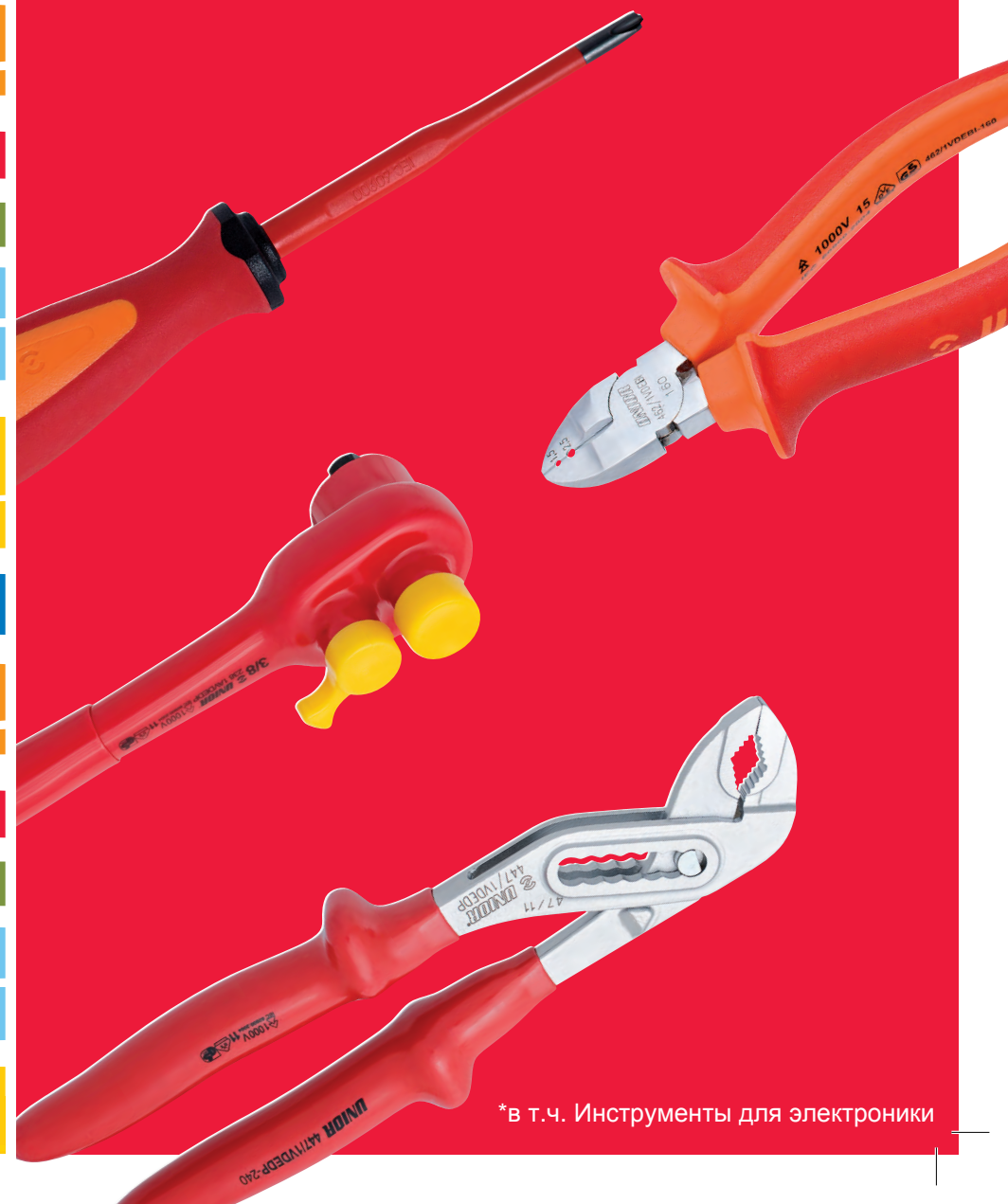


RU

 **UNIOR**<sup>®</sup>

Инструменты для электриков 2017\*



**ООО «Униор Профешнл Тулз»**  
8-800-700-83-51  
www.unior.ru

**Главной офис**  
196105, Санкт-Петербург,  
улица Благодатная, д. 63, к. 1, литер Д  
(812) 449-83-50  
unior@unior.ru

**Подразделение в Москве**  
117574, Москва.  
проезд Одоевского, д.2А  
(495) 258-92-74  
moscow@unior.ru

**Подразделение в Екатеринбурге**  
620049, Екатеринбург.  
переулок Автоматики, д. 1, литер Б  
(343) 345-37-74  
ekb@unior.ru

4/2017

624735

\*в т.ч. Инструменты для электроники



**Электроизолированные инструменты**



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



**Инструменты для электроники**



**Общие инструменты**



## КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ



## КОВАННЫЕ 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.terme-zrece.eu](http://www.terme-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.

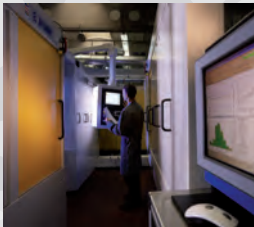
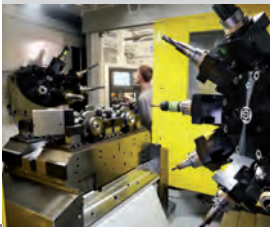


**store steel**

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 Похорских 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.



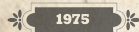
1950

В 1950 году цех, сгоревший во время войны и частично восстановленный в послевоенные годы и носящий новое название *Tovarna kovanega orodja Zreče* (ТКО), 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.

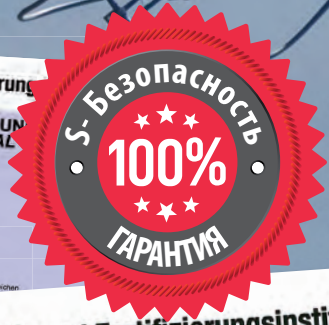


1980

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.  
Kovaška cesta 10  
3214 ZREČE  
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.  
Kovaška cesta 10  
3214 ZREČE  
SLOWENIEN

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
is authorized to use for their product  
Zange, isoliert  
Pliers, Insulated

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.

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

Geprüft und zertifiziert nach /  
Tested and certified according to

**VDE**

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut**

**ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL**

Unior d.d.  
Kovaška cesta 10  
3214 ZREČE  
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 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.

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

Geprüft und zertifiziert nach /  
Tested and certified according to

**VDE**



## 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 испытываемое изделие в течение 10 секунд. Испытуемое изделие считается пригодным, если высота пламени над горячей 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 испытываемое 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 рукоятки.



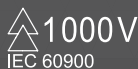
### ТЕСТ НА ВДАВЛИВАНИЕ

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



### ИСПЫТАНИЯ НА УДАР

Испытание выполняют при температуре окружающей среды  $(23 \pm 5)$ . Бойку позволяют свободно падать на испытываемое изделие 3 раза. Испытание считается успешным, если рукоятка испытываемого 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 UNIOR

### Серия VDE BI

- 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
- струйное клеймо UNIOR



### Серия VDE DP

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованные, 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 UNIOR

### 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.



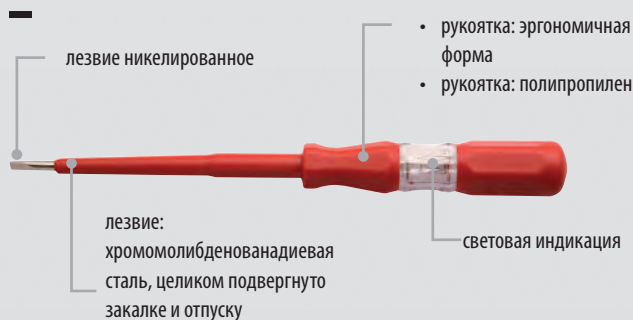
Безопасный инструмент



Изнаненный инструмент - немедленная замена



## Отличительные особенности отвёрток UNIOR

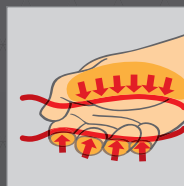
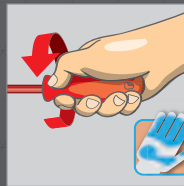


## ЭРГОНОМИЧНАЯ РУКОЯТКА!

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**

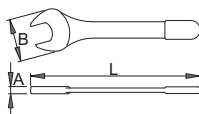
- материал: хромованадиевая сталь
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- изготовлен в соответствии с EN 60900

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

## 110/2VDEDEPCB

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

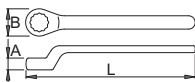
- материал: хромованадиевая сталь
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- изготовлен в соответствии с EN 60900

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

Barcode	⌀	L	B	A	Weight	Count	TE
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:

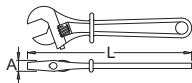
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- с линейкой

#### 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.



Barcode	⌀	L	A	Weight	Count	TE	
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:

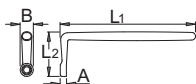
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

#### 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	Length	Material
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 T-образная изолированная



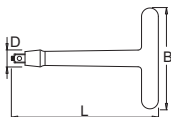
- материал: хромованадиевая сталь
- целиком подвергнута закалке и отпуску
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- изготовлена в соответствии с EN 60900

**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



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

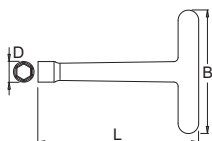
- материал: хромованадиевая сталь
- целиком подвергнут закалке и отпуску
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- изготовлен в соответствии с EN 60900

#### 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



Barcode	⊖	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

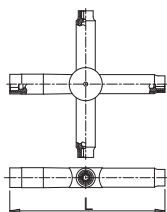
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- изготовлен в соответствии с EN 60900

