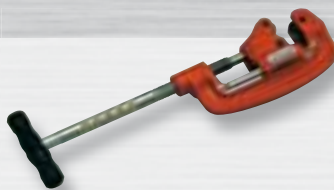


# Тръбни и водопроводни инструменти



Тръбен ключ



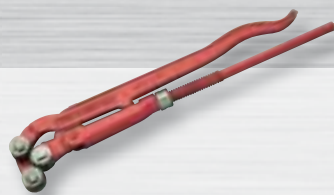
Тръборез



Тръбно Менгеме



Опорен триножник - станок



Други водопроводни инструменти



Комплекти тръбни ключове



## Безброй допълнителни части

Гамата от водопроводни ключове се допълва от други специализирани инструменти за водопроводни инсталации, като различни режещи инструменти за тръби, менгемета, триножници, валцоваци инструменти, тестови помпи за резервоари или тръби и други подобни.



## Лесно за инсталиране

Тръбите и водопроводните инструменти на Униор позволяват безопасно и ефективно инсталиране на водопроводни системи, тъй като прехвърлят по-голяма част от допълнителната сила върху тръбите и осигуряват здрав и стабилен захват без гайки и винтове.



## Ергономични форми

Специалният водопроводен ключ, благодарение на ергономичната си форма, винаги идеално приляга в ръката ви, докато здраво, без изплъзване, държи тръбите независимо от формата или диаметъра им.



## Характеристики на водопроводните ключове Unior



- материал: хром-ванадий
- червено лаково покритие
- ковани и закалени челюсти
- назъбени челюсти със закалени чрез индукция зъбци



- материал: тяло и дръжка от специална сплав, много трайна
- и двата ударника на челюстите са изковани от специална въглеродна инструментална стомана
- челюстите са закалени със смазка, а зъбците са допълнително закалени чрез индукция
- сменяеми челюсти
- дръжка с лаково покритие
- челюсти и винтове като резервни части за артикули 492, 490 и 492L
- регулируема горна челюст



### 480/6

#### Водопроводен ключ - челюсти под 90°

- материал: хром-ванадиум
- ковани, изцяло закалени
- боядисани в червено
- челюсти с индуктивно закалени зъби
- изработени в съответствие със стандарт DIN 5234 form A

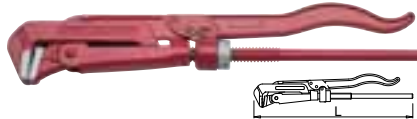


Barcode	⌀	mm	L
601481	1	50	325
601482	1.1/2"	60	415
601483	2	80	540
601484	3	105	685
605125	4	125	750

### 483/6

#### Водопроводен ключ самозадържащ (grip) - челюсти под 90°

- материал: хром-ванадиум
- ковани, изцяло закалени
- боядисани в червено
- челюсти с индуктивно закалени зъби



Barcode	⌀	mm	L
611781	1.1/2"	50	418
613076	2	70	490

### 483/6A

#### Водопроводен ключ самозадържащ (grip)

- материал: хром-ванадиум
- ковани, изцяло закалени
- боядисани в червено
- гладки челюсти, прецизен захват на гайки и фитинги без нараняване на повърхностите

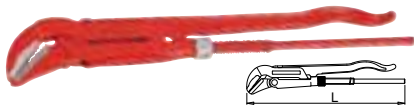


Barcode	⌀	mm	L
612668	1.1/2"	50	418
612903	2	70	490

### 481/6

#### Водопроводен ключ - челюсти под 45°

- материал: хром-ванадиум
- ковани, изцяло закалени
- боядисани в червено
- челюсти с индуктивно закалени зъби
- изработени в съответствие със стандарт DIN 5234 form B



Barcode	⌀	mm	L
601495	1/2"	35	265
601496	1	45	335
601497	1.1/2"	55	430
601498	2	70	555
601499	3	95	700

### 482/6

#### Водопроводен ключ - челюсти S-образни под 45°

- материал: хром-ванадиум
- ковани, изцяло закалени
- боядисани в червено
- челюсти с индуктивно закалени зъби
- елостите дават възможност за добър захват на челюстите на равни, полукръгли или кръгли повърхности
- изработени в съответствие със стандарт DIN 5234 form C



Barcode	⌀	mm	L
601510	1/2"	35	270
601511	1	50	335
601512	1.1/2"	60	430
601513	2	80	550
601514	3	105	700

