



SZCZYPCE



Ergonomiczne rękojeści

Z ergonomicznymi rękojeściami oraz specjalnie zaprojektowanym uchwytem, szczypce Unior zapewniają maksymalny komfort pracy i wysoką wydajność przy minimalnym wysiłku.



Zabezpieczenie powierzchni

Szczypce są wykonane z doskonałej stali o specjalnie ulepszonym składzie. Niektóre modele są dostępne z chromowaną powierzchnią.



Wysoka precyzja

Perfekcyjnie zaprojektowane, technicznie doskonałe szczypce Unior zapewniają precyzję chwytu w każdym przypadku.

Specjalny proces produkcji szczypiec

- 1. Cięcie:** Arkusz stali jest przycinany do odpowiedniego kształtu na wycinarce.
- 2. Kucie:** Surowiec jest umieszczany w matrycy prasy, gdzie jest odkuwany na żądany kształt: parę szczęk. Po odkuwaniu, szczęki nadal posiadają nadmiar materiału. W procesie kucia materiał jest rozgrzewany i kształtowany w taki sposób, który zapewni takie ułożenie linii sił w strukturze materiału, pozwalające na osiągnięcie najwyższej możliwej wytrzymałości dla dużych dynamicznych obciążeń.
- 3. Przycinanie:** Usunięcie nadmiaru materiału z odkutego elementu jest wykonywane z użyciem specjalnych narzędzi, które docinają odkuwkę do wymaganego kształtu. Niektóre produkty są ogrzewane przed trymowaniem celem zmniejszenia mechanicznej deformacji, co pozwala uzyskać wysokiej jakości bazę do dalszej obróbki mechanicznej.
- 4. Łączenie:** Używając dedykowanej maszyny CNC nawiercany jest otwór, który posłuży za punkt połączenia dwóch części szczypiec, zapewniając precyzyjną i długotrwałą pracę szczypiec.
- 5. Przeciąganie:** Używając specjalnego narzędzia nadawany jest ostateczny kształt szczypiec. Ten etap produkcji obejmuje również nacięcie ząbków na szczękach, które zapewnią doskonały chwyt na różnych kształtach.
- 6. Obróbka ostrzy tnących:** Ostrza tnące wykonane na maszynie CNC z najwyższą precyzją będą pasować idealnie kiedy szczypce zostaną zmontowane.
- 7. Nitowanie:** Szczypce są zmontowane przez nitowanie. Na tym etapie jest bardzo istotne aby połączenie było mocne a jednocześnie zapewniało możliwość poruszania się części szczypiec bez użycia nadmiernego wysiłku.
- 8. Szlifowanie na mokro:** Ten etap produkcji polega na wyrównaniu powierzchni i usunięciu ewentualnych różnic w wysokości, które mogły się pojawić w konsekwencji marginesów tolerancji używanych podczas odkuwania lub w etapach obróbki mechanicznej lub nitowania.
- 9. Kształtowanie:** Przy użyciu szlifierki taśmowej pozostałe nie obrabione powierzchnie otrzymują wymaganą jakość. Szczypce mają już swój finalny kształt, pozostaje jeszcze kwestia chropowatości poszczególnych powierzchni.
- 10. Ulepszanie cieplne:** Obróbka cieplna polega na hartowaniu olejowym. Ten rodzaj obróbki zapewnia najlepszą strukturę materiału nadając finalnemu produktowi wspaniałą wytrzymałość. Jakościowa obróbka cieplna zwiększa właściwości mechaniczne materiału dając szczypcom długotrwałą jakość.



Szczypce uniwersalne i zestawy	111 - 112
Szczypce tnące czołowe i boczne	112 - 114
Szczypce płaskie i okrągłe	114 - 116
Szczypce nastawne	116 - 120
Szczypce do zaciskania końcówek kabli	121 - 128
Szczypce do pierścieni osadycznych	128 - 130
Obcęgi stolarskie	131 - 133
Obcęgi do ceramiki	132 - 133
Szczypce zaciskowe	133 - 135



Elastyczność

Całkowicie dostosowane do konkretnego zastosowania, nie wymaga zbędnego wysiłku!



11. Szlifowanie: Proces produkcji wymaga jeszcze użycia materiałów ściernych aby wyrównać powierzchnie i usunąć tlenki powstałe w czasie obróbki cieplnej. Szlifowane powierzchnie wyrównane i precyzyjne nadają produktowi lepszy wygląd. Niektóre powierzchnie będą jeszcze oszlifowane bardziej dokładnie nadając wymagany wygląd.

12. Utwardzanie indukcyjne: Ostrza tnące szczypiec muszą być pokryte bardzo cienką warstwą niezwykle twardego materiału pozwalając użytkownikowi na cięcie bardzo twardych przedmiotów nie powodując uszkodzeń ostrza.

13. Końcowe szlifowanie: Przy użyciu szlifierki taśmowej pozostałe nie obrabione powierzchnie otrzymują wymaganą jakość. Szczypce mają już swój finalny kształt, pozostaje jeszcze kwestia chropowatości poszczególnych powierzchni.

14. Chromowanie powierzchniowe i polerowanie: Szczypce są pokrywane galwanicznie cienką warstwą niklu i chromu co zabezpiecza przed utlenianiem i korozją. To nadaje również szczypcom estetyczny wygląd i srebrzystą barwę.

15. Znakowanie laserowe: Używając nowoczesnego procesu znakowania laserowego, szczypce są oznaczone co ułatwi ich identyfikację. Przy niektórych narzędziach jest to również pomocne w wyborze właściwych parametrów.

16. Montaż rękojeści: Szczypce otrzymują plastikowe rękojeści. Dzięki nim użytkownik ma pewny chwyt w każdych warunkach pracy.

17. Smarowanie i kontrola: Ruchome części szczypiec wymagają smarowania. Podczas kontroli sprawdzamy czy szczypce mają oczekiwane parametry i jakość, jak również wygląd aby zawsze spełnić oczekiwania wymagających użytkowników.

Narzędzia posiadające rękojeści w kolorze błękitnym są niedostępne do sprzedaży na terenie USA oraz Kanady. Na te rynki narzędzia są dostarczane z rękojeściami w kolorze czerwonym.

Cechy szczypiec Unior

Dwie wersje



- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i hartowane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i hartowane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodne z DIN 12476
- wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa



401PB6

Zestaw szczypiec i wkrętek w plastikowym pudełku.

- Wymiary skrzynki : 244x207x44



621420 6 780 1G 1 64,18

- 461/1BI (160), 506/1BI (140),
- 605TBI (0.4x2.5x75, 0.5x3.0x 80),
- 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80),
- 981PB55 (244 x 207 x 44)

402A

Zestaw szczypiec w kartonowym pudełku



617818 3 1070 1G 1 49,99

- 406/1BI (180), 461/1BI (160),
- 445/1BI (240)

402B

Zestaw szczypiec w kartonowym pudełku



617933 3 1030 1G 1 38,60

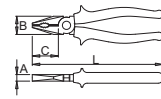
- 406/4G (180), 461/4G (160),
- 445/4G (240)

405/4G

Szczypce uniwersalne



- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 5746



	L	B	C	A				
608668	160	24	35	9.5	224	4B	10	10,28
608669	180	27	38	10	273	4B	10	11,13
608670	200	29	41	10.5	351	4B	10	12,14

zdolność cięcia (10N = 1kg)

	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608668	160	1,6	2,0
608669	180	1,8	2,5
608670	200	2,0	2,5

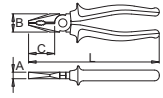


405/1BI

Szczypce uniwersalne



- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodnie ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 5746



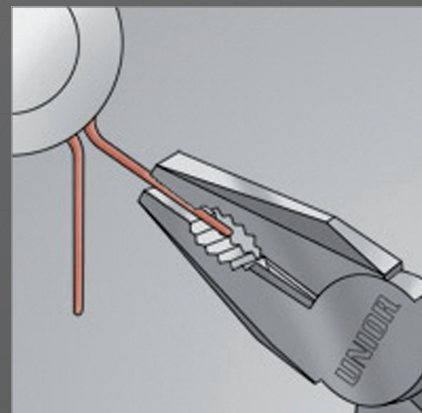
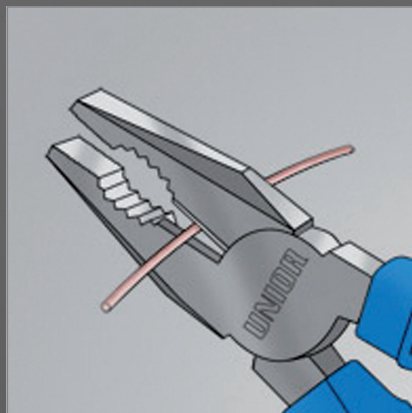
	L	B	C	A				
607867	160	24	35	9.5	224	4B	10	14,22
607868	180	27	38	10	273	4B	10	15,36
607869	200	29	41	10.5	351	4B	10	16,51

zdolność cięcia (10N = 1kg)

	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607867	160	1,6	2,0
607868	180	1,8	2,5
607869	200	2,0	2,5

CECHY

405/4G, 405/1BI, 406/4G, 406/1BI



3

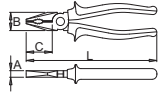
Szczypce uniwersalne i zestawy, Szczypce tnące czołowe i boczne



406/1BI

Szczypce uniwersalne

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i hartowane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- naniesione logo UNIOR
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 5746



Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Price
607870	160	24	35	9.5	224	4B	10, 13,42
607871	180	27	38	10	274	4B	10, 14,12
607872	200	29	41	10.5	341	4B	10, 15,58
608354	220	32	47	11	421	4B	10, 18,38

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607870	160	1,6	2,0
607871	180	1,8	2,5
607872	200	2,0	2,5
608354	220	2,0	3,0

406/1BIST

Zestaw szczypiec uniwersalnych w kartonowym ekspozytorze.



