

# Изолирани инструменти



Изолирани гаечни  
ключове



Изолирани клещи



Изолирани отверки



Изолирани тресчотки



Изолирани вложки



Други изолирани  
инструменти



## Максимална защита

Изолираните VDE инструменти на Униор осигуряват максимална защита дори, когато се използват при неизолирани вложки с до 1000 волта напрежение. Ползността на всички инструменти изцяло се потвърждава чрез тестове за издръжливост на удар, за електропроводимост, за пожароустойчивост, за издръжливост на изолацията и при натиск, като всеки един инструмент се тества отделно.



## Висококачествена стомана

Изолираните гаечни ключове, клещи, ножици, отверки и други инструменти за работа с електрически и други силови инсталации са изработени от висококачествена инструментална стомана с допълнително защитно покритие, и са проектирани за лесна и безопасна употреба.



## Разпоредби на VDE

Изолирани и тествани според разпоредбите на VDE, инструментите на Униор за работа в електрическа среда отговарят на изискванията за международно признатия европейски стандарт EN 60900.



### Пожароустойчив тест

Към тествания продукт се подава огън за около 10 секунди. Продуктът за тестване се приема, ако височината на пламъка върху горящата дръжка не надвишава 120 mm в периодът на наблюдение от 20 секунди след отдръпване на горелката.



### Тест за електропроводимост (10kV)

Преди тестването инструментите се потапят във вода с температура от 23° С за 24 часа +/- 5 часа. Тестваните продукти се приемат, ако няма изпускане на електричество, пробив на повърхността от искри или прехвърчане на искри или напрежение, и ако оттечката е по-малка от 1mA при 20 mm изолация.

## VDE VI линия

- материал: специална композитна стомана подходяща за закаляване и отвърщане
- изцяло ковани и закалени
- режещите ръбове са закалени чрез индукция
- полирани
- покритие на повърхността: хромово покритие
- двукомпонентни ергономични дръжки
- щампиран надпис UNIOR



## VDE DP линия

- материал: специална композитна стомана подходяща за закаляване и отвърщане
- изцяло ковани и закалени
- режещите ръбове са закалени чрез индукция
- полирани
- покритие на повърхността: хромово покритие
- VDE инструменти с двойна изолация, двойна безопасност
- установете износването на вашите VDE DP инструменти навреме



## VDE линия

- материал: специална композитна стомана подходяща за закаляване и отвърщане
- изцяло ковани и закалени
- режещите ръбове са закалени чрез индукция
- полирани
- покритие на повърхността: хромово покритие
- удобни пластични ръкохватки



## Гаечни ключове

- материал: хром-ванадий



## Отвертки

- острие: хром-ванадиева-молибденова стомана
- полиран връх
- трикомпонентна дръжка
- отвор за окачване



- острие: хром-ванадиева-молибденова стомана
- полиран връх
- дръжка: полипропилен
- отвор за окачване



## ОРАНЖЕВИЯТ ЦВЯТ, КАТО ПРЕДУПРЕДИТЕЛЕН ЗНАК:

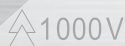
Двуслойната пластична изолация на VDE инструментите осигурява двойна защита, тъй като дава възможност за установяване на износените инструменти навреме. Когато инструментата стане непригоден, оранжевият цвят (вторият защитния слой) става видим, което е знак, че инструментата трябва да се подмени незабавно.



Безопасен инструмент



Износен инструмент - незабавна подмяна



Ръчни инструменти за работа под напрежение до 1000 V AC

Знак на института за сертифициране на изолирани инструменти (Verband Deutscher Elektrotechniker).

Знак, който показва, че инструментите, са в съответствие със стандарт (DIN), който определя основните изисквания към инструментите (размер, твърдост, механични изпитания и др.)



### Тест за издръжливост на изолацията

Преди да го изпитате, тестваният продукт се нагрява до 70 °C +/- 2° C в продължение на 168 hours. Държачът се натоварва с тежести (500 N). Продължителността на теста е 3 минути. Тестваният продукт се приема за добър, ако дръжката остане здраво прикрепена към провеждащата част.



### Тест за издръжливост на натиск

Накрайникът на уреда за изпитване на твърдост се натоварва с тежест от 20 N и се прилага към центъра на дръжката. Тестът се счита за успешен, ако тестваната част впоследствие премине тест за електропроводимост.



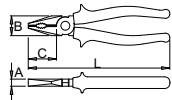
### Тест за издръжливост при удар

Тестът се провежда при температура на въздуха от +/- 23°C. Чукът се оставя да пада свободно върху тестваната част 3 пъти. Тестваният продукт се счита за преминал, ако дръжката не се пропука, счупи или не започнат да падат люспи.

### 406/1VDE

#### Клеци комбинирани VDE, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN12540
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5746 и EN 60900



Barcode	L	B	C	A
605007	140	23	32	8
605008	160	24	35	9.5
605009	180	27	38	10
605010	200	29	41	10.5
605011	220	32	47	11

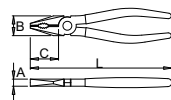
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	$\frac{F_{max}}{mm^2}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\frac{F_{max}}{mm^2}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
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

### 406/1VDEDP

#### Комбинирани клеци VDEDP, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN12540
- дръжките са с два защитни слоя - два цвята изолация, които осигуряват допълнителна безопасност
- ако вътрешния слой изолация е видим, заменете вашите VDE инструменти с нови
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5746 и EN 60900



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

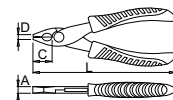
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	$\frac{F_{max}}{mm^2}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\frac{F_{max}}{mm^2}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
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

### 406/4E

#### Клеци комбинирани за електроника

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- ергономични двукомпонентни дръжки



Barcode	L	B	C	A
620069	120	13.6	15.8	8.2

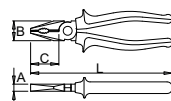
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	$\frac{F_{max}}{mm^2}$ (max 750-850 N/mm <sup>2</sup> )
620069	120	1,5

### 406/1VDEBI

#### Клеци комбинирани VDEBI, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5746 и EN 60900



Barcode	L	B	C	A
610421	160	24	35	9.5
610422	180	27	38	10
610423	200	29	41	10.5
610424	220	32	47	11

капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	$\frac{F_{max}}{mm^2}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\frac{F_{max}}{mm^2}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
610421	160	1,6	2,0
610422	180	1,8	2,5
610423	200	2,0	2,5
610424	220	2,0	3,0

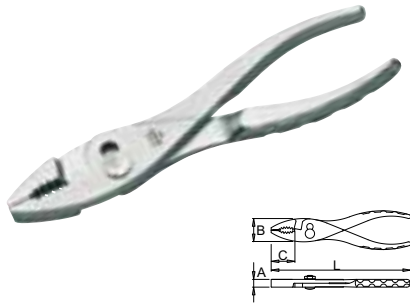




#### 418/2

##### Клещи за газови тръби

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- с резач за тел
- две възможни настройки на челюстите
- хромирани в съответствие със стандарт EN12540

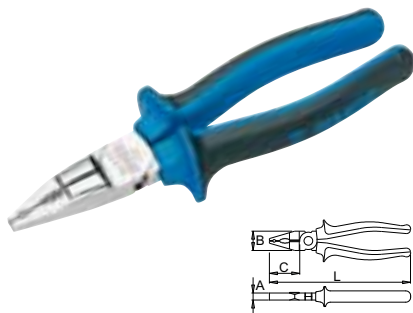


Barcode	L	B	A	C
601262	160	5	9	28
601263	180	5	10	30

#### 420/1BI

##### Клещи комбинирани електрически VI

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN12540
- ергономични двукомпонентни дръжки



Barcode	L	B	C	A
607873	180	24	45	11

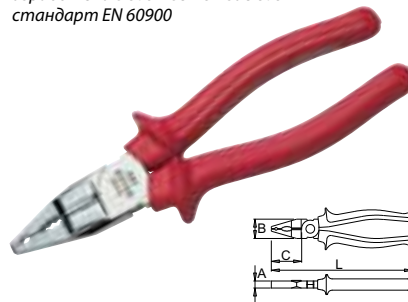
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
607873	180	1,8	2,5

#### 420/1VDE

##### Клещи комбинирани електрически VDE, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN12540
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със стандарт EN 60900



Barcode	L	B	C	A
607125	180	24	45	11

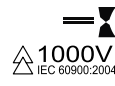
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
607125	180	1,8	2,5

#### 420/1VDEBI

##### Клещи комбинирани електрически VDEBI, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- изработени в съответствие със стандарт EN 60900



Barcode	L	B	C	A
610425	180	24	45	11

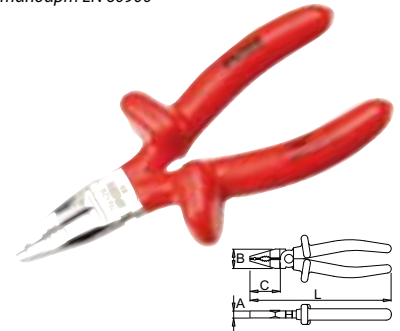
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
610425	180	1,8	2,5

#### 420/1VDEDP

##### Клещи електрически, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN12540
- дръжките са с два защитни слоя - двете изоляция, които осигуряват допълнителна безопасност
- ако вътрешния слой изоляция е видим, заменете вашите VDE инструменти с нови
- изработени в съответствие със стандарт EN 60900



Barcode	L	B	C	A
619176	180	24	45	11

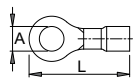
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
619176	180	1,8	2,5



#### 423.1R

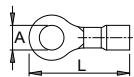
Кабелни накрайници - комплект 20 броя



Barcode	A	mm	L
609193	3	0.5 - 1.5	17
609194	4	0.5 - 1.5	17
609195	5	0.5 - 1.5	20

#### 423.1B

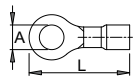
Кабелни накрайници - комплект 20 броя



Barcode	A	mm	L
609196	4	1.5 - 2.5	22
609197	5	1.5 - 2.5	22
609198	6	1.5 - 2.5	27
609199	8	1.5 - 2.5	27

