

Сантехнический инструмент



Трубные ключи



Труборезы



Тиски трубные



Треножки



Другой водопроводный инструмент



Наборы трубных ключей



Эргономичная форма

Насечка на губках подвергается индукционному упрочнению, что дает возможность сочетать высокую прочность губок с твердостью насечки. Особая форма рукоятки позволяет удобно зафиксировать трубный ключ и предотвращает проскальзывание руки, тем самым гарантируя безопасность при работе. Расположенные под углом губки решают проблему монтажа в труднодоступных местах, а S-образный профиль дает возможность надежно захватить как трубу, так и гайку.



Легкая установка

Применение трубных ключей UNIOR дает возможность быстро и с минимальными усилиями произвести монтаж трубопроводных систем. Трубные ключи UNIOR гарантируют профессиональную и надежную работу с любыми типами труб.



Высокое качество

Инструмент для работы с трубами отличается высоким качеством и долгим сроком эксплуатации. Новейшие разработки UNIOR позволяют решить большинство задач быстро и с минимальными усилиями.



Отличительные особенности трубных ключей UNIOR



- материал: хромованадиевая сталь
- покрыты красным лаком
- кованные губки
- губки с насечкой индукционно упрочнены



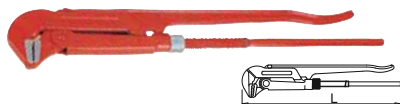
- материал: рукоятка из специального сплава, очень прочного
- губки закалены в масле, насечка дополнительно индукционно упрочнена
- сменные губки, фосфатированные
- лакированная рукоятка
- губки и винты такие же, как запасные части к арт. 492, 490 и 492L
- перемещаемая верхняя губка



480/6

Ключ трубный (шведский тип), угол 90°

- материал: хромованадиевая сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- покрыт красным лаком
- губки с насечкой индукционно упрочнены
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 5234 форма А

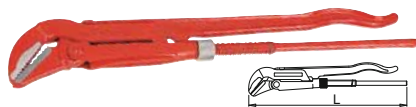


Barcode	⌀	КТР	⌀	L
601481	1	0	50	325
601482	1.1/2"	1	60	415
601483	2	2	80	540
601484	3	3	105	685
605125	4	4	125	750

481/6

Ключ трубный (шведский тип), угол 45°

- материал: хромованадиевая сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- покрыт красным лаком
- губки с насечкой индукционно упрочнены
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 5234 форма В



Barcode	⌀	КТР	⌀	L
601495	1/2"	0	35	265
601496	1	0	45	335
601497	1.1/2"	1	55	430
601498	2	2	70	555
601499	3	3	95	700

482/6

Ключ трубный (шведский тип) S-образный, угол 45°

- материал: хромованадиевая сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- покрыт красным лаком
- губки с насечкой индукционно упрочнены
- губки позволяют хорошо ухватить плоскую, полукруглую и круглую поверхности
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 5234 форма С



Barcode	⌀	КТР	⌀	L
601510	1/2"	0	35	270
601511	1	0	50	335
601512	1.1/2"	1	60	430
601513	2	2	80	550
601514	3	3	105	700

483/6

Ключ трубный с зажимом

- материал: хромованадиевая сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- покрыт красным лаком
- губки с насечкой индукционно упрочнены



Barcode	⌀	КТР	⌀	L
611781	1.1/2"	1	50	418
613076	2	2	70	490

483/6А

Ключ трубный с зажимом, с гладкими губками

- материал: хромованадиевая сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- покрыт красным лаком
- точный захват гаек трубных фиттингов без повреждения