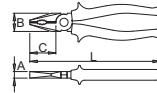
Barcode	Quantity	Weight	Material	Price
621854	6	2100	1F	1, 95,72

406/1BI (180)

406/4G

Szczypce uniwersalne

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 5746



Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Price
608673	140	23	32	8	157	4B	10, 9,70
608674	160	24	35	9.5	224	4B	10, 10,00
608675	180	27	38	10	274	4B	10, 10,74
608676	200	29	41	10.5	341	4B	10, 11,33
608677	220	32	47	11	421	4B	10, 13,67

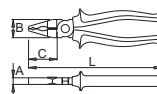
zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608673	140	1,6	2,0
608674	160	1,6	2,0
608675	180	1,8	2,5
608676	200	2,0	2,5
608677	220	2,0	3,0

420/1BI

Szczypce monterskie

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść



Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Price
607873	180	24	45	11	241	4B	10, 20,05

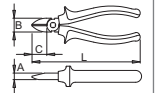
zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607873	180	1,8	2,5

461/1BI

Szczypce tnące, boczne

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5749



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Price
607883	140	19	9.5	18	169	4B	10, 13,97
607884	160	22.5	10	22	214	4B	10, 14,57

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

461/1BIST

Zestaw ucinaczek bocznych w kartonowym ekspozytorze.



Barcode	Quantity	Weight	Material	Price
621855	6	1700	1F	1, 98,39

461/1BI (160)



CECHY

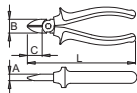
461/1BI, 461/4G



461/4G

Szcypce tnące, boczne

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonane zgodnie z ISO 5749



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
608697	140	19	9.5	18	169	4B	10	10,64
608698	160	22.5	10	22	214	4B	10	11,52

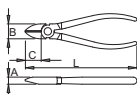
zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608697	140	1,6	2,0
608698	160	1,6	2,5

461/4P

Szcypce tnące, boczne

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- rękojeść powleczone plastikiem
- wykonane zgodnie z ISO 5749



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
612327	125	19	9.5	18	115	4B	10	10,04

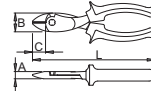
zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612327	125	1,6	2,0

466/1BI

Wzmocnione szcypce tnące, boczne

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5749



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
617686	160	23.5	10	20.5	214	4B	10	17,16
608850	180	28	11	20	313	4B	10	20,38
608837	200	27	11	21	344	4B	10	23,42

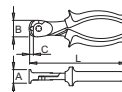
zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

455/1BI

Szcypce tnące czołowe

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5748



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
609192	160	27	22	7	254	4B	10	18,73

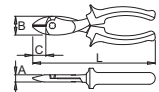
zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
609192	160	1,6	2,5

466/4G

Wzmocnione szcypce tnące, boczne

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonane zgodnie z ISO 5749



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
617687	160	23.5	10	20.5	214	4B	10	15,79
608700	180	28	11	20	313	4B	10	15,70
609190	200	27	11	21	344	4B	10	18,50

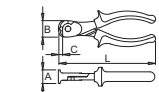
zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
617687	160	1,6	2,5
608700	180	1,8	3,0
609190	200	2,0	3,5

455/4G

Szcypce tnące, czołowe

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonane zgodnie z ISO 5748



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
608694	160	27	22	7	254	4B	10	14,83

zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608694	160	1,6	2,5



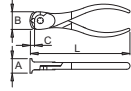
3

Szczypce tnące czołowe i boczne, Szczypce płaskie i okrągłe

455/4P

Szczypce tnące, czołowe

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z ISO 5748



L	B	A	C	Waga	Wymiary	Wymiary	Wymiary
608693	160	27	22	7	216	4B	10 13,70

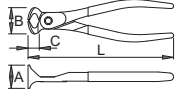
zdolność cięcia (10N = 1kg)

L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT	
608693	160	1,6	2,5

457/4AP

Szczypce tnące czołowe

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z ISO 5748



L	B	A	C	Waga	Wymiary	Wymiary	Wymiary
618648	180	31.5	28	12.5	244	4B	10 22,92

zdolność cięcia (10N = 1kg)

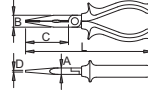
L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT	
618648	180	1,6	2,5



506/1BI

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- wykonane zgodnie z ISO 5745
- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów



L	B	D	A	C	Waga	Wymiary	Wymiary
607874	140	15	2	8	39	115	4B 10 13,75
607875	160	16	2.5	9	49	137	4B 10 14,76

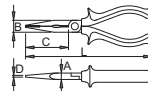
zdolność cięcia (10N = 1kg)

L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT	
607874	140	1,6	2,0
607875	160	1,6	2,0

506/4G

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- wykonane zgodnie z ISO 5745
- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów



L	B	D	A	C	Waga	Wymiary	Wymiary
608712	140	15	2	8	39	115	4B 10 9,35
608713	160	16	2.5	9	49	137	4B 10 10,62

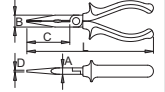
zdolność cięcia (10N = 1kg)

L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT	
608712	140	1,6	2,0
608713	160	1,6	2,0

508/1BI

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, proste

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- wykonane zgodnie z ISO 5745
- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów



L	B	D	A	C	Waga	Wymiary	Wymiary
607876	170	17	2.5	9	61	156	4B 10 16,73
607877	200	17	2.5	9	77	191	4B 10 17,32

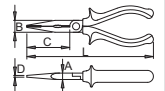
zdolność cięcia (10N = 1kg)

L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT	
607876	170	1,6	2,0
607877	200	1,8	2,5

508/4G

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, proste

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- wykonane zgodnie z ISO 5745
- także do zaciskania i oddzielania kabli i innych delikatnych przedmiotów



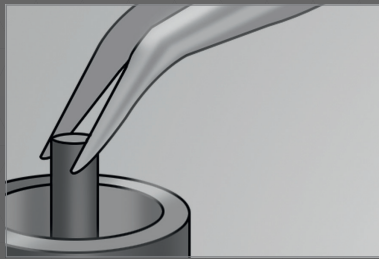
L	B	D	A	C	Waga	Wymiary	Wymiary
608710	170	17	2.5	9	61	156	4B 10 12,30
608711	200	17	2.5	9	77	191	4B 10 13,01

zdolność cięcia (10N = 1kg)

L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT	
608710	170	1,6	2,0
608711	200	1,8	2,5

CECHY

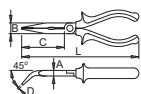
512/4G, 512/1BI



512/1BI

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- szczęki zagięte pod kątem 45°
- długie, zagięte szczęki umożliwiają proste i precyzyjne zaciśnięcie na nakrętkach i śrubach
- mocne szczęki umożliwiają dobry uchwyt



Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Price
607966	170	17	2.5	9	61	152	4B	10 18,56
607967	200	17	2.5	9	77	204	4B	10 19,38

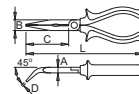
zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607966	170	1,6	2,0
607967	200	1,8	2,5

512/4G

Szczypce półokrągłe, długie z bocznym ucinakiem, częścią chwytową, zagięte

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- szczęki odgięte o 45 stopni
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- długie, zagięte szczęki umożliwiają proste i precyzyjne zaciśnięcie na nakrętkach i śrubach
- mocne szczęki umożliwiają dobry uchwyt



Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Price
608720	170	17	2.5	9	61	152	4B	10 14,41
608721	200	17	2.5	9	77	204	4B	10 15,17

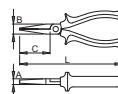
zdolność cięcia (10N = 1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608720	170	1,6	2,0
608721	200	1,8	2,5

472/1BI

Szczypce płaskie, długie

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- wykonane zgodnie z ISO 5745

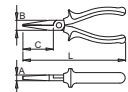


Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Price
607878	140	15	39	8	120	4B	10 12,65
607879	160	16	49	9	146	4B	10 13,70

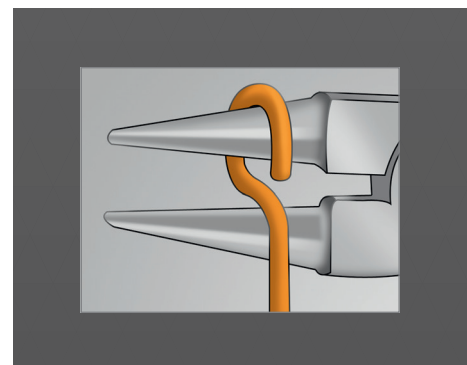
472/4G

Szczypce płaskie, długie

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- ząbkowana powierzchnia chwytająca
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonane zgodnie z ISO 5745



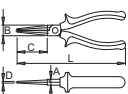
Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Price
608704	140	15	39	8	120	4B	10 8,84
608705	160	16	49	9	146	4B	10 9,65



476/1BI

Szczypce okrągłe, długie

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- znikoma możliwość uszkodzenia przewodów
- ich długość umożliwia prace przy przewodach umiejscowionych w trudno dostępnych miejscach
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonane zgodnie z ISO 5745



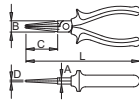
Barcode	L	B	A	C	D	Weight	Material	Price
607880	140	15	9	39	2	116	4B	10 12,89
607881	160	16	10	49	2.5	126	4B	10 13,93

3 Szczypce płaskie i okrągłe, Szczypce nastawne

476/4G

Szczypce okrągłe, długie

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- znikoma możliwość uszkodzenia przewodów
- ich długość umożliwia prace przy przewodach umiejscowionych w trudno dostępnych miejscach
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonane zgodnie z ISO 5745



Barcode	L	B	A	C	D	Weight	Material	Length	Price
608708	140	15	9	39	2	116	4B	10	8,91
608709	160	16	10	49	2.5	126	4B	10	9,68

447/1HPPST

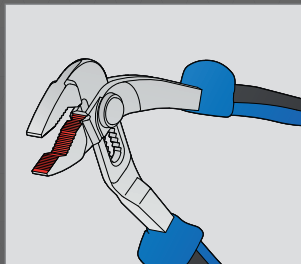
Zestaw szczypiec nastawnych na ekspozytorze.



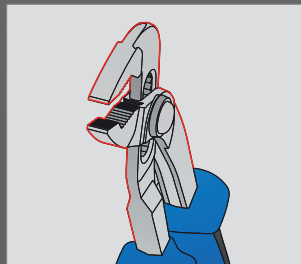
Barcode	Quantity	Weight	Material	Length	Price
621856	6	2750	1F	1	192,36

447/1HPP (240)

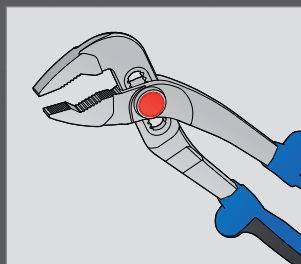
447/1HPP



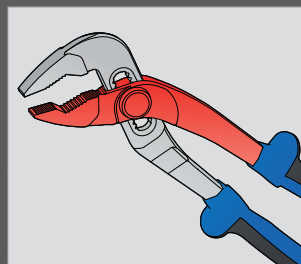
ząbkowanie szczęk celem otrzymania optymalnego uchwytu elementów



Extremalnie mocny chwyt: Konstrukcja i kształt szczęk szczypiec, pomimo delikatnej budowy zapewniają doskonały chwyt, który gwarantuje pewną pracę, bezpieczeństwo oraz wysoką wydajność.



