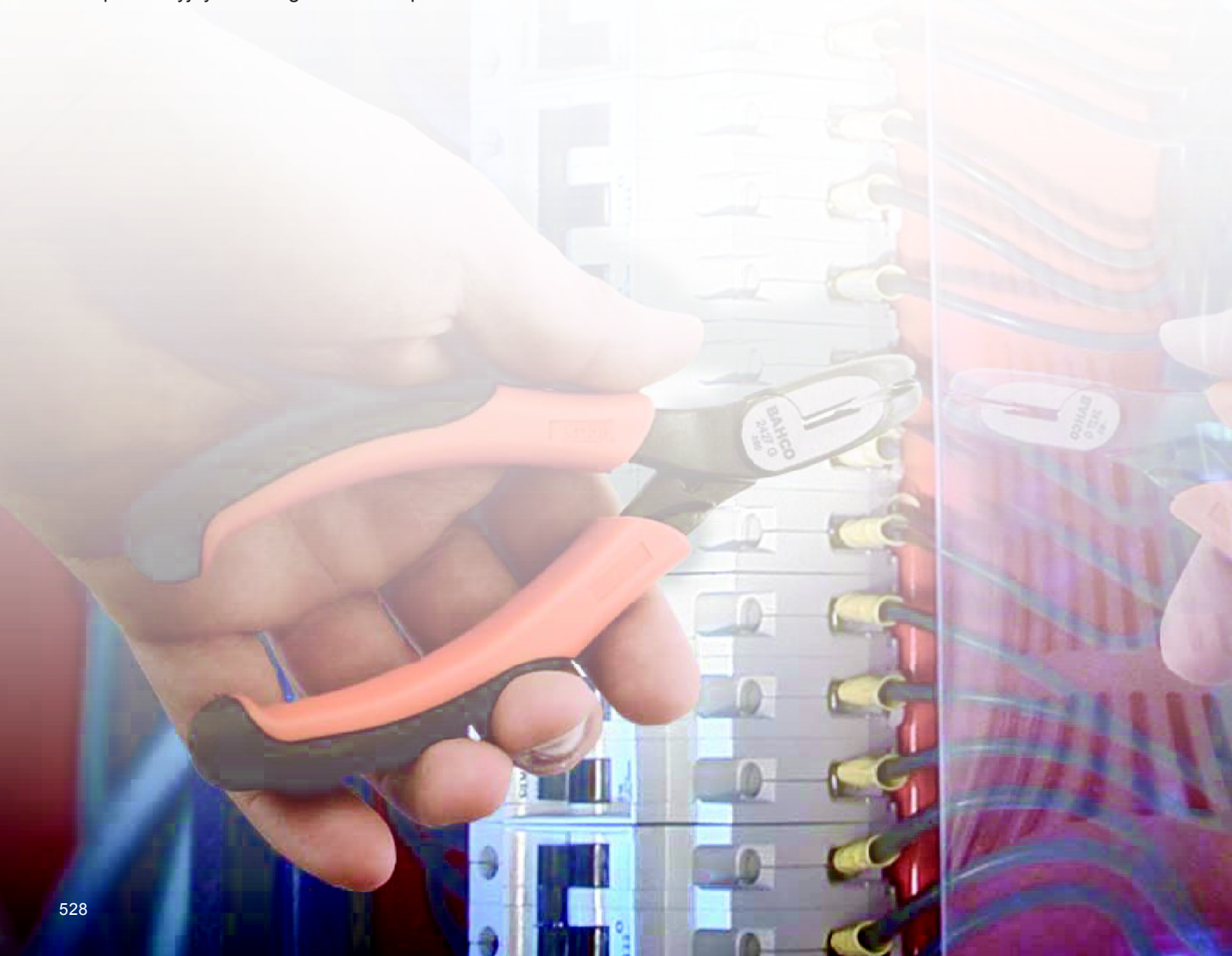


SZCZYPCE

Istnieją ucinaki i szczypce do wielu zastosowań. Bahco może zaprezentować na tym polu bardzo szeroki zakres narzędzi - od małych, wygodnych ucinaków elektronicznych i zgrabnych, precyzyjnych szczypiec do mocnych ucinaków i szczypiec nastawnych do ciężkiej pracy. Szeroka oferta Bahco ucinaków i szczypiec spełnia wszystkie wymagania wysokiej jakości. Jakość widoczna jest wszędzie - od materiałów i procesów produkcyjnych do ergonomii i bezpieczeństwa.