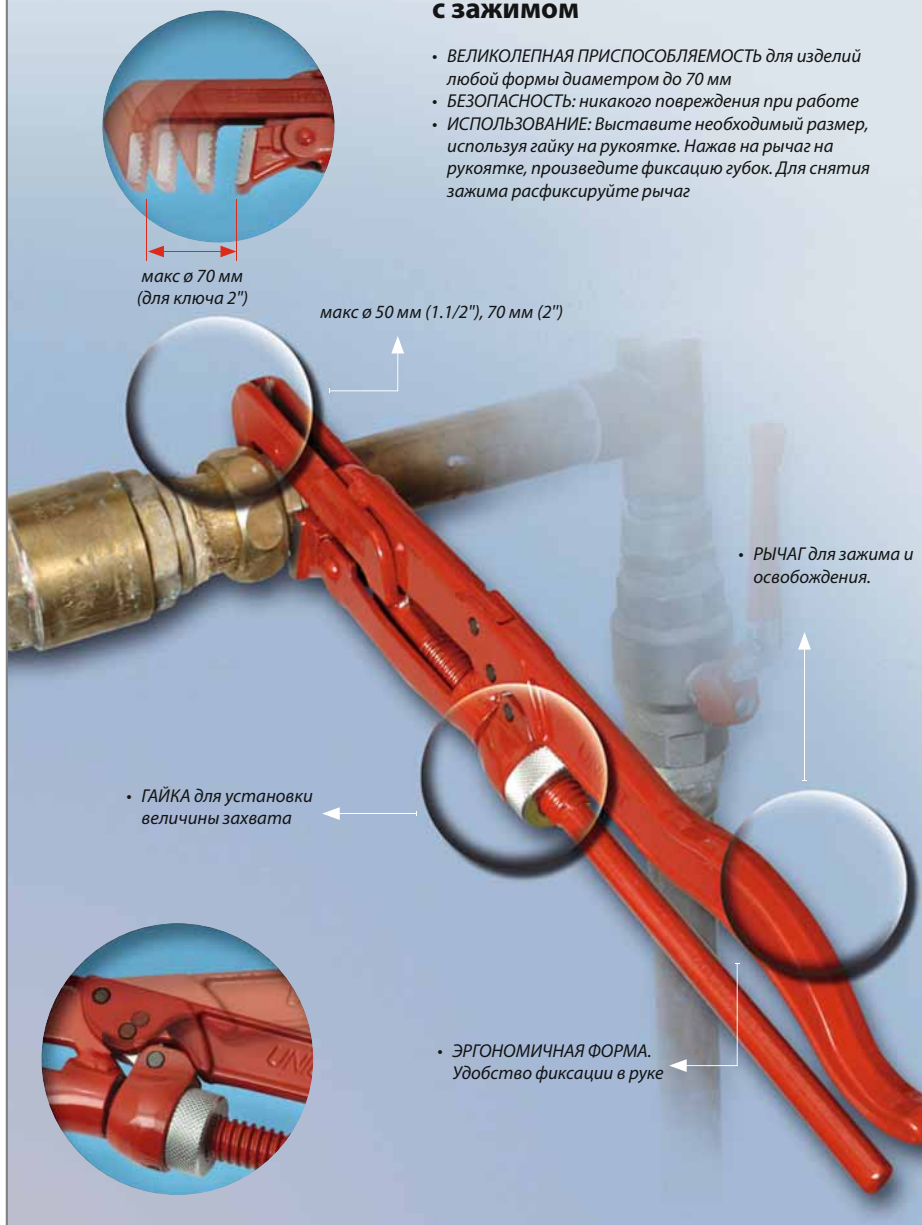


Barcode	⌀	КТР	⌀	L
612668	1.1/2"	1	50	418
612903	2	2	70	490

483/6

Преимущества ключа трубного с зажимом

- **ВЕЛИКОЛЕПНАЯ ПРИСПОСОБЛЯЕМОСТЬ** для изделий любой формы диаметром до 70 мм
- **БЕЗОПАСНОСТЬ:** никакого повреждения при работе
- **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:** Выставьте необходимый размер, используя гайку на рукоятке. Нажав на рычаг на рукоятке, произведите фиксацию губок. Для снятия зажима расфиксируйте рычаг



484/6

Ключ трубный цепной

- материал: хромованадиевая сталь
- кованные губки
- губки с насечкой индукционно упрочнены
- подвижная губка
- лакированная рукоятка, другие части подвергнуты противокоррозионной обработке



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

484.1/7

Цепь к ключу трубному цепному арт. 484/6

Barcode	⌀
602707	4
602710	6
602713	8
602716	12

484.2/7

Головка для арт. 484/6

Barcode	⌀
602708	4
602711	6
602714	8
602717	12

484.3/7

Болт крепёжный к ключу трубному цепному арт. 484/6

Barcode	⌀
602709	4
602712	6
602715	8
602718	12

486/6

Ключ трубный роликовый

- материал: хромованадиевая сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- ролики из специальной инструментальной стали, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- покрыт красным лаком
- применяется для оребрения-насечки наружных поверхностей труб диаметром до 1 дюйма
- особенно полезно для хромированных труб, которые обычно с трудом поддаются захвату



Barcode	⌀	⌀	⌀	L
602773	1.1/2"	60	⌀	430

486.1/7

Ролик для арт. 486/6

Barcode	⌀
602346	3

486.2/7

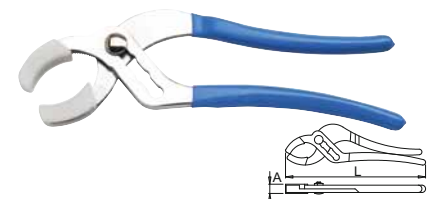
Болт для арт. 486/6

Barcode
616486

487/2P

Клещи для захвата дренажных гаек

- материал: хромованадиевая сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- дополнительные пластиковые губки для работы с мягкими материалами