Szczypce posiadają przycisk umożliwiający szybką regulację pozycji szczęk i osiągnięcie optymalnej pozycji dla dowolnie chwytanego elementu



regulacja szczęk w 10-ciu pozycjach

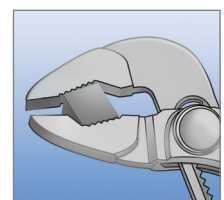
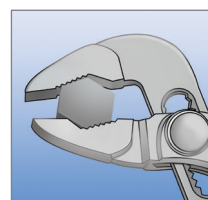
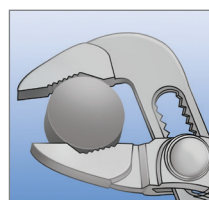
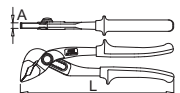
447/1HPP

Szczypce do pomp wodnych

- materiał: stal chromo-wanadowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne z EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

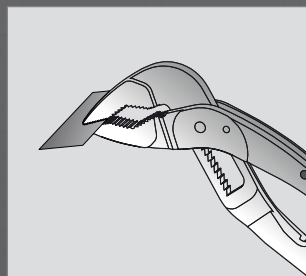
Zalety:

- ząbkowanie szczęk celem otrzymania optymalnego uchwytu elementów
- regulacja szczęk w 10-ciu pozycjach
- Szczypce posiadają przycisk umożliwiający szybką regulację pozycji szczęk i osiągnięcie optymalnej pozycji dla dowolnie chwytanego elementu
- Extremalnie mocny chwyt: Konstrukcja i kształt szczęk szczypiec, pomimo delikatnej budowy zapewniają doskonały chwyt, który gwarantuje pewną pracę, bezpieczeństwo oraz wysoką wydajność.
- Praca: dzięki wąskiej konstrukcji szczęk uzyskano możliwość pracy jedną ręką w trudno dostępnych miejscach
- Rękojeść wykonana z dwukomponentowego materiału ogranicza możliwość poślizgu ręki i umożliwia bezpieczne i efektywne przeniesienie energii z ręki na szczękę szczypiec.
- Ergonomia: rękojeść jest zaprojektowana aby w pełni dopasowywała się do ręki operatora i umożliwiała pewny chwyt.

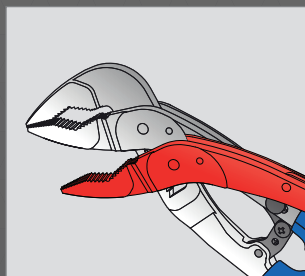


Barcode	L	A	Material	Weight	Length	Price	
620172	240	8.5	40	392	4B	1	30,23

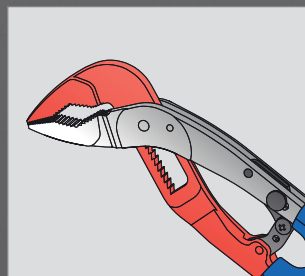
442/1HYPO



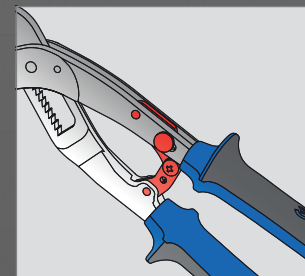
Szczypce idealnie dopasowują się do chwytanego kształtu.



maksymalne rozwarście szczypiec do Ø40 mm



Szczypce Hypo samoczynnie dostosowują rozmiar przez co nie jest konieczne wstępne ustawienie szerokości szczęk. jednoręczna, łatwa obsługa



Mechanizm blokujący ułatwia przechowywanie, kiedy szczypce nie są używane.

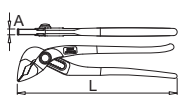
447/4PHPP

Szczypce nastawne

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- rękojeść powleczona plastikiem

Zalety:

- ząbkowanie szczęk celem utrzymania optymalnego uchwytu elementów
- regulacja szczęk w 10-ciu pozycjach
- Szczypce posiadają przycisk umożliwiający szybką regulację pozycji szczęk i osiągnięcie optymalnej pozycji dla dowolnie chwytanego elementu
- Extremalnie mocny uchwyt: Konstrukcja i kształt szczęk szczypiec, pomimo delikatnej budowy zapewniają doskonały chwyt, który gwarantuje pewną pracę, bezpieczeństwo oraz wysoką wydajność.
- Praca: dzięki wąskiej konstrukcji szczęk uzyskano możliwość pracy jedną ręką w trudno dostępnych miejscach
- Rękojeść wykonana z dwu komponentowego materiału ogranicza możliwość poślizgu ręki i umożliwia bezpieczne i efektywne przeniesienie energii z ręki na szczęki szczypiec.
- Ergonomia: rękojeść jest zaprojektowana aby w pełni dopasowywała się do ręki operatora i umożliwiała pewny uchwyt.



Barcode	L	A	Weight	Material	Price
620421	240	8.5	40	353 4B	1 23,05

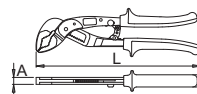
442/1HYPO

Wielopozycyjne szczypce nastawne HYPO

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone

Zalety:

- Szczypce Hypo samoczynnie dostosowują rozmiar przez co nie jest konieczne wstępne ustawienie szerokości szczęk.
- jednoręczna, łatwa obsługa
- Szczypce idealnie dopasowują się do chwytanego kształtu.
- maksymalne rozwarście szczypiec do Ø40 mm
- Mechanizm blokujący ułatwia przechowywanie, kiedy szczypce nie są używane.



Barcode	L	A	Weight	Material	Price
616727	180	9.5	33	201 4B	10 23,56
611780	240	9	40	397 4B	10 29,41



442/1BIST

Zestaw wielopozycyjnych szczypiec nastawnych w kartonowym ekspozytorze



Barcode	Quantity	Weight	Material	Price
615185	6	2890	1F	1 179,05

442/1HYPO (240)

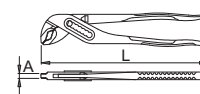
447/6

Szczypce nastawne

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- powierzchnia robocza indukcyjnie utwardzana
- wykończenie powierzchni: lakierowane na czerwono
- wykonana zgodnie z ISO 8976

Zalety:

- szczęka regulowana w 7 pozycjach
- specjalne wybrzuszenie zabezpiecza palce operatora przed zaciśnięciem między rękojeściami szczypiec

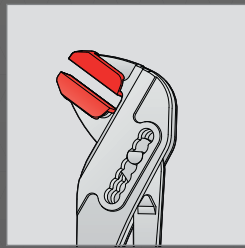


Barcode	L	A	Weight	Material	Price
607348	175	6.5	26.5	154 4B	1 11,67
603160	240	7.5	35	312 4B	10 15,58
605006	300	8.5	42	464 4B	10 22,06

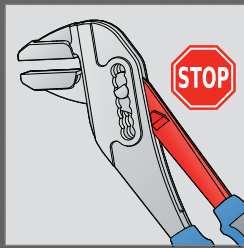
3

Szczypce nastawne

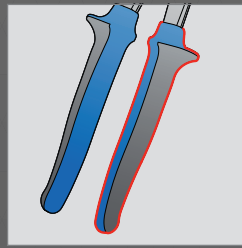
449/1PYTHON



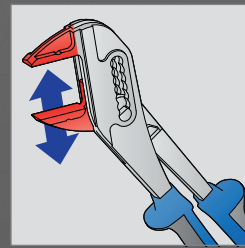
449.1 dodatkowe plastikowe nakładki na szczęki do pracy z chromowanymi i polerowanymi powierzchniami



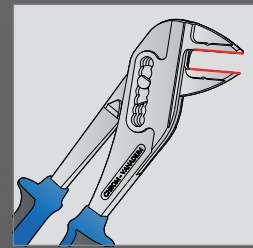
specjalne wybrzuszenie zabezpiecza palce operatora przed zaciśnięciem między rękojeściami szczypiec



wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść



szczęka regulowana w 7 pozycjach



szczęki są zawsze równoległe do siebie aby chronić elementy przed uszkodzeniem

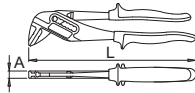
449/1PYTHON

Szczypce nastawne do pomp wodnych

- materiał: stal chromo- wanadowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- szczęka regulowana w 7 pozycjach
- szczęki są zawsze równoległe do siebie aby chronić elementy przed uszkodzeniem
- 449.1 dodatkowe plastikowe nakładki na szczęki do pracy z chromowanymi i polerowanymi powierzchniami



Barcode	L	A	⊗	⊞	⊞	⊞	⊞
615032	240	11	42	420	4B	10	33,21
616725	300	15	63	709	4B	5	40,00

449.1

Plastikowe nakładki na szczęki do 449/1PYTHON



Barcode	L	A	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞
615033	240	2	10	1E	2	1,70	
616726	300	2	12	1E	2	1,70	

449/1BIST

Zestaw szczypiec nastawnych w kartonowym ekspozytorze



Barcode	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞
615182	6	3000	1E	1	202,21	

449/1PYTHON (240)

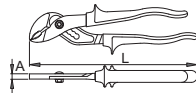
441/1BI

Szczypce nastawne

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonana zgodnie z ISO 8976

Zalety:

- regulacja szczęk w 5 pozycjach
- nastawa ślizgowa



Barcode	L	A	⊗	⊞	⊞	⊞	⊞
616728	170	13.8	30	179	4B	10	13,28

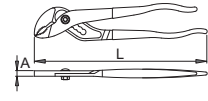
441/4P

Szczypce nastawne dla hydraulików

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonana zgodnie z ISO 8976

Zalety:

- regulacja szczęk w 5 pozycjach
- nastawa ślizgowa



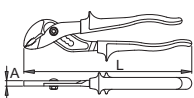
Barcode	L	A	⊗	⊞	⊞	⊞	⊞
616731	170	13.8	30	147	4B	10	10,34
608686	240	7.5	35	297	4B	10	10,37

**441/4BI****Szczypce nastawne dla hydraulików**

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonana zgodnie z ISO 8976

Zalety:

- regulacja szczęk w 5 pozycjach
- nastawa ślizgowa



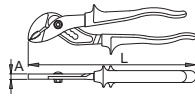
Barcode	L	A	Weight	Material	Tool Type	Price
616729	170	13.8	30	179	4B 10	12,41