Spis Treści

UCINAKI BOCZNE	540-546
UCINAKI CZOŁOWE	546
KOMBINERKI	547-551
SZCZYPCE Z KOŃCÓWKAMI PÓŁOKRĄGLYMI	552-555
SZCZYPCE PŁASKIE, Z KOŃCÓWKAMI WYGIĘTYMI	556-559
SZCZYPCE DO OBSŁUGI MASZYN	559
SZCZYPCE PŁASKIE	560-564
SZCZYPCE Z KOŃCÓWKAMI OKRĄGLYMI	564-566
SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI	566-569
SZCZYPCE DLA ELEKTRONIKÓW	569-576
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH	577-582
NOŻYCE DO KABLI	582-584
NOŻYCE DO PRĘTÓW	585
SZCZYPCE MORSE'A	586-591
CĘGI	592-593
SZCZYPCE NASTAWNE	594-598
ZESTAWY SZCZYPIEC	598-599
SZCZYPCE DO SKRĘCANIA DRUTU	600
NITOWNICE	600-601

TYPY SZCZYPIEC

SZCZYPCE TNĄCE



Ucinaki boczne



Ucinaki ukośne



Ucinaki czołowe



Ucinaki do kabli

SZCZYPCE TRZYMAJĄCE



Szczypce z końcówkami płaskimi są używane głównie do prac montażowych.



Kombinerki są używane do trzymania i przecinania.



Szczypce nastawne. Mają przestawianą jedną ze szczęk, co daje szeroki zakres ich otwarcia i zapewnia silny uchwyt przedmiotów o różnych kształtach.



Szczypce do nakrętek są przeznaczone do chwytania małych nakrętek w ograniczonej przestrzeni.



Szczypce z końcówkami półokrągłymi są również używane do prac montażowych. Smukłe końcówki ułatwiają pracę w ciasnych miejscach.



Szczypce spawalnicze są używane do zaciskania przedmiotów obrabianych podczas spawania i montażu.



Szczypce z końcówkami okrągłymi są używane głównie do gięcia i formowania drutu.



Szczypce do pierścieni osadczych są przeznaczone do zakładania i zdejmowania wewnętrznych i zewnętrznych pierścieni osadczych.



Cęgi są przeznaczone głównie do wyciągania gwoździ, ale mogą być również używane do cięcia średnio twardego drutu.

Stosuj właściwe narzędzie do każdej pracy



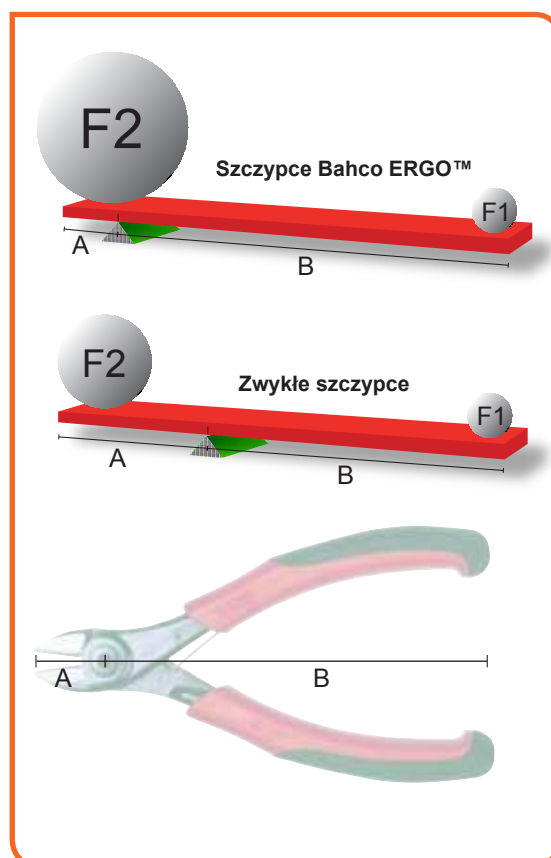
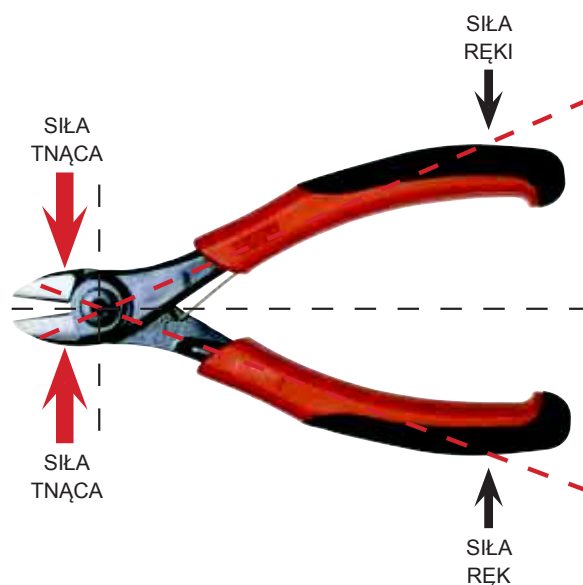
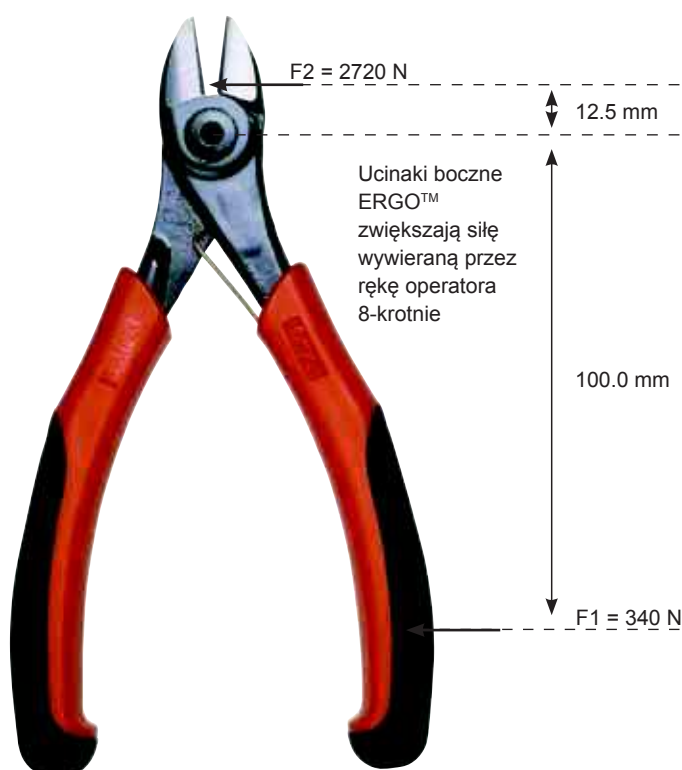
- Używanie ucinaków lub szczypiec w niewłaściwy sposób skraca ich żywotność przez niszczenie narzędzia i może nawet spowodować obrażenia
- Nie używaj ucinaków, które są zbyt małe do danego zadania/cięcia. Możesz zniszczyć ostrze, cięty przedmiot, a także poranić się odpryskującymi odłamkami
- Zawsze używaj właściwego narzędzia i sprzętu ochronnego

