами
- Величины классифицируются по производителям, моделям и двигателям
- Поставляется в ящике из пластмассы

■ 320x270x60 мм

■ 900 г



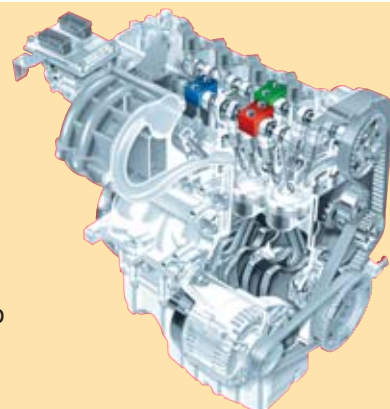
Проверки ремня газораспределительного механизма

Проверки ремня газораспределительного механизма на новых или находящихся в эксплуатации автомобилях является фундаментально важной операцией для обеспечения срока службы ремня и всего двигателя. С данным прибором ремонтные специалисты могут регулярно производить точные и быстрые замеры и в то же время быть уверенными, что операция была проведена правильно и эффективно.

НАБОРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Установка фаз газораспределения после нормальной замены ремня газораспределительного механизма всё более и более часто производится вне дилерской сети по обслуживанию автомобилей. Компания USAG разработала специальный ряд различных наборов для того, чтобы удовлетворять требованиям для наиболее популярных марок легковых автомобилей.

При каждом наборе имеются в дополнение подробные инструкции по его применению, полный перечень видов применения каждой единицы набора, классифицированной по типу двигателя и автомобиля.



1308

Набор инструментов для газораспределительного механизма автомобилей **RENAULT/OPEL**

- Двигатели: 2.2 DCI, 2.2 DTI, 2.2 16V, 2.5 DCI
- RENAULT: Laguna II, Espace и Grand Espace, Master, Traffic
- OPEL: Vivaro, Movano, Astra B, Vectra B, Signum, Zafira
- Поставляется в ящике из листовой стали

 283x192x51 мм  2,7 кг



1310

Набор инструментов для газораспределительного механизма автомобилей **HYUNDAI, MAZDA, MITSUBISHI**

- HYUNDAI: Sonata
- MAZDA: 626, 323, Premacy
- MITSUBISHI: Carisma, Space Star, Space Wagon, Galant, Sigma, Pajero
- Поставляется в ящике из пластмассы

 320x275x60 мм  1,5 кг



1309

Набор инструментов для газораспределительного механизма автомобилей **BMW**

- Бензиновые и дизельные двигатели: 316, 318, 320, 323, 328, 518, 520, 530, 535, 728, 735, 750, 840, M3, X5, Z3
- Поставляется в ящике из листовой стали

 418x380x51 мм  7,8 кг



1311/1

Набор инструментов для газораспределительного механизма автомобилей **FORD**

- Двигатели: 1.4, 2.0 TDCI, 2.0 TD, 2.4 D
- Fiesta, Fusion, Transit

 200x138x51 мм  0,3 кг



1311

Набор инструментов для газораспределительного механизма автомобилей **FORD**

- Бензиновые и дизельные двигатели: Fiesta, Escort, Orion, Focus, Mondeo, Cougar, Sierra, P100, Transit, Puma, Courier, Galaxy
- Поставляется в ящике из листовой стали

 283x192x51 мм 2.4 кг



1313

Набор инструментов для газораспределительного механизма автомобилей PEUGEOT - CITROEN

- Бензиновые и дизельные двигатели: 106, 205, 307, 309, 405, 306, 605, 607, 806, Boxer, 206, 406, Expert, Ulysse (Fiat)
- Citroen: AX, ZX, BX, Xsara, Saxo, Berlingo, Visa, Evasion, Xantia, XM, C5, Picasso, Jumper
- Поставляется в ящике из листовой стали

 418x320x51 мм 6.6 кг



1312

Набор инструментов для газораспределительного механизма автомобилей OPEL

- Бензиновые и дизельные двигатели: Corsa, Agila, Nova, Astra, Kadett, Tigra, Vectra, Zafira, Cavalier, Calibra, Frontera, Omega
- Поставляется в ящике из листовой стали

 418x380x51 мм 6 кг



1314

Набор инструментов для газораспределительного механизма автомобилей RENAULT

- Бензиновые и дизельные двигатели: Twingo, Clio, Kangoo, R19, R21, Trafic, Express, Megane, Scenic, Laguna, Espace, R25, Safrane, Master
- Поставляется в ящике из листовой стали

 418x380x51 мм 6.1 кг





1315

Набор инструментов для газораспределительного механизма автомобилей AUDI - SEAT - SKODA - VW

- Бензиновые и дизельные двигатели:
AUDI: 80, 100, A2, A3, A4, A6, A8, TT
SEAT: Arosa, Ibiza, Cordoba, Inca, Toledo, Leon, Alhambra, Terra
SKODA: Felicia, Octavia, Fabia
VW: Corrado, Scirocco, Transporter, Lupo, Polo, Golf, Vento, Bora, Caddy, Passat, Sharon, New Beetle, Santana, Galaxy (Ford)
- Поставляется в ящике из листовой стали

 418x192x51 мм  3,6 кг



1316

Набор для регулировки ТНВД

- Bosch VE, Lucas, DPC/CAV, Rotodiesel
- Поставляется в ящике из листовой стали

 283x192x51 мм  1,7 кг



1318

Набор инструментов для газораспределительного механизма автомобилей FIAT

- Двигатели: Fiat Multipla и Stilo 1600 16V
- Поставляется в ящике из пластмассы

 320x112x44 мм  1,6 кг



1319

Набор инструментов для газораспределительного механизма автомобилей FIAT - LANCIA

- Двигатели: Fiat Punto и Lancia Y 1.2 16V
- Поставляется в ящике из пластмассы

 320x112x44 мм  1,2 кг



1344

Набор инструмента для установки фаз системы многоточечного впрыска FIAT Multijet

- Для двигателей многоточечного впрыска 1.3 Multijet, устанавливаемых на легковые автомобили группы FIAT
- Поставляется в ящике из пластмассы

 320x275x60 мм  2 кг



1320

Набор инструментов для газораспределительного механизма автомобилей **FIAT - ALFA ROMEO - LANCIA**

– Поставляется в ящике из пластмассы

383x305x81 мм 5 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
23	Адаптеры	1320 A-M
1	Адаптер натяжителя ремня	1343 TC
1	Инструмент для контроля TDC	1343
2	Инструмент для регулировки положения коленчатого вала 1340/S2	



1320

Переходники

Тип	Цвет	Марки автомобилей	Кол-во
A	■	Fiat Bravo/Brava - Lancia Y10 1,4 12 V	1
B	■	Lancia K5 cil. 2,0 20 V engine VIS ≥ '96	2
C	■	Alfa 3,0 V6 24 V Lancia 3,0 V6 24 V	4
D	■	Lancia (VIS 4 cil.)	2
E	■	Lancia 5 cil. ≤ 96	2
F	■	Fiat Bravo/Brava/Marea- Lancia 1800 16 V 115 CV Delta/Dedra 1800 16 V - 1860 847/C/2	2
G	■	Fiat Coupè/Barchetta - Lancia - Alfa 1800 16 V 130 CV	2
H	■	Fiat Bravo/Brava/Marea 2,0 20 V	2
I	■	Alfa 145 - 146 - 147 - 156 1600 16 V Step "A"	2
L	■	Alfa 145 - 146 - 155 1400/1600 16 V 1400 16 V Step "A"	2
M	■	Alfa 156 1800 - 2000 16 V	2
N	■	Alfa 147 105 CV 1600 16 V	2



1340/S2

Инструменты для установки в правильное положение кулачковых валов

– FIAT Bravo и Brava 1,6 16V

750 г



1342

Инструменты для установки В.М.Т. на 1-м цилиндре

– FIAT

– Двигатели: 1697 D - 1929 D - 1910 D/TD/JTD - 2387 JTD

L MM	Г
134	382



1343

Инструмент для установки В.М.Т.

– Для установки В.М.Т. на первом цилиндре

– Для установки в правильное положение опорной пластины датчика (статическая установка электронного зажигания)

– Должна использоваться с компаратором

L MM	Ø MM	Г
277	21	405



1343 TC

Переходник натяжного устройства ремня

– Для натяжения зубчатого ремня газораспределительного механизма

0,5 кг

Инструмент для обслуживания системы зажигания и работы с карбюраторами



1620

Прибор для проверки свечей накаливания

- Позволяет легко и быстро проверять свечи накаливания дизельных двигателей и оценивать причины отказов холодного запуска
- Датчик со светодиодом для диагностики
- Показывает состояние свечи накаливания, короткое замыкание в ней, обрыв контура, недостаточную мощность, повышенное потребление тока
- Все изготовители
- Подача электропитания: 12 вольт

■ 160 г



278 D

ISO 11168

Ключи для отворачивания свечей накаливания с шарнирной головкой

- **Block** система для удерживания свечи накаливания
- Шестигранное отверстие - Квадрат рукоятки 3/8"

Ø ММ	Ø ММ	L ММ	Г Г
8	14,5	161	110
10	14,5	161	110
12	17	155	125
12L	17	178	150



279 DN

Торцовые головки ключа для свечей накаливания

- **Block** система для удерживания свечи накаливания
- Шестигранное отверстие
- Привод от рукоятки с квадратом 3/8" и через шестигранник 17 мм

Ø ММ	Ø ММ	L ММ	Г Г
10	14,5	70	70
12	17,5	70	80



279 3/8"

ISO 11168

Головки торцового ключа для свечей зажигания

- Шестигранное отверстие
- Резиновая прокладка для удерживания свечи зажигания
- Привод под рукоятку с квадратом 3/8"

Ø ММ	Ø ММ	L ММ	Г Г
14	19	90	85
14L	19	250	225
16	21,5	90	132
16L	21,5	250	310
18	25	90	182
19	25	90	166
20,8	27,5	90	200



279 N

ISO 11168

Головки торцового ключа для свечей зажигания

- Шестигранное отверстие
- Резиновая прокладка для удерживания свечи зажигания
- Привод под рукоятку с квадратом 1/2"

Ø ММ	Ø ММ	L ММ	Г Г
16	22	90	132
16L	21,5	250	353
18	25	90	172
20,8	28	90	205



279 3/8" MG

ISO 11168

Магнитные головки торцового ключа для свечей зажигания

- Шестигранное отверстие
- Магнитная система для удерживания свечи зажигания
- Привод под рукоятку с квадратом 3/8"

Ø ММ	Ø ММ	L ММ	Ø ММ	Г Г
16	22	84	17	120
18	25	84	19	155
20,8	27,5	84	22	187

279 3/8" MG/S3

Набор из трёх головок торцового ключа для свечей зажигания (279 3/8" MG 16-18-20,8) ■ 440 г



277 N

ISO 11168

Ключи для свечей зажигания в виде торцевой головки

- Съёмный вороток с отверстиями для рабочего угла в 90° градусов
- Устройство для хранения воротка внутри ключа



Ø мм	a мм	L мм	Г г
16L	21	140	235
18L	25	140	240
19L	25	140	250
20,8	25	85	180
20,8L	25	140	280

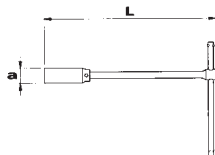


278 N

ISO 11168

Т-образная рукоятка ключей для свечей зажигания с шарнирной головкой

- Шестигранное отверстие
- Резиновая прокладка для удерживания свечи зажигания
- Съёмный скользящий вороток



Ø мм	a мм	L мм	Г г
16	22	270	290
18	25	270	329
19	25	270	325
20,8	26	270	331

278 A

Запасная прокладка

- Для 278 N - 278 NL
- 279 3/8" - 279 N

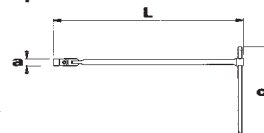
Ø мм
14-16
18
19
20,8



278 NL

Ключи для свечей зажигания с длинной Т-образной рукояткой и шарнирной головкой

- Шестигранное отверстие
- Резиновая прокладка для удерживания свечи зажигания
- Съёмный скользящий вороток