#### 423.1J

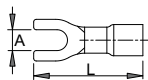
Кабелни накрайници - комплект 20 броя



Barcode	A	mm	L
609200	5	2.5 - 6	26
609201	6	2.5 - 6	31
609202	8	2.5 - 6	34
609203	10	2.5 - 6	34

#### 423.2R

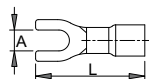
Кабелна обувка тип „вилница“, изолирана - комплект 20 броя



Barcode	A	mm	L
609204	3	0.5 - 1.5	21
609205	4	0.5 - 1.5	21
609206	5	0.5 - 1.5	21

#### 423.2B

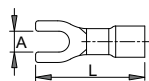
Кабелна обувка тип „вилница“, изолирана - комплект 20 броя



Barcode	A	mm	L
609207	4	1.5 - 2.5	21
609208	5	1.5 - 2.5	21

#### 423.2J

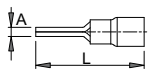
Кабелна обувка тип „вилница“, изолирана - комплект 20 броя



Barcode	A	mm	L
609209	4	2.5 - 6	25
609210	5	2.5 - 6	25
609211	6	2.5 - 6	25

#### 423.3R

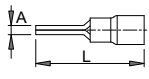
Кабелен пин накрайник, изолиран - комплект 20 броя



Barcode	A	mm	L
609212	1.9	0.5 - 1.5	21

#### 423.3B

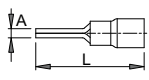
Кабелен пин накрайник, изолиран - комплект 20 броя



Barcode	A	mm	L
609213	1.9	1.5 - 2.5	21

#### 423.3J

Кабелен пин накрайник, изолиран - комплект 20 броя



Barcode	A	mm	L
609214	2.8	2.5 - 6	25

#### 423.4R

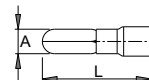
Кабелна обувка мъжка, изолирана - комплект 20 броя



Barcode	A	mm	L
609215	4	0.5 - 1.5	21

#### 423.4B

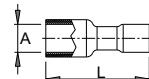
Кабелна обувка мъжка, изолирана - комплект 20 броя



Barcode	A	mm	L
609216	5	1.5 - 2.5	21

#### 423.5R

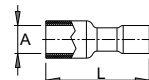
Кабелна обувка женска, изолирана - комплект 20 броя



Barcode	A	mm	L
609217	4	0.5 - 1.5	24

#### 423.5B

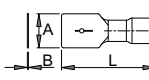
Кабелна обувка женска, изолирана - комплект 20 броя



Barcode	A	mm	L
609218	5	1.5 - 2.5	24

#### 423.6R

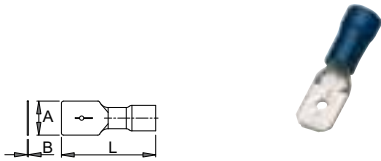
Кабелна обувка женска, изолирана - комплект 20 броя



Barcode	A	B	mm	L
609219	6.3	0.8	0.5 - 1.5	22

423.6B

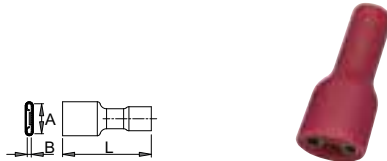
Кабелна обувка женска, изолирана - комплект 20 броя



Barcode	A	B	mm	L
609220	6.3	0.8	1.5 - 2.5	22

423.8R

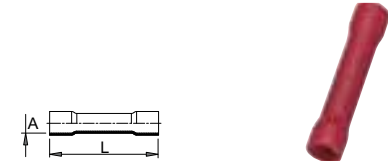
Кабелна обувка женска, изцяло изолирана - комплект 20 броя



Barcode	A	B	mm	L
609226	6.3	0.8	0.5 - 1.5	23

423.10R

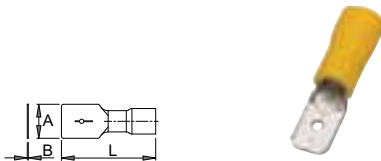
Кабелен конектор, изолиран - комплект 20 броя



Barcode	A	mm	L
609231	1.6	0.5 - 1.5	25

423.6J

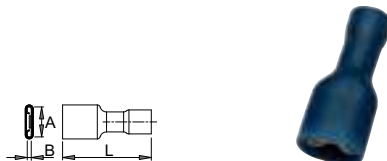
Кабелна обувка женска, изолирана - комплект 20 броя



Barcode	A	B	mm	L
609221	6.3	0.8	2.5 - 6	22

423.8B

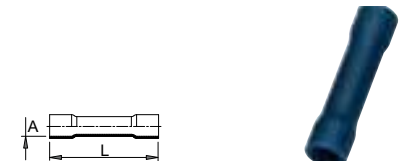
Кабелна обувка женска, изцяло изолирана - комплект 20 броя



Barcode	A	B	mm	L
609227	6.3	0.8	1.5 - 2.5	24

423.10B

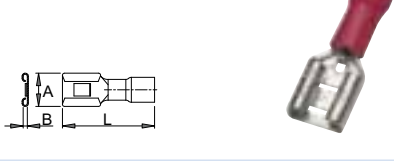
Кабелен конектор, изолиран - комплект 20 броя



Barcode	A	mm	L
609232	2.3	1.5 - 2.5	26

423.7R

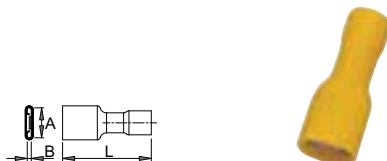
Кабелна обувка женска, тип „лопата“, изолирана - комплект 20 броя



Barcode	A	B	mm	L
609222	2.8	0.5	0.5 - 1.5	20
609223	6.3	0.8	0.5 - 1.5	22

423.8J

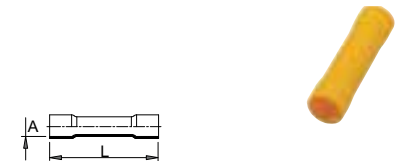
Кабелна обувка женска, изцяло изолирана - комплект 20 броя



Barcode	A	B	mm	L
609228	6.3	0.8	2.5 - 6	24

423.10J

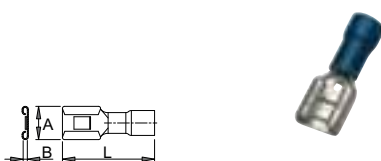
Кабелен конектор, изолиран - комплект 20 броя



Barcode	A	mm	L
609233	3.6	2.5 - 6	26

423.7B

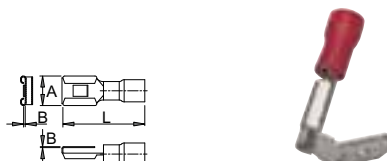
Кабелна обувка женска, тип „лопата“, изолирана - комплект 20 броя



Barcode	A	B	mm	L
609224	6.3	0.8	1.5 - 2.5	22

423.9R

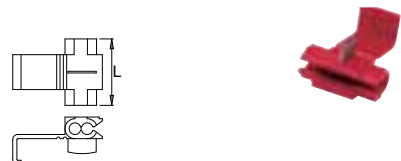
Кабелна обувка мъжка и женска, изолирани - комплект 20 броя



Barcode	A	B	mm	L
609229	6.3	0.8	0.5 - 1.5	22

423.11R

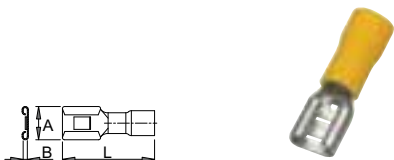
Бърз конектор, изолиран - комплект 20 броя



Barcode	mm	L
609234	0.5 - 1.5	20

423.7J

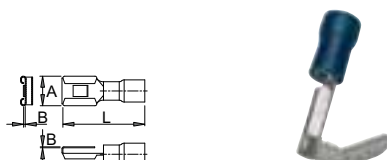
Кабелна обувка женска, тип „лопата“, изолирана - комплект 20 броя



Barcode	A	B	mm	L
609225	6.3	0.8	2.5 - 6	22

423.9B

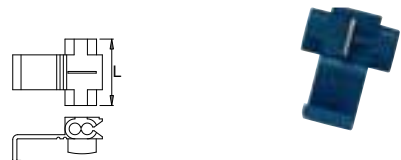
Кабелна обувка мъжка и женска, изолирани - комплект 20 броя



Barcode	A	B	mm	L
609230	6.3	0.8	1.5 - 2.5	22

423.11B

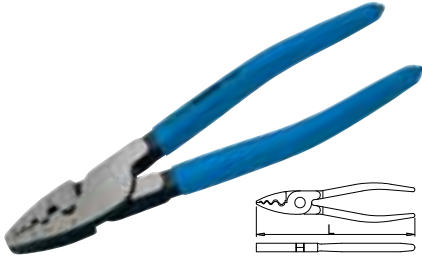
Бърз конектор, изолиран - комплект 20 броя



Barcode	mm	L
609235	1.5 - 2.5	20

**424/4P****Клещи за кабелни обувки (crimp)**

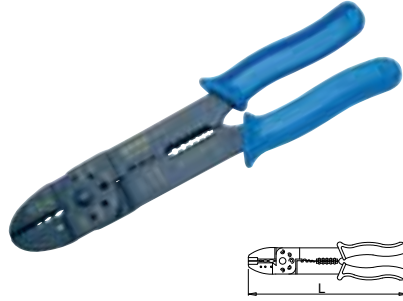
- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- за неизолирани кабелни обувки (р-р. 140мм от 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>; р-р. 180мм 0,5-16 mm<sup>2</sup>)
- ергономични пластични дръжки



Barcode	mm	L
607949	0.5 - 2.5	140
607950	0.25 - 16	180

**425/4B****Клещи за кабелни обувки (crimp)**

- материал: ламарина
- изцяло закалени
- за изолирани и неизолирани кабелни крайници (1,5 - 6 mm<sup>2</sup>), рязане и заголване на кабели
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки



Barcode	mm	L
601137	1.5 - 6	240

**426/3A****Клещи чираци (grip) за кабелни обувки (crimp)**

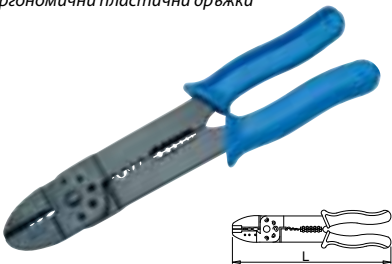
- за изолирани кабелни крайници (0,5 - 6 mm<sup>2</sup>), рязане и заголване на кабели
- лостовият механизъм дава възможност за силен натиск с минимално усилие
- стоманени челюсти, закалени и фосфатирани
- дръжки никелирани
- материал: ламарина



Barcode	mm	L
601138	0.5 - 6	220

**425/4A****Клещи за кабелни обувки (crimp)**

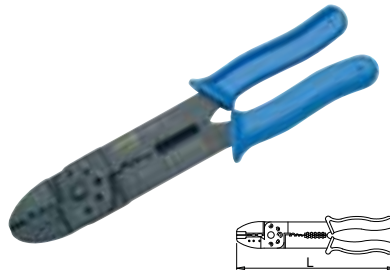
- материал: ламарина
- изцяло закалени
- за изолирани и неизолирани кабелни крайници (1,5 - 6 mm<sup>2</sup>), рязане и заголване на кабели
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки



Barcode	mm	L
601136	1.5 - 6	240

**425/4AB****Клещи за кабелни обувки (crimp)**

- материал: ламарина
- изцяло закалени
- за неизолирани кабелни крайници (1,5 - 6 mm<sup>2</sup>), рязане и заголване на кабели
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки



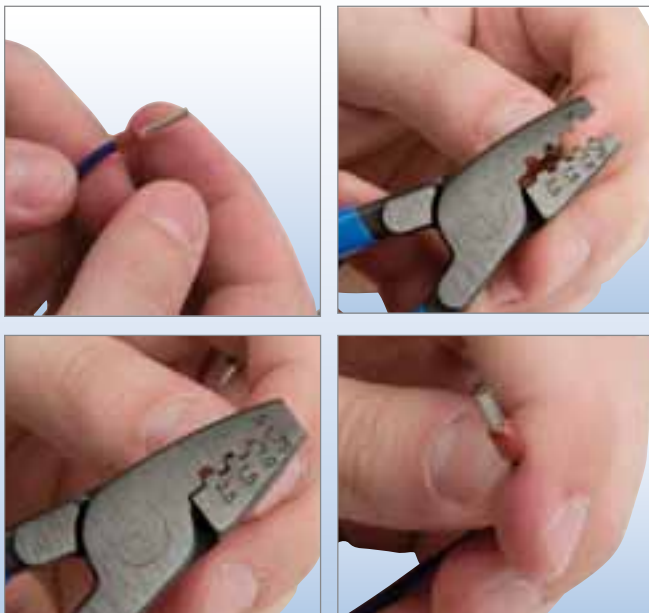
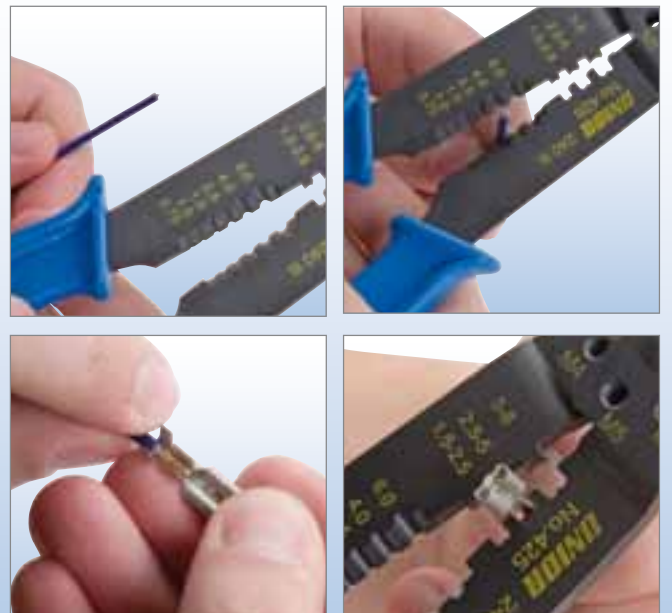
Barcode	mm	L
605806	1.5 - 6	240

**426/3B****Клещи чираци (grip) за кабелни обувки (crimp)**

- за неизолирани кабелни крайници (0,5 - 10 mm<sup>2</sup>), рязане и заголване на кабели
- лостовият механизъм дава възможност за силен натиск с минимално усилие
- стоманени челюсти, закалени и фосфатирани
- дръжки никелирани
- материал: ламарина



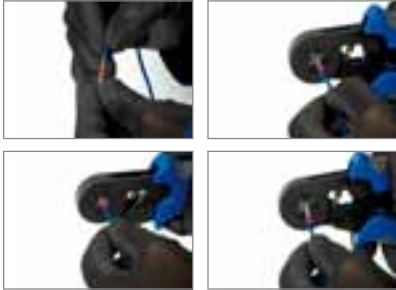
Barcode	mm	L
601139	0.5 - 10	220

**Използвайте 424/4P****Използвайте 425/4**

#### 427/4AG

##### Клеци grip за кабелни накрайници (crimp)

- за кабелни накрайници 0,08-10 mm<sup>2</sup> / AWG 28-7
- здраж метален профил за пресоване на електрически накрайници
- пресованият квадрат прави по-добър контакт в сравнение с традиционните профили за пресоване
- подсилени свързващи пружини за по-дълготрайно използване

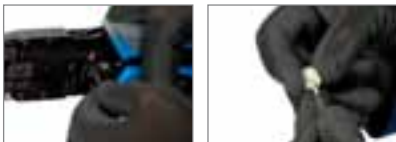


621550

#### 427/4BG

##### Модулни кримпващи клещи

- професионален инструмент за рязане и отстраняване на изолацията на телефонни и компютърни мрежови кабели
- за кримпване на 4-, 6- и 8-пинови накрайници тип RJ 10 (7.65 mm широчина), тип RJ 11/12 (9.65 mm ширина) и тип RJ 45 (11.68 mm ширина).
- прецизно кримпване поради паралелност
- с допълнително устройство за кръгли кабели
- с линеен нож и демонтажен нож за изолация на плоски кабели с ширина 6 и 12 mm



621551

#### 427/4CG

##### Клеци grip за кабелни накрайници (crimp)

- специално проектираните челюсти стягат и задържат здраво по време на процеса на работа
- въртящ се бутон micro - за настройка за тънки кабели до 30AWG (0.05mm<sup>2</sup>) или по-дебели до 8AWG (8mm<sup>2</sup>)
- за неизолирани накрайници 10-22AWG (1.5 до 6.0 mm<sup>2</sup>)
- за изолирани накрайници 10-22AWG (1.5 до 6.0 mm<sup>2</sup>)
- за автомобилни накрайници в запалването от 7 до 8 mm



621552

#### 427/4DG

##### Модулни кримпващи клещи

- инструмент за рязане и отстраняване на изолацията на телефонни и компютърни мрежови кабели
- за кримпване на 6- и 8-пинови накрайници тип RJ 11/12 (9.65 mm ширина) и тип RJ 45 (11.68 mm ширина).
- прецизно кримпване поради паралелност
- с допълнително устройство за кръгли кабели
- с линеен нож и демонтажен нож за изолация на плоски кабели с ширина 6 и 12 mm



621553

#### 427/4FG

##### Клеци grip за кабелни накрайници (crimp)

- шестоъгълно кримване
- лостов механизъм осигурява добро предаване на усилията
- много лесни за използване
- съответното напречно сечение се определя с помощта на въртящи се накрайници

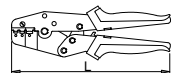
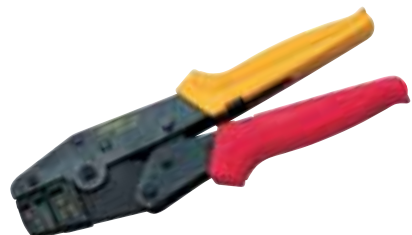


621555

#### 428/4

##### Клеци за кабелни обувки (crimp)

- закалени челюсти от специална инструментална стомана
- лостовият механизъм дава възможност за силен натиск с минимално усилие
- ергономични пластични дръжки
- подменяеми резервни части
- фосфатираны в съответствие със стандарт DIN 12476



602327

0.5 - 6

L

240



#### 428/4AGPB

### Комплект клещи за кримпване на кабелни крайници с подменяеми челюсти в пластмасова кутия

- бързо променяща се система за 4 различни вида челюсти
- трескотната система за кримпване осигурява надеждна работа
- за изолирани крайници AWG10-12/14-16/18-22 (4-6/1.5-2.5/0.5-1.0 mm<sup>2</sup>)
- за неизолирани крайници AWG14-6 (0.2-16 mm<sup>2</sup>)
- за кабелни крайници AWG22-6 (0.5-16mm<sup>2</sup>)
- за BNC/TNC коаксиални конектори RG-58, RG-59/62. Шестоъгълни конектори 0.255 (6.48 mm<sup>2</sup>), 0.213 (5.41 mm<sup>2</sup>), 0-068 (1.73 mm<sup>2</sup>)



621557

#### 428.1/4

### Резервни части за арт. 428/4

- Резервна глава



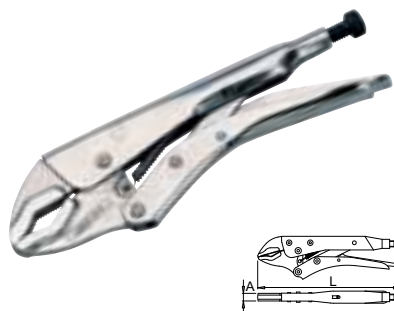
602328



#### 429/3

### Клещи чираци (grip), симетрични челюсти

- челюсти от специална инструментална стомана, изцяло закалени
- дръжките са направени от стоманена ламарина
- никелирани
- болт - фосфатиран
- симетрични челюсти