SZCZYPCE - PODSTAWOWE ZASADY

1. SIŁĄ TNĄCĄ - Im mniejsza odległość między nitem (oś obrotu), a skosem ostrza, tym większe uzyskujesz przełożenie.

F1 = siła przyłożona ręką użytkownika

F2 = siła wywierana przez ostrza tnące

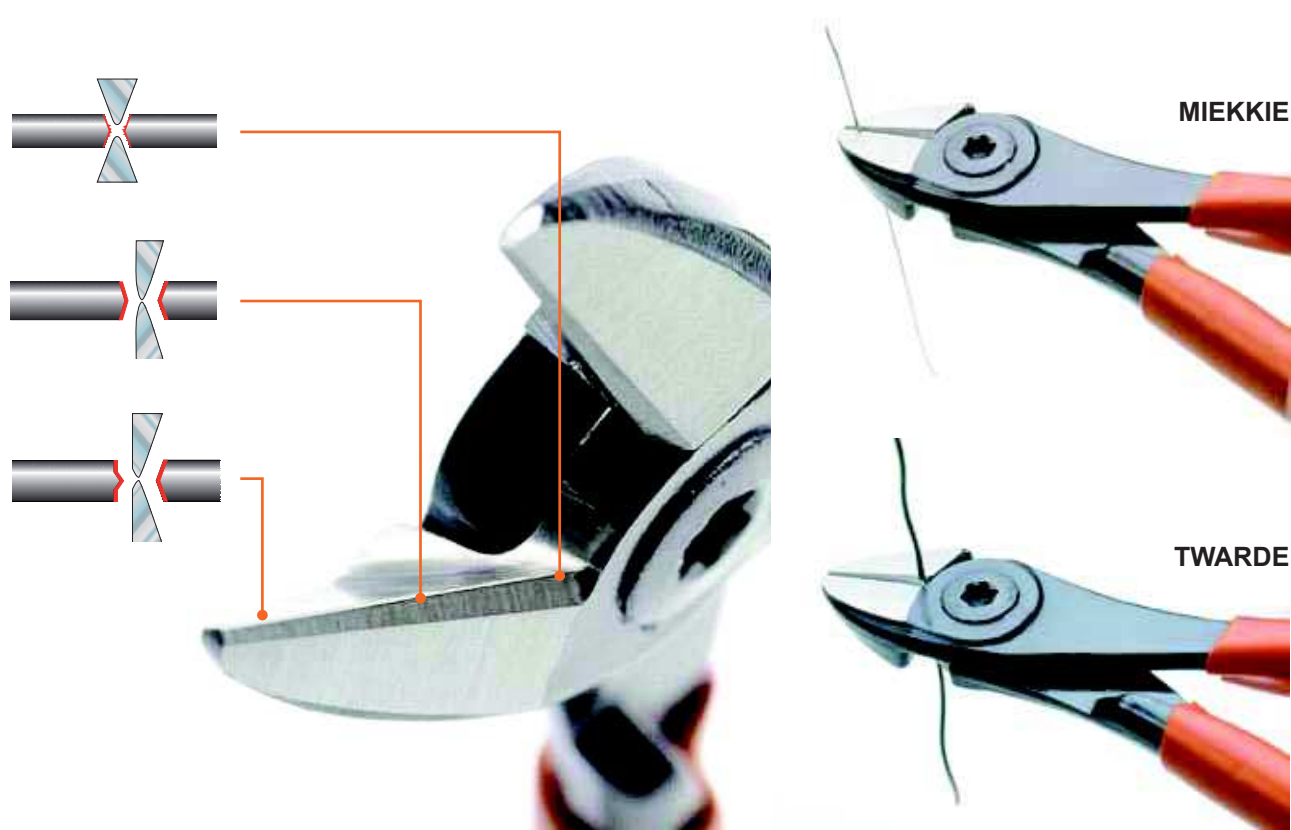


2. KRAWĘDZIE TNĄCE - Krawędzie tnące są projektowane zgodnie z przewidzianym zastosowaniem narzędzia. Im bardziej ostre krawędzie tnące, tym bardziej miękkie muszą być rozcinane materiały. Bahco ma w ofercie ucinaki 2-w-1 ze stopniowanymi krawędziami do cięcia zarówno miękkich przewodów jak i twardych drutów.

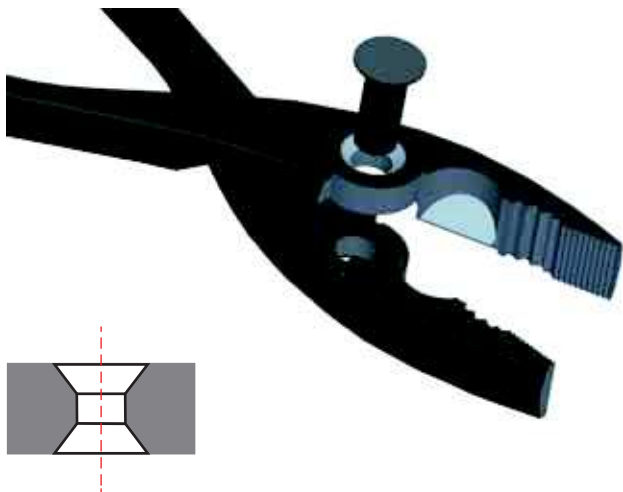


2-UCINAKI 2-W-1

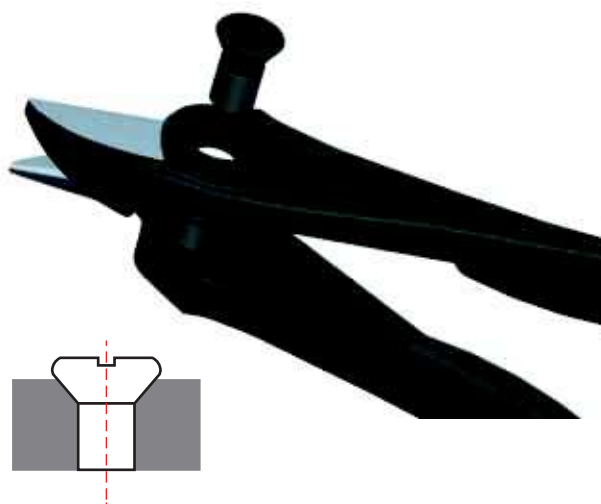
Ucinaki boczne ERGO™ mają tak zwane stopniowane krawędzie. Czyli dwa rodzaje krawędzi na jednej szczęcie, co oznacza to, że miękkie materiały można ciąć blisko