441/4G**Szczypce nastawne dla hydraulików**

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonana zgodnie z ISO 8976

Zalety:

- regulacja szczęk w 5 pozycjach
- nastawa ślizgowa



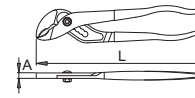
Barcode	L	A	Weight	Material	Tool Type	Price
616730	170	13.8	30	179	4B 10	11,48

441/7PR**Szczypce nastawne do pomp wodnych**

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- ergonomicznie ukształtowany uchwyt
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonana zgodnie z ISO 8976

Zalety:

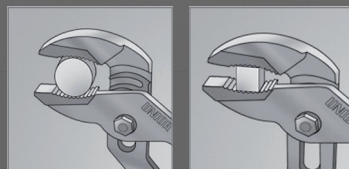
- szczęka regulowana w 6 pozycjach
- regulacja przesuwna



Barcode	L	A	Weight	Material	Tool Type	Price
601464	240	8	35	337	4B 10	10,68

CECHY

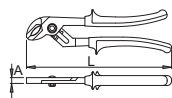
445/1BI, 445/4G, 445/1P

**445/1BI****Szczypce nastawne**

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- wykonana zgodnie z ISO 8976

Zalety:

- szczęka regulowana w 5 pozycjach - rozmiar 180, rozmiar 240 i 300 w 6 pozycjach
- nastawne połączenie



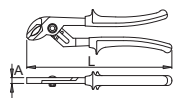
Barcode	L	A	Weight	Material	Tool Type	Price
607885	180	9.9	25	197	4B 10	15,38
620557	240	10.8	35	417	4B 10	20,24
607887	300	12.2	40	657	4B 5	24,92

445/4G**Szczypce nastawne**

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni głowicy : dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wykonana zgodnie z ISO 8976

Zalety:

- szczęka regulowana w 5 pozycjach - rozmiar 180 i 240, rozmiar 300 w 6 pozycjach
- nastawne połączenie



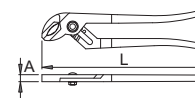
Barcode	L	A	Weight	Material	Tool Type	Price
608690	180	9.9	25	197	4B 10	11,49
620558	240	10.8	35	417	4B 10	16,34
608692	300	12.2	40	657	4B 5	20,62

445/1P**Szczypce nastawne**

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem EN12540
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonana zgodnie z ISO 8976

Zalety:

- szczęka regulowana w 11 pozycjach
- nastawne połączenie



Barcode	L	A	Weight	Material	Tool Type	Price
608213	410	15	105	1290	1E 1	30,38



3

Szczypce nastawne

445/1BIST

Zestaw szczypiec nastawnych w kartonowym ekspozytorze



615183 6 2865 1F 1 123,20

445/1BI (240)

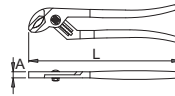
446/2

Szczypce nastawne do pomp wodnych z regulacją śrubową

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- całkowicie chromowane

Zalety:

- różne nastawy rozwarcia szczęk



601461 L A 260 7.5 35 469 4B 10 30,67

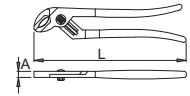
446/2P

Szczypce do pomp wodnych

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- w całości pokryte chromem
- rękojeść powleczone plastikiem

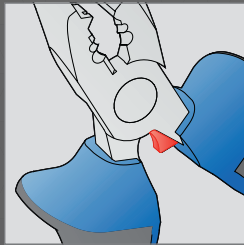
Zalety:

- różne nastawy rozwarcia szczęk

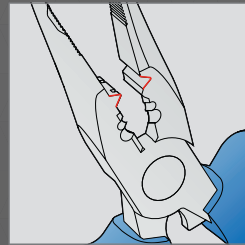


607732 L A 260 7.5 35 492 4B 10 31,59

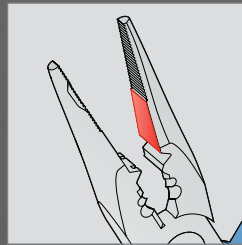
514/1BI



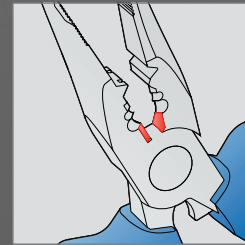
Zaciskanie końcówek kabli do średnicy 4 mm.



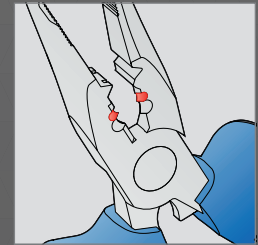
Szczypce mogą być używane do zaciskania izolowanych, płaskich końcówek.



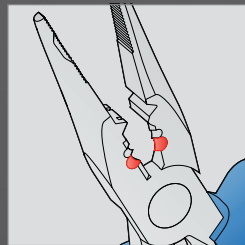
Główna część szczęk jest przeznaczona do chwytania przedmiotów o delikatnej powierzchni.



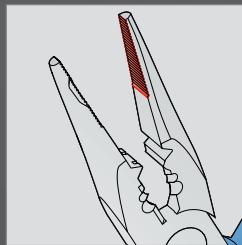
Cięcie przewodów o średnicy od $\varnothing 2,2$ mm do $\varnothing 4,0$ mm.



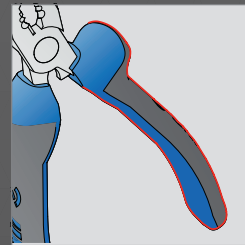
Ściąganie izolacji o średnicy od 2,2 mm do 3,0 mm.



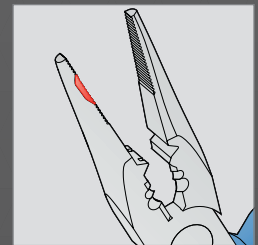
Zdejmowanie izolacji z przewodów o średnicy od 3.5 do 4 mm.



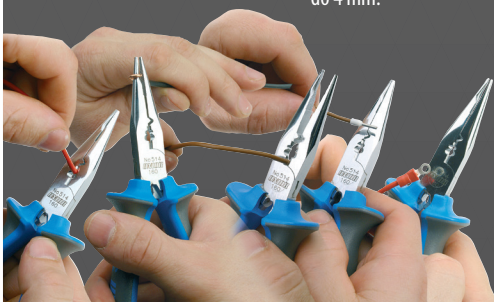
Ząbkowanie szczęk zapobiega wyslizgiwaniu się chwytanego elementu, daje lepszy uchwyt.



wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść



Gięcie twardych przewodów i robienie oczek do średnicy 3.5 mm. Szczęki są ząbkowane obustronnie, co umożliwia zaganianie oczek lewo i prawostronnie.



UNIOR®

514/1BI

Wielofunkcyjne szczypce dla elektryków

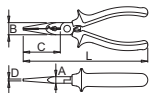
- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

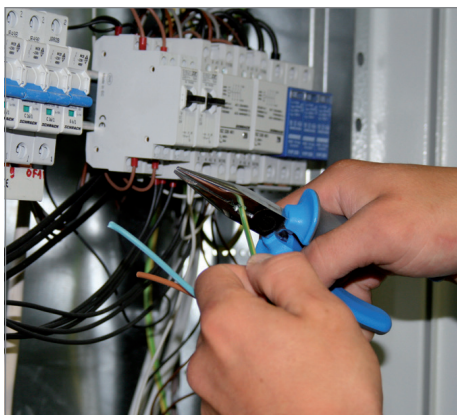
- 7 różnych funkcji
- szczęki ząbkowane
- ergonomiczna rękojeść
- bardzo mocny uchwyt
- Bardzo mocny uchwyt - specjalny projekt, wykonanie daje ręce operatora większą dźwignię podczas używania, bardziej stabilny uchwyt i bezpieczne przeniesienie siły.
- wysoka trwałość
- Rowkowanie szczęk przeciwdziała wyslizgiwaniu się i umożliwia lepszy uchwyt kabli, przewodów itp..

Użycie

- Gięcie twardych przewodów, robienie oczek na przewodach o średnicy do 3,5 mm. Oczka mogą być gięte od lewej i prawej strony ponieważ szczęki mają ząbki z obu stron.
- Główna część szczęk jest przeznaczona do chwytania przedmiotów o delikatnej powierzchni.
- Szczypce mogą być użyte do zaciskania płaskich końcówek.
- Ściąganie izolacji o średnicy od 2,2 mm do 3,0 mm.
- Ściąganie izolacji o średnicy od 3,5 mm do 4,0 mm.
- Cięcie przewodów o średnicy od \varnothing 2,2 mm do \varnothing 4,0 mm.
- Zaciskanie końcówek kabli do średnicy 4 mm.



Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Price
612782	160	16	2,5	9	49	141	17,23
zdolność cięcia (10N = 1kg)							
Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT				
612782	160	1,6	2,0				



462/1BI

Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- Ściąganie izolacji z przewodów 1,5mm² i 2,5mm²



Barcode	L	B	A	C	Weight	Price
624059	160	22,5	10	22	214	17,80
zdolność cięcia (10N = 1kg)						
Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT			
624059	160	1,6	2,5			

462/4G

Wielofunkcyjne szczypce tnące, boczne

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

Zalety:

- Ściąganie izolacji z przewodów 1,5mm² i 2,5mm²

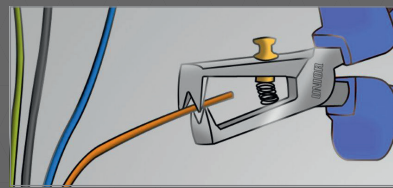


Barcode	L	B	A	C	Weight	Price
624062	160	22,5	10	22	214	16,01
zdolność cięcia (10N = 1kg)						
Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT			
624062	160	1,6	2,5			

Szczypce do zaciskania końcówek kabli

CECHY

478/1BI, 478/4G



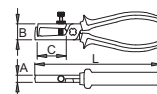
478/1BI

Szczypce do ściągania izolacji

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- sprężyna do samoczynnego otwarcia
- ściągana izolacja: 0.6 - 10 mm²



Barcode	L	B	A	C	Weight	Price
607882	160	0.6-10	18	9	40	15,16

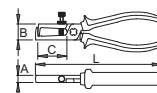
478/4G

Szczypce do ściągania izolacji

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

Zalety:

