

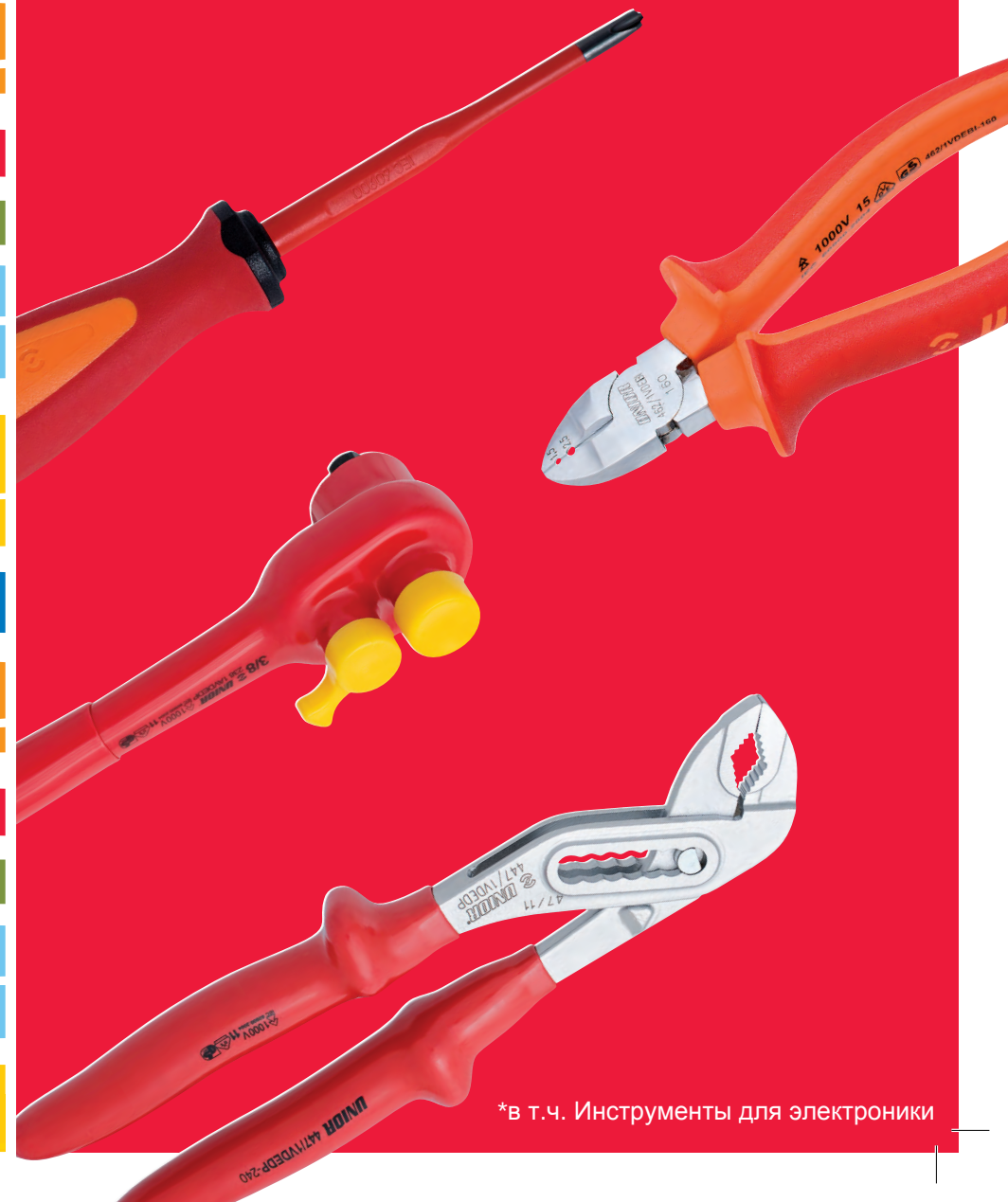
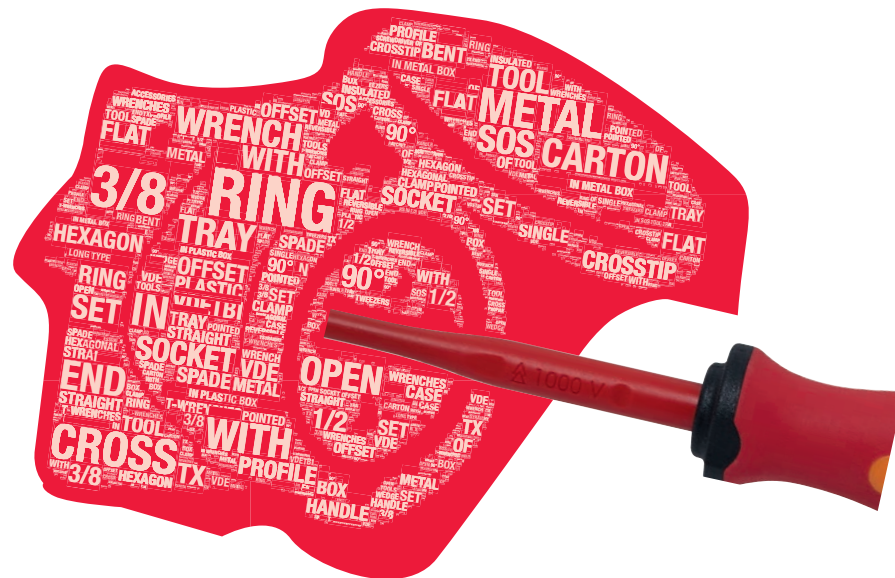
| Age Group | Gender | Percentage |
|-----------|--------|------------|
| 18-29     | Male   | 85%        |
|           | Female | 85%        |
| 30-49     | Male   | 85%        |
|           | Female | 85%        |
| 50-64     | Male   | 85%        |
|           | Female | 85%        |
| 65+       | Male   | 85%        |
|           | Female | 85%        |

4/2017



**UNIOR®**

# Инструменты для электриков 2017\*



\*в т.ч. Инструменты для электроники





**Электроизолированные инструменты**



**Кусачки, бокорезы, плоскогубцы  
обжимные, съёмники изоляции**



**Инструменты для электроники**



**Общие инструменты**



## КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ



## КОВАНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Используя технологию объёмной штамповки падающим молотом и обрабатывая заготовки на металлорежущем оборудовании, мы производим кованые детали для механизмов переключения передач и коробок передач, несущие элементы ходовой части, комплектующие для карданных валов и изделия из металлопорошковых материалов для известнейших Европейских и мировых производителей транспортных средств: VW, Audi, Renault, Dacia, BMW, ZF Lemförder и ZF Lenksysteme, Jtekt, GKN, Arvin Meritor, BPW, Schäffler KG, Betek и Cimos. Различные сертификаты, испытания и награды за высокое качество подтверждают качество кованых изделий, изготавливаемых компанией Unior.

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТАНКИ

Механическое оборудование компании Unior предлагает комплексные решения, начиная со стадии проработки до получения готового продукта. Кроме специальных станков с ЧПУ для пооперационной обработки алюминиевого литья или кованых деталей, компания Unior предлагает также гибкие производственные модули, оборудование для глубокого сверления, обработки торцов и деталей ходовой части, станки с поворотным столом и специальные станки. Компания Unior является поставщиком станков для известных автопроизводителей, таких как VW, BMW, Audi, Daimler и т.д.



## ТУРИЗМ

Компания Unior, которая расположилась в долине горного массива Похорье, окружённого живописными ландшафтами, развивает два взаимосвязанных туристических центра. Климатический курорт Рогла – олимпийский и горнолыжный центр – представляет особый интерес для профессиональных спортсменов и любителей активного отдыха, в то время как курорт Терме Зрече с минеральными источниками идеально подходит для тех, кто стремится улучшить состояние здоровья и самочувствие. Оба лечебных курорта с их современными возможностями являются отличным выбором для семейного отдыха, восстановления здоровья и подготовки высококлассных спортсменов.

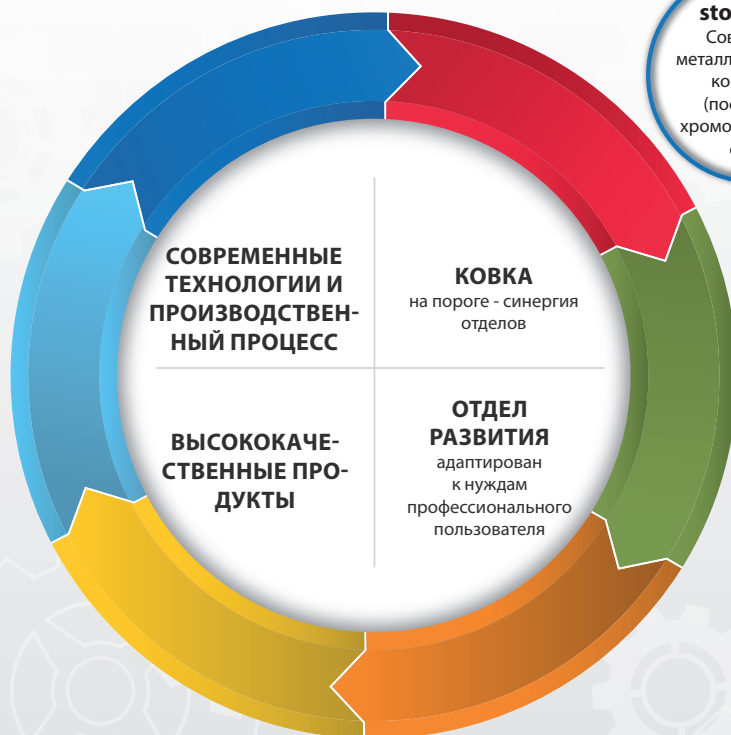
[www.rogla.eu](http://www.rogla.eu) | [www.term-zrece.eu](http://www.term-zrece.eu)

## РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ

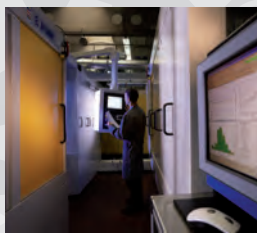
Ручные инструменты компании Unior разрабатываются в соответствии с требованиями профессионалов и любителей всего мира. Высококачественные материалы и оригинальные конструкторские решения являются основой практичности, эффективности и длительного срока службы более чем 5500 наименований ручных инструментов. Доступность инструментов обеспечивается разветвлённой дистрибьюторской сетью. Компания Unior, предлагая продукцию, изготовленную методом холоднойковки, является крупным поставщиком инструментов для европейской промышленности.

## store steel

Совладелец  
металлургического  
комбината  
(поставщика  
хромованадиевой  
стали)



## ПАРТНЕРСТВО





## Вехи развития корпорации UNIOR

### Из Штирии - на весь мир

Первые металлургические заводы (литейные цеха) были основаны в 18 веке в окрестностях Похорьских гор. Их основной деятельностью была ручная ковка инструмента для сельского хозяйства и различных ремесел.



1919

В 1919 году был основан кузнечный цех Stajerska železindustrijska družba (Металлургическая компания в Штирии, сокращенное название Stajerska Zreče). Здесь производился кованый ручной инструмент для фермерства, лесничества и других отраслей.



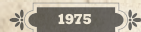
1950

В 1950 году цех, сгоревший во время войны и частично восстановленный в послевоенные годы и носящий новое название Tovarna kovanega orodja Zreče (TKO), стал государственной собственностью. Новые мощности (инструментальный цех и завод по механической обработке ручного инструмента) составили основу для развития двух линий производства: ручного инструмента и кованых заготовок.



1970

В 1970-е годы завод был оборудован согласно новой стратегии развития и получил новое название: Unior, tovarna kovanega orodja Zreče. Новое название было составлено из слов "Univerzalno Orodje" (Универсальный Инструмент), под которым компания была известна долгое время.



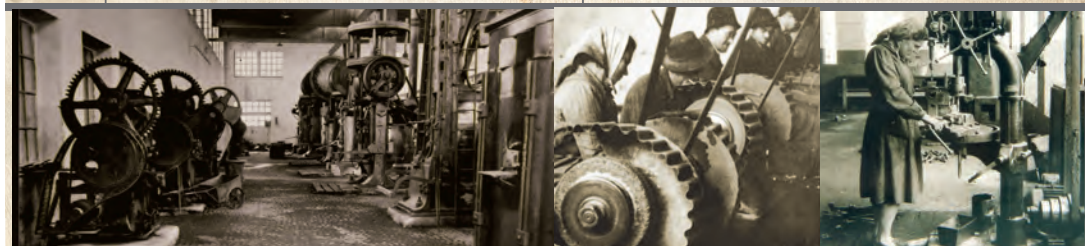
1975

В середине 1970-х компания UNIOR начала строительство курорта в Рогле и Олимпийского центра в Похорье, а несколько лет спустя строительство спа-курорта Терме Зрече, вместе с этим была разработана туристическая программа.



1997

В 1997 успешная словенская компания со стабильным международным партнерством была преобразована в UNIOR, акционерное общество. Уже в то время компания действовала в соответствии со стандартами качества ISO 9001.



К 1980-м годам Unior зарекомендовал себя как важный партнер европейского автомобилестроения, а именно, как один из крупнейших европейских производителей легких кованых деталей и шатунов для двигателей внутреннего сгорания. Развитие стало возможным благодаря контракту с концерном «Рено», в результате чего построено совместное предприятие по производству деталей в Зрече. Одновременно развивается направление станкостроения, рассчитанное, прежде всего, на удовлетворение собственных нужд компании.

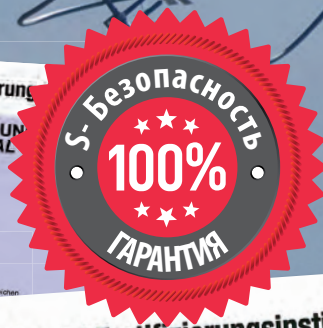


1980

Акционерное общество UNIOR сегодня – это один из крупнейших и важнейших словенских экспортеров. Все пять подразделений компании следуют традициям высокого качества и инновационных решений. Имея в качестве приоритета высокую эффективность использования собственных мощностей, UNIOR продвигает свой бренд посредством более 2400 сотрудников и 32 совместных компаний по всему миру.

2017





VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG  
MARKS APPROVAL

Unior d.d.  
Kovaska cesta 10  
3214 ZRECE  
SLOWENIEN

Ist berechtigt, für ihr Produkt /  
is authorized to use for their product:  
Zange, isoliert  
Pliers, insulated

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG  
MARKS APPROVAL

Unior d.d.  
Kovaska cesta 10  
3214 ZRECE  
SLOWENIEN

Ist berechtigt, für ihr Produkt /  
is authorized to use for their product:  
Isoliertes Schraubenschlüssel  
Insulated wrench

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG  
MARKS APPROVAL

Unior d.d.  
Kovaska cesta 10  
3214 ZRECE  
SLOWENIEN

Ist berechtigt, für ihr Produkt /  
is authorized to use for their product:  
Zange, isoliert  
Pliers, insulated

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG  
MARKS APPROVAL

Unior d.d.  
Kovaska cesta 10  
3214 ZRECE  
SLOWENIEN

Ist berechtigt, für ihr Produkt /  
is authorized to use for their product:  
Steckschlüssel mit festem T-Griff  
Tee handle socket wrench, single end

das hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /  
Tested and certified according to

DIN EN 60900 (VDE 0882-201):2013-04; EN 60900:2012

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG)  
hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.  
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)"  
regarding the assurance of safety and health.

Geprüft und zertifiziert  
Tested and certified

DIN EN 60900 (VDE 0882-201):2013-04; EN 60900:2012

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG)  
hinsichtlich der Gewährleistung von Sicherheit und Gesundheit.  
The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)"  
regarding the assurance of safety and health.

Seite 1  
Page



## ЭЛЕКТРОИЗОЛИРОВАННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

### **Высший уровень защиты**

Электроизолированный VDE инструмент UNIOR обеспечивает исключительную безопасность при работе под напряжением до 1000 В. Каждый инструмент на заключительной стадии производственного процесса проходит серию индивидуальных испытаний на соответствие требованиям электробезопасности VDE: ударный тест, апробация электрическим током, испытание на возгораемость (пламязащищенность), прочность изоляции и лакокрасочного покрытия.

### **Высококачественные материалы**

Электроизолированные ключи, плоскогубцы, бокорезы, отвёртки и другие инструменты для работы с электрическим и прочим энергооборудованием изготовлены из высококачественной инструментальной стали с соответствующей защитой и дизайном, обеспечивающими простое и безопасное использование.

### **Соответствует требованиям VDE**

Электроизолированный и прошедший испытания на соответствия требованиям электробезопасности VDE инструмент UNIOR, предназначенный для работы в электрической среде, удовлетворяет требованиям Европейского стандарта EN 60900.

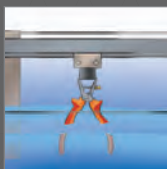






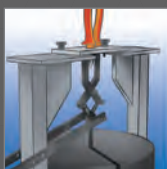
### ИСПЫТАНИЕ НА ЗАМЕДЛЕННОЕ ГОРЕНИЕ

Пламя направляют на испытуемое изделие в течение 10 секунд. Испытуемое изделие считается пригодным, если высота пламени над горящей рукояткой не превышает 120 мм в течение 20 секунд после того, как горелка была удалена.



### ИСПЫТАНИЯ НА ЭЛЕКТРОПРОБОЙ (10 кВ)

Перед испытанием инструменты погружают в ванну с водой температурой  $(23 \pm 5)^\circ\text{C}$  на  $(24 \pm 0,5)$  часов. Испытание считается успешным, если не произошло никакой электроэрозии, искрения или искрового перекрытия, и если утечка тока меньше, чем 1 мА для 20 мм изоляции.



### ИСПЫТАНИЕ ИЗОЛЯЦИИ

Перед испытанием испытуемое изделие нагревают до  $(70 \pm 2)^\circ\text{C}$  в течение 168 часов. Подвес нагружают нагрузкой 500 Н. Продолжительность испытания - 3 минуты. Испытуемое изделие считается пригодным, если чехол не снимется с рукояток.



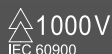
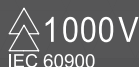
### ТЕСТ НА ВДАВЛИВАНИЕ

Индентор вдавливают в центр рукоятки с нагрузкой в 20 Н. Испытание считается успешно пройденным, если испытуемое изделие впоследствии успешно проходит тест на электропробой.



### ИСПЫТАНИЯ НА УДАР

Испытание выполняют при температуре окружающей среды  $(23 \pm 5)$ . Бойку позволяют свободно падать на испытуемое изделие 3 раза. Испытание считается успешным, если рукоятка испытуемого изделия не растрескивается, не разрушается или не выкрашивается.



Ручной инструмент для работы под напряжением до 1000 В



Знак института, осуществляющего сертификацию инструмента (VERBAND DEUTSCHER ELEKTROTECHNIKER).



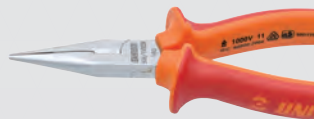
Знак, указывающий, что инструменты произведены в соответствии со стандартом (DIN), описывающим основные требования к инструменту (размеры, твердость, механическое тестирование и т.д.)



## Отличительные особенности плоскогубцев UNION

### Серия VDE BI

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- струйное клеймо UNION



### Серия VDE DP

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- инструменты с двухслойной изоляцией VDE - двойной уровень безопасности
- удобный дизайн инструментов VDE DP позволяет всегда иметь их под рукой



## Отличительные особенности ключей UNION

### Ключи гаечные

- материал: хромованадиевая сталь



### ОРАНЖЕВЫЙ ЦВЕТ - ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ СИГНАЛ

Двухслойная изоляция VDE инструментов обеспечивает двойную безопасность, т.к. позволяет увидеть изношенность инструмента своевременно. Когда инструмент изнашивается, появляется оранжевый слой (второй защитный слой), что является сигналом к немедленной замене инструмента.



Безопасный инструмент



Износенный инструмент - немедленная замена



## Отличительные особенности отвёрток UNIOR

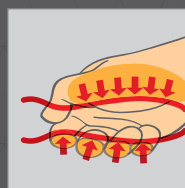
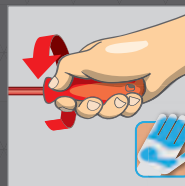


## ЭРГОНОМИЧНАЯ РУКОЯТКА!

Сочетание твёрдых и мягких поверхностей оптимальным образом распределяет прилагаемое усилие и обеспечивает плавное вращение. Дизайн рукоятки снижает нагрузку на мышцы руки.