końca, a twardy drut - blisko śruby łączącej szczęki. Krawędź tnąca jest ostrzejsza w pobliżu końca, przez co może przecinać miękkie materiały, jak np. miedź, zamiast je zginać, jak to robią inne mocne ucinaki.



3. ZBIEŻNOŚĆ KRAWĘDZI - Połączone szczęki muszą łatwo się poruszać, ale i pozostawać ciasno względem siebie, nie luzować się nie tracić precyzji, aby zapewnić uzyskanie dokładności cięcia i optymalne przełożenie.



Osie nitowane są wygodne dla szczypiec w których precyzja nie ma zasadniczego znaczenia.

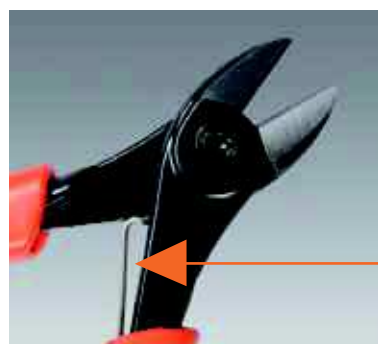


Osie skręcane zapewniają doskonałą pracę dzięki precyzyjnemu ustawieniu. Daje to doskonałe ustawienie krawędzi tnących i maksymalną dokładność cięcia.

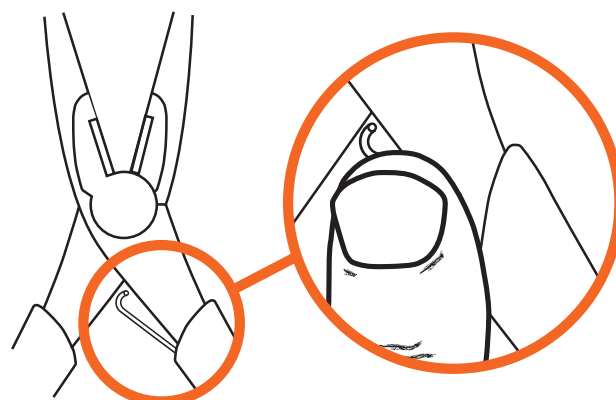
4. SPRĘŻYNA POWROTNA - Ucinaki i szczypce Bahco ERGO™ mają odłączaną sprężynę powrotną.