#### 483/6 УПОТРЕБА

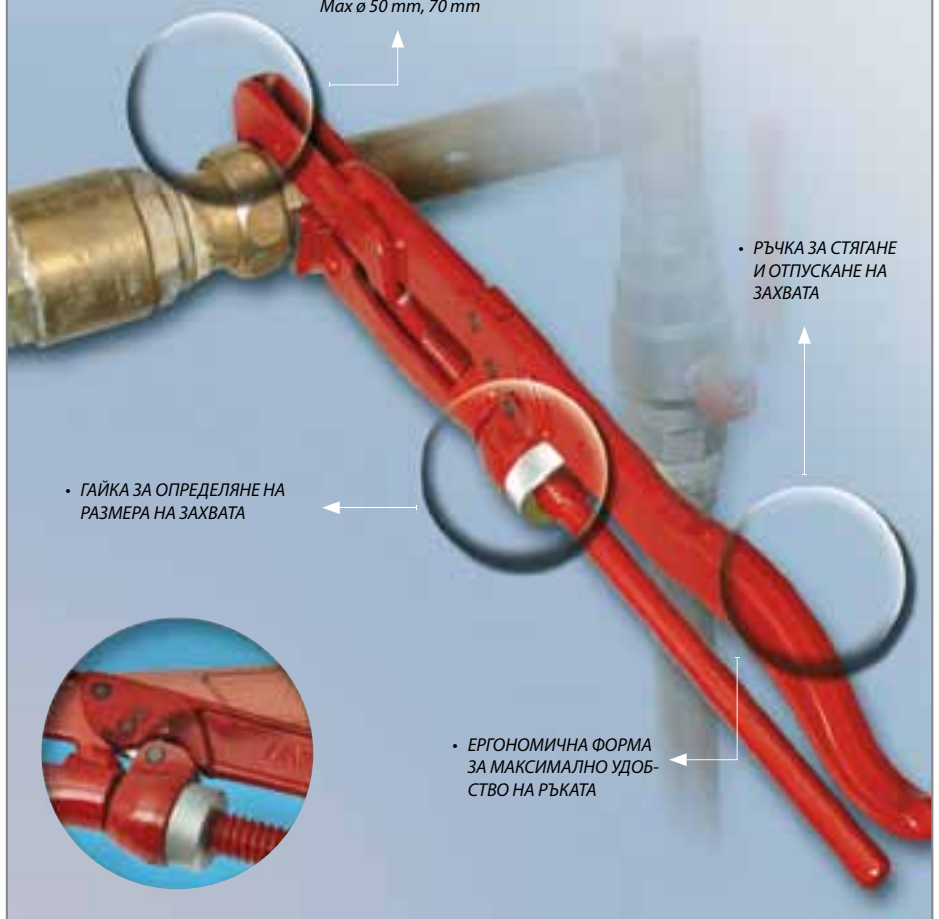
#### водопроводен ключ самозадържащ (grip) - челюсти под 90°

- изберете широчината, чрез пристягане на гайката на ръкохватката
- с минимално стискане на дръжките се постига здраво стягане и заключване
- за отхлабване на ключа, отпуснете ръчката



max ⌀ 70 mm

Мах ⌀ 50 mm, 70 mm



• ГАЙКА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА РАЗМЕРА НА ЗАХВАТА

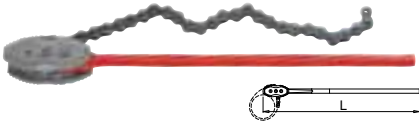
• РЪЧКА ЗА СТЯГАНЕ И ОТПУСКАНЕ НА ЗАХВАТА

• ЕРГОНОМИЧНА ФОРМА ЗА МАКСИМАЛНО УДОБСТВО НА РЪКАТА

484/6

## Водопроводен ключ с верига

- материал: въглеродна инструментална стомана
- челюсти и ръкохватка ковани
- челюсти с индуктивно закалени зъби
- въртящи челюсти
- боядисана дръжка, другите части третирани против корозия



Barcode	⌀	⌀	L
601530	4	160	760
601531	6	200	915
601532	8	300	1130
601533	12	400	1250

484.1/7

## Резервна верига за арт. 484/6



Barcode	↗
602707	4
602710	6
602713	8
602716	12

484.2/7

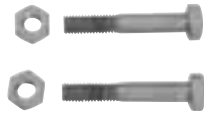
## Резервна глава за арт. 484/6



Barcode	↗
602708	4
602711	6
602714	8
602717	12

484.3/7

## Резервни болтове за арт. 484/6



Barcode	↗
602709	4
602712	6
602715	8
602718	12

486/6

## Ключ за нагрявяване на резби

- материал: хром-ванадиум
- ковани, изцяло закалени
- ролки от специална инструментална стомана, допълнително закалени
- боядисани в червено
- използван за набраздяване на тръби до 1"
- особено подходящ за хромирани тръби, които обикновено трудно се поддават на захват



Barcode	⌀	⌀	L
602773	1.1/2"	60	430

486.1/7

## Резервна ролка за арт. 486/6



Barcode	↗
602346	3

486.2/7

## Резервен болт за арт. 486/6

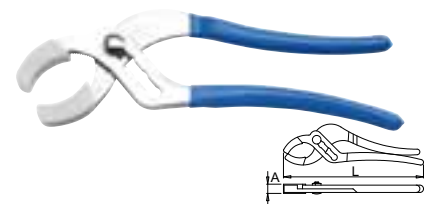


Barcode
616486

487/2P

## Клещи за сифони

- материал: хром-ванадиум
- ковани, изцяло закалени
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- допълнителни пластмасови предпазители за работа с меки материали



Barcode	L	⌀	A
612869	235	18 - 67	14.5

487.1

## Пластични предпазители за арт. 487/2P



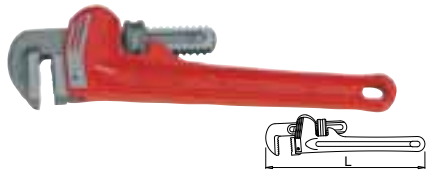
Barcode	↗
619882	2



## 492/6

### Водопроводен ключ

- корпус от специална сплав
- челюсти закалени, зъбите са допълнително индуктивно закалени
- сменяеми челюсти, фосфатирани
- боядисана дръжка
- резервните челюсти и болтове за арт. 492/6, 490/6, 492AL са еднакви
- регулируеми челюсти



Barcode	L"	⌀	⌀	L
601544	8	1"	34	200
601545	10	1.1/2"	49	250
618893	12	1.3/4"	55	300
601546	14	2"	60	350
601547	18	2.1/2"	76	450
601548	24	3"	89	600
601549	36	5"	140	900
618894	48	6"	165	1200