Ø мм	"	a мм	L мм	Г г
16	5/8	22	517	490
20,8	13/16	27,5	564	910



279 TN

Рукоятки ключей для свечей зажигания с ограничителями момента затяжки

- Для контролируемого момента затяжки
- Должны применяться с торцевыми головками для свечей зажигания под квадрат 3/8"
- Механизм со щелчком
- Автоматическое восстановление настройки
- Допуск +/-7%

Усилие Нм	"	L мм	Г г
18	3/8	275	721
24	3/8	275	721



279 3/8" K18

Набор для свечей зажигания 16 мм

- Поставляется на основании из пластмассы с формованными ячейками 1,1 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
2	короткий – длинный разъемы	279 3/8"/16-16L
1	ограничитель крутящего момента (18 Нм)	279 TN/18

279 3/8" K24

Набор для свечей зажигания 20,8 мм

- Поставляется на основании из пластмассы с формованными ячейками 1 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	насадка	236 3/8"/250
1	короткий разъем	279 3/8"/20,8
1	ограничитель крутящего момента (24 Нм)	279 TN/24



279 P

Клещи для колпачков свечей зажигания

- Для отсоединения глубоко сидящих колпачков свечей зажигания
- Не повреждают провода
- Пригодны для съёма небольших шлангов

Ø ММ	L ММ	Г Г
6	285	310
9	285	310



279 PC

Клещи для колпачков свечей зажигания

- Для отсоединения колпачков свечей зажигания
- Не повреждают провода

L ММ	Г Г
198	195



993 C

Щётка для свечей зажигания

- Для очистки электродов
- Модель с латунной проволокой

L ММ	Г Г
150	28

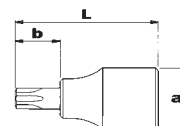
Инструмент моториста



233 1/2" NS

Головки торцовых ключей для болтов с шестигранной головкой и прорезями (RIBE)

- С приводом квадратного сечения 1/2"



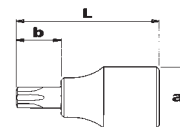
n°	Ø ММ	b ММ	L ММ	Г Г
7	23	24	60	64
7L	23	64	100	74
9L	23	64	100	85
10	23	24	60	70
10L	23	64	100	82
12L	23	64	100	117
14L	23	64	100	152
16L	23	64	100	188



233 1/2" PS

Головки торцовых ключей для болтов с шестигранной головкой и прорезями (RIBE)

- С приводом квадратного сечения 1/2"
- Для болтов крышки клапанного механизма
- FIAT Bravo - Brava



n°	Ø ММ	b ММ	L ММ	Г Г
6L1	23	210	250	145
7L1	23	210	250	145
8L1	23	210	250	145

www.usag-tools.com



Смотрите наш каталог в электронной версии на Web сайте USAG. Вы найдёте там инструкции по применению инструмента и техническую информацию по изделиям компании USAG.

**905 C****Рефрактометр**

- Мгновенная проверка уровня зарядки аккумуляторной батареи или точки замерзания охлаждающей жидкости и жидкости омывателя ветрового стекла
- Считывание с компенсацией температуры- Диапазон считывания: охлаждающей жидкости от 0 до -48°C (точность 0,55°C)
- Удельная плотность электролита аккумуляторной батареи: 1,1÷1,4 кг/л (точность: +/- 10%)
- Жидкости омывателя ветрового стекла: 0÷-40°C- Поставляется с ящиком, пипеткой отбора проб и вспомогательной отвёрткой

■ 445 г

**905 A****Измеритель плотности антифриза**

- Измеряет содержание антифриза в охлаждающей жидкости двигателя
- Имеется две шкалы: для холодного и для нагретого двигателя

L MM	г
350	90

**874****Клеши для уплотнителя направляющей клапана**

- Для снятия уплотнителей направляющей клапана

L MM	г
235	350

**438/1****Скоба для подъёма клапана**

- Модель с регулировочным винтом, прямыми захватами для установки и снятия пружин клапанов

Диапазон работы MM	L MM	кг
75÷225	380	1,2

**438 N****Скоба для подъёма клапанов со скользящим молотком**

- Для снятия пружин клапанов
- Скользящий молоток применяется для освобождения зажимных половинок конуса

Диапазон работы MM	L MM	кг
390	130	1,4



438 NA1

Нажимное приспособление для снятия сухарей клапанов

- Для 16-клапанных двигателей
- Для применения со съёмником 438 N

■ 75 г



439 P

Пневматический инструмент для притирки клапанов

- Подача воздуха под давлением 8 бар
- Расход воздуха 80 л/мин
- Регулируемая частота колебаний 250÷3000 /мин
- Поставляется с тремя присосками: Ю 22, 33 и 45 мм

■ 800 г



439 РА

Присоски

Ø мм	■ г
22	17
33	28
45	31



439 M

Инструмент для притирки клапанов

- С присосками Ю 19 и 22 мм

L мм	■ г
225	27



430

Приспособление для сжатия поршневых колец

- Для удерживания поршневых колец в сжатом состоянии при установке поршней в цилиндры
- Поставляется со вспомогательным ключом

№	Диаметр поршней Ø мм	L мм	■ г
1	60÷125	80	268
2	90÷175	80	298
2L	90÷175	165	627



430 C

Приспособление для сжатия поршневых колец с храповиком

- Для удерживания поршневых колец в сжатом состоянии при установке поршней в цилиндры
- Поставляется со вспомогательным ключом

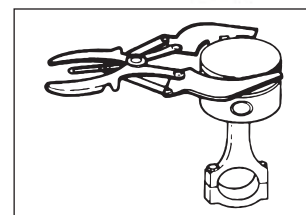
№	Диаметр поршней Ø мм	L мм	■ г
1	55÷110	80	230
2	100÷160	80	350



437

Клещи для поршневых колец

- Модель с захватами специальной формы для установки и снятия поршневых колец



№	Диаметр поршней Ø мм	L мм	■ г
1	55÷100	210	299
2	80÷120	230	350
3	110÷160	250	521



1510

Набор для проверки системы охлаждения

- Проверка герметичности системы охлаждения (шлангов, хомутов, насоса, радиатора, прокладки головки цилиндров)
- Поставляется в ящике из пластмассы с насосом, манометром и винтовыми заглушками

 445x335x95 мм  2,1 кг



1510 V

Винтовая крышка

- Для проверочного прибора 1510

п°	Марки автомобилей
1	BMW
2	BMW - FORD - OPEL - VOLKSWAGEN/Passat
3	CITROEN - FIAT - PEUGEOT - RENAULT - VOLVO
4	VOLKSWAGEN
5	VOLKSWAGEN - AUDI - SEAT - SKODA
6	VOLKSWAGEN - SEAT



1510 B

Байонетные крышки

- Для проверочного прибора 1510

п°	Марки автомобилей
1	Легковые автомобили
2	Коммерческий транспорт
3	Японские автомобили
4	Японские автомобили



1510 S

Байонетные переходники крышек



1510 P

Насос с манометром



Инструмент для работы с шлангами системы охлаждения, смазки, питания



КЛЕЩИ ДЛЯ ШЛАНГОВ

Эти клещи могут применяться для любого шланга, они компактны, и ими легко пользоваться даже одной рукой; они полезны при установке шланга, для его поворота или отсоединения и для снятия шланга с его опоры. Клещи имеются в двух модификациях для легковых или грузовых автомобилей и для тяжёлых условий работы.



870 А

Клещи для снятия шлангов легковых автомобилей

- Для надевания и снятия резиновых шлангов без их повреждения
- Состоит из корпуса и подвижного захвата, который может подходить для шлангов диаметром от 24 до 53 мм

■ 345 г



870 В

Клещи для снятия шлангов грузовых автомобилей

- Для надевания и снятия резиновых шлангов без их повреждения
- Состоит из корпуса и подвижного захвата, который может подходить для шлангов диаметром от 48 до 115 мм

■ 700 г



876

Регулируемые клещи с цепным захватом

- Для обрезки выхлопных труб при их частичной замене

Размер Ø мм	L мм	■ г
20÷75	250	821



485

Устройство для правильной установки ведомого диска сцепления

- Для центрирования ведомых дисков сцепления на нажимных дисках
- Поставляется с тремя разжимными захватами 485 R (A-B-C)

Размер мм	L мм	■ г
14,5÷25	130	130



876 А

Запасная цепь



485 R

Запасные разжимные захваты

№	Размер мм	■ г
А	14,5÷18	6
В	18÷21	8
С	22÷25	8



875

Головка ключа для датчиков кислорода (лямбда-зондов)

- Для установки и снятия датчиков кислорода на автомобилях, оборудованных катализаторами
- Шестигранное отверстие



Ø мм	□ "	Ø a мм	L мм	Г г
22	1/2	30	85	195
22 L	1/2	30	110	222



692 SP1

Набор из 5-точечных вставок

- Набор вставок с внутренним отверстием для разборки датчиков массы воздуха и насосов для впрыска топлива
- Состоит из держателя вставки (1/4-5/16") и 7-ми вставок (TS-10/TS-15/TS-20/TS-25/TS-27/TS-30/TS-40)



878 A

Зажимы для шлангов

- Шланги зажимаются сразу и полностью, без повреждения

Ø мм	L мм	Г г
8÷15	160	170
15÷28	180	190
25÷55	205	210



129

Клеши для наружных стопорных колец

- Специальные захваты для работы с пружинными кольцами или стопорными кольцами - (Стандарт BNA R.92.01) для диапазона диаметров мм

Размер Ø мм	L мм	Г г
15÷62	190	190



871

Клеши для хомутов CORBIN

- Модель с выбором осевого захвата или захвата под 90 градусов, который может быть заблокирован в трёх различных положениях

L мм	Максимальное раскрытие мм	Г г
220	95	310



871/2

Клеши для хомутов CORBIN

- Модель с устройством для регулировки и блокировки величины раскрытия захватов
- Штифты для поворота на 180 градусов для обеспечения захвата во всех рабочих положениях

L мм	Максимальное раскрытие мм	Г г
285	45	350



871 A

Клеши для хомутов CORBIN

- Для хомутов шлангов систем охлаждения, отопления и топливной магистрали
- Облегчают быстрое проведение операций без снятия мешающих деталей
- Снижают ошибки благодаря системе реечного типа
- Пригодны для колец от 18 до 54 мм



871 B

Клеши для пружинных хомутов CLIC

- Для снятия и установки пружинных хомутов CLIC
- Поворотные захваты для облегчения доступа к пружинным хомутам CLIC

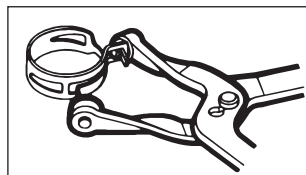


870

Клещи для пружинных хомутов

- Для хомутов шлангов систем охлаждения, отопления, топливной магистрали и т.д.