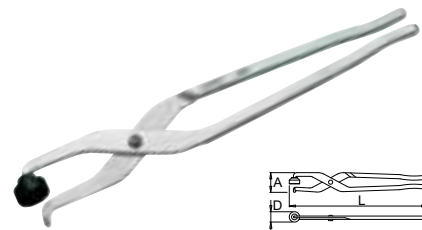


	L	A	Ø
613101	175	10	30
605206	250	12	35
613102	300	14	40

#### 431/2

### Клещи за спирачни пружини

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- закалена хлабава глава, фосфатирана

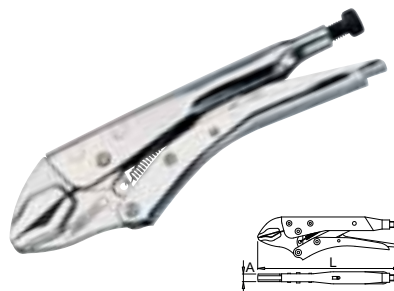


	L	A	Ø D
601554	325	53	25

#### 430/3

### Клещи чираци (grip)

- челюсти от специална инструментална стомана, изцяло закалени
- дръжките са направени от стоманена ламарина
- никелирани
- болт - фосфатиран

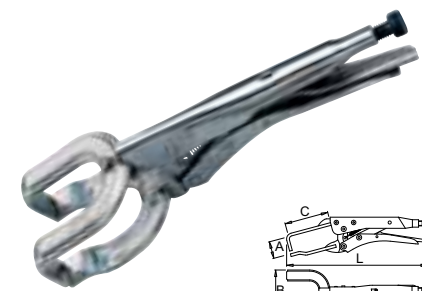


	L	A	Ø
601551	175	10	30
601552	250	12	35
601553	300	14	40

#### 432/3A

### Клещи чираци (grip) заваръчни

- челюсти от специална инструментална стомана, изцяло закалени
- дръжките са направени от стоманена ламарина
- никелирани
- болт - фосфатиран
- за ъглови профили



	L	A	B	C	D f
601142	280	30	76	75	45



#### 433/4D

##### Клещи чираци (grip) , самозаклучващи

- материал: челюсти - хром-молибден, дръжки - стоманена ламарина
- при движението на подвижната челюст по права линия се запазва паралелността на захвата
- възможна работа с една ръка
- малкия размер и паралелния захват дават възможност за работа в трудно достъпни места и ограничени пространства
- прави челюсти, за точково заваряване и за захват на плоски материали

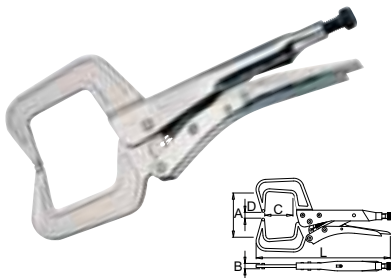


612890	L	D	B	A
	200	19	25	15

#### 432/3C

##### Клещи чираци(grip) заваръчни

- челюсти от специална инструментална стомана, изцяло закалени
- дръжките са направени от стоманена ламарина
- никелирани
- болт - фосфатиран
- за метални листове и профили

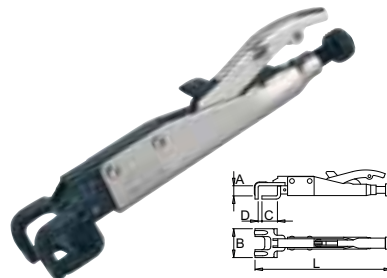


601144	L	A	B	C	D
	280	82	10	55	50

#### 433/4B

##### Клещи чираци (grip) , самозаклучващи

- материал: челюсти - хром-молибден, дръжки - стоманена ламарина
- при движението на подвижната челюст по права линия се запазва паралелността на захвата
- възможна работа с една ръка
- малкия размер и паралелния захват дават възможност за работа в трудно достъпни места и ограничени пространства
- широки плоски челюсти, за точково заваряване и монтаж на ъглови профили, огънати под 90°

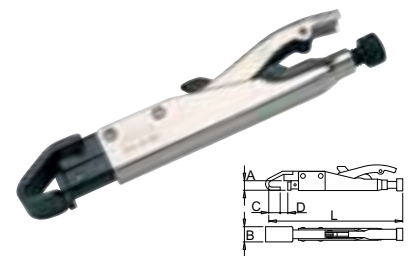


612888	L	D	C	A	B
	220	7	20	15	45

#### 433/4E

##### Клещи чираци (grip) , самозаклучващи

- материал: челюсти - хром-молибден, дръжки - стоманена ламарина
- при движението на подвижната челюст по права линия се запазва паралелността на захвата
- възможна работа с една ръка
- малкия размер и паралелния захват дават възможност за работа в трудно достъпни места и ограничени пространства
- широки извити челюсти, за точково заваряване, за захват на ъглови профили, огънати под 90°

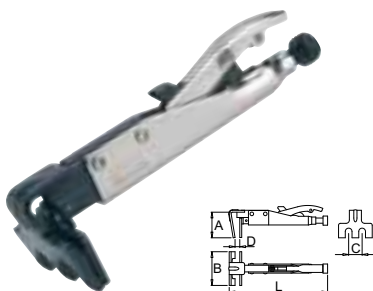


612891	L	D	B	C	A
	210	14	25	14	15

#### 433/4A

##### Клещи чираци (grip) , самозаклучващи

- материал: челюсти - хром-молибден, дръжки - стоманена ламарина
- при движението на подвижната челюст по права линия се запазва паралелността на захвата
- възможна работа с една ръка
- малкия размер и паралелния захват дават възможност за работа в трудно достъпни места и ограничени пространства
- широки плоски челюсти, за точково заваряване

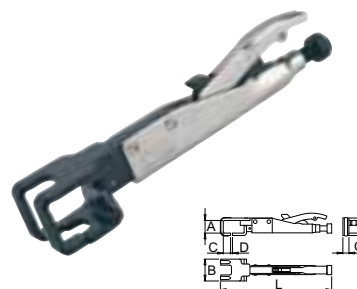


612887	L	D	C	A	B
	200	12	30	50	70

#### 433/4C

##### Клещи чираци (grip) , самозаклучващи

- материал: челюсти - хром-молибден, дръжки - стоманена ламарина
- при движението на подвижната челюст по права линия се запазва паралелността на захвата
- възможна работа с една ръка
- малкия размер и паралелния захват дават възможност за работа в трудно достъпни места и ограничени пространства
- широки плоски челюсти, за точково заваряване и монтаж на ъглови профили, огънати под 90°



612889	L	D	C	A	B
	230	10	12	25	45

#### 434/3A

##### Клещи чираци (grip)

- челюсти от специална инструментална стомана, изцяло закалени
- дръжките са направени от стоманена ламарина
- никелирани
- болт - никелиран

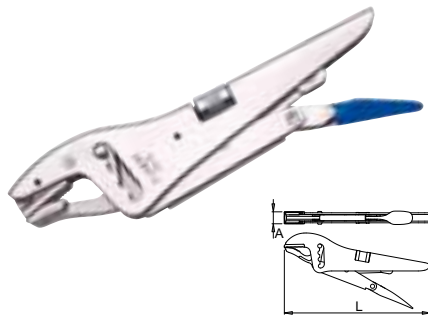


616721	L	A	B
	270	16	120

### 434/3B

#### Клеци чираци (grip)

- челюсти от специална инструментална стомана, изцяло закалени
- дръжките са направени от стоманена ламарина
- никелирани
- болт - никелиран

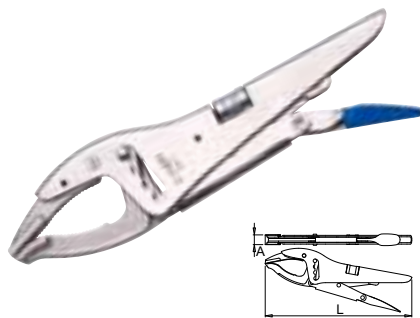


	L	A	Ø
616722	220	16	50

### 434/3C

#### Клеци чираци (grip)

- челюсти от специална инструментална стомана, изцяло закалени
- дръжките са направени от стоманена ламарина
- никелирани
- болт - никелиран

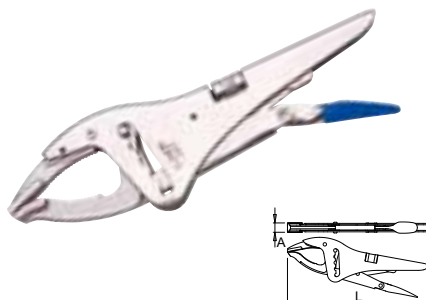


	L	A	Ø
616723	250	16	80

### 434/3D

#### Клеци чираци (grip)

- челюсти от специална инструментална стомана, изцяло закалени
- дръжките са направени от стоманена ламарина
- никелирани
- болт - никелиран



	L	A	Ø
616724	250	16	100

### 436/4P

#### Многофункционални заваръчни клеци

- Тези многофункционални клеци са предназначени за ремонт на заваръчни MIG / MAG горелки
- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- пружина за отваряне
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки



замърсени дюзи



подходяща форма за почистване на пръските



премахване на пръските от края на дюзата



почистване на газовата дюза



сваляне и инсталиране на газовата дюза



сваляне и инсталиране на контактната дюза



отрязване на телта



отрязване и издърпване на телта отвън



завиване и отвиване на ограничителния пръстен



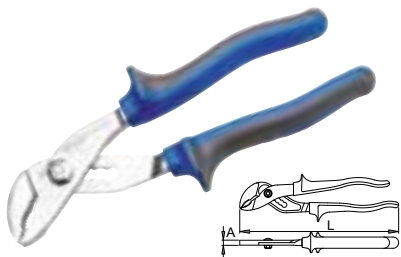
удряне

	L	B	D	A	C
616493	180	25	3	10	59
616494	210	34	3.5	11	80

#### 441/1BI

##### Клеци гарга

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- плъзгаща сглобка
- пет степенно регулиране на челюстите
- изработени в съответствие със ISO 8976