## 492.1/7

### Комплект резервни части за арт. 492/6, 490/6, 492AL

- Комплект резервни части за арт. 492/6, 490/6, 492AL

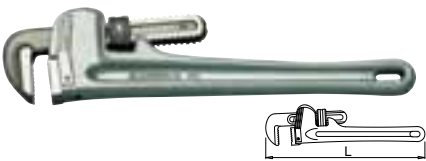


Barcode	⌀
602340	8
602332	10
620064	12
602691	14
602695	18
602699	24
602703	36
620065	48

## 492AL

### Водопроводен ключ

- материал: дръжка от специална алуминиева сплав
- челюсти закалени, зъбите са допълнително индуктивно закалени
- сменяеми челюсти, фосфатирани
- резервните челюсти и болтове за арт. 492/6, 490/6, 492AL са еднакви
- регулируеми челюсти



Barcode	L"	⌀	⌀	L
602719	14	2"	49	330
602720	18	2.1/2"	67	410
602721	24	3"	76	555
602722	36	5"	100	790

## 493/6

### Водопроводен ключ 1 1/2"

- материал: дръжка от специална сплав
- челюсти закалени
- сменяеми челюсти
- боядисана дръжка
- резервни челюсти и болт
- плоските регулируеми челюсти позволяват прецизен захват на тръбните фитинги, без да нараняват техните повърхности



Barcode	⌀	⌀	L
601550	1.1/2"	65	270

## 493.1/7

### Резервни части за арт. 493/6

- челюсти + болтове

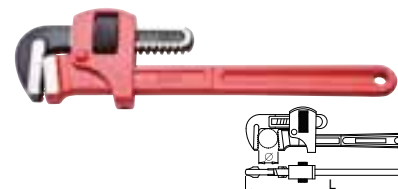


602344
--------

## 494/6

### Регулируем водопроводен ключ

- ръкохватката е от кована специална инструментална стомана
- челюсти от специална сплав
- назъбени
- работните повърхности са индуктивно закалени
- лакиран
- захват, въртене или затягане на обли или многоъгълни тръби, гайки и др.



Barcode	L"	⌀	⌀	L
619786	8	3/4"	27	200
619787	10	1"	35	250
619788	12	1.1/4"	43	300
619789	14	1.1/2"	50	350
619790	18	2"	60	450
619791	24	2.1/2"	76	600
619792	36	3.1/2"	100	900

## 494.1/7

### Комплект резервни части за арт. 494/6

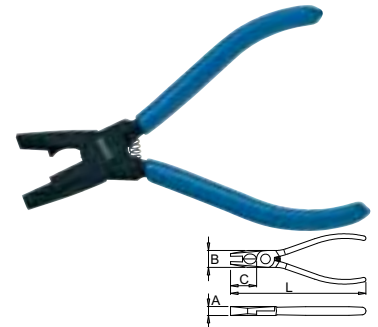


Barcode	L"	L
620592	8	200
620593	10	250
620594	12	300
620595	14	350
620596	18	450
620597	24	600
620598	36	900

## 503/4P

### Клещи за телефонни кабели

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



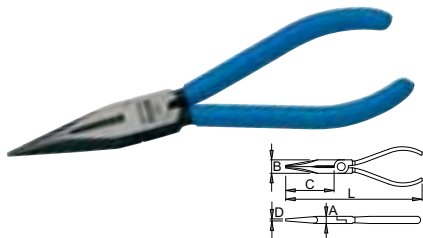
Barcode	L	B	A	C
607863	140	17	9	35



## 503/4AP

### Клещи, телефонни

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



Barcode	L	B	D	A	C
607330	160	16	0.8	9	49

## 506/1BI

### Клещи човки VI

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно 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	D	A	C
607874	140	15	2	8	39
607875	160	16	2.5	9	49

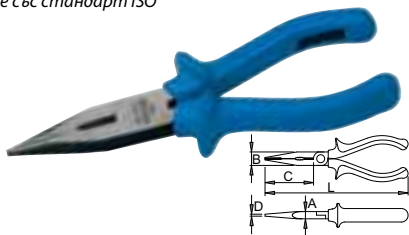
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	$\sigma_{max}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{max}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
607874	140	1,6	2,0
607875	160	1,6	2,0

## 506/4G

### Клещи човки

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно 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	D	A	C
608712	140	15	2	8	39
608713	160	16	2.5	9	49

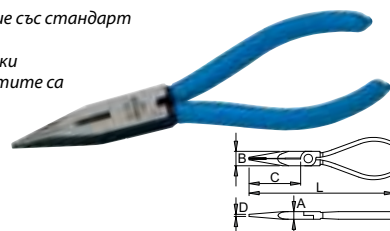
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	$\sigma_{max}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{max}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
608712	140	1,6	2,0
608713	160	1,6	2,0

## 506/4P

### Клещи човки

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно 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	D	A	C
608716	140	15	2	8	39
608717	160	16	2.5	9	49

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> )
608716	140	1,6	2,0
608717	160	1,6	2,0

## 506/1VDE

### Клещи човки VDE, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно 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	D	A	C
605019	140	15	2	8	39
605020	160	16	2.5	9	49

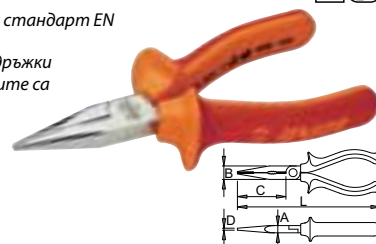
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	$\sigma_{max}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{max}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
605019	140	1,6	2,0
605020	160	1,6	2,0

## 506/1VDEBI

### Клещи човки VDEBI, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно 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	D	A	C
610434	140	15	2	8	39
610435	160	16	2.5	9	49