Barcode	L	⌀	A
612869	235	18 - 67	14.5

487.1

Пластиковые губки для арт. 487/2P

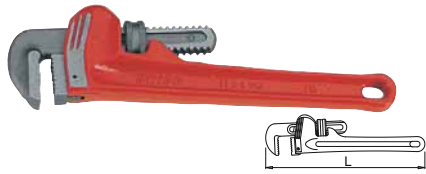
Barcode	⌀
619882	2



492/6

Ключ трубный (американский тип)

- материал: высокопрочная рукоятка из специального сплава
- губки целиком подвергнуты закалке и отпуску, насечка дополнительно индукционно упрочнена
- сменные губки, фосфатированные
- лакированная рукоятка
- губки и винты такие же, как запасные части к арт. 492/6, 490/6 и 492AL
- перемещаемая верхняя губка



Barcode	L"	⌀	⌀max	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 запчастей к ключу трубному арт.492/6, 490/6, 492AL

- фиксированная и перемещаемая губка, шпилька, гайка



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

492AL

Ключ трубный (американский тип), алюминиевый

- материал: прочная рукоятка из алюминиевого сплава
- губки целиком подвергнуты закалке и отпуску, насечка дополнительно индукционно упрочнена
- сменные губки, фосфатированные
- губки и винты такие же, как запасные части к арт. 492/6, 490/6 и 492AL
- перемещаемая верхняя губка



Barcode	L"	⌀	⌀max	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

Ключ арматурный

- высокопрочная рукоятка из специального сплава
- губки целиком подвергнуты закалке и отпуску
- сменные губки
- лакированная рукоятка
- комплект запчастей: губка и болт
- гладкие и перемещаемые губки создают точный захват гаек трубных фитингов и предотвращают их повреждение



Barcode	⌀	⌀max	L
601550	1.1/2"	65	270

493.1/7

Комплект запчастей к ключу арматурному арт.493/6

- губка+гайка

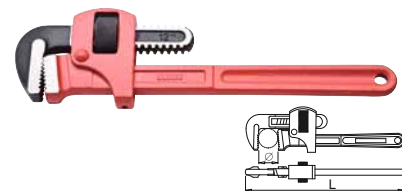


602344

494/6

Ключ трубный

- рукоятка: конструкционная углеродистая сталь
- регулятор захватов изготовлен из закаленного сплава
- зубцы губок шлифованные
- рабочие поверхности индукционно упрочнены
- лакированный
- захват, вращение болтовых соединений, многогранных труб, гаек и фланцев



Barcode	L"	⌀	⌀max	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

Набор запасных частей для арт. 494/6

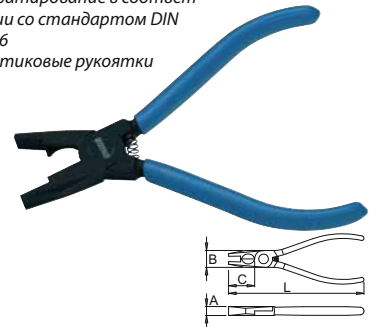


Barcode	L"	L
620592	8	200
620593	10	250
620594	12	300
620595	14	350
620596	18	450
620597	24	600
620598	36	900

503/4P

Плоскогубцы комбинированные телефонные

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



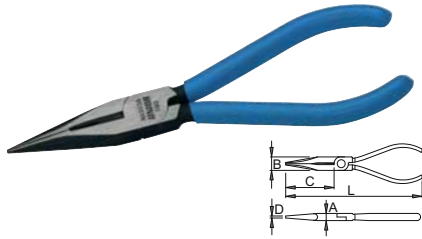
Barcode	L	B	A	C
607863	140	17	9	35



503/4AP

Плоскогубцы комбинированные телефонные

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



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

506/1BI

Плоскогубцы комбинированные, рукоятки VI

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- губки с насечкой
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745



Barcode	L	B	D	A	C
607874	140	15	2	8	39
607875	160	16	2.5	9	49

режущая способность (10H=1 кг)

Barcode	L	1600 Н/мм ²	650 Н/мм ²
607874	140	1,6	2,0
607875	160	1,6	2,0

506/4G

Плоскогубцы комбинированные

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- износостойкие пластиковые рукоятки
- губки с насечкой
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745



Barcode	L	B	D	A	C
608712	140	15	2	8	39
608713	160	16	2.5	9	49

режущая способность (10H=1 кг)

Barcode	L	1600 Н/мм ²	650 Н/мм ²
608712	140	1,6	2,0
608713	160	1,6	2,0

506/4P

Плоскогубцы комбинированные

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- пластиковые рукоятки
- губки с насечкой
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745



Barcode	L	B	D	A	C
608716	140	15	2	8	39
608717	160	16	2.5	9	49

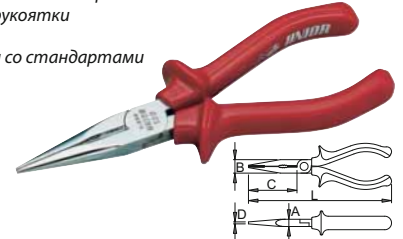
режущая способность (10H=1 кг)