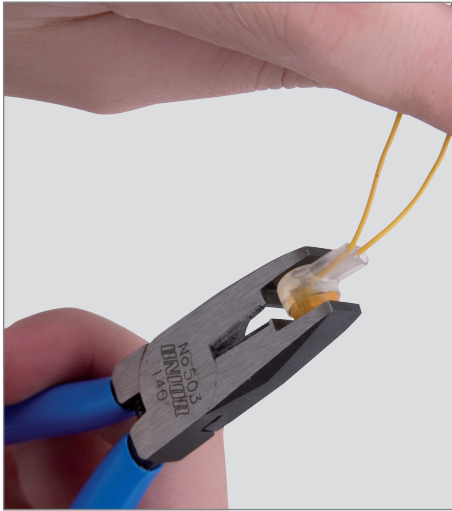
- sprężyna do samoistnego otwierania
- ściągana izolacja: 0.5 - 10 mm²



Barcode	L	B	A	C	Weight	Price
608701	160	0.6 - 10	18	9	40	12,10

3

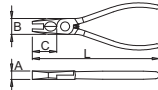
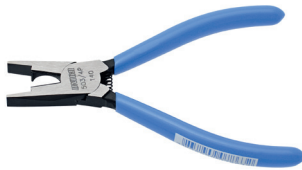
Szczypce do zaciskania końcówek kabli



503/4P

Szczypce do przewodów telefonicznych

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- rękojeść powleczona plastikiem

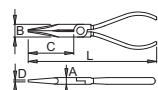


607863	L	B	A	C					
140	17	9	35	99	4B	10			22,77

503/4AP

Szczypce do przewodów telefonicznych

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- rękojeść powleczona plastikiem



607330	L	B	D	A	C				
160	16	0.8	9	49	104	4B	10		14,53

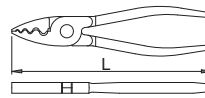
424/4P

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- rękojeść powleczona plastikiem

Użycie

- do nieizolowanych końcówek (rozmiar 140 od 0,5-2,5 mm², rozmiar 180 od 0,25 do 16 mm²)



607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10	23,06
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10	35,38

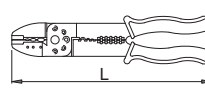
425/4A

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych

- materiał: blacha stalowa
- całkowicie hartowane i odpuszczone
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

Użycie

- do końcówek izolowanych i zamkniętych nie izolowanych (1,5 do 6 mm²) do cięcia kabli i zdejmowania izolacji



601136	1.5 - 6	240	320	1E	5	19,04
--------	---------	-----	-----	----	---	-------

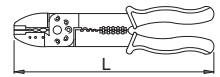
425/4B

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych

- materiał: blacha stalowa
- całkowicie hartowane i odpuszczone
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

Użycie

- do izolowanych i nieizolowanych otwartych końcówek (1,5 - 6 mm²) do cięcia kabli i zdejmowania izolacji



601137	1.5 - 6	240	320	1E	5	18,35
--------	---------	-----	-----	----	---	-------

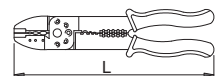
425/4AB

Szczypce do zaciskania końcówek kablowych

- materiał: blacha stalowa
- całkowicie hartowane i odpuszczone
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa

Użycie

- do nie izolowanych standardowych i zamkniętych końcówek (1,5 - 6 mm²), do cięcia kabli i zdejmowania izolacji



605806	1.5 - 6	240	320	1E	5	20,38
--------	---------	-----	-----	----	---	-------

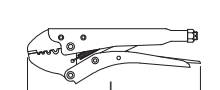
426/3A

Szczypce samoblokujące do zaciskania końcówek

- materiał: blacha stalowa
- szczęki ze stali narzędziowej, olejowo utwardzane, fosforyzowane
- uchwyt: niklowany powierzchniowo
- dźwignia zapewnia duży nacisk przy małym nakładzie siły

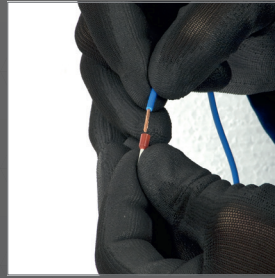
Użycie

- do izolowanych końcówek (0,5 - 6 mm²) do cięcia kabli i przewodów



601138	0.5 - 6	220	512	1E	5	26,97
--------	---------	-----	-----	----	---	-------

427/4AG



Automatyczne ustawienie do wymaganej średnicy kabla.



Czworokąt.



Bardzo precyzyjny kształt pozwala dokładnie zacisnąć kwadratową końcówkę.

427/4AG

Szczypce do zaciskania końcówek

- materiał: blacha stalowa
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- mocny, metalowy uchwyt zacisku
- sprężyna odciążająca przedłuża żywotność
- zaciskanie kwadratowe daje lepszy kontakt od tradycyjnego zacisku

Użycie

- do zaciskania końcówek kabli 0,08 - 10mm²/AWG28 - 7



621550	433	1G	1	189,00
--------	-----	----	---	--------

427/4BG

Modułowe szczypce zaciskające

- materiał: blacha stalowa
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- dokładne zaciskanie dzięki równoległemu zaciskaniu

Użycie

- do zaciskania 4-ro, 6-cio 8-mio żyłowych wtyk WESTERN typu RJ 10 (7,65 mm szerokości), typu RJ 11/12 (9,65 mm szerokości) oraz typu RJ 45 (11,68 mm szerokości)
- profesjonalny przyrząd do cięcia, odizolowywania nieekranowanych kabli telefonicznych
- z dodatkową możliwością zaciskania kabli okrągłych
- do ucinania i odizolowywania kabli wstęgowych o szerokości od 6 do 12 mm



621551	567	1G	1	120,36
--------	-----	----	---	--------

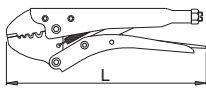
426/3B

Szczypce samoblokujące do zaciskania końcówek

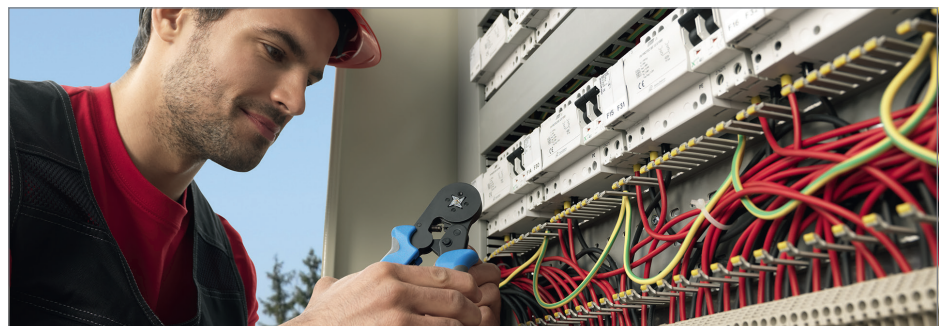
- materiał: blacha stalowa
- szczęki ze stali narzędziowej, olejowo utwardzane, fosforyzowane
- dźwignia zapewnia duży nacisk przy małym nakładzie siły
- uchwyt: niklowany powierzchniowo

Użycie

- do nie izolowanych końcówek (0,5-10mm²), do cięcia kabli i przewodów



601139	0.5 - 10	220	484	1E	5	29,29
--------	----------	-----	-----	----	---	-------



3

Szczypce do zaciskania końcówek kabli

427/4CG

Szczypce do zaciskania końcówek

- materiał: blacha stalowa
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- specjalnie zaprojektowane szczęki zaciskające, które utrzymują przewód w bezpiecznej pozycji w trakcie odizolowywania

Użycie

- obrotowe pokrętko do mikro-regulacji do cieńszych przewodów 30AWG (0.05 mm²) lub do grubszych przewodów 8AWG (8 mm²)
- zaciskanie nie izolowanych terminali 10-22AWG (1.5 do 6.0 mm²)
- zaciskanie izolowanych terminali 10-22AWG (1.5 do 6.0 mm²)
- zaciskanie terminali przewodów zapłonowych od 7 do 8 mm



427/4DG

Modułowe szczypce zaciskające

- materiał: blacha stalowa
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- dokładne zaciskanie dzięki równoległemu zaciskaniu

Użycie

- do zaciskania 4-ro, 6-cio 8-mio żyłowych wtyk WESTERN typu RJ 10 (7.65 mm szerokości), typu RJ 11/12 (9.65 mm szerokości) oraz typu RJ 45 (11,68 mm szerokości)
- przyrząd do cięcia, odizolowywania nieekranowanych kabli telefonicznych
- z dodatkową możliwością zaciskania kabli okrągłych
- do ucinania i odizolowywania kabli wstęgowych o szerokości od 6 do 12 mm



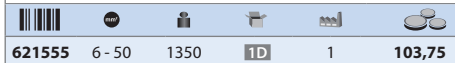
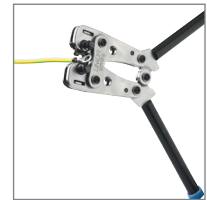
427/2FG

Szczypce do zaciskania końcówek

- materiał: blacha stalowa
- szczęki utwardzane do 38-40 HRC
- łatwy uchwyt

Zalety:

- zaciskanie sześciokątne
- nastawienie odpowiedniego przekroju następuje poprzez obracanie profilowanych dysków
- Obrotowa głowica 6, 10, 16, 25, 35, 50 mm²
- mała siła wymagana do zaciskania



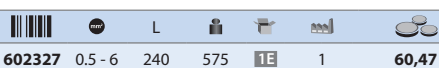
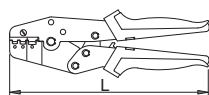
428/4

Szczypce dźwigniowe do zaciskania końcówek kablowych

- materiał: blacha stalowa
- szczęki kute z specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- dźwignia zapewnia duży nacisk przy małym nakładzie siły
- Wysokowytrzymała rękojeść z tworzywa
- wymienna głowica
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476

Użycie

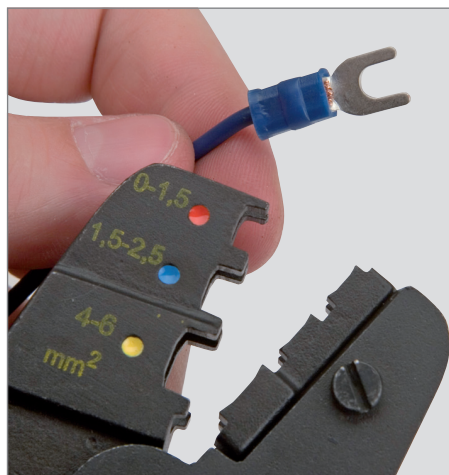
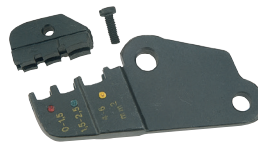
- do końcówek izolowanych (0,5-6mm²)