Большая площадь контакта с рукой = большой крутящий момент



Эргономичный дизайн рукоятки = защита Вашей руки



### Ключ рожковый односторонний изолированный

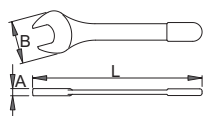
- материал: хромованадиевая сталь
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- изготовлен в соответствии с EN 60900

#### Преимущества:

- двойной слой защиты – двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

#### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



| Barcode | Size | L   | B    | A    | Weight | Volume | Box |
|---------|------|-----|------|------|--------|--------|-----|
| 618370  | 6    | 72  | 16   | 6.9  | 19     | 10     | 1E  |
| 618331  | 7    | 82  | 16.1 | 6.9  | 26     | 10     | 1E  |
| 617801  | 8    | 95  | 21   | 7    | 30     | 10     | 1E  |
| 621575  | 9    | 100 | 24.5 | 7.5  | 35     | 10     | 1E  |
| 612175  | 10   | 105 | 24.5 | 7.5  | 42     | 10     | 1E  |
| 612176  | 11   | 112 | 26   | 7.5  | 51     | 10     | 1E  |
| 612177  | 12   | 125 | 28   | 8    | 65     | 10     | 1E  |
| 612178  | 13   | 132 | 30.5 | 8.5  | 76     | 10     | 1E  |
| 612179  | 14   | 140 | 33   | 8.5  | 84     | 10     | 1E  |
| 612180  | 15   | 150 | 35   | 9    | 96     | 10     | 1E  |
| 621576  | 16   | 154 | 40   | 10   | 118    | 10     | 1E  |
| 612181  | 17   | 157 | 40   | 10   | 137    | 10     | 1E  |
| 621577  | 18   | 165 | 44   | 11   | 151    | 10     | 1E  |
| 612182  | 19   | 170 | 44   | 11   | 170    | 10     | 1E  |
| 618333  | 20   | 175 | 46.4 | 12.2 | 184    | 10     | 1E  |
| 619201  | 21   | 180 | 48.8 | 12.5 | 213    | 10     | 1E  |
| 612183  | 22   | 195 | 49   | 13   | 234    | 5      | 1E  |
| 618335  | 23   | 210 | 52.8 | 13.1 | 251    | 5      | 1E  |
| 612184  | 24   | 220 | 56   | 14   | 311    | 5      | 1E  |
| 621578  | 26   | 235 | 59   | 15   | 361    | 5      | 1E  |
| 617802  | 27   | 240 | 59   | 15   | 387    | 5      | 1E  |
| 621579  | 28   | 245 | 66   | 15.8 | 440    | 5      | 1E  |
| 618336  | 30   | 260 | 66.1 | 15.8 | 518    | 5      | 1E  |
| 618337  | 32   | 275 | 71.4 | 17.6 | 620    | 5      | 1E  |



**110/2VDEDP**

Набор ключей рожковых  
односторонних изолированных в  
картонной коробке



|                                                     |              |      |    |
|-----------------------------------------------------|--------------|------|----|
|                                                     |              |      |    |
| 612676                                              | 10 - 24 / 10 | 1200 | 1F |
| 110/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24) |              |      |    |

**180/2VDEDP**

Ключ накидной односторонний изолированный



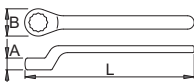
- материал: хромованадиевая сталь
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- изготовлен в соответствии с EN 60900

Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



|        |    | L   | B    | A    |     |    |    |
|--------|----|-----|------|------|-----|----|----|
| 621580 | 6  | 155 | 13.5 | 8.5  | 51  | 10 | 1E |
| 621581 | 7  | 155 | 15   | 9    | 57  | 10 | 1E |
| 621582 | 8  | 160 | 16.5 | 9.5  | 62  | 10 | 1E |
| 621583 | 9  | 160 | 17.5 | 10   | 72  | 10 | 1E |
| 612185 | 10 | 162 | 19.5 | 11   | 81  | 10 | 1E |
| 612186 | 11 | 175 | 20   | 11.5 | 97  | 10 | 1E |
| 612187 | 12 | 185 | 21.5 | 11.5 | 112 | 10 | 1E |
| 612188 | 13 | 185 | 23   | 12.5 | 113 | 10 | 1E |
| 612189 | 14 | 190 | 25.5 | 13   | 136 | 10 | 1E |
| 612190 | 15 | 195 | 27   | 13.5 | 146 | 10 | 1E |
| 621584 | 16 | 190 | 27.5 | 14.5 | 175 | 10 | 1E |
| 612191 | 17 | 208 | 30.5 | 15.5 | 185 | 10 | 1E |
| 621585 | 18 | 195 | 30   | 15.5 | 210 | 10 | 1E |
| 612192 | 19 | 227 | 33   | 15.5 | 233 | 10 | 1E |
| 621586 | 20 | 245 | 34.5 | 16.2 | 273 | 5  | 1E |

|        |    | L   | B    | A    |     |   |    |
|--------|----|-----|------|------|-----|---|----|
| 619202 | 21 | 244 | 36.4 | 13.2 | 307 | 5 | 1E |
| 612193 | 22 | 250 | 37.5 | 17.5 | 300 | 5 | 1E |
| 621587 | 23 | 250 | 39.8 | 16.8 | 333 | 5 | 1E |
| 612194 | 24 | 255 | 42   | 18.5 | 428 | 5 | 1E |
| 621588 | 26 | 265 | 44   | 18   | 450 | 5 | 1E |
| 621589 | 27 | 270 | 44.8 | 18   | 411 | 5 | 1E |
| 621590 | 28 | 280 | 36.5 | 18.5 | 488 | 5 | 1E |
| 621591 | 30 | 310 | 47   | 19   | 574 | 5 | 1E |
| 621592 | 32 | 325 | 51.5 | 19.5 | 647 | 5 | 1E |



### 250/1VDEDP



#### Ключ разводной изолированный

- материал: хромованадиевая сталь
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлен в соответствии с EN 60900

#### Преимущества:

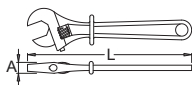
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- с линейкой

#### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым

#### Внимание!

- Установите ключ по размеру до начала работы! Установка ключа по размеру в ходе работы может быть опасна для жизни.



|        |     | L   | A  |    |      |   |    |
|--------|-----|-----|----|----|------|---|----|
| 621917 | 150 | 165 | 35 | 23 | 182  | 1 | 1E |
| 616849 | 200 | 215 | 35 | 28 | 355  | 1 | 1E |
| 616850 | 250 | 265 | 35 | 32 | 579  | 1 | 1E |
| 616851 | 300 | 310 | 36 | 38 | 871  | 1 | 1E |
| 622065 | 380 | 390 | 35 | 50 | 1505 | 1 | 1E |



### 180/2AVDEDP

#### Ключ накидной с изгибом односторонний изолированный, 90°

- материал: хромованадиевая сталь
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540

#### Преимущества:

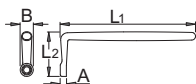
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

#### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым

#### Использование

- ключ предназначен для удержания гаек при завинчивании



| Barcode | ⌀  | L1  | L2  | B    | A    | Weight | Quantity | Price |
|---------|----|-----|-----|------|------|--------|----------|-------|
| 619123  | 10 | 220 | 78  | 18.2 | 10   | 151    | 10       | 1E    |
| 619124  | 12 | 220 | 78  | 21.2 | 10   | 172    | 10       | 1E    |
| 619125  | 13 | 220 | 78  | 23.3 | 11   | 156    | 10       | 1E    |
| 619126  | 14 | 230 | 85  | 24.4 | 11.6 | 206    | 10       | 1E    |
| 619127  | 17 | 255 | 100 | 29.3 | 13.8 | 306    | 10       | 1E    |
| 619128  | 19 | 255 | 103 | 30.6 | 13   | 276    | 10       | 1E    |
| 619129  | 20 | 267 | 107 | 33.3 | 16   | 344    | 10       | 1E    |
| 619130  | 22 | 265 | 115 | 35.8 | 16   | 326    | 5        | 1E    |
| 619131  | 24 | 265 | 115 | 38.8 | 16.9 | 412    | 5        | 1E    |

## 180/2VDEDP

Набор ключей накидных с изгибом  
односторонних изолированных в картонной  
коробке



|                                                     |              |      |    |
|-----------------------------------------------------|--------------|------|----|
|                                                     |              |      |    |
| 612677                                              | 10 - 24 / 10 | 1820 | 1F |
| 180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24) |              |      |    |

## 196/2BVDEDP

Рукоятка Т-образная изолированная



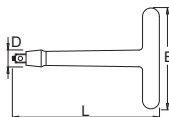
- материал: хромованадиевая сталь
- целиком подвергнута закалке и отпуску
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- изготовлена в соответствии с EN 60900

### Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



|        |      |     |    |     |     |    |    |
|--------|------|-----|----|-----|-----|----|----|
|        |      | L   | D  | B   |     |    |    |
| 619116 | 3/8" | 210 | 20 | 145 | 369 | 10 | 1E |
| 619117 | 1/2" | 210 | 24 | 145 | 456 | 10 | 1E |



## 196/2LVDEDP



### Ключ торцевой шестигранный удлинённый с Т-образной рукояткой изолированный

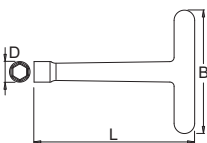
- материал: хромованадиевая сталь
- целиком подвергнут закалке и отпуску
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- изготовлен в соответствии с EN 60900

#### Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

#### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



|        |    | L   | B   | D  |     |    |
|--------|----|-----|-----|----|-----|----|
| 619143 | 10 | 300 | 160 | 20 | 439 | 1E |
| 619150 | 11 | 300 | 160 | 21 | 460 | 1E |
| 619151 | 12 | 300 | 160 | 24 | 495 | 1E |
| 619152 | 13 | 300 | 160 | 24 | 492 | 1E |
| 619153 | 14 | 300 | 160 | 27 | 422 | 1E |
| 619154 | 17 | 300 | 160 | 30 | 640 | 1E |
| 619155 | 19 | 300 | 160 | 32 | 757 | 1E |
| 619156 | 20 | 300 | 160 | 34 | 737 | 1E |
| 619157 | 21 | 300 | 160 | 34 | 772 | 1E |
| 619158 | 22 | 300 | 160 | 34 | 806 | 1E |
| 619159 | 23 | 300 | 160 | 45 | 780 | 1E |
| 619160 | 24 | 300 | 160 | 45 | 875 | 1E |

**Ключ четырёхсторонний изолированный**

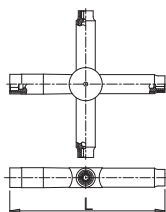
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- изготовлен в соответствии с EN 60900

**Преимущества:**

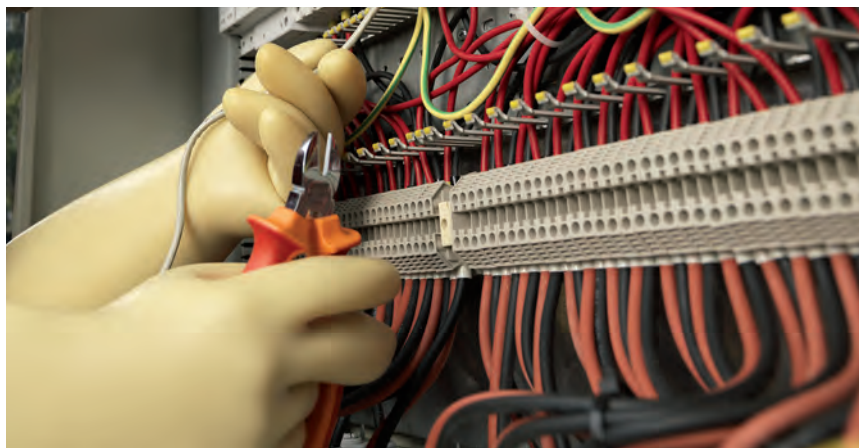
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

**Внимание!**

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



|  |  |  |  |  | L   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 619093                                                                            | 10                                                                                | 11                                                                                | 14                                                                                | 17                                                                                | 207 | 450                                                                               | 1E                                                                                |
| 619094                                                                            | 11                                                                                | 12                                                                                | 13                                                                                | 17                                                                                | 207 | 450                                                                               | 1E                                                                                |
| 619095                                                                            | 10                                                                                | 13                                                                                | 14                                                                                | 17                                                                                | 207 | 450                                                                               | 1E                                                                                |
| 619096                                                                            | 11                                                                                | 13                                                                                | 14                                                                                | 17                                                                                | 207 | 450                                                                               | 1E                                                                                |
| 619097                                                                            | 13                                                                                | 17                                                                                | 19                                                                                | 22                                                                                | 207 | 450                                                                               | 1E                                                                                |



**220/3LVDEDP****Ключ шестигранный изолированный**

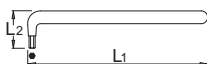
- материал: хромованадиевая сталь
- целиком подвергнут закалке и отпуску
- изготовлен в соответствии с EN 60900

**Преимущества:**

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

**Внимание!**

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



| Barcode | Hex Size | L1  | L2 | Weight | Length | Color |
|---------|----------|-----|----|--------|--------|-------|
| 619136  | 3        | 130 | 26 | 20     | 10     | 4B    |
| 619137  | 4        | 145 | 31 | 31     | 10     | 4B    |
| 619138  | 5        | 165 | 36 | 53     | 10     | 4B    |
| 619139  | 6        | 188 | 40 | 73     | 10     | 4B    |
| 619140  | 8        | 206 | 49 | 135    | 10     | 4B    |
| 619141  | 10       | 234 | 55 | 221    | 10     | 4B    |
| 619142  | 12       | 262 | 58 | 346    | 10     | 4B    |

**220TVDE****Ключ шестигранный с T-образной рукояткой изолированный**

- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- изготовлен в соответствии с EN 60900



| Barcode | Hex Size | L   | B  | Weight | Length | Color |
|---------|----------|-----|----|--------|--------|-------|
| 619132  | 4        | 200 | 69 | 98     | 10     | 1E    |
| 619133  | 5        | 203 | 69 | 105    | 10     | 1E    |
| 619134  | 6        | 207 | 98 | 126    | 10     | 1E    |
| 619135  | 8        | 209 | 99 | 145    | 10     | 1E    |

## 220TVDE4PB

Набор ключей шестигранных  
с Т-образной рукояткой  
изолированных в пластиковом  
кейсе



|                      |           |     |    |
|----------------------|-----------|-----|----|
| 621648               | 4 - 8 / 4 | 747 | 1F |
| 220TVDE (4, 5, 6, 8) |           |     |    |



## 238/2VDEDP

Головка торцевая шестигранная изолированная, 3/8"

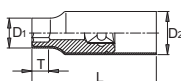
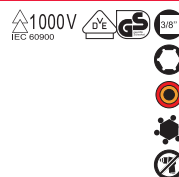
- материал: хромованадиевая сталь
- ковкая, целиком подвергнута закалке и отпуску
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- изготовлена в соответствии с EN 60900

Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент **НОВЫМ**



|        |    | D1   | D2 | L    | T  |     |    |    |
|--------|----|------|----|------|----|-----|----|----|
| 619161 | 10 | 18.7 | 23 | 46.5 | 10 | 26  | 10 | 4B |
| 619162 | 11 | 20.7 | 23 | 46.5 | 10 | 40  | 10 | 4B |
| 619163 | 12 | 21.8 | 23 | 46.5 | 10 | 40  | 10 | 4B |
| 619164 | 13 | 23   | 23 | 46.5 | 10 | 43  | 10 | 4B |
| 619165 | 14 | 24.9 | 23 | 46.5 | 14 | 50  | 10 | 4B |
| 619166 | 17 | 28.6 | 23 | 49   | 15 | 70  | 10 | 4B |
| 619167 | 19 | 31.4 | 23 | 49   | 17 | 74  | 10 | 4B |
| 619168 | 22 | 35   | 23 | 51   | 17 | 104 | 10 | 4B |

## 22 Первый шаг к безопасной работе

3/8" ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ

Использование изолированных реверсивных рукояток и головок VDE позволит сократить трудозатраты и значительно повысить производительность труда. Благодаря своей простоте и безопасности, эти высококачественные инструменты будут полностью соответствовать вашим ожиданиям. Особенностью данного инструмента являются система фиксации и механизм отсоединения головки, позволяющие повысить скорость работы.

### 236/2HXLVDEDP

Головка торцевая с шестигранной вставкой изолированная, 3/8"

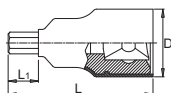
- материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная
- вставка - специальная инструментальная сталь, антикоррозионное промасливание
- целиком подвергнута закалке и отпуску
- изготовлена в соответствии с EN 60900

#### Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

#### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



| Barcode | Hex Size | L  | L1   | D    | Weight | Box |
|---------|----------|----|------|------|--------|-----|
| 619171  | 4        | 67 | 6    | 23.6 | 46     | 48  |
| 619172  | 5        | 67 | 7.4  | 24.4 | 49     | 48  |
| 619173  | 6        | 67 | 8.5  | 23.4 | 48     | 48  |
| 619174  | 8        | 67 | 9.4  | 24   | 54     | 48  |
| 619175  | 10       | 67 | 10.2 | 23.4 | 70     | 48  |



храповый механизм с 36 зубьями  
минимальный угол поворота 10°

кнопка для изменения  
направления вращения

рукоятки имеют двойной слой защиты -  
двойная цветная изоляция



## 238.1AVDEDP

### Рукоятка реверсивная изолированная, 3/8"



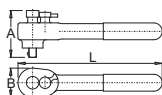
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кнопка для изменения направления вращения
- изготовлена в соответствии с EN 60900

#### Преимущества:

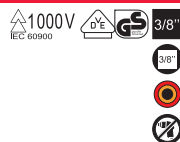
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- храповый механизм с 36 зубьями
- минимальный угол поворота 10°
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

#### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



| 619118 | 3/8" | L   | B  | A  | 375 | 1E |
|--------|------|-----|----|----|-----|----|
|        |      | 200 | 72 | 42 |     |    |

**238.4/2VDEDP****Удлинитель изолированный, 3/8"**

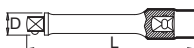
- материал: хромованадиевая сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- изготовлен в соответствии с EN 60900

**Преимущества:**

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

**Внимание!**

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



|        |      |     | L   | D  |     |    |    |
|--------|------|-----|-----|----|-----|----|----|
| 619169 | 3/8" | 125 | 144 | 17 | 151 | 10 | 4B |
| 619170 | 3/8" | 250 | 268 | 17 | 281 | 10 | 4B |

**239VDEDP6P10****Набор головок торцевых изолированных 3/8" в пластиковом кейсе**

- размеры кейса: 244x207x59



| 621647                                                                                                  | 10 | 1420 | 1IG |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-----|
| 238/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19),<br>238.4/2VDEDP (3/8" x 125, 3/8" x 250),  238.1AVDEDP (3/8"), |    |      |     |

## 239VDEDP6P13

Набор головок торцевых  
изолированных 3/8" в  
металлической коробке

• размеры коробки: 448 x 198 x 54

1000V  
IEC 60900



25

3/8" ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ

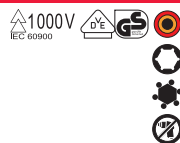


|                                                                                                                                                  |    |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|
|                                                                                                                                                  |    |      |      |
| 619419                                                                                                                                           | 13 | 3165 | 1 TG |
| 238.1AVDEDP (3/8"),  238.4/2VDEDP (3/8" x 125, 3/8" x 250),<br>196/2BVDEDP (3/8"),  238/2VDEDP (10, 11, 13, 14, 17, 19),  236/2HXVDEDP (4, 5, 6) |    |      |      |



A

## 190/2VDEDP



## Головка торцевая шестигранная изолированная, 1/2"

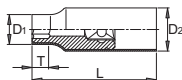
- материал: хромованадиевая сталь
- кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- изготовлена в соответствии с EN 60900

## Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

## Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



| Barcode | Symbol | D1   | D2   | L    | T  | Weight | Length | Material |
|---------|--------|------|------|------|----|--------|--------|----------|
| 617803  | 8      | 18   | 27.4 | 54.6 | 12 | 65     | 10     | 4B       |
| 621593  | 9      | 51.5 | 17.1 | 26.5 | 12 | 74     | 10     | 4B       |
| 612195  | 10     | 18   | 26   | 51.5 | 12 | 72     | 10     | 4B       |
| 612196  | 11     | 19.5 | 26.5 | 51.5 | 12 | 75     | 10     | 4B       |
| 612197  | 12     | 20.5 | 26.5 | 51.5 | 12 | 74     | 10     | 4B       |
| 612198  | 13     | 21.5 | 26.5 | 51.5 | 12 | 77     | 10     | 4B       |
| 612199  | 14     | 22.5 | 26.5 | 51.5 | 12 | 75     | 10     | 4B       |
| 621594  | 15     | 51.5 | 23.5 | 26.5 | 12 | 78     | 10     | 4B       |
| 621595  | 16     | 51.5 | 26   | 25.2 | 12 | 82     | 10     | 4B       |
| 612200  | 17     | 28   | 26   | 51.5 | 12 | 83     | 10     | 4B       |
| 621596  | 18     | 51.5 | 28.5 | 26.5 | 12 | 94     | 10     | 4B       |
| 612201  | 19     | 30   | 28   | 51.5 | 14 | 96     | 10     | 4B       |
| 621597  | 20     | 51.5 | 31.3 | 27.3 | 14 | 106    | 10     | 4B       |
| 621598  | 21     | 51.5 | 32.5 | 28.2 | 14 | 115    | 10     | 4B       |
| 612202  | 22     | 34   | 29   | 51.5 | 14 | 108    | 10     | 4B       |
| 621599  | 23     | 53.5 | 35.1 | 29.4 | 14 | 132    | 10     | 4B       |
| 612203  | 24     | 37   | 32.5 | 55   | 16 | 158    | 10     | 4B       |
| 621600  | 26     | 55.5 | 38.8 | 33.2 | 16 | 173    | 10     | 4B       |
| 617804  | 27     | 40.5 | 32.5 | 58   | 18 | 176    | 10     | 4B       |
| 621601  | 28     | 56.5 | 41.3 | 33.4 | 20 | 195    | 10     | 4B       |
| 621602  | 30     | 59.5 | 44   | 37.1 | 22 | 247    | 10     | 4B       |
| 621603  | 32     | 59.5 | 46.6 | 39.4 | 22 | 284    | 10     | 4B       |

## 190/2LVDEDP

### Головка торцевая шестигранная удлинённая изолированная, 1/2"

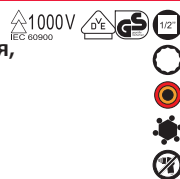
- материал: хромованадиевая сталь
- кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- изготовлена в соответствии с EN60900

#### Преимущества:

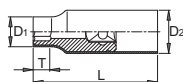
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

#### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



27  
1/2" ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ



|        |    | L  | D1   | D2   | T  |     |   |    |
|--------|----|----|------|------|----|-----|---|----|
| 619104 | 10 | 96 | 20.7 | 27   | 27 | 116 | 5 | 4B |
| 619105 | 11 | 96 | 21.6 | 27   | 27 | 116 | 5 | 4B |
| 619106 | 12 | 96 | 22.6 | 27   | 27 | 123 | 5 | 4B |
| 619107 | 13 | 96 | 23.3 | 27   | 27 | 127 | 5 | 4B |
| 619108 | 14 | 96 | 25.8 | 27   | 35 | 134 | 5 | 4B |
| 619109 | 15 | 96 | 26.8 | 27   | 35 | 132 | 5 | 4B |
| 619110 | 16 | 96 | 27.4 | 27   | 35 | 143 | 5 | 4B |
| 619111 | 17 | 96 | 30   | 27   | 35 | 151 | 5 | 4B |
| 619112 | 18 | 96 | 31.7 | 27   | 35 | 174 | 5 | 4B |
| 619113 | 19 | 96 | 32   | 27   | 35 | 170 | 5 | 4B |
| 619114 | 20 | 96 | 33.4 | 27   | 35 | 200 | 5 | 4B |
| 619115 | 21 | 96 | 33   | 27   | 35 | 188 | 5 | 4B |
| 621604 | 22 | 96 | 33.6 | 29.6 | 35 | 213 | 1 | 4B |
| 621605 | 24 | 96 | 35.6 | 31.6 | 35 | 238 | 1 | 4B |



## 192/2HXXVDEDP

**Головка торцевая с шестигранной вставкой изолированная, 1/2"**

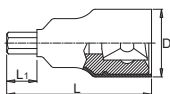
- материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная
- вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание
- целиком подвергнута закалке и отпуску

**Преимущества:**

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

**Внимание!**

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



| Barcode | Hex Size | L  | L1 | D  | Weight | Price |
|---------|----------|----|----|----|--------|-------|
| 615173  | 4        | 76 | 18 | 27 | 76     | 4B    |
| 615174  | 5        | 76 | 18 | 27 | 73     | 4B    |
| 615175  | 6        | 76 | 18 | 27 | 80     | 4B    |
| 615176  | 8        | 76 | 18 | 27 | 96     | 4B    |
| 615177  | 10       | 76 | 18 | 27 | 110    | 4B    |

## 190.5/2VDEDP

**Вороток Г-образный изолированный, 1/2"**

- материал: хромованадиевая сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлен в соответствии с EN 60900

**Преимущества:**

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

**Внимание!**

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



| Barcode | L1  | L2 | Weight | Price |
|---------|-----|----|--------|-------|
| 615178  | 250 | 72 | 408    | 1E    |

## Первый шаг к безопасной работе

Использование изолированных реверсивных рукояток и головок VDE позволит сократить трудозатраты и значительно повысить производительность труда. Благодаря своей простоте и безопасности, эти высококачественные инструменты будут полностью соответствовать вашим ожиданиям. Особенностью данного инструмента являются система фиксации и механизм отсоединения головки, позволяющие повысить скорость работы.