#### Преимущества:

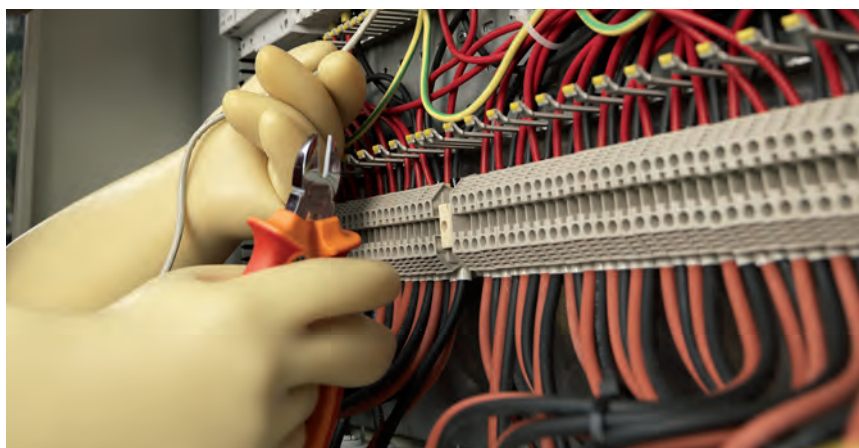
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности

#### Внимание!

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



Barcode	⌀1	⌀2	⌀3	⌀4	L	W	Category
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

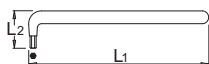
- материал: хромованадиевая сталь
- целиком подвергнут закалке и отпуску
- изготовлен в соответствии с EN 60900

## 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	Category
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	Category
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"

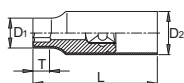
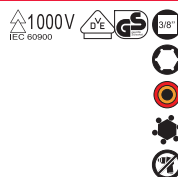
- материал: хромованадиевая сталь
- ковкая, целиком подвергнута закалке и отпуску
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- изготовлена в соответствии с EN 60900

**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**



Barcode	Symbol	D1	D2	L	T	Weight	Length	Material
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.

### 236/2HXVDEDP

Головка торцевая с шестигранной вставкой изолированная, 3/8"

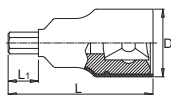
- материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная
- вставка - специальная инструментальная сталь, антикоррозионное промасливание
- целиком подвергнута закалке и отпуску
- изготовлена в соответствии с EN 60900

#### 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	Class
619171	4	67	6	23.6	46	4B
619172	5	67	7.4	24.4	49	4B
619173	6	67	8.5	23.4	48	4B
619174	8	67	9.4	24	54	4B
619175	10	67	10.2	23.4	70	4B

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"

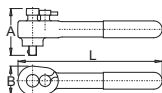
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кнопка для изменения направления вращения
- изготовлена в соответствии с EN 60900

#### 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"

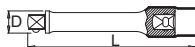
- материал: хромованадиевая сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- изготовлен в соответствии с EN 60900

## 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



Barcode	Color	Weight	L	D	Weight	Length	Code
619169	3/8"	125	144	17	151	10	4B
619170	3/8"	250	268	17	281	10	4B

## 239VDEDP6P10







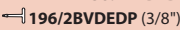
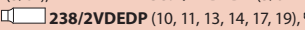
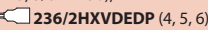
## 239VDEDP6P13

Набор головок торцевых  
изолированных 3/8" в  
металлической коробке

• размеры коробки: 448 x 198 x 54

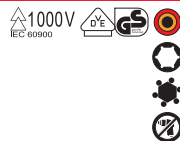


25  
3/8" ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ

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



## 190/2VDEDP



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

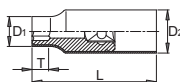
- материал: хромованадиевая сталь
- ковкая, целиком подвергнута закалке и отпуску
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- изготовлена в соответствии с EN 60900

#### 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



Barcode	Symbol	D1	D2	L	T	Weight	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"

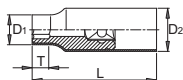
- материал: хромованадиевая сталь
- кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- изготовлена в соответствии с EN60900

#### 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



Barcode	⊕	L	D1	D2	T	h	W	⊕
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

## 192/2HXVDEDP

1000V  
IEC 60900



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

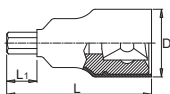
- материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная
- вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание
- целиком подвергнута закалке и отпуску

#### 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	Code
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

1000V  
IEC 60900



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

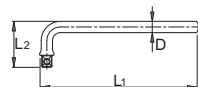
- материал: хромованадиевая сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлен в соответствии с EN 60900

#### 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	Code
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 является система фиксации и механизм отсоединения головки, позволяющие повысить скорость работы.



29  
1/2" ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ

### 190.1AVDEDP

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

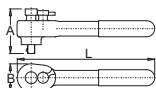
- материал: хромованадиевая сталь
- кнопка для изменения направления вращения
- изготовлена в соответствии с EN 60900

#### 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	TE

**190VDE6P11A**

Набор головок торцевых изолированных 1/2" в металлической коробке

- размеры коробки: 321 x 198 x 54



1000V  
IEC 60900



612678	11	2620	1	<b>1G</b>
	<b>190/2VDEDP</b> (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24),		<b>190.1AVDEDP</b> (1/2"),	
	<b>190.4/2VDEDP</b> (1/2" x 125)			

**190VDE6P11**

Набор головок торцевых изолированных 1/2" в металлической коробке

- размеры коробки: 448 x 198 x 54



1000V  
IEC 60900



616704	11	2650	1	<b>1G</b>
	<b>190/2VDEDP</b> (13, 14, 17, 19),		<b>192/2HXVDEDP</b> (4, 5, 6, 8, 10),	
	<b>190.1AVDEDP</b> (1/2"),		<b>190.4/2VDEDP</b> (1/2" x 125)	

**190VDE6P10**

Набор головок торцевых изолированных 1/2" в пластиковом кейсе

- размеры кейса: 307 x 260 x 70



1000V  
IEC 60900



621646	10	2400	1	<b>1F</b>
	<b>190/2VDEDP</b> (13, 14, 17, 19, 22, 24, 27),		<b>190.1AVDEDP</b> (1/2"),	
	<b>190.4/2VDEDP</b> (1/2" x 125, 1/2" x 250),		<b>981PBM2</b> (307 x 260 x 74)	

**190VDEDP6P13B**

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке

- размеры коробки: 321 x 198 x 54



1000V  
IEC 60900



619420	13	3096	1	<b>1G</b>
	<b>190/2VDEDP</b> (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27),		<b>190.1AVDEDP</b> (1/2"),	
	<b>190.4/2VDEDP</b> (1/2" x 125)			

**190VDE12P11L**

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

625247	11	
	<b>190.1VDE</b> (1/2"),	
	<b>190.4/2VDEDP</b> (1/2" x 125),	
	<b>190/2LVDEDP</b> (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24)	

1000V  
IEC 60900



## Инструменты, на которые вы можете положиться

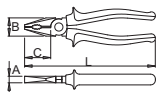
Благодаря универсальности данные пассатижи могут использоваться как для перекусывания, так и для зажатия. Инструмент пригоден для зажимания плоских или круглых в сечении предметов, а также для перекусывания как мягкой, так и жесткой проволоки или кабелей. Прочные лезвия позволят вам положиться на данный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



### 406/1VDEBI

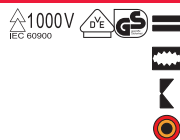
#### Плоскогубцы комбинированные изолированные, рукоятки VI

- 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	Quantity	Code
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

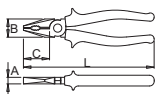
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5746 и EN 60900

## 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	Material	Category
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

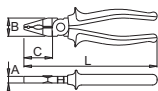


420/1VDEBI



Плоскогубцы комбинированные, изолированные, рукоятки VI

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



Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Category
610425	180	24	45	11	241	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			
610425	180	1,8		2,5			

420/1VDEDP



Плоскогубцы комбинированные изолированные

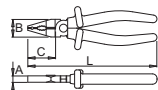
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закатке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закатке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900

Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция

Внимание!

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



Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Category
619176	180	24	45	11	221	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			
619176	180	1,8		2,5			

## 34 Работа одной рукой

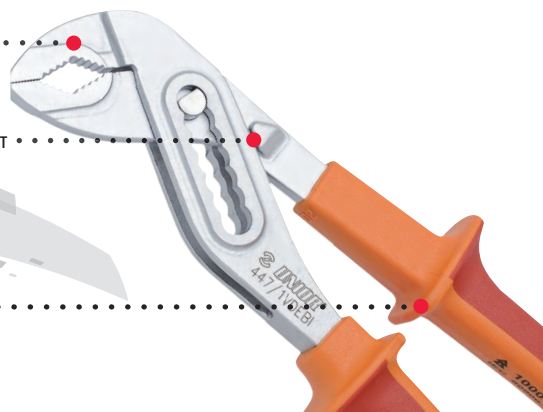
КЛЕЩИ ПЕРЕСТАВНЫЕ С НАКЛАДНЫМ ШАРНИРОМ

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, установка 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**