■ 400 г

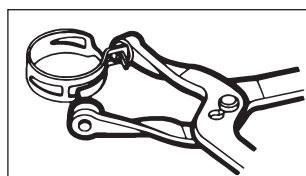


870/1

Клещи для пружинных хомутов

- Для хомутов шлангов систем охлаждения, отопления, топливной магистрали и т.д.
- Поставляются с системой блокировки и поворотными захватами
- Удлиненная модель

■ 395 г

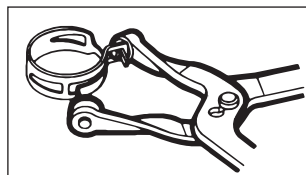


870/2

Клещи для пружинных хомутов

- Для хомутов шлангов систем охлаждения, отопления, топливной магистрали и т.д.
- Поставляются с системой блокировки и поворотными захватами

■ 340 г



889 KN €

Переносная лампа катушечного типа

- Модель с автоматической намоткой провода и стопорами, которые могут быть установлены через каждые 50 см
- Стойкий к ударам пластмассовый корпус с поворотным кронштейном для крепления к стенам
- Защита уровня IP 42
- 16 м рабочего кабеля, из которых 1,5 м находятся вне катушки
- Поставляется с переносной лампой
- Подача электропитания: 220 вольт

■ 5,6 кг



889 KBN €

Катушка провода с трансформатором на 12 вольт и переносной лампой

- Модель с автоматической намоткой провода и стопорами, которые могут быть установлены через каждые 50 см
- Стойкий к ударам пластмассовый корпус с поворотным кронштейном для крепления к стенам
- Защита уровня IP 42
- 16 м рабочего кабеля, из которых 1,5 м находятся вне катушки
- Поставляется с переносной лампой (технические характеристики как у 889 А) и ТРАНСФОРМАТОРОМ
- Мощность 60 ватт
- Подача электропитания: 220 вольт
- Выходы 12 и 24 вольт
- Размыкатель контура с ручным восстановлением настройки, расположенный на вторичной обмотке, защищает от коротких замыканий и перегрузки
- Освещённый выключатель расположен на входе подачи электропитания

■ 6,6 кг

889 KR

Запасная переносная лампа

- Для 889 KN и 889 KBN

Съемники масляных фильтров



446

Колпачковые ключи для масляных фильтров

– Привод квадратом 3/8"

№	Кол-во граней	Диаметр фильтра мм	Г
65	14	65	122
66,5	14	66,5	122
74	8	74	150
74A	14	74	160
74B	15	74	160
79	15	79	175
89	15	89	200
92	10	92	185
92A	15	92	205



446 Т

Колпачковые ключи для масляных фильтров

– Для масляных фильтров и фильтров для дизельного топлива Purflux
– Привод квадратом 3/8"

Ø мм	Кол-во насечек	Г
66	6	195
76	6	215
86	9	255
96	9	291



445 К

Ключ с цепью для масляных фильтров

– Модель с цепью и головкой ключа

Диаметр Ø мм	□ "	Г
50÷110	1/2	276



445

Шарнирный ключ для масляных фильтров с цепью

– Шарнирная модель с цепью

Диаметр Ø мм	L мм	Г
60÷110	225	738

445 А

Запасная цепь



443 F

Ключ с металлической лентой для масляных фильтров

– Модель с регулировкой зубчатой рейкой

Диаметр Ø мм	L мм	Г
60÷106	235	310



444

Ключ с лентой для масляных фильтров

– Модель с лентой из синтетики

Диаметр Ø мм	L мм	Г
60÷140	225	230

444 А

Запасная лента





443

Ключ для быстрого отворачивания масляных фильтров

- Ключ с лентой из нержавеющей стали
- Подпружиненные поворотные захваты с эффектом действия храповика
- Усиленная композитная рукоятка из высокопрочной пластмассы (углеводород, выпуклости)
- Многорезьбовой винт быстрой регулировки

Диаметр Ø мм	L мм	Г г
66÷106	290	340

443 A

Запасная лента



443 B

Ключ с металлической лентой для масляных фильтров

- Модель для легковых автомобилей

Диаметр Ø мм	L мм	Г г
65÷105	290	376

443 BC

Ключ с металлической лентой для масляных фильтров

- Модель для грузовых автомобилей

Диаметр Ø мм	L мм	Г г
105÷145	300	325

443 BA

Запасная лента

443 BSA

Запасная лента



446 A

Ключ для масляных фильтров с самозахватами

- Модель для легковых автомобилей

Диаметр Ø мм	□ "	Г г
65÷120	3/8	760



446 C

Ключ для масляных фильтров с самозахватами

- Модель для грузовых автомобилей

Диаметр Ø мм	□ "	Г г
95÷165	1/2	1235



446 M

Инструмент для фильтров Multijet для дизельного топлива

- Поставляется с:
- Приводом 1/2" для динамометрического ключа
 - Переходником для захвата

Г 525 г



263/S6

Набор ключей для пробок маслосливных и маслоналивных отверстий (6 шт.)

– Поставляется в ящике из листовой стали

185x40x30 мм 525 г

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Головка для масляных пробок квадратного профиля	263
1	Ключи для масляных пробок двухсторонние	263 A ■ 8x10 мм
1	Ключи для масляных пробок двухсторонние	263 A ● 10x11 мм
1	Ключи для масляных пробок двухсторонние	263 A ● 12x13 мм
1	Ключи для масляных пробок двухсторонние	263 A ● 14x17 мм
1	Ключи для масляных пробок двухсторонние	263 A ● 5/16x3/8"



263

Головка ключа с приводом квадратом

– Модель с удерживающей пружиной для захвата удлинителем ключа с двусторонним квадратом

□ "	L MM	Г
1/2	40	78



263 A

Переходник с двусторонним квадратом ключей для пробок маслосливных и маслоналивных отверстий

– Для применения с головкой ключа с квадратным приводом 263

№	Модели	L MM	Г
■ 8x10	CITROEN-HONDA- PEUGEOT-RENAULT	32	39
● 10x11	FIAT-LANCIA-FORD	32	43
● 12x13	VW-AUDI-BMW-MERCEDES	32	46
● 14x17	OPEL	32	56
● 5/16x3/8	FORD	32	37



263 F

Головка ключа для сливных пробок с квадратным отверстием

– Привод через квадратное отверстие 3/8"

□ MM	L MM	Г
10	29,5	35



263 Q

Головка ключа для сливных пробок с выступающим квадратом

– Привод квадратом 3/8"

■ MM	L MM	Г
8	29,5	30
10,5	29,5	34



263 T

Головка ключа для сливных пробок с выступающим треугольником

– Привод квадратом 3/8"

▲ MM	L MM	Г
10	30	32



263 XZN

Головка ключа для сливных пробок с выступом формы XZN

– Привод квадратом 3/8"

– Коробка передач AUDI

Для резьбы M	L MM	Г
16	55	158



264 T

Ключ для пробок маслосливного отверстия коробок передач
– ALFA ROMEO, FIAT, LANCIA

MM	L MM	Г
12	225	285



264/1

Ключ для пробок сливного отверстия
– CITROEN, RENAULT, PEUGEOT

MM	L MM	Г
8x10	230	240



1870

Прибор для проверки давления масла

- Устройства быстрого подсоединения
- Диапазон: 0-8 бар
- Поставляется в пластмассовом ящике в комплекте с переходниками, уплотнениями и соединительными устройствами

360x340x125 мм 2,1 кг

Инструмент и приспособления для работы с АКБ и электрикой автомобиля



891 K

Цифровой прибор для проверки аккумуляторных батарей с принтером

891 KE

Цифровой прибор для проверки аккумуляторных батарей с внутренним принтером (программное обеспечение на английском языке)

- Диагностика аккумуляторных батарей:
- Проверка за несколько секунд батарей на 6 и 12 вольт со склада или установленных на автомобиле
 - Замер напряжения тока в вольтах и распределения тока CCA в соответствии с выбранным пользователем стандартом
 - Проверка уровня зарядки батареи даже когда она полностью разряжена
 - Не повреждающая центральный силовой блок диагностика систем зарядки и запуска:
 - Замер напряжения от 1 до 30 вольт для диагностики генераторов, диодов и регуляторов при различных об./мин
 - Производит проверку эффективности работы воздушной заслонки и стартера
 - Немедленная распечатка результатов проверки
 - Поставляется в корпусе из пластмассы

185x100x35 мм 420 г

Технические характеристики

Диагностика АКБ	6–12 В
Диагностика системы зарядки	12 –24В
Измерение напряжения	1–30В
Тест батареи при разрядке	до 1,5В
Емкость АКБ	до 200Ач
CCA погрешность измерения	+/-5%, 1А
Дисплей	LCD 2x16 разрядов
Принтер	встроенный
CCA (стандарт)	SAE: 40–2000 А ENc1: 50–2500 А ENc2: 40–2100 А IEC: 30–1500 А DIN: 25–1300 А
Рабочая температура	0–50
Питание	4 батарейки, тип AA, 1,5В (type LR6-AA), range 800 prints



890

Прибор для проверки аккумуляторных батарей

- Для замера уровня зарядки батареи при выключенном двигателе с выдачей результатов в течение 5 сек.
- Шкала считывания на 6 и 12 вольт
- Для проверки работы генератора

■ 540 г



1613

Переносное устройство запуска для двигателей легковых автомобилей (12 вольт/1600 а)

- Поставляется с зарядным устройством прямо на батарею и через прикуриватели.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Батарея 1613 даёт ток запуска в 1600 ампер
- Зажимные наконечники на 400А с 6-жильным медным проводом
- Многофункциональная подача электропитания. Производится через прикуриватель или непосредственно на аккумуляторную батарею
- Защита 20 А размыкателем с автоматическим восстановлением настройки
- Кнопка проверки уровня зарядки со светодиодами
- Защитные контуры от пиковых напряжений защищают систему электроники автомобиля
- Герметизированные батареи (12 вольт/16 Ачас) защищены от утечек электролита
- Возможность устанавливать и пользоваться в любом положении.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Как устройство для зарядки аккумуляторных батарей
- Для условий трудного запуска
- В качестве дополнительного источника питания автомобилей (для сохранения памяти)
- Как многоцелевой дополнительный источник энергии (для электрических устройств, работающих от 12 вольт)

■ 10 кг



1881

Набор инструментов для генераторов BOSCH

- Для установки и снятия шкивов генераторов BOSCH
- Поставляется в пластмассовой коробке

275x80x40 мм

■ 500 г

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Специальный ключ	1881 A
1	Длинная бита TORX T50	1881 C
1	Длинная бита XZN M10	1881 B
1	Головка держатель бит	1881 D
2	Специальные головки	1881 E-F



261 N

Гаечные ключи для магнето

- Набор, состоящий из восьми рожковых ключей, щупа, пластины для винтов с прорезью, удерживающего кольца

мм	г
4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5	47



892

Устройство для очистки зажимных наконечников проводов и клемм аккумуляторных батарей

- Для удаления отложений
- Стальные щётки

■ 50 г



892 D

Устройства для заправки аккумуляторных батарей

- Изготовлено из стойкой к кислоте, маслу и растворителям пластмассы

Емкость ml	Г
500	50
1000	96



892 E

Груша-насос для забора электролита аккумуляторных батарей

L mm	Г
280	85



905 BN

Устройство замера плотности электролита аккумуляторных батарей

- Замеряет плотность электролита аккумуляторных батарей

L mm	Г
350	260

Шиномонтажный инструмент, инструмент для работы с колесами



270 C

Головки ключей для дисков колёс

- С нейлоновой защитой для предотвращения повреждений дисков колёс
- Размеры: 17-19-21 мм

мм	Г
17	230
19	230
21	257



270 C/S3

Набор головок ключей для дисков колёс (3 штуки)

- Поставляется с 3-мя головками 270 C (17-19-21 мм)

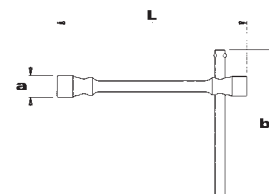
175x130x50 мм 852 г



271

Ключи с Т-образной рукояткой для гаек колёс

- Для грузовых автомобилей
- Съёмный скользящий вороток



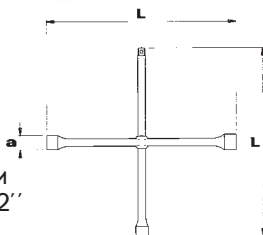
Ø mm	a mm	b mm	L mm	Г kg
27x30	40x44	600	435	3,1
27x32	40x47	600	435	3,2



272

Ключи крестообразного типа для гаек колёс

- Для легковых и лёгких грузовых автомобилей
- С шестигранными отверстиями
- С выступающим квадратом 1/2" для сменных головок