Barcode	L	1600 Н/мм ²	650 Н/мм ²
608716	140	1,6	2,0
608717	160	1,6	2,0

506/1VDE

Плоскогубцы изолированные комбинированные

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



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

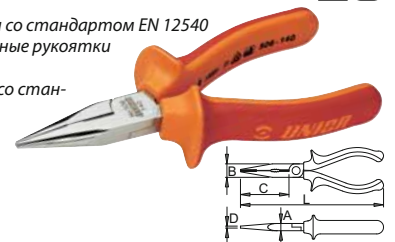
режущая способность (10H=1 кг)

Barcode	L	1600 Н/мм ²	650 Н/мм ²
605019	140	1,6	2,0
605020	160	1,6	2,0

506/1VDEBI

Плоскогубцы изолированные комбинированные, рукоятки VI

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



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

режущая способность (10H=1 кг)

Barcode	L	1600 Н/мм ²	650 Н/мм ²
610434	140	1,6	2,0
610435	160	1,6	2,0

506/1VDEDP

Плоскогубцы комбинированные изолированные

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



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

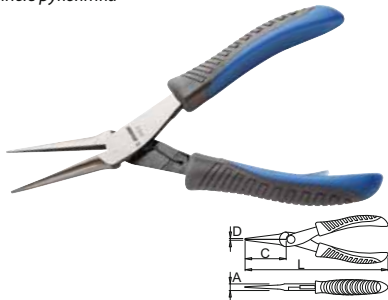
режущая способность (10H=1 кг)

	L	$\frac{10H}{mm^2}$ (макс. прочность 1600 Н/мм ²)	$\frac{10H}{mm^2}$ (макс. прочность 650 Н/мм ²)
619187	140	1,6	2,0
619188	160	1,6	2,0

506/4E

Плоскогубцы комбинированные для электроники

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



	L	B	D	A	C
620073	140	12.6	3.2	2.4	41.8

508/1B1

Плоскогубцы комбинированные, рукоятки B1

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- губки с насечкой
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745



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

режущая способность (10H=1 кг)

	L	$\frac{10H}{mm^2}$ (макс. прочность 1600 Н/мм ²)	$\frac{10H}{mm^2}$ (макс. прочность 650 Н/мм ²)
607876	170	1,6	2,0
607877	200	1,8	2,5

508/4G

Плоскогубцы комбинированные

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- износостойкие пластиковые рукоятки
- губки с насечкой
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745



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

режущая способность (10H=1 кг)

	L	$\frac{10H}{mm^2}$ (макс. прочность 1600 Н/мм ²)	$\frac{10H}{mm^2}$ (макс. прочность 650 Н/мм ²)
608710	170	1,6	2,0
608711	200	1,8	2,5

508/4P

Плоскогубцы комбинированные

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- пластиковые рукоятки
- губки с насечкой
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745



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

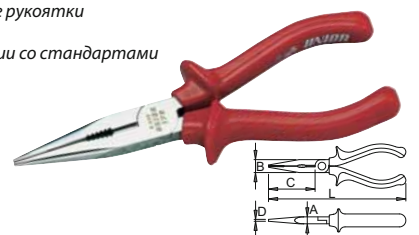
режущая способность (10H=1 кг)

	L	$\frac{10H}{mm^2}$ (макс. прочность 1600 Н/мм ²)	$\frac{10H}{mm^2}$ (макс. прочность 650 Н/мм ²)
608714	170	1,6	2,0
608715	200	1,8	2,5

508/1VDE

Плоскогубцы комбинированные изолированные

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



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

режущая способность (10H=1 кг)

	L	$\frac{10H}{mm^2}$ (макс. прочность 1600 Н/мм ²)	$\frac{10H}{mm^2}$ (макс. прочность 650 Н/мм ²)
605021	170	1,6	2,0
605022	200	1,8	2,5

508/1VDEBI

Плоскогубцы комбинированные изолированные, рукоятки VI

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



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

режущая способность (10H=1 кг)

Barcode	L	(max. прочность 1600 Н/мм²)	(max. прочность 650 Н/мм²)
610436	170	1,6	2,0
610437	200	1,8	2,5

512/1BI

Плоскогубцы удлиненные изогнутые, рукоятки BI

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- губки с насечкой
- губки изогнуты под углом 45°



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

режущая способность (10H=1 кг)

Barcode	L	(max. прочность 1600 Н/мм²)	(max. прочность 650 Н/мм²)
607966	170	1,6	2,0
607967	200	1,8	2,5

508/1VDEDP

Плоскогубцы комбинированные изолированные

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



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

режущая способность (10H=1 кг)