428.1/4

Części zamienne do 428/4

- zamienna głowica



428.1/4AG

Zapassowe szczęki do końcówek izolowanych, do szczypiec 428/4AG



**428/4AGPB****Zestaw szczypiec z wymiennymi szczękami do zaciskania końcówek**

- materiał: blacha stalowa
- Wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść
- Wymiary skrzynki: 307x260x55

Zalety:

- grzechotkowy mechanizm zaciskowy zapewnia niezawodną pracę
- system szybkiej wymiany dla 4 różnych rodzajów szczęk

Użycie

- do izolowanych terminali AWG10-12/14-16/18-22 (4-6/1.5-2.5/0.5-1.0 mm²)
- do niez izolowanych terminali AWG14-6 (0.2-16 mm²)
- do zaciskania końcówek kablowych AWG22-6 (0.5-16 mm²)
- do BNC/TNC koncentrycznych połączeń RG-58, RG-59/62, złączy sześciokątnych 0.255 (6.48 mm²), 0.213 (5.41 mm²), 0.068 (1.73 mm²)



621557	1315	1G	1	116,44
--------	------	----	---	--------

428.4/4AG**Zapassowe szczęki do zakuwania sześciokątnych końcówek przewodów, do szczypiec 428/4AG**

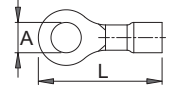
621958	55	1E	1	10,32
--------	----	----	---	-------

428.2/4AG**Zapassowe szczęki do niez izolowanych końcówek, do szczypiec 428/4AG**

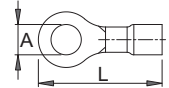
621956	55	1E	1	10,32
--------	----	----	---	-------

428.3/4AG**Zapassowe szczęki do zakuwania końcówek przewodów, do szczypiec 428/4AG**

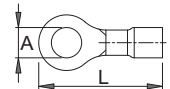
621957	74	1E	1	10,32
--------	----	----	---	-------

423.1R**Oczkowe końcówki przewodów (20szt)**

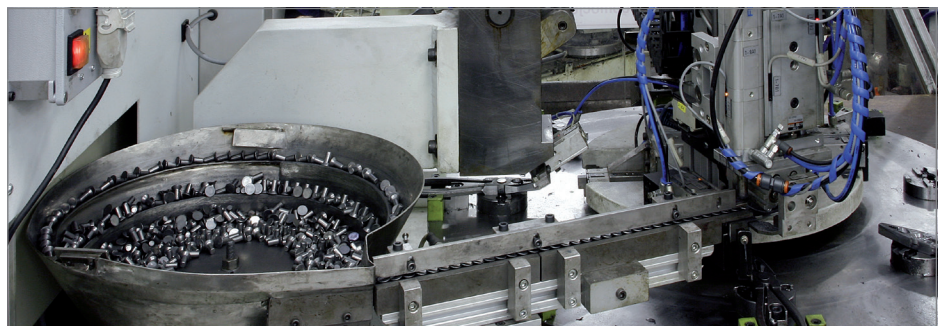
	A		L				
609193	3	0.5 - 1.5	17	17	1E	20	1,43
609194	4	0.5 - 1.5	17	40	1E	20	1,43
609195	5	0.5 - 1.5	20	40	1E	20	1,43

423.1B**Oczkowe końcówki przewodów (20szt)**

	A		L				
609196	4	1.5 - 2.5	22	40	1E	20	1,78
609197	5	1.5 - 2.5	22	40	1E	20	1,78
609198	6	1.5 - 2.5	27	40	1E	20	2,37
609199	8	1.5 - 2.5	27	40	1E	20	2,37

423.1J**Oczkowe końcówki przewodów (20szt)**

	A		L				
609200	5	2.5 - 6	26	40	1E	20	2,89
609201	6	2.5 - 6	31	40	1E	20	3,61
609202	8	2.5 - 6	34	40	1E	20	4,32
609203	10	2.5 - 6	34	40	1E	20	4,32

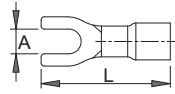


3

Szczypce do zaciskania końcówek kabli

423.2R

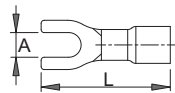
Końcówki kablowe widelkowe (20szt)



A	L	1E	20	1,43
609204	3 0.5 - 1.5 21 40	1E	20	1,43
609205	4 0.5 - 1.5 21 40	1E	20	1,43
609206	5 0.5 - 1.5 21 40	1E	20	1,78

423.2B

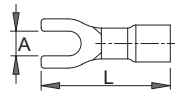
Końcówki kablowe widelkowe



A	L	1E	20	1,78
609207	4 1.5 - 2.5 21 40	1E	20	1,78
609208	5 1.5 - 2.5 21 40	1E	20	1,99

423.2J

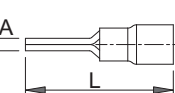
Końcówki kablowe widelkowe (20szt)



A	L	1E	20	2,65
609209	4 2.5 - 6 25 40	1E	20	2,65
609210	5 2.5 - 6 25 40	1E	20	2,65
609211	6 2.5 - 6 25 40	1E	20	2,65

423.3R

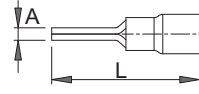
Końcówki kablowe widelkowe (20szt)



A	L	1E	20	1,78
609212	1.9 0.5 - 1.5 21 40	1E	20	1,78

423.3B

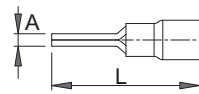
Końcówki kablowe widelkowe (20szt)



A	L	1E	20	1,91
609213	1.9 1.5 - 2.5 21 40	1E	20	1,91

423.3J

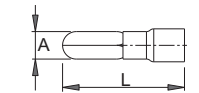
Końcówki kablowe widelkowe (20szt)



A	L	1E	20	2,96
609214	2.8 2.5 - 6 25 40	1E	20	2,96

423.4R

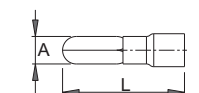
Końcówki kablowe męskie (20szt)



A	L	1E	20	1,43
609215	4 0.5 - 1.5 21 40	1E	20	1,43

423.4B

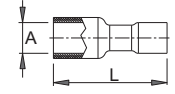
Końcówki kablowe męskie (20szt)



A	L	1E	20	1,78
609216	5 1.5 - 2.5 21 40	1E	20	1,78

423.5R

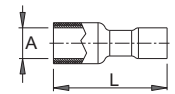
Końcówki kablowe żeńskie (20szt)



A	L	1E	20	1,99
609217	4 0.5 - 1.5 24 40	1E	20	1,99

423.5B

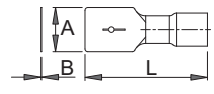
Końcówki kablowe żeńskie (20szt)



A	L	1E	20	2,37
609218	5 1.5 - 2.5 24 40	1E	20	2,37

423.6R

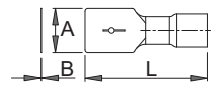
Końcówki kablowe płaskie męskie (20szt)



A	B	L	1E	20	1,78
609219	6.3 0.8 0.5 - 1.5 22 40	1E	20	1,78	

423.6B

Końcówki kablowe płaskie męskie (20szt)



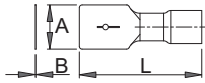
A	B	L	1E	20	1,78
609220	6.3 0.8 1.5 - 2.5 22 40	1E	20	1,78	





423.6J

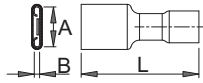
Końcówki kablowe płaskie męskie
(20szt)



609221 6.3 0.8 2.5-6 22 40 1E 20 1,78

423.8R

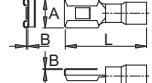
Izolowane końcówki kablowe płaskie,
żeńskie (20szt)



609226 6.3 0.8 0.5-1.5 23 40 1E 20 2,37

423.9B

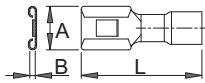
Izolowane końcówki kablowe płaskie,
żeńskie (20szt)



609230 6.3 0.8 1.5-2.5 22 40 1E 20 2,17

423.7R

Końcówki kablowe płaskie żeńskie
(20szt)

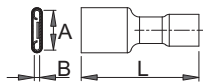


609222 2.8 0.5 0.5-1.5 20 40 1E 20 1,43

609223 6.3 0.8 0.5-1.5 22 40 1E 20 1,78

423.8B

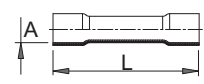
Izolowane końcówki kablowe płaskie,
żeńskie (20szt)



609227 6.3 0.8 1.5-2.5 24 40 1E 20 2,37

423.10R

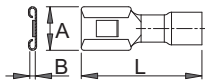
Łącznik kabli (20szt)



609231 1.6 0.5-1.5 25 40 1E 20 1,43

423.7B

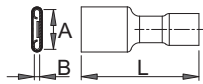
Końcówki kablowe płaskie żeńskie
(20szt)



609224 6.3 0.8 1.5-2.5 22 40 1E 20 1,78

423.8J

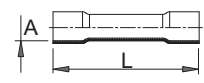
Izolowane końcówki kablowe płaskie,
żeńskie (20szt)



609228 6.3 0.8 2.5-6 24 40 1E 20 2,37

423.10B

Łącznik kabli (20szt)



609232 2.3 1.5-2.5 26 40 1E 20 1,78

423.7J

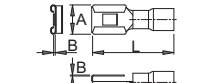
Końcówki kablowe płaskie żeńskie
(20szt)



609225 6.3 0.8 2.5-6 22 40 1E 20 1,78

423.9R

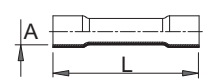
Izolowane końcówki kablowe płaskie,
żeńskie (20szt)



609229 6.3 0.8 0.5-1.5 22 40 1E 20 2,17

423.10J

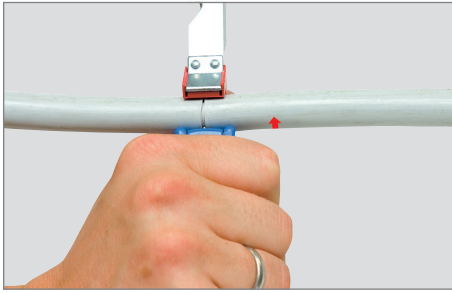
Łącznik kabli (20szt)



609233 3.6 2.5-6 26 40 1E 20 2,37

3

Szczypce do zaciskania końcówek kabli, Szczypce do pierścieni osadnych



423.11R

Szybki łącznik kabli (20szt)