29

1/2" ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ



### 190.1AVDEDP

#### Рукоятка реверсивная изолированная, 1/2"

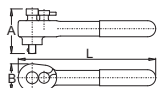
- материал: хромованадиевая сталь
- кнопка для изменения направления вращения
- изготовлена в соответствии с EN 60900

#### Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- храповый механизм с 36 зубьями
- минимальный угол поворота 10°
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

#### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



|        |      | L   | B  | A  |     |    |
|--------|------|-----|----|----|-----|----|
| 619119 | 1/2" | 245 | 50 | 80 | 667 | 1E |

**Набор головок торцевых  
изолированных 1/2" в  
металлической коробке**

- 









**612678**    11    2620    1    **1G**

 **190.2/VDEDP** (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), 
  **190.1A/VDEDP** (1/2"), 
  **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)

**Набор головок торцевых  
изолированных 1/2" в  
металлической коробке**

- 









**616704**      11      2650      1      **1G**

 **190.2VDEDP** (13, 14, 17, 19),  
 **192.2HXVDEDP** (4, 5, 6, 8, 10),  
 **190.1AVDEDP** (1/2"),  
 **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)

**Набор головок торцевых  
изолированных 1/2" в  
пластиковом кейсе**

- 









**621646**      10      2400      1      **1F**

 **190.2VDEDP** (13, 14, 17, 19, 22, 24, 27),  
 **190.1AVDEDP** (1/2"),  
 **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125,  
 1/2" x 250). **981PBM2** (307 x 260 x 74)

**Набор головок торцевых  
1/2" в металлической  
коробке**

-  1000V  
IEC 60900
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 









**619420**      13      3096 1      **1G**


**190.2VDEDP** (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17,  
 19,22, 24, 27),  **190.1AVDEDP** (1/2"),  
 **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)

Набор головок торцевых удлиненных изолированных 1/2" в металлической коробке

- 

625247 11

 **190.1VDE** (1/2"), 

**190.4/2VDEDP** (1/2" x 125), 

**190.2LVDEDP** (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24)



## Инструменты, на которые вы можете положиться

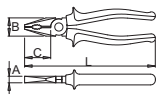
Благодаря универсальности данные пассатижи могут использоваться как для перекусывания, так и для зажатия. Инструмент пригоден для зажимания плоских или круглых в сечении предметов, а также для перекусывания как мягкой, так и жесткой проволоки или кабелей. Прочные лезвия позволят вам положиться на данный инструмент.



### 406/1VDEBI

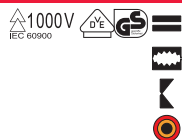
#### Плоскогубцы комбинированные изолированные, рукоятки VI

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5746 и EN 60900



| Barcode                           | L   | B                             | C  | A                            | Weight | Material | Material |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------|----|------------------------------|--------|----------|----------|
| 610421                            | 160 | 24                            | 35 | 9.5                          | 224    | 1        | 4B       |
| 610422                            | 180 | 27                            | 38 | 10                           | 274    | 1        | 4B       |
| 610423                            | 200 | 29                            | 41 | 10.5                         | 344    | 1        | 4B       |
| 610424                            | 220 | 32                            | 47 | 11                           | 424    | 1        | 4B       |
| режущая способность (10 Н = 1 кг) |     |                               |    |                              |        |          |          |
| Barcode                           | L   | max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT |    | max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT |        |          |          |
| 610421                            | 160 | 1,6                           |    | 2,0                          |        |          |          |
| 610422                            | 180 | 1,8                           |    | 2,5                          |        |          |          |
| 610423                            | 200 | 2,0                           |    | 2,5                          |        |          |          |
| 610424                            | 220 | 2,0                           |    | 3,0                          |        |          |          |

## 406/1VDEDP



## Плоскогубцы комбинированные изолированные

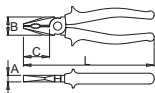
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5746 и EN 60900

## Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция

## Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



| Barcode | L   | B  | C  | A    | Weight | Warranty | Color |
|---------|-----|----|----|------|--------|----------|-------|
| 619177  | 140 | 23 | 32 | 8    | 157    | 1        | 4B    |
| 619178  | 160 | 24 | 35 | 9.5  | 219    | 1        | 4B    |
| 619179  | 180 | 27 | 38 | 10   | 269    | 1        | 4B    |
| 619180  | 200 | 29 | 41 | 10.5 | 321    | 1        | 4B    |
| 619181  | 220 | 32 | 47 | 11   | 376    | 1        | 4B    |

режущая способность (10 Н = 1 кг)

| Barcode | L   | max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT | max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT |
|---------|-----|-------------------------------|------------------------------|
| 619177  | 140 | 1,6                           | 2,0                          |
| 619178  | 160 | 1,6                           | 2,0                          |
| 619179  | 180 | 1,8                           | 2,5                          |
| 619180  | 200 | 2,0                           | 2,5                          |
| 619181  | 220 | 2,0                           | 3,0                          |

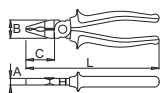


## 420/1VDEBI



### Плоскогубцы комбинированные, изолированные, рукоятки VI

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900



|                                   | L   | B                             | C  | A                            | масса | кол-во | тип |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------|----|------------------------------|-------|--------|-----|
| 610425                            | 180 | 24                            | 45 | 11                           | 241   | 1      | 4B  |
| режущая способность (10 Н = 1 кг) |     |                               |    |                              |       |        |     |
|                                   | L   | max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT |    | max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT |       |        |     |
| 610425                            | 180 | 1,8                           |    | 2,5                          |       |        |     |

## 420/1VDEDP



### Плоскогубцы комбинированные изолированные

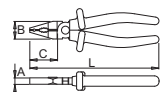
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900

#### Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция

#### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



|                                   | L   | B                             | C  | A                            | масса | кол-во | тип |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------|----|------------------------------|-------|--------|-----|
| 619176                            | 180 | 24                            | 45 | 11                           | 221   | 1      | 4B  |
| режущая способность (10 Н = 1 кг) |     |                               |    |                              |       |        |     |
|                                   | L   | max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT |    | max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT |       |        |     |
| 619176                            | 180 | 1,8                           |    | 2,5                          |       |        |     |





## 34 Работа одной рукой

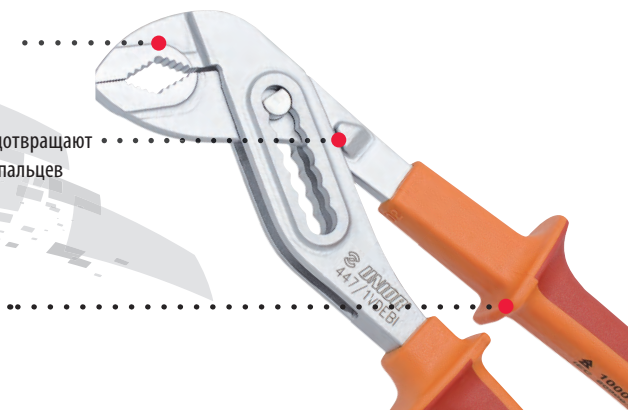
КЛЕЩИ ПЕРЕСТАВНЫЕ С НАКЛАДНЫМ ШАРНИРОМ

Используя универсальные клещи VDE, вы обеспечиваете оптимальную передачу усилия на работу без приложения больших усилий. При зажатии труб и гаек клещи обеспечивают чистый захват без проскальзывания. Специальная защита от соскальзывания предохраняет оператора от касания работы рукой, что снижает вероятность получения травм пальцев во время работы. Возможность регулировать ширину захвата, установив губки инструмента в одно из 7 положений, позволяет использовать одни клещи для работ с различными изделиями.

установка губок в 7-ми  
положениях раскрытия

специальные выступы предотвращают  
возможность защемления пальцев  
при работе инструментом

износостойкие  
двухкомпонентные  
рукоятки



**447/1VDEBI**

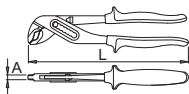


### Клещи переставные с коробчатым шарниром изолированные, рукоятки VI

- материал: хромованадиевая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- рабочие поверхности индукционно упрочнены
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 8976 и EN 60900

#### Преимущества:

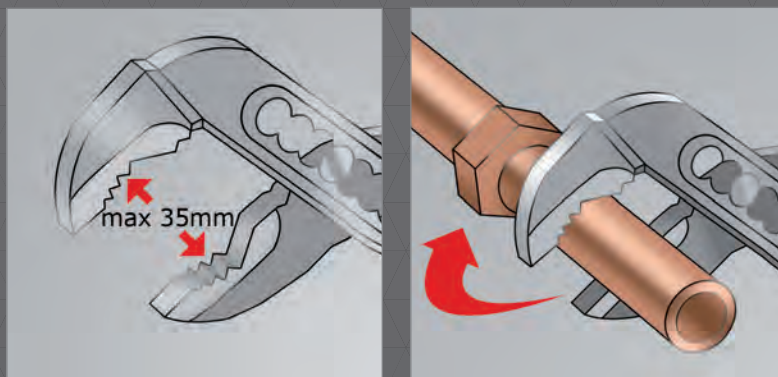
- установка губок в 7-ми положениях раскрытия
- специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом



|        | L   | A   |    |     |   |    |
|--------|-----|-----|----|-----|---|----|
| 611993 | 240 | 6.5 | 35 | 367 | 1 | 4B |

## ОСОБЕННОСТИ

447/1VDEBI, 447/1VDEDP



### 447/1VDEDP



#### Клеши переставные с коробчатым шарниром изолированные

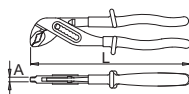
- материал: хромованадиевая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- рабочие поверхности индукционно упрочнены
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 8976 и EN 60900

#### Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты – двойная цветная изоляция
- установка губок в 7-ми положениях раскрытия
- специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом

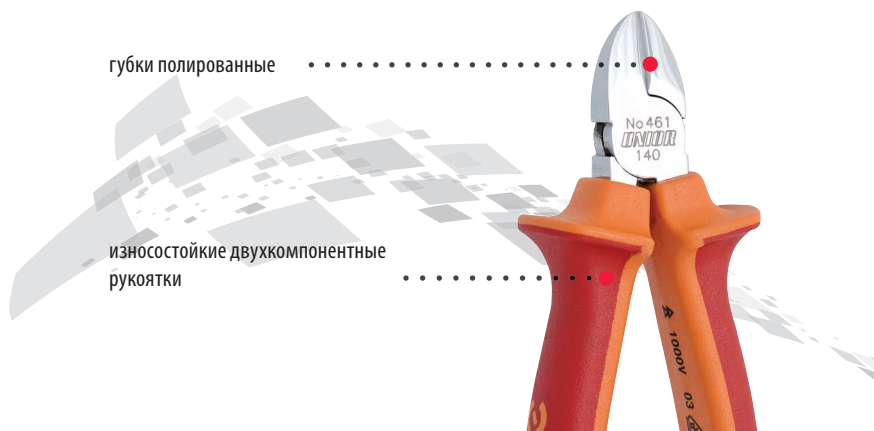
#### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



|        | L   | A   |    |     |   |    |
|--------|-----|-----|----|-----|---|----|
| 619199 | 240 | 6.5 | 35 | 382 | 1 | 4B |

Бокорезы VDE с точными режущими кромками обеспечивают качественную резку проволоки с минимальными усилиями и максимальной передачей усилия на работу. Срок службы бокорезов увеличен благодаря снижению износу режущих кромок.

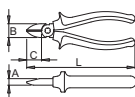


461/1VDEVI



### Бокорезы изолированные, рукоятки VI

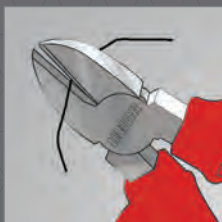
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900



|                                   | L   | B                             | A   | C                            |     |   |    |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------|-----|------------------------------|-----|---|----|
| 610426                            | 140 | 19                            | 9.5 | 18                           | 169 | 1 | 4B |
| 610427                            | 160 | 22.5                          | 10  | 22                           | 214 | 1 | 4B |
| режущая способность (10 Н = 1 кг) |     |                               |     |                              |     |   |    |
|                                   | L   | max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT |     | max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT |     |   |    |
| 610426                            | 140 | 1,6                           |     | 2,0                          |     |   |    |
| 610427                            | 160 | 1,6                           |     | 2,5                          |     |   |    |

## ОСОБЕННОСТИ

461/1VDE, 461/1VDEDP



## 461/1VDEDP



## Бокорезы изолированные

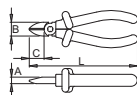
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900

## Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция

## Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



|                                   | L   | B                             | A   | C                            |     |   |    |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------|-----|------------------------------|-----|---|----|
| 619193                            | 140 | 19                            | 9,5 | 18                           | 174 | 1 | 4B |
| 619194                            | 160 | 22,5                          | 10  | 22                           | 224 | 1 | 4B |
| режущая способность (10 Н = 1 кг) |     |                               |     |                              |     |   |    |
|                                   | L   | max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT |     | max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT |     |   |    |
| 619193                            | 140 | 1,6                           |     | 2,0                          |     |   |    |
| 619194                            | 160 | 1,6                           |     | 2,5                          |     |   |    |

Бокорезы VDE с точными режущими кромками обеспечивают качественную резку проволоки с минимальными усилиями и максимальной передачей усилия на работу. Срок службы бокорезов увеличен благодаря снижению износу режущих кромок.

снятие изоляции с одиночных  
проводов от 1,5 до 2,5 ммЗ

губки полированные

износостойкие двухкомпонентные  
рукоятки



**462/1VDEBI**

1000V  
IEC 60900



### Многофункциональные бокорезы

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900

#### Преимущества:

- снятие изоляции с одиночных проводов от 1,5 до 2,5 ммЗ



|                                   | L   | B                             | A  | C  | И                            | М  | Г         |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------|----|----|------------------------------|----|-----------|
| <b>624060</b>                     | 160 | 22,5                          | 10 | 22 | 214                          | 10 | <b>4B</b> |
| режущая способность (10 Н = 1 кг) |     |                               |    |    |                              |    |           |
|                                   | L   | max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT |    |    | max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT |    |           |
| <b>624060</b>                     | 160 | 1,6                           |    |    | 2,5                          |    |           |

снятие изоляции с одиночных  
проводов от 1,5 до 2,5 мм<sup>2</sup>



#### 462/1VDEDP



#### Многофункциональные бокорезы

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованные, целиком подвергнуты закатке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закатке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900

#### Преимущества:

- снятие изоляции с одиночных проводов от 1,5 до 2,5 мм<sup>2</sup>
- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция

#### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым

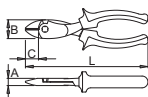


|                                   | L   | B                             | A  | C                            |     |    |    |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------|----|------------------------------|-----|----|----|
| 624061                            | 160 | 22,5                          | 10 | 22                           | 224 | 10 | 4B |
| режущая способность (10 Н = 1 кг) |     |                               |    |                              |     |    |    |
|                                   | L   | max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT |    | max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT |     |    |    |
| 624061                            | 160 | 1,6                           |    | 2,5                          |     |    |    |



**466/1VDEBI****Бокорезы усиленные изолированные, рукоятки VI**

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900



|                                   | L   | B                             | A  | C                            |     |   |           |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------|----|------------------------------|-----|---|-----------|
| <b>610428</b>                     | 180 | 28                            | 11 | 20                           | 316 | 1 | <b>4B</b> |
| <b>611756</b>                     | 200 | 27                            | 11 | 21                           | 344 | 1 | <b>4B</b> |
| режущая способность (10 H = 1 кг) |     |                               |    |                              |     |   |           |
|                                   | L   | max 2150 N/mm <sup>2</sup> Øf |    | max 650 N/mm <sup>2</sup> Øf |     |   |           |
| <b>610428</b>                     | 180 | 1,8                           |    | 3,0                          |     |   |           |
| <b>611756</b>                     | 200 | 2,0                           |    | 3,5                          |     |   |           |

### Бокорезы усиленные изолированные

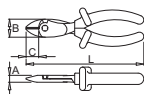
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900

#### Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция

#### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



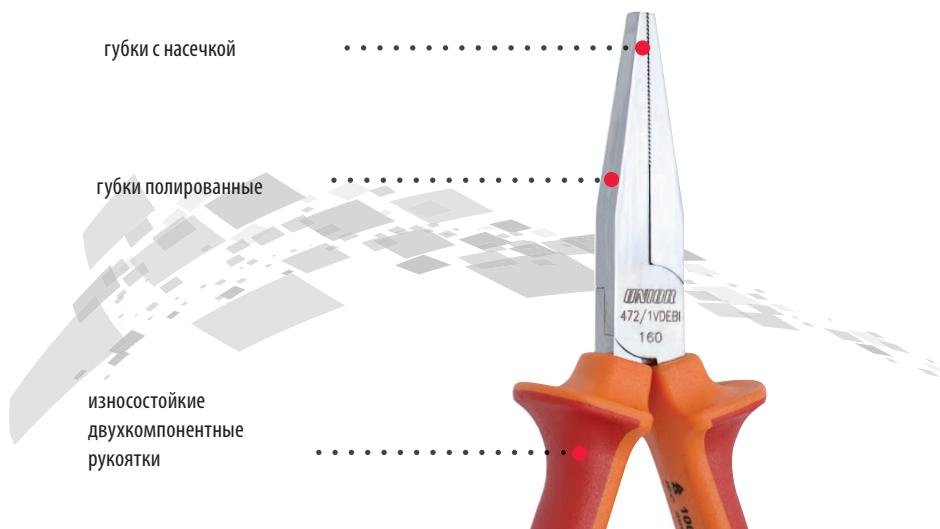
|                                   | L   | B                             | A  | C                            |     |   |    |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------|----|------------------------------|-----|---|----|
| 619195                            | 180 | 28                            | 11 | 20                           | 303 | 1 | 4B |
| 619196                            | 200 | 27                            | 11 | 21                           | 351 | 1 | 4B |
| режущая способность (10 Н = 1 кг) |     |                               |    |                              |     |   |    |
|                                   | L   | max 2150 N/mm <sup>2</sup> Ø1 |    | max 650 N/mm <sup>2</sup> Ø1 |     |   |    |
| 619195                            | 180 | 1,8                           |    | 3,0                          |     |   |    |
| 619196                            | 200 | 2,0                           |    | 3,5                          |     |   |    |



## 42 Очень точные и надежные

ПЛОСКОГУБЦЫ И КРУТЛОГУБЦЫ

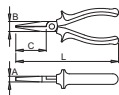
Компания Uniort создаёт универсальные, эргономичные и долговечные инструменты для того, чтобы удовлетворить требования и пожелания потребителей. Удобные в работе инструменты позволяют выполнять работу с меньшими усилиями и более эффективно. Плоскогубцы Uniort отличаются очень высокой прочностью и позволяют выполнять точную работу с проволокой и проводами.



**472/1VDEBI**

### Плоскогубцы изолированные удлинённые, рукоятки VI

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- губки с насечкой
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900



|        | L   | B  | C  | A |     |   |    |
|--------|-----|----|----|---|-----|---|----|
| 610430 | 160 | 16 | 49 | 9 | 146 | 1 | 4B |



#### 472/1VDEDP



#### Плоскогубцы изолированные удлинённые

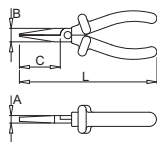
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900

#### Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- губки с насечкой

#### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



|        | L   | B  | C  | A |     |   |    |
|--------|-----|----|----|---|-----|---|----|
| 619182 | 140 | 15 | 39 | 8 | 114 | 1 | 4B |
| 619183 | 160 | 16 | 49 | 9 | 153 | 1 | 4B |

## 44 Качество в форме

Основой производства шарнирно-губцевого инструмента VDE является постоянный контроль качества продукции. На каждой стадии производства каждое изделие проверяется и испытывается для повышения безопасности и предотвращения выхода изделия из строя во время работы. Преимущества круглогубцев заключаются в высокой точности сжатия и операций по изгибанию и изготовлению петель.



**476/1VDEBI**

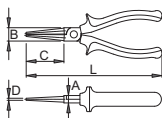


### Круглогубцы изолированные, рукоятки VI

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900

#### Преимущества:

- удлиненные губки позволяют работать в ограниченном пространстве
- минимальная возможность повреждения проволоки



| Barcode | L   | B  | A  | C  | D   | Weight | Material | Temp. |
|---------|-----|----|----|----|-----|--------|----------|-------|
| 610431  | 140 | 15 | 9  | 39 | 2   | 116    | 1        | 4B    |
| 610432  | 160 | 16 | 10 | 49 | 2.5 | 126    | 1        | 4B    |



## 476/1VDEDP

### Круглогубцы изолированные

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900

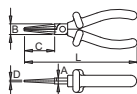


#### Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- удлиненные губки позволяют работать в ограниченном пространстве
- минимальная возможность повреждения проволоки

#### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



|        | L   | B  | A  | C  | D   | г   | м | г  |
|--------|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|
| 619184 | 140 | 15 | 9  | 39 | 2   | 114 | 1 | 4B |
| 619185 | 160 | 16 | 10 | 49 | 2.5 | 139 | 1 | 4B |

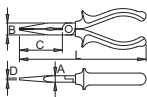


**506/1VDEBI**1000V  
IEC 60900**Плоскогубцы изолированные комбинированные, рукоятки VI**

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900

**Преимущества:**

- используются также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов
- губки с насечкой



| Barcode                           | L   | B                             | D   | A | C                            | Weight | Material | Color |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------|-----|---|------------------------------|--------|----------|-------|
| 610434                            | 140 | 15                            | 2   | 8 | 39                           | 115    | 1        | 4B    |
| 610435                            | 160 | 16                            | 2.5 | 9 | 49                           | 137    | 1        | 4B    |
| режущая способность (10 Н = 1 кг) |     |                               |     |   |                              |        |          |       |
| Barcode                           | L   | max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT |     |   | max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT |        |          |       |
| 610434                            | 140 | 1,6                           |     |   | 2,0                          |        |          |       |
| 610435                            | 160 | 1,6                           |     |   | 2,0                          |        |          |       |



## 506/1VDEDP



## Плоскогубцы комбинированные изолированные

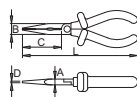
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900

## Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- используются также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов
- губки с насечкой

## Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



|                                   | L   | B                             | D   | A | C                            | и   | и | и  |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------|-----|---|------------------------------|-----|---|----|
| 619187                            | 140 | 15                            | 8   | 8 | 39                           | 125 | 1 | 4B |
| 619188                            | 160 | 16                            | 2.5 | 9 | 49                           | 157 | 1 | 4B |
| режущая способность (10 Н = 1 кг) |     |                               |     |   |                              |     |   |    |
|                                   | L   | max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT |     |   | max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT |     |   |    |
| 619187                            | 140 | 1,6                           |     |   | 2,0                          |     |   |    |
| 619188                            | 160 | 1,6                           |     |   | 2,0                          |     |   |    |



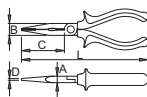
### 508/1VDEBI

#### Плоскогубцы комбинированные изолированные, рукоятки VI

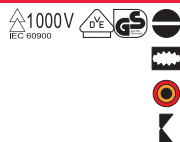
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900

#### Преимущества:

- используются также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов
- губки с насечкой



| Barcode                           | L   | B                             | D   | A | C                            | Weight | Quantity | Box |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------|-----|---|------------------------------|--------|----------|-----|
| 610436                            | 170 | 17                            | 2.5 | 9 | 61                           | 156    | 1        | 4B  |
| 610437                            | 200 | 17                            | 2.5 | 9 | 77                           | 191    | 1        | 4B  |
| режущая способность (10 Н = 1 кг) |     |                               |     |   |                              |        |          |     |
| Barcode                           | L   | max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT |     |   | max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT |        |          |     |
| 610436                            | 170 | 1,6                           |     |   | 2,0                          |        |          |     |
| 610437                            | 200 | 1,8                           |     |   | 2,5                          |        |          |     |



### Плоскогубцы комбинированные изолированные

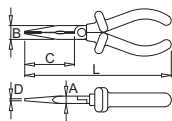
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900

#### Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- используются также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов
- губки с насечкой

#### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



|                                   | L   | B                             | D   | A                            | C  |     |   |    |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------|-----|------------------------------|----|-----|---|----|
| 619189                            | 170 | 17                            | 2,5 | 9                            | 61 | 162 | 1 | 4B |
| 619190                            | 200 | 17                            | 2,5 | 9                            | 77 | 201 | 1 | 4B |
| режущая способность (10 Н = 1 кг) |     |                               |     |                              |    |     |   |    |
|                                   | L   | max 1600 N/mm <sup>2</sup> Ø1 |     | max 650 N/mm <sup>2</sup> Ø1 |    |     |   |    |
| 619189                            | 170 | 1,6                           |     | 2,0                          |    |     |   |    |
| 619190                            | 200 | 1,8                           |     | 2,5                          |    |     |   |    |



Инструменты VDE будут удивлять вас при каждом использовании. Тонкие и высокоточные концы инструмента позволяют выполнять сложные операции в труднодоступных местах. Длинные изогнутые губки позволяют легко и с высокой точностью зажимать гайки и винты.