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> )
610434	140	1,6	2,0
610435	160	1,6	2,0

## 506/1VDEDP

### Клеци човки, 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
- ако вътрешния слой изолация е видим, заменете вашите VDE инструменти с нови
- вътрешните части на челюстите са назъбени
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5745 и EN 60900



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

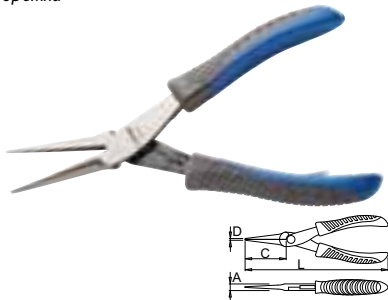
капацитен на рязане (10N=1kg)

	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> )
619187	140	1,6	2,0
619188	160	1,6	2,0

## 506/4E

### Клеци човки за електроника

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

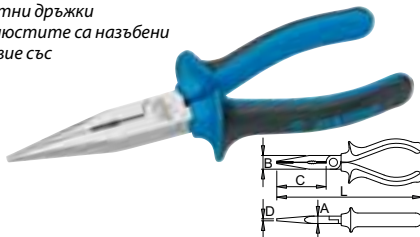


	L	B	D	A	C
620073	140	12.6	3.2	2.4	41.8

## 508/1B1

### Клеци човки B1

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



	L	B	D	A	C
607876	170	17	2.5	9	61
607877	200	17	2.5	9	77

капацитен на рязане (10N=1kg)

	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> )
607876	170	1,6	2,0
607877	200	1,8	2,5

## 508/4G

### Клеци човки, прави

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



	L	B	D	A	C
608710	170	17	2.5	9	61
608711	200	17	2.5	9	77

капацитен на рязане (10N=1kg)

	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> )
608710	170	1,6	2,0
608711	200	1,8	2,5

## 508/4P

### Клеци човки, прави

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



	L	B	D	A	C
608714	170	17	2.5	9	61
608715	200	17	2.5	9	77

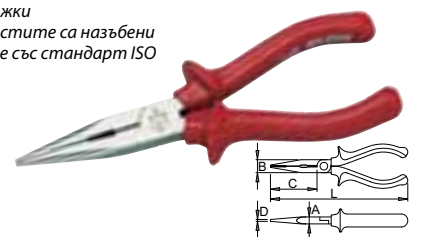
капацитен на рязане (10N=1kg)

	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> )
608714	170	1,6	2,0
608715	200	1,8	2,5

## 508/1VDE

### Клеци човки VDE, изолирани

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



	L	B	D	A	C
605021	170	17	2.5	9	61
605022	200	17	2.5	9	77

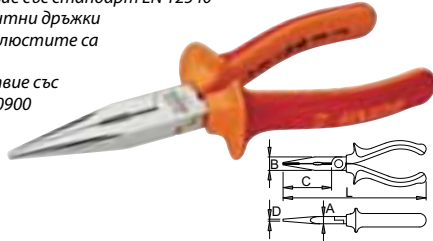
капацитен на рязане (10N=1kg)

	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> )
605021	170	1,6	2,0
605022	200	1,8	2,5

## 508/1VDEBI

### Клещи човки VDEBI, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно 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	D	A	C
610436	170	17	2.5	9	61
610437	200	17	2.5	9	77

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> )
610436	170	1,6	2,0
610437	200	1,8	2,5

## 512/1BI

### Клещи човки криви BI

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- вътрешните части на челюстите са назъбени
- челюсти под ъгъл 45°



Barcode	L	B	D	A	C
607966	170	17	2.5	9	61
607967	200	17	2.5	9	77

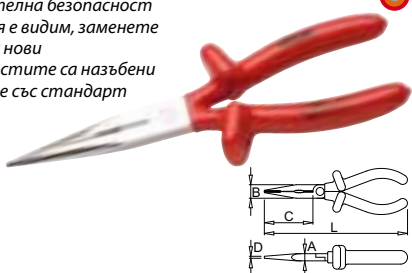
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	$\sigma_{max}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{max}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
607966	170	1,6	2,0
607967	200	1,8	2,5

## 508/1VDEDP

### Клещи човки, 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
- ако вътрешния слой изолация е видим, заменете вашите VDE инструменти с нови
- вътрешните части на челюстите са назъбени
- изработени в съответствие със стандарт ISO 5745 и EN 60900



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

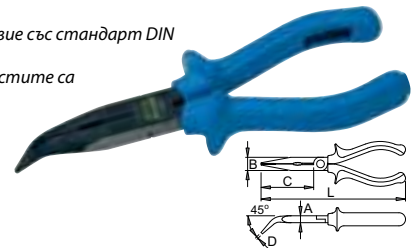
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	$\sigma_{max}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{max}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5

## 512/4G

### Клещи човки криви

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- вътрешните части на челюстите са назъбени
- челюсти под ъгъл 45°
- ергономични пластични дръжки



Barcode	L	B	D	A	C
608720	170	17	2.5	9	61
608721	200	17	2.5	9	77

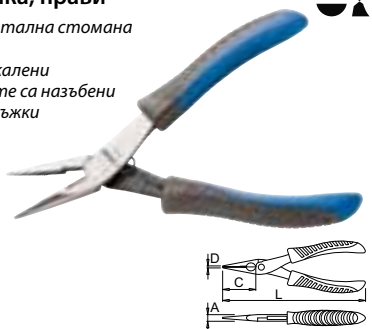
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	$\sigma_{max}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{max}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
608720	170	1,6	2,0
608721	200	1,8	2,5