Sprężyna
powrotna
aktywna



Sprężyna
powrotna
nieaktywna



Odłączana sprężyna powrotna zapewnia łatwość cięcia dzięki samoczynnemu otwieraniu szczęk po zwolnieniu nacisku na rękę.

5. WYGODNA RĘKOJEŚĆ - Duże siły cięcia i intensywne tempo pracy nakładają surowe wymagania na konstrukcję rękojeści. Istnieją rękojeści dostosowane do każdego zastosowania i użytkownika.



Rękojeści pokryte PVC



Rękojeści dwukomponentowe



Rękojeści **ergo**[®]
dwukomponentowe ERGO[™]



Rękojeści wtryskowe 1000V



Rękojeści z 3 warstwową
izolacją 1000V

6. SZCZĘKI - Szczęki ucinaków i szczypiec Bahco są konstruowane odpowiednio do przeznaczenia. Ucinaki mają ostrza hartowane indukcyjnie, a szczypce do chwytania i trzymania mają powierzchnie płaskie lub ząbkowane, zapewniające mocne uchwycenie przedmiotu.



7. OCHRONA PRZED RDZEWIENIEM - Wszystkie ucinaki i szczypce Bahco, odpowiednio do zastosowań, są poddawane różnego rodzaju obróbce dla zabezpieczenia przed korozją. Do najczęściej stosowanych metod należy: oksydowanie na czarno z termoutwardzalną warstwą przezroczystego plastiku, pokrycie wysychającym przeciwkorozyjnym olejem i chromowanie.



Oksydowanie na czarno jest procesem, który częściowo chroni przed rdzą przez pokrycie metalu warstwą tlenku o charakterystycznej głębokiej czarnej barwie.



Chromowanie to pokrycie warstwą niklu i chromu, która chroni narzędzie przed korozją. Jeśli powłoka nie została poprawnie wykonana, warstwa ta może się złuszczać. Szczypce Bahco są dokładnie sprawdzane dla upewnienia się o doskonałym przyleganiu warstw niklu i chromu.

SZCZYPCE



Szczypce Bahco ERGO™ są opracowane przy zastosowaniu procesu Bahco ERGO™. Szczegóły można znaleźć w rozdziale o tym procesie - ERGO™.



SIŁA I DOSTĘPNOŚĆ

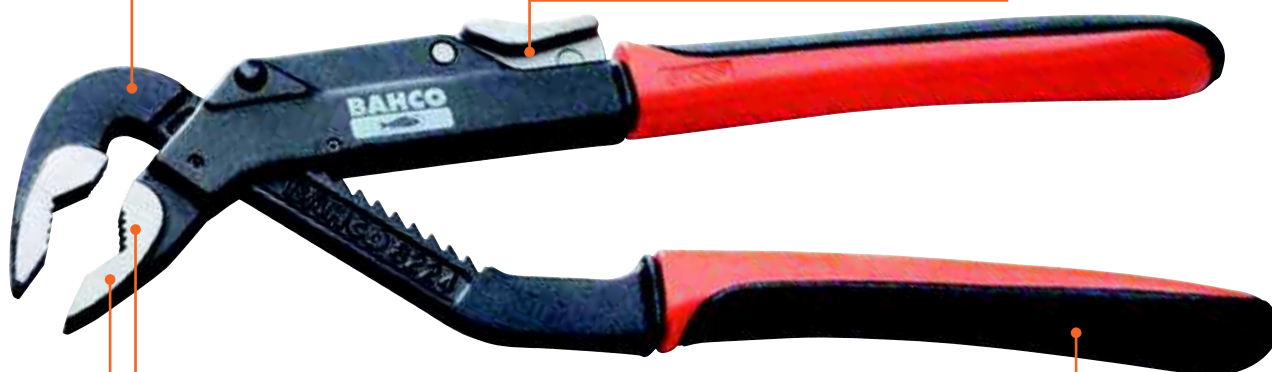
Szczęki są silne i trwałe, a przy tym smukłe, pozwalając na dostęp do ciasnych miejsc

PRZYCIŚK ZWALNIAJĄCY

Mechanizm zwalniania jest unikalnym rozwiązaniem Bahco w szczypcach nastawnych

SAMOCZYNNE USTAWIANIE

Naciśnij przycisk i przesunij dolną szczękę. Kleszcze automatycznie ustawią się na wybrany wymiar



POLEROWANE KRAWĘDZIE

Konstrukcja bez ostrych krawędzi, które mogłyby zranić rękę operatora podczas pracy

SZCZĘKI SAMOZACISKAJĄCE

Ząbki na szczęcie są skonstruowane w taki sposób, że chwytają przedmiot w trzech miejscach. Zapewnia to stabilność i wspomaga uchwyt.

