

# Электроизолированный инструмент



## Процесс изготовления электроизолированного инструмента

- 1. Холодная ковка торцевой головки:** используют технологический процесс с несколькими стадиями, которые включают высадку, отжиг, фосфатирование.
- 2. Обработка на станках с ЧПУ:** токарный станок с ЧПУ обрабатывает головку в размер, который соответствует требованиям стандарта ИСО.
- 3. Пескоструйная обработка:** очистка поверхности перед хромированием является важной операцией для получения качественной и стойкой защиты поверхности головок
- 4. Хромирование:** головки покрывают тонким, твёрдым слоем окиси хрома, который защищает их от коррозии и износа, а также других механических повреждений. В то же время это придаёт изделиям блестящий вид.

### НАНЕСЕНИЕ ПЛАСТИКОВОГО ПОКРЫТИЯ

- 5. Двухслойное пластиковое покрытие:** Процесс покрытия инструментов многократным слоем пластика, пригодного для работы в условиях высоких напряжений, является рядом операций с точно определенными параметрами выполнения, которые не должны отклоняться от требований. Это – единственный способ получения качественного и, что наиболее важно, безопасного изделия. Перед покрытием пластиком заготовка – металлическая часть инструмента – должна быть подготовлена к процессу. Это обезжиривание в ёмкости с ацетоном и затем сушка. Для того чтобы пластик и металлическая заготовка эффективно соединились вместе в необходимых местах, металлическую деталь инструмента погружают в специальную жидкость, которая активизирует её способность к схватыванию. Это производят, устанавливая деталь на специальных держателях. Процесс нагревания начинают в специальной камерной печи, и после нагрева детали сразу погружают в оранжевый материал (первый наносимый слой). Затем удаляют деталь из этого оранжевого материала, который нагрет до соответствующей температуры, с оптимальной скоростью так, чтобы нанесённый материал капал. Перед нанесением второго пластикового покрытия заготовки доводят до желеобразного состояния в печи с определённой температурой. Это сопровождается вторым пластиковым покрытием красным материалом; процесс желеобразования поверхности повторяют, и заключительное пластиковое покрытие (третий слой), ещё раз из красного материала, даёт детали конечную толщину: двух- или трехслойное покрытие. Для придания соответствующего блеска и профессионального вида, покрытые детали проходят стабилизацию в печи с заданной температурой.



### 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



Изнанный инструмент - немедленная замена





## 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, обеспечивающем 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.



	Ключи рожковые	136
	Ключи накидные	136 - 137
	Ключи торцевые	137
	Ключи шестигранные	137 - 138
	Головки торцевые 3/8"	138 - 139
	Головки торцевые 1/2"	139 - 141
	Ключи динамометрические	141
	Пассатижи	141 - 143
	Клещи переставные	143
	Бокорезы	144 - 145
	Плоскогубцы и круглогубцы	146 - 149
	Плоскогубцы для снятия изоляции	149
	Кусачки для кабеля	149 - 150
	Отвёртки шлицевые	150
	Отвёртки крестовые	150 - 151
	Отвёртки шестигранники	151
	Отвёртки с профилем жала TORX (TX)	151
	Отвёртка внутренний шестигранник	151
	Индикаторы, болторезы, ножовки, пинцеты ...	151 - 153
	Наборы инструментов изолированных	153 - 155
	Наборы инструментов изолированных в SOS-ложементах	155 - 157





## Отличительные особенности плоскогубцев UNIOR

### Электроизолированный шарнирно-губцевый инструмент, серия VDE VI

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергаемая закалке и отпуску
- кованые, целиком подвергнуты закалке с высоким отпуском
- режущие кромки индукционно закалены
- полированные губки
- покрытие: хромирование
- электроизолированные двухкомпонентные эргономичные рукоятки



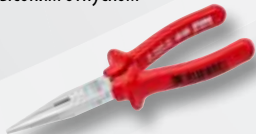
### VDE DP - группа инструмента с двухслойной изоляцией

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергаемая закалке и отпуску
- кованые, полностью закаленные с высоким отпуском
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- полированные головки
- обработка поверхности: хромирование
- инструменты с двухслойной изоляцией VDE, двойной уровень безопасности
- удобный дизайн инструментов VDE DP позволяет всегда иметь их под рукой



### Электроизолированный шарнирно-губцевый инструмент, серия VDE

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергаемая закалке и отпуску
- кованые, целиком подвергнуты закалке с высоким отпуском
- режущие кромки индукционно закалены
- полированные губки
- покрытие: хромирование
- электроизолированные пластиковые рукоятки
- струйное клеймо UNIOR



## Отличительные особенности ключей UNIOR

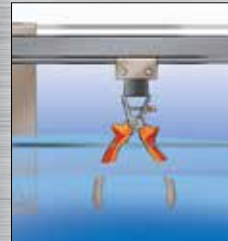
### Электроизолированные гаечные ключи

- материал: хромованадиевая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- двойной слой электроизоляционного покрытия



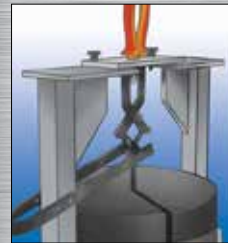
### ИСПЫТАНИЕ НА ЗАМЕДЛЕННОЕ ГОРЕНИЕ

Пламя направляют на испытуемое 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 °С на (24+/-5) часов. Испытание считается успешным, если не произошло никакой электроэрозии, искрения или искрового перекрытия, и если утечка тока меньше, чем 1 мА для 20 мм изоляции.



### ИСПЫТАНИЕ ИЗОЛЯЦИИ

Перед испытанием испытуемое изделие нагревают до (70+/-2) °С в течение 168 часов. Подвес нагружают нагрузкой 500 Н. Продолжительность испытания - 3 минуты. Испытуемое изделие считается пригодным, если чехол не снимется с рукояткой.



### ТЕСТ НА ВДАВЛИВАНИЕ

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



### ИСПЫТАНИЯ НА УДАР

Испытание выполняют при температуре окружающей среды +/- 23 °С. Бойку позволяет свободно падать на испытуемое изделие 3 раза. Испытание считается успешным, если рукоятка испытуемого изделия не растрескивается, не разрушается или не выкрашивается.

1000V  
IEC 60900:2004



1000V

Ручной инструмент для работы под напряжением до 1000 V



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



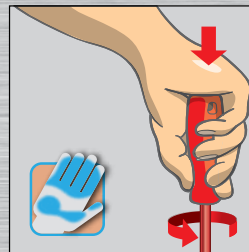
Знак, указывающий, что инструменты произведены в соответствии со стандартом (DIN), описывающим основные требования к инструменту (размеры, твердость, механическое тестирование, т.д.)