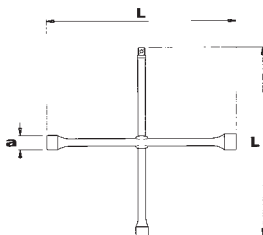


№	Ø MM	a Ø MM	L MM	Г Г
3	17x19x22x32	25x28x32	395	1,2
5	17x19x21x32	25x28x30	395	1,5

272 CA

Ключи крестообразного типа для гаек колёс

- Для тяжёлых грузовых автомобилей
- С шестигранными отверстиями
- С выступающим квадратом 3/4" для сменных головок



№	Ø MM	a Ø MM	L MM	Г Г
1	24x27x30x32	35x39x42x45	700	4,6
3	24x27x32x32	36x39x46	700	4,4
4	24x27x33x32	36x39x46,5	700	4,2



272 Q

Запасной выступающий квадрат

1/2	Г Г
1/2	40
3/4	50



3181

Съёмник золотника вентиля

- Для вентиля шин

L MM	Г Г
80	10



271 M

Головка ключа для гайки ступицы

- С шестигранным отверстием

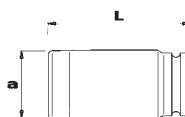
Ø MM	1/2	a Ø MM	L MM	Г Г
36	3/4	46	36	280



271 ML

Ударные головки ключа

- С шестигранным отверстием
- Для гаек ступиц
- FIAT - LANCIA - ALFA ROMEO



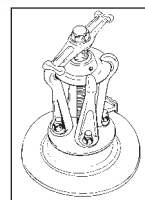
Ø MM	1/2	a Ø MM	L MM	Г Г
36	3/4	46,8	100	730



450

Съёмник ступиц колёс

- Модель с четырьмя качающимися съёмными захватами для снятия ступиц колёс легковых автомобилей
- Поставляется с ключом для обслуживания



Захват Ø max MM	Глубина захвата max MM	Ø MM	Г Г
225	110	27	4

450 A

Запасной захват





425

Клещи для балансировочных грузиков колёс

- Для установки и снятия балансировочных грузиков колёс и для ослабления или сжатия удерживающих пружин

L MM	Г
250	455



427

Монтажные лопатки для шин

- Двусторонняя, с Т-образным сечением для обеспечения максимальной прочности

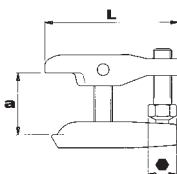
L MM	Г
300	206
400	411
500	611
600	868



449

Съёмники шаровых шарниров

- Для съёма шаровых шарниров с управляемых колёс и подвесок



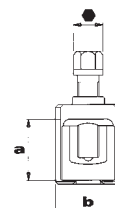
Диаметр Ø MM	a MM	b MM	MM	Г
16	45	100	50	635
22	45	100	56	665
32	80	158	75	2452



449/1

Съёмники шаровых шарниров

- Для снятия шаровых шарниров рулевых тяг и подвески



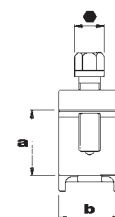
Диаметр Ø MM	a MM	b MM	MM	Г
16÷18	40	40	19	410
20÷22	40	40	19	425



449/2

Съёмники шаровых шарниров

- Для снятия шаровых шарниров рулевых тяг и подвески



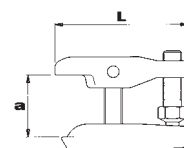
Диаметр Ø MM	a MM	b MM	MM	Г
16÷18	50	45	19	700
20÷22	50	45	19	700
25	60	55	24	700



449 ID

Гидравлический съёмник шаровых шарниров

- Для снятия шаровых шарниров рулевых тяг и подвески грузовых автомобилей



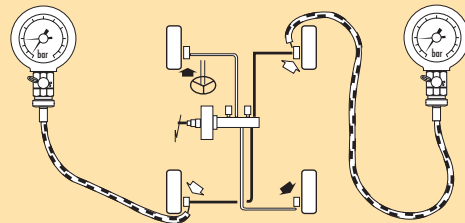
Диаметр max Ø MM	Мощность t	a MM	L MM	Г НГ
36	8	65	210	6,6

Инструмент для работы с тормозной системой

ПРИБОР ДЛЯ ЗАМЕРА ДАВЛЕНИЯ В КОНТУРЕ ПРИВОДА ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ

Хорошая работа тормозной системы является одним из фундаментальных вопросов обеспечения безопасности на дорогах и одной из наиболее частых причин получения отрицательных результатов при проверках автомобилей.

Прибор 2845 проводит точную диагностику давления в контуре тормозной системы.



2845

Устройство для проверки давления в тормозной системе

- Для проверки компенсаторов рабочего давления и диагонально разделённых тормозных систем
- Максимальное давление: 200 бар
- Точность: 1%
- Внутренний диаметр шланга 2 мм
- Длина 1 х 3,0 м/1 х 5,0 м
- Поставляется в пластмассовой коробке с двумя манометрами и переходниками

375x270x75 мм 2 кг



2843

Прибор для проверки тормозной жидкости

- Для проверки эффективности работы тормозной системы по концентрации воды в тормозной жидкости
- Пригоден для проверки всех типов DOT
- Питание от батареек 9 вольт (прикладываются)
- Предупреждающий светодиод указывает на загрязнение тормозной жидкости

245 г



2800 S8

Клещи и набор фланцев

- Эти клещи позволяют накручивать поршни на тормозные скобы со встроенным ручным тормозом
- Встроенный храповик (по часовой стрелке и против часовой стрелки) сокращает операцию установки

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Клещи	2800
1	Адаптер упорный	2800 A/1
1	Адаптер упорный	2800 A/11
6	Переходники насадки для тормозных цилиндров	2800 A/2-3-4-5-8-9

2800 В

Переходник

- Для Peugeot J7-J9 и Renault Espace TD
- Для поршней передних тормозных скоб (типа DBA)

170 г



2800 С

Переходник

- Для CITROËN BX

200 г





2847 N

Устройство для удаления воздуха из тормозной системы с тележной

- Поставляется с гибким шлангом (4 м), проводами (4 м), 6 заглушками (набор 2847 A/S5 и универсальная заглушка), баком для отработанной тормозной жидкости
- Подача электропитания 12 вольт с зажимами для клемм аккумуляторной батареи
- Для замены тормозной жидкости, для заполнения контуров привода тормоза и сцепления и удаления из них воздуха
- Перистальтический насос без прямого контакта насоса с тормозной жидкостью, без давления воздуха на жидкость, без риска образования эмульсии
- Датчик давления/ограничительное устройство настроено на 1,4 бара (также и для АВС)
- Возможность заполнения контура во время удаления воздуха из системы
- Автоматическое включение/выключение насоса в зависимости от изменений давления
- Емкость: 5 литров
- Переносное и "самоуправляемое" устройство

■ 16 кг (с полным баком)



2847 A/S5

Набор из 5-и заглушек

- Для применения с устройством 2847 N для удаления воздуха из тормозной системы (уже имеющийся в комплекте устройства 2847 N)

2847 A/S13

Набор из 13-и заглушек

- Для применения с устройством 2847 N для удаления воздуха из тормозной системы

2847 A/6

Универсальная заглушка

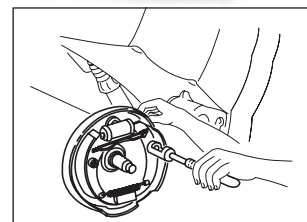
- Для применения в комбинации с устройством 2847 N для удаления воздуха из тормозной системы (уже имеется в комплекте устройства 2847 N)



441 E

Инструмент для фиксирующих пружин

- Устанавливает колпачки фиксирующих пружин для прижатия колодок барабанных тормозов
- Всех производителей



L MM	Ø MM	Г Г
240	34	205



441 F

Клеши для ручного тормоза

- Для облегчения зацепления троса ручного тормоза

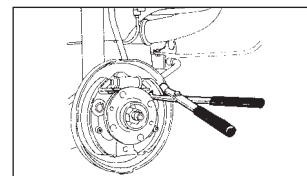
L MM	Г Г
230	180



441/0

Клеши для пружины тормоза

- Для установки или снятия стяжных пружин колодок барабанных тормозов с приклеенными накладками на легковых автомобилях
- Шарнирная опорная пластина с накаткой



L MM	Г Г
225	288



441/1

Клеши для пружины тормоза

- Для установки или снятия стяжных пружин колодок барабанных тормозов с приклепанными накладками на легковых автомобилях

L MM	Г Г
220	244



441/2

Клеши для пружины тормоза

- Для установки или снятия стяжных пружин колодок барабанных тормозов с приклепанными накладками на легковых автомобилях
- Шарнирная опорная пластина с зубчатой поверхностью

L
MM
345

Г
473



441/3

Клеши для пружины тормоза

- Для установки или снятия стяжных пружин колодок барабанных тормозов с приклепанными накладками на грузовых автомобилях
- Шарнирная опорная пластина с накаткой

L
MM
490

Г
1,2



993 B

Щётка

- Для очистки тормозных колодок дисковых тормозов
- Чистящая часть из стальной проволоки

L
MM
225

Г
90

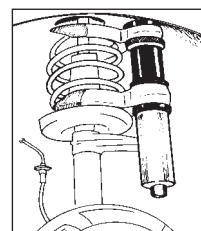
Инструмент для работы с трансмиссией и ходовой системой



447 P

Устройство снятия пружин для амортизаторов

- Должно применяться в сборе с вилками 447 P1-7 для установки и снятия витых пружин амортизаторных стоек типа Мак-Ферсон
- Корпус с телескопическими рычагами
- Предохранительный штифт против случайных перегрузок (усилие скручивания 140 Нм)
- Может применяться с электрическими или ударными ключами



Раскрытие макс. MM	Усилие макс. т	L max MM	MM	ГГ
230	13,5	580	22	5,5

447 PA

Запасной предохранительный штифт



447 PG

Вилки

- Формованная модель для максимальной безопасности использования



п°	Цвет	Размерность Ø MM	ГГ
1	Yellow	95÷157	3,9
2	Red	120÷180	4,0
3	White	138÷215	4,7
5	Blue	65÷125	3,3
6	Grey	170÷195	4,3
7	Brown	145÷170	5,0



447 P/SE3

Набор для пружин амортизаторов (3 шт.)

- Поставляется с тремя запасными штифтами 447 PA 13 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Устройство снятия пружин для амортизаторов	447 P
2	Вилки	447 P1-P2

447 P/SE4

Набор для пружин амортизаторов (4 шт.)

- Поставляется с тремя запасными штифтами 447 PA 18 кг

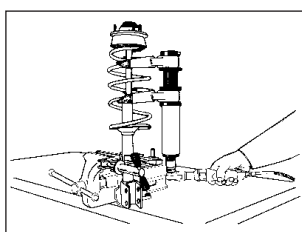
Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Устройство снятия пружин для амортизаторов	447 P
3	Вилки	447 P1-2-3



447 PM

Тиски для закрепления амортизатора в вертикальном положении

- Для закрепления амортизатора на верстаке



L MM	кг
315	2,9



447

Сжимное устройство для пружин амортизаторов

- Для установки или снятия витых пружин на амортизаторы легковых автомобилей
- Двойной захват и запорный винт против соскальзывания

Раскрытие макс. MM	MM	L MM	кг
270	24	365	2,1



447 U

Набор из 5 ключей для наконечников амортизаторов VW

- Для ослабления и затягивания гаек с надрезами или штоков амортизаторных стоек

■ 70 г



872 N

Набор металлических хомутов в пластмассовом ящике (102 шт.)