RĘKOJEŚĆ DWUKOMPONENTOWA

Wygodna i trwała rękojeść o powierzchni przeciwpoślizgowej o dużym tarcu



WYBÓR SZCZYPIEC

■ Plastik
 ■ Cu
 ■ Fe
 ■ Fe+
 ■ Drut fortepianowy
 ■ Funkcja zdejmowania izolacji

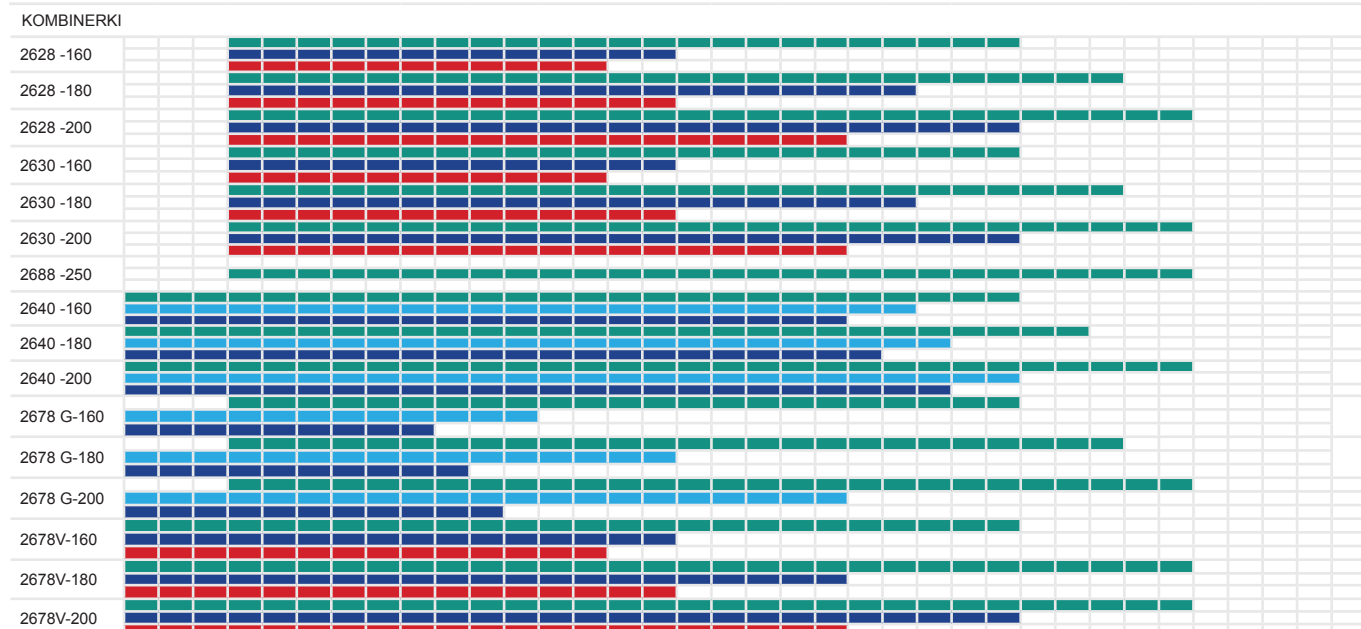
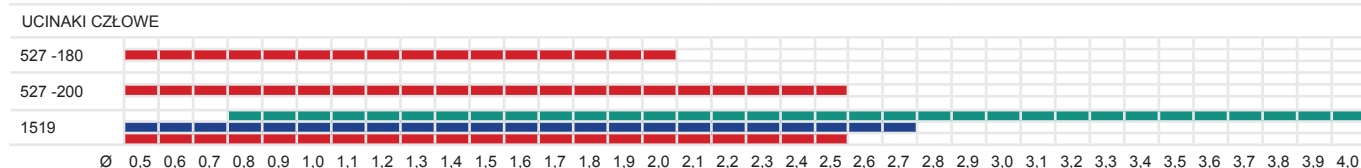
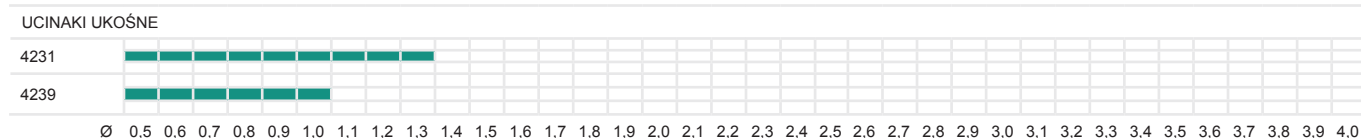
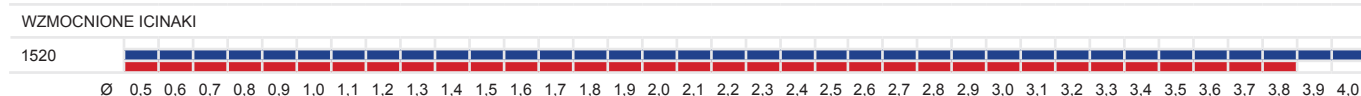
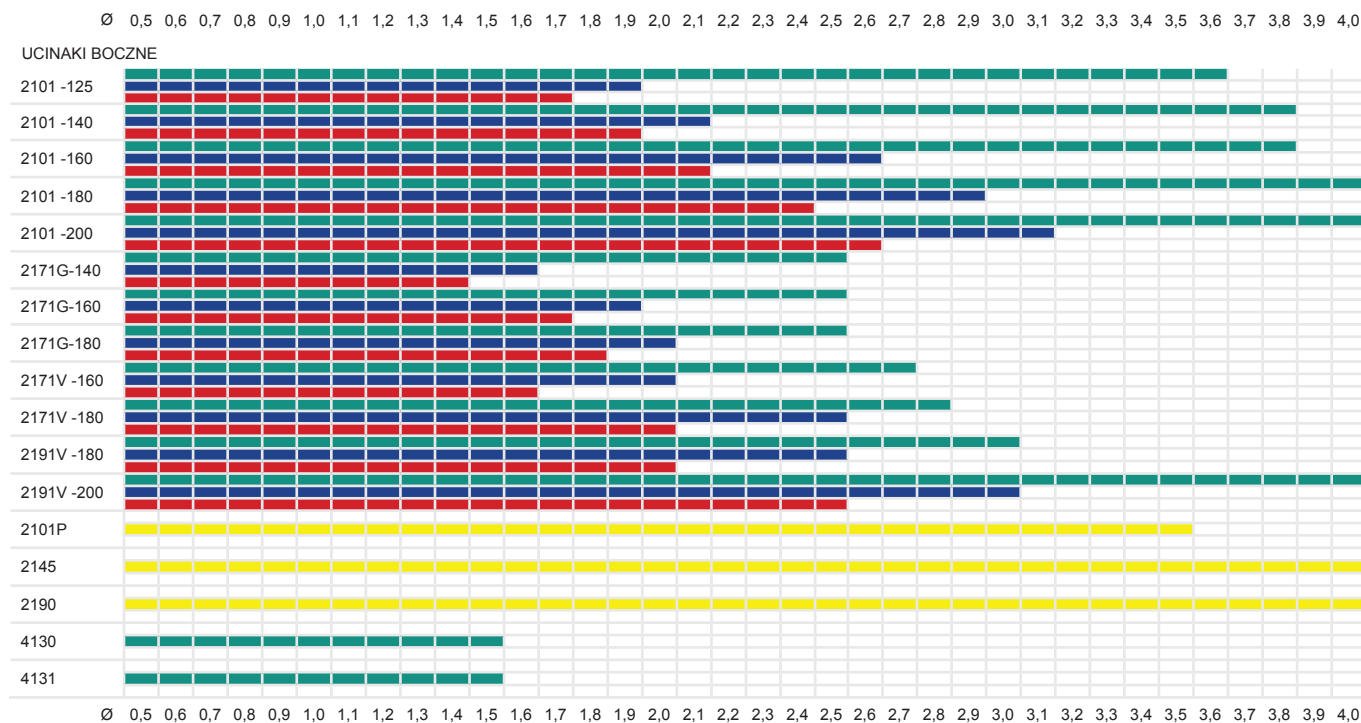
N/mm² 230 - 250