### 512/1VDEBI

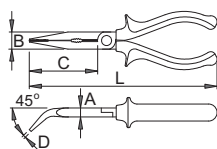
#### Плоскогубцы удлинённые изогнутые изолированные, рукоятки VI



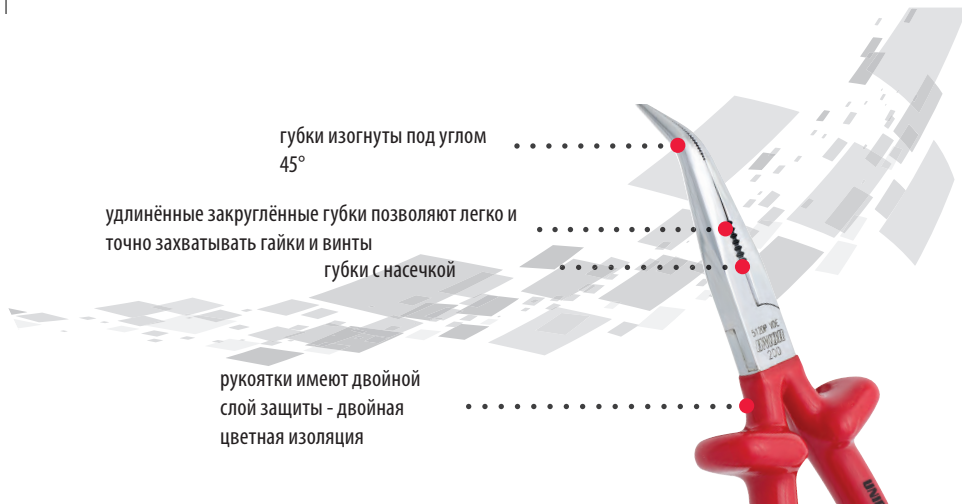
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900

#### Преимущества:

- удлинённые закруглённые губки позволяют легко и точно захватывать гайки и винты
- усиленные губки обеспечивают надёжный захват
- губки изогнуты под углом 45°
- губки с насечкой



|                                   | L   | B                             | D   | A | C                            |     |   |    |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------|-----|---|------------------------------|-----|---|----|
| 610438                            | 170 | 17                            | 2.5 | 9 | 61                           | 152 | 1 | 4B |
| 610439                            | 200 | 17                            | 2.5 | 9 | 77                           | 204 | 1 | 4B |
| режущая способность (10 Н = 1 кг) |     |                               |     |   |                              |     |   |    |
|                                   | L   | max 1600 N/mm <sup>2</sup> Ø1 |     |   | max 650 N/mm <sup>2</sup> Ø1 |     |   |    |
| 610438                            | 170 | 1,6                           |     |   | 2,0                          |     |   |    |
| 610439                            | 200 | 1,8                           |     |   | 2,5                          |     |   |    |



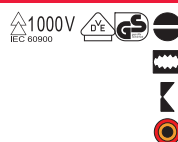
губки изогнуты под углом  
45°

удлинённые закруглённые губки позволяют легко и  
точно захватывать гайки и винты

губки с насечкой

рукоятки имеют двойной  
слой защиты - двойная  
цветная изоляция

512/1VDEDP



## Плоскогубцы удлинённые изогнутые изолированные

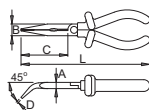
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900

### Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- удлинённые закруглённые губки позволяют легко и точно захватывать гайки и винты
- усиленные губки обеспечивают надёжный захват
- губки изогнуты под углом 45°
- губки с насечкой

### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



|                                   | L   | B                             | D   | A | C                            | И   | М | Г  |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------|-----|---|------------------------------|-----|---|----|
| 619191                            | 170 | 17                            | 2.5 | 9 | 61                           | 156 | 1 | 48 |
| 619192                            | 200 | 17                            | 2.5 | 9 | 77                           | 201 | 1 | 48 |
| режущая способность (10 Н = 1 кг) |     |                               |     |   |                              |     |   |    |
|                                   | L   | max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT |     |   | max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT |     |   |    |
| 619191                            | 170 | 1,6                           |     |   | 2,0                          |     |   |    |
| 619192                            | 200 | 1,8                           |     |   | 2,5                          |     |   |    |



## 52 Идеально подходят к рукам

ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ

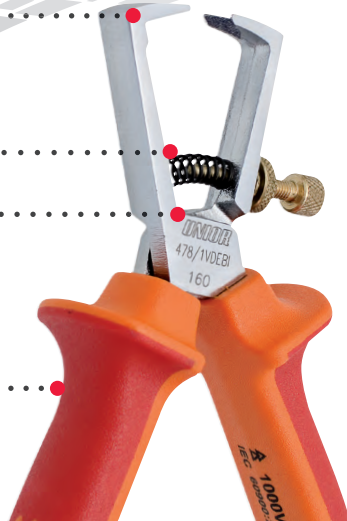
Совместно с пользователями и профессионалами в области ручного инструмента мы проводим испытания и анализируем работу инструмента. Результатом стали комфортная работа, надёжный захват рукояток рукой и сниженная нагрузка на кисть оператора.

возможности: для  
разделки провода  
от 0,6 до 10 мм<sup>2</sup>

пружина для  
самораскрытия

губки полированные

износостойкие  
двухкомпонентные рукоятки

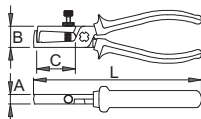


**478/1VDEBI**



### Пассатижи для снятия изоляции изолированные, рукоятки VI

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- возможности: для разделки провода от 0,6 до 10 мм<sup>2</sup>
- пружина для самораскрытия
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900



| Barcode | L   | Weight | B  | A | C  | Length | Quantity | Box |
|---------|-----|--------|----|---|----|--------|----------|-----|
| 610433  | 160 | 0.6-10 | 18 | 9 | 40 | 178    | 1        | 4B  |



## 478/1VDEDP



### Пассатижи для снятия изоляции изолированные

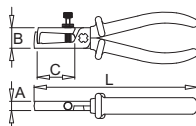
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- возможности: для разделки провода от 0,6 до 10 мм<sup>2</sup>
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900

#### Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- пружина для самораскрытия

#### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



|        | L   |        | B  | A | C  |     |   |    |
|--------|-----|--------|----|---|----|-----|---|----|
| 619186 | 160 | 0.6-10 | 18 | 9 | 40 | 167 | 1 | 48 |

## Сочетание функциональности и высокого качества

Кабелерезы представляют собой сочетание функциональности, высокого качества, надёжности и прочности. Они позволяют снизить вероятность травм при случайном контакте оператора с электрическими проводниками под напряжением до 1000 В.

для резки кабеля без  
стального провода

губки полированные

износостойкие  
двухкомпонентные  
рукоятки



**580/1VDEBI**

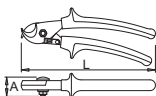


### Кусачки для кабеля изолированные, рукоятки VI

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900

#### Внимание!

- для резки кабеля без стального провода



| Barcode | L   | A  | B  | Weight | Quantity | Price |
|---------|-----|----|----|--------|----------|-------|
| 610440  | 170 | 18 | 10 | 339    | 1        | 4B    |
| 610441  | 230 | 22 | 17 | 444    | 1        | 4B    |



### 580/1VDEDP

#### Кусачки для кабеля изолированные

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закатке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закатке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900

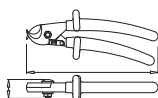


#### Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция

#### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- для резки кабеля без стального провода



|        | L   | A  |    |     |      |
|--------|-----|----|----|-----|------|
| 619197 | 170 | 18 | 10 | 226 | 1 4B |
| 619198 | 230 | 22 | 17 | 409 | 1 4B |

1 слой: черный полипропилен обеспечивает максимальное соприкосновение с металлическим стержнем и надежно предотвращает проворачивание стержня при высоких нагрузках

2. слой: оранжевый полипропилен, окружающий первый слой рукоятки, обладает очень высокой жёсткостью и обеспечивает постоянство формы рукоятки при воздействии различных факторов окружающей среды.

3 слой: красный ТПЭ (термопластичный эластомер), частично окружающий второй слой рукоятки, представляет собой материал средней прочности. Он придаёт рукоятке ее окончательную эргономичную форму, обеспечивает комфортный и надёжный захват рукоятки и таким образом даёт возможность достичь более высокого крутящего момента.

Отвёртки UNIOR, сочетающие удобство эргономичной трёхкомпонентной рукоятки с многообразием рабочих профилей позволяют работать долго и эффективно.

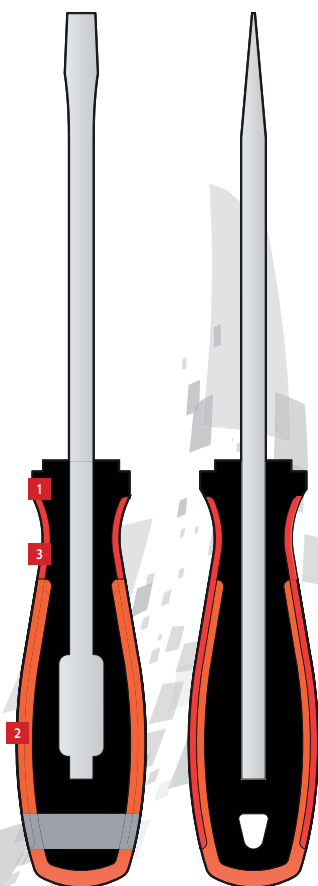
Отвёртки выполнены хромомолибденованадиевой стали и дополнительно хромированы или никелированы. Достойным дополнением к высококачественным материалам является запатентованная компанией UNIOR рукоятка, очень удобная и обеспечивающая отличный захват.

Сочетание твёрдых и мягких поверхностей в трёхкомпонентной эргономичной рукоятке - патент UNIOR - оптимальным образом распределяет прилагаемое усилие и позволяет развить больший крутящий момент при невысокой нагрузке на запястье.

Среди различных вариантов существующих пластиковых рукояток, практически сводящих "на нет" опасность проскальзывания их в руке, улучшенный захват также обеспечивает передачу более высокого крутящего момента.

Такая отвёртка становится продолжением вашей руки! Также сделано специальное отверстие, расположенное в рукоятке отвёртки (за исключением отвёрток с деревянной рукояткой).

Такое отверстие удобно для подвешивания отвёрток при хранении.



рукоятка: эргономичная форма  
трёхкомпонентный материал

утоненное лезвие обеспечивает работу в условиях с ограниченным пространством

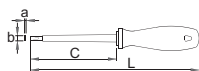


### Отвертка шлицевая изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом

- лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартом EN 60900

#### Преимущества:

- модель с утонённым лезвием
- Несмотря на утонённое жало, отвертка обеспечивает такую же функциональность и безопасность работы, как и обычная отвёртка.
- утонённое лезвие обеспечивает работу в условиях с ограниченным пространством



|        | a x b     | C   | L   |     |    |    |
|--------|-----------|-----|-----|-----|----|----|
| 624063 | 0,6 x 6,5 | 100 | 185 | 39  | 10 | 4B |
| 624064 | 0,8 x 4,0 | 100 | 185 | 43  | 10 | 4B |
| 624065 | 1,0 x 5,5 | 125 | 225 | 75  | 10 | 4B |
| 624066 | 1,2 x 6,5 | 150 | 260 | 113 | 5  | 4B |

## 611VDETBI

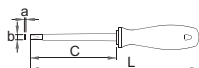
### Комбинированная отвёртка шлицевая/крестовая SL/PN изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом

- лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии с EN 60900



#### Преимущества:

- модель с утонённым лезвием
- Несмотря на утонённое жало, отвертка обеспечивает такую же функциональность и безопасность работы, как и обычная отвёртка.
- утонённое лезвие обеспечивает работу в условиях с ограниченным пространством



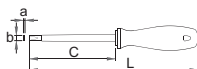
|        | +      | C   | L   |    |    |    |
|--------|--------|-----|-----|----|----|----|
| 624071 | SLPH 1 | 80  | 180 | 60 | 10 | 4B |
| 624072 | SLPH 2 | 100 | 210 | 94 | 10 | 4B |

**614VDEТВІ****Отвертка крестовая РН изолированная, рукоятка ТВІ, с утонённым жалом**

- лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартами ISO 8764-1, 2 и EN 60900

**Преимущества:**

- модель с утонённым лезвием
- Несмотря на утонённое жало, отвертка обеспечивает такую же функциональность и безопасность работы, как и обычная отвёртка.
- утонённое лезвие обеспечивает работу в условиях с ограниченным пространством



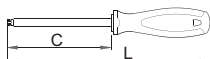
| Barcode | +    | C   | L   | Weight | Length | Category |
|---------|------|-----|-----|--------|--------|----------|
| 624067  | PH 1 | 80  | 180 | 60     | 10     | 4B       |
| 624068  | PH 2 | 100 | 210 | 94     | 10     | 4B       |

**624VDEТВІ****Комбинированная отвёртка крестовая PZ/шлицевая, изолированная, рукоятка ТВІ, с утонённым жалом**

- лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартами ISO 8764-1, 2 и EN 60900

**Преимущества:**

- модель с утонённым лезвием
- Несмотря на утонённое жало, отвертка обеспечивает такую же функциональность и безопасность работы, как и обычная отвёртка.
- утонённое лезвие обеспечивает работу в условиях с ограниченным пространством



| Barcode | +    | C   | L   | Weight | Length | Category |
|---------|------|-----|-----|--------|--------|----------|
| 624069  | PZ 1 | 80  | 180 | 60     | 10     | 4B       |
| 624070  | PZ 2 | 100 | 210 | 93     | 10     | 4B       |

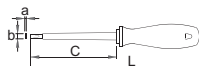


## 603VDE



### Отвёртка шлицевая изолированная электрика

- лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- рукоятка: полипропилен
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии с EN 60900



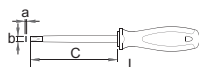
|        | a x b      | C   | L   |     |    |    |
|--------|------------|-----|-----|-----|----|----|
| 616470 | 0.4 x 2.5  | 75  | 160 | 33  | 10 | 4B |
| 616471 | 0.5 x 3.0  | 100 | 185 | 37  | 10 | 4B |
| 616472 | 0.6 x 3.5  | 100 | 185 | 39  | 10 | 4B |
| 616473 | 0.8 x 4.0  | 100 | 185 | 43  | 10 | 4B |
| 616474 | 1.0 x 5.5  | 125 | 225 | 75  | 10 | 4B |
| 616475 | 1.2 x 6.5  | 150 | 260 | 113 | 10 | 4B |
| 616476 | 1.2 x 8.0  | 175 | 295 | 163 | 5  | 4B |
| 616477 | 1.6 x 10.0 | 200 | 320 | 115 | 5  | 4B |

## 603VDETVI



### Отвёртка шлицевая изолированная, рукоятка TVI

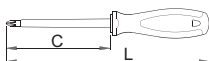
- лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартом EN 60900



|        | a x b      | C   | L   |     |    |    |
|--------|------------|-----|-----|-----|----|----|
| 616436 | 0.4 x 2.5  | 75  | 160 | 33  | 10 | 4B |
| 616437 | 0.5 x 3.0  | 100 | 185 | 37  | 10 | 4B |
| 616438 | 0.6 x 3.5  | 100 | 185 | 39  | 10 | 4B |
| 616439 | 0.8 x 4.0  | 100 | 185 | 43  | 10 | 4B |
| 621247 | 1.0 x 4.5  | 125 | 225 | 75  | 10 | 4B |
| 616440 | 1.0 x 5.5  | 125 | 225 | 75  | 10 | 4B |
| 616441 | 1.2 x 6.5  | 150 | 260 | 113 | 10 | 4B |
| 616442 | 1.2 x 8.0  | 175 | 295 | 163 | 5  | 4B |
| 621248 | 1.6 x 10.0 | 200 | 320 | 115 | 5  | 4B |

**613VDE TBI****Отвёртка крестовая PH изолированная, рукоятка TBI**

- лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартами ISO 8764-1, 2 и EN 60900



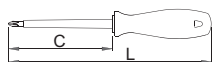
| Barcode | +   | C   | L   | Weight | Length | Box |
|---------|-----|-----|-----|--------|--------|-----|
| 616443  | PH0 | 60  | 145 | 34     | 10     | 4B  |
| 616444  | PH1 | 80  | 180 | 60     | 10     | 4B  |
| 616445  | PH2 | 100 | 210 | 94     | 10     | 4B  |
| 616446  | PH3 | 150 | 270 | 104    | 5      | 4B  |
| 616447  | PH4 | 200 | 320 | 230    | 5      | 4B  |

## 613VDE



### Отвёртка крестовая PH изолированная

- лезвие: хромомolibденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- рукоятка: полипропилен
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартами ISO 8764-1, 2 и EN 60900



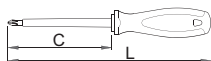
|        | +   | C   | L   |     |    |    |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 616478 | PH0 | 60  | 145 | 34  | 10 | 4B |
| 616479 | PH1 | 80  | 165 | 60  | 10 | 4B |
| 616480 | PH2 | 100 | 200 | 94  | 10 | 4B |
| 616481 | PH3 | 150 | 260 | 104 | 5  | 4B |

## 613VDETVI



### Отвёртка крестовая PH изолированная, рукоятка TVI

- лезвие: хромомolibденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартами ISO 8764-1, 2 и EN 60900



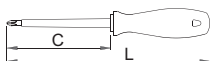
|        | +   | C   | L   |     |    |    |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 616443 | PH0 | 60  | 145 | 34  | 10 | 4B |
| 616444 | PH1 | 80  | 180 | 60  | 10 | 4B |
| 616445 | PH2 | 100 | 210 | 94  | 10 | 4B |
| 616446 | PH3 | 150 | 270 | 104 | 5  | 4B |
| 616447 | PH4 | 200 | 320 | 230 | 5  | 4B |

## 623VDE



## Отвёртка крестовая PZ изолированная

- лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- рукоятка: полипропилен
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартами ISO 8764-1, 2 и EN 60900



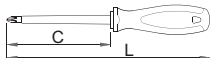
| Barcode | +   | C   | L   | Weight | Warranty | Box |
|---------|-----|-----|-----|--------|----------|-----|
| 616482  | PZ0 | 60  | 145 | 34     | 10       | 4B  |
| 616483  | PZ1 | 80  | 165 | 60     | 10       | 4B  |
| 616484  | PZ2 | 100 | 200 | 93     | 10       | 4B  |
| 616485  | PZ3 | 150 | 260 | 156    | 5        | 4B  |

## 623VDETB1



## Отвёртка крестовая PZ изолированная, рукоятка TB1

- лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартами ISO 8764-1, 2 и EN 60900



| Barcode | +   | C   | L   | Weight | Warranty | Box |
|---------|-----|-----|-----|--------|----------|-----|
| 616460  | PZ0 | 60  | 145 | 34     | 10       | 4B  |
| 616461  | PZ1 | 80  | 180 | 60     | 10       | 4B  |
| 616462  | PZ2 | 100 | 210 | 93     | 10       | 4B  |
| 616463  | PZ3 | 150 | 270 | 156    | 5        | 4B  |

## Для безопасной проверки

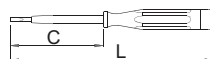
Индикатор напряжения является простым и незаменимым инструментом для проверки на наличие напряжения. Его использование является одним из самых безопасных способов проверки на наличие напряжения.