- Для закрепления втулок, наконечников и резиновых чехлов шарниров равных угловых скоростей на приводных валах автомобилей
- Поставляется в ящике из пластмассы

265x225x50 мм ■ 1,2 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Клещи обжимные	872 AN
100	Клипсы	872 C/5
1	Металлическая обжимная лента в пластиковом кожухе	872 D



872 AN

Клещи для металлических хомутов шлангов

- Для применения с хомутами 872 B и с захватами 872 C для закрепления втулок, наконечников и резиновых чехлов шарниров равных угловых скоростей на приводных валах автомобилей

L MM	г
160	277

872 B

Запасная лента хомутов шлангов



Ширина ленты MM	L MM	г
5	50	562
10	25	583

872 C

Захваты



Для ленты MM	г
5	0,5
10	2

Инструмент для кузовного ремонта

**3210****Прибор для защиты центрального блока питания**

- Защищает электронные устройства от пиков напряжения, которые могут случиться во время производства сварочных работ
- Сигнал светодиодом ВКЛ./В

**1612****Устройство защиты памяти**

- Сохраняет конфигурацию и сохранённые в памяти данные электронных устройств автомобиля на время замены аккумуляторной батареи или временного прекращения подачи электропитания
- Подача электропитания 12 и 24 вольт

■ 225 г

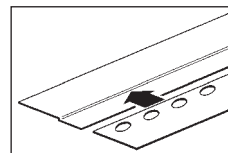
**422 A****Горизонтальная подставка**

- Модель с 3-мя опорными точками
- Регулируемая высота (800-1100 мм)
- Ширина (500-1000 мм)

■ 5 кг

**215 B****Клещи для пробивания и отгибания панелей**

- Модель с поворотной головкой для пробивания и отгибания кромок стального листа, который должен быть сварен



Отверстие Ø мм	Толщина пробивного материала макс. мм	Отбортовка мм	L мм	■ кг
5	0,8	12	290	1,2

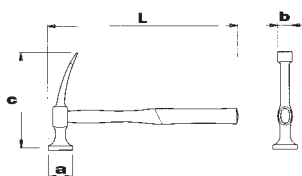
215 R**Запасные пуансон и матрица****353 L****Зубило для обрубки боковых сторон и концов**

L мм	a мм	■ г
200	25	220



392

Молоток с плоской круглой стороной и с загнутой стороной в виде зубила

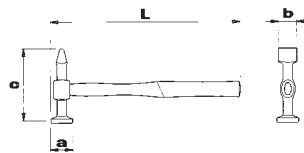


a ø MM	b MM	c MM	L MM	G Г
40	18	160	320	565



413 B

Молоток с плоской круглой стороной и с заострённой стороной в виде горизонтального зубила

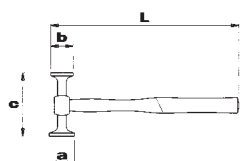


a ø MM	b MM	c MM	L MM	G Г
32	27	110	280	320



393

Молоток с плоской круглой и с плоской квадратной сторонами

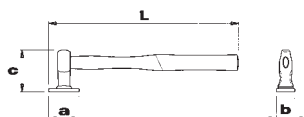


a ø MM	b MM	c MM	L MM	G Г
25	32	100	290	360



414 A

Молоток с плоской прямоугольной головкой

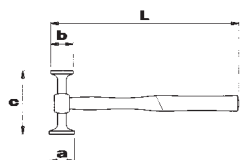


a ø MM	b MM	c MM	L MM	G Г
70	50	30	310	320



393 ZG

Молоток с зубчатой круглой и с плоской квадратной сторонами

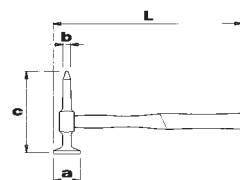


a ø MM	b MM	c MM	L MM	G Г
25	32	100	280	293
35	40	100	280	353



415 A

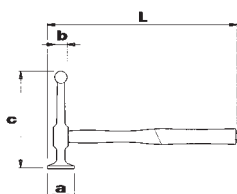
Молоток с плоской круглой стороной и с заострённой стороной в виде прямого зубила



a ø MM	b MM	c MM	L MM	G Г
44	13	135	310	380

**415 B**

Молоток с плоской круглой стороной и со стороной в виде шара на стержне



a Ø мм	b мм	c мм	L мм	кг
44	20	160	310	420

**396**

Поддержка с круглой сферической и с плоской головками

Размер мм	кг
56x56x56	0,8

**397**

Поддержка в форме рельса

Размер мм	кг
76x57x58	1,2

**398**

Поддержка в форме каблука

Размер мм	кг
83x63x36	1,0

**399**

Поддержка выпуклой формы

Размер мм	кг
115x56x25	0,8

**399 ZG**

Поддержка выпуклой формы с зубчатой поверхностью

Размер мм	кг
120x58x28	1,2

**400**

Поддержка с двумя выпуклыми головками

Размер мм	кг
90x70x125	1,4





401

Клинообразная поддержка в форме запятой

Размер мм	кг
140x54x55	1,3



406

Поддержка в форме наковальни

Размер мм	кг
102x72x62	1,4



401 A

Большая поддержка с канавкой

Размер мм	кг
106x65x26	0,8



407

Поддержка в форме клина

Размер мм	кг
110x62x28	0,8



403

Ручная поддержка с выпуклой круглой головкой и с заострённым бойком

Размер мм	кг
125x54x44	0,7



408

Двухсторонняя оправка с одной заострённой стороной в виде канавки

L мм	кг
400	1,2



405

Поддержка С-образной формы

Размер мм	кг
102x72x62	1,6



409

Оправка с загибом в 40 градусов

L мм	кг
250	0,5

**410**

Двухсторонняя оправка с одной плоской прямой и одной загнутой стороной

L MM	кг
510	2,2

**410 C**

Двухсторонняя оправка с одной загнутой стороной и одной плоской прямой стороной

L MM	кг
400	1,7

**411**

Тонкая плоская оправка, длинная модель

L MM	кг
390	1,3

**412**

Слегка выгнутая по кривой оправка, короткая

L MM	кг
285	0,8

**412 B**

Плоская оправка с зубчатой поверхностью для операций рихтовочной опиловки

L MM	кг
350	0,7

**416 N**

Регулируемая рихтовочная пила

- Регулировка винтом для прямого или закруглённого контура полотна напильника
- Регулировка на две длины 300 и 350 мм

L MM	кг
360	0,5

**416 NA**

Плоские гибкие рихтовочные напильники

- Для применения с регулируемой рихтовочной пилой 416 N

Кол-во зубов см	L MM	Насечка	г
3,5	350	Стандарт	288
4,5	350	Личная	296





423 N5

Набор для ремонта кузовов легковых автомобилей (5 предметов)

– Поставляется в ящике из листовой стали

 340x190x70 мм  5,5 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Молоток с плоской круглой и с плоской квадратной сторонами	393
1	Поддержка с круглой сферической и с плоской головками	396
1	Поддержка в форме рельса	397
1	Поддержка в форме каблука	398
1	Поддержка выпуклой формы	399



423 N17

Набор для ремонта кузовов легковых автомобилей (17 предметов)

– Поставляется в ящике из листовой стали

 600x270x130 мм  25 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Киянки	376/42
1	Молоток с плоской круглой стороной и с загнутой стороной в виде зубила	392
1	Молоток с зубчатой круглой и с плоской квадратной сторонами	393 ZG/32
1	Поддержка в форме рельса	397
1	Поддержка в форме каблука	398
1	Поддержка выпуклой формы с зубчатой поверхностью	399 ZG
1	Поддержка с двумя выпуклыми головками	400
1	Ручная поддержка с выпуклой круглой головкой и с заостренным бойком	403
1	Поддержка С-образной формы	405
1	Поддержка в форме наковальни	406
1	Двухсторонняя оправка с одной заостренной стороной в виде канавки	408
1	Двухсторонняя оправка с одной плоской прямой и одной загнутой стороной	410
1	Двухсторонняя оправка с одной загнутой стороной и одной плоской прямой стороной	410 C
1	Тонкая плоская оправка, длинная модель	411
1	Молоток с плоской круглой стороной и со стороной в виде шара на стержне	415 B
1	Регулируемая рихтовочная пила	416 N
1	Плоские гибкие рихтовочные напильники	416 NA/3,5



423 N12

Набор для ремонта кузовов легковых автомобилей (12 предметов)

– Поставляется в ящике из листовой стали

 470x310x75 мм  14 кг

Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Киянки	376/42
1	Молоток с плоской круглой и с плоской квадратной сторонами	393
1	Поддержка с круглой сферической и с плоской головками	396
1	Поддержка в форме рельса	397
1	Поддержка в форме каблука	398
1	Поддержка выпуклой формы	399
1	Поддержка с двумя выпуклыми головками	400
1	Клинообразная поддержка в форме запятой	401
1	Тонкая плоская оправка, длинная модель	411
1	Молоток с плоской круглой стороной и с заостренной стороной в виде горизонтального зубила	413 B
1	Регулируемая рихтовочная пила	416 N
1	Плоские гибкие рихтовочные напильники	416 NA/3,5



424 N/SE6

Набор для приклеенных ветровых стёкол (6 предметов)

■ 3,3 кг

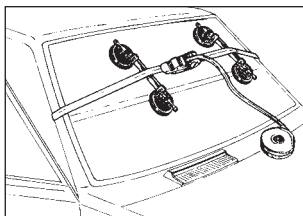
Кол-во	Описание	Арт./Размер
1	Оправка для ветровых стёкол	424 N1
1	Рукоятка для ветровых стёкол	424 N2
1	Стальная проволока для ветровых стёкол (круглого сечения)	424 N3
1	Вакуумные присоски	424 N4
1	Ремень для ветровых стёкол	424 N5



424 N4

Вакуумные присоски

- Для переноски и правильного расположения ветровых стёкол во время операций их установки и снятия
- Поворотные чашки присосок обеспечивают работу на прямых и кривых поверхностях



Диаметр тарелки ø мм	Нагрузка макс НГ	L мм	■ НГ
120	80	375	1,1



424 N5

Ремень для ветровых стёкол

- Должен применяться вместе с вакуумными присосками 424 N4 для установки ветровых стёкол
- Натяжное устройство храпового типа и нейлоновый ремень

L мм	■ Г
4	340



424 N1

Оправка для ветровых стёкол

- Должна применяться для снятия ветровых стёкол вместе с рукояткой 424 N2 и стальной проволокой 424 N3

L мм	■ Г
345	219



424 N2

Рукоятка для ветровых стёкол

- Для снятия ветровых стёкол легковых автомобилей

L мм	■ Г
95	107



424 N3

Стальная проволока для ветровых стёкол (круглого сечения)

– Для снятия ветровых стёкол легковых автомобилей

L m	Г
18	47



424 TN

Съёмник рычагов щётки стеклоочистителя

– Для снятия рычагов щётки без повреждения кузова



426 V/S6

Набор из 6-и присосок

– Закрепляет приклеиваемые компоненты на время затвердевания клея

■ 477 г



426 G

Съёмник обивки кузова

– Для съёма без повреждения внутренней обивки дверей

L mm	Г
155	105



426N

Съёмник держателей обивки

– Для съёма держателей с обивки панелей дверей легковых автомобилей

L mm	Г
230	139



426 A

Клещи для съёма держателей обивки

– Для съёма без повреждения крепёжных деталей обивки кузова и панелей

■ 248 г



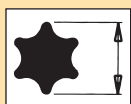
431

Специальные гаечные ключи для дверных петель

– Гаечные ключи с двойным загибом и изгибом для повышения манёвренности

Арт.	L mm	Профиль	Г
EN 8	285	Шестигранник	300
N 10	280	Двенадцатигранник	162
N 12	280	Двенадцатигранник	154
N 13	280	Двенадцатигранник	147
N 16	285	Двенадцатигранник	225
TX 40	285	TORX®	295
TX 45	283	TORX®	295
XZN 10	283	XZN	296

Форма наружного "мужского" контура TORX®



T6

1,67 мм



T7

1,99 мм



T8

2,31 мм



T9

2,50 мм



T10

2,74 мм



T15

3,27 мм



T20

3,86 мм



T25

4,43 мм



T27

4,99 мм



T30

5,52 мм



T40

6,65 мм



T45

7,82 мм



T50

8,83 мм



T55

11,22 мм



T60

13,25 мм



T70

15,49 мм



TORX®	ø резьбы (мм)	TORX®	ø резьбы (мм)
T6	M 2	T27	M 4,5-5-6
T7	M 2,5	T30	M 6-7
T8	M 2,5	T40	M 7-8
T9	M 3	T45	M 8-10
T10	M 3-3,5	T50	M 10
T15	M 3,5-4	T55	M 12
T20	M 4-5	T60	M 14
T25	M 4,5-5	T70	M 16

Форма внутреннего "женского" контура TORX®



E4

3,86 мм



E5

4,75 мм



E6

5,74 мм



E7

6,22 мм



E8

7,52 мм



E10

9,42 мм



E12

11,17 мм



E14

12,90 мм



E16

14,76 мм



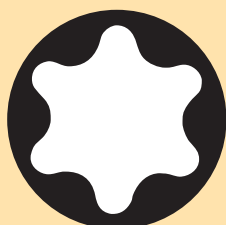
E18

16,70 мм



E20

18,45 мм



E24

22,16 мм



Формы представлены графически в действительных размерах.
TORX® и TORX® Tamper Resistant являются торговыми марками фирмы SAMCAR/TEXTRON INC.