## 508/4E

### Клещи човки за електроника, прави

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



Barcode	L	B	D	A	C
620074	135	12.6	3.2	2.4	32.5

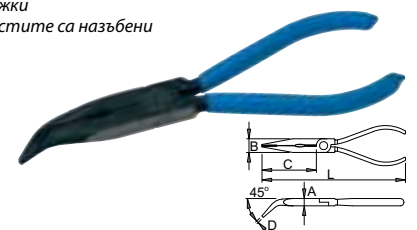
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	$\sigma_{max}$ (max 750-850 N/mm <sup>2</sup> )
620074	135	1,5

## 512/4P

### Клещи човки криви

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки
- вътрешните части на челюстите са назъбени
- челюсти под ъгъл 45°



Barcode	L	B	D	A	C
608718	170	17	2.5	9	61
608719	200	17	2.5	9	77

капацитен на рязане (10N=1kg)

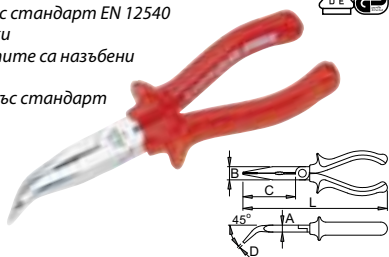
Barcode	L	$\sigma_{max}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{max}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
608718	170	1,6	2,0
608719	200	1,8	2,5



## 512/1VDE

### Клещи човки криви VDE, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични пластични дръжки
- вътрешните части на челюстите са назъбени
- челюсти под ъгъл 45°
- изработени в съответствие със стандарт EN 60900



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

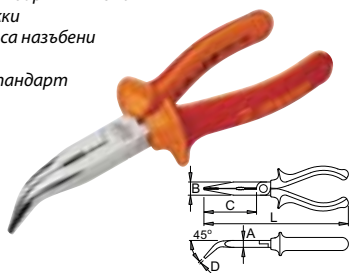
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	$\sigma_{max}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{max}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
607123	170	1,6	2,0
607124	200	1,8	2,5

## 512/1VDEBI

### Клещи човки криви VDEBI, изолирани

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- вътрешните части на челюстите са назъбени
- челюсти под ъгъл 45°
- изработени в съответствие със стандарт EN 60900



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

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> )
610438	170	1,6	2,0
610439	200	1,8	2,5

## 514/1BI

### Клещи електрически мултифункционални

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



Barcode	L	B	D	A	C
612782	160	16	2.5	9	49

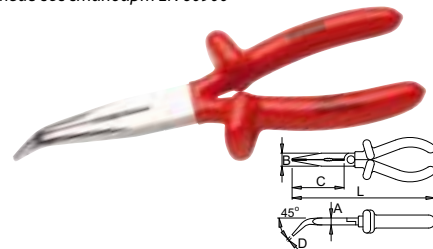
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	$\sigma_{max}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{max}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
612782	160	1,6	2,0

## 512/1VDEDP

### Клещи човки криви, 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
- ако вътрешния слой изолация е видим, заменете вашите VDE инструменти с нови
- вътрешните части на челюстите са назъбени
- челюсти под ъгъл 45°
- изработени в съответствие със стандарт EN 60900



Barcode	L	B	D	A	C
619191	170	17	2.5	9	61
619192	200	17	2.5	9	77

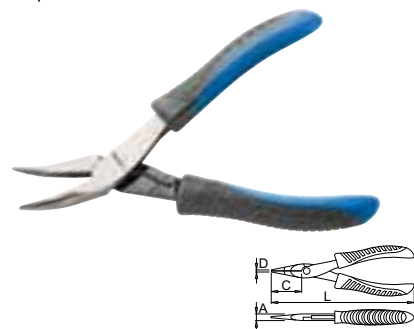
капацитен на рязане (10N=1kg)

Barcode	L	$\sigma_{max}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{max}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
619191	170	1,6	2,0
619192	200	1,8	2,5

## 512/4E

### Клещи човки за електроника, извити

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

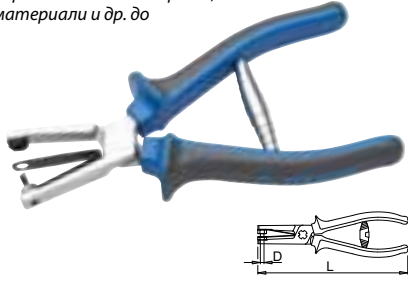


Barcode	L	B	D	A
620075	140	12.6	3.2	8.2

## 515/1BI

### Клеци перфоратор

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- ергономични двукомпонентни дръжки
- Употреба: за перфорирани на различни видове хартия, карти, билети, пластични материали и др. до дебелина 1.5 мм



Barcode	L	D
611975	160	3
613083	160	4



## 515.1

### Резервни части за арт. 515/1BI

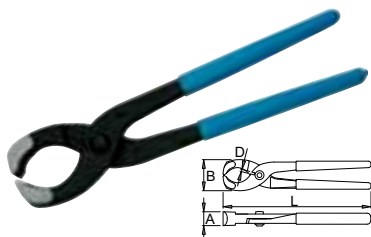


Barcode	D
613084	3
611976	4

## 527/4P

### Клеци за керамика

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- вграден резач до тах 3 мм
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- ергономични пластични дръжки