## Отличительные особенности отвёрток UNIOR

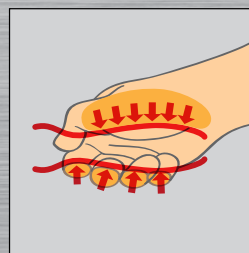
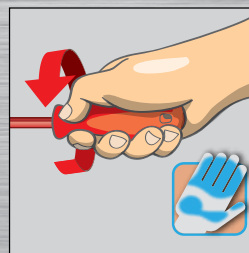


## ЭРГОНОМИЧНАЯ РУКОЯТКА!

Сочетание твердых 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





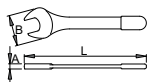
110/2VDEDP

Ключ рожковый  
односторонний  
изолированный

1000V  
IEC 60900:2004



- материал: хромованадиевая сталь
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- двойной слой защиты – двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- изготовлен в соответствии с EN 60900



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

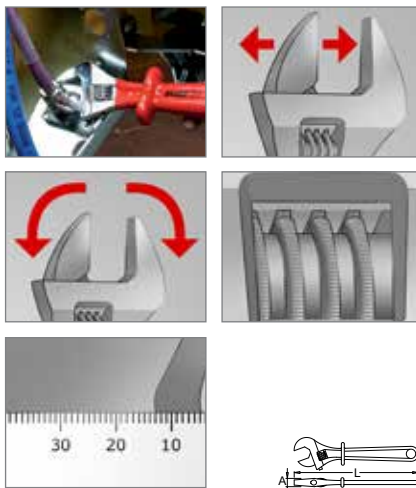
250/1VDEDP

Ключ разводной  
изолированный

1000V  
IEC 60900:2004



- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- с линейкой
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- изготовлен в соответствии с EN 60900



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

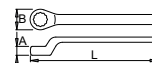
180/2VDEDP

Ключ накидной  
односторонний  
изолированный

1000V  
IEC 60900:2004



- материал: хромованадиевая сталь
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- изготовлен в соответствии с EN 60900



Barcode	mm	L	B	A	mm	mm
621580	6	155	13.5	8.5	51	B
621581	7	155	15	9	57	B
621582	8	160	16.5	9.5	62	B
621583	9	160	17.5	10	72	B
612185	10	162	19.5	11	81	B
612186	11	175	20	11.5	97	B
612187	12	185	21.5	11.5	112	B
612188	13	185	23	12.5	113	B
612189	14	190	25.5	13	136	B
612190	15	195	27	13.5	146	B
621584	16	190	27.5	14.5	175	B
612191	17	208	30.5	15.5	185	B
621585	18	195	30	15.5	210	B
612192	19	227	33	15.5	233	B
621586	20	245	34.5	16.2	273	B
619202	21	244	36.4	13.2	307	B
612193	22	250	37.5	17.5	300	B
621587	23	250	39.8	16.8	333	B
612194	24	255	42	18.5	428	B
621588	26	265	44	18	450	B
621589	27	270	44.8	18	411	B
621590	28	280	36.5	18.5	488	B
621591	30	310	47	19	574	B
621592	32	325	51.5	19.5	647	B

110/2VDEDP

Набор ключей рожковых  
односторонних  
изолированных в картонной  
коробке

1000V  
IEC 60900:2004



Barcode	No	mm	mm	mm	
612676	110/2VDEDP	10-24	10	1200	E

110/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)





180/2VDEDP

**Набор ключей накидных с изгибом односторонних изолированных в картонной коробке**



612677	180/2VDEDP	10-24/10	1820	E
--------	------------	----------	------	---

180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

180/2AVDEDP

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



- материал: хромованадиевая сталь
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности



№	L1	L2	B	A	D	E
619123	10	220	78	18.2	10	151
619124	12	220	78	21.2	10	172
619125	13	220	78	23.3	11	156
619126	14	230	85	24.4	11.6	206
619127	17	255	100	29.3	13.8	306
619128	19	255	103	30.6	13	276
619129	20	267	107	33.3	16	344
619130	22	265	115	35.8	16	326
619131	24	265	115	38.8	16.9	412

196/2BVDEDP

**Рукоятка Т-образная изолированная**



- материал: хромованадиевая сталь
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- целиком подвергнута закалке и отпуску
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- изготовлена в соответствии с EN 60900



№	L	D	B	E
619116	3/8"	210	20	145
619117	1/2"	210	24	145

196/2LVDEDP

**Ключ торцевой шестигранный удлиненный с Т-образной рукояткой изолированный**



- материал: хромованадиевая сталь
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- целиком подвергнут закалке и отпуску
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- изготовлен в соответствии с EN 60900



№	L	B	D	A	E
619143	10	300	160	20	439
619150	11	300	160	21	460
619151	12	300	160	24	495
619152	13	300	160	24	492
619153	14	300	160	27	422
619154	17	300	160	30	640
619155	19	300	160	32	757
619156	20	300	160	34	737
619157	21	300	160	34	772
619158	22	300	160	34	806
619159	23	300	160	45	780
619160	24	300	160	45	875

213/2VDEDP

**Ключ для гаек крепления обода четырёхсторонний изолированный**



- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- изготовлен в соответствии с EN 60900



№	L	D	E
619093	10	11	14
619094	11	12	13
619095	10	13	14
619096	11	13	14
619097	13	17	19

220/3LVDEDP

**Ключ шестигранный изолированный**



- материал: хромованадиевая сталь
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- изготовлен в соответствии с EN 60900
- целиком подвергнут закалке и отпуску



№	L1	L2	E
619136	3	130	26
619137	4	145	31
619138	5	165	36
619139	6	188	40
619140	8	206	49
619141	10	234	55
619142	12	262	58



220TVDE

Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой изолированный

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



1000V IEC 60900:2004



№	●	L	B	⊕	⊖
619132	4	200	69	98	E
619133	5	203	69	105	E
619134	6	207	98	126	E
619135	8	209	99	145	E

220TVDE4PB

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



1000V IEC 60900:2004



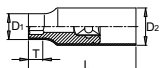
№	⊕	⊖	⊕	⊖
621648	220TVDE4PB	4-8 / 4	747	F

← 220TVDE (4, 5, 6, 8)

238./2VDEDP

Головка торцевая шестигранная изолированная, 3/8"

- материал: хромованадиевая сталь
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- изготовлена в соответствии с EN 60900
- кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску



1000V IEC 60900:2004



№	⊕	D1	D2	L	T	⊕	⊖
619161	10	18.7	23	46.5	10	26	B

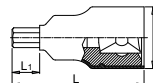


№	⊕	D1	D2	L	T	⊕	⊖
619162	11	20.7	23	46.5	10	40	B
619163	12	21.8	23	46.5	10	40	B
619164	13	23	23	46.5	10	43	B
619165	14	24.9	23	46.5	14	50	B
619166	17	28.6	23	49	15	70	B
619167	19	31.4	23	49	17	74	B
619168	22	35	23	51	17	104	B

236./2HXVDEDP

Головка торцевая с шестигранной вставкой изолированная, 3/8"

- материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная
- вставка - специальная инструментальная сталь, антикоррозионное промасливание
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- изготовлена в соответствии с EN 60900
- целиком подвергнута закалке и отпуску



1000V IEC 60900:2004

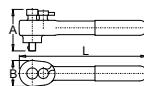


№	●	L	L1	D	⊕	⊖
619171	4	67	6	23.6	46	B
619172	5	67	7.4	24.4	49	B
619173	6	67	8.5	23.4	48	B
619174	8	67	9.4	24	54	B
619175	10	67	10.2	23.4	70	B

238.1AVDEDP

Рукоятка реверсивная изолированная, 3/8"

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- храповый механизм с 36 зубьями
- минимальный угол поворота 10°
- кнопка для изменения направления вращения
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- изготовлена в соответствии с EN 60900



1000V IEC 60900:2004



№	■	L	B	A	⊕	⊖
619118	3/8"	200	72	42	375	E

238.4/2VDEDP

Удлинитель изолированный, 3/8"

- материал: хромованадиевая сталь
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- изготовлен в соответствии с EN 60900



1000V IEC 60900:2004



№	■	L	D	⊕	⊖	
619169	3/8"	125	144	17	151	B
619170	3/8"	250	268	17	281	B

239VDEDP6P13

Набор головок торцевых изолированных 3/8" в металлической коробке

- размеры коробки: 448 x 198 x 54



1000V IEC 60900:2004



№	⊕	⊖	⊕	⊖
619419	239VDEDP6P13	13	3165	G

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)