Barcode	L	(max. прочность 1600 Н/мм²)	(max. прочность 650 Н/мм²)
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5

512/4G

Плоскогубцы удлиненные изогнутые

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- губки с насечкой
- губки изогнуты под углом 45°
- износостойкие пластиковые рукоятки



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

режущая способность (10H=1 кг)

Barcode	L	(max. прочность 1600 Н/мм²)	(max. прочность 650 Н/мм²)
608720	170	1,6	2,0
608721	200	1,8	2,5

508/4E

Плоскогубцы комбинированные прямые для электроники

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



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

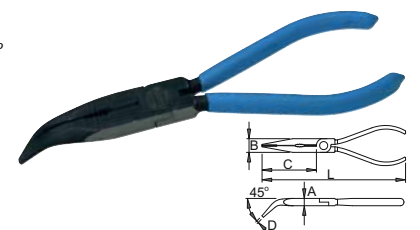
режущая способность (10H=1 кг)

Barcode	L	(max. прочность 750-850 Н/мм²)
620074	135	1,5

512/4P

Плоскогубцы удлиненные изогнутые

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- пластиковые рукоятки
- губки с насечкой
- губки изогнуты под углом 45°



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

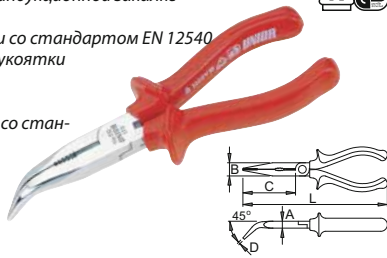
режущая способность (10H=1 кг)

Barcode	L	(max. прочность 1600 Н/мм²)	(max. прочность 650 Н/мм²)
608718	170	1,6	2,0
608719	200	1,8	2,5

512/1VDE

Плоскогубцы удлиненные изогнутые изолированные

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закатке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закатке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие пластиковые рукоятки
- губки с насечкой
- губки изогнуты под углом 45°
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900



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

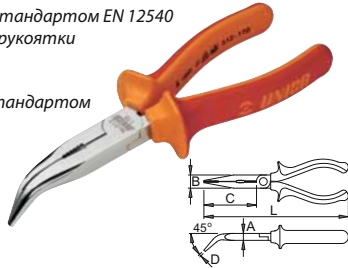
режущая способность (10Н=1 кг)

Barcode	L	● (макс. прочность 1600 Н/мм ²)	● (макс. прочность 650 Н/мм ²)
607123	170	1,6	2,0
607124	200	1,8	2,5

512/1VDEBI

Плоскогубцы удлиненные изогнутые изолированные, рукоятки BI

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закатке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закатке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- губки с насечкой
- губки изогнуты под углом 45°
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900



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

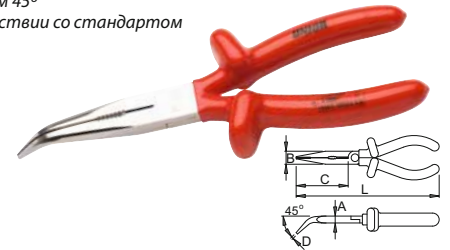
режущая способность (10Н=1 кг)

Barcode	L	● (макс. прочность 1600 Н/мм ²)	● (макс. прочность 650 Н/мм ²)
610438	170	1,6	2,0
610439	200	1,8	2,5

512/1VDEDP

Плоскогубцы удлиненные изогнутые изолированные

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закатке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закатке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- рукоятки имеют двойной слой защиты – двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- губки с насечкой
- губки изогнуты под углом 45°
- изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900



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

режущая способность (10Н=1 кг)

Barcode	L	● (макс. прочность 1600 Н/мм ²)	● (макс. прочность 650 Н/мм ²)
619191	170	1,6	2,0
619192	200	1,8	2,5

512/4E

Плоскогубцы удлиненные изогнутые для электроники

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



Barcode	L	B	D	A
620075	140	12.6	3.2	8.2

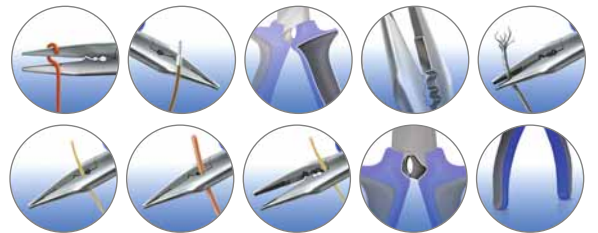
514/1BI

Многофункциональные плоскогубцы электрика

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



Применение 514/1BI



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

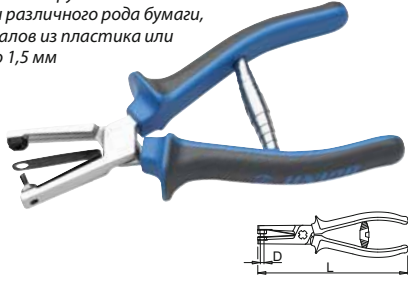
режущая способность (10Н=1 кг)