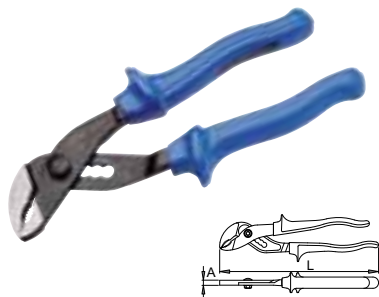


616728	L	A	Ø
616728	170	13.8	30

#### 441/4G

##### Клеци гарга

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки
- плъзгаща сглобка
- пет степенно регулиране на челюстите
- изработени в съответствие със ISO 8976

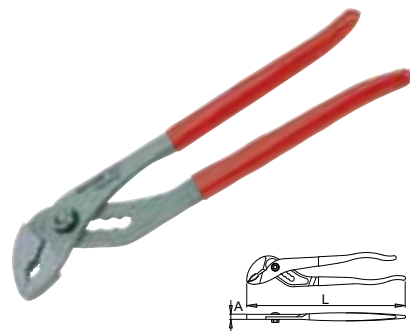


616730	L	A	Ø
616730	170	13.8	30

#### 441/7PR

##### Клеци гарга

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- плъзгаща сглобка
- пет степенно регулиране на челюстите
- финно шлифовани
- ергономична форма на дръжките
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със ISO 8976

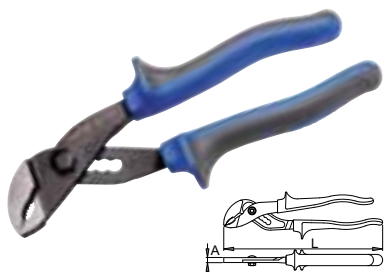


601464	L	A	Ø
601464	240	8	35

#### 441/4BI

##### Клеци гарга

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични двукомпонентни дръжки
- плъзгаща сглобка
- пет степенно регулиране на челюстите
- изработени в съответствие със ISO 8976

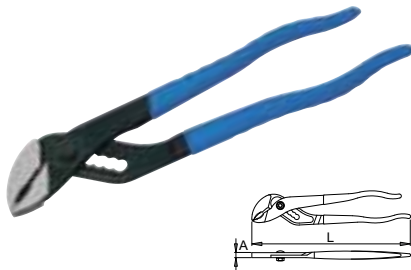


616729	L	A	Ø
616729	170	13.8	30

#### 441/4P

##### Клеци гарга

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- финно шлифовани
- ергономични пластични дръжки
- плъзгаща сглобка фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- пет степенно регулиране на челюстите
- изработени в съответствие със ISO 8976



616731	L	A	Ø
616731	170	13.8	30
608686	240	7.5	35

#### 442/1BIST

##### комплект клеци саморегулиращи се на картонен стелаж

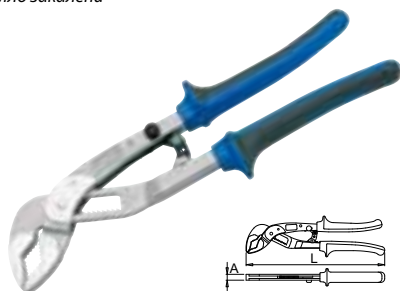


615185	№	Ø
615185	442/1BIST	6
	442/1HYPO (240)	

#### 442/1HYPO

##### Клеци гарга саморегулиращи се „HYPO“

- материал: специална инструментална стомана
- работните повърхности са индуктивно закалени
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- ковани, изцяло закалени



616727	L	A	Ø
616727	180	9.5	33
611780	240	9	40

##### HYPO клеци

- Перфектна приспособимост към работната повърхност на детайла независимо от формата му до Ø40 мм
- възможност за работа с една ръка
- ергономични ръкохватки
- удобни двукомпонентни дръжки
- максимална приспособимост към ръката

• бутон за заключване



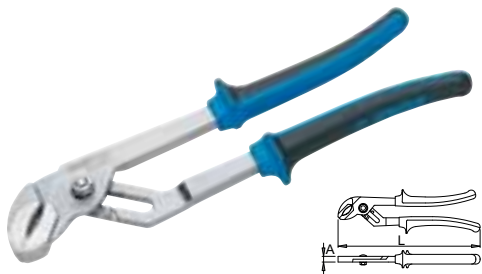
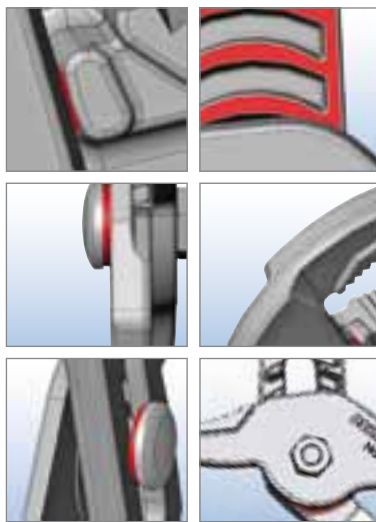
• механизъм за затваряне  
• лесен захват на работния детайл

• щампиран надпис UNIOR

## 445/1BI

### Клеци гарга BI

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- регулиране чрез жлебове
- пет степенно регулиране на челюстите за размери 180 и 240 мм, за размер 300 мм - 6 степенно
- изработени в съответствие със ISO 8976



Barcode	L	A	mm
607885	180	9.9	25
620557	240	10.8	35
607887	300	12.2	40

## 445/1BIST

### комплект клеци гарга на картонен стелаж

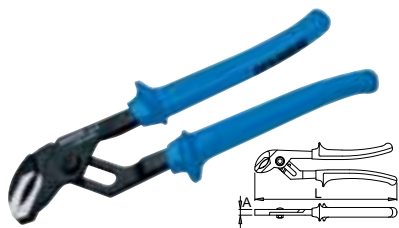


Barcode	№	Hand
615183	445/1BIST	6
	445/1BI (240)	

## 445/4G

### Клеци гарга

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки
- регулиране чрез жлебове
- пет степенно регулиране на челюстите за размери 180 и 240 мм, за размер 300 мм - 6 степенно
- изработени в съответствие със ISO 8976



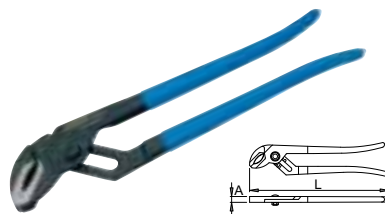
Barcode	L	A	mm
608690	180	9.9	25
620558	240	10.8	35
608692	300	12.2	40



## 445/4P

### Клеци гарга

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки
- регулиране чрез жлебове
- пет степенно регулиране на челюстите за размери 180 и 240 мм, за размер 300 мм - 6 степенно
- изработени в съответствие със ISO 8976

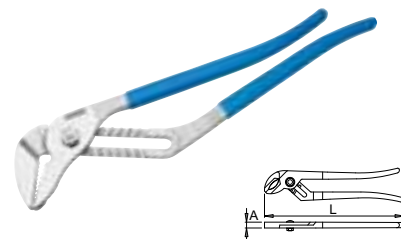


Barcode	L	A	mm
608687	180	9.9	25
620559	240	10.8	35
608689	300	12.2	40

## 445/1P

### клеци гарга

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични пластични дръжки
- регулиране чрез жлебове
- 11 степенно регулиране на челюстите
- изработени в съответствие със ISO 8976



Barcode	L	A	mm
608213	410	15	105

## 446/2

### Клеци гарга

- материал: специална инструментална стомана
- изцяло хромирани
- плавно регулиране на челюстите
- ковани, изцяло закалени
- променливо регулиране на челюстите

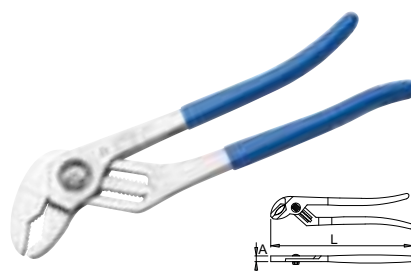


Barcode	L	A	mm
601461	260	7.5	35

## 446/2P

### Клеци гарга PVC

- материал: специална инструментална стомана
- изцяло хромирани
- плавно регулиране на челюстите
- ковани, изцяло закалени
- променливо регулиране на челюстите
- ергономични пластични дръжки

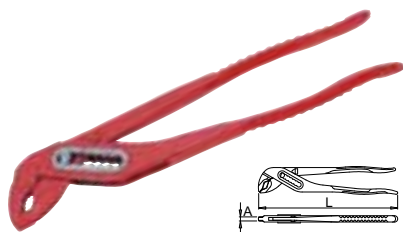


Barcode	L	A	mm
607732	260	7.5	35

447/6

## Клеци гарга

- материал: хром-ванадиум
- ковани, изцяло закалени
- работните повърхности са индуктивно закалени
- боядисани в червено
- 7 степенно регулиране на челюстите
- изработени в съответствие със ISO 8976

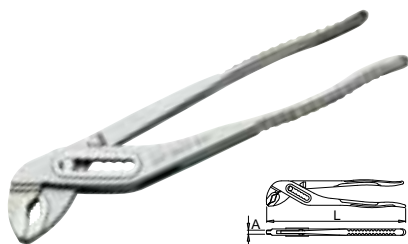


Barcode	L	A	Ø
607348	175	6.5	26.5
603160	240	7.5	35
605006	300	8.5	42

447/1

## Клеци гарга

- материал: хром-ванадиум
- ковани, изцяло закалени
- работните повърхности са индуктивно закалени
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- 7 степенно регулиране на челюстите
- изработени в съответствие със ISO 8976



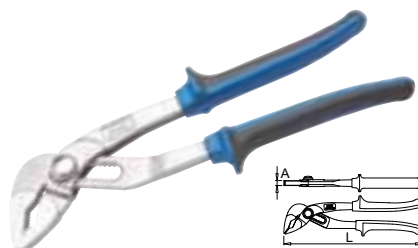
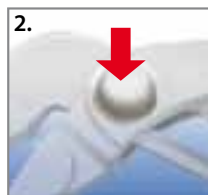
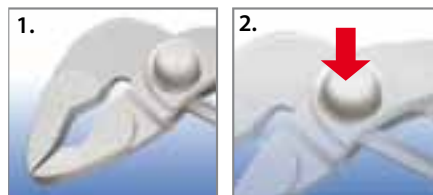
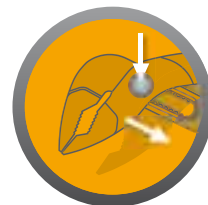
Barcode	L	A	Ø
605237	240	6.5	35