**239VDEDP6P10**

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

• размеры кейса: 244 x 207 x 59

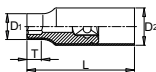


№	10	1420
621647 239VDEDP6P10	10	1420
238/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19), 238.1AVDEDP (3/8"), 238.4/2VDEDP (3/8" x 125, 3/8" x 250)		

**190/2VDEDP**

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

- материал: хромованадиевая сталь
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- изготовлена в соответствии с EN 60900
- кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску



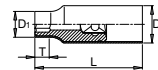
№	D1	D2	L	T	И	Г
617803	8	18	27.4	54.6	12	65
621593	9	51.5	17.1	26.5	12	74
612195	10	18	26	51.5	12	72
612196	11	19.5	26.5	51.5	12	75
612197	12	20.5	26.5	51.5	12	74
612198	13	21.5	26.5	51.5	12	77
612199	14	22.5	26.5	51.5	12	75
621594	15	51.5	23.5	26.5	12	78
621595	16	51.5	26	25.2	12	82
612200	17	28	26	51.5	12	83
621596	18	51.5	28.5	26.5	12	94

№	D1	D2	L	T	И	Г
612201	19	30	28	51.5	14	96
621597	20	51.5	31.3	27.3	14	106
621598	21	51.5	32.5	28.2	14	115
612202	22	34	29	51.5	14	108
621599	23	53.5	35.1	29.4	14	132
612203	24	37	32.5	55	16	158
621600	26	55.5	38.8	33.2	16	173
617804	27	40.5	32.5	58	18	176
621601	28	56.5	41.3	33.4	20	195
621602	30	59.5	44	37.1	22	247
621603	32	59.5	46.6	39.4	22	284

**190/2LVDEDP**

**Головка торцевая шестигранная удлиненная изолированная, 1/2"**

- материал: хромованадиевая сталь
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- изготовлена в соответствии с EN60900
- кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску



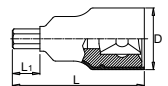
№	L	D1	D2	T	И	Г
619104	10	96	20.7	27	116	В
619105	11	96	21.6	27	116	В
619106	12	96	22.6	27	123	В
619107	13	96	23.3	27	127	В
619108	14	96	25.8	27	134	В

№	L	D1	D2	T	И	Г	
619109	15	96	26.8	27	132	В	
619110	16	96	27.4	27	143	В	
619111	17	96	30	27	151	В	
619112	18	96	31.7	27	174	В	
619113	19	96	32	27	170	В	
619114	20	96	33.4	27	200	В	
619115	21	96	33	27	188	В	
621604	22	96	33.6	29.6	35	213	В
621605	24	96	35.6	31.6	35	238	В

**192/2HXVDEDP**

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

- материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная
- вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промазывание
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- изготовлена в соответствии с EN 60900
- целиком подвергнута закалке и отпуску



№	L	L1	D	И	Г
615173	4	76	18	27	76
615174	5	76	18	27	73
615175	6	76	18	27	80
615176	8	76	18	27	96
615177	10	76	18	27	110

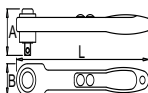




190.1VDE

Рукоятка реверсивная изолированная, 1/2"

- материал: хромованадиевая сталь
- храповый механизм с 36 зубьями
- минимальный угол поворота 10°
- кнопка для изменения направления вращения
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- изготовлена в соответствии с EN 60900

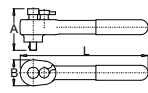


612206	1/2"	275	46	66	553	E
--------	------	-----	----	----	-----	---

190.1AVDEDP

Рукоятка реверсивная изолированная, 1/2"

- материал: хромованадиевая сталь
- храповый механизм с 36 зубьями
- минимальный угол поворота 10°
- кнопка для изменения направления вращения
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- изготовлена в соответствии с EN 60900
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым

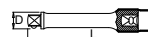


619119	1/2"	245	50	80	667	E
--------	------	-----	----	----	-----	---

190.4/2VDEDP

Удлинитель изолированный, 1/2"

- материал: хромованадиевая сталь
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- изготовлен в соответствии с EN 60900



612205	1/2"	125	27	209	E
612204	1/2"	250	28	380	E



190.5/2VDEDP

Вороток Г-образный изолированный, 1/2"

- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- изготовлен в соответствии с EN 60900
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



615178	L1	L2	408	E
	250	72		

190VDE6P11A

Набор головок торцевых изолированных 1/2" в металлической коробке

- размеры коробки: 321 x 198 x 54



612678	190VDE6P11A	10-24/11	2620	G
	190/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24),	190.1VDE (1/2"),		
	190.4/2VDEDP (1/2" x 125)			



190VDE6P11

Набор головок торцевых изолированных 1/2" в металлической коробке

- размеры коробки: 448 x 198 x 54



616704	190VDE6P11	11	2650	G
	190/2VDEDP (13, 14, 17, 19),	192/2HXVDEDP (4, 5, 6, 8, 10),		
	190.1VDE (1/2"),	190.4/2VDEDP (1/2" x 125)		

**190VDEDP6P13B**

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

- размеры коробки: 321 x 198 x 54

1000V IEC 60900:2004  
D'E GS  
1/2" 1/2"



№	8 - 27 / 13	3096
190/2VDEDP	(8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27),	190.1AVDEDP (1/2"),
190.4/2VDEDP	(1/2" x 125)	

**190VDE6P10**

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

- размеры кейса: 307 x 260 x 70

1000V IEC 60900:2004  
D'E GS  
1/2" 1/2"



№	13 - 27 / 10	2400
190/2VDEDP	(13, 14, 17, 19, 22, 24, 27),	190.1VDE (1/2"),
190.4/2VDEDP	(1/2" x 125, 1/2" x 250),	981PBM2 (307 x 260 x 74)

**264VDEDP**

**Ключ динамометрический изолированный, 1/2"**

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- изготовлен в соответствии со стандартом EN 60900

1000V IEC 60900:2004  
D'E GS  
1/2"




№	5 - 50	5 - 35	375	1109
619121	20 - 100	20 - 70	470	1347
619122	40 - 220	30 - 160	540	1521

**406/1VDE**

**Пассатижи 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
- износостойкие пластиковые рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5746 и EN 60900

1000V IEC 60900:2004  
D'E GS



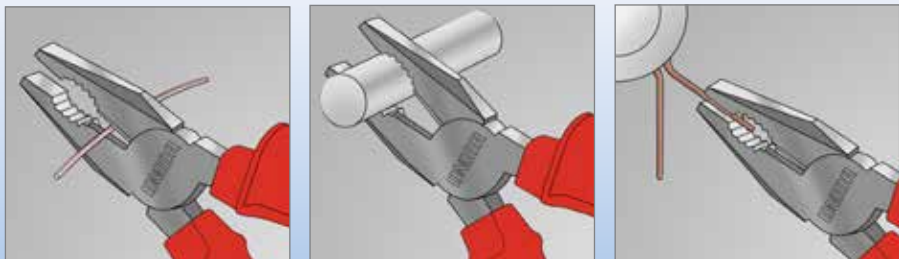

№	L	B	C	A	1109
605007	140	23	32	8	157
605008	160	24	35	9.5	224
605009	180	27	38	10	274
605010	200	29	41	10.5	344
605011	220	32	47	11	424

режущая способность (10 Н = 1 кг)

№	L	⌀ (макс. прочность 1600 Н/мм²)	Т⌀ (макс. прочность 650 Н/мм²)
605007	140	1,6	2,0
605008	160	1,6	2,0
605009	180	1,8	2,5
605010	200	2,0	2,5
605011	220	2,0	3,0

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

406

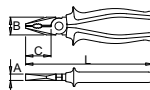





406/1VDEBI

Пассатижи 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	Category
610421	160	24	35	9.5	224	B
610422	180	27	38	10	274	B
610423	200	29	41	10.5	344	B
610424	220	32	47	11	424	B