Barcode	L	● (макс. прочность 1600 Н/мм ²)	● (макс. прочность 650 Н/мм ²)
612782	160	1,6	2,0

515/1B1

Плоскогубцы-пробойники

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- использование: для пробивки различного рода бумаги, карточек, билетов, материалов из пластика или их комбинаций толщиной до 1,5 мм



Barcode	L	D
611975	160	3
613083	160	4



515.1

Запасной пробойник для арт. 515/1B1

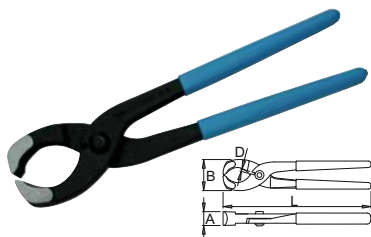


Barcode	D
613084	3
611976	4

527/4P

Клеши по черепице

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- резак для перекусывания проволоки (до 3 мм)
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- пластиковые рукоятки

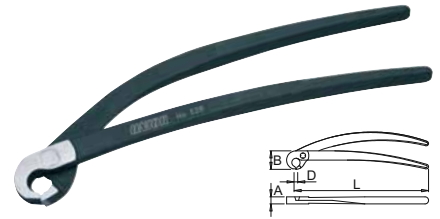


Barcode	L	B	A	D
610148	200	42.7	19	3

528/4

Клеши по черепице

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



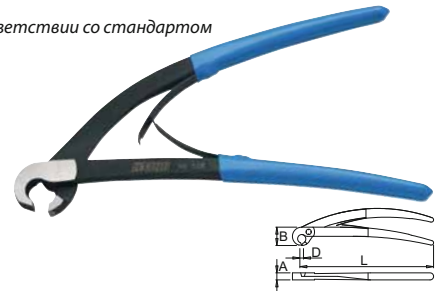
Barcode	L	B	A	D
612987	200	40	8.4	11



528/4BP

Клеши по черепице

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

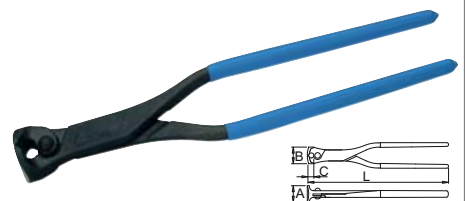


Barcode	L	B	A	D
612988	200	40	8.4	11

529/4P

Клеши арматурные, повышенной мощности

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



Barcode	L	B	A	C
607494	280	33	33	19

529/4PR

Клещи арматурные повышенной мощности

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



Barcode	L	B	A	C
609563	280	33	33	19

530/4

Клещи плотницкие

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

Клещи плотницкие

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

Клещи плотницкие

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

Клещи арматурные

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 9242

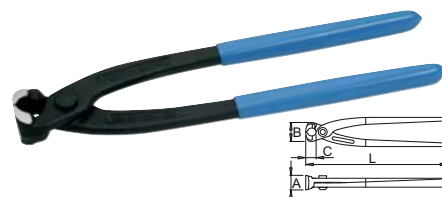


Barcode	L	B	A	C
601372	190	26	22	15
601373	224	30	23	17
601374	250	36	25	18
601375	280	36	25	18

531/4P

Клещи арматурные

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- пластиковые рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 9242

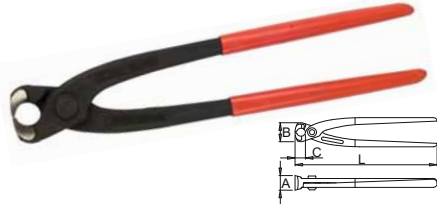


Barcode	L	B	A	C
608727	190	26	22	15
608728	224	30	23	17
608729	250	36	25	18
608730	280	36	25	18

531/4PR

Клещи арматурные

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованы, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- пластиковые рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 9242



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

531/4PST

Набор клещей арматурных в стенде демонстрационном



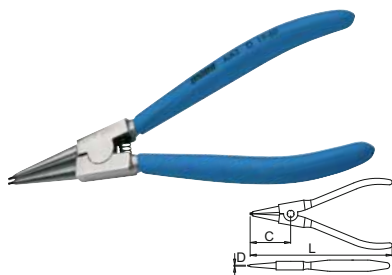
Barcode	№	Hand
615187	531/4PST	6
	531/4P (240)	

532/1P

Съемник наружных стопорных колец с прямыми концами



- материал: специальная хромованадиевая сталь
- кованы, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- полированные головки
- пластиковые рукоятки
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5254 форма A