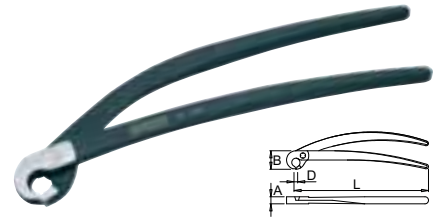


Barcode	L	B	A	D
610148	200	42.7	19	3

## 528/4

### Клеци за керамика, ъглови

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476



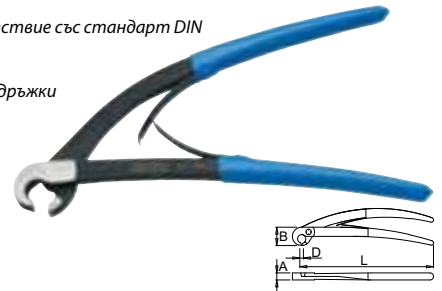
Barcode	L	B	A	D	ѓ
612987	200	40	8.4	11	



## 528/4BP

### Клеци за керамика, ъглови

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- с пружина за отваряне
- ергономични пластични дръжки

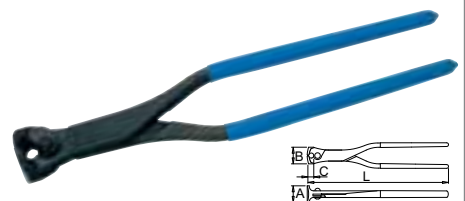


Barcode	L	B	A	D	ѓ
612988	200	40	8.4	11	

## 529/4P

### Клеци арматурни, усилен

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



Barcode	L	B	A	C
607494	280	33	33	19

### 529/4PR

#### Клеци арматурни, усилен

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

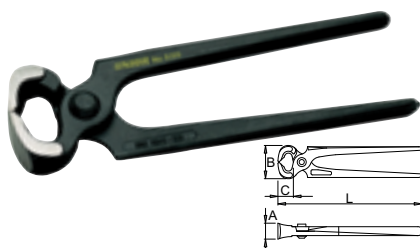


Barcode	L	B	A	C
609563	280	33	33	19

### 530/4

#### Клеци керпеден

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- изработени в съответствие със стандарт ISO 9243

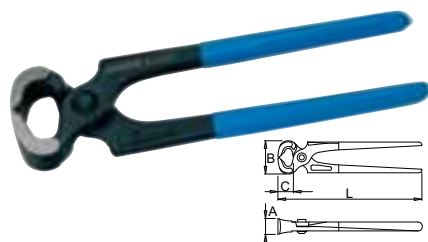


Barcode	L	B	A	C
601341	160	46	22	16
601342	180	50	23	21
601343	200	54	25	24
607860	225	54	25	24
601344	250	58	26	27

### 530/4P

#### Клеци керпеден

- 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 9243



Barcode	L	B	A	C
608722	160	46	22	16
608723	180	50	23	21
608724	200	54	25	24
608725	225	54	25	24
608726	250	58	26	27

### 530/4PR

#### Клеци керпеден

- 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 9243

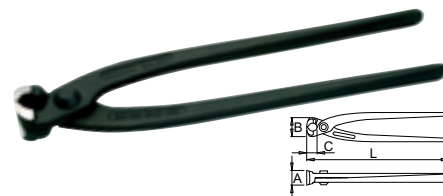


Barcode	L	B	A	C
601336	160	46	22	16
601337	180	50	23	21
601338	200	54	25	24
605155	225	54	25	24
601339	250	58	26	27

### 531/4

#### Клеци арматурни

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- режещите части индуктивно закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- изработени в съответствие със стандарт ISO 9242

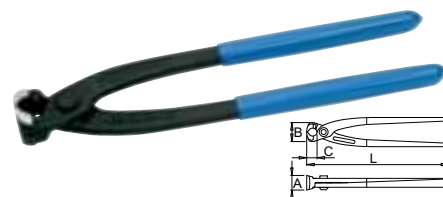


Barcode	L	B	A	C
601372	190	26	22	15
601373	224	30	23	17
601374	250	36	25	18
601375	280	36	25	18

### 531/4P

#### Клеци арматурни

- 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 9242



Barcode	L	B	A	C
608727	190	26	22	15
608728	224	30	23	17
608729	250	36	25	18
608730	280	36	25	18

### 531/4PR

#### Клещи арматурни

- 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 9242



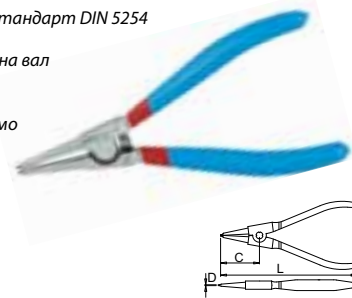
Barcode	L	B	A	C
601386	224	30	23	17
601387	250	36	25	18
601388	280	36	25	18

### 532PLUS/1DP

#### Клещи зегер отварящи, прави



- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- полирани върхове
- двуслойни пластични ръкохватки
- изработени в съответствие със стандарт DIN 5254 форма A
- за монтаж и демонтаж на зегерки на вал
- за зегерки с диаметър 10-100 мм
- с допълнително усилени върхове
- 30% по-висока издръжливост спрямо стандартните клещи



Barcode	L	♀ DIN Ø	D	C
621187	140	3 - 10	0.9	40
621188	140	10 - 25	1.3	40
621189	180	19 - 60	1.8	52
621190	220	40 - 100	2.2	63

### 531/4PST

#### комплект клещи арматурни на картонен стелаж



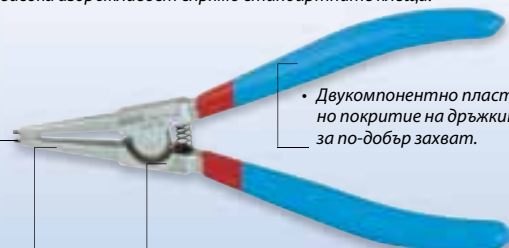
Barcode	№	Hand
615187	531/4PST	6
	531/4P (240)	

### 532PLUS/1DP

#### Характеристики на зегер клещите

30% по-висока издръжливост

- Върховете са под ъгъл за по-добър захват на зегерките.
- Оптимална топлинна обработка и контрол на оразмеряването.
- Изработени от специална въглеродна стомана с висока якост на опън. Проектирани с цел премахване на ефекта на връзване.
- 30% по-висока издръжливост спрямо стандартните клещи.