**630VDE**

**Индикатор 220-250 В**

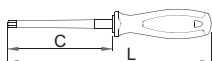
• размер 140 мм с клипсой



| Barcode | a x b     | C  | L   | Weight | Quantity | Category |
|---------|-----------|----|-----|--------|----------|----------|
| 617659  | 0.5 x 3.0 | 60 | 140 | 13     | 10       | 4A       |
| 617660  | 0.6 x 3.5 | 90 | 180 | 24     | 10       | 4A       |

**620VDE TBI****Отвёртка шестигранник изолированная, рукоятка TBI**

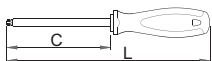
- лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии с EN 60900



|        |     | C   | L   |     |    |    |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 616448 | 2.5 | 75  | 160 | 34  | 10 | 4B |
| 616449 | 3   | 75  | 175 | 37  | 10 | 4B |
| 616450 | 4   | 75  | 175 | 68  | 10 | 4B |
| 616451 | 5   | 75  | 185 | 93  | 10 | 4B |
| 616452 | 6   | 100 | 210 | 128 | 10 | 4B |
| 616453 | 8   | 100 | 210 | 203 | 5  | 4B |

**621VDE TBI****Отвёртка с профилем жала TORX изолированная, рукоятка TBI**

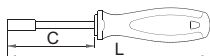
- лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии с EN 60900



|        |       | C   | L   |    |    |    |
|--------|-------|-----|-----|----|----|----|
| 616454 | TX 10 | 60  | 140 | 35 | 10 | 4B |
| 616455 | TX 15 | 80  | 180 | 37 | 10 | 4B |
| 616456 | TX 20 | 80  | 180 | 43 | 10 | 4B |
| 616457 | TX 25 | 80  | 180 | 63 | 10 | 4B |
| 616458 | TX 27 | 100 | 210 | 76 | 10 | 4B |
| 616459 | TX 30 | 100 | 210 | 98 | 10 | 4B |

## Отвёртка внутренний шестигранник изолированная, рукоятка TBI

- лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлен в соответствии с EN 60900
- изготовлена в соответствии со стандартом DIN 3125



|  |  | C   | L   |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 616464                                                                            | 5.5                                                                               | 125 | 225 | 103                                                                               | 10                                                                                | 4B                                                                                |
| 616465                                                                            | 6                                                                                 | 125 | 225 | 103                                                                               | 10                                                                                | 4B                                                                                |
| 616466                                                                            | 7                                                                                 | 125 | 235 | 123                                                                               | 5                                                                                 | 4B                                                                                |
| 621429                                                                            | 7/35                                                                              | 135 | 245 | 125                                                                               | 5                                                                                 | 4B                                                                                |
| 616467                                                                            | 8                                                                                 | 125 | 235 | 140                                                                               | 5                                                                                 | 4B                                                                                |
| 623341                                                                            | 9                                                                                 | 125 | 235 | 124                                                                               | 5                                                                                 | 4B                                                                                |
| 616468                                                                            | 10                                                                                | 125 | 235 | 157                                                                               | 5                                                                                 | 4B                                                                                |
| 623342                                                                            | 11                                                                                | 125 | 235 | 159                                                                               | 5                                                                                 | 4B                                                                                |
| 616469                                                                            | 13                                                                                | 125 | 245 | 186                                                                               | 5                                                                                 | 4B                                                                                |





**385VDEDP****Нож изолированный**

- лезвие изготовлено из высоколегированной стали
- двойной слой защиты – двойная цветная изоляция
- с защитой лезвия



|        |     |     |    |
|--------|-----|-----|----|
|        | L   |     |    |
| 615494 | 180 | 136 | 1E |

**385BVDE****Нож изолированный**

- лезвие изготовлено из высоколегированной стали
- пластиковая рукоятка
- с защитой лезвия
- лезвие с защитным упором



|        |     |    |    |
|--------|-----|----|----|
|        | L   |    |    |
| 619102 | 180 | 80 | 4B |

**385AVDEDP****Нож изолированный**

- лезвие изготовлено из высоколегированной стали
- двойной слой защиты – двойная цветная изоляция
- с защитой лезвия



|        |     |    |    |
|--------|-----|----|----|
|        | L   |    |    |
| 619101 | 180 | 78 | 1E |

**385CVDEDP****Нож изолированный**

- лезвие изготовлено из высоколегированной стали
- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- исполнение: фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- с защитой лезвия
- лезвие закалено до не менее чем 55 HRC
- скруглённое лезвие длиной 60 мм
- эргономическая рукоятка с упором для предотвращения соскальзывания руки
- рукоятка с зацепом для пальцев для увеличения максимального усилия
- сталь, использованная для изготовления лезвия, обеспечивает максимальную остроту и прочность, требуемые для снятия ПВХ изоляции с кабелей
- лезвие защищено ПВХ изоляцией

**Использование:**

- для снятия ПВХ изоляции с проводов/кабелей



|        |     |    |     |    |
|--------|-----|----|-----|----|
|        | L   | A  |     |    |
| 625610 | 220 | 60 | 180 | 1E |

## 1350VDE

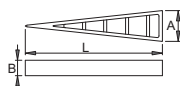
### Клин

- материал: пластик

1000V  
IEC 60900

67

ИНДИКАТОРЫ, БОЛТОРЕЗЫ, НОЖОВКИ, ПИНЦЕТЫ ...



|        | L   | B  | A  |    |    |
|--------|-----|----|----|----|----|
| 619103 | 165 | 19 | 35 | 49 | 1E |

## 1340VDEDP

### Пинцет прямой изолированный

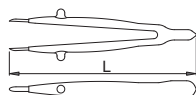
- материал: нержавеющая сталь
- изготовлен в соответствии со стандартом EN 60900

#### Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

#### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



1000V  
IEC 60900

|        | L   |    |    |
|--------|-----|----|----|
| 616847 | 150 | 45 | 1E |

## 1341VDEDP

### Пинцет изогнутый изолированный

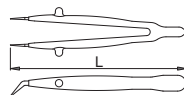
- материал: нержавеющая сталь
- изготовлен в соответствии со стандартом EN 60900

#### Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

#### Внимание!

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



1000V  
IEC 60900

|        | L   |    |    |
|--------|-----|----|----|
| 616848 | 150 | 40 | 1E |

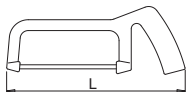
сменное полотно

двойной слой защиты -  
двойная цветная изоляция**753VDEDP**1000V  
IEC 60900**Ножовка изолированная**

- сменное полотно
- изготовлена в соответствии с EN 60900

**Преимущества:**

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



|                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | L   |  |  |
| 615502                                                                              | 150 | 276                                                                                 | 1 IE                                                                                |

**750VDEDP**

 1000V  
IEC 60900
**Ножовка по металлу изолированная**

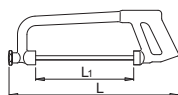
- изготовлена в соответствии со стандартом EN 60900

**Преимущества:**

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция

**Внимание!**

- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым

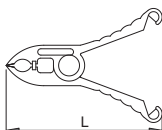


|  | L   | L1  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 619098                                                                            | 460 | 270 | 815                                                                               | 1 TE                                                                              |

**1351VDE**

 1000V  
IEC 60900
**Клещи для замены предохранителей**

- материал: пластик

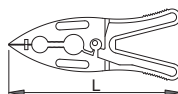


|  | L   |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 619099                                                                              | 160 | 77                                                                                  | 10 TE                                                                               |

**1352VDE**

 1000V  
IEC 60900
**Клещи для замены предохранителей**

- материал: пластик



|  | L   |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 619100                                                                              | 140 | 54                                                                                  | 10 TE                                                                               |

## Наборы инструментов для облегчения выбора

Состав различных наборов определялся при постоянном сотрудничестве с местными профессиональными пользователями изолированных инструментов Unior VDE. Состав готовых наборов подбирается под конкретный вид работ. Таким же образом производятся наборы инструментов VDE для выполнения работ под напряжением. Они представляют собой наборы высококачественных и недорогих инструментов.

### 603CS6AVT

Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке



| Barcode                                                                                                                         | Hand | Box | Weight |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|
| 617653                                                                                                                          | 6    | 457 | 1 1G   |
| <b>603VDETBI</b> (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125),<br><b>613VDETBI</b> (PH1 x 80, PH2 x 100) |      |     |        |

### 603CS6ATVT

Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке



| Barcode                                                                                                                                          | Hand | Box | Weight |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|
| 617654                                                                                                                                           | 6    | 430 | 1 1G   |
| <b>603VDETBI</b> (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125),<br><b>613VDETBI</b> (PH1 x 80, PH2 x 100), <b>630VDE</b> (0.5 x 3.0 x 140) |      |     |        |

### 603CS6VDE

Набор отвёрток изолированных в картонной упаковке



| Barcode                                                                                                                   | Hand | Box | Weight |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|
| 617044                                                                                                                    | 6    | 485 | 1 1G   |
| <b>603VDE</b> (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),<br><b>613VDE</b> (PH1 x 80, PH2 x 100) |      |     |        |

**603CS6TVDE**

Набор отвёрток изолированных с индикатором в картонной упаковке



| 617045                                                                                                                                  | 6 | 460 | 1 <b>1G</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------------|
| <b>603VDE</b> (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), <b>613VDE</b> (PH1 x 80, PH2 x 100), <b>630VDE</b> (0.5 x 3.0 x 140) |   |     |             |

**603CS6VDETB1**

Набор отвёрток изолированных, рукоятки TB1, в картонной упаковке



| 617042                                                                                                                       | 6 | 530 | 1 <b>1G</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------------|
| <b>603VDETB1</b> (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), <b>613VDETB1</b> (PH1 x 80, PH2 x 100) |   |     |             |

**603CS6AVDE**

Набор отвёрток изолированных в картонной упаковке



| 617655                                                                                                                 | 6 | 400 | 1 <b>1G</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------------|
| <b>603VDE</b> (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), <b>613VDE</b> (PH1 x 80, PH2 x 100) |   |     |             |

**603CS6TVDETB1**

Набор отвёрток изолированных с индикатором, рукоятки TBI, в картонной упаковке



| 617043                                                                                                                            | 6 | 505 | 1 1G |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|------|
| <b>603VDETB1</b> (0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150), <b>613VDETB1</b> (PH1 x 80, PH2 x 100), <b>630VDE</b> (0.5 x 3.0 x 140) |   |     |      |

**603CS6ATVD**

Набор отвёрток изолированных с индикатором в картонной упаковке



| 617656                                                                                                                                 | 6 | 390 | 1 1G |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|------|
| <b>603VDE</b> (0.5x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), <b>613VDE</b> (PH1 x 80, PH2 x 100), <b>630VDE</b> (0.5 x 3.0 x 140) |   |     |      |

**603S50VDE**

Набор отвёрток изолированных в демонстрационном стенде



| 617047                                                                                                                                                                                                                        | 50 | 5190 | 1 1F |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|
| <b>603VDE</b> (5x(0.4x2.5x75), 5x(0.8x4.0x100), 5x(1.0x5.5x125), 5x(1.2x6.5x150), 5x(1.2x8.0x175)), <b>613VDE</b> (5x(PH0x60), 5x(PH1x80), 5x(PH2x100)), <b>623VDE</b> (5x(PZ1x80), 5x(PZ2x100)), <b>978VDE</b> (330x205x240) |    |      |      |



**603S50VDETBI**

Набор отвёрток шлицевых изолированных,  
рукоятки TBI, в демонстрационном стенде



| 617046                                                                                                                                                                                                                                       | 50 | 5620 | 1 TF |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|
| <b>603VDETBI</b> (5x(0.4x2.5x75), 5x(0.8x4.0x100), 5x(1.0x5.5x125), 5x(1.2x6.5x150), 5x(1.2x8.0x175)),<br><b>613VDETBI</b> (5x(PH0x60), 5x(PH1x80), 5x(PH2x100)),<br><b>623VDETBI</b> (5x(PZ1x80), 5x(PZ2x100)), <b>978VDE</b> (330x205x240) |    |      |      |

**620CS6VDETBI**

Набор отвёрток шестигранных изолированных,  
рукоятки TBI



| 617048                                | 2.5 - 8 / 6 | 580 | 1 TG |
|---------------------------------------|-------------|-----|------|
| <b>620VDETBI</b> (2.5, 3, 4, 5, 6, 8) |             |     |      |

**621CS6VDETBI**

Набор отвёрток с профилем жала TORX изолированных, рукоятки  
TBI, в картонной упаковке



| 617049                                                      | TX 10 - TX 30 / 6 | 511 | 1 TG |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-----|------|
| <b>621VDETBI</b> (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30) |                   |     |      |

**629CS6VDETB1**

Набор отвёрток с внутренним шестигранником изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке

1000V  
IEC 60900



|                                         |              |     |     |
|-----------------------------------------|--------------|-----|-----|
|                                         |              |     |     |
| <b>617050</b>                           | 5.5 - 13 / 6 | 865 | 11G |
| <b>629VDETB1</b> (5.5, 6, 7, 8, 10, 13) |              |     |     |



905VDEBI

Набор инструментов изолированных с рукоятками VI в сумке



|                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |
| 617571                                                                                                                                                                                                                                                  | 13 | 1958 | 1 TT |
| 406/1VDEBI (180),  461/1VDEBI (160),  478/1VDEBI (160),<br>472/1VDEBI (160),  753VDEDP (150),  385VDE (180),  603VDEBTI (0.4 x<br>2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125),  613VDEBTI (PH1 x 80, PH2 x 100),<br>710P (3),  630VDE (0.5 x 3.0 x 140) |    |      |      |

906VDEBI

Набор инструментов изолированных с рукоятками VI в сумке



|                                                                                                                                         |   |     |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|------|
|                                                                                                                                         |   |     |      |
| 617573                                                                                                                                  | 6 | 911 | 1 TT |
| 461/1VDEBI (160),  406/1VDEBI (180),  603VDEBTI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x<br>100),  613VDEBTI (PH2 x 100),  630VDE (0.5 x 3.0 x 140) |   |     |      |

### SOS-ложемент

- Мы можем изготовить SOS-ложементы в соответствии с вашими требованиями и пожеланиями
- Расскажите о своих пожеланиях, и мы подготовим для вас соответствующее предложение
- Доступны ложементы толщиной 20, 30 и 40 мм
- Комбинация цвета - синий и чёрный
- Ваша тележка всегда будет в порядке
- В ящиках находятся только те инструменты, которые вам нужны
- 100% организация порядка
- Вы немедленно заметите, какой инструмент отсутствует
- Качественный дизайн гарантирует длительное использование
- Для сверхтребовательных работ



**964VDE1**

Набор ключей рожковых односторонних изолированных в SOS-ложементе



| Barcode                                                                                          | Hand icon   | Weight icon | Wrench icon |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 621782                                                                                           | 6 - 24 / 15 | 2500        | 1 TF        |
| 110/2VDEDP (6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24), VL964VDE1 (374 x 364 x 30) |             |             |             |

**VL964VDE1**

SOS-ложемент для набора ключей рожковых односторонних изолированных арт. 964VDE1

| Barcode | B   | L   | H  | Weight icon | Wrench icon | TV icon |
|---------|-----|-----|----|-------------|-------------|---------|
| 621781  | 374 | 364 | 30 | 112         | 1           | TV      |

**964VDE2**

Набор ключей накидных с изгибом односторонних изолированных в SOS-ложементе



| Barcode                                                                             | Hand icon    | Weight icon | Wrench icon |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|
| 621784                                                                              | 10 - 24 / 11 | 2600        | 1 TF        |
| 180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), VL964VDE2 (374 x 364 x 30) |              |             |             |

**VL964VDE2**

SOS-ложемент для набора ключей накидных с изгибом односторонних изолированных арт. 964VDE2

| Barcode | B   | L   | H  | Weight icon | Wrench icon | TV icon |
|---------|-----|-----|----|-------------|-------------|---------|
| 621783  | 374 | 364 | 30 | 112         | 1           | TV      |

**964VDE3**

Набор шарнирно-губцевого инструмента изолированного в SOS-ложементе



| 621786                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12 | 3200 | 1 1F |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|
| <p>  406/1VDEDP (180),  420/1VDEDP (180),  447/1VDEDP (240),  461/1VDEDP (160),  466/1VDEDP (180),  472/1VDEDP (160),  476/1VDEDP (160),  478/1VDEDP (160),  506/1VDEDP (160),  508/1VDEDP (170),  512/1VDEDP (170),  580/1VDEDP (170), <b>VL964VDE3</b> (564 x 364 x 30)         </p> |    |      |      |

**VL964VDE3**

SOS-ложемент для набора шарнирно-губцевого инструмента изолированного арт. 964VDE3

| 621785 | B   | L   | H  | 168 | 1 | 1V |
|--------|-----|-----|----|-----|---|----|
|        | 564 | 364 | 30 |     |   |    |

**964VDE5**

Набор головок торцевых 1/2" изолированных в SOS-ложементе



| 621790                                                                                                                                  | 8 - 32 / 18 | 2200 | 1 1F |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|
| <p>  190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), <b>VL964VDE5</b> (188 x 364 x 30)         </p> |             |      |      |

**VL964VDE5**

SOS-ложемент для набора головок торцевых 1/2" изолированных арт. 964VDE5

| 621789 | B   | L   | H  | 56 | 1 | 1V |
|--------|-----|-----|----|----|---|----|
|        | 188 | 364 | 30 |    |   |    |







**964VDE5L**

Набор головок торцевых удлинённых 1/2" изолированных в SOS-ложементе



| Barcode                                                                                           | Hand         | Weight | Material |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|
| 621792                                                                                            | 10 - 24 / 14 | 2500   | 1 1F     |
| 190/2LVDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), VL964VDE5L (374 x 364 x 30) |              |        |          |

**VL964VDE5L**

SOS-ложемент для набора головок торцевых удлинённых 1/2" изолированных арт. 964VDE5L

| Barcode | B   | L   | H  | Weight | Material | Material |
|---------|-----|-----|----|--------|----------|----------|
| 621791  | 374 | 364 | 30 | 112    | 1        | 1V       |

**964VDE6**

Набор ключей шестигранных с T-образной рукояткой изолированных в SOS-ложементе



| Barcode                                          | Hand      | Weight | Material |
|--------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 621796                                           | 4 - 8 / 4 | 645    | 1 1F     |
| 220TVDE (4, 5, 6, 8), VL964VDE6 (188 x 364 x 30) |           |        |          |

**VL964VDE6**

SOS-ложемент для набора ключей шестигранных с T-образной рукояткой изолированных арт. 964VDE6

| Barcode | B   | L   | H  | Weight | Material | Material |
|---------|-----|-----|----|--------|----------|----------|
| 621795  | 188 | 364 | 30 | 56     | 1        | 1V       |

## 964VDE7

Набор ключей шестигранных изолированных в SOS-ложементе



| Barcode                                                                | Hand icon  | Weight icon | Socket icon |
|------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| 621798                                                                 | 3 - 12 / 7 | 1000        | 1 TF        |
| 220/3LVDEDP (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12), <b>VL964VDE7</b> (188 x 364 x 30) |            |             |             |

### VL964VDE7

SOS-ложемент для набора ключей шестигранных изолированных арт. 964VDE7

| Barcode | B   | L   | H  | Weight icon | Socket icon | TV icon |
|---------|-----|-----|----|-------------|-------------|---------|
| 621797  | 188 | 364 | 30 | 56          | 1           | 1V      |

## 964VDE8A

Набор отвёрток шлицевых изолированных с рукояткой TBI в SOS-ложементе



| Barcode                                                                                                                                                                                                                                                           | Hand icon | Weight icon | Socket icon |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| 621800                                                                                                                                                                                                                                                            | 11        | 1300        | 11F         |
| <b>603VDE TBI</b> (0,4 x 2,5 x 75, 0,5 x 3,0 x 100, 0,6 x 3,5 x 100, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 4,5 x 125, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150, 1,2 x 8,0 x 175, 1,6 x 10,0 x 200), <b>630VDE</b> (0,5 x 3,0 x 140, 0,6 x 3,5 x 180), <b>VL964VDE8A</b> (374 x 364 x 30) |           |             |             |

### VL964VDE8A

SOS-ложемент для набора отвёрток шлицевых изолированных с рукояткой TBI арт. 964VDE8A

| Barcode | B   | L   | H  | Weight icon | Socket icon | TV icon |
|---------|-----|-----|----|-------------|-------------|---------|
| 621799  | 374 | 364 | 30 | 112         | 1           | 1V      |

**964VDE8B**

Набор отвёрток крестовых PH изолированных с рукояткой TBI в SOS-ложементе



| Barcode                                                                                                                                                    | Hand | Weight | Tools |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|
| 621802                                                                                                                                                     | 8    | 900    | 1 1F  |
| <b>613VDETI</b> (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150), <b>623VDETI</b> (PZ0 x 60, PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 150), <b>VL964VDE8B</b> (188 x 364 x 30) |      |        |       |

**VL964VDE8B**

SOS-ложемент для набора отвёрток крестовых PH изолированных с рукояткой TBI арт. 964VDE8B

| Barcode | B   | L   | H  | Weight | Tools | Socket |
|---------|-----|-----|----|--------|-------|--------|
| 621801  | 188 | 364 | 30 | 56     | 1     | 1V     |

**964VDE8C**

Набор отвёрток шестигранных изолированных TBI в SOS-ложементе



| Barcode                                                                  | Hand        | Weight | Tools |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-------|
| 621804                                                                   | 2.5 - 8 / 6 | 671    | 1 1F  |
| <b>620VDETI</b> (2.5, 3, 4, 5, 6, 8), <b>VL964VDE8C</b> (188 x 364 x 30) |             |        |       |

**VL964VDE8C**

SOS-ложемент для набора отвёрток шестигранных изолированных с рукояткой TBI арт. 964VDE8C

| Barcode | B   | L   | H  | Weight | Tools | Socket |
|---------|-----|-----|----|--------|-------|--------|
| 621803  | 188 | 364 | 30 | 56     | 1     | 1V     |

**964VDE8D**

Набор отвёрток с профилем жала TORX изолированных TBI в SOS-ложементе



|                                                                                   |                   |     |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|------|
|                                                                                   |                   |     |      |
| 621806                                                                            | TX 10 - TX 30 / 6 | 615 | 1 TF |
| 621VDETBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30), VL964VDE8D (188 x 364 x 30) |                   |     |      |

**964VDE8E**

Набор отвёрток внутренних шестигранных изолированных TBI в SOS-ложементе



|                                                               |              |     |     |
|---------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----|
|                                                               |              |     |     |
| 621808                                                        | 5.5 - 13 / 6 | 934 | 1 F |
| 629VDETBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13), VL964VDE8E (188 x 364 x 30) |              |     |     |

**964VDE9**

Набор инструментов изолированных в SOS-ложементе



|                                                                                                                                                                                                    |    |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|
|                                                                                                                                                                                                    |    |      |      |
| 621810                                                                                                                                                                                             | 10 | 2200 | 1 TF |
| 385VDE (180),  385AVDE (180),  385BVDE (180),  750VDEDP (460),<br>753VDEDP (150),  1340VDEDP (150),  1341VDEDP (150),  1350VDE (165),<br>1351VDE (160),  1352VDE (140), VL964VDE9 (564 x 364 x 30) |    |      |      |



## КУСАЧКИ, БОКОРЕЗЫ, СЪЁМНИКИ ИЗОЛЯЦИИ, ПЛОСКОГУБЦЫ ОБЖИМНЫЕ

### Эргономичные рукоятки

Эргономичная рукоятка даёт Вам ощущение комфорта при работе, а специально разработанные захваты гарантируют высокую результативность труда при минимальной затрате сил.

### Защита поверхности

Шарнирно-губцевый инструмент UNIOR изготовлен из высококачественной специальной инструментальной стали, подвергаемой закалке и высокому отпуску. Поверхность многих моделей дополнительно хромирована.

### Высокая точность

Благодаря своему дизайну и технологическому совершенству шарнирно-губцевый инструмент гарантирует точный захват при любой работе.