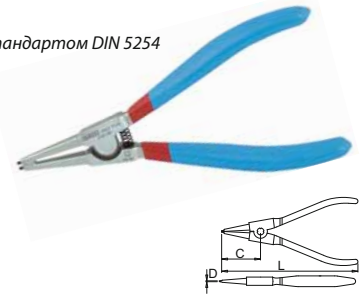
Barcode	L	♀ DIN Ø	D	C
616734	300	85 - 140	3.2	86

532PLUS/1DP

Съемник наружных стопорных колец с прямыми концами



- материал: специальная конструкционная сталь
- кованы, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- полированные головки
- двойные пластиковые рукоятки
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5254 форма A
- для установки стопорных колец
- для диаметров от 10 до 100 мм
- вставные наконечники
- прочность на 30% больше по сравнению с обычными съемниками стопорных колец



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

532PLUS/1DP

Характеристики съемника стопорных колец

прочность повышена на 30%

- Наконечники съемников расположены под углом для лучшего сцепления со стопорным кольцом.
- Кованы, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- Материал: специальная конструкционная сталь – на 30% более прочные по сравнению со стандартными



Износостойкие двухкомпонентные рукоятки для комфортной работы

- Промаркированный размер для быстрого и простого выбора инструмента

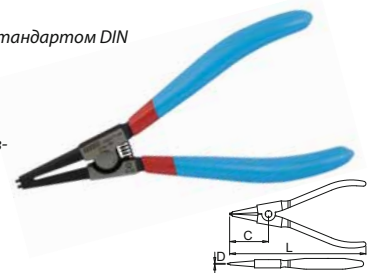
- Покрытие: хромирование
- Выпускаются различных типоразмеров для захвата стопорных колец от 8 мм до 100 мм.

532PLUS/4DP

Съемник наружных стопорных колец с прямыми концами



- материал: специальная конструкционная сталь
- кованы, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- полированные головки
- двойные пластиковые рукоятки
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5254 форма A
- для установки стопорных колец
- для диаметров от 10 до 100 мм
- вставные наконечники
- прочность на 30% больше по сравнению с обычными съемниками стопорных колец



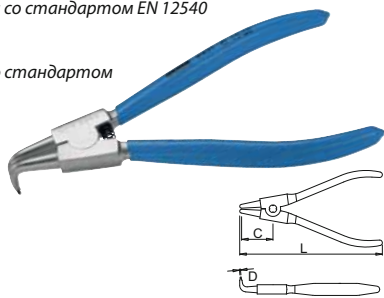
Barcode	L	♀ DIN Ø	D	C
621191	140	3 - 10	0.9	40
621192	140	10 - 25	1.3	40
621193	180	19 - 60	1.8	52
621194	220	40 - 100	2.2	63

534/1P

Съёмник наружных стопорных колец с загнутыми концами



- материал: хромованадиевая сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- полированные головки
- пластиковые рукоятки
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5254 форма B



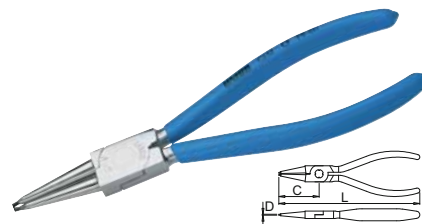
616737	300	85 - 140	280	3.2	68
--------	-----	----------	-----	-----	----

536/1P

Съёмник внутренних стопорных колец с прямыми концами



- материал: хромованадиевая сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- полированные головки
- пластиковые рукоятки
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5256 форма A



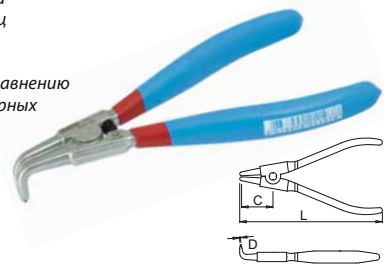
616740	300	85 - 140	3.2	86
--------	-----	----------	-----	----

534PLUS/1DP

Съёмник наружных стопорных колец с загнутыми концами



- материал: специальная конструкционная сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- полированные головки
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5254 форма B
- двойные пластиковые рукоятки
- для установки стопорных колец
- для диаметров от 10 до 100 мм
- вставные наконечники
- прочность на 30% больше по сравнению с обычными съёмниками стопорных колец



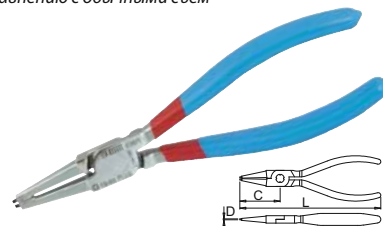
621195	140	3 - 10	128	0.9	28
621196	140	10 - 25	128	1.3	28
621197	180	19 - 60	166	1.8	38
621198	220	40 - 100	201	2.3	48