• Двуконпонентно пластично покритие на дръжките за по-добър захват.

• Маркировка за размера за по-лесен и бърз избор на инструмента.

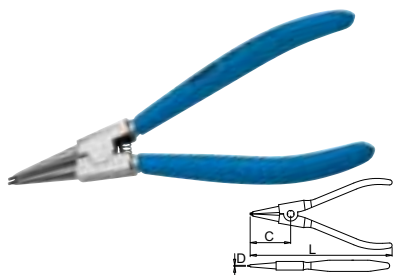
- Хромирани в съответствие със стандарт EN 12540.
- Предлагат се в различни размери, за зегерки с диаметър от 8 мм до 100 мм.

### 532/1P

#### Клещи зегер отварящи, прави



- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- полирани върхове
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със стандарт DIN 5254 форма A



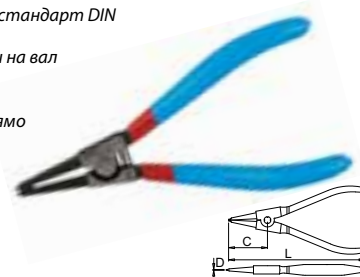
Barcode	L	♀ DIN Ø	D	C
616734	300	85 - 140	3.2	86

### 532PLUS/4DP

#### Клещи зегер отварящи, прави



- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- полирани върхове
- двуслойни пластични ръкохватки
- изработени в съответствие със стандарт DIN 5254 форма A
- за монтаж и демонтаж на зегерки на вал
- за зегерки с диаметър 10-100 мм
- с допълнително усилени върхове
- 30% по-висока издръжливост спрямо стандартните клещи

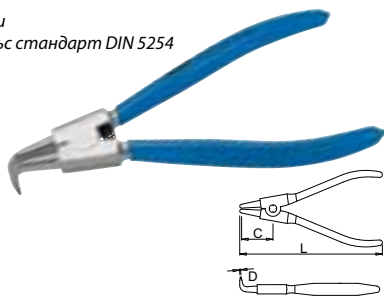


Barcode	L	♀ DIN Ø	D	C
621191	140	3 - 10	0.9	40
621192	140	10 - 25	1.3	40
621193	180	19 - 60	1.8	52
621194	220	40 - 100	2.2	63

### 534/1P

#### Клеци зегер разтварящи, криви

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- полирани върхове
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със стандарт DIN 5254 форма B

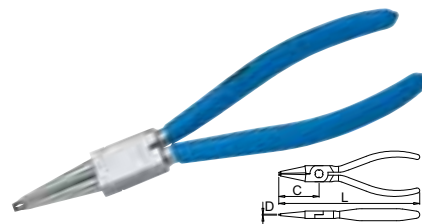


616737	300	85 - 140	L	D	C
			280	3.2	68

### 536/1P

#### Клеци зегер затварящи, прави

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- полирани върхове
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със стандарт DIN 5256 форма A

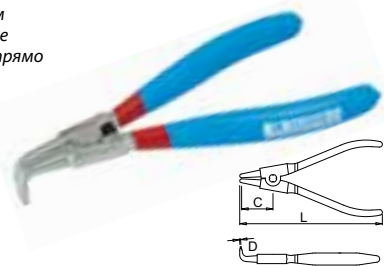


616740	L	85 - 140	D	C
	300		3.2	86

### 534PLUS/1DP

#### Клеци зегер отварящи, извити под 90°

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- полирани върхове
- изработени в съответствие със стандарт DIN 5254 форма B
- двуслойни пластични ръкохватки
- за монтаж и демонтаж на зегерки на вал
- за зегерки с диаметър 10-100 мм
- с допълнително усилени върхове
- 30% по-висока издръжливост спрямо стандартните клеци

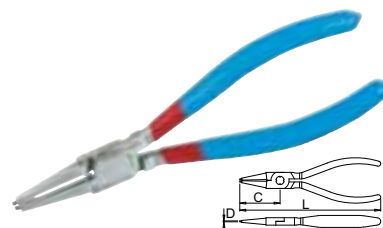


621195	140	3 - 10	L	D	C
			128	0.9	28
621196	140	10 - 25	128	1.3	28
621197	180	19 - 60	166	1.8	38
621198	220	40 - 100	201	2.3	48

### 536PLUS/1DP

#### Клеци зегер затварящи, прави

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- полирани върхове
- двуслойни пластични ръкохватки
- изработени в съответствие със стандарт DIN 5256 форма A
- за монтаж и демонтаж на зегерки в отвор
- за зегерки с диаметър 8-100 мм
- с допълнително усилени върхове
- 30% по-висока издръжливост спрямо стандартните клеци



621203	L	8 - 13	D	C
	140		0.9	40
621204	140	12 - 25	1.3	40
621205	180	19 - 60	1.8	52
621206	220	40 - 100	2.2	63

### 534PLUS/4DP

#### Клеци зегер отварящи, извити под 90°

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- полирани върхове
- изработени в съответствие със стандарт DIN 5254 форма B
- двуслойни пластични ръкохватки
- за монтаж и демонтаж на зегерки на вал
- за зегерки с диаметър 10-100 мм
- с допълнително усилени върхове
- 30% по-висока издръжливост спрямо стандартните клеци