380

**Съёмник изоляции**

- материал: полиамид

**Преимущества:**

- настраиваемая длина снимаемой изоляции от 5 до 12 мм
- легкодоступный встроенный резак для провода макс. диаметром 2 мм

**Использование**

- полностью изолированный автоматический съёмник изоляции для всех типов многожильных и цельных проводов от 0,2 до 6 мм<sup>2</sup>



|        |         |     |    |
|--------|---------|-----|----|
|        |         |     |    |
| 610925 | 0,2 - 6 | 117 | 10 |

385H

**Нож для снятия изоляции с лезвием-крюком**

- материал: полиамид

**Преимущества:**

- без повреждения внутреннего проводника благодаря бесконечному разнообразию настроек глубины резки
- поворотное лезвие автоматически поворачивается от кругового на продольное направление резания

**Использование**

- точное, быстрое и безопасное снятие изоляции со всех круглых кабелей общего назначения размерами от 4 до 28 мм<sup>2</sup>



|        |        |    |    |
|--------|--------|----|----|
|        |        |    |    |
| 610930 | 4 - 28 | 91 | 10 |



**385.1H**

Лезвие для арт. 385H



|        |    |      |
|--------|----|------|
|        |    |      |
| 623377 | 20 | 1E 0 |

**385G**

Нож для снятия изоляции с прямым лезвием

- материал: полиамид

## Преимущества:

- без повреждения внутреннего проводника благодаря бесконечному разнообразию настроек глубины резки
- поворотное лезвие автоматически поворачивается от кругового на продольное направление резания

## Использование

- точное, быстрое и безопасное снятие изоляции со всех круглых кабелей общего назначения размерами от 4 до 28 мм<sup>2</sup>



|        |        |        |
|--------|--------|--------|
|        |        |        |
| 610931 | 4 - 28 | 92 10E |

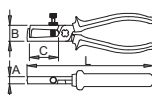
**478/1BI**

Пассатижи для снятия изоляции, рукоятки BI

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки

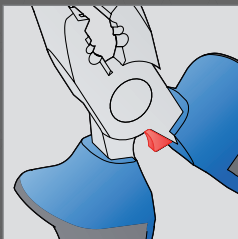
## Преимущества:

- пружина для самораскрытия
- возможности: для разделки провода от 0,6 до 10 мм<sup>2</sup>

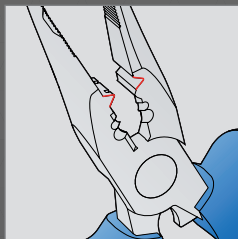


|        |     |        |    |   |    |        |    |
|--------|-----|--------|----|---|----|--------|----|
|        | L   |        | B  | A | C  |        |    |
| 607882 | 160 | 0.6-10 | 18 | 9 | 40 | 178 10 | 4B |

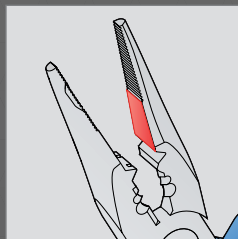
## 514/1BI



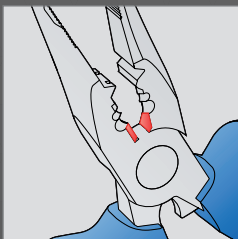
Обжим клемм диаметром до 4,0 мм.



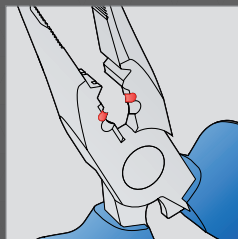
Плоскогубцы могут быть использованы для обжима изолированных плоских клемм.



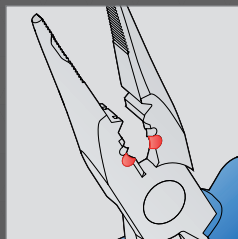
Плоская часть губок предназначена для захвата объектов с деликатной поверхностью.



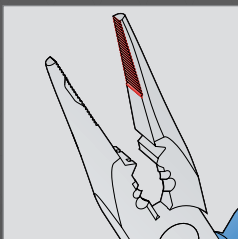
Перекусывание проводов диаметром от 2,2 до 4,0 мм.



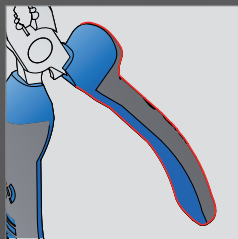
Снятие изоляции диаметром от 2,2 до 3,0 мм.



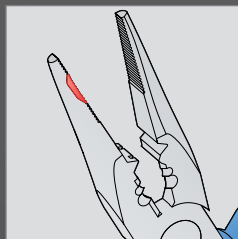
Снятие изоляции диаметром от 3,5 до 4,0 мм.



Губки с частой насечкой предотвращают проворачивание и способствуют лучшей фиксации проводов, кабелей и т.д.



Износостойкие двухкомпонентные рукоятки.



Наматывание (сматывание) жёсткой проволоки и сгибание колец до Ø 3,5 мм. Кольца могут быть согнуты влево и вправо, т.к. зубцы нанесены с обеих сторон губок.

## Многофункциональные плоскогубцы электрика

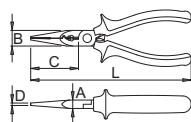
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки

### Преимущества:

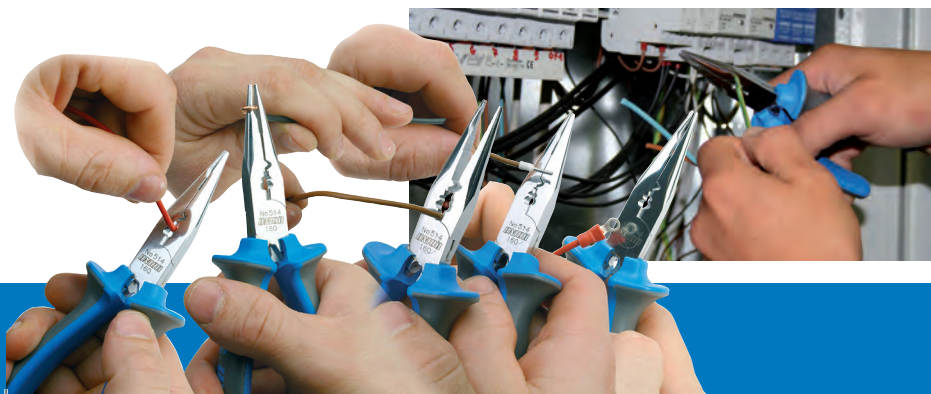
- 7 различных функций
- губки с частой насечкой
- эргономичные рукоятки
- сверхсильный захват
- Сверхсильный захват – особый дизайн и форма ручки обеспечивают надёжную фиксацию инструмента и безопасное распределение нагрузки во время работы.
- высокая прочность
- Губки с частой насечкой предотвращают проворачивание и способствуют лучшей фиксации проводов, кабелей и т.д.

### Использование

- Наматывание (смазывание) жёсткой проволоки и сгибание колец до  $\varnothing 3,5$  мм. Кольца могут быть согнуты влево и вправо, т.к. зубцы нанесены с обеих сторон губок.
- Плоская часть губок предназначена для захвата объектов с деликатной поверхностью.
- Плоскогубцы могут быть использованы для обжима изолированных плоских клемм.
- Снятие изоляции диаметром от 2,2 до 3,0 мм.
- Снятие изоляции диаметром от 3,5 до 4,0 мм.
- Перекусывание проводов диаметром от 2,2 до 4,0 мм.
- Обжим клемм диаметром до 4,0 мм.



|                                   | L   | B                             | D   | A                            | C  | и   | и  |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------|-----|------------------------------|----|-----|----|
| 612782                            | 160 | 16                            | 2.5 | 9                            | 49 | 141 | 4B |
| режущая способность (10 Н = 1 кг) |     |                               |     |                              |    |     |    |
|                                   | L   | max 1600 N/mm <sup>2</sup> ØT |     | max 650 N/mm <sup>2</sup> ØT |    |     |    |
| 612782                            | 160 | 1,6                           |     | 2,0                          |    |     |    |



## 427/4AG



Квадратный обжим.



Высококотная геометрия губок обеспечивает крепкий захват обжимного кольца.

## 427/4AG

## Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные

- материал: листовая сталь
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки

## Преимущества:

- из прочного металлического профиля с покрытием
- повышенной жёсткости пружина продолжительного срока службы
- обжатие квадратной формы осуществляет лучший контакт по сравнению с обжатием традиционного вида

## Использование

- для изолированных проводов сечением 0,08 - 10 мм<sup>2</sup>/AWG 28 - 7



|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 621550                                                                              | 433                                                                                 | 1G                                                                                  | 1                                                                                   |

**427/4CG****Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные**

- материал: листовая сталь
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки

**Преимущества:**

- специально разработанные губки надёжно удерживают провод во время снятия изоляции

**Использование**

- кнопка шарнира с микронастройкой для работы как с тонкими проводами 30AWG (0,05 мм<sup>2</sup>), так и с более толстыми проводами 8AWG (8 мм<sup>2</sup>)
- обжимает неизолированные клеммы 10-22AWG (сечением от 1,5 до 6,0 мм<sup>2</sup>)
- обжимает изолированные клеммы 10-22AWG (сечением от 1,5 до 6,0 мм<sup>2</sup>)
- обжимает клеммы системы зажигания 7-8 мм



|        |     |    |   |
|--------|-----|----|---|
|        |     |    |   |
| 621552 | 378 | IG | 1 |

**427/4DG****Модульные плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные**

- материал: листовая сталь
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки

**Преимущества:**

- точный процесс обжатия благодаря параллельному действию

**Использование**

- для обжатия 6- и 8-жильных кабелей типа RJ 11/12 (шириной 9,65 мм) и RJ 45 (шириной 11,68 мм)
- инструмент для резки и снятия изоляции с неизолированных ленточных телефонных проводов
- с дополнительным приспособлением снятия изоляции с проводов круглого сечения
- с длинным резаком и съёмным ножом для обрезиненных проводов шириной 6 и 12 мм



|        |     |    |   |
|--------|-----|----|---|
|        |     |    |   |
| 621553 | 401 | IG | 1 |

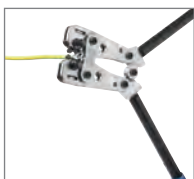
## 427/2FG

**Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные**

- материал: листовая сталь
- губки закалены на твёрдость 38-40 HRC
- легки в обращении

**Преимущества:**

- шестигранная форма обжатия
- соответствующее поперечное сечение устанавливают вращением диска профиля
- 6-позиционная переставная матрица с насечкой на 6, 10, 16, 25, 35, 50 мм<sup>2</sup>
- рычажная система позволяет легко передавать усилие

**Использование**

|        |        |      |   |
|--------|--------|------|---|
|        |        |      |   |
| 621555 | 6 - 50 | 1350 | 1 |

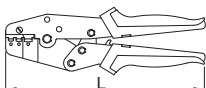
## 428/4

**Плоскогубцы (клеммник) для электромонтажных работ**

- материал: листовая сталь
- кованые губки из специальной инструментальной стали, закалка в масле
- фиксирующее шарнирное соединение обеспечивает высокое давление сжатия при малых усилиях
- износостойкие пластиковые рукоятки
- сменные части на губках
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476

**Использование**

- для изолированных клемм (0,5 - 16 мм<sup>2</sup>)



|        |         |     |     |   |
|--------|---------|-----|-----|---|
|        |         | L   |     |   |
| 602327 | 0.5 - 6 | 240 | 575 | 1 |

**428.1/4****Ремонтный комплект к плоскогубцам для электромонтажных работ арт. 428/4**

- запасная головка для арт. 428/4



|        |     |      |
|--------|-----|------|
|        |     |      |
| 602328 | 161 | 1E 1 |

**428/4AGPB****Набор из плоскогубцев электрика (клеммника) и сменных губок в пластиковом кейсе**

- материал: листовая сталь
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- размеры кейса: 307 x 260 x 55

**Преимущества:**

- система фиксации с храповым механизмом обеспечивает надёжную работу
- быстрая система замены для 4 различных типов губок

**Использование**

- для изолированных клемм типа AWG 10-12 / 14-16 / 18-22 (4-6 / 1,5-2,5 / 0,5-1,0 мм<sup>2</sup>)
- для неизолированных клемм AWG 14-6 (0,2-16 мм<sup>2</sup>)
- для концевых клемм AWG 22-6 (0,5-16 мм<sup>2</sup>)
- для BNC/TNC коаксиальных коннекторов RG-58, RG-59/62. Шестигранные коннекторы 0,255 (6,48 мм<sup>2</sup>), 0,213 (5,41 мм<sup>2</sup>), 0,068 (1,73 мм<sup>2</sup>)



|        |      |      |
|--------|------|------|
|        |      |      |
| 621557 | 1315 | 1G 1 |



## 428.4/4AG

Сменные губки для обжима  
коаксиальных и шестигранных  
коннекторов к клеммнику  
428/4AGPB



|        |    |   |    |
|--------|----|---|----|
|        |    |   |    |
| 621958 | 55 | 1 | 1E |

## 428.2/4AG

Сменные губки для обжима  
неизолированных клемм к  
клеммнику 428/4AGPB



|        |    |   |    |
|--------|----|---|----|
|        |    |   |    |
| 621956 | 55 | 1 | 1E |



## 428.1/4AG

Сменные губки для обжима изолированных клемм к клеммнику 428/4AGPB



|        |    |   |    |
|--------|----|---|----|
|        |    |   |    |
| 621955 | 57 | 1 | 1E |

## 428.3/4AG

Сменные губки для обжима концевых клемм к клеммнику 428/4AGPB



|        |    |   |    |
|--------|----|---|----|
|        |    |   |    |
| 621957 | 74 | 1 | 1E |

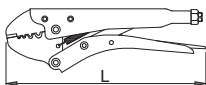
## 426/3A

## Плоскогубцы электрика (клеммник) фиксирующие

- материал: листовая сталь
- губки из инструментальной стали, упрочнены закалкой в масле, фосфатированы
- никелированные рукоятки
- фиксирующее шарнирное соединение обеспечивает высокое давление сжатия при малых усилиях

## Использование

- для изолированных клемм (от 0,5 мм<sup>2</sup> до 6 мм<sup>2</sup>), режут проволоку



| Barcode | Icon    | L   | Weight | Material | Price |
|---------|---------|-----|--------|----------|-------|
| 601138  | 0.5 - 6 | 220 | 512    | 5        | 1E    |

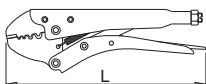
## 426/3B

## Плоскогубцы электрика (клеммник) фиксирующие

- материал: листовая сталь
- губки из инструментальной стали, упрочнены закалкой в масле, фосфатированы
- фиксирующее шарнирное соединение обеспечивает высокое давление сжатия при малых усилиях
- никелированные рукоятки

## Использование

- для неизолированных клемм (от 0,5 мм<sup>2</sup> до 10 мм<sup>2</sup>), режут проволоку



| Barcode | Icon     | L   | Weight | Material | Price |
|---------|----------|-----|--------|----------|-------|
| 601139  | 0.5 - 10 | 220 | 484    | 5        | 1E    |



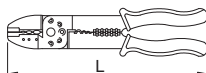
## 425/4A

## Плоскогубцы электрика (клеммник)

- материал: листовая сталь
- целиком подвергнуты закалке и отпуску
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- износостойкие пластиковые рукоятки

## Использование

- для изолированных и закрытых неизолированных клемм (от 1,5 мм<sup>2</sup> до 6 мм<sup>2</sup>); режут проволоку, снимают изоляцию



|        |         | L   |     |   |    |
|--------|---------|-----|-----|---|----|
| 601136 | 1.5 - 6 | 240 | 320 | 5 | 1E |

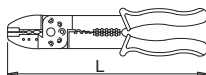
## 425/4B

## Плоскогубцы электрика (клеммник)

- материал: листовая сталь
- целиком подвергнуты закалке и отпуску
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- износостойкие пластиковые рукоятки

## Использование

- для изолированных и неизолированных открытых клемм (от 1,5 мм<sup>2</sup> до 6 мм<sup>2</sup>); режут проволоку, снимают изоляцию



|        |         | L   |     |   |    |
|--------|---------|-----|-----|---|----|
| 601137 | 1.5 - 6 | 240 | 320 | 5 | 1E |

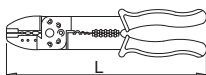
## 425/4AB

## Плоскогубцы электрика (клеммник)

- материал: листовая сталь
- целиком подвергнуты закалке и отпуску
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- износостойкие пластиковые рукоятки

## Использование

- для неизолированных стандартных и закрытых клемм (от 1,5 мм2 до 6 мм2); режут проволоку, снимают изоляцию



| Barcode | Size    | L   | Weight | Material | Mark |
|---------|---------|-----|--------|----------|------|
| 605806  | 1.5 - 6 | 240 | 320    | 5        | 1E   |

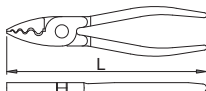
## 424/4P

## Плоскогубцы электрика (клеммник)

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- пластиковые рукоятки

## Использование

- для неизолированных клемм (размер 140 - для клемм размером от 0,5 мм2 до 2,5 мм2, размер 180 - для клемм размером от 0,5 мм2 до 16 мм2)

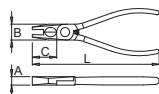


| Barcode | Size      | L   | Weight | Material | Mark |
|---------|-----------|-----|--------|----------|------|
| 607949  | 0.5 - 2.5 | 140 | 144    | 10       | 4B   |
| 607950  | 0.25 - 16 | 180 | 258    | 10       | 4B   |



**503/4P****Плоскогубцы комбинированные телефонные**

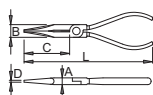
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- пластиковые рукоятки



|        | L   | B  | A | C  |    |    |    |
|--------|-----|----|---|----|----|----|----|
| 607863 | 140 | 17 | 9 | 35 | 99 | 10 | 4B |

**503/4AP****Плоскогубцы комбинированные телефонные**

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- пластиковые рукоятки



|        | L   | B  | D   | A | C  |     |    |    |
|--------|-----|----|-----|---|----|-----|----|----|
| 607330 | 160 | 16 | 0.8 | 9 | 49 | 104 | 10 | 4B |



## ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

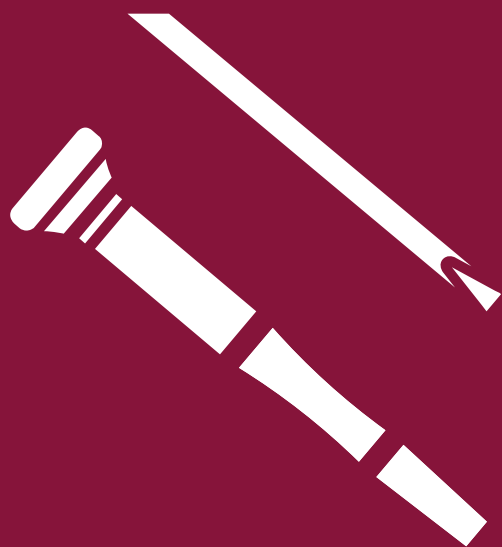
### Точность

Инструменты для работы с электроникой отличаются точностью изготовления и функциональностью, что позволяет эффективно выполнять работу с электронными компонентами даже в условиях ограниченного пространства.

### Эффективность

Инструмент выполняет несколько функций: разрезание, снятие изоляции и обжим провода, что ускоряет работу и не требует дополнительных усилий.

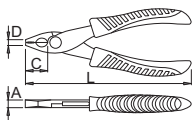




## 406/4E

## Плоскогубцы комбинированные для электроники

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки

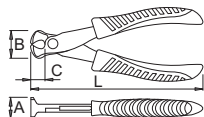


|        | L   | B    | C    | A   |    |    |    |
|--------|-----|------|------|-----|----|----|----|
| 620069 | 120 | 13.6 | 15.8 | 8.2 | 90 | 10 | 4B |

## 455/4E

## Кусачки торцевые для электроники

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки

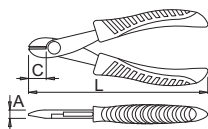


|        | L   | B    | C   | A    |    |    |    |
|--------|-----|------|-----|------|----|----|----|
| 620071 | 110 | 16.6 | 8.1 | 13.2 | 94 | 10 | 4B |

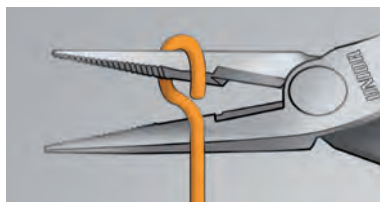
## 461/4E

## Бокорезы для электроники

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки



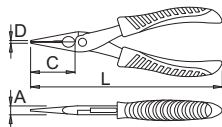
|        | L   | B  | A   | C    |    |    |    |
|--------|-----|----|-----|------|----|----|----|
| 620072 | 115 | 13 | 8.2 | 13.5 | 95 | 10 | 4B |



## 508/4E

## Плоскогубцы комбинированные прямые для электроники

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки с насечкой
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки



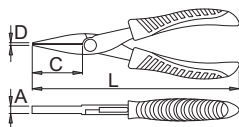
|        | L   | B    | D   | A   | C    |    |    |    |
|--------|-----|------|-----|-----|------|----|----|----|
| 620074 | 135 | 12.6 | 3.2 | 2.4 | 32.5 | 90 | 10 | 4B |

472/4E



### Плоскогубцы удлиненные для электроники

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- губки с насечкой
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки



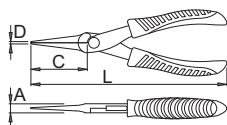
|        | L   | C    | A   |     |    |    |
|--------|-----|------|-----|-----|----|----|
| 620070 | 135 | 32.5 | 8.2 | 105 | 10 | 4B |

506/4E



### Плоскогубцы комбинированные для электроники

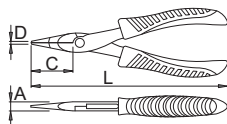
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки



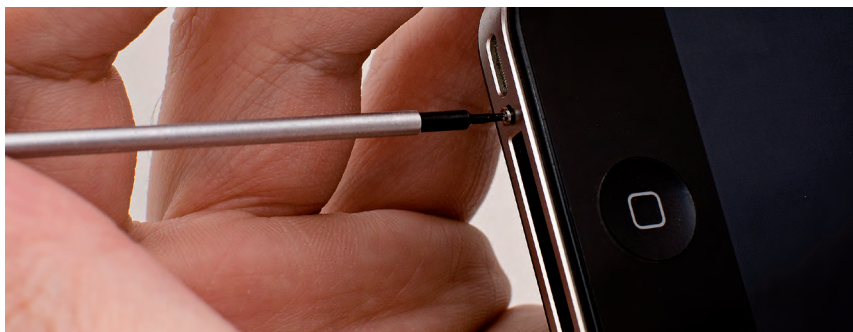
|        | L   | B    | D   | A   | C    |    |    |    |
|--------|-----|------|-----|-----|------|----|----|----|
| 620073 | 140 | 12.6 | 3.2 | 2.4 | 41.8 | 99 | 10 | 4B |

## Плоскогубцы удлинённые изогнутые для электроники

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки



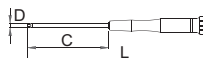
|        | L   | B    | D   | A   |    |    |    |
|--------|-----|------|-----|-----|----|----|----|
| 620075 | 140 | 12.6 | 3.2 | 8.2 | 97 | 10 | 4B |