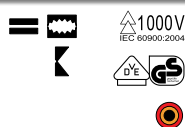
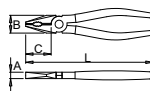
режущая способность (10 H = 1 кг)

Barcode	L	⌀ (max. strength 1600 N/mm²)	⌀ (max. strength 650 N/mm²)
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

Пассатижи 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
- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5746 и EN 60900



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

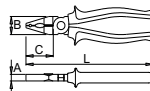
режущая способность (10 H = 1 кг)

Barcode	L	⌀ (max. strength 1600 N/mm²)	⌀ (max. strength 650 N/mm²)
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

420/1VDE

Пассатижи электрика 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
- износостойкие пластиковые рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900



Barcode	L	B	C	A	Weight	Category
607125	180	24	45	11	241	B

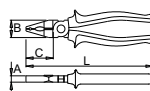
режущая способность (10 H = 1 кг)

Barcode	L	⌀ (max. strength 1600 N/mm²)	⌀ (max. strength 650 N/mm²)
607125	180	1,8	2,5

420/1VDEBI

Пассатижи электрика изолированные, рукоятки VI

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



Barcode	L	B	C	A	Weight	Category
610425	180	24	45	11	241	B

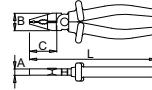
режущая способность (10 H = 1 кг)

Barcode	L	⌀ (max. strength 1600 N/mm²)	⌀ (max. strength 650 N/mm²)
610425	180	1,8	2,5

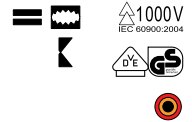
## 420/1VDEDP

## Пассатижи электрика 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
- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900



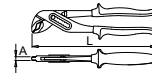
Barcode	L	B	C	A	Weight	Material
619176	180	24	45	11	221	B
режущая способность (10 Н = 1 кг)						
Barcode	L	Max. strength (N/mm²)	Max. strength (N/mm²)	Max. strength (N/mm²)	Max. strength (N/mm²)	Max. strength (N/mm²)
619176	180	1,8				2,5



## 447/1VDEBI

## Клещи переставные с коробчатым шарниром изолированные, рукоятки BI

- материал: хромованадиевая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- рабочие поверхности индукционно упрочнены
- специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- установка губок в 7-ми положениях раскрытия
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 8976 и EN 60900



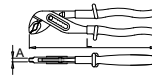
Barcode	L	A	Weight	Material
611993	240	6,5	35	367 B



## 447/1VDEDP

## Клещи переставные с коробчатым шарниром изолированные

- материал: хромованадиевая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- рабочие поверхности индукционно упрочнены
- специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- установка губок в 7-ми положениях раскрытия
- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 8976 и EN 60900

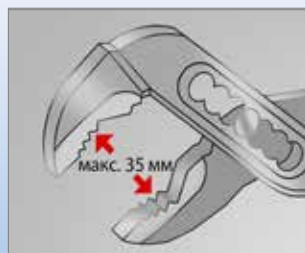
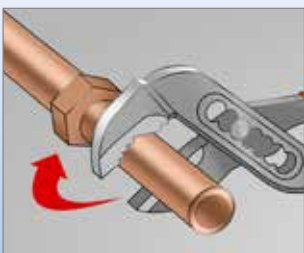


Barcode	L	A	Weight	Material
619199	240	6,5	35	382 B



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

447/1VDEBI, 447/1VDEDP

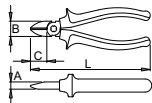




461/1VDE

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
- износостойкие пластиковые рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material
605012	140	19	9.5	18	169	B
605013	160	22.5	10	22	214	B

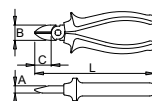
режущая способность (10H = 1 кг)

Barcode	L	Max. strength 1600 N/mm <sup>2</sup>	Max. strength 650 N/mm <sup>2</sup>
605012	140	1,6	2,0
605013	160	1,6	2,5

461/1VDEBI

Бокорезы изолированные, рукоятки BI

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



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material
610426	140	19	9.5	18	169	B
610427	160	22.5	10	22	214	B

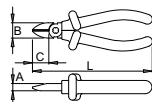
режущая способность (10H = 1 кг)

Barcode	L	Max. strength 1600 N/mm <sup>2</sup>	Max. strength 650 N/mm <sup>2</sup>
610426	140	1,6	2,0
610427	160	1,6	2,5

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
- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900



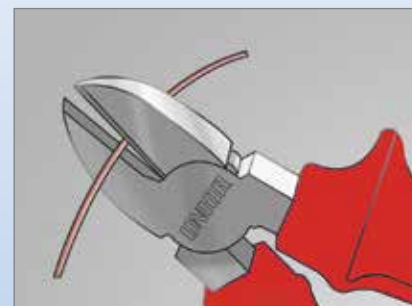
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material
619193	140	19	9.5	18	174	B
619194	160	22.5	10	22	224	B

режущая способность (10H = 1 кг)

Barcode	L	Max. strength 1600 N/mm <sup>2</sup>	Max. strength 650 N/mm <sup>2</sup>
619193	140	1,6	2,0
619194	160	1,6	2,5

ХАРАКТЕРИСТИКИ

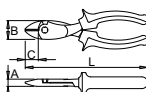
461/1VDE, 461/1VDEBI, 461/1VDEDP



466/1VDE

**Бокорезы усиленные изолированные**

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



Barcode	L	B	A	C	G	Icon
605212	180	28	11	20	316	B

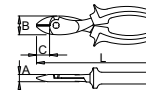
режущая способность (10 Н = 1 кг)

Barcode	L	⌀ (макс. прочность 2150 Н/мм²)	⌀ (макс. прочность 650 Н/мм²)	⌀
605212	180	1,8		3,0

466/1VDEBI

**Бокорезы усиленные изолированные, рукоятки BI**

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



Barcode	L	B	A	C	G	Icon
610428	180	28	11	20	316	B
611756	200	27	11	21	344	B

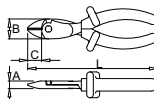
режущая способность (10 Н = 1 кг)

Barcode	L	⌀ (макс. прочность 2150 Н/мм²)	⌀ (макс. прочность 650 Н/мм²)	⌀
610428	180	1,8		3,0
611756	200	2,0		3,5

466/1VDEDP

**Бокорезы усиленные изолированные**

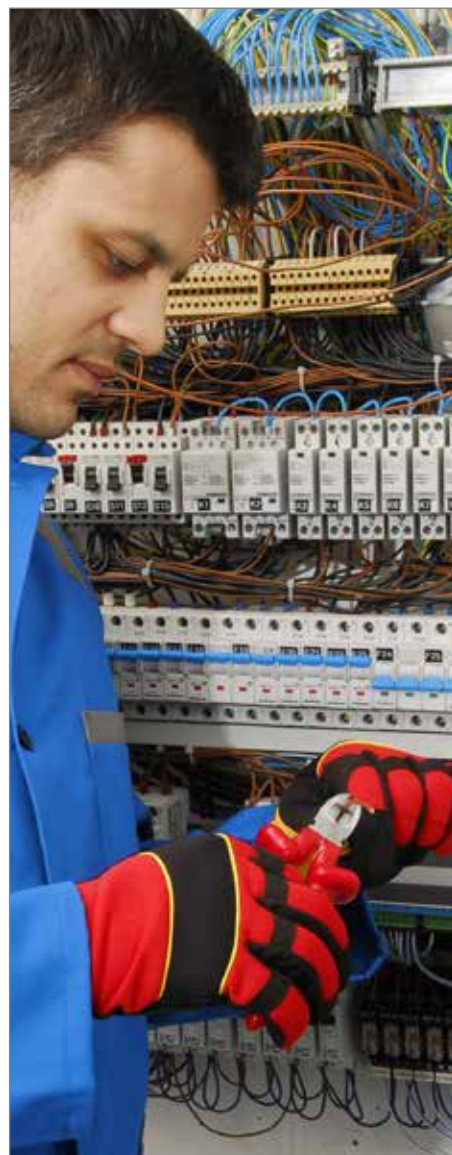
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900