TORX®	ø резьбы (мм)	TORX®	ø резьбы (мм)
E4	M 3	E12	M 10
E5	M 4	E14	M 12
E6	M 5	E16	M 12
E7	M 6	E18	M 14
E8	M 6-7	E20	M 16
E10	M 8	E24	M 18-20

Переводные таблицы из дюймов в мм

0"	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	Дюймы										
+ = MM	+ = MM	+ = MM	+ = MM	+ = MM	+ = MM	+ = MM	+ = MM	+ = MM	= MM										
$\frac{1}{64}$	0,397	0	25,400	0	50,800	0	76,200	0	101,600	0	127,000	0	152,400	0	177,800	0	203,200	9	228,6
$\frac{1}{32}$	0,794	$\frac{1}{64}$	25,797	$\frac{1}{64}$	51,197	$\frac{1}{64}$	76,597	$\frac{1}{64}$	101,997	$\frac{1}{64}$	127,397	$\frac{1}{64}$	152,797	$\frac{1}{64}$	178,197	$\frac{1}{64}$	203,597	10	254,0
$\frac{3}{64}$	1,191	$\frac{1}{32}$	26,194	$\frac{1}{32}$	51,594	$\frac{1}{32}$	76,994	$\frac{1}{32}$	102,394	$\frac{1}{32}$	127,794	$\frac{1}{32}$	153,194	$\frac{1}{32}$	178,594	$\frac{1}{32}$	203,994	11	279,4
$\frac{1}{20}$	1,270	$\frac{3}{64}$	26,591	$\frac{3}{64}$	51,991	$\frac{3}{64}$	77,391	$\frac{3}{64}$	102,791	$\frac{3}{64}$	128,191	$\frac{3}{64}$	153,591	$\frac{3}{64}$	178,991	$\frac{3}{64}$	204,391	12	304,8
$\frac{1}{16}$	1,588	$\frac{1}{16}$	26,988	$\frac{1}{16}$	52,388	$\frac{1}{16}$	77,788	$\frac{1}{16}$	103,188	$\frac{1}{16}$	128,588	$\frac{1}{16}$	153,988	$\frac{1}{16}$	179,388	$\frac{1}{16}$	204,788	13	330,2
$\frac{5}{64}$	1,984	$\frac{5}{64}$	27,384	$\frac{5}{64}$	52,784	$\frac{5}{64}$	78,184	$\frac{5}{64}$	103,584	$\frac{5}{64}$	128,984	$\frac{5}{64}$	154,384	$\frac{5}{64}$	179,784	$\frac{5}{64}$	205,184	14	355,6
$\frac{3}{32}$	2,381	$\frac{3}{32}$	27,781	$\frac{3}{32}$	53,181	$\frac{3}{32}$	78,581	$\frac{3}{32}$	103,981	$\frac{3}{32}$	129,381	$\frac{3}{32}$	154,781	$\frac{3}{32}$	180,181	$\frac{3}{32}$	205,581	15	381,0
$\frac{7}{64}$	2,778	$\frac{7}{64}$	28,178	$\frac{7}{64}$	53,578	$\frac{7}{64}$	78,978	$\frac{7}{64}$	104,378	$\frac{7}{64}$	129,778	$\frac{7}{64}$	155,178	$\frac{7}{64}$	180,578	$\frac{7}{64}$	205,978	16	406,4
$\frac{1}{8}$	3,175	$\frac{1}{8}$	28,575	$\frac{1}{8}$	53,975	$\frac{1}{8}$	79,375	$\frac{1}{8}$	104,775	$\frac{1}{8}$	130,175	$\frac{1}{8}$	155,575	$\frac{1}{8}$	180,975	$\frac{1}{8}$	206,375	17	431,8
$\frac{9}{64}$	3,752	$\frac{9}{64}$	28,972	$\frac{9}{64}$	54,372	$\frac{9}{64}$	79,772	$\frac{9}{64}$	105,172	$\frac{9}{64}$	130,572	$\frac{9}{64}$	155,972	$\frac{9}{64}$	181,372	$\frac{9}{64}$	206,772	18	457,0
$\frac{5}{32}$	3,969	$\frac{5}{32}$	29,369	$\frac{5}{32}$	54,769	$\frac{5}{32}$	80,169	$\frac{5}{32}$	105,569	$\frac{5}{32}$	130,969	$\frac{5}{32}$	156,369	$\frac{5}{32}$	181,769	$\frac{5}{32}$	207,169	19	482,6
$\frac{11}{64}$	4,366	$\frac{11}{64}$	29,766	$\frac{11}{64}$	55,166	$\frac{11}{64}$	80,566	$\frac{11}{64}$	105,966	$\frac{11}{64}$	131,366	$\frac{11}{64}$	156,766	$\frac{11}{64}$	182,166	$\frac{11}{64}$	207,566	20	508,0
$\frac{3}{16}$	4,762	$\frac{3}{16}$	30,162	$\frac{3}{16}$	55,562	$\frac{3}{16}$	80,962	$\frac{3}{16}$	106,362	$\frac{3}{16}$	131,762	$\frac{3}{16}$	157,163	$\frac{3}{16}$	182,563	$\frac{3}{16}$	207,963	21	533,4
$\frac{13}{64}$	5,159	$\frac{13}{64}$	30,559	$\frac{13}{64}$	55,959	$\frac{13}{64}$	81,359	$\frac{13}{64}$	106,759	$\frac{13}{64}$	132,159	$\frac{13}{64}$	157,559	$\frac{13}{64}$	182,959	$\frac{13}{64}$	208,359	22	558,8
$\frac{7}{32}$	5,556	$\frac{7}{32}$	30,956	$\frac{7}{32}$	56,356	$\frac{7}{32}$	81,756	$\frac{7}{32}$	107,156	$\frac{7}{32}$	132,556	$\frac{7}{32}$	157,956	$\frac{7}{32}$	183,356	$\frac{7}{32}$	208,756	23	584,2
$\frac{15}{64}$	5,953	$\frac{15}{64}$	31,353	$\frac{15}{64}$	56,753	$\frac{15}{64}$	82,153	$\frac{15}{64}$	107,553	$\frac{15}{64}$	132,953	$\frac{15}{64}$	158,353	$\frac{15}{64}$	183,753	$\frac{15}{64}$	209,153	24	609,6
$\frac{1}{4}$	6,350	$\frac{1}{4}$	31,750	$\frac{1}{4}$	57,150	$\frac{1}{4}$	82,550	$\frac{1}{4}$	107,950	$\frac{1}{4}$	133,350	$\frac{1}{4}$	158,750	$\frac{1}{4}$	184,150	$\frac{1}{4}$	209,550	25	635,0
$\frac{17}{64}$	6,747	$\frac{17}{64}$	32,147	$\frac{17}{64}$	57,547	$\frac{17}{64}$	82,947	$\frac{17}{64}$	108,347	$\frac{17}{64}$	133,747	$\frac{17}{64}$	159,147	$\frac{17}{64}$	184,547	$\frac{17}{64}$	209,947	26	660,4
$\frac{9}{32}$	7,144	$\frac{9}{32}$	32,544	$\frac{9}{32}$	57,944	$\frac{9}{32}$	83,344	$\frac{9}{32}$	108,744	$\frac{9}{32}$	134,144	$\frac{9}{32}$	159,544	$\frac{9}{32}$	184,944	$\frac{9}{32}$	210,344	27	685,8
$\frac{19}{64}$	7,541	$\frac{19}{64}$	32,941	$\frac{19}{64}$	58,341	$\frac{19}{64}$	83,741	$\frac{19}{64}$	109,141	$\frac{19}{64}$	134,541	$\frac{19}{64}$	159,941	$\frac{19}{64}$	185,341	$\frac{19}{64}$	210,741	28	711,2
$\frac{5}{16}$	7,938	$\frac{5}{16}$	33,338	$\frac{5}{16}$	58,738	$\frac{5}{16}$	84,138	$\frac{5}{16}$	109,538	$\frac{5}{16}$	134,938	$\frac{5}{16}$	160,338	$\frac{5}{16}$	185,738	$\frac{5}{16}$	211,138	29	736,6
$\frac{21}{64}$	8,334	$\frac{21}{64}$	33,734	$\frac{21}{64}$	59,134	$\frac{21}{64}$	84,534	$\frac{21}{64}$	109,934	$\frac{21}{64}$	135,334	$\frac{21}{64}$	160,734	$\frac{21}{64}$	186,134	$\frac{21}{64}$	211,534	30	762,0
$\frac{11}{32}$	8,731	$\frac{11}{32}$	34,131	$\frac{11}{32}$	59,531	$\frac{11}{32}$	84,931	$\frac{11}{32}$	110,331	$\frac{11}{32}$	135,731	$\frac{11}{32}$	161,131	$\frac{11}{32}$	186,531	$\frac{11}{32}$	211,931	31	787,4
$\frac{23}{64}$	9,128	$\frac{23}{64}$	34,528	$\frac{23}{64}$	59,928	$\frac{23}{64}$	85,328	$\frac{23}{64}$	110,728	$\frac{23}{64}$	136,128	$\frac{23}{64}$	161,528	$\frac{23}{64}$	186,928	$\frac{23}{64}$	212,328	32	812,8
$\frac{3}{8}$	9,525	$\frac{3}{8}$	34,925	$\frac{3}{8}$	60,325	$\frac{3}{8}$	85,725	$\frac{3}{8}$	111,125	$\frac{3}{8}$	136,525	$\frac{3}{8}$	161,925	$\frac{3}{8}$	187,325	$\frac{3}{8}$	212,725	33	838,2
$\frac{25}{64}$	9,922	$\frac{25}{64}$	35,322	$\frac{25}{64}$	60,722	$\frac{25}{64}$	86,122	$\frac{25}{64}$	111,522	$\frac{25}{64}$	136,922	$\frac{25}{64}$	162,322	$\frac{25}{64}$	187,722	$\frac{25}{64}$	213,122	34	863,6
$\frac{13}{32}$	10,319	$\frac{13}{32}$	35,719	$\frac{13}{32}$	61,119	$\frac{13}{32}$	86,519	$\frac{13}{32}$	111,919	$\frac{13}{32}$	137,319	$\frac{13}{32}$	162,719	$\frac{13}{32}$	188,119	$\frac{13}{32}$	213,519	35	889,0
$\frac{27}{64}$	10,716	$\frac{27}{64}$	36,116	$\frac{27}{64}$	61,516	$\frac{27}{64}$	86,916	$\frac{27}{64}$	112,316	$\frac{27}{64}$	137,716	$\frac{27}{64}$	163,116	$\frac{27}{64}$	188,516	$\frac{27}{64}$	213,916	36	914,4
$\frac{7}{16}$	11,112	$\frac{7}{16}$	36,512	$\frac{7}{16}$	61,912	$\frac{7}{16}$	87,312	$\frac{7}{16}$	112,712	$\frac{7}{16}$	138,112	$\frac{7}{16}$	163,512	$\frac{7}{16}$	188,912	$\frac{7}{16}$	214,312	37	939,8
$\frac{29}{64}$	11,509	$\frac{29}{64}$	36,909	$\frac{29}{64}$	62,309	$\frac{29}{64}$	87,709	$\frac{29}{64}$	113,109	$\frac{29}{64}$	138,509	$\frac{29}{64}$	163,909	$\frac{29}{64}$	189,309	$\frac{29}{64}$	214,709	38	965,2
$\frac{15}{32}$	11,906	$\frac{15}{32}$	37,306	$\frac{15}{32}$	62,706	$\frac{15}{32}$	88,106	$\frac{15}{32}$	113,506	$\frac{15}{32}$	138,906	$\frac{15}{32}$	164,306	$\frac{15}{32}$	189,706	$\frac{15}{32}$	215,106	39	990,6
$\frac{31}{64}$	12,303	$\frac{31}{64}$	37,703	$\frac{31}{64}$	63,103	$\frac{31}{64}$	88,503	$\frac{31}{64}$	113,903	$\frac{31}{64}$	139,303	$\frac{31}{64}$	164,703	$\frac{31}{64}$	190,103	$\frac{31}{64}$	215,503	40	1016,0
$\frac{1}{2}$	12,700	$\frac{1}{2}$	38,100	$\frac{1}{2}$	63,500	$\frac{1}{2}$	88,900	$\frac{1}{2}$	114,300	$\frac{1}{2}$	139,700	$\frac{1}{2}$	165,100	$\frac{1}{2}$	190,500	$\frac{1}{2}$	215,900	41	1041,4
$\frac{33}{64}$	13,097	$\frac{33}{64}$	38,497	$\frac{33}{64}$	63,897	$\frac{33}{64}$	89,297	$\frac{33}{64}$	114,697	$\frac{33}{64}$	140,097	$\frac{33}{64}$	165,497	$\frac{33}{64}$	190,897	$\frac{33}{64}$	216,297	42	1066,8
$\frac{17}{32}$	13,494	$\frac{17}{32}$	38,894	$\frac{17}{32}$	64,294	$\frac{17}{32}$	89,694	$\frac{17}{32}$	115,094	$\frac{17}{32}$	140,494	$\frac{17}{32}$	165,894	$\frac{17}{32}$	191,294	$\frac{17}{32}$	216,694	43	1092,2
$\frac{35}{64}$	13,891	$\frac{35}{64}$	39,291	$\frac{35}{64}$	64,691	$\frac{35}{64}$	90,091	$\frac{35}{64}$	115,491	$\frac{35}{64}$	140,891	$\frac{35}{64}$	166,291	$\frac{35}{64}$	191,691	$\frac{35}{64}$	217,091	44	1117,6
$\frac{9}{16}$	14,288	$\frac{9}{16}$	39,688	$\frac{9}{16}$	65,088	$\frac{9}{16}$	90,488	$\frac{9}{16}$	115,888	$\frac{9}{16}$	141,288	$\frac{9}{16}$	166,688	$\frac{9}{16}$	192,088	$\frac{9}{16}$	217,488	45	1143,0
$\frac{37}{64}$	14,684	$\frac{37}{64}$	40,084	$\frac{37}{64}$	65,484	$\frac{37}{64}$	90,884	$\frac{37}{64}$	116,284	$\frac{37}{64}$	141,684	$\frac{37}{64}$	167,084	$\frac{37}{64}$	192,484	$\frac{37}{64}$	217,884	46	1168,4
$\frac{19}{32}$	15,081	$\frac{19}{32}$	40,481	$\frac{19}{32}$	65,881	$\frac{19}{32}$	91,281	$\frac{19}{32}$	116,681	$\frac{19}{32}$	142,081	$\frac{19}{32}$	167,481	$\frac{19}{32}$	192,881	$\frac{19}{32}$	218,281	47	1193,8
$\frac{39}{64}$	15,478	$\frac{39}{64}$	40,878	$\frac{39}{64}$	66,278	$\frac{39}{64}$	91,678	$\frac{39}{64}$	117,078	$\frac{39}{64}$	142,478	$\frac{39}{64}$	167,878	$\frac{39}{64}$	193,278	$\frac{39}{64}$	218,678	48	1219,2
$\frac{5}{8}$	15,875	$\frac{5}{8}$	41,275	$\frac{5}{8}$	66,675	$\frac{5}{8}$	92,075	$\frac{5}{8}$	117,475	$\frac{5}{8}$	142,875	$\frac{5}{8}$	168,275	$\frac{5}{8}$	193,675	$\frac{5}{8}$	219,075	49	1244,6
$\frac{41}{64}$	16,272	$\frac{41}{64}$	41,672	$\frac{41}{64}$	67,072	$\frac{41}{64}$	92,472	$\frac{41}{64}$	117,872	$\frac{41}{64}$	143,272	$\frac{41}{64}$	168,672	$\frac{41}{64}$	194,072	$\frac{41}{64}$	219,472	50	1270,0
$\frac{21}{32}$	16,669	$\frac{21}{32}$	42,069	$\frac{21}{32}$	67,469	$\frac{21}{32}$	92,869	$\frac{21}{32}$	118,269	$\frac{21}{32}$	143,669	$\frac{21}{32}$	169,069	$\frac{21}{32}$	194,469	$\frac{21}{32}$	219,869	51	1295,4
$\frac{43}{64}$	17,066	$\frac{43}{64}$	42,466	$\frac{43}{64}$	67,866	$\frac{43}{64}$	93,266	$\frac{43}{64}$	118,666	$\frac{43}{64}$	144,066	$\frac{43}{64}$	169,466	$\frac{43}{64}$	194,866	$\frac{43}{64}$	220,266	52	1320,8
$\frac{11}{16}$	17,462	$\frac{11}{16}$	42,862	$\frac{11}{16}$	68,262	$\frac{11}{16}$	93,662	$\frac{11}{16}$	119,062	$\frac{11}{16}$	144,462	$\frac{11}{16}$	169,862	$\frac{11}{16}$	195,262	$\frac{11}{16}$	220,662	53	1346,2
$\frac{45}{64}$	17,859	$\frac{45}{64}$	43,259	$\frac{45}{64}$	68,659	$\frac{45}{64}$	94,059	$\frac{45}{64}$	119,459	$\frac{45}{64}$	144,859	$\frac{45}{64}$	170,259	$\frac{45}{64}$	195,659	$\frac{45}{64}$	221,059	54	1371,6
$\frac{23}{32}$ </																			