447/1HPP

## Клеци гарга с бутон

- материал: хром-ванадиум
- ковани, изцяло закалени
- работните повърхности са индуктивно закалени
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- назъбени челюсти за оптимален захват
- 10 степенно регулиране на челюстите
- Клеците HPP разполагат с бутон, за бързо регулиране на челюстите, които се адаптират прецизно за желания захват на обработвания материал
- Екстремна сила на захвата: Дизайнът и формата на челюстите на клещите, могат въпреки тънкостта си, да осигурят по-добър захват, което води до стабилност, безопасна работа и по-голяма ефективност. Клеците са ковани от висококачествена инструментална стомана и термично закалени
- Работа: поради тънкия дизайн на челюстите и ам възможност за работа с една ръка в труднодостъпни места
- Изработена от двукомпонентен материал, който намалява възможността за изплъзване на ръката по време на работа и така позволява безопасното и ефективно предаване на силата от ръката на челюстите на клещите.
- Ергономичност: дръжките са проектирани така, че изцяло да се адаптират към ръката, което позволява по-ефективна и безопасна работа

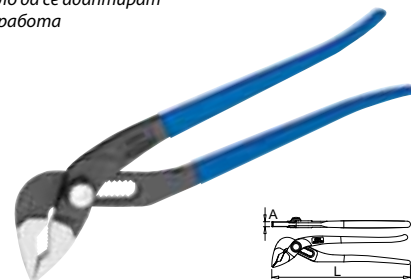


Barcode	L	A	Ø
620172	245	8.5	40

447/4HPP

## Клеци гарга с бутон

- материал: хром-ванадиум
- ковани, изцяло закалени
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- финно шлифовани
- ергономични пластични дръжки
- назъбени челюсти за оптимален захват
- 10 степенно регулиране на челюстите
- Клеците HPP разполагат с бутон, за бързо регулиране на челюстите, които се адаптират прецизно за желания захват на обработвания материал
- Екстремна сила на захвата: Дизайнът и формата на челюстите на клещите, могат, въпреки тънкостта си, да осигурят по-добър захват, което води до стабилност, безопасна работа и по-голяма ефективност. Клеците са ковани от висококачествена инструментална стомана и термично закалени
- Работа: поради тънкия дизайн на челюстите и ам възможност за работа с една ръка в труднодостъпни места
- Изработена от двукомпонентен материал, който намалява възможността за изплъзване на ръката по време на работа и така позволява безопасното и ефективно предаване на силата от ръката на челюстите на клещите.
- Ергономичност: дръжките са проектирани така, че изцяло да се адаптират към ръката, което позволява по-ефективна и безопасна работа



Barcode	L	A	Ø
620421	245	8.5	40



#### 447/1BI

##### Клещи гарга

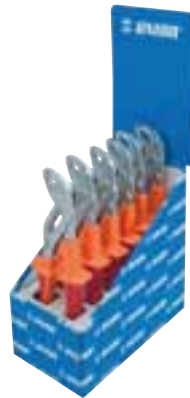
- материал: хром-ванадиум
- ковани, изцяло закалени
- работните повърхности са индуктивно закалени
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- 7 степенно регулиране на челюстите
- ергономични двукомпонентни дръжки
- изработени в съответствие със ISO 8976



610984	L	A	Ø
	240	6.5	35

#### 447/1VDEBIST

##### комплект клещи гарга VDE BI на картонен стелаж



615186	№	447/1VDEBIST	6
		447/1VDEBI (240)	

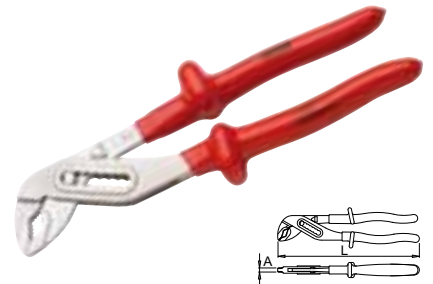
#### 447/1VDEDP

##### Клещи гарга универсални, изолирани

1000V  
IEC 60900:2004



- материал: хром-ванадиум
- ковани, изцяло закалени
- работните повърхности са индуктивно закалени
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- 7 степенно регулиране на челюстите
- дръжките са с два защитни слоя - два цвята изолация, които осигуряват допълнителна безопасност
- ако вътрешния слой изолация е видим, заменете вашите VDE инструменти с нови
- изработени в съответствие със стандарт ISO 8976 и EN 60900

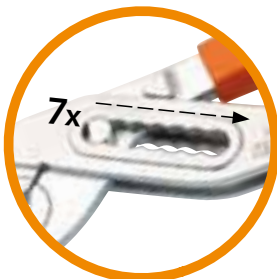


619199	L	A	Ø
	240	6.5	35

#### 447/1VDEBI

##### Клещи гарга, изолирани

- материал: хром-ванадиум
- ковани, изцяло закалени
- работните повърхности са индуктивно закалени
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- 7 степенно регулиране на челюстите
- ергономични двукомпонентни дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 8976 и EN 60900



1000V  
IEC 60900:2004

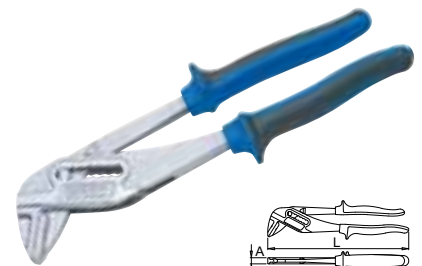


611993	L	A	Ø
	240	6.5	35

#### 449/1PYTHON

##### Клещи гарга „PYTHON“

- материал: хром-ванадиум
- ковани, изцяло закалени
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- 7 степенно регулиране на челюстите
- при работа челюстите винаги остават паралелни, което предпазва и щади обработвания материал
- 449.1 - допълнителни пластични челюсти за работа върху хромирани и плирани повърхности
- ергономични двукомпонентни дръжки



615032	L	A	Ø
	240	11	42
616725	300	15	63

449.1

Пластмасови челюсти за арт. 449/1 PYTHON



615033	240	2
616726	300	2



449/1B1ST

комплект клещи гарга „PYTHON“ на картонен стелаж

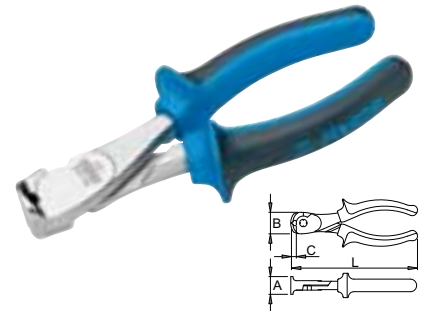


	№	
615182	449/1B1ST	6
	449/1PYTHON (240)	

455/1B1

Клещи челно режещи В1

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5748

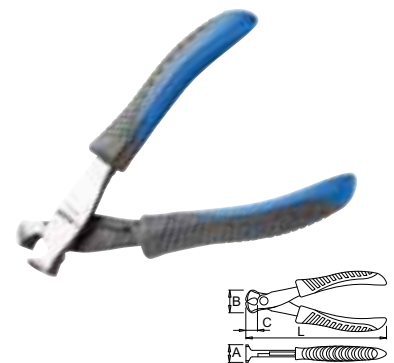


	L	B	A	C
609192	160	27	22	7
капацитен на рязане (10N=1kg)				
	L			
609192	160	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )	
		1,6	2,5	

455/4E

Клещи челни резачки за електроника

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- ергономични двукомпонентни дръжки

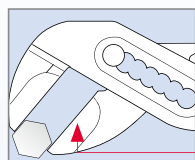


	L	B	C	A
620071	110	16.6	8.1	13.2
капацитен на рязане (10N=1kg)				
	L			
620071	110	(max 750-850 N/mm <sup>2</sup> )		
		1,5		



449

Клещи „PYTHON“



успоредни челюсти; предпазват детайлите с които се работи от повреждане



допълнителна защита чрез пластмасови челюсти за работа с хромирани и полирани повърхности

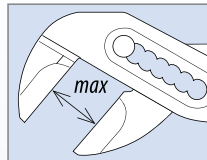


производство; ковани, допълнително усилени и закалени

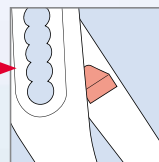


изключителна сила на стискане; дизайна и формата на ръкохватките облекчават работата. Работата е по-стабилна, безопасна и с върши с помалко усилия

регулиране на челюстите; клещите се предлагат в два размера



безопасност, специална преграда предпазва пръстите от случайно преципване с ръкохватката



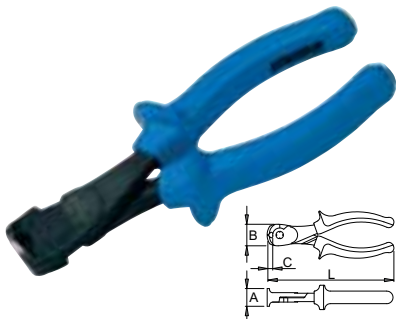
ергономичност; двукомпонентните дръжки прилягат идеално на ръката по време на работа



### 455/4G

#### Клещи челно режещи

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5748



608694	L	B	A	C
	160	27	22	7

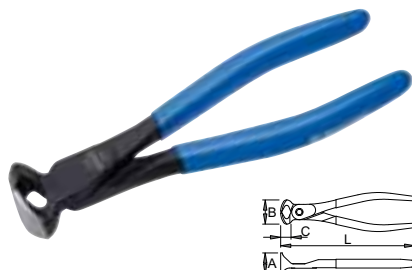
капацитен на рязане (10N=1kg)

608694	L	$\sigma_{\text{max}}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{\text{max}}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
	160	1,6	2,5