609234 0.5 - 1.5 20 40 1E 20 2,37

423.11B

Szybki łącznik kabli (20szt)



609235 1.5 - 2.5 20 40 1E 20 2,37

380

Szczypce do ściągania izolacji

- materiał: poliamid

Zalety:

- regulowana długość odcinka odizolowywanego : 5-12 mm
- łatwo dostępny, wbudowany nóż tnący na maksymalną głębokość 2 mm

Użycie

- w pełni izolowane, automatyczne szczypce do ściągania izolacji ze wszystkich popularnych przewodów : 0,2-6 mm²



610925 0.2 - 6 117 1E 10 32,61

385H

Ściągacz izolacji z nożem hakowym

- materiał: poliamid

Zalety:

- nie uszkadza wewnętrznego przewodu dzięki możliwości regulacji głębokości cięcia
- ostrze tnące ustawia się automatycznie do cięcia osiowego lub wzdłużnego

Użycie

- zapewnia szybkie i bezpieczne ściąganie izolacji ze wszystkich popularnych owalnych przewodów 4 - 28 mm²



610930 4 - 28 91 1E 10 14,63

385.1H

ostrze do 385H



623377 20 1E 10 5,40

385G

Ściągacz izolacji z nożem prostym

- materiał: poliamid

Zalety:

- nie uszkadza wewnętrznego przewodu, możliwość regulacji głębokości cięcia
- ostrze tnące powraca automatycznie do swojej pozycji

Użycie

- zapewnia szybkie i bezpieczne ściąganie izolacji ze wszystkich popularnych owalnych przewodów 4 - 28 mm²

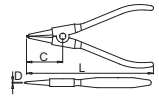
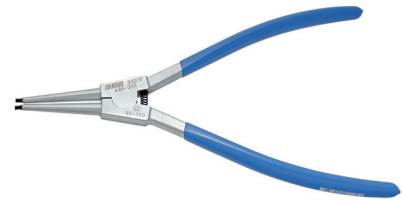


610931 4 - 28 92 1E 10 14,63

532/1P

Zewnętrzne, proste szczypce do pierścieni osadnych

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem EN12540
- końcówki czernione
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z DIN 5254 A



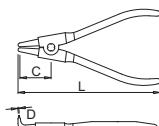
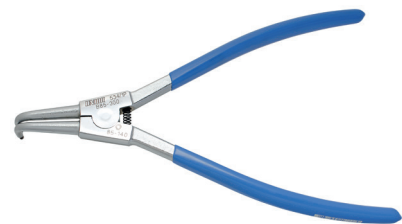
616734 300 85 - 140 3.2 86 502 4B 5 22,43



534/1P

Szczypce do pierścieni zabezpieczających, kątowe

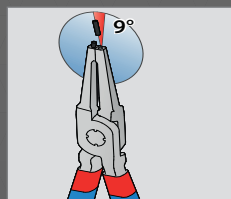
- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem EN12540
- końcówki czernione
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z DIN 5254 B



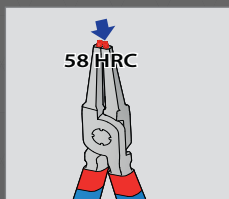
616737 300 85-140 280 3.2 68 502 4B 5 22,62

CECHY

536PLUS/1DP, 538PLUS/1DP



Końcówki są wstawiane w szczęki pod kątem co zapobiega wysuwaniu się ich z oczek pierścienia



Końcówki utwardzone do 58HRC zapobiegają zgięciu lub pękaniu podczas użycia z pierścieniami osadczymi



532PLUS/1DP

Zewnętrzne, proste szczypce do pierścieni osadczych



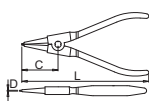
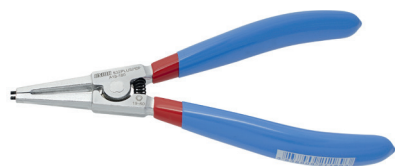
- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem EN12540
- końcówki czernione
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem
- wykonane zgodnie z DIN 5254 A

Zalety:

- o 30 % zwiększona wytrzymałość w porównaniu z normalnymi szczypcami do pierścieni rozprężnych.
- końcówki wstawiane
- dla średnic od 10 do 100 mm

Użycie

- do osadzania pierścieni na wałach



Barcode	L	C	D	C	Weight	Material	Price
621187	140	3-10	0.9	40	127	4B 10	14,20
621188	140	10-25	1.3	40	131	4B 10	14,20
621189	180	19-60	1.8	52	209	4B 10	15,29
621190	220	40-100	2.2	63	276	4B 5	18,05

534PLUS/1DP

Zewnętrzne, kątowe szczypce do pierścieni osadczych



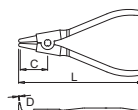
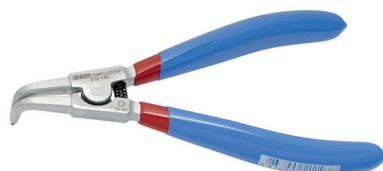
- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem EN12540
- końcówki czernione
- wykonane zgodnie z DIN 5254 B
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem

Zalety:

- o 30 % zwiększona wytrzymałość w porównaniu z normalnymi szczypcami do pierścieni rozprężnych.
- końcówki wstawiane
- dla średnic od 10 do 100 mm

Użycie

- do osadzania pierścieni na wałach



Barcode	L	C	D	C	Weight	Material	Price
621195	140	3-10	0.9	28	134	4B 10	14,59
621196	140	10-25	1.3	28	124	4B 10	14,59
621197	180	19-60	1.66	38	204	4B 10	15,50
621198	220	40-100	2.3	48	274	4B 5	18,44

536PLUS/1DP

Wewnętrzne, proste szczypce do pierścieni osadczych



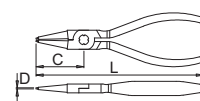
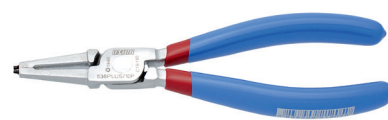
- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem EN12540
- końcówki czernione
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem
- wykonane zgodnie z DIN 5256 C

Zalety:

- o 30 % zwiększona wytrzymałość w porównaniu z normalnymi szczypcami do pierścieni rozprężnych.
- końcówki wstawiane
- dla średnic od 8 do 100 mm

Użycie

- do osadzania pierścieni w podtoczeniach



Barcode	L	C	D	C	Weight	Material	Price
621203	140	8-13	0.9	40	111	4B 10	13,31
621204	140	12-25	1.3	40	115	4B 10	13,31
621205	180	19-60	1.8	52	192	4B 10	13,70
621206	220	40-100	2.2	63	251	4B 5	16,71

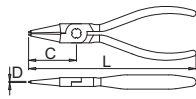


3 Szczypce do pierścieni osadzczych

536/1P

Szczypce do pierścieni zabezpieczających, proste

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem EN12540
- końcówki czernione
- wykonane zgodnie z DIN 5256 C
- rękojeść powleczona plastikiem

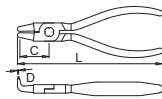


616740 300 85 - 140 3.2 86 491 4B 5 21,58

538/1P

Szczypce do pierścieni zabezpieczających, kątowe

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem EN12540
- końcówki czernione
- wykonane zgodnie z DIN 5256 D
- rękojeść powleczona plastikiem



616743 300 85 - 140 280 3.2 68 501 4B 5 21,79

539/1PCT

Zestaw szczypiec do pierścieni osadzczych w etui.



616736 4 2175 1 97,67

532/1P (300), 534/1P (300), 536/1P (300), 538/1P (300)

538PLUS/1DP

Wewnętrzne, kątowe szczypce do pierścieni osadzczych

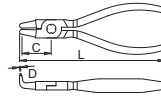
- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie zgodne ze standardem EN12540
- końcówki czernione
- uchwyty pokryte dwukomponentowym tworzywem
- wykonane zgodnie z DIN 5256 D

Zalety:

- o 30 % zwiększona wytrzymałość w porównaniu z normalnymi szczypcami do pierścieni rozprężnych.
- dla średnic od 8 do 100 mm
- końcówki wstawiane

Użycie

- do osadzania pierścieni w podtoczeniach



621211	140	8-13	128	0.9	28	114	4B	10	13,87
621212	140	12-25	128	1.3	28	114	4B	10	13,87
621213	180	19-60	166	1.8	38	194	4B	10	15,45
621214	220	40-100	202	2.3	48	244	4B	5	16,96

539PLUS/1DPCT

Zestaw szczypiec PLUS do pierścieni osadzczych w etui.

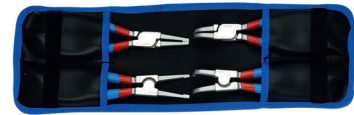


621623 3 - 10 - 140 / 4 560 1 63,21

532PLUS/1DP (140x3-10), 534PLUS/1DP (140x3-10), 536PLUS/1DP (140x8-13), 538PLUS/1DP (140x8-13)

539PLUS/1DPCT

Zestaw szczypiec PLUS do pierścieni osadzczych w etui.



621624 10 - 25 - 140 / 4 561 1 63,21

532PLUS/1DP (140 x 10 - 25), 534PLUS/1DP (140 x 10 - 25), 536PLUS/1DP (140 x 12 - 25), 538PLUS/1DP (140 x 12 - 25)

539PLUS/1DPCT

Zestaw szczypiec PLUS do pierścieni osadzczych w etui.



621625 19 - 60 - 180 / 4 915 1 67,51

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

539PLUS/1DPCT

Zestaw szczypiec PLUS do pierścieni osadzczych w etui.