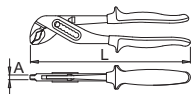


### Клещи переставные с коробчатым шарниром изолированные, рукоятки VI

- 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

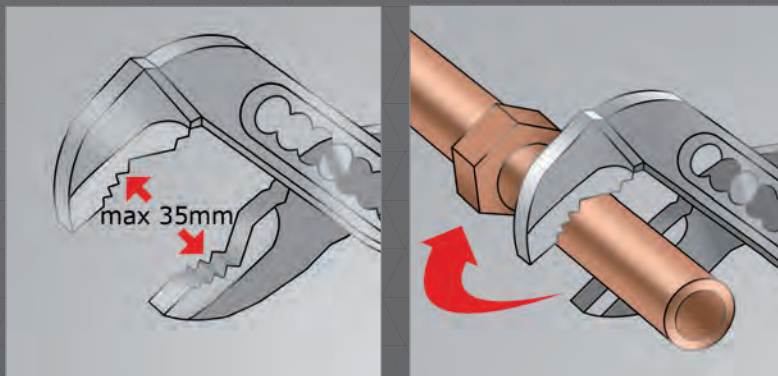


	L	A				
611993	240	6.5	35	367	1	4B

**A**

## ОСОБЕННОСТИ

447/1VDEBI, 447/1VDEDP



### 447/1VDEDP



#### Клещи переставные с коробчатым шарниром изолированные

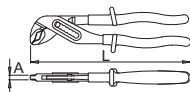
- материал: хромованадиевая сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- рабочие поверхности индукционно упрочнены
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 8976 и EN 60900

#### 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

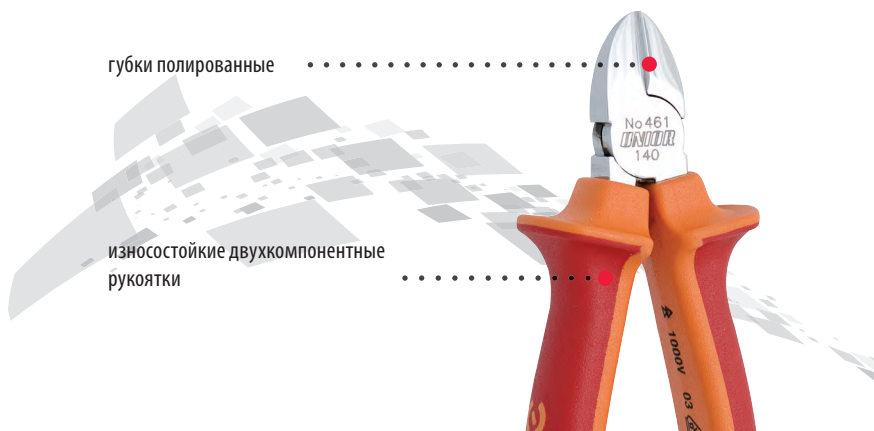


Barcode	L	A	Shield	Weight	Quantity	Code
619199	240	6.5	35	382	1	4B

## 36 Минимальное усилие — максимальное воздействие

БОКОРЕЗЫ ИЗОЛИРОВАННЫЕ, РУКОЯТКИ VI

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.

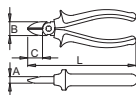


461/1VDEVI



### Бокорезы изолированные, рукоятки VI

- материал: специальная инструментальная сталь
- 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



Barcode	L	B	A	C	Weight	Quantity	Category
610426	140	19	9,5	18	169	1	4B
610427	160	22,5	10	22	214	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			
610426	140	1,6		2,0			
610427	160	1,6		2,5			

A



## ОСОБЕННОСТИ

461/1VDE, 461/1VDEDP



## 461/1VDEDP



## Бокорезы изолированные

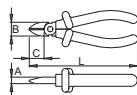
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900

## 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			

## 38 Минимальное усилие — максимальное воздействие

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БОКОРЕЗЫ

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**



### 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



Barcode	L	B	A	C	Icon 1	Icon 2	Icon 3
624060	160	22,5	10	22	214	10	4B
режущая способность (10 Н = 1 кг)							
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup> Øf		max 650 N/mm <sup>2</sup> Øf			
624060	160	1,6		2,5			

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



#### 462/1VDEDP



#### Многофункциональные бокорезы

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты залке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной залке
- 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 ммЗ
- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция

#### Внимание!

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



Barcode	L	B	A	C	Weight	Length	Material
624061	160	22,5	10	22	224	10	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			
624061	160	1,6		2,5			

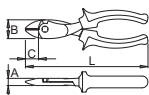


## 466/1VDEVI



## Бокорезы усиленные изолированные, рукоятки VI

- 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 стандартами ISO 5749 и EN 60900



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

## Бокорезы усиленные изолированные

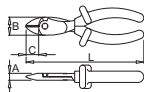
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900

### Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция

### Внимание!

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



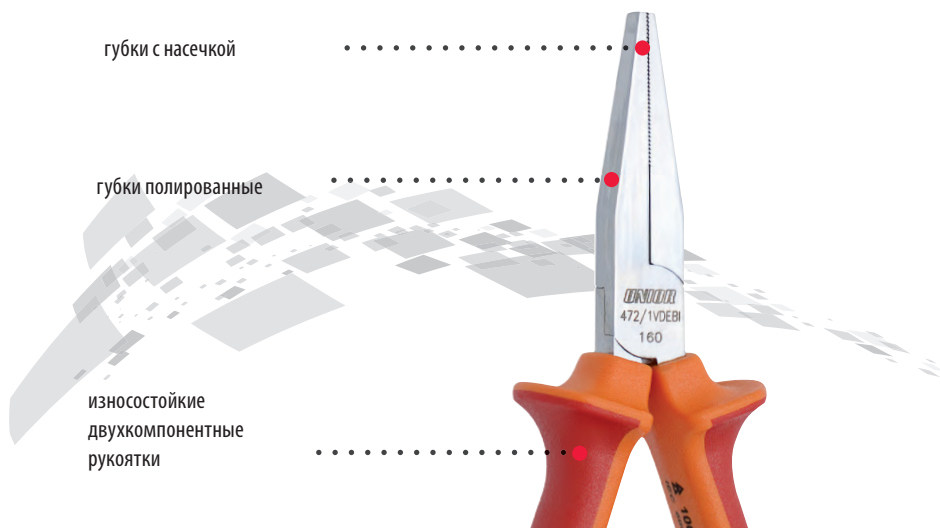
Barcode	L	B	A	C	Weight	Quantity	Code
619195	180	28	11	20	303	1	4B
619196	200	27	11	21	351	1	4B
режущая способность (10 Н = 1 кг)							
Barcode	L	max 2150 N/mm <sup>2</sup> Ø1		max 650 N/mm <sup>2</sup> Ø1			
619195	180	1,8		3,0			
619196	200	2,0		3,5			



## 42 Очень точные и надежные

ПЛОСКОГУБЦЫ И КРУЛГОГУБЦЫ

Компания Uniog 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 Uniog отличаются очень высокой прочностью и позволяют выполнять точную работу с проволокой и проводами.



губки с насечкой

губки полированные

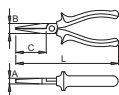
износостойкие  
двухкомпонентные  
рукоятки

**472/1VDEBI**

**Плоскогубцы изолированные удлинённые, рукоятки VI**



- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, 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



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

**A**



## 472/1VDEDP



## Плоскогубцы изолированные удлиненные

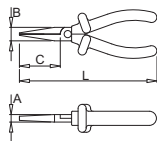
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900

## Преимущества:

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

## Внимание!

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

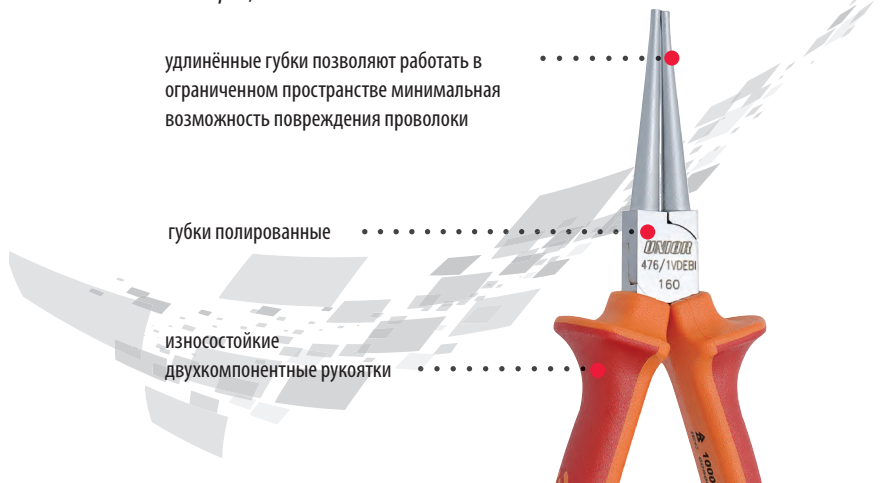


	L	B	C	A			
619182	140	15	39	8	114	1	4B
619183	160	16	49	9	153	1	4B



## 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**

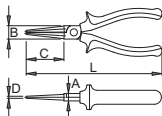


### Круглогубцы изолированные, рукоятки VI

- 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:

- удлинённые 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



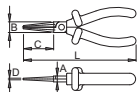
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900