## 619E

## Отвертка для точной механики с профилем TS

- материал: стержень - хромованадиевая сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- жало с антикоррозионным покрытием
- ручка с вращающейся головкой
- для винтов специального профиля pentalobe
- использование: для новых моделей Apple i-Phone



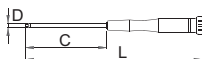
|        |      | C  | L   | D   |    |   |    |
|--------|------|----|-----|-----|----|---|----|
| 623364 | TS 1 | 60 | 153 | 2,5 | 13 | 1 | 4A |

## 621E



## Отвёртка TORX для точной механики

- материал: стержень - хромованадиевая сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- жало лезвия с антикоррозионным покрытием
- ручка с вращающейся головкой



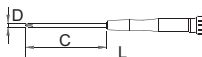
| Barcode | Icon  |  | C  | L   | D   | Weight | Length | Material |
|---------|-------|--|----|-----|-----|--------|--------|----------|
| 604546  | TX 4  |  | 60 | 153 | 3   | 12     | 10     | 4A       |
| 604547  | TX 5  |  | 60 | 153 | 3   | 12     | 10     | 4A       |
| 608310  | TX 6  |  | 60 | 153 | 3   | 13     | 10     | 4A       |
| 608311  | TX 7  |  | 60 | 153 | 3   | 14     | 10     | 4A       |
| 608312  | TX 8  |  | 60 | 153 | 3   | 12     | 10     | 4A       |
| 608313  | TX 9  |  | 60 | 153 | 3   | 15     | 10     | 4A       |
| 608314  | TX 10 |  | 60 | 153 | 3   | 14     | 10     | 4A       |
| 608315  | TX 15 |  | 60 | 153 | 3.5 | 17     | 10     | 4A       |
| 608316  | TX 20 |  | 80 | 173 | 4   | 19     | 10     | 4A       |

## 625E



## Отвёртка крестовая PZ для точной механики

- материал: стержень - хромованадиевая сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- жало лезвия с антикоррозионным покрытием
- ручка с вращающейся головкой

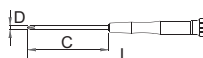


| Barcode | Icon |  | C  | L   | D   | Weight | Length | Material |
|---------|------|--|----|-----|-----|--------|--------|----------|
| 608308  | PZ 0 |  | 60 | 153 | 3   | 13     | 10     | 4A       |
| 608309  | PZ 1 |  | 80 | 173 | 4.5 | 26     | 10     | 4A       |



## Отвёртка крестовая PH для точной механики

- материал: стержень - хромованадиевая сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- жало с антикоррозионным покрытием
- ручка с вращающейся головкой

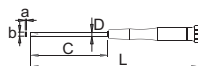


|        | +      | C  | L   | D   |    |    |    |
|--------|--------|----|-----|-----|----|----|----|
| 608304 | PH 000 | 60 | 153 | 2.5 | 12 | 10 | 4A |
| 608305 | PH 00  | 60 | 153 | 2.5 | 12 | 10 | 4A |
| 608306 | PH 0   | 60 | 153 | 3   | 14 | 10 | 4A |
| 608307 | PH 1   | 80 | 173 | 4.5 | 22 | 10 | 4A |

## 605E

## Отвёртка шлицевая для точной механики

- материал: стержень - хромованадиевая сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- жало с антикоррозионным покрытием
- ручка с вращающейся головкой



|        | a x b    | C   | L   | D   |    |    |    |
|--------|----------|-----|-----|-----|----|----|----|
| 608296 | 0.25x1.2 | 60  | 153 | 2.5 | 10 | 10 | 4A |
| 608297 | 0.23x1.5 | 60  | 153 | 2.5 | 11 | 10 | 4A |
| 608298 | 0.3x1.8  | 60  | 153 | 2.5 | 12 | 10 | 4A |
| 608299 | 0.4x2.5  | 75  | 168 | 2.5 | 12 | 10 | 4A |
| 608300 | 0.5x3.0  | 100 | 193 | 3   | 13 | 10 | 4A |
| 608301 | 0.5x3.0  | 150 | 243 | 3   | 18 | 10 | 4A |
| 608302 | 0.8x4.0  | 100 | 193 | 4   | 23 | 10 | 4A |
| 608303 | 0.8x4.0  | 150 | 243 | 4   | 28 | 10 | 4A |



## 403A

Набор шарнирно-губцевого инструмента для электроники в сумке



|                                                                                           |   |     |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------------|
|                                                                                           |   |     |             |
| 620212                                                                                    | 6 | 733 | 1 <b>1E</b> |
| 406/4E (120),  455/4E (110),  461/4E (115),  472/4E (135),  506/4E (140),<br>512/4E (140) |   |     |             |

## 403C

Набор инструментов для электроники (плоскогубцы и отвёртки) в пластиковом кейсе



- размеры кейса: 307 x 260 x 55



|                                                                                                                                                                                 |    |     |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------------|
|                                                                                                                                                                                 |    |     |             |
| 621692                                                                                                                                                                          | 11 | 975 | 1 <b>1G</b> |
| 605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100),  615E (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80),  472/4E (135),<br>455/4E (110),  461/4E (115),  508/4E (135) |    |     |             |

403B



109

НАБОРЫ

Набор шарнирно-губцевого инструмента для электроники в картонной упаковке



|                                            |   |     |      |
|--------------------------------------------|---|-----|------|
|                                            |   |     |      |
| 620963                                     | 3 | 350 | 1 1G |
| 406/4E (120),  461/4E (115),  508/4E (135) |   |     |      |



608CS5E



Набор отвёрток для точной механики в картонной упаковке



|                                                                           |   |     |      |
|---------------------------------------------------------------------------|---|-----|------|
|                                                                           |   |     |      |
| 620962                                                                    | 5 | 133 | 1 1G |
| 615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80),<br>625E (PZ 0 x 60) |   |     |      |

**606CS5E**

Набор отвёрток для точной механики в картонной упаковке



|                                                                                                 |   |     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|
|                                                                                                 |   |     |   |
| 620959                                                                                          | 5 | 131 | 1 |
| <b>605E</b> (0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100) |   |     |   |

**607CS7E**

Набор отвёрток для точной механики в картонной упаковке



|                                                                                                                                   |   |     |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|
|                                                                                                                                   |   |     |   |
| 620960                                                                                                                            | 7 | 170 | 1 |
| <b>605E</b> (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100),<br><b>615E</b> (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80) |   |     |   |



## 621CS7E



111

НАБОРЫ

Набор отвёрток для точной механики в картонной упаковке



|                                                    |                  |     |      |
|----------------------------------------------------|------------------|-----|------|
|                                                    |                  |     |      |
| 620961                                             | TX 6 - TX 20 / 7 | 166 | 1 TG |
| 621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20) |                  |     |      |

## 607S50E



Набор отвёрток для точной механики в демонстрационном стенде



|                                                                                                                                                                                                  |    |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|
|                                                                                                                                                                                                  |    |      |      |
| 609953                                                                                                                                                                                           | 50 | 1600 | 1 TF |
| 605E (5x(0.25x1.2x60), 5x(0.23x1.5x60), 5x(0.3x1.8x60), 5x(0.4x2.5x75), 5x(0.5x3.0x100)),<br>615E (5x(PH000x60), 5x(PH00x60), 5x(PH1x80)),  625E (5x(PZ0x60), 5x(PZ1x80)),<br>978E (230x135x185) |    |      |      |





633

### Прибор для намагничивания/ размагничивания

- материал: пластик ABS
- синий цвет



|        |    |    |       |    |
|--------|----|----|-------|----|
|        | B  | A  |       |    |
| 612866 | 52 | 30 | 91 10 | IE |



6776PB21

### Набор вставок в пластиковом кейсе

- размеры кейса: 145x85x40



|                                                                                                                                                                                                                 |    |     |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------|
|                                                                                                                                                                                                                 |    |     |      |
| 621650                                                                                                                                                                                                          | 21 | 240 | 1 IG |
| 6460C6,3 (0.5 x 4.0, 1.2 x 6.5),  6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3),  6472C6,3 (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40),  6469C6,3 (3, 4, 5, 6),  6463C6,3 (PH 1, PH 2),  6715E6,3 (E6.3 (1/4")) |    |     |      |

## 6778FBS1

Набор вставок



| 624050                                                                                                                                       | 11 | 96 | 1G |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| <b>6460C6,3</b> (0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5), <b>6463C6,3</b> (PH 1, PH 2, PH 3), <b>6466C6,3</b> (PZ 1, PZ 2, PZ 3), <b>6715E6,3</b> (E6.3(1/4")) |    |    |    |

## 6778FBS2

Набор вставок



| 624051                                                                                                                                            | 11 | 96 | 1G |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| <b>6463C6,3</b> (PH 1, PH 2, PH 3), <b>6466C6,3</b> (PZ 1, PZ 2, PZ 3), <b>6472C6,3</b> (TX15, TX 20, TX 25, TX 30), <b>6715E6,3</b> (E6.3(1/4")) |    |    |    |

## 6778FBS3

Набор вставок



| 624052                                                                                                     | 11 | 96 | 1G |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| <b>6463TINC6,3</b> (PH 1, PH 2, PH 3), <b>6466TINC6,3</b> (PZ 1, PZ 2, PZ 3), <b>6715E6,3</b> (E6.3(1/4")) |    |    |    |



812

## Молоток слесарный

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованный
- боёк и носок индукционно упрочнены
- поверхностная обработка: лакирование
- рукоятка из ясеня со специальным овальным клином
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 1041

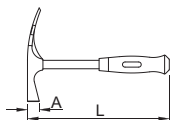


|        | gr   | A       | L   |      |    |    |
|--------|------|---------|-----|------|----|----|
| 601796 | 100  | 13 x 13 | 260 | 145  | 10 | 1C |
| 601797 | 150  | 15 x 15 | 280 | 225  | 10 | 1C |
| 601799 | 200  | 17 x 17 | 280 | 280  | 10 | 1C |
| 601801 | 250  | 18 x 18 | 300 | 340  | 10 | 1C |
| 601802 | 300  | 20 x 20 | 300 | 380  | 10 | 1C |
| 601803 | 400  | 22 x 22 | 310 | 487  | 10 | 1C |
| 601804 | 500  | 25 x 25 | 320 | 625  | 10 | 1C |
| 601805 | 600  | 26 x 26 | 330 | 720  | 6  | 1C |
| 601806 | 800  | 30 x 30 | 350 | 955  | 6  | 1C |
| 601807 | 1000 | 33 x 33 | 360 | 1150 | 6  | 1C |
| 601808 | 1250 | 34 x 34 | 380 | 1430 | 6  | 1C |
| 601809 | 1500 | 37 x 37 | 380 | 1690 | 6  | 1C |
| 601810 | 2000 | 41 x 41 | 400 | 2195 | 6  | 1C |

809

## Молоток каменщика

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованный
- боёк и носок индукционно упрочнены
- поверхностная обработка: лакирование
- хромированная металлическая трубчатая рукоятка с эргономичной пластиковой накладкой

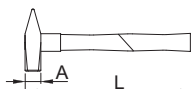


|        | gr  | A       | L   |     |   |    |
|--------|-----|---------|-----|-----|---|----|
| 601825 | 650 | 20 x 20 | 300 | 851 | 6 | 1C |

## 812A

## Молоток слесарный с защитным кожухом

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованный
- бойёк и носок индукционно упрочнены
- поверхностная обработка: лакирование
- ясеневая рукоятка с защитным пластиковым кожухом, круглым штифтом и овальным клиновидным бойком
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 1041

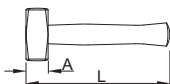


|        | gr   | A       | L   |      |    |    |
|--------|------|---------|-----|------|----|----|
| 602536 | 200  | 17 x 17 | 280 | 275  | 10 | 1C |
| 602537 | 300  | 20 x 20 | 300 | 380  | 10 | 1C |
| 602538 | 500  | 25 x 25 | 320 | 646  | 10 | 1C |
| 602539 | 800  | 30 x 30 | 350 | 960  | 6  | 1C |
| 603164 | 1000 | 33 x 33 | 360 | 1170 | 6  | 1C |

## 817

## Кувалда

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованая
- бойки кувалды индукционно упрочнены
- поверхностная обработка: лакирование
- рукоятка из ясеня со специальным овальным клином
- изготовлена в соответствии со стандартом DIN 6475

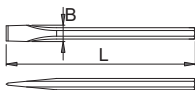


|        | gr   | A       | L   |      |   |    |
|--------|------|---------|-----|------|---|----|
| 601840 | 1000 | 36 x 36 | 260 | 1065 | 6 | 1C |
| 601841 | 1250 | 38 x 38 | 260 | 1305 | 6 | 1C |
| 601842 | 1500 | 40 x 40 | 280 | 1525 | 6 | 1C |
| 601843 | 2000 | 44 x 44 | 300 | 2050 | 6 | 1C |

## 665/6A

## Зубило электрика

- материал: хромованадиевая сталь
- кованое
- целиком подвергнуто закалке и отпуску
- рабочая часть индукционно закалена
- поверхностная обработка: лакированное

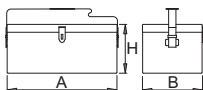


| Barcode | L   | B  | Weight | Length | Material |
|---------|-----|----|--------|--------|----------|
| 608500  | 250 | 8  | 110    | 10     | 1P       |
| 608501  | 250 | 10 | 160    | 10     | 1P       |

## 960/6

## Ящик для инструментов монтажный

- покрыт лаком без добавок кадмия и свинца
- с капроновым ремнём

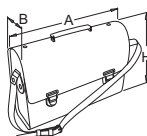


| Barcode | A   | B   | H   | Weight | Material | Material |
|---------|-----|-----|-----|--------|----------|----------|
| 603673  | 550 | 200 | 230 | 5200   | 1        | 1K       |
| 612989  | 620 | 200 | 230 | 4900   | 1        | 1K       |

## 909PES

## Сумка электрика

- материал: полиэстер
- Замок, кольца, заклёпки, пряжка и защитная кнопка изготовлены из хромированного металла.
- Количество карманов: 28

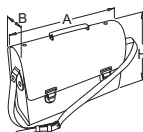


| Barcode | A   | B   | H   | Weight | Material | Material |
|---------|-----|-----|-----|--------|----------|----------|
| 624057  | 420 | 140 | 320 | 2400   | 1        | 1F       |

## 909

## Сумка электрика

- Материал: искусственная кожа 650 граммов, стенки карманов 450 граммов.
- Замок, кольца, заклёпки, пряжка и защитная кнопка изготовлены из хромированного металла.
- Количество карманов: 28

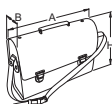


|        | A   | B   | H   |      |   |    |
|--------|-----|-----|-----|------|---|----|
| 601939 | 420 | 140 | 320 | 2400 | 1 | 1F |

## 909/1

## Сумка электрика

- Материал: искусственная кожа 650 граммов, стенки карманов 450 граммов.
- Замок, кольца, заклёпки, пряжка и защитная кнопка изготовлены из хромированного металла.
- Количество карманов: 11

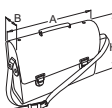


|        | A   | B   | H   |      |   |    |
|--------|-----|-----|-----|------|---|----|
| 602552 | 350 | 110 | 300 | 1542 | 1 | 1F |

## 909/1PES

## Сумка электрика

- материал: полиэстер
- Замок, кольца, заклёпки, пряжка и защитная кнопка изготовлены из хромированного металла.
- Количество карманов: 11



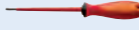
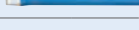
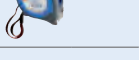
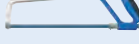
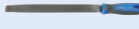
|        | A   | B   | H   |      |   |    |
|--------|-----|-----|-----|------|---|----|
| 624058 | 350 | 110 | 300 | 1540 | 1 | 1F |

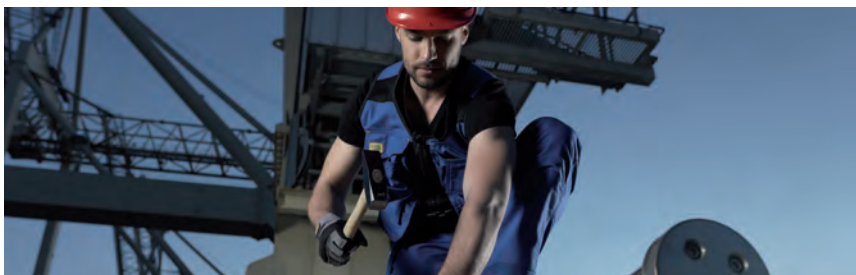
## 1000T

## Набор инструментов (53 предмета)

• Набор предназначен для обслуживания электроустановок.

| Barcode                                                                             | Icon 1                                                                                                                | Icon 2 | Icon 3    | Icon 4 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| <b>609330</b>                                                                       | 53                                                                                                                    | 9430   | <b>1K</b> | 1      |
|    | <b>110/1</b> (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32) |        |           |        |
|    | <b>220/3S</b> (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)                                                                        |        |           |        |
|    | <b>250/1</b> (200)                                                                                                    |        |           |        |
|    | <b>406/1VDEBI</b> (160)                                                                                               |        |           |        |
|    | <b>420/1VDEBI</b> (180)                                                                                               |        |           |        |
|    | <b>447/1VDEBI</b> (240)                                                                                               |        |           |        |
|    | <b>466/1VDEBI</b> (180)                                                                                               |        |           |        |
|    | <b>478/1VDEBI</b> (160)                                                                                               |        |           |        |
|    | <b>508/1VDEBI</b> (170)                                                                                               |        |           |        |
|    | <b>512/1VDEBI</b> (170)                                                                                               |        |           |        |
|   | <b>514/1BI</b> (160)                                                                                                  |        |           |        |
|  | <b>580/1VDEBI</b> (230)                                                                                               |        |           |        |
|  | <b>425/4AB</b> (1.5 - 6 x 240)                                                                                        |        |           |        |

|                                                                                     |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>603VDETI</b> (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175) |
|    | <b>613VDETI</b> (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100)                                                                       |
|    | <b>630VDE</b> (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180)                                                                      |
|    | <b>641/6</b> (5)                                                                                                      |
|    | <b>660/6</b> (150)                                                                                                    |
|    | <b>665/6A</b> (250 x 10)                                                                                              |
|    | <b>710P</b> (3)                                                                                                       |
|    | <b>750</b> (407)                                                                                                      |
|    | <b>760H1/2S</b> (250)                                                                                                 |
|    | <b>761H1/2S</b> (250)                                                                                                 |
|    | <b>812</b> (300)                                                                                                      |
|   | <b>817</b> (1000)                                                                                                     |
|  | <b>820</b> (32)                                                                                                       |



## 971/2VDE

Набор инструментов изолированных в чемодане (55 предметов)



1000T

|                                       |    |       |    |
|---------------------------------------|----|-------|----|
|                                       |    |       |    |
| 608541                                | 53 | 15800 | 1F |
| 1000T, 969S (485 x 380 x 175), 969.55 |    |       |    |

## 971/3VDE

Набор инструментов в чемодане (65 предметов)



1000AD

|                                        |     |       |    |
|----------------------------------------|-----|-------|----|
|                                        |     |       |    |
| 612548                                 | 343 | 10969 | 1F |
| 1000AD, 969S (485 x 380 x 175), 969.55 |     |       |    |

971/4

Набор инструментов в чемодане (23 предмета)



1000AC

|                                        |    |       |    |
|----------------------------------------|----|-------|----|
|                                        |    |       |    |
| 604575                                 | 21 | 14000 | 1F |
| 1000AC, 969S (485 x 380 x 175), 969.5S |    |       |    |

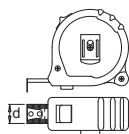




## 710P

### Рулетка

- корпус из двухкомпонентного пластика
- со стопором и держателем-клипсой

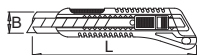


|  | m  | ft | d  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 612131                                                                              | 2  | 0  | 16 | 113                                                                                 | 4A                                                                                  |
| 612132                                                                              | 3  | 0  | 16 | 140                                                                                 | 4A                                                                                  |
| 612133                                                                              | 5  | 0  | 19 | 230                                                                                 | 4A                                                                                  |
| 612134                                                                              | 8  | 0  | 25 | 441                                                                                 | 4A                                                                                  |
| 612135                                                                              | 10 | 0  | 25 | 470                                                                                 | 4A                                                                                  |
| 612784                                                                              | 2  | 6  | 16 | 111                                                                                 | 4A                                                                                  |
| 612785                                                                              | 3  | 10 | 16 | 140                                                                                 | 4A                                                                                  |
| 612786                                                                              | 5  | 16 | 19 | 225                                                                                 | 4A                                                                                  |
| 612787                                                                              | 8  | 26 | 25 | 431                                                                                 | 4A                                                                                  |
| 612788                                                                              | 10 | 33 | 25 | 474                                                                                 | 4A                                                                                  |



**556A****Нож универсальный**

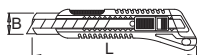
- двухкомпонентная рукоятка
- три автоматически сменяемых отламывающихся лезвия внутри
- лезвие с 13 отламывающимися частями
- лезвие изготовлено из высоколегированной стали



|        | L   | B  |    |    |    |
|--------|-----|----|----|----|----|
| 616853 | 160 | 18 | 99 | 10 | 4A |

**556B****Нож универсальный, эргономичный**

- двухкомпонентная рукоятка
- восемь автоматически сменяемых отламывающихся лезвий внутри
- лезвие с 13 отламывающимися частями
- лезвие изготовлено из высоколегированной стали



|        | L   | B  |     |    |    |
|--------|-----|----|-----|----|----|
| 612136 | 160 | 18 | 167 | 10 | 4A |

**556.1B****Сменные лезвия для ножа арт. 556A и 556B**

- лезвие движется вперёд при перемещении запирающего движка
- если лезвие затупилось, обломите кончик по насечке
- при использовании лезвия остаток лезвия удаляется перемещением запирающего движка вперёд
- новое лезвие вставляется перемещением запирающего движка назад и нажатием кнопки смены лезвия



|        | L   | B  |    |    |    |
|--------|-----|----|----|----|----|
| 612137 | 100 | 18 | 75 | 10 | 1S |

1342

## Пинцет плоский

- материал: нержавеющая сталь



|        | L   | A |    |    |    |
|--------|-----|---|----|----|----|
| 619280 | 160 | 2 | 25 | 10 | 4A |

1343

## Пинцет плоский изогнутый

- материал: нержавеющая сталь



|        | L   | A |    |    |    |
|--------|-----|---|----|----|----|
| 619281 | 155 | 2 | 26 | 10 | 4A |

1344

## Пинцет плоский

- материал: нержавеющая сталь



|        | L   | A   |    |    |    |
|--------|-----|-----|----|----|----|
| 619282 | 140 | 1.5 | 18 | 10 | 4A |

1345

## Пинцет остроконечный

- материал: нержавеющая сталь



|        | L   | A   |    |    |    |
|--------|-----|-----|----|----|----|
| 619283 | 115 | 1.5 | 11 | 10 | 4A |

1346

**Пинцет остроконечный  
изогнутый**

- материал: нержавеющая сталь

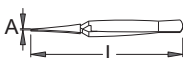


|        | L   | A |    |    |    |
|--------|-----|---|----|----|----|
| 619284 | 165 | 2 | 28 | 10 | 4A |

1347

**Пинцет со скрещёнными  
концами**

- материал: нержавеющая сталь



|        | L   | A   |    |    |    |
|--------|-----|-----|----|----|----|
| 619285 | 115 | 1.2 | 15 | 10 | 4A |

1348

**Пинцет штыкообразный**

- материал: нержавеющая сталь



|        | L   | A |    |    |    |
|--------|-----|---|----|----|----|
| 619286 | 120 | 1 | 12 | 10 | 4A |

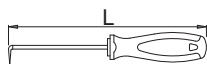
639A

**Шило с круглым прямым  
стержнем**

|        | L   |    |    |    |
|--------|-----|----|----|----|
| 617773 | 165 | 31 | 10 | 4B |

**639B**

Шило с круглым стержнем, изогнутым под углом 90°



|        | L   |    |      |
|--------|-----|----|------|
| 617774 | 165 | 31 | 104B |

**639C**

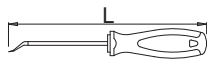
Шило с круглым стержнем с двойным изгибом



|        | L   |    |      |
|--------|-----|----|------|
| 617775 | 165 | 31 | 104B |

**639D**

Шило с круглым стержнем, изогнутое, с маленьким лезвием



|        | L   |    |      |
|--------|-----|----|------|
| 617776 | 165 | 31 | 104B |

**639PB**

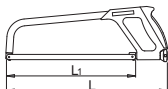
Набор шил



| 617777                                              | 4 | 140 | 11F |
|-----------------------------------------------------|---|-----|-----|
| 639A (165),  639B (165),  639C (165),<br>639D (165) |   |     |     |