621199	140	3 - 10	L	D	C
			128	0.9	28
621200	140	10 - 25	128	1.3	28
621201	180	19 - 60	166	1.8	38
621202	220	40 - 100	201	2.3	48

### 536PLUS/4DP

#### Клеци зегер затварящи, прави

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- полирани върхове
- двуслойни пластични ръкохватки
- изработени в съответствие със стандарт DIN 5256 форма A
- за монтаж и демонтаж на зегерки в отвор
- за зегерки с диаметър 8-100 мм
- с допълнително усилени върхове
- 30% по-висока издръжливост спрямо стандартните клеци

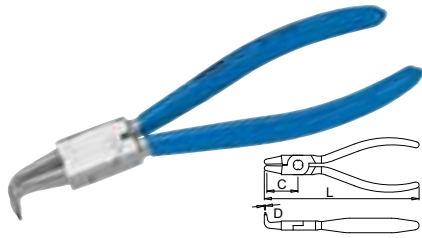


621207	L	8 - 13	D	C
	140		0.9	40
621208	140	12 - 25	1.3	40
621209	180	19 - 60	1.8	52
621210	220	40 - 100	2.2	63

### 538/1P

#### Клещи зегер затварящи, криви

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- полирани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- полирани върхове
- ергономични пластични дръжки
- изработени в съответствие със стандарт DIN 5256 форма B

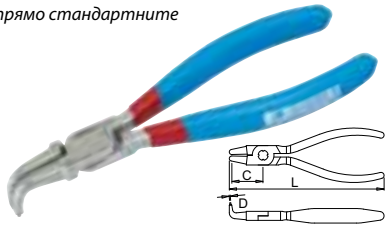


616743	300	85 - 140	280	3.2	68
--------	-----	----------	-----	-----	----

### 538PLUS/1DP

#### Клещи зегер затварящи, извити под 90°

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- полирани
- хромирани в съответствие със стандарт EN 12540
- полирани върхове
- двуслойни пластични ръкохватки
- изработени в съответствие със стандарт DIN 5256 форма B
- за монтаж и демонтаж на зегерки в отвор
- за зегерки с диаметър 8-100 мм
- с допълнително усилени върхове
- 30% по-висока издръжливост спрямо стандартните клещи



621211	140	8 - 13	128	0.9	28
621212	140	12 - 25	128	1.3	28
621213	180	19 - 60	166	1.8	38
621214	220	40 - 100	202	2.3	48

### 538PLUS/4DP

#### Клещи зегер затварящи, извити под 90°

- материал: специална инструментална стомана
- ковани, изцяло закалени
- финно шлифовани
- фосфатирани в съответствие със стандарт DIN 12476
- полирани върхове
- двуслойни пластични ръкохватки
- изработени в съответствие със стандарт DIN 5256 форма B
- за монтаж и демонтаж на зегерки в отвор
- за зегерки с диаметър 8-100 мм
- с допълнително усилени върхове
- 30% по-висока издръжливост спрямо стандартните клещи



621215	140	8 - 13	128	0.9	28
621216	140	12 - 25	128	1.3	28
621217	180	19 - 60	166	1.8	38
621218	220	40 - 100	202	2.3	48

### 539/1PCT

#### комплект клещи зегер в калъф



616736	539/1PCT	4
532/1P (300), 534/1P (300), 536/1P (300), 538/1P (300)		

### 539PLUS/1DPCT

#### Комплект клещи зегер PLUS в калъф



621623	539PLUS/1DPCT	3 - 10 - 140 / 4
532PLUS/1DP (140 x 3 - 10), 534PLUS/1DP (140 x 3 - 10), 536PLUS/1DP (140 x 8 - 13), 538PLUS/1DP (140 x 8 - 13)		
621624	539PLUS/1DPCT	10 - 25 - 140 / 4
532PLUS/1DP (140 x 10 - 25), 534PLUS/1DP (140 x 10 - 25), 536PLUS/1DP (140 x 12 - 25), 538PLUS/1DP (140 x 12 - 25)		
621625	539PLUS/1DPCT	19 - 60 - 180 / 4
532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)		
621626	539PLUS/1DPCT	40 - 100 - 220 / 4
532PLUS/1DP (220 x 40 - 100), 534PLUS/1DP (220 x 40 - 100), 536PLUS/1DP (220 x 40 - 100), 538PLUS/1DP (220 x 40 - 100)		

### 539PLUS/4DPCT

#### Комплект клещи зегер PLUS в калъф



621627	539PLUS/4DPCT	3 - 10 - 140 / 4
532PLUS/4DP (140 x 3 - 10), 534PLUS/4DP (140 x 3 - 10), 536PLUS/4DP (140 x 8 - 13), 538PLUS/4DP (140 x 8 - 13)		
621628	539PLUS/4DPCT	10 - 25 - 140 / 4
532PLUS/4DP (140 x 10 - 25), 534PLUS/4DP (140 x 10 - 25), 536PLUS/4DP (140 x 12 - 25), 538PLUS/4DP (140 x 12 - 25)		
621629	539PLUS/4DPCT	19 - 60 - 180 / 4
532PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/4DP (180 x 19 - 60)		
621630	539PLUS/4DPCT	40 - 100 - 220 / 4
532PLUS/4DP (220 x 40 - 100), 534PLUS/4DP (220 x 40 - 100), 536PLUS/4DP (220 x 40 - 100), 538PLUS/4DP (220 x 40 - 100)		