## Преимущества:

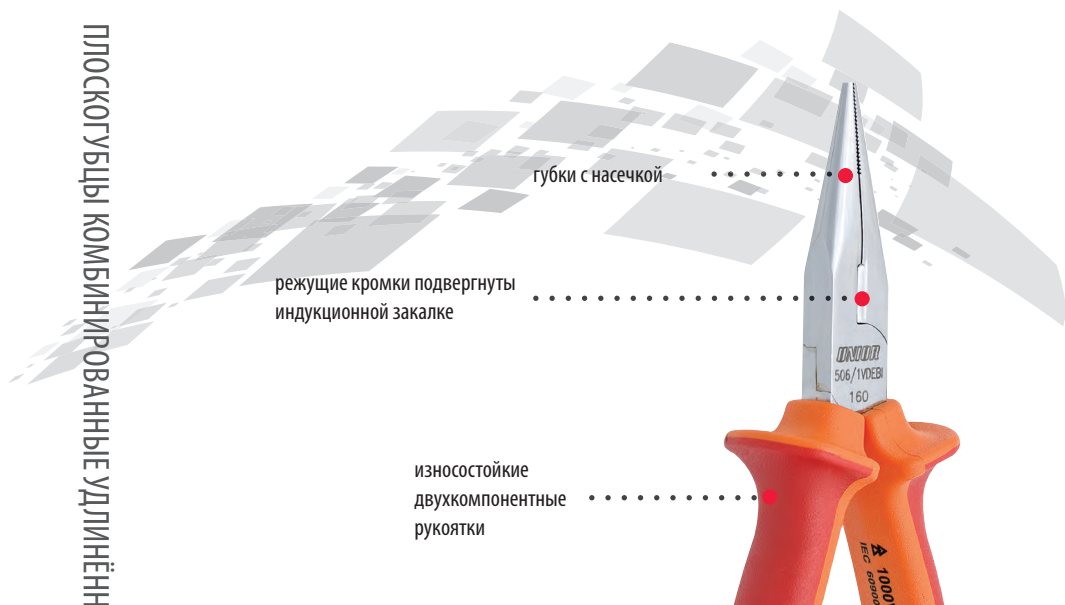
- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- удлинённые губки позволяют работать в ограниченном пространстве
- минимальная возможность повреждения проволоки

## Внимание!

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



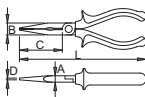
	L	B	A	C	D	и	и	и
619184	140	15	9	39	2	114	1	4B
619185	160	16	10	49	2.5	139	1	4B

**506/1VDEBI****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
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**

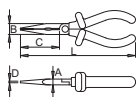
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900

**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



Barcode	L	B	D	A	C	Icon 1	Icon 2	Icon 3
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)								
Barcode	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				



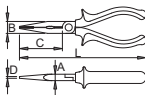
508/1VDEVI

### Плоскогубцы комбинированные изолированные, рукоятки VI

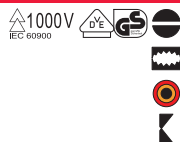
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартами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

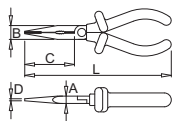
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900

### 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> Ø $\bar{f}$	max 650 N/mm <sup>2</sup> Ø $\bar{f}$
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.

## 512/1VDEVI

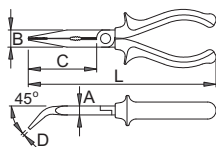
### Плоскогубцы удлинённые изогнутые изолированные, рукоятки VI



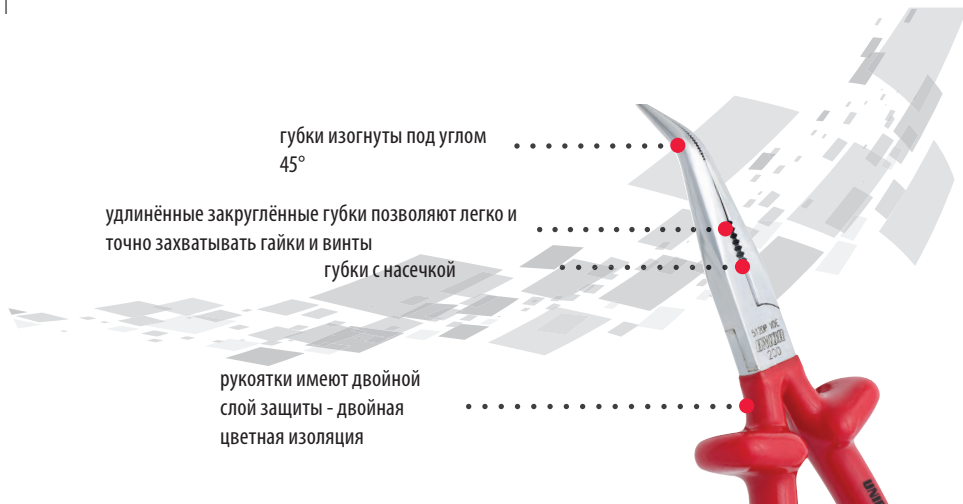
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартом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



Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Color
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)								
Barcode	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					



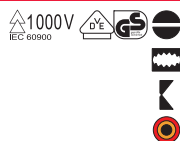
губки изогнуты под углом 45°

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

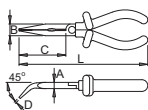
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты залке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900

#### 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



Barcode	L	B	D	A	C	Icon 1	Icon 2	Icon 3
619191	170	17	2.5	9	61	156	1	4B
619192	200	17	2.5	9	77	201	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				
619191	170	1,6		2,0				
619192	200	1,8		2,5				



## 52 Идеально подходят к рукам

ПЛОСКОГРУБЫЕ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ

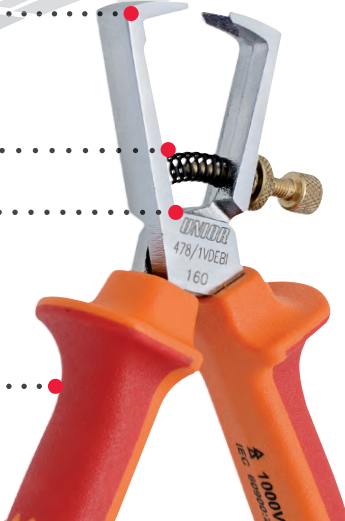
Совместно с пользователями и профессионалами в области ручного инструмента мы проводим испытания и анализируем работу инструмента. Результатом стали комфортная работа, надёжный захват рукояток рукой и сниженная нагрузка на кисть оператора.

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

пружина для  
самораскрытия

губки полированные

износостойкие  
двухкомпонентные рукоятки

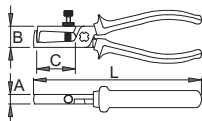


**478/1VDEBI**



### 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	mm	B	A	C	Weight	Material	Color
610433	160	0.6-10	18	9	40	178	1	4B

**A**





478/1VDEDP



### Пассатижи для снятия изоляции изолированные

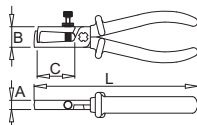
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- возможности: для разделки провода от 0,6 до 10 мм<sup>2</sup>
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900

#### Преимущества:

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

#### Внимание!

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



619186	L	⌀	B	A	C	И	М	К
619186	160	0.6-10	18	9	40	167	1	4B

## 54 Сочетание функциональности и высокого качества

КУСАЧКИ ДЛЯ КАБЕЛЯ

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



**580/1VDEVI**

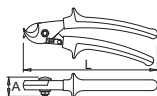


### Кусачки для кабеля изолированные, рукоятки VI

- 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 стандартом EN 60900

#### Внимание!

- для резки кабеля без стального провода



Barcode	L	A	W	H	Weight	Material
610440	170	18	10	339	1	4B
610441	230	22	17	444	1	4B

A



### 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

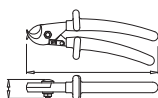


#### Преимущества:

- 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



Barcode	L	A	Weight	Price	Quantity	Code
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.

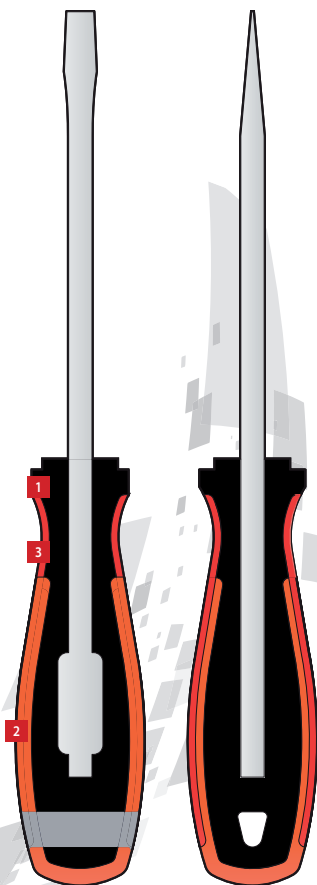
3 слой: красный ТПЭ (термопластичный эластомер), частично окружающий второй слой рукоятки, представляет собой материал средней прочности. Он придаёт рукоятке ее окончательную эргономичную форму, обеспечивает комфортный и надёжный захват рукоятки и таким образом даёт возможность достичь более высокого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

жало чёрное

SLIM

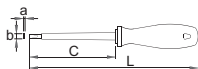


### Отвёртка шлицевая изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом

- 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, отвёртка 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

## 611VDETVI

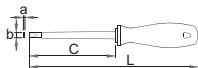
### Комбинированная отвёртка шлицевая/крестовая SL/PH изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом

- 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, отвёртка 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

## 614VDEТВ1

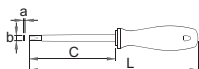


## Отвертка крестовая PH изолированная, рукоятка ТВ1, с утонённым жалом

- 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	Blade Width	Blade Thickness
624067	PH 1	80	180	60	10	4B
624068	PH 2	100	210	94	10	4B

## 624VDEТВ1

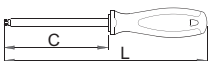


## Комбинированная отвёртка крестовая PZ/шлицевая, изолированная, рукоятка ТВ1, с утонённым жалом

- 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



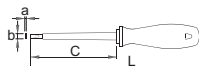
Barcode	+	C	L	Weight	Blade Width	Blade Thickness
624069	PZ 1	80	180	60	10	4B
624070	PZ 2	100	210	93	10	4B