Barcode	L	B	A	C	G	Icon
619195	180	28	11	20	303	B
619196	200	27	11	21	351	B

режущая способность (10 Н = 1 кг)

Barcode	L	⌀ (макс. прочность 2150 Н/мм²)	⌀ (макс. прочность 650 Н/мм²)	⌀
619195	180	1,8		3,0
619196	200	2,0		3,5

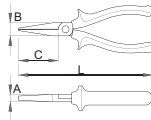




472/1VDE

**Плоскогубцы  
изолированные удлиненные**

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

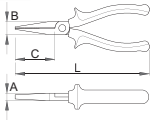


	L	B	C	A		
605015	160	16	49	9	146	B

472/1VDEBI

**Плоскогубцы  
изолированные удлиненные,  
рукоятки VI**

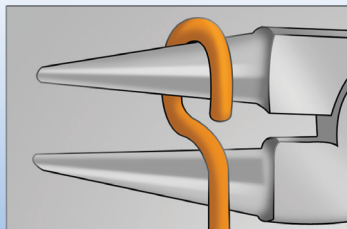
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- губки с насечкой
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900



	L	B	C	A		
610430	160	16	49	9	146	B

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

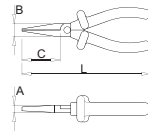
476/1VDE, 476/1VDEBI, 476/1VDEDP



472/1VDEDP

**Плоскогубцы  
изолированные удлиненные**

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- губки с насечкой
- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900

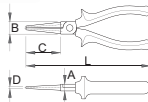


	L	B	C	A		
619182	140	15	39	8	114	B
619183	160	16	49	9	153	B

476/1VDE

**Круглогубцы  
изолированные**

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- минимальная возможность повреждения проволоки
- удлиненные губки позволяют работать в ограниченном пространстве
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие пластиковые рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900

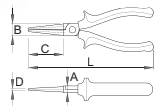


	L	B	A	C	D		
605016	140	15	9	39	2	116	B
605017	160	16	10	49	2.5	126	B

476/1VDEBI

**Круглогубцы  
изолированные, рукоятки VI**

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- минимальная возможность повреждения проволоки
- удлиненные губки позволяют работать в ограниченном пространстве
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900

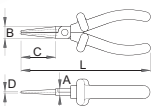


	L	B	A	C	D		
610431	140	15	9	39	2	116	B
610432	160	16	10	49	2.5	126	B

476/1VDEDP

**Круглогубцы  
изолированные**

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- минимальная возможность повреждения проволоки
- удлиненные губки позволяют работать в ограниченном пространстве
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900

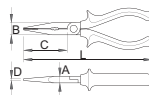


	L	B	A	C	D		
619184	140	15	9	39	2	114	B
619185	160	16	10	49	2.5	139	B

506/1VDE

**Плоскогубцы изолированные комбинированные**

- 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 пластиковые рукоятки
- губки с насечкой
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900
- также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов



Barcode	L	B	D	A	C	Icon	Icon
605019	140	15	2	8	39	115	B
605020	160	16	2.5	9	49	137	B

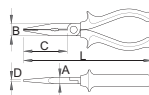
режущая способность (10 H = 1 кг)

Barcode	L	Icon	Icon	Icon
605019	140	● (макс. прочность 1600 Н/мм²)	∅ (макс. прочность 650 Н/мм²)	∅
605020	160	● (макс. прочность 1600 Н/мм²)	∅ (макс. прочность 650 Н/мм²)	∅

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
- губки с насечкой
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900
- также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов



Barcode	L	B	D	A	C	Icon	Icon
610434	140	15	2	8	39	115	B
610435	160	16	2.5	9	49	137	B

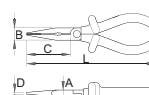
режущая способность (10 H = 1 кг)

Barcode	L	Icon	Icon	Icon
610434	140	● (макс. прочность 1600 Н/мм²)	∅ (макс. прочность 650 Н/мм²)	∅
610435	160	● (макс. прочность 1600 Н/мм²)	∅ (макс. прочность 650 Н/мм²)	∅

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
- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- губки с насечкой
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900
- также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов



Barcode	L	B	D	A	C	Icon	Icon
619187	140	15	8	8	39	125	B
619188	160	16	2.5	9	49	157	B

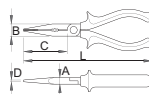
режущая способность (10 H = 1 кг)

Barcode	L	Icon	Icon	Icon
619187	140	● (макс. прочность 1600 Н/мм²)	∅ (макс. прочность 650 Н/мм²)	∅
619188	160	● (макс. прочность 1600 Н/мм²)	∅ (макс. прочность 650 Н/мм²)	∅

508/1VDE

**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
- износостойкие пластиковые рукоятки
- губки с насечкой
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900
- также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов



Barcode	L	B	D	A	C	Icon	Icon
605021	170	17	2.5	9	61	156	B
605022	200	17	2.5	9	77	191	B

режущая способность (10 H = 1 кг)

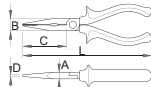
Barcode	L	Icon	Icon	Icon
605021	170	● (макс. прочность 1600 Н/мм²)	∅ (макс. прочность 650 Н/мм²)	∅
605022	200	● (макс. прочность 1600 Н/мм²)	∅ (макс. прочность 650 Н/мм²)	∅



508/1VDEBI

**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
- губки с насечкой
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900
- также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов



Barcode	L	B	D	A	C	Icon	Icon
610436	170	17	2.5	9	61	156	B
610437	200	17	2.5	9	77	191	B

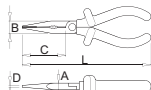
режущая способность (10 H = 1 кг)

Barcode	L	Icon	Icon	Icon
610436	170	(макс. прочность 1600 Н/мм²)	TØ	(макс. прочность 650 Н/мм²) TØ
610437	200	1,8		2,5

508/1VDEDP

**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
- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- губки с насечкой
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900
- также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов



Barcode	L	B	D	A	C	Icon	Icon
619189	170	17	2.5	9	61	162	B
619190	200	17	2.5	9	77	201	B

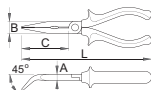
режущая способность (10 H = 1 кг)

Barcode	L	Icon	Icon	Icon
619189	170	(макс. прочность 1600 Н/мм²)	TØ	(макс. прочность 650 Н/мм²) TØ
619190	200	1,8		2,5

512/1VDE

**Плоскогубцы удлиненные изогнутые 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
- износостойкие пластиковые рукоятки
- губки с насечкой
- губки изогнуты под углом 45°
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900
- удлиненные закругленные губки позволяют легко и точно захватывать гайки и винты
- усиленные губки обеспечивают надёжный захват



Barcode	L	B	D	A	C	Icon	Icon
607123	170	17	2.5	9	61	152	B
607124	200	17	2.5	9	77	204	B

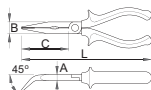
режущая способность (10 H = 1 кг)

Barcode	L	Icon	Icon	Icon
607123	170	(макс. прочность 1600 Н/мм²)	TØ	(макс. прочность 650 Н/мм²) TØ
607124	200	1,8		2,5