### 457/4AP

#### Клещи челно режещи

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5748



618648	L	B	A	C
	180	31.5	28	12.5

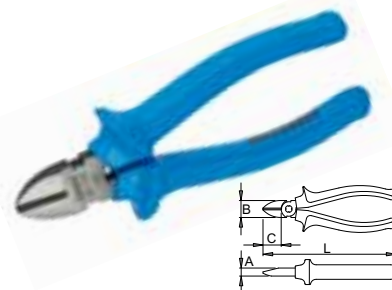
капацитен на рязане (10N=1kg)

618648	L	$\sigma_{\text{max}}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{\text{max}}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
	180	1,6	2,5

### 461/4G

#### Клещи резачки

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5749



	L	B	A	C
608697	140	19	9.5	18
608698	160	22.5	10	22

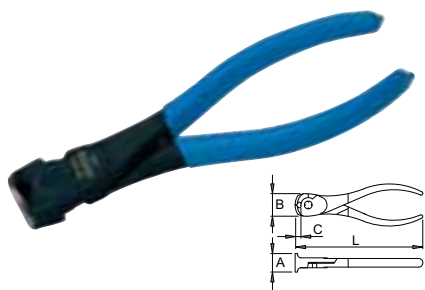
капацитен на рязане (10N=1kg)

	L	$\sigma_{\text{max}}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{\text{max}}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
608697	140	1,6	2,0
608698	160	1,6	2,5

### 455/4P

#### Клещи челно режещи

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5748



608693	L	B	A	C
	160	27	22	7

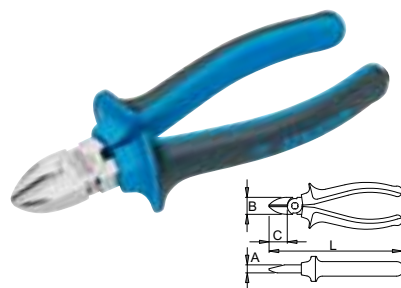
капацитен на рязане (10N=1kg)

608693	L	$\sigma_{\text{max}}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{\text{max}}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
	160	1,6	2,5

### 461/1B1

#### Клещи резачки В1

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5749



	L	B	A	C
607883	140	19	9.5	18
607884	160	22.5	10	22

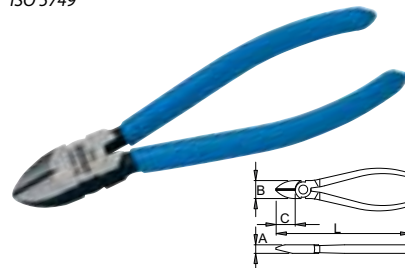
капацитен на рязане (10N=1kg)

	L	$\sigma_{\text{max}}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{\text{max}}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

### 461/4P

#### Клещи резачки

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5749



	L	B	A	C
612327	125	19	9.5	18
608695	140	19	9.5	18
608696	160	22.5	10	22

капацитен на рязане (10N=1kg)

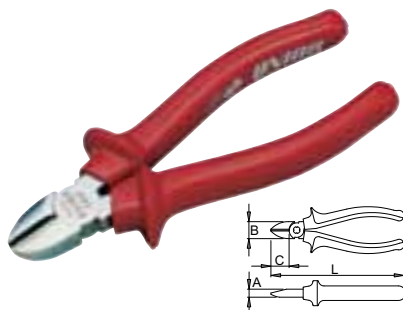
	L	$\sigma_{\text{max}}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{\text{max}}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
612327	125	1,6	2,0
608695	140	1,6	2,0
608696	160	1,6	2,5



#### 461/1VDE

##### Клещи резачки VDE

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5749 и EN 60900



Barcode	L	B	A	C
605012	140	19	9.5	18
605013	160	22.5	10	22

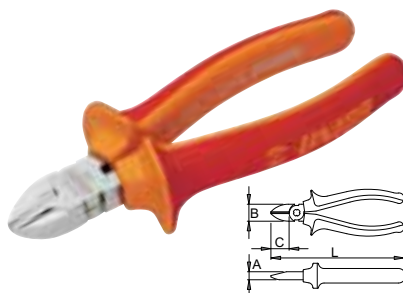
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	$\sigma_{max}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{max}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
605012	140	1,6	2,0
605013	160	1,6	2,5

#### 461/1VDEBI

##### Клещи резачки VDEBI

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5749 и EN 60900



Barcode	L	B	A	C
610426	140	19	9.5	18
610427	160	22.5	10	22

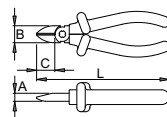
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	$\sigma_{max}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{max}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
610426	140	1,6	2,0
610427	160	1,6	2,5

#### 461/1VDEDP

##### Клещи резачки, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- дръжките са с два защитни слоя - два цвята изоляция, които осигуряват допълнителна безопасност
- ако вътрешния слой изоляция е видим, заменете вашите VDE инструменти с нови
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5749 и EN 60900



Barcode	L	B	A	C
619193	140	19	9.5	18
619194	160	22.5	10	22

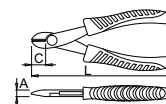
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	$\sigma_{max}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{max}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
619193	140	1,6	2,0
619194	160	1,6	2,5

#### 461/4E

##### Клещи резачки за електроника

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- ергономични двукомпонентни дръжки



Barcode	L	B	A	C
620072	115	13	8.2	13.5

капацитен на рязане (10N=1kg)

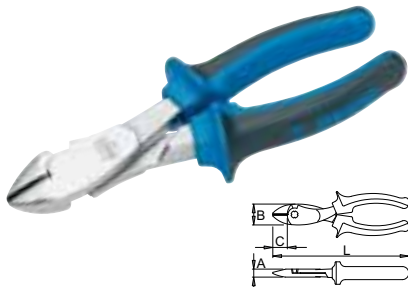
Barcode	L	$\sigma_{max}$ (max 750-850 N/mm <sup>2</sup> )
620072	115	1,5



#### 466/1BI

##### Клеци усилены резачки BI

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5749



	L	B	A	C
617686	160	23.5	10	20.5
608850	180	28	11	20
608837	200	27	11	21

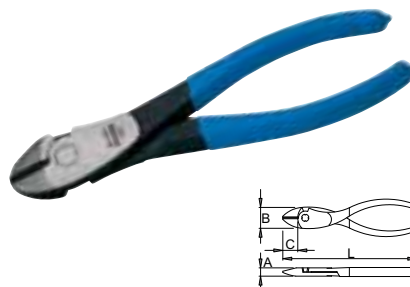
капацитен на рязане (10N=1kg)

	L	$\frac{F_{max}}{A}$ (max 2150 N/mm <sup>2</sup> )	$\frac{F_{max}}{C}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

#### 466/4P

##### Клеци усилены резачки

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5749



	L	B	A	C
617688	160	23.5	10	20.5
608699	180	28	11	20
609191	200	27	11	21

капацитен на рязане (10N=1kg)

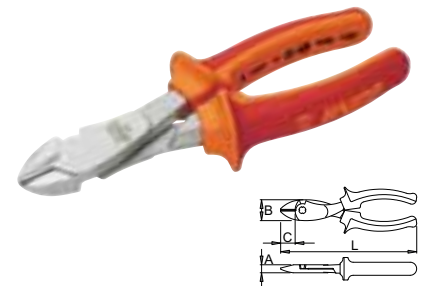
	L	$\frac{F_{max}}{A}$ (max 2150 N/mm <sup>2</sup> )	$\frac{F_{max}}{C}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
617688	160	1,6	2,5
608699	180	1,8	3,0
609191	200	2,0	3,5

#### 466/1VDEBI

##### Клеци усилены резачки VDEBI, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5749 и EN 60900

1000V  
IEC 60900:2004



	L	B	A	C
610428	180	28	11	20
611756	200	27	11	21

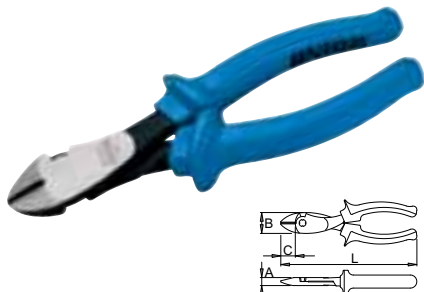
капацитен на рязане (10N=1kg)

	L	$\frac{F_{max}}{A}$ (max 2150 N/mm <sup>2</sup> )	$\frac{F_{max}}{C}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
610428	180	1,8	3,0
611756	200	2,0	3,5

#### 466/4G

##### Клеци усилены резачки

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5749



	L	B	A	C
617687	160	23.5	10	20.5
608700	180	28	11	20
609190	200	27	11	21

капацитен на рязане (10N=1kg)

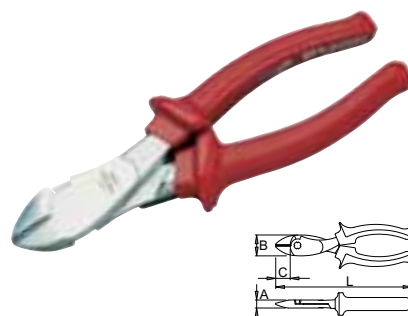
	L	$\frac{F_{max}}{A}$ (max 2150 N/mm <sup>2</sup> )	$\frac{F_{max}}{C}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
617687	160	1,6	2,5
608700	180	1,8	3,0
609190	200	2,0	3,5

#### 466/1VDE

##### Клеци усилены резачки VDE, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5749 и EN 60900

1000V  
IEC 60900:2004



	L	B	A	C
605212	180	28	11	20

капацитен на рязане (10N=1kg)

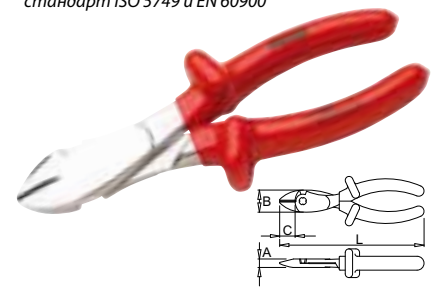
	L	$\frac{F_{max}}{A}$ (max 2150 N/mm <sup>2</sup> )	$\frac{F_{max}}{C}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
605212	180	1,8	3,0