## 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



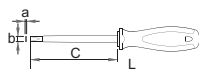
Barcode	a x b	C	L	Weight	Material
616470	0.4 x 2.5	75	160	33	10 4B
616471	0.5 x 3.0	100	185	37	10 4B
616472	0.6 x 3.5	100	185	39	10 4B
616473	0.8 x 4.0	100	185	43	10 4B
616474	1.0 x 5.5	125	225	75	10 4B
616475	1.2 x 6.5	150	260	113	10 4B
616476	1.2 x 8.0	175	295	163	5 4B
616477	1.6 x 10.0	200	320	115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

## 603VDETV1



### Отвёртка шлицевая изолированная, рукоятка ТВ1

- 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



Barcode	a x b	C	L	Weight	Material
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

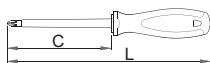


**613VDETBI**



**Отвёртка крестовая PH изолированная, рукоятка TBI**

- 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



Barcode	+	C	L	Weight	Quantity	Code
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

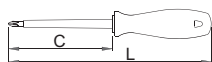


## 613VDE



### Отвёртка крестовая PH изолированная

- лезвие: 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



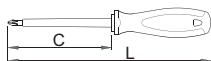
Barcode	+	C	L	Weight	Blade Width	Blade Thickness
616478	PH0	60	145	34	10	4B
616479	PH1	80	165	60	10	4B
616480	PH2	100	200	94	10	4B
616481	PH3	150	260	104	5	4B

## 613VDETVI



### Отвёртка крестовая PH изолированная, рукоятка 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



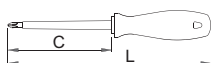
Barcode	+	C	L	Weight	Blade Width	Blade Thickness
616443	PH0	60	145	34	10	4B
616444	PH1	80	180	60	10	4B
616445	PH2	100	210	94	10	4B
616446	PH3	150	270	104	5	4B
616447	PH4	200	320	230	5	4B

## 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



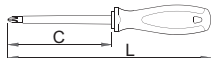
Barcode	+	C	L	Weight	Warranty	Class
616482	PZ0	60	145	34	10	4B
616483	PZ1	80	165	60	10	4B
616484	PZ2	100	200	93	10	4B
616485	PZ3	150	260	156	5	4B

## 623VDETVI



## Отвёртка крестовая PZ изолированная, рукоятка TVI

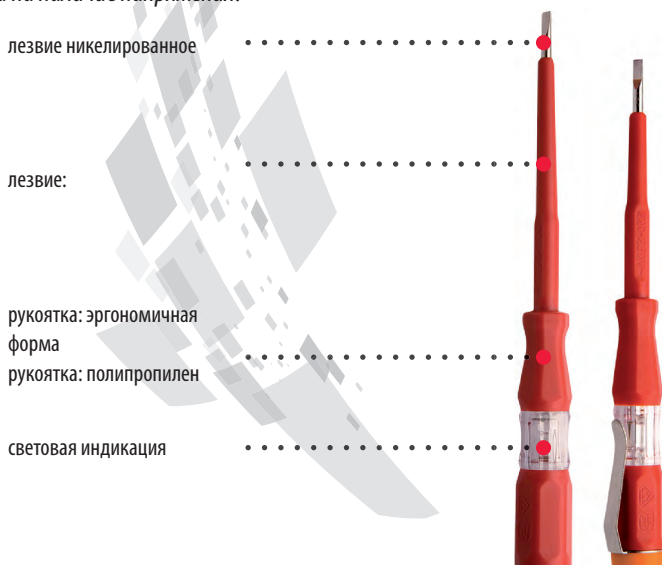
- лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартами ISO 8764-1, 2 и EN 60900



Barcode	+	C	L	Weight	Warranty	Class
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

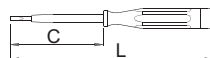
Индикатор напряжения является простым и незаменимым инструментом для проверки на наличие напряжения. Его использование является одним из самых безопасных способов проверки на наличие напряжения.



**630VDE**

**Индикатор 220-250 В**

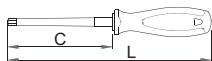
• размер 140 мм с клипсой



Barcode	a x b	C	L	Icon 1	Icon 2	Icon 3
617659	0.5 x 3.0	60	140	13	10	4A
617660	0.6 x 3.5	90	180	24	10	4A

**620VDETB1****Отвёртка шестигранник изолированная, рукоятка TBI**

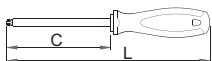
- лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии с EN 60900



Barcode	Hex Size	C	L	Weight	Material	Class
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

**621VDETB1****Отвёртка с профилем жала TORX изолированная, рукоятка TBI**

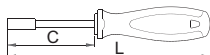
- лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии с EN 60900



Barcode	TORX Size	C	L	Weight	Material	Class
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 ТВI

- 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

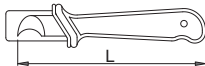


Barcode	Head Size	C	L	Weight	Length	Material
616464	5.5	125	225	103	10	4B
616465	6	125	225	103	10	4B
616466	7	125	235	123	5	4B
621429	7/35	135	245	125	5	4B
616467	8	125	235	140	5	4B
623341	9	125	235	124	5	4B
616468	10	125	235	157	5	4B
623342	11	125	235	159	5	4B
616469	13	125	245	186	5	4B



**385VDEDP****Нож изолированный**

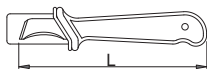
- лезвие изготовлено из высоколегированной стали
- двойной слой защиты – двойная цветная изоляция
- с защитой лезвия



	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



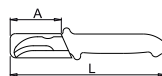
	L		
619101	180	78	1E

**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



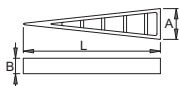
	L	A		
625610	220	60	180	1E

## 1350VDE

1000V  
IEC 60900

### Клин

- материал: пластик



	L	B	A		
619103	165	19	35	49	1E

## 1340VDEDP

### Пинцет прямой изолированный

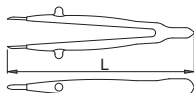
- материал: нержавеющая сталь
- изготовлен в соответствии со стандартом EN 60900

#### 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

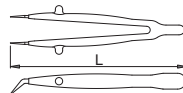
- материал: нержавеющая сталь
- изготовлен в соответствии со стандартом EN 60900

#### 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





**753VDEDP**

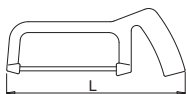





**Ножовка изолированная**

- 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



### Ножовка по металлу изолированная

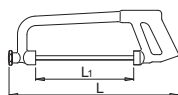
- изготовлена в соответствии со стандартом EN 60900

#### Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция

#### Внимание!

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



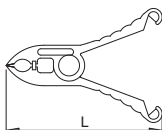
	L	L1		
619098	460	270	815	1 TE

## 1351VDE



### Клещи для замены предохранителей

- материал: пластик



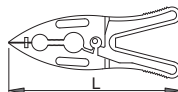
	L		
619099	160	77	10 TE

## 1352VDE



### Клещи для замены предохранителей

- материал: пластик



	L		
619100	140	54	10 TE

## 70 Наборы инструментов для облегчения выбора

НАБОРЫ

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 icon	Weight icon	Quantity icon
617653	6	457	1 IG
<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), <b>613VDETBI</b> (PH1 x 80, PH2 x 100)			

### 603CS6ATVT

Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке



Barcode	Hand icon	Weight icon	Quantity icon
617654	6	430	1 IG
<b>603VDETBI</b> (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), <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 icon	Weight icon	Quantity icon
617044	6	485	1 IG
<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), <b>613VDE</b> (PH1 x 80, PH2 x 100)			

**603CS6TVDE**

Набор отвёрток изолированных с индикатором в картонной упаковке



617045	6	460	1 TG
<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)			

**603CS6VDETVI**

Набор отвёрток изолированных, рукоятки TVI, в картонной упаковке



617042	6	530	1 TG
<b>603VDETVI</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>613VDETVI</b> (PH1 x 80, PH2 x 100)			

**603CS6AVDE**

Набор отвёрток изолированных в картонной упаковке



617655	6	400	1 TG
<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)			

**603CS6TVDETVI**

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



Barcode	Hand icon	Weight icon	Quantity icon
617043	6	505	1 1G
<b>603VDETVI</b> (0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150), <b>613VDETVI</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



Barcode	Hand icon	Weight icon	Quantity icon
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



Barcode	Hand icon	Weight icon	Quantity icon
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)			

### 603S50VDEТВІ

Набор отвёрток шлицевых изолированных, рукоятки ТВІ, в демонстрационном стенде



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

### 620CS6VDEТВІ

Набор отвёрток шестигранных изолированных, рукоятки ТВІ



617048	2.5 - 8 / 6	580	1 TГ
— <b>620VDEТВІ</b> (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)			

### 621CS6VDEТВІ

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



617049	TX 10 - TX 30 / 6	511	1 TГ
— <b>621VDEТВІ</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



617050	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), 472/1VDEBI (160),  753VDEDP (150),  385VDE (180),  603VDETB1 (0,4 x 2,5 x 75, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125),  613VDETB1 (PH1 x 80, PH2 x 100), 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),  603VDETB1 (0,4 x 2,5 x 75, 0,8 x 4,0 x 100),  613VDETB1 (PH2 x 100),  630VDE (0,5 x 3,0 x 140)			

75

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ ИЗОЛИРОВАННЫХ В СУМКАХ

A

### 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



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

	B	L	H			
621781	374	364	30	112	1	TV

**964VDE2**

Набор ключей накидных с изгибом односторонних изолированных в SOS-ложементе



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

	B	L	H			
621783	374	364	30	112	1	TV

**964VDE3**

Набор шарнирно-губцевого инструмента изолированного в SOS-ложементе



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

**VL964VDE3**

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

Barcode	B	L	H	Weight icon	Dimensions icon	Category icon
621785	564	364	30	168	1	<b>1V</b>