512/1VDEBI

**Плоскогубцы удлиненные изогнутые 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
- губки с насечкой
- губки изогнуты под углом 45°
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900
- удлиненные закругленные губки позволяют легко и точно захватывать гайки и винты
- усиленные губки обеспечивают надёжный захват



Barcode	L	B	D	A	C	Icon	Icon
610438	170	17	2.5	9	61	152	B
610439	200	17	2.5	9	77	204	B

режущая способность (10 H = 1 кг)

Barcode	L	Icon	Icon	Icon
610438	170	(макс. прочность 1600 Н/мм²)	TØ	(макс. прочность 650 Н/мм²) TØ
610439	200	1,8		2,5

512/1VDEDP

Плоскогубцы удлинённые изогнутые изолированные

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- губки с насечкой
- губки изогнуты под углом 45°
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900
- удлинённые закруглённые губки позволяют легко и точно захватывать гайки и винты
- усиленные губки обеспечивают надёжный захват



Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Box
619191	170	17	2.5	9	61	156	B
619192	200	17	2.5	9	77	201	B

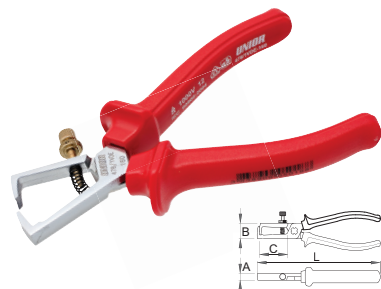
режущая способность (10 H = 1 кг)

Barcode	L	Т <sub>0</sub>	Т <sub>0</sub>
619191	170	1,6	2,0
619192	200	1,8	2,5

478/1VDE

Пассатижи для снятия изоляции изолированные

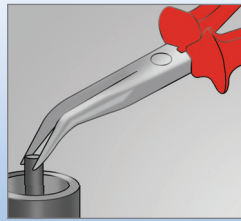
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие пластиковые рукоятки
- возможность: для разделки провода от 0,6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



Barcode	L	B	A	C	Weight	Box	
605018	160	0.6 - 10	18	9	40	178	B

ХАРАКТЕРИСТИКИ

512/1VDE, 512/1VDEBI, 512/1VDEDP



478/1VDEBI

Пассатижи для снятия изоляции изолированные, рукоятки BI

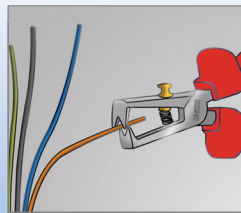
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- возможность: для разделки провода от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



Barcode	L	B	A	C	Weight	Box	
610433	160	0.6 - 10	18	9	40	178	B

ХАРАКТЕРИСТИКИ

478/1VDE, 478/1VDEBI, 478/1VDEDP



478/1VDEDP

Пассатижи для снятия изоляции изолированные

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- возможность: для разделки провода от 0,6 до 10 мм<sup>2</sup>
- пружина для самораскрытия
- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900

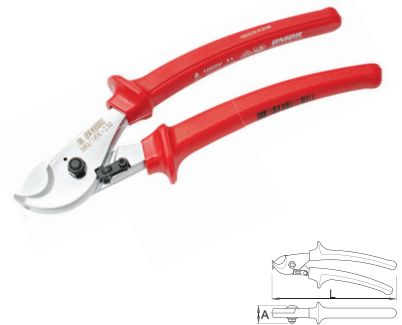


Barcode	L	B	A	C	Weight	Box	
619186	160	0.6 - 10	18	9	40	167	B

580/1VDE

Кусачки для кабеля изолированные

- материал: конструкционная углеродистая качественная сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие пластиковые рукоятки
- для резки кабеля без стального провода
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900



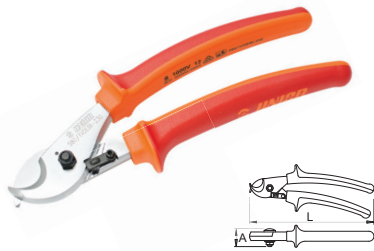
Barcode	L	A	Weight	Box	
608502	170	18	10	339	B
608851	230	22	17	444	B



580/1VDEBI

Кусачки для кабеля изолированные, рукоятки VI

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

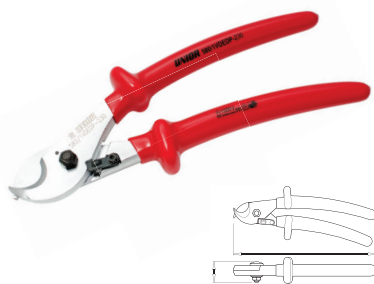


Barcode	L	A	IPBX	Person	Truck
610440	170	18	10	339	B
610441	230	22	17	444	B

580/1VDEDP

Кусачки для кабеля изолированные

- материал: конструкционная углеродистая качественная сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- для резки кабеля без стального провода
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900

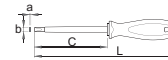


Barcode	L	A	IPBX	Person	Truck
619197	170	18	10	226	B
619198	230	22	17	409	B

603VDETI

Отвёртка шлицевая 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 стандартом EN 60900

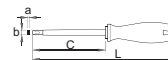


Barcode	a x b	C	L	Person	Truck
616436	0.4 x 2.5	75	160	33	B
616437	0.5 x 3.0	100	185	37	B
616438	0.6 x 3.5	100	185	39	B
616439	0.8 x 4.0	100	185	43	B
621247	1.0 x 4.5	125	225	75	B
616440	1.0 x 5.5	125	225	75	B
616441	1.2 x 6.5	150	260	113	B
616442	1.2 x 8.0	175	295	163	B
621248	1.6 x 10.0	200	320	115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

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 со стандартом EN 60900

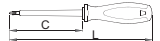


Barcode	a x b	C	L	Person	Truck
616470	0.4 x 2.5	75	160	33	B
616471	0.5 x 3.0	100	185	37	B
616472	0.6 x 3.5	100	185	39	B
616473	0.8 x 4.0	100	185	43	B
616474	1.0 x 5.5	125	225	75	B
616475	1.2 x 6.5	150	260	113	B
616476	1.2 x 8.0	175	295	163	B
616477	1.6 x 10.0	200	320	115	B

613VDETI

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

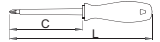


Barcode	+	C	L	Person	Truck
616443	PH0	60	145	34	B
616444	PH1	80	180	60	B
616445	PH2	100	210	94	B
616446	PH3	150	270	104	B
616447	PH4	200	320	230	B

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	Person	Truck
616478	PH0	60	145	34	B
616479	PH1	80	165	60	B
616480	PH2	100	200	94	B
616481	PH3	150	260	104	B

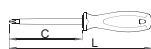




**623VDETVI**

**Отвёртка крестовая PZ 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

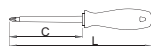


Barcode	+	C	L	Weight	Material
616460	PZ0	60	145	34	B
616461	PZ1	80	180	60	B
616462	PZ2	100	210	93	B
616463	PZ3	150	270	156	B

**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

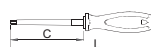


Barcode	+	C	L	Weight	Material
616482	PZ0	60	145	34	B
616483	PZ1	80	165	60	B
616484	PZ2	100	200	93	B
616485	PZ3	150	260	156	B

**620VDETVI**

**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 со стандартом EN 60900

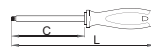


Barcode	Hex	C	L	Weight	Material
616448	2.5	75	160	34	B
616449	3	75	175	37	B
616450	4	75	175	68	B
616451	5	75	185	93	B
616452	6	100	210	128	B
616453	8	100	210	203	B