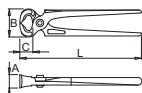


621626 40 - 100 - 220 / 4 1160 1 78,15

532PLUS/1DP (220 x 40 - 100), 534PLUS/1DP (220 x 40 - 100), 536PLUS/1DP (220 x 40 - 100), 538PLUS/1DP (220 x 40 - 100)

**530/4****Obcęgi stolarskie**

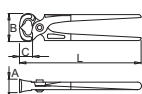
- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- wykonane zgodnie z ISO 9243



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
601341	160	46	22	16	242	4B	10	8,01
601342	180	50	23	21	309	4B	10	8,54
601343	200	54	25	24	427	4B	10	8,97
607860	225	54	25	24	419	4B	10	10,47
601344	250	58	26	27	557	4B	5	13,09

530/4P**Obcęgi stolarskie**

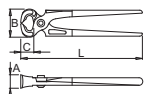
- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z ISO 9243



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
608722	160	46	22	16	242	4B	10	8,77
608723	180	50	23	21	309	4B	10	9,36
608724	200	54	25	24	427	4B	10	9,89
608725	225	54	25	24	419	4B	10	11,89
608726	250	58	26	27	557	4B	5	14,42

530/4PR**Obcęgi stolarskie**

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z ISO 9243



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
601336	160	46	22	16	242	4B	10	9,21
601337	180	50	23	21	309	4B	10	9,83
601338	200	54	25	24	427	4B	10	10,38
605155	225	54	25	24	419	4B	10	12,48
601339	250	58	26	27	557	4B	5	15,15

531/4**Obcęgi do zbrojenia betonu**

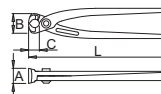
- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- Pomocne przy kształtowaniu przewodów
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- wykonane zgodnie z ISO 9242

Zalety:

- Precyzyjna forma połączenia zapewnia automatyczne otwarcie klucza w pozycji gotowej aby przyłożyć siłę jedynie w momencie zaciskania przewodu

Użycie

- Krawędzie tnące są indukcyjnie utwardzone do 61HRC



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
601372	190	26	22	15	214	4B	10	8,97
601373	224	30	23	17	333	4B	10	10,93
601374	250	36	25	18	424	4B	10	12,18
601375	280	36	25	18	455	4B	5	14,00

**531/4P****Obcęgi do zbrojenia betonu**

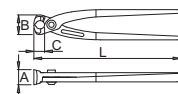
- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- Pomocne przy kształtowaniu przewodów
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z ISO 9242

Zalety:

- Precyzyjna forma połączenia zapewnia automatyczne otwarcie klucza w pozycji gotowej aby przyłożyć siłę jedynie w momencie zaciskania przewodu

Użycie

- Krawędzie tnące są indukcyjnie utwardzone do 61HRC



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
608727	190	26	22	15	214	4B	10	9,91
608728	224	30	23	17	333	4B	10	11,56
608729	250	36	25	18	424	4B	10	13,35
608730	280	36	25	18	455	4B	5	15,39

531/4PR**Obcęgi do zbrojenia betonu**

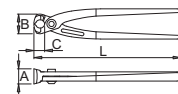
- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- Pomocne przy kształtowaniu przewodów
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- rękojeść powleczona plastikiem
- wykonane zgodnie z ISO 9242

Zalety:

- Precyzyjna forma połączenia zapewnia automatyczne otwarcie klucza w pozycji gotowej aby przyłożyć siłę jedynie w momencie zaciskania przewodu

Użycie

- Krawędzie tnące są indukcyjnie utwardzone do 61HRC



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
601386	224	30	23	17	333	4B	10	12,12
601387	250	36	25	18	424	4B	10	14,02
601388	280	36	25	18	455	4B	5	16,17

3 Obcęgi stolarskie, Obcęgi do ceramiki

531/4PST

Zestaw obcęgi tynkarskich w kartonowym ekspozytorze



615187	6	2435	1F	1	74,58
--------	---	------	----	---	-------

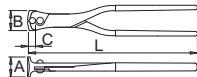
531/4P (224)



529/4P

Obcęgi do zbrojenia betonu, wzmocnione

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- rękojeść powleczona plastikiem



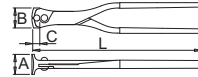
607494	280	33	33	19	476	4B	5	39,89
--------	-----	----	----	----	-----	----	---	-------



529/4PR

Wzmocnione ceگی do zbrojenia

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- rękojeść powleczona plastikiem



609563	280	33	33	19	466	4B	5	43,36
--------	-----	----	----	----	-----	----	---	-------

515/1BI

Szczypce dziurkujące

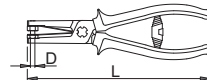
- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- polerowane szczęki
- wykończenie powierzchni: chromowanie powierzchniowe, zgodne ze standardem EN12540
- wysokowytrzymała, dwukomponentowa rękojeść

Zalety:

- sprężyna do samoistnego otwierania

Użycie

- zastosowanie: dziurkowanie wszelkiego rodzaju papieru, kart, biletów, plastiku lub kombinacji tych tworzyw o grubości do 1,5mm



611975	160	3	181	4B	10	26,71
613083	160	4	181	4B	10	26,71

515.1

Zamienny trzpień dziurkacza 515/1BI

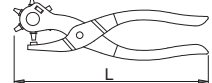


611976	4	7	1E	1	4,79
613084	3	7	1E	1	5,28

558/5P

Obrotowe szczypce dziurkujące, z 6 dziurkaczami

- uchwyt wykonany z blachy stalowej
- dziurkacz wykonany ze specjalnej stali narzędziowej, utwardzony i odpuszczony, ostrzony
- wykończenie powierzchni: cynkowanie
- rękojeść powleczona plastikiem
- wymiary dziurkaczy: 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5



601557	210	287	4B	10	16,02
--------	-----	-----	----	----	-------

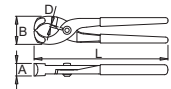
527/4P

Obcęgi do płytek ceramicznych

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- rękojeść powleczona plastikiem

Zalety:

- z ucinaniem do kabli, możliwość cięcia miękkich przewodów (max 3 mm)



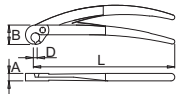
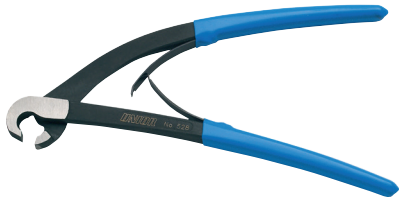
610148	200	42.7	19	3	395	4B	10	13,78
--------	-----	------	----	---	-----	----	----	-------

528/4BP**Obcęgi do płytek ceramicznych**

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- rękojeść powleczone plastikiem

Zalety:

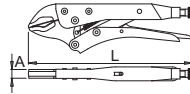
- sprężyna do samoistnego otwierania



Barcode	L	B	A	D \bar{t}	Weight	Material	Price
612988	200	40	8.4	8	240	4B 10	9,12

**429/3****Uniwersalne szczypce nastawne samoblokujące**

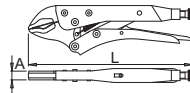
- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni: niklowanie
- śruba fosforyzowana
- symetryczne szczęki



Barcode	L	A	Weight	Material	Price
613101	175	10	30	362	1E 10 17,04
605206	250	12	35	596	1E 10 18,95
613102	300	14	40	1010	1E 5 29,36

430/3**Szczypce nastawne samoblokujące**

- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- uchwyt wykonany z blachy stalowej
- wykończenie powierzchni: niklowanie
- śruba fosforyzowana



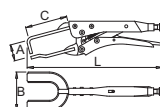
Barcode	L	A	Weight	Material	Price
601551	175	10	30	365	1E 10 17,06
601552	250	12	35	596	1E 10 19,14
601553	300	14	40	1023	1E 5 29,65

432/3A**Spawalnicze szczypce nastawne, samoblokujące**

- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni: powierzchniowe niklowanie
- śruba fosforyzowana

Użycie

- do rur o profilu kwadratowym



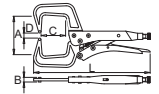
Barcode	L	A	B	C	D \bar{t}	Weight	Material	Price
601142	280	30	76	75	45	851	1E 5	24,64

432/3C**Spawalnicze szczypce nastawne, samoblokujące**

- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni: powierzchniowe niklowanie
- śruba fosforyzowana

Użycie

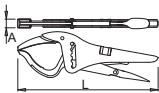
- do metalowych arkuszy i profili



Barcode	L	A	B	C	D \bar{t}	Weight	Material	Price
601144	280	82	10	55	50	717	1E 5	25,45

434/3A**Szczypce nastawne samoblokujące**

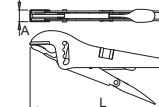
- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni: niklowanie
- chromowana śruba



Barcode	L	A	Weight	Material	Price
616721	270	16	120	695	1E 5 31,99

**434/3B****Szczypce nastawne samoblokujące**

- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni: niklowanie
- chromowana śruba



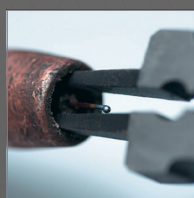
Barcode	L	A	Weight	Material	Price
616722	220	16	50	544	1E 5 28,51



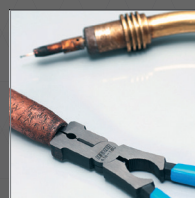
436/4P



zabrudzona dysza



oczyszczanie wewnętrznej i zewnętrznej powierzchni dyszy



oczyszczanie końcówki dyszy



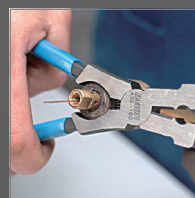
demontaż i instalacja dyszy



cięcie drutu



wycinanie drutu



demontaż i instalacja tulei



kute

436/4P

Uniwersalne szczypce spawalnicze

- materiał: specjalna stal narzędziowa
- kute, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- krawędzie tnące utwardzane indukcyjnie
- sprężyna do samoistnego otwierania
- wykończenie powierzchni głowicy: dokładne szlifowanie
- wykończenie powierzchni: fosforyzowanie zgodnie z DIN 12476
- rękojeść powleczona plastikiem

Użycie

- Przeznaczeniem uniwersalnych szczypiec spawalniczych jest serwis pistoletów spawalniczych do spawania w osłonie gazowej (spawarki MAG / MIG).
- oczyszczanie wewnętrznej i zewnętrznej powierzchni dyszy
- oczyszczanie końcówki dyszy
- demontaż i instalacja dyszy
- demontaż i instalacja końcówki
- cięcie drutu
- wycinanie drutu
- demontaż i instalacja tulei
- kute

434/3C

Szczypce nastawne samoblokujące

- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni: niklowanie
- chromowana śruba



	L	A				
616723	250	16	80	615	1E	5
						29,43

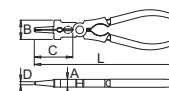
434/3D

Szczypce nastawne samoblokujące

- szczęki kute ze specjalnej stali narzędziowej, całkowicie utwardzane i odpuszczone
- uchwyt wykonany ze blachy stalowej
- wykończenie powierzchni: niklowanie
- chromowana śruba



	L	A				
616724	250	16	100	639	1E	5
						31,35



	L	B	D	A	C				
616493	180	25	3	10	59	212	1G	10	28,66
616494	210	34	3.5	11	80	306	1G	10	30,00