**964VDE5**

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

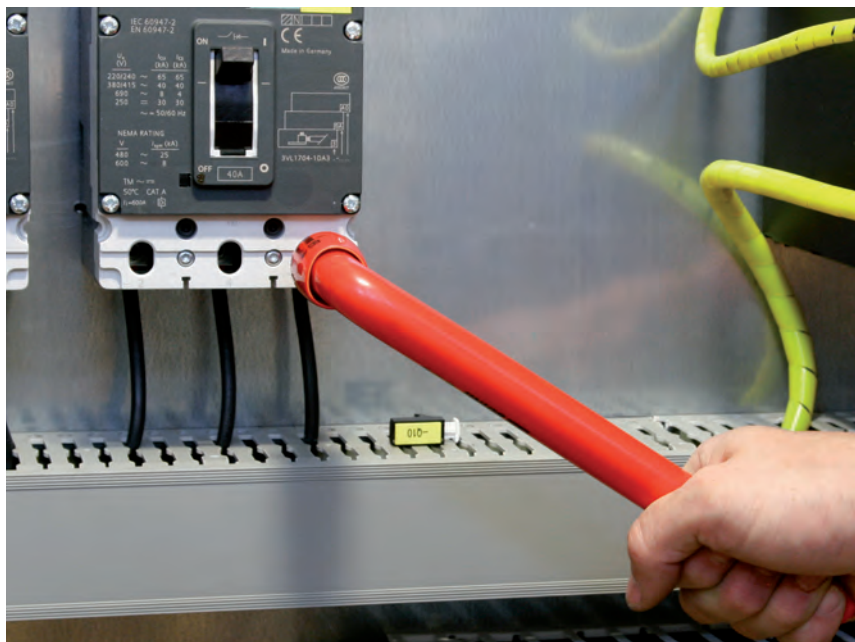


Barcode	Hand icon	Weight icon	Dimensions icon
621790	8 - 32 / 18	2200	1 <b>1F</b>
<p> <b>190/2VDEDP</b> (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), <b>VL964VDE5</b> (188 x 364 x 30)         </p>			

**VL964VDE5**

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

Barcode	B	L	H	Weight icon	Dimensions icon	Category icon
621789	188	364	30	56	1	<b>1V</b>



### 964VDE5A

Набор принадлежностей 1/2" изолированных в SOS-ложементе



621794	4	1800	1 TF
190.1AVDEDP (1/2"),  190.4/2VDEDP (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.5/2VDEDP (250), <b>VL964VDE5A</b> (188 x 364 x 30)			

### VL964VDE5A

SOS-ложемент для набора принадлежностей 1/2" изолированных арт. 964VDE5A

	B	L	H			
621793	188	364	30	56	1	1V

**964VDE5L**

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



621792	10 - 24 / 14	2500	1 TF
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

	B	L	H			
621791	374	364	30	112	1	1V

**964VDE6**

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



621796	4 - 8 / 4	645	1 TF
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

	B	L	H			
621795	188	364	30	56	1	1V

## 964VDE7

Набор ключей шестигранных изолированных в SOS-ложементе



621798	3 - 12 / 7	1000	1 <b>TF</b>
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

	B	L	H			
621797	188	364	30	56	1	<b>IV</b>

## 964VDE8A

Набор отвёрток шлицевых изолированных с рукояткой TBI в SOS-ложементе



621800	11	1300	1 <b>TF</b>
603VDE <b>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),  630VDE (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

	B	L	H			
621799	374	364	30	112	1	<b>IV</b>



**964VDE8B**

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



621802	8	900	1 <b>IF</b>
<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

	B	L	H			
621801	188	364	30	56	1	<b>IV</b>

**964VDE8C**

Набор отвёрток шестигранных изолированных TBI в SOS-ложементе



621804	2.5 - 8 / 6	671	1 <b>IF</b>
<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

	B	L	H			
621803	188	364	30	56	1	<b>IV</b>

**964VDE8D**

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



621806	TX 10 - TX 30 / 6	615	1 TF
621VDEТBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30), <b>VL964VDE8D</b> (188 x 364 x 30)			

**964VDE8E**

Набор отвёрток внутренних шестигранных изолированных TBI в SOS-ложементе



621808	5.5 - 13 / 6	934	1 F
629VDEТBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13), <b>VL964VDE8E</b> (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), 753VDEDP (150),  1340VDEDP (150),  1341VDEDP (150),  1350VDE (165), 1351VDE (160),  1352VDE (140), <b>VL964VDE9</b> (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 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	

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	

## 385.1H

Лезвие для арт. 385H



623377	20	1E10

## 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	10E1E

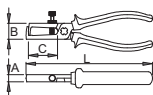
## 478/1VI

Пассатижи для снятия изоляции, 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

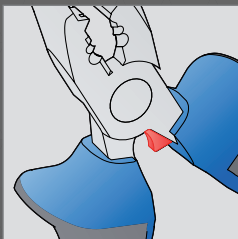
Преимущества:

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

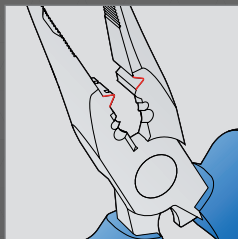


	L		B	A	C		
607882	160	0,6-10	18	9	40	178 10	4B

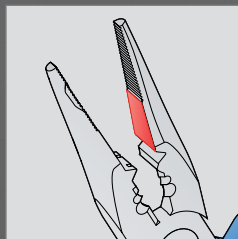
## 514/1BI



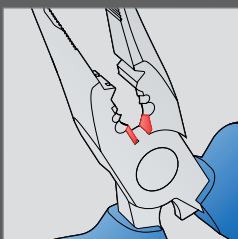
Обжим клемм диаметром до 4,0 мм.



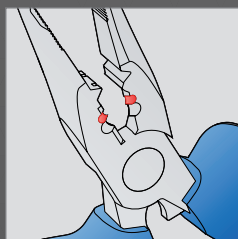
Плоскогубцы могут быть использованы для обжима изолированных плоских клемм.



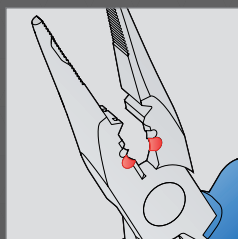
Плоская часть губок предназначена для захвата объектов с деликатной поверхностью.



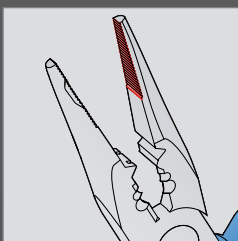
Перекусывание проводов диаметром от 2,2 до 4,0 мм.



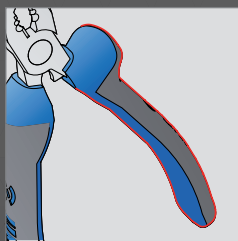
Снятие изоляции диаметром от 2,2 до 3,0 мм.



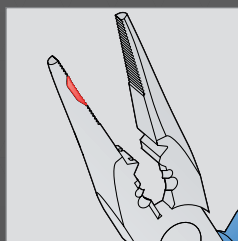
Снятие изоляции диаметром от 3,5 до 4,0 мм.



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  $\varnothing 3,5$  мм. Кольца могут быть согнуты влево и вправо, т.к. зубцы нанесены с обеих сторон губок.



## Многофункциональные плоскогубцы электрика

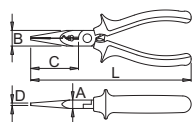
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки

### Преимущества:

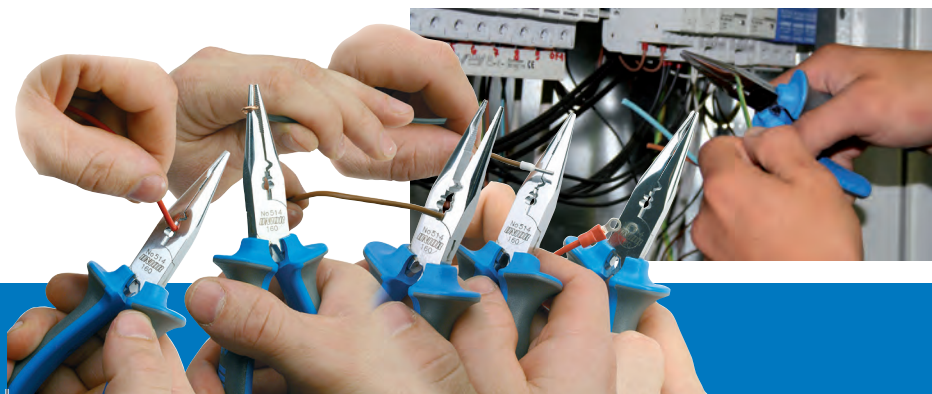
- 7 различных функций
- губки с частой насечкой
- эргономичные рукоятки
- сверхсильный захват
- Сверхсильный захват – особый дизайн и форма ручки обеспечивают надёжную фиксацию инструмента и безопасное распределение нагрузки во время работы.
- высокая прочность
- Губки с частой насечкой предотвращают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

### Использование

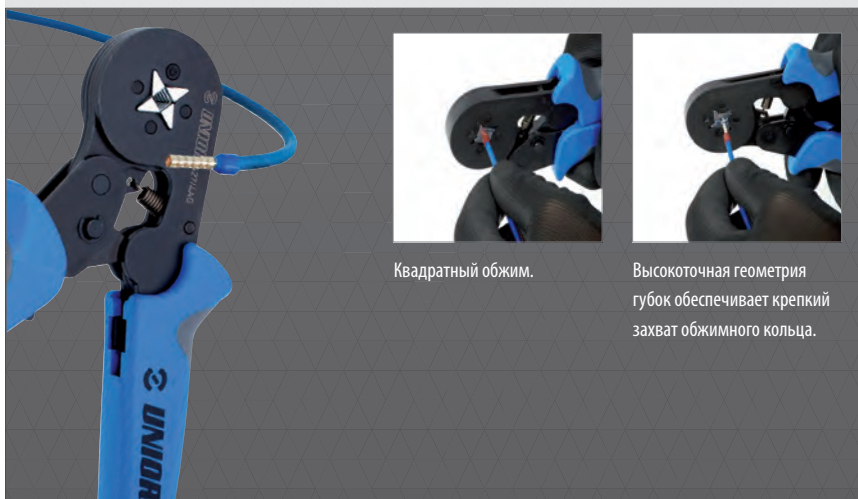
- Наматывание (сматывание) жёсткой проволоки и сгибание колец до  $\varnothing 3,5$  мм. Кольца могут быть согнуты влево и вправо, т.к. зубцы нанесены с обеих сторон губок.
- Плоская часть губок предназначена для захвата объектов с деликатной поверхностью.
- Плоскогубцы могут быть использованы для обжима 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.



Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Code
612782	160	16	2.5	9	49	141	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			
612782	160	1,6		2,0			



## 427/4AG



Квадратный обжим.

Высокооточная 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	TG	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	TG	1

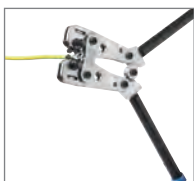
## 427/2FG

**Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные**

- материал: листовая сталь
- губки закалены на твердость 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	

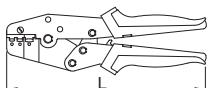
## 428/4

**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>)



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



### 428.3/4AG

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



621955	57	1	1E

621957	74	1	1E



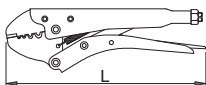
## 426/3A

## 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



		L			
601138	0.5 - 6	220	512	5	IE

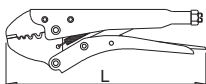
## 426/3B

## 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



		L			
601139	0.5 - 10	220	484	5	IE



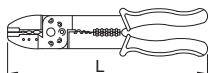
## 425/4A

## 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

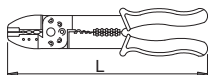
## 425/4B

## 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

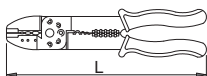
## 425/4AB

## 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 мм<sup>2</sup> до 6 мм<sup>2</sup>); режут проволоку, снимают изоляцию



		L			
605806	1.5 - 6	240	320	5	1E

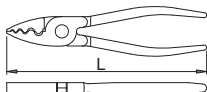
## 424/4P

## Плоскогубцы электрика (клеммник)

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованные, 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 мм<sup>2</sup> до 2,5 мм<sup>2</sup>, размер 180 - для клемм размером от 0,5 мм<sup>2</sup> до 16 мм<sup>2</sup>)

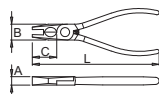


		L			
607949	0.5 - 2.5	140	144	10	4B
607950	0.25 - 16	180	258	10	4B



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

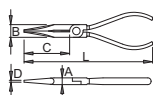
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- пластиковые рукоятки



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

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

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, 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



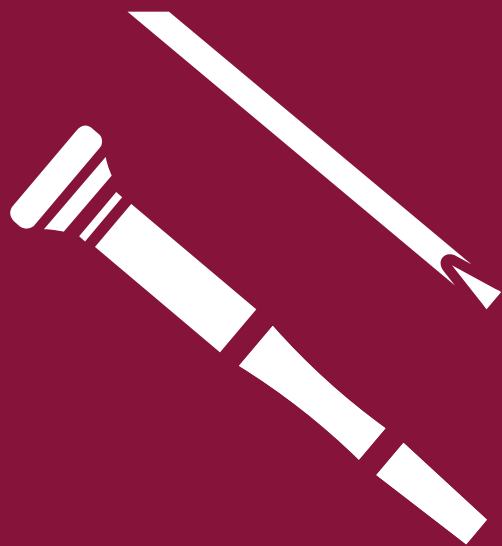
## ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

### **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**

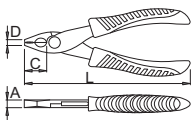
Инструмент выполняет несколько функций: разрезание, снятие изоляции и обжим провода, что ускоряет работу и не требует дополнительных усилий.



## 406/4E

## Плоскогубцы комбинированные для электроники

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

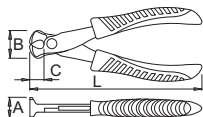


Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Category
620069	120	13.6	15.8	8.2	90	10	4B

## 455/4E

## Кусачки торцевые для электроники

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



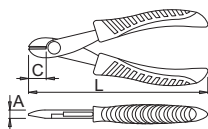
Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Category
620071	110	16.6	8.1	13.2	94	10	4B



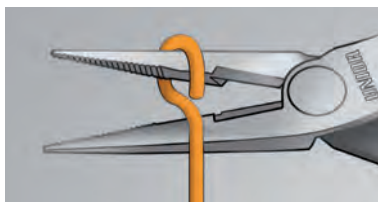
## 461/4E

## Бокорезы для электроники

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



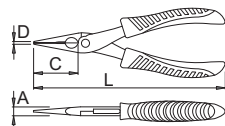
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Temp
620072	115	13	8.2	13.5	95	10	4B



## 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

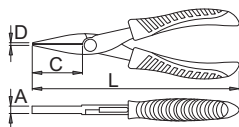


Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Temp
620074	135	12.6	3.2	2.4	32.5	90	10	4B

472/4E

## Плоскогубцы удлинённые для электроники

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

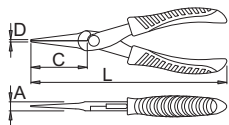


Barcode	L	C	A	Weight	Material	Series
620070	135	32.5	8.2	105	10	4B

506/4E

## Плоскогубцы комбинированные для электроники

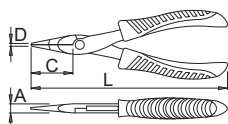
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки



Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Series
620073	140	12.6	3.2	2.4	41.8	99	10	4B

## Плоскогубцы удлинённые изогнутые для электроники

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

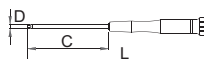


Barcode	L	B	D	A	Weight	Material	Temp
620075	140	12.6	3.2	8.2	97	10	4B



## 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*



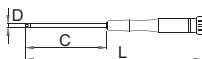
Barcode	Profile	C	L	D	Weight	Material	Temp
623364	TS 1	60	153	2,5	13	1	4A

## 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



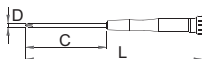
Barcode	Symbol	C	L	D	Weight	Length	Material
604546	TX 4	60	153	3	12	10	4A
604547	TX 5	60	153	3	12	10	4A
608310	TX 6	60	153	3	13	10	4A
608311	TX 7	60	153	3	14	10	4A
608312	TX 8	60	153	3	12	10	4A
608313	TX 9	60	153	3	15	10	4A
608314	TX 10	60	153	3	14	10	4A
608315	TX 15	60	153	3.5	17	10	4A
608316	TX 20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

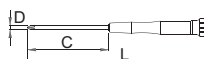


Barcode	Symbol	C	L	D	Weight	Length	Material
608308	PZ 0	60	153	3	13	10	4A
608309	PZ 1	80	173	4.5	26	10	4A



## Отвёртка крестовая PH для точной механики

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

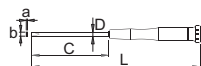


Barcode	+	C	L	D	Icon 1	Icon 2	Icon 3
608304	PH 000	60	153	2.5	12	10	4A
608305	PH 00	60	153	2.5	12	10	4A
608306	PH 0	60	153	3	14	10	4A
608307	PH 1	80	173	4.5	22	10	4A

## 605E

## Отвёртка шлицевая для точной механики

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



Barcode	a x b	C	L	D	Icon 1	Icon 2	Icon 3
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
406/4E (120),  455/4E (110),  461/4E (115),  472/4E (135),  506/4E (140), 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
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), 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 TG
406/4E (120),  461/4E (115),  508/4E (135)			



608CS5E



Набор отвёрток для точной механики в картонной упаковке



620962	5	133	1 TG
615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 625E (PZ 0 x 60)			

C



**606CS5E**

Набор отвёрток для точной механики в картонной упаковке



620959	5	131	1 IG
<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 IG
<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), <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 <b>TF</b>
<b>621E</b> (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 <b>TF</b>
<b>605E</b> (5x(0.25x1.2x60), 5x(0.23x1.5x60), 5x(0.3x1.8x60), 5x(0.4x2.5x75), 5x(0.5x3.0x100)), <b>615E</b> (5x(PH000x60), 5x(PH00x60), 5x(PH1x80)), <b>625E</b> (5x(PZ0x60), 5x(PZ1x80)), <b>978E</b> (230x135x185)			





633

### Прибор для намагничивания/ размагничивания

- материал: пластик ABS
- синий цвет



	B	A		
612866	52	30	91 10	

6776PB21

### Набор вставок в пластиковом кейсе

- размеры кейса: 145x85x40



621650	21	240	1
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, TX30, 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> (PZ1, 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
- кованый
- боёк и носок индукционно упрочнены
- поверхностная обработка: лакирование
- рукоятка из ясеня со специальным овальным клином
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 1041