**621VDETVI**

**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 со стандартом EN 60900

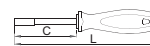


Barcode	Star	C	L	Weight	Material
616454	TX 10	60	140	35	B
616455	TX 15	80	180	37	B
616456	TX 20	80	180	43	B
616457	TX 25	80	180	63	B
616458	TX 27	100	210	76	B
616459	TX 30	100	210	98	B

**629VDETVI**

**Отвёртка внутренний шестигранник изолированная, рукоятка TBI**

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

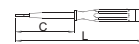


Barcode	Hex	C	L	Weight	Material
616464	5.5	125	225	103	B
616465	6	125	225	103	B
616466	7	125	235	123	B
621429	7/35	135	245	125	B
616467	8	125	235	140	B
616468	10	125	235	157	B
616469	13	125	245	186	B

**630VDE**

**Индикатор 220-250 В**

- размер 140 мм с клипсой



Barcode	a x b	C	L	Weight	Material
617659	0.5 x 3.0	60	140	13	A
617660	0.6 x 3.5	90	180	24	A

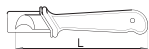




**385VDE**

**Нож изолированный**

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

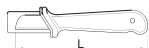


	L		
615494	180	76	E

**385AVDE**

**Нож изолированный**

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

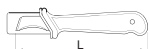


	L		
619101	180	78	E

**385BVDE**

**Нож изолированный**

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

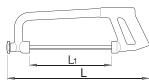


	L		
619102	180	80	E

**750VDEDP**

**Ножовка по металлу изолированная**

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- изготовлена в соответствии со стандартом EN 60900

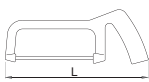


	L	L1		
619098	460	270	815	E

**753VDEDP**

**Ножовка изолированная**

- сменное полотно
- изготовлена в соответствии со стандартом EN 60900

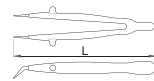


	L		
615502	150	276	E

**1341VDEDP**

**Пинцет изогнутый изолированный**

- материал: нержавеющая сталь
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- изготовлен в соответствии со стандартом EN 60900
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым

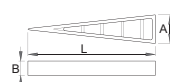
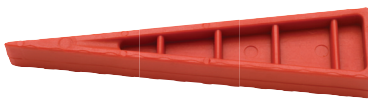


	L		
616848	150	40	E

**1350VDE**

**Клин**

- материал: пластик

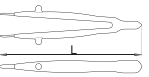


	L	B	A		
619103	165	19	35	49	E

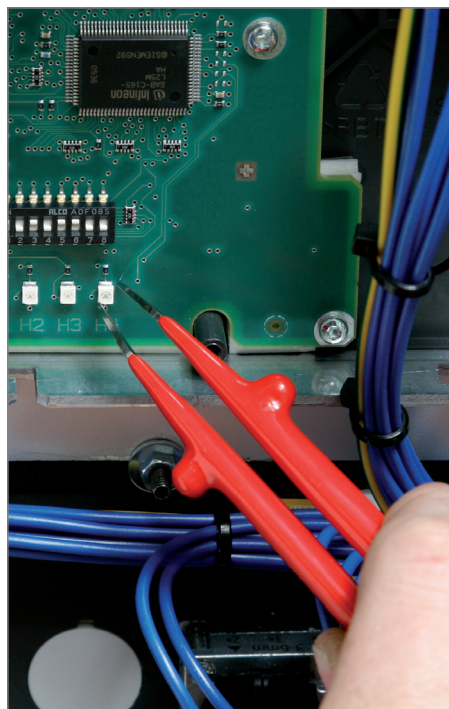
**1340VDEDP**

**Пинцет прямой изолированный**

- материал: нержавеющая сталь
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- изготовлен в соответствии со стандартом EN 60900
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



	L		
616847	150	45	E



**1351VDE**

Клещи для замены предохранителей

• материал: пластик

1000V IEC 60900:2004





619099 160 77

**603CS6ATVT**

Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке

1000V IEC 60900:2004

D+E GS



617654 603CS6ATVT 6 430


603VDETI (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDETI (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

**603S50VDETI**

Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в демонстрационном стенде

1000V IEC 60900:2004

D+E GS



617046 603S50VDETI 50 5620

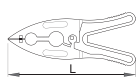
603VDETI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 613VDETI (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100), 623VDETI (PZ1 x 80, PZ2 x 100), 978VDE (330 x 205 x 240)

**1352VDE**

Клещи для замены предохранителей

• материал: пластик

1000V IEC 60900:2004

619100 140 54

**603CS6VDETI**

Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке

1000V IEC 60900:2004

D+E GS



617042 603CS6VDETI 6 530

603VDETI (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), 613VDETI (PH1 x 80, PH2 x 100)

**603CS6VDE**

Набор отвёрток изолированных в картонной упаковке

1000V IEC 60900:2004

D+E GS



617044 603CS6VDE 6 485

603VDE (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), 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100)

**603CS6AVT**

Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке

1000V IEC 60900:2004

D+E GS



617653 603CS6AVT 6 457

603VDETI (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), 613VDETI (PH1 x 80, PH2 x 100)

**603CS6TVDETI**

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

1000V IEC 60900:2004

D+E GS



617043 603CS6TVDETI 6 505

603VDETI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 613VDETI (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

**603CS6TVDE**

Набор отвёрток изолированных с индикатором в картонной упаковке

1000V IEC 60900:2004

D+E GS



617045 603CS6TVDE 6 460

603VDE (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)



**603CS6AVDE**

Набор отвёрток изолированных в картонной упаковке



	№			
617655	603CS6AVDE	6	400	G
<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)				

**620CS6VDE TBI**

Набор отвёрток шестигранных изолированных, рукоятки TBI



	№			
617048	620CS6VDE TBI	2.5-8/6	580	G
<b>620VDE TBI</b> (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)				

**629CS6VDE TBI**

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



	№			
617050	629CS6VDE TBI	5.5-13/6	865	G
<b>629VDE TBI</b> (5.5, 6, 7, 8, 10, 13)				

**603CS6ATVD**

Набор отвёрток изолированных с индикатором в картонной упаковке



	№			
617656	603CS6ATVD	6	390	G
<b>603VDE</b> (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), <b>630VDE</b> (0.5 x 3.0 x 140)				

**621CS6VDE TBI**

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



	№			
617049	621CS6VDE TBI	TX 10 - TX 30/6	511	G
<b>621VDE TBI</b> (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30)				

**905VDE**

Набор инструментов изолированных в сумке



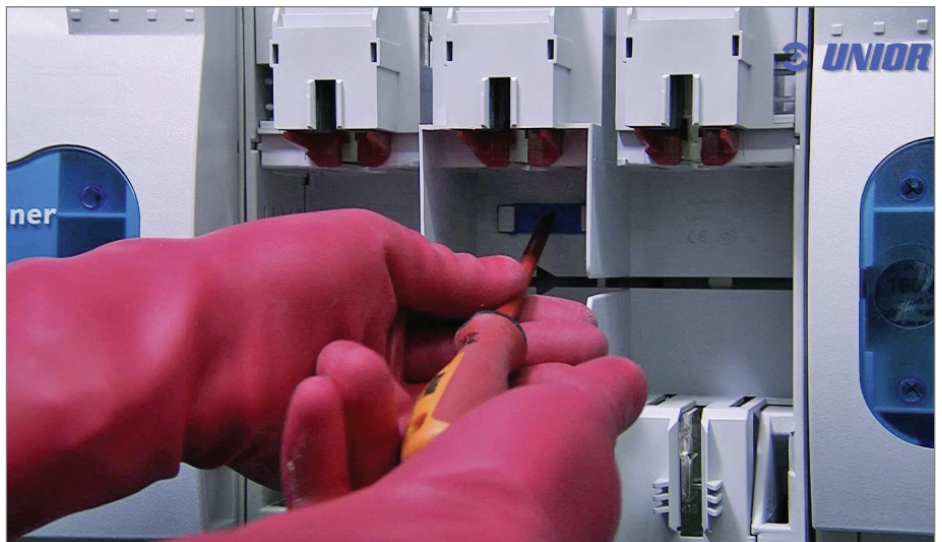
	№			
617570	905VDE	13	1883	I
<b>406/1VDE</b> (180), <b>461/1VDE</b> (160), <b>478/1VDE</b> (160), <b>472/1VDE</b> (160), <b>556A</b> (160), <b>753P</b> (150), <b>710P</b> (3), <b>603VDE</b> (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), <b>613VDE</b> (PH1 x 80, PH2 x 100), <b>630VDE</b> (0.5 x 3.0 x 140)				