536PLUS/1DP

Съёмник внутренних стопорных колец с прямыми концами



- материал: специальная конструкционная сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- полированные головки
- двойные пластиковые рукоятки
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5256 форма A
- для установки стопорных колец
- для диаметров от 8 до 100 мм
- вставные наконечники
- прочность на 30% больше по сравнению с обычными съёмниками стопорных колец



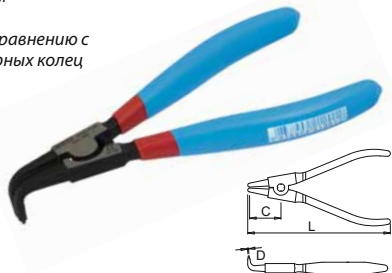
621203	140	8 - 13	0.9	40
621204	140	12 - 25	1.3	40
621205	180	19 - 60	1.8	52
621206	220	40 - 100	2.2	63

534PLUS/4DP

Съёмник наружных стопорных колец с загнутыми концами



- материал: специальная конструкционная сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- полированные головки
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5254 форма B
- двойные пластиковые рукоятки
- для установки стопорных колец
- для диаметров от 10 до 100 мм
- вставные наконечники
- прочность на 30% больше по сравнению с обычными съёмниками стопорных колец



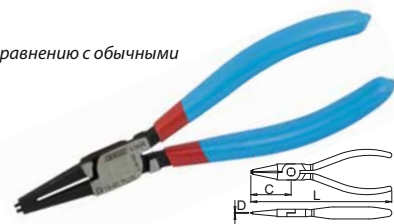
621199	140	3 - 10	128	0.9	28
621200	140	10 - 25	128	1.3	28
621201	180	19 - 60	166	1.8	38
621202	220	40 - 100	201	2.3	48

536PLUS/4DP

Съёмник внутренних стопорных колец с прямыми концами



- материал: специальная конструкционная сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- полированные головки
- двойные пластиковые рукоятки
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5256 форма A
- для установки стопорных колец
- для диаметров от 8 до 100 мм
- вставные наконечники
- прочность на 30% больше по сравнению с обычными съёмниками стопорных колец



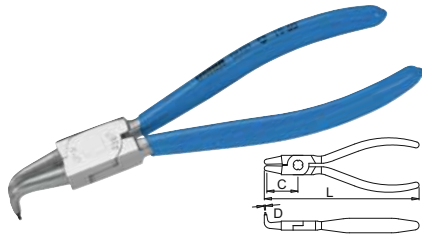
621207	140	8 - 13	0.9	40
621208	140	12 - 25	1.3	40
621209	180	19 - 60	1.8	52
621210	220	40 - 100	2.2	63

538/1P

Съёмник внутренних стопорных колец с загнутыми концами



- материал: специальная хромованадиевая сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- полированные головки
- пластиковые рукоятки
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5256 форма B



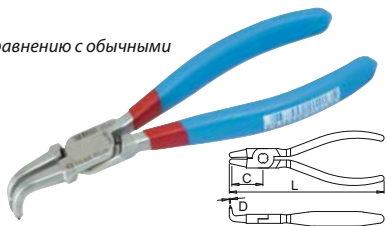
616743	300	85 - 140	280	3.2	68
--------	-----	----------	-----	-----	----

538PLUS/1DP

Съёмник внутренних стопорных колец с загнутыми концами



- материал: специальная конструкционная сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- полированные головки
- двойные пластиковые рукоятки
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5256 форма B
- для установки стопорных колец
- для диаметров от 8 до 100 мм
- вставные наконечники
- прочность на 30% больше по сравнению с обычными съёмниками стопорных колец



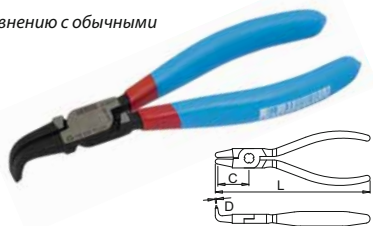
621211	140	8 - 13	128	0.9	28
621212	140	12 - 25	128	1.3	28
621213	180	19 - 60	166	1.8	38
621214	220	40 - 100	202	2.3	48

538PLUS/4DP

Съёмник внутренних стопорных колец с загнутыми концами



- материал: специальная конструкционная сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- полированные головки
- двойные пластиковые рукоятки
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5256 форма B
- для установки стопорных колец
- для диаметров от 8 до 100 мм
- вставные наконечники
- прочность на 30% больше по сравнению с обычными съёмниками стопорных колец



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

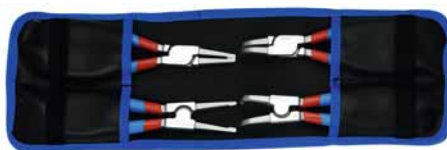
Набор съёмников стопорных колец в сумке



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

539PLUS/1DPCT

Набор съёмников стопорных колец PLUS в сумке



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

Набор съёмников стопорных колец PLUS в сумке



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)		