**750****Ножовка по металлу**

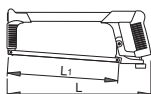
- компактная и эргономичная рукоятка
- три пространственных положения ножовочного полотна
- хранение лезвий в пустом корпусе рамки
- хромированная рамка, рукоятка покрыта синим лаком
- арт. 750/1 с одним полотном



|        | L   | L1  | L1  |     |   |    |
|--------|-----|-----|-----|-----|---|----|
| 601890 | 407 | 310 | 12" | 780 | 1 | 1Z |

**750B****Ножовка по металлу**

- компактная и эргономичная рукоятка
- хромированная рамка, рукоятка покрыта синим лаком
- два пространственных положения ножовочного полотна



|        | L   | L1  |     |   |    |
|--------|-----|-----|-----|---|----|
| 621531 | 400 | 300 | 731 | 1 | 1Z |

**750.1B**

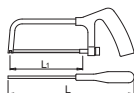
Сменное ножовочное полотно для арт. 750B (набор из 2 шт.)



| 621532 | 2 | 40 | 1P |
|--------|---|----|----|

**753P****Ножовка по металлу малая**

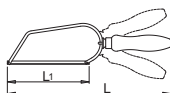
- пластиковая рукоятка
- сменное полотно



|        | L1  | L   |     |   |    |
|--------|-----|-----|-----|---|----|
| 612164 | 150 | 260 | 192 | 1 | TZ |

**753W****Мини-ножовка по металлу**

- деревянная рукоятка
- возможность перемещения рукоятки по рамке
- сменное полотно



|        | L1  | L   |     |    |    |
|--------|-----|-----|-----|----|----|
| 612163 | 150 | 305 | 127 | 10 | TZ |

**753.1**

Сменное полотно для арт. 753P, 753W и 753VDE (набор из 2 шт.)



| 617281 | 3 | 1E | 10 |
|--------|---|----|----|

|               |                                                                                    |    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 110/2VDEDP    | Ключ рожковый односторонний изолированный                                          | 13 |
| 110/2VDEDP CB | Набор ключей рожковых односторонних изолированных в картонной коробке              | 14 |
| 180/2AVDEDP   | Ключ накидной с изгибом односторонний изолированный, 90°                           | 16 |
| 180/2VDEDP    | Ключ накидной односторонний изолированный                                          | 14 |
| 180/2VDEDP CB | Набор ключей накидных с изгибом односторонних изолированных в картонной коробке    | 17 |
| 190.1AVDEDP   | Рукоятка реверсивная изолированная, 1/2"                                           | 29 |
| 190.5/2VDEDP  | Вороток Г-образный изолированный, 1/2"                                             | 28 |
| 190/2LVDEDP   | Головка торцевая шестигранная удлинённая изолированная, 1/2"                       | 27 |
| 190/2VDEDP    | Головка торцевая шестигранная изолированная, 1/2"                                  | 26 |
| 190VDE12P11L  | Набор головок торцевых удлинённых изолированных 1/2" в металлической коробке       | 30 |
| 190VDE6P10    | Набор головок торцевых изолированных 1/2" в пластиковом кейсе                      | 30 |
| 190VDE6P11    | Набор головок торцевых изолированных 1/2" в металлической коробке                  | 30 |
| 190VDE6P11A   | Набор головок торцевых изолированных 1/2" в металлической коробке                  | 30 |
| 190VDEDP6P13B | Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке                                | 30 |
| 192/2HXVDEDP  | Головка торцевая с шестигранной вставкой изолированная, 1/2"                       | 28 |
| 196/2BVDEDP   | Рукоятка Т-образная изолированная                                                  | 17 |
| 196/2LVDEDP   | Ключ торцевой шестигранный удлинённый с Т-образной рукояткой изолированный         | 18 |
| 213/2VDEDP    | Ключ для гаек крепления обода четырёхсторонний изолированный                       | 19 |
| 220/3LVDEDP   | Ключ шестигранный изолированный                                                    | 20 |
| 220TVDE       | Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой изолированный                             | 20 |
| 220TVDE4PB    | Набор ключей шестигранных с Т-образной рукояткой изолированных в пластиковом кейсе | 21 |
| 236/2HXVDEDP  | Головка торцевая с шестигранной вставкой изолированная, 3/8"                       | 22 |
| 238.1AVDEDP   | Рукоятка реверсивная изолированная, 3/8"                                           | 23 |
| 238.4/2VDEDP  | Удлинитель изолированный, 3/8"                                                     | 24 |
| 238/2VDEDP    | Головка торцевая шестигранная изолированная, 3/8"                                  | 21 |
| 239VDEDP6P10  | Набор головок торцевых изолированных 3/8" в пластиковом кейсе                      | 24 |
| 239VDEDP6P13  | Набор головок торцевых изолированных 3/8" в металлической коробке                  | 25 |
| 250/1VDEDP    | Ключ разводной изолированный                                                       | 15 |
| 380           | Съёмник изоляции                                                                   | 86 |
| 385AVDEDP     | Нож изолированный                                                                  | 66 |
| 385BVDE       | Нож изолированный                                                                  | 66 |

|            |                                                                                        |     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 385G       | Нож для снятия изоляции с прямым лезвием                                               | 87  |
| 385H       | Нож для снятия изоляции с лезвием-крюком                                               | 86  |
| 385VDEDP   | Нож изолированный                                                                      | 66  |
| 385VDEDP   | Нож изолированный                                                                      | 66  |
| 403A       | Набор шарнирно-губцевого инструмента для электроники в сумке                           | 108 |
| 403B       | Набор шарнирно-губцевого инструмента для электроники в картонной упаковке              | 109 |
| 403C       | Набор инструментов для электроники (плоскогубцы и отвёртки) в пластиковом кейсе        | 108 |
| 406/1VDEBI | Плоскогубцы комбинированные изолированные, рукоятки BI                                 | 31  |
| 406/1VDEDP | Плоскогубцы комбинированные изолированные                                              | 32  |
| 406/4E     | Плоскогубцы комбинированные для электроники                                            | 102 |
| 420/1VDEBI | Плоскогубцы комбинированные, изолированные, рукоятки BI                                | 33  |
| 420/1VDEDP | Плоскогубцы комбинированные изолированные                                              | 33  |
| 424/4P     | Плоскогубцы электрика (клеммник)                                                       | 98  |
| 425/4A     | Плоскогубцы электрика (клеммник)                                                       | 97  |
| 425/4AB    | Плоскогубцы электрика (клеммник)                                                       | 98  |
| 425/4B     | Плоскогубцы электрика (клеммник)                                                       | 97  |
| 426/3A     | Плоскогубцы электрика (клеммник) фиксирующие                                           | 96  |
| 426/3B     | Плоскогубцы электрика (клеммник) фиксирующие                                           | 96  |
| 427/2FG    | Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные                                              | 92  |
| 427/4CG    | Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные                                              | 91  |
| 427/4DG    | Модульные плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные                                    | 91  |
| 428.1/4    | Ремонтный комплект к плоскогубцам для электромонтажных работ арт. 428/4                | 93  |
| 428.1/4AG  | Сменные губки для обжима изолированных клемм к клеммнику 428/4AGPB                     | 95  |
| 428.2/4AG  | Сменные губки для обжима неизолированных клемм к клеммнику 428/4AGPB                   | 94  |
| 428.3/4AG  | Сменные губки для обжима концевых клемм к клеммнику 428/4AGPB                          | 95  |
| 428.4/4AG  | Сменные губки для обжима коаксиальных и шестигранных коннекторов к клеммнику 428/4AGPB | 94  |
| 428/4      | Плоскогубцы (клеммник) для электромонтажных работ                                      | 92  |
| 428/4AGPB  | Набор из плоскогубцев электрика (клеммника) и сменных губок в пластиковом кейсе        | 93  |
| 447/1VDEBI | Клещи переставные с коробчатым шарниром изолированные, рукоятки BI                     | 34  |
| 447/1VDEDP | Клещи переставные с коробчатым шарниром изолированные                                  | 35  |
| 455/4E     | Кусачки торцевые для электроники                                                       | 102 |
| 461/1VDEBI | Бокорезы изолированные, рукоятки BI                                                    | 36  |
| 461/1VDEDP | Бокорезы изолированные                                                                 | 37  |
| 461/4E     | Бокорезы для электроники                                                               | 103 |



|                |                                                                                |     |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 462/1VDEBI     | Многофункциональные бокорезы                                                   | 38  |
| 462/1VDEDP     | Многофункциональные бокорезы                                                   | 39  |
| 466/1VDEBI     | Бокорезы усиленные изолированные, рукоятки BI                                  | 40  |
| 466/1VDEDP     | Бокорезы усиленные изолированные                                               | 41  |
| 472/1VDEBI     | Плоскогубцы изолированные удлинённые, рукоятки BI                              | 42  |
| 472/1VDEDP     | Плоскогубцы изолированные удлинённые                                           | 43  |
| 472/4E         | Плоскогубцы удлинённые для электроники                                         | 104 |
| 476/1VDEBI     | Круглогубцы изолированные, рукоятки BI                                         | 44  |
| 476/1VDEDP     | Круглогубцы изолированные                                                      | 45  |
| 478/1BI        | Пассатижи для снятия изоляции, рукоятки BI                                     | 87  |
| 478/1VDEBI     | Пассатижи для снятия изоляции изолированные, рукоятки BI                       | 52  |
| 478/1VDEDP     | Пассатижи для снятия изоляции изолированные                                    | 53  |
| 503/4AP        | Плоскогубцы комбинированные телефонные                                         | 99  |
| 503/4P         | Плоскогубцы комбинированные телефонные                                         | 99  |
| 506/1VDEBI     | Плоскогубцы изолированные комбинированные, рукоятки BI                         | 46  |
| 506/1VDEDP     | Плоскогубцы комбинированные изолированные                                      | 47  |
| 506/4E         | Плоскогубцы комбинированные для электроники                                    | 104 |
| 508/1VDEBI     | Плоскогубцы комбинированные изолированные, рукоятки BI                         | 48  |
| 508/1VDEDP     | Плоскогубцы комбинированные изолированные                                      | 49  |
| 508/4E         | Плоскогубцы комбинированные прямые для электроники                             | 103 |
| 512/1VDEBI     | Плоскогубцы удлинённые изогнутые изолированные, рукоятки BI                    | 50  |
| 512/1VDEDP     | Плоскогубцы удлинённые изогнутые изолированные                                 | 51  |
| 512/4E         | Плоскогубцы удлинённые изогнутые для электроники                               | 105 |
| 514/1BI        | Многофункциональные плоскогубцы электрика                                      | 89  |
| 556.1B         | Сменные лезвия для ножа арт. 556A и 556B                                       | 124 |
| 556A           | Нож универсальный                                                              | 124 |
| 556B           | Нож универсальный, эргономичный                                                | 124 |
| 580/1VDEBI     | Кусачки для кабеля изолированные, рукоятки BI                                  | 54  |
| 580/1VDEDP     | Кусачки для кабеля изолированные                                               | 55  |
| 603CS6ATVD     | Набор отвёрток изолированных с индикатором в картонной упаковке                | 72  |
| 603CS6ATVT     | Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке               | 70  |
| 603CS6AVDE     | Набор отвёрток изолированных в картонной упаковке                              | 71  |
| 603CS6AVT      | Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке               | 70  |
| 603CS6TVDE     | Набор отвёрток изолированных с индикатором в картонной упаковке                | 71  |
| 603CS6TVDEBTBI | Набор отвёрток изолированных с индикатором, рукоятки TBI, в картонной упаковке | 72  |
| 603CS6VDE      | Набор отвёрток изолированных в картонной упаковке                              | 70  |
| 603CS6VDEBTBI  | Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке               | 71  |

|              |                                                                                                  |     |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 603S50VDE    | Набор отвёрток изолированных в демонстрационном стенде                                           | 72  |
| 603S50VDETB1 | Набор отвёрток шлицевых изолированных, рукоятки TBI, в демонстрационном стенде                   | 73  |
| 603VDE       | Отвёртка шлицевая изолированная электрика                                                        | 59  |
| 603VDETB1    | Отвёртка шлицевая изолированная, рукоятка TBI                                                    | 59  |
| 604VDETB1    | Отвёртка шлицевая изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом                                 | 57  |
| 605E         | Отвёртка шлицевая для точной механики                                                            | 107 |
| 606CS5E      | Набор отвёрток для точной механики в картонной упаковке                                          | 110 |
| 607CS7E      | Набор отвёрток для точной механики в картонной упаковке                                          | 110 |
| 607S50E      | Набор отвёрток для точной механики в демонстрационном стенде                                     | 111 |
| 608CS5E      | Набор отвёрток для точной механики в картонной упаковке                                          | 109 |
| 611VDETB1    | Комбинированная отвёртка шлицевая/крестовая SL/PH изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом | 57  |
| 613VDE       | Отвёртка крестовая PH изолированная                                                              | 61  |
| 613VDETB1    | Отвёртка крестовая PH изолированная, рукоятка TBI                                                | 60  |
| 613VDETB1    | Отвёртка крестовая PH изолированная, рукоятка TBI                                                | 61  |
| 614VDETB1    | Отвёртка крестовая PH изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом                             | 58  |
| 615E         | Отвёртка крестовая PH для точной механики                                                        | 107 |
| 619E         | Отвёртка для точной механики с профилем TS                                                       | 105 |
| 620CS6VDETB1 | Набор отвёрток шестигранных изолированных, рукоятки TBI                                          | 73  |
| 620VDETB1    | Отвёртка шестигранник изолированная, рукоятка TBI                                                | 64  |
| 621CS6VDETB1 | Набор отвёрток с профилем жала TORX изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке            | 73  |
| 621CS7E      | Набор отвёрток для точной механики в картонной упаковке                                          | 111 |
| 621E         | Отвёртка TORX для точной механики                                                                | 106 |
| 621VDETB1    | Отвёртка с профилем жала TORX изолированная, рукоятка TBI                                        | 64  |
| 623VDE       | Отвёртка крестовая PZ изолированная                                                              | 62  |
| 623VDETB1    | Отвёртка крестовая PZ изолированная, рукоятка TBI                                                | 62  |
| 624VDETB1    | Комбинированная отвёртка крестовая PZ/шлицевая, изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом   | 58  |
| 625E         | Отвёртка крестовая PZ для точной механики                                                        | 106 |
| 629CS6VDETB1 | Набор отвёрток с внутренним шестигранным изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке       | 74  |
| 629VDETB1    | Отвёртка внутренний шестигранник изолированная, рукоятка TBI                                     | 65  |
| 633          | Прибор для намагничивания/размагничивания                                                        | 114 |
| 639A         | Шило с круглым прямым стержнем                                                                   | 126 |
| 639B         | Шило с круглым стержнем, изогнутым под углом 90°                                                 | 127 |
| 639C         | Шило с круглым стержнем с двойным изгибом                                                        | 127 |
| 639D         | Шило с круглым стержнем, изогнутое, с маленьким лезвием                                          | 127 |
| 639PB        | Набор шил                                                                                        | 127 |

|          |                                                                                |     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 665/6A   | Зубило электрика                                                               | 118 |
| 710P     | Рулетка                                                                        | 123 |
| 750      | Ножовка по металлу                                                             | 128 |
| 750.1B   | Сменное ножовочное полотно для арт. 750B (набор из 2 шт.)                      | 128 |
| 750B     | Ножовка по металлу                                                             | 128 |
| 750VDEDP | Ножовка по металлу изолированная                                               | 69  |
| 753.1    | Сменное полотно для арт. 753P, 753W и 753VDE (набор из 2 шт.)                  | 129 |
| 753P     | Ножовка по металлу малая                                                       | 129 |
| 753VDEDP | Ножовка изолированная                                                          | 68  |
| 753W     | Мини-ножовка по металлу                                                        | 129 |
| 809      | Молоток каменщика                                                              | 116 |
| 812      | Молоток слесарный                                                              | 116 |
| 812A     | Молоток слесарный с защитным кожухом                                           | 117 |
| 817      | Кувалда                                                                        | 117 |
| 905VDEBI | Набор инструментов изолированных с рукоятками BI в сумке                       | 75  |
| 906VDEBI | Набор инструментов изолированных с рукоятками BI в сумке                       | 75  |
| 909      | Сумка электрика                                                                | 119 |
| 909/1    | Сумка электрика                                                                | 119 |
| 909/1PES | Сумка электрика                                                                | 119 |
| 909PES   | Сумка электрика                                                                | 118 |
| 960/6    | Ящик для инструментов монтажный                                                | 118 |
| 964VDE1  | Набор ключей рожковых односторонних изолированных в SOS-ложементе              | 77  |
| 964VDE2  | Набор ключей накидных с изгибом односторонних изолированных в SOS-ложементе    | 77  |
| 964VDE3  | Набор шарнирно-губцевого инструмента изолированного в SOS-ложементе            | 78  |
| 964VDE5  | Набор головок торцевых 1/2" изолированных в SOS-ложементе                      | 78  |
| 964VDE5A | Набор принадлежностей 1/2" изолированных в SOS-ложементе                       | 79  |
| 964VDE5L | Набор головок торцевых удлинённых 1/2" изолированных в SOS-ложементе           | 80  |
| 964VDE6  | Набор ключей шестигранных с Т-образной рукояткой изолированных в SOS-ложементе | 80  |
| 964VDE7  | Набор ключей шестигранных изолированных в SOS-ложементе                        | 81  |
| 964VDE8A | Набор отвёрток шлицевых изолированных с рукояткой TBI в SOS-ложементе          | 81  |
| 964VDE8B | Набор отвёрток крестовых PH изолированных с рукояткой TBI в SOS-ложементе      | 82  |
| 964VDE8C | Набор отвёрток шестигранников изолированных TBI в SOS-ложементе                | 82  |
| 964VDE8D | Набор отвёрток с профилем жала TORX изолированных TBI в SOS-ложементе          | 83  |
| 964VDE8E | Набор отвёрток внутренних шестигранников изолированных TBI в SOS-ложементе     | 83  |

|            |                                                                                               |     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 964VDE9    | Набор инструментов изолированных в SOS-ложементе                                              | 83  |
| 971/2VDE   | Набор инструментов изолированных в чемодане (55 предметов)                                    | 121 |
| 971/3VDE   | Набор инструментов в чемодане (65 предметов)                                                  | 121 |
| 971/4      | ННабор инструментов в чемодане (23 предмета)                                                  | 122 |
| 1000T      | Набор инструментов (53 предмета)                                                              | 120 |
| 1340VDEDP  | Пинцет прямой изолированный                                                                   | 67  |
| 1341VDEDP  | Пинцет изогнутый изолированный                                                                | 67  |
| 1342       | Пинцет плоский                                                                                | 125 |
| 1343       | Пинцет плоский изогнутый                                                                      | 125 |
| 1344       | Пинцет плоский                                                                                | 125 |
| 1345       | Пинцет остроконечный                                                                          | 125 |
| 1346       | Пинцет остроконечный изогнутый                                                                | 126 |
| 1347       | Пинцет со скрещёнными концами                                                                 | 126 |
| 1348       | Пинцет штыкообразный                                                                          | 126 |
| 1350VDE    | Клин                                                                                          | 67  |
| 1351VDE    | Клещи для замены предохранителей                                                              | 69  |
| 1352VDE    | Клещи для замены предохранителей                                                              | 69  |
| 6776PB21   | Набор вставок в пластиковом кейсе                                                             | 114 |
| 6778FBS1   | Набор вставок                                                                                 | 115 |
| 6778FBS2   | Набор вставок                                                                                 | 115 |
| 6778FBS3   | Набор вставок                                                                                 | 115 |
| VL964VDE1  | SOS-ложемент для набора ключей рожковых односторонних изолированных арт. 964VDE1              | 77  |
| VL964VDE2  | SOS-ложемент для набора ключей накидных с изгибом односторонних изолированных арт. 964VDE2    | 77  |
| VL964VDE3  | SOS-ложемент для набора шарнирно-губцевого инструмента изолированного арт. 964VDE3            | 78  |
| VL964VDE5  | SOS-ложемент для набора головок торцевых 1/2" изолированных арт. 964VDE5                      | 78  |
| VL964VDE5A | SOS-ложемент для набора принадлежностей 1/2" изолированных арт. 964VDE5A                      | 79  |
| VL964VDE5L | SOS-ложемент для набора головок торцевых удлинённых 1/2" изолированных арт. 964VDE5L          | 80  |
| VL964VDE6  | SOS-ложемент для набора ключей шестигранных с Т-образной рукояткой изолированных арт. 964VDE6 | 80  |
| VL964VDE7  | SOS-ложемент для набора ключей шестигранных изолированных арт. 964VDE7                        | 81  |
| VL964VDE8A | SOS-ложемент для набора отвёрток шлицевых изолированных с рукояткой TBI арт. 964VDE8A         | 81  |
| VL964VDE8B | SOS-ложемент для набора отвёрток крестовых PH изолированных с рукояткой TBI арт. 964VDE8B     | 82  |
| VL964VDE8C | SOS-ложемент для набора отвёрток шестигранных изолированных с рукояткой TBI арт. 964VDE8C     | 82  |