#### 466/1VDEDP

##### Клеци усилены резачки, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- дръжките са с два защитни слоя - два цвята изолация, които осигуряват допълнителна безопасност
- двуслойната изолация на VDE инструментите създава едновременно - двойна безопасност! - допълнителна износостойчивост!
- ако вътрешния слой изолация е видим, заменете вашите VDE инструменти с нови
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5749 и EN 60900

1000V  
IEC 60900:2004



	L	B	A	C
619195	180	28	11	20
619196	200	27	11	21

капацитен на рязане (10N=1kg)

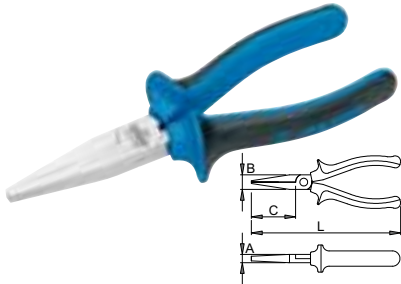
	L	$\frac{F_{max}}{A}$ (max 2150 N/mm <sup>2</sup> )	$\frac{F_{max}}{C}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
619195	180	1,8	3,0
619196	200	2,0	3,5



#### 472/1B1

##### Клеци плоски B1

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- вътрешните части на челюстите са назъбени
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5745

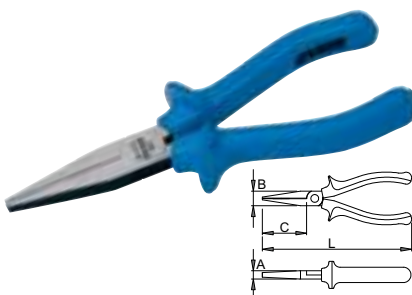


Barcode	L	B	C	A
607878	140	15	39	8
607879	160	16	49	9

#### 472/4G

##### Клеци плоски

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- вътрешните части на челюстите са назъбени
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5745

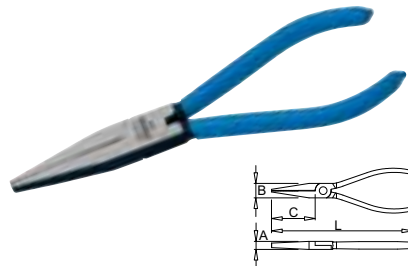


Barcode	L	B	C	A
608704	140	15	39	8
608705	160	16	49	9

#### 472/4P

##### Клеци плоски

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки
- вътрешните части на челюстите са назъбени
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5745

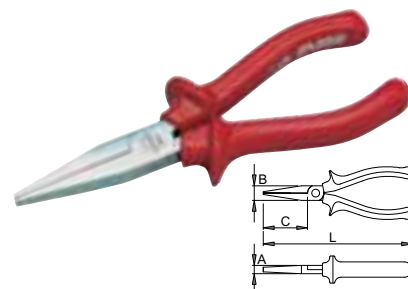


Barcode	L	B	C	A
608702	140	15	39	8
608703	160	16	49	9

#### 472/1VDE

##### Клеци плоски VDE, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични пластични дръжки
- вътрешните части на челюстите са назъбени
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5745 и EN 60900

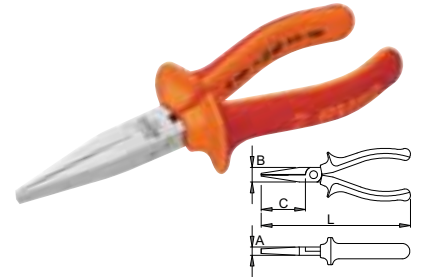


Barcode	L	B	C	A
605015	160	16	49	9

#### 472/1VDEB1

##### Клеци плоски VDEB1, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- вътрешните части на челюстите са назъбени
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5745 и EN 60900

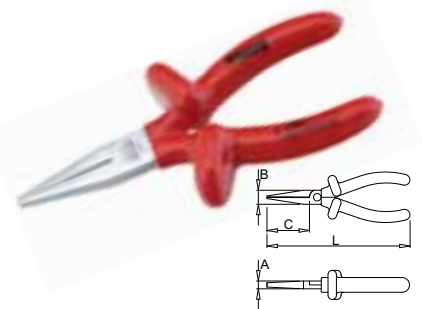


Barcode	L	B	C	A
610430	160	16	49	9

#### 472/1VDEDP

##### Клеци плоски, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- вътрешните части на челюстите са назъбени
- дръжките са с два защитни слоя - два цвята изолация, които осигуряват допълнителна безопасност
- ако вътрешния слой изолация е видим, заменете вашите VDE инструменти с нови
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5745 и EN 60900



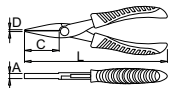
Barcode	L	B	C	A
619182	140	15	39	8
619183	160	16	49	9



472/4E

**Клещи плоски за електроника**

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- вътрешните части на челюстите са назъбени
- ергономични двукомпонентни дръжки



Barcode	L	C	A
620070	135	32.5	8.2

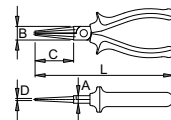
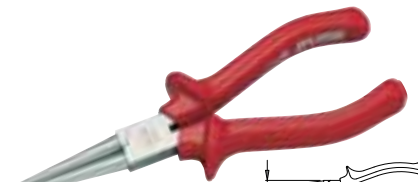


476/1VDE

**Клещи конусовидни VDE, изолирани**

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5745 и EN 60900

1000V IEC 60900:2004

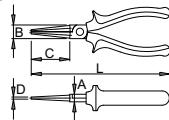


Barcode	L	B	A	C	D
605016	140	15	9	39	2
605017	160	16	10	49	2.5

476/1VI

**Клещи конусовидни VI**

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5745

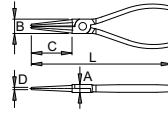
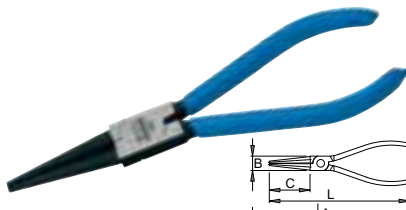


Barcode	L	B	A	C	D
607880	140	15	9	39	2
607881	160	16	10	49	2.5

476/4P

**Клещи конусовидни**

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5745



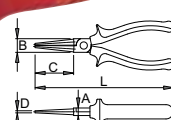
Barcode	L	B	A	C	D
608706	140	15	9	39	2
608707	160	16	10	49	2.5

476/1VDEVI

**Клещи конусовидни VDEVI, изолирани**

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5745 и EN 60900

1000V IEC 60900:2004

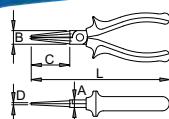
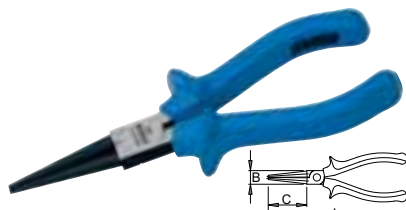


Barcode	L	B	A	C	D
610431	140	15	9	39	2
610432	160	16	10	49	2.5

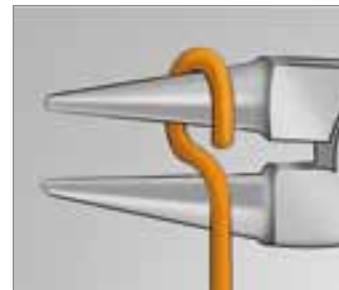
476/4G

**Клещи конусовидни**

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5745



Barcode	L	B	A	C	D
608708	140	15	9	39	2
608709	160	16	10	49	2.5



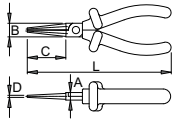


#### 476/1VDEDP

##### Клеци конусовидни, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- дръжките са с два защитни слоя - два цвята изолация, които осигуряват допълнителна безопасност
- ако вътрешния слой изолация е видим, заменете вашите VDE инструменти с нови
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5745 и EN 60900

1000V  
IEC 60900:2004

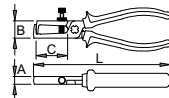


Barcode	L	B	A	C	D
619184	140	15	9	39	2
619185	160	16	10	49	2.5

#### 478/4G

##### Клеци заголвачки

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки
- заголване на проводници: от 0.6 - 10 mm<sup>2</sup>
- пружина за отваряне



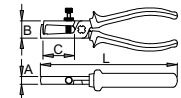
Barcode	L	mm	B	A	C
608701	160	0.6 - 10	18	9	40

#### 478/1VDEBI

##### Клеци заголвачки VDEBI, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- заголване на проводници: от 0.6 - 10 mm<sup>2</sup>
- пружина за отваряне
- изработени в съответствие със стандарт EN 60900

1000V  
IEC 60900:2004

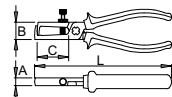


Barcode	L	mm	B	A	C
610433	160	0.6 - 10	18	9	40

#### 478/1BI

##### Клеци заголвачки BI

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- заголване на проводници: от 0.6 - 10 mm<sup>2</sup>
- пружина за отваряне



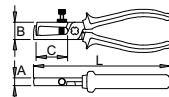
Barcode	L	mm	B	A	C
607882	160	0.6 - 10	18	9	40

#### 478/1VDE

##### Клеци заголвачки VDE, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични пластични дръжки
- заголване на проводници: от 0.6 - 10 mm<sup>2</sup>
- пружина за отваряне
- изработени в съответствие със стандарт EN 60900

1000V  
IEC 60900:2004



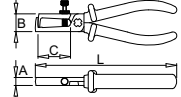
Barcode	L	mm	B	A	C
605018	160	0.6 - 10	18	9	40

#### 478/1VDEDP

##### Клеци заголвачки, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- заголване на проводници: от 0.6 - 10 mm<sup>2</sup>
- пружина за отваряне
- дръжките са с два защитни слоя - два цвята изолация, които осигуряват допълнителна безопасност
- ако вътрешния слой изолация е видим, заменете вашите VDE инструменти с нови
- изработени в съответствие със стандарт EN 60900

1000V  
IEC 60900:2004



Barcode	L	mm	B	A	C
619186	160	0.6 - 10	18	9	40