Указатель артикулов по порядку

Арт.	Страница	Арт.	Страница	Арт.	Страница	Арт.	Страница
254	86	302 N	306	384	202	445	339
255 N	83	305 N	307	389 MG	203	446	339
255 TX	83	306 R	308	390	204	446	340
256 AN	84	308	308	391	251	447	349
256 N	84	309	308	392	352	449	346
257 3/8"	107	310 N	307	393	352	450	345
258 N	83	311 N	307	396	353	451 N	214
260	85	312	308	397	353	452	215
261 N	343	313	309	398	353	454 N	216
263	341	314	309	399	353	458	221
264	342	315	311	400	353	459	220
270	344	316	312	401	354	460	221
271	344	317	310	403	354	462	216
271 M	345	321	153	405	354	465	217
272	345	322	298	406	354	466 N	221
273	162	323	146	407	354	468	217
273 1/2" Q	119	325	142	408	354	472	218
273 1/4" Q	101	329 N	283	409	354	474	219
273 3/8" Q	109	331	152	410	355	485	336
274	90	333	149	411	355	490	220
275	90	335 N	152	412	355	496	50
275 CO	91	340	153	413 B	352	498	248
276	91	342	284	414 A	352	501	34
277 N	331	344 N	245	415	352	503	27
278	331	345 N	245	416	355	505 N	12
278 D	330	346	247	417	252	510	22
279	330	351	206	418	252	511	21
279 TN	331	352	207	419	252	512	20
280	153	353	207	420	252	513 BX	23
281 C	94	353 L	351	421	253	514	24
282	95	354	208	422 A	351	518 SX	18
283 N	81	355	248	423	356	519 RX	14
284	83	359	208	424	357	519	45
285 C	76	360	208	425	346	522 RX	26
285 K	74	361	209	426	358	523 SX4V	27
285 L	75	362	206	427	346	524	30
285 LP	76	364	207	428	247	525	28
285 N	72	366	209	429	247	526	28
286 S	315	367	209	430	334	527	29
288 N	87	368	210	431	358	528	29
289 N	87	372	211	435	324	530	37
290 E	88	374 N	204	436	325	532	37
291	89	376	204	437	334	536	28
292	90	377	204	438	333	542	67
294 C	80	378	205	439	334	545	67
297	94	379	203	441	348	547	67
298	163	380	203	442	247	552	68
299	163	381	203	443	340	553	68
300	313	382	202	443 F	339	554	68
301 N	306	383 N	202	444	339	555	68

Указатель артикулов по порядку

Арт.	Страница
557	68
559	68
600 3/8"	113
603 N 1/2"	121
603 N 1/4"	102
603 N 3/4"	128
603 N 3/8"	110
613 1/4"	102
613 N 1"	131
613 N 1/2"	122
613 N 3/4"	129
613 N 3/8"	111
614 N 1/2"	124
614 N 1/4"	103
614 N 3/8"	112
615 N 1/2" TX	124
618	246
630	43
643	39
646	37
648	32
649	32
650	33
651	33
652 N	31
654	34
658	170
660	165
661	166
664	167
670	169
672	168
684	169
685	169
690	169
691	171
692	170
692 SP1	337
695	171
700	171
705	295
706	295
709	294
711	294
713	294
716	294
717	294
718	294
719	294
720	294

Арт.	Страница
721	294
722	294
723	294
724	295
725	295
726	295
728	295
729	295
730	295
731	295
734	295
735	295
736	295
740	295
745	295
746	293
747	293
748	293
749	293
750	293
751	293
753	292
758	296
759	296
760	296
764	296
765	297
766	298
810 N	175
811	175
812 N	178
823 N	178
824	179
827 N	180
828	181
830	181
869	322
870	336
870	338
871	337
872	350
874	333
875	337
876	336
878 A	337
884 B	323
886	323
887	323
889	252
889 K	338

Арт.	Страница
890	343
891 K	342
892	343
899	322
905	333
905	344
906	322
907	319
910	257
913	256
914	261
916	262
918	263
920	264
921	266
922	266
923	267
924	267
925	267
925 A	253
927	268
929	269
930	270
931	271
932	271
933	271
934	271
935	271
936	272
937	273
938	273
939	269
940	257
941	259
960	224
963	224
965	226
966	226
967	224
968	225
969	225
970	226
972	227
974	227
976	228
978	228
980	229
981	229
982	230
984	231

Арт.	Страница
987	245
988	240
990	241
991	243
992	245
993 A	253
993 B	349
993 C	332
994	253
995	250
995 P	268
997	249
1308	326
1309	326
1310	326
1311	326
1312	327
1313	327
1314	327
1315	328
1316	328
1318	328
1319	328
1320	329
1340/S2	329
1342	329
1343	329
1344	328
1410	320
1450	321
1510	335
1612	351
1613	343
1620	330
1650	319
1710	320
1785	322
1870	342
1881	343
2800	347
2843	347
2845	347
2847	348
3181	345
3210	351

Указатель по наименованию по алфавиту

Б

Болгарки пневматические	266
Биты-насадки для ручного, электрического и пневматического инструмента	165
Бустеры автомобильные переносные	343