**603S50VDE**

Набор отвёрток изолированных в демонстрационном стенде



	№			
617047	603S50VDE	50	5190	F
<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, 1.2 x 8.0 x 175), <b>613VDE</b> (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100), <b>623VDE</b> (PZ1 x 80, PZ2 x 100), <b>978VDE</b> (330 x 205 x 240)				



**905VDEBI**

Набор инструментов изолированных с рукоятками VI в сумке



	№			
617571	905VDEBI	13	1958	
406/1VDEBI (180),  461/1VDEBI (160),  478/1VDEBI (160),  472/1VDEBI (160),  753VDEDP (150),  385VDE (180),  603VDETVI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125),  613VDETVI (PH1 x 80, PH2 x 100),  710P (3),  630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

**906VDE**

Набор инструментов изолированных в сумке



	№			
617572	906VDE	6	876	
461/1VDE (160),  406/1VDE (180),  603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100),  613VDE (PH2 x 100),  630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

**906VDEBI**

Набор инструментов изолированных с рукоятками VI в сумке



	№			
617573	906VDEBI	6	911	
461/1VDEBI (160),  406/1VDEBI (180),  603VDETVI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100),  613VDETVI (PH2 x 100),  630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

**964VDE1**

Набор ключей рожковых односторонних изолированных в SOS-ложементе



	№			
621782	964VDE1	6 - 24 / 15	2500	
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	

**964VDE2**

Набор ключей накидных с изгибом односторонних изолированных в SOS-ложементе



	№			
621784	964VDE2	10 - 24 / 11	2600	
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	



**964VDE3**

Набор шарнирно-губцевого инструмента изолированного в SOS-ложементе



	№			
621786	964VDE3	12	3200	

- 406/1VDEDP (180), 420/1VDEDP (180), 447/1VDEDP (240), 461/1VDEDP (160), 466/1VDEDP (180), 472/1VDEDP (160), 476/1VDEDP (160), 478/1VDEDP (160), 506/1VDEDP (160), 508/1VDEDP (170), 512/1VDEDP (170), 580/1VDEDP (170), VL964VDE3 (564 x 364 x 30)

**VL964VDE3**

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

	B	L	H		
621785	564	364	30	168	





**964VDE4**

Набор ключей динамометрических и рукояток Т-образных в SOS ложементе



№	5	5400	F
← 196/2BVDEDP (3/8", 1/2"), 264VDEDP (5 - 50, 20 - 100, 40 - 220), VL964VDE4 (566 x 364 x 30)			

**VL964VDE4**

SOS-ложемент для набора ключей динамометрических и рукояток Т-образных арт. 964VDE4

№	B	L	H	И	Г
621788	566	364	30	168	V

**964VDE5A**

Набор принадлежностей 1/2" изолированных в SOS-ложементе



№	4	1800	F
← 190.1AVDEDP (1/2"), 190.4/2VDEDP (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.5/2VDEDP (250), VL964VDE5A (188 x 364 x 30)			

**VL964VDE5A**

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

№	B	L	H	И	Г
621794	188	364	30	56	V

**964VDE6**

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



№	4 - 8 / 4	645	F
← 220TVDE (4, 5, 6, 8), VL964VDE6 (188 x 364 x 30)			

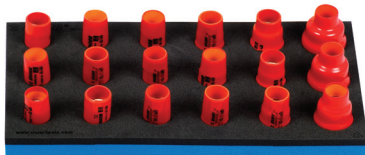
**VL964VDE6**

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

№	B	L	H	И	Г
621796	188	364	30	56	V

**964VDE5**

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



№	8 - 32 / 18	2200	F
← 190/2LVDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), VL964VDE5 (188 x 364 x 30)			

**VL964VDE5**

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

№	B	L	H	И	Г
621790	188	364	30	56	V

**964VDE5L**

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



№	10-24/14	2500	F
← 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	И	Г
621792	374	364	30	112	V

**964VDE7**

Набор ключей шестигранных изолированных в SOS-ложементе



№	3-12/7	1000	F
← 220/3LVDEDP (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12), VL964VDE7 (188 x 364 x 30)			

**VL964VDE7**

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

№	B	L	H	И	Г
621798	188	364	30	56	V





**964VDE8A**

Набор отвёрток шлицевых изолированных с рукояткой TBI в SOS-ложементе



№	11	1300	F
---	----	------	---

621800 964VDE8A  
 603VDEТБИ (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),  
 VL964VDE8A (374 x 364 x 30)

**VL964VDE8A**

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

№	374	364	30	112	V
---	-----	-----	----	-----	---

**964VDE8B**

Набор отвёрток крестовых изолированных с рукояткой TBI в SOS-ложементе



№	8	900	F
---	---	-----	---

621802 964VDE8B  
 613VDEТБИ (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150),  
 623VDEТБИ (PZ0 x 60, PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 150),  
 VL964VDE8B (188 x 364 x 30)

**VL964VDE8B**

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

№	188	364	30	56	V
---	-----	-----	----	----	---

**964VDE8C**

Набор отвёрток шестигранных изолированных TBI в SOS-ложементе



№	2.5 - 8 / 6	671	F
---	-------------	-----	---

621804 964VDE8C  
 620VDEТБИ (2.5, 3, 4, 5, 6, 8),  
 VL964VDE8C (188 x 364 x 30)

**VL964VDE8C**

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

№	188	364	30	56	V
---	-----	-----	----	----	---

**964VDE8D**

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



№	TX 10 - TX 30 / 6	615	F
---	-------------------	-----	---

621806 964VDE8D  
 621VDEТБИ (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30),  
 VL964VDE8D (188 x 364 x 30)

**VL964VDE8D**

SOS-ложемент для набора отвёрток с профилем жала TORX изолированных TBI арт. 964VDE8D

№	188	364	30	56	V
---	-----	-----	----	----	---

**964VDE8E**

Набор отвёрток внутренних шестигранных изолированных TBI в SOS-ложементе



№	5.5 - 13 / 6	934	F
---	--------------	-----	---

621808 964VDE8E  
 629VDEТБИ (5.5, 6, 7, 8, 10, 13),  
 VL964VDE8E (188 x 364 x 30)

**VL964VDE8E**

SOS-ложемент для набора отвёрток внутренних шестигранных изолированных TBI арт. 964VDE8E

№	188	364	30	56	V
---	-----	-----	----	----	---

**964VDE9**

Набор инструментов изолированных в SOS-ложементе



№	10	2200	F
---	----	------	---

621810 964VDE9  
 385VDE (180), 385AVDE (140), 385BVDE (140),  
 750VDEDP (460), 753VDEDP (150), 1340VDEDP (150),  
 1341VDEDP (150), 1350VDE (165),  
 1351VDE (160), 1352VDE (140),  
 VL964VDE9 (564 x 364 x 30)

**VL964VDE9**

SOS-ложемент для набора инструментов изолированных арт. 964VDE9

№	564	364	30	168	V
---	-----	-----	----	-----	---