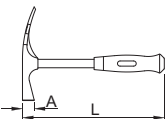
Barcode	gr	A	L	Weight	Quantity	TC
601796	100	13 x 13	260	145	10	1C
601797	150	15 x 15	280	225	10	1C
601799	200	17 x 17	280	280	10	1C
601801	250	18 x 18	300	340	10	1C
601802	300	20 x 20	300	380	10	1C
601803	400	22 x 22	310	487	10	1C
601804	500	25 x 25	320	625	10	1C
601805	600	26 x 26	330	720	6	1C
601806	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
- кованый
- боёк и носок индукционно упрочнены
- поверхностная обработка: лакирование
- хромированная металлическая трубчатая рукоятка с эргономичной пластиковой накладкой



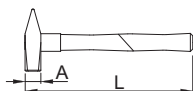
Barcode	gr	A	L	Weight	Quantity	TC
601825	650	20 x 20	300	851	6	1C





### Молоток слесарный с защитным кожухом

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованный
- боёк 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

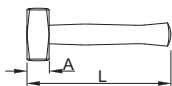


Barcode	gr	A	L	Weight	mm	IC
602536	200	17 x 17	280	275	10	IC
602537	300	20 x 20	300	380	10	IC
602538	500	25 x 25	320	646	10	IC
602539	800	30 x 30	350	960	6	IC
603164	1000	33 x 33	360	1170	6	IC



### 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



Barcode	gr	A	L	Weight	mm	IC
601840	1000	36 x 36	260	1065	6	IC
601841	1250	38 x 38	260	1305	6	IC
601842	1500	40 x 40	280	1525	6	IC
601843	2000	44 x 44	300	2050	6	IC

## 665/6A

## Зубило электрика

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

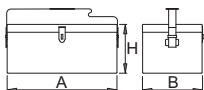


Barcode	L	Width	B	Weight	Material	Code
608500	250	8	10	110	10	1P
608501	250	10	10	160	10	1P

## 960/6

## Ящик для инструментов монтажный

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

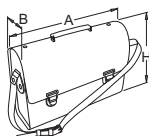


Barcode	A	B	H	Weight	Material	Code
603673	550	200	230	5200	1	TK
612989	620	200	230	4900	1	TK

## 909PES

## Сумка электрика

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

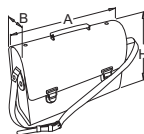


Barcode	A	B	H	Weight	Material	Code
624057	420	140	320	2400	1	1F

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*

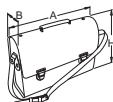


	A	B	H			
601939	420	140	320	2400	1	1F

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*

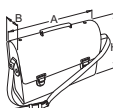


	A	B	H			
602552	350	110	300	1542	1	1F

909/1PES

**Сумка электрика**

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



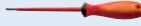







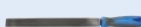
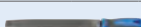



	A	B	H			
624058	350	110	300	1540	1	1F

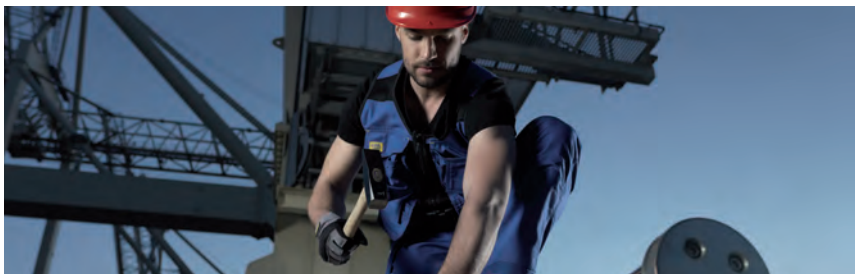
## 1000Т

## Набор инструментов (53 предмета)

• Набор предназначен для обслуживания электроустановок.

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
609330	53	9430	1K	1
	<b>110/1</b> (6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22,21x23,24x26,25x28,27x32)			
	<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), 969.5S			

## 971/3VDE

Набор инструментов в чемодане (65 предметов)



1000AD





612548	343	10969	1F
1000AD, 969S (485 x 380 x 175), 969.5S			

971/4

Набор инструментов в чемодане (23 предмета)



1000AC

			
604575	21	14000	1F
<b>1000AC, 969S (485 x 380 x 175), 969.5S</b>			

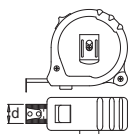







## 710P

## Рулетка

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

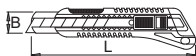


	m	ft	d		
612131	2	0	16	113	4A
612132	3	0	16	140	4A
612133	5	0	19	230	4A
612134	8	0	25	441	4A
612135	10	0	25	470	4A
612784	2	6	16	111	4A
612785	3	10	16	140	4A
612786	5	16	19	225	4A
612787	8	26	25	431	4A
612788	10	33	25	474	4A



**556A****Нож универсальный**

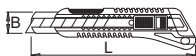
- двухкомпонентная рукоятка
- три автоматически сменяемых отламывающихся лезвия внутри
- лезвие с 13 отламывающимися частями
- лезвие изготовлено из высоколегированной стали



	L	B			
<b>616853</b>	160	18	99	10	<b>4A</b>

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

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



	L	B			
<b>612136</b>	160	18	167	10	<b>4A</b>

**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			
<b>612137</b>	100	18	75	10	<b>1S</b>

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

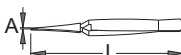


	L	A			
619284	165	2	28	10	4A

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

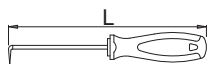
### Шило с круглым прямым стержнем



	L			
617773	165	31	10	4B

**639B**

Шило с круглым стержнем, изогнутым под углом 90°



	L		
617774	165	31	104B

**639C**

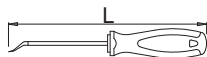
Шило с круглым стержнем с двойным изгибом



	L		
617775	165	31	104B

**639D**

Шило с круглым стержнем, изогнутое, с маленьким лезвием



	L		
617776	165	31	104B

**639PB**

Набор шил

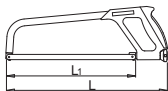


617777	4	140	1TF
639A (165),  639B (165),  639C (165), 639D (165)			

## 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

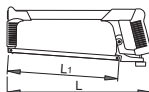


	L	L1	L1			
601890	407	310	12"	780	1	1Z

## 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.)

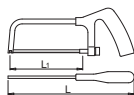


621532	2	40	1P

## 753P

## Ножовка по металлу малая

- пластиковая рукоятка
- сменное полотно

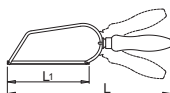


	L1	L			
612164	150	260	192	1	TZ

## 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	TE	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-крючком	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 VI	31
406/1VDEDP	Плоскогубцы комбинированные изолированные	32
406/4E	Плоскогубцы комбинированные для электроники	102
420/1VDEBI	Плоскогубцы комбинированные, изолированные, рукоятки VI	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 VI	34
447/1VDEDP	Клещи переставные с коробчатым шарниром изолированные	35
455/4E	Кусачки торцевые для электроники	102
461/1VDEBI	Бокорезы изолированные, рукоятки VI	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
603CS6TVDETB	Набор отвёрток изолированных с индикатором, рукоятки TBI, в картонной упаковке	72
603CS6VDE	Набор отвёрток изолированных в картонной упаковке	70
603CS6VDETB	Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке	71

603S50VDE	Набор отвёрток изолированных в демонстрационном стенде	72
603S50VDEТВІ	Набор отвёрток шлицевых изолированных, рукоятки ТВІ, в демонстрационном стенде	73
603VDE	Отвёртка шлицевая изолированная электрика	59
603VDEТВІ	Отвёртка шлицевая изолированная, рукоятка ТВІ	59
604VDEТВІ	Отвёртка шлицевая изолированная, рукоятка ТВІ, 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
611VDEТВІ	Комбинированная отвёртка шлицевая/крестовая SL/PH изолированная, рукоятка ТВІ, с утонённым жалом	57
613VDE	Отвёртка крестовая PH изолированная	61
613VDEТВІ	Отвёртка крестовая PH изолированная, рукоятка ТВІ	60
613VDEТВІ	Отвёртка крестовая PH изолированная, рукоятка ТВІ	61
614VDEТВІ	Отвёртка крестовая PH изолированная, рукоятка ТВІ, с утонённым жалом	58
615E	Отвёртка крестовая PH для точной механики	107
619E	Отвёртка для точной механики с профилем TS	105
620CS6VDEТВІ	Набор отвёрток шестигранников изолированных, рукоятки ТВІ	73
620VDEТВІ	Отвёртка шестигранник изолированная, рукоятка ТВІ	64
621CS6VDEТВІ	Набор отвёрток с профилем жала TORX изолированных, рукоятки ТВІ, в картонной упаковке	73
621CS7E	Набор отвёрток для точной механики в картонной упаковке	111
621E	Отвёртка TORX для точной механики	106
621VDEТВІ	Отвёртка с профилем жала TORX изолированная, рукоятка ТВІ	64
623VDE	Отвёртка крестовая PZ изолированная	62
623VDEТВІ	Отвёртка крестовая PZ изолированная, рукоятка ТВІ	62
624VDEТВІ	Комбинированная отвёртка крестовая PZ/шлицевая, изолированная, рукоятка ТВІ, с утонённым жалом	58
625E	Отвёртка крестовая PZ для точной механики	106
629CS6VDEТВІ	Набор отвёрток с внутренним шестигранником изолированных, рукоятки ТВІ, в картонной упаковке	74
629VDEТВІ	Отвёртка внутренний шестигранник изолированная, рукоятка ТВІ	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 VI в сумке	75
906VDEBI	Набор инструментов изолированных с рукоятками VI 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