В

Верстаки	35
Выколотки	209

Г

Гайкоколы	220
Головки и держатели бит	168
Головки и аксессуары ударные 1 1/2"	139
Головки и аксессуары ударные 1"	138
Головки и аксессуары 1"	130
Головки и аксессуары ударные 1/2"	133
Головки и аксессуары 1/2"	114
Головки и аксессуары 1/4"	98
Головки и аксессуары ударные 3/4"	136
Головки и аксессуары 3/4"	125
Головки и аксессуары ударные 3/8"	132
Головки и аксессуары 3/8"	104
Головки для снятия дизельных и бензиновых форсунок	323
Головки профиль RIBE, для снятия головок блока цилиндров и т.д.	332
Головки колесные, баллонные ключи	344
Гайковерты ударные	257
Гидравлический усилитель	221

Д

Держатели бит	169
Динамометрические отвертки	179
Динамометрические ключи шкальные	178
Динамометрические ключи щелчковые	175
Держатели для инструмента	68
Дырокол-кромкогиб ручной	351
Дрели пневматические	262
Дрели для высверливания контактной сварки, пневматические	266
Держатели головок пластиковые	68
Доставатель гибкий механический	247
Доставатели гибкий магнитный	247

З

Зачистка проводов ручная	290
Зубила пневматические	263
Зеркала	285
Зубила	206
Зубила отрубные	207
Зубила плоские	208
Зубила по бетону	208
Зажимы для шлангов	337
Зачистка кабеля	290
Зачистка проводов	290
Зажимы для электроники	285
Заклепки алюминиевые	250
Заклепочники	250

И

Изолента	292
Индикатор биения	225
Инструментальные ящики	37
Измеритель угла нагрузки	181

К

Крючки	68
Катушки воздушные	269
Кусачки для микроэлектроники	278
Клеммы электротехнические	294
Кусачки для пластиковых материалов	198
Кусачки диагонального и финишного среза	196
Ключи разводные «шведики»	80
Ключи комбинированные	72
Ключи комбинированные с трещоткой	74
Ключи открытые для работы с трубками	84
Ключи раскрывающиеся для работы с трубками	85
Ключи балонные	345
Ключи для снятия/установки дверей	358
Ключи для круглых гаек	95
Ключи для снятия/установки форсунок	323
Ключи рожковые малые	343
Ключи для снятия/установки масляных фильтров	339
Ключи для откручивания масляных пробок	341
Ключи рожковые двухсторонние	77

Указатель по наименованию по алфавиту

Ключи рожковые односторонние	79
Ключи трубные	306
Ключи накидные двухсторонние изогнутые	81
Ключи накидные двухсторонние изогнутые	83
Ключи накидные односторонние для особо тяжелых работ	82
Ключи накидные двухсторонние прямые	83
Ключи рожковые односторонние для особо тяжелых работ	85
Ключи шарнирные двухсторонние «пьяные»	94
Ключи и головки для снятия/установки лямбда датчиков	337
Ключи, головки свечные, свечники	330
Ключи, головки свечные, свечники	331
Ключи Т-образные	90
Ключи Т-образные с шестигранными головками, шарнирные	91
Ключи Т-образные с шестигранными вставками, шарнирные	162
Ключи Т-образные со вставками TORX® , шарнирные	162
Ключи Т-образные балонные	344
Ключи-трубки двухсторонние прямые	87
Ключи-трубки двухсторонние изогнутые	87
Ключи-трубки двухсторонние прямые	315
Карандаш разметочный	227
Клеши торцевые	199
Ключи трубные	306
Клеши для шиномонтажа	346
Клеши раздвижные «ГЕБЕЛЬСЫ»	190
Клеши раздвижные двухпозиционные	190
Клеши для работы с тормозными цилиндрами	347
Клеши для работы с пластиковыми хомутами (обжимка)	297
Клеши для работы с конекторами (обжимки)	292
Клеши для работы с трубными соединениями	315
Клеши для работы с конекторами (обжимки)	293
Клеши для съема/установки топливных, тормозных и т.д. шлангов	322
Клеши для съема/установки шлангов системы охлаждения	336
Кузовные зажимы, струбцины	193
Клеши-обжимки ленточных хомутов ШРУС	350
Клеши-обжимки поршней	334
Кувалды	203
Кейсы для электроники	39
Кейсы для электротехники	42
Кусачки силовые для арматуры	236
Кусачки для медных и алюминиевых кабелей	292
Кусачки для шлейфовых проводов	281
Кусачки для стальных кабелей	199
Компрессограф дизельный	321
Компрессограф бензиновый	320
Кусачки для рояльной проволоки	198
Клеши раздвижные для пластиковых труб	315
Клеши для работы с маслосъемными колпачками	333
Клеши шиномонтажные	346
Клин для выколачивания хвоста сверел из шпинделя	248
Кернеры	210
Ключи для круглых гаек	94
Клеши расширители для труб	315

Л

Лампа инспекционная	252
Ложементы пластиковые	45
Ложементы пластиковые	45

М

Молоток композитный	204
Мультиметры автомобильные, токовые клещи	318
Микрометры	224
Молотки	202
Мультиметры цифровые	299–318
Масленка прецензионная	285
Масленки	252
Молотки для кузовного ремонта	352
Монтировки, захваты механические и магнитные	247
Монтажка	247
Мультипликаторы, усилители момента	181
Метр складной	229

Н

Наборы инструмента	50
Ножницы вырубные	236
Наборы инструмента в чехлах-роллах	43
Насадки для рассухаривателей клапанов	333–334
Накладки на губки тисков, алюминиевые, резиновые	248
Ножи с выдвижными, сменными лезвиями	237
Ножи складные	237
Ножи для электриков	237
Ножи промышленные	237
Нож прокалыватель для стекол	357
Наборы для установки фаз газораспределения	326
Напильники	241
Надфили	243
Ножницы по металлу	234
Натяжение ремня ГРМ приспособление	325
Ножницы для электриков и телефонистов	291
Ножницы профессиональные прецензионные	237

О

Обжимки пластиковых хомутов	297
Обжимка поршневых колец	334
Отсос припоя	287
Отвертки шестигранные	159

Указатель по наименованию по алфавиту

Отвертки композиционные ERGO	142
Отвертки контрольные 6–380B	298
Отвертки комбинированные	149
Отвертки для микроэлектроники	283
Отвертки для микроэлектроники исполнения антистатик	284
Отвертки со сменными насадками	153
Отвертки ударные	171
Отвертки S-образные для труднодоступных мест	153
Отвертки контрольные 6–380B	298
Отвертки пластиковые рукоятки LOGO	146
Отвертки прецензионные	284
Отвертки с фиксатором винта	152
Отвертки с деревянной рукояткой	152

П

Пневмоинструменты, фильтры–регуляторы–лубликаторы	270
Пневмоинструменты, фитинги	271
Приспособление для сохранения памяти бортового компьютера	351
Пила лучковая	239
Панели перфорированные для инструмента	67
Пневмотрещотки	256
Переноски–удлинители, катушки электрические	338
Пассатижи	186
Пылесос промышленный, аксессуары	269
Пинцеты	281
Прибор для калибровки динамометрических ключей	180
Пассатижи авиационные	192
Полировальная машинка пневматическая	266
Приспособление для защиты/сохранения памяти бортового компьютера	351
Плашки винторезные	313
Поддержки для кузовного ремонта	353
Паяльники (аксессуары)	286
Поддержки	354
Присоски для стекол	357
Просечки круглые (набор)	238
Пробойник универсальный под заклепки	238
Пневмонож для срезки стекол и аксессуары	267
Притирка клапанов пневматическая	334
Продувочные пистолеты	268
Пистолет–манометр для накачки шин	268
Пистолет для герметика, ручной	253
Пистолет для герметика пневматический	267
Пневмоотрезные машины	264
Пневмолобзик	267
Пневмошуроповерты	261

Р

Рулетки	229
Рассухариватель клапанов	333
Рулетки ленточные	230
Рассухариватель клапанов	333
Развальцовки трубок	311
Рихтовочная пила	355
Рефрактометр	333
Резьбомеры	226
Рулетки	228

С

Съемник патрубков	336
Съемник стопорных колец специальный (BNA R.92.01 STANDART)	337
Съемник золотников	345
Сверла, фрезы	240
Сумки кожаные для инструмента	42
Струбцины	249
Съемник пистонов	358
Стяжка пружин подвески	349
Сверла ступенчатые	240
Съемники свечных колпачков	332
Съемники пистонов обшивки	358
Съемники стопорных колец	192
Съемники подшипников специальные	219
Съемник ступицы	345
Съемники подшипников с внутренней посадкой	217
Съемники с внутренним захватом, 3–х лапые	214
Съемники с внешним захватом, 2–х лапые	216
Съемники с внешним захватом, 3–х лапые	214
Съемники с внешним захватом, гидравлические	215
Съемник дворников	358
Съемник шкивов	324
Скарпель по камню	209
Стробоскопы	319
Съемник форсунок BOSCH Common Rail	323
Солидолонагнетатели ручные, аксессуары	253
Свечные головки, трещотки фиксированного момента	331
Съемник пистонов обшивки	358
Съемник пистонов обшивки	358
Съемники шаровых и рулевых наконечников	346
Стетоскоп (автоскоп)	322

Указатель по наименованию по алфавиту

Т

TORX® ключи Г-образные	157
TORX® ключи с Т-образной рукояткой	161
Тиски	248
Труборезы	309
Труборезы цепные	336
Трубогибы	312
Тестер АКБ	342
Тестер тормозной системы	347
Тестер качества тормозной жидкости	347
Тестер системы охлаждения	335
Тестер топливной системы	320
Тестер калийных свечей зажигания	330
Тестер системы смазки	342
Термометр инфракрасный	319
Транспортиры промышленные	226
Трещотка реверсивная 1"	130
Трещотка реверсивная 1/2"	118
Трещотка реверсивная 1/4"	99
Трещотка реверсивная 3/4"	126
Трещотка реверсивная 3/8"	107
Тестер-манометр дизельных форсунок	322
Тестер давления/разрежения (моновacuуметр)	322
Тележки инструментальные	12

У

Утконосы для микроэлектроники	276
Утконосы	187
Уровни	231
Установка для замены тормозной жидкости автономная	348
Утконосы	189
Уголки металлические	228

Ф

Фонарь-ручка	285
Фрезы для высверливания точечной сварки	240
Фиксатор шкивов	324
Фильтры-регуляторы-лубликаторы, пневмоинструмент	270
Фитинги для пневмоинструмента	271
Фен промышленный и аксессуары	251

Х

XZN ключи Г-образные	159

Ц

Центровка сцепления	336
Циркуль разметочный	227

Ч

Чертилки	227

Ш

Шестигранники Г-образные	153
Шестигранники Г-образные с рукояткой	160
Шестигранники с Т-образной рукояткой	161
Шафры инструментальные	30
Штангенциркули	224
Шпильковерты	246
Шпильковерты	220
Шаберы круглые и треугольные	245
Шланг воздушный	273
Шестигранники на базе длинных ключей Т-образных	163
Шпатели	245–246

Щ

Щетки	253
Щетка металлические	253
Щетка для очистки свечей	332
Щупы	226
Щупы, резьбомеры	226

Э

Электробезопасный инструмент 1000 В	300
Экстракторы для болтов и шпилек	221

Я

Ящики для инструмента	37
Ящики для инструмента раскладные	37
Ящики инструментальные	26



Основной каталог

Мы благодарим за сотрудничество:
Дизайн и верстка текста: Studio Benzoni - Varese
Картинки, эскизы: Nino Morvillo - Cocquio T. (Va)
Типография:  Grafiche Quirici - Barasso (Va)
Разработка и собственность: Utensilerie Associate s.r.l.

Этот каталог дополняет и заменяет все предыдущие издания. Компания Utensilerie Associate s.r.l. оставляет за собой право изменять и дополнять номенклатуру, ассортимент и технические характеристики инструмента и приспособлений в случае усовершенствования инструмента. Все права на текстовое описание и эскизы зарегистрированы.