1600 - 1800

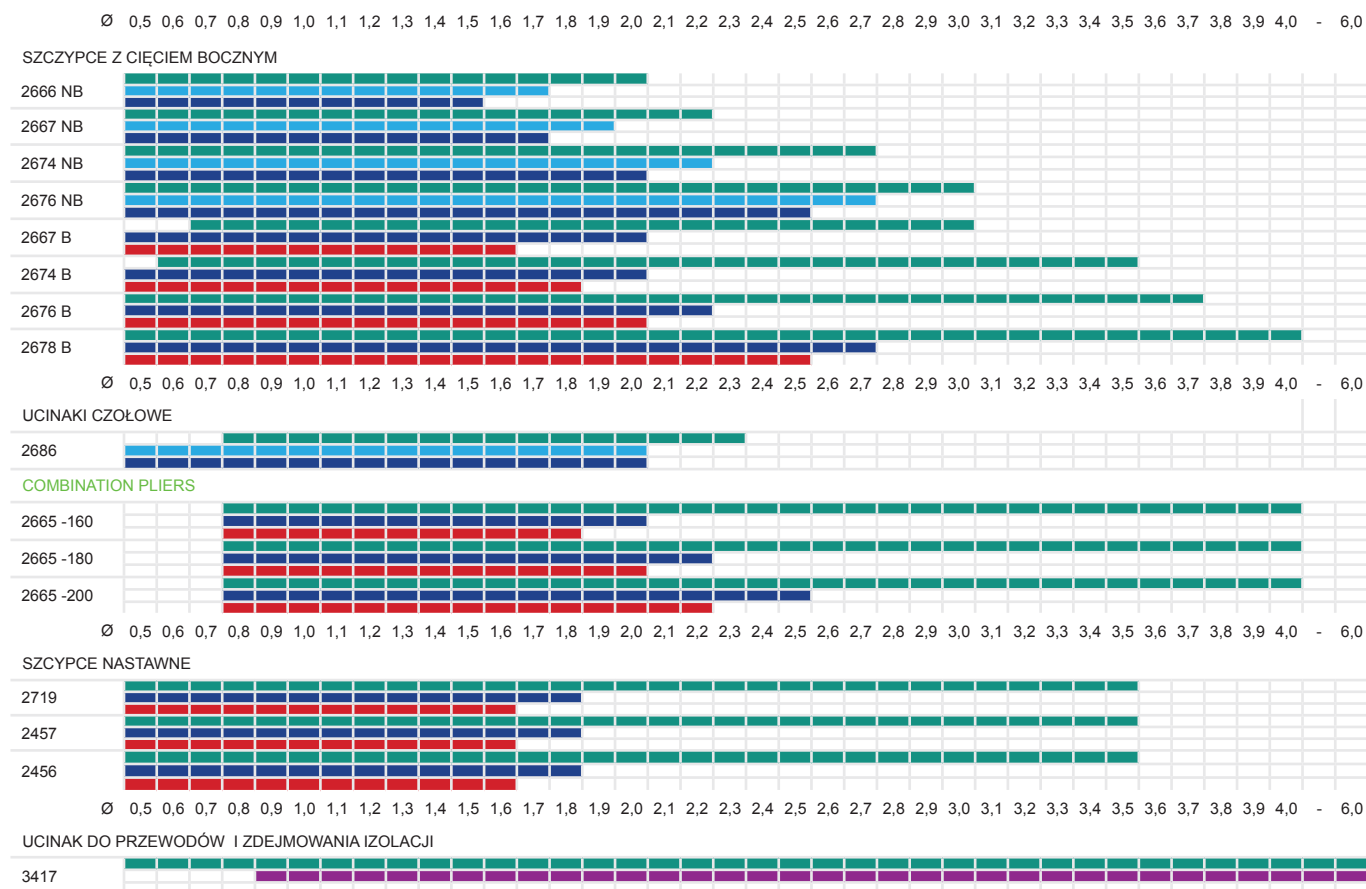
1800 - 2100

2100<

Drut



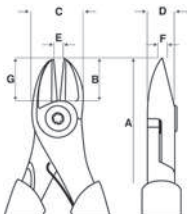
BELZER





2101G

ergo®



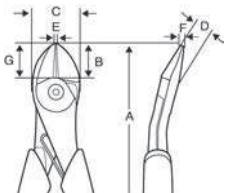
UCINAKI BOCZNE

- Ucinaki boczne opracowane zgodnie z naukowym procesem ERGO™
- ISO 5749
- Wykończenie: czernione, powleczone antykorozyjne
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa, uchwyty ERGO™ z połączenia dwóch materiałów: termoplastycznego na powierzchni na twardym polipropylenie, który zapewniają znakomitą przyczepność
- Ostrza hartowane indukcyjnie
- Krawędź progresywna: promień cięcia przebiega wzdłuż krawędzi; do cięcia twardego materiału, jak drut fortepianowy stosować część bliżej złącza, do miękkich materiałów, takich jak miedź i tworzywa sztuczne część bliżej końca szczęk
- Złącze śrubowe, która zapewnia doskonałe prowadzenie i dokładne wyrównanie ostrza
- Odległość złącza do centrum krawędzi tnących jest zmniejszona: świetne wykorzystanie i zwiększenie wydajności cięcia
- Zaokrąglony profil szczęk ułatwia manewrowanie w trudno dostępnych miejscach
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączania/wyłączania
- IP: opakowanie przemysłowe

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2101G-125	0106462	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	105
2101G-140	0106479	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101G-160	0106486	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101G-180	0106493	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	245
2101G-200	0106509	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	304
2101G-125IP	0106516	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	105
2101G-140IP	0106288	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101G-160IP	0106295	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101G-180IP	0106523	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	245
2101G-200IP	0106530	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	304

2101G-A

ergo®



UCINAKI BOCZNE

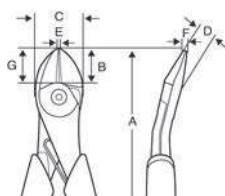
- Ucinaki boczne zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5749
- Wykończenie: czernione, powleczone antykorozyjne
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści z dwóch materiałów: termoplastycznego na powierzchni na twardym polipropylenie, co zapewnia znakomitą przyczepność
- Ostrza hartowane indukcyjnie
- Krawędź progresywna: promień cięcia przebiega wzdłuż krawędzi; do cięcia twardego materiału, jak drut fortepianowy stosować część bliżej złącza, do miękkich materiałów, takich jak miedź i tworzywa sztuczne część bliżej końca szczęk
- Złącze śrubowe, która zapewnia doskonałe prowadzenie i dokładne wyrównanie ostrza
- Odległość od złącza do centrum krawędzi tnącej jest zmniejszona: świetne wykorzystanie i zwiększenie wydajności cięcia
- Zaokrąglony profil szczęk ułatwia manewrowanie w trudno dostępnych miejscach
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączania/wyłączania
- Głowica po kątem 14 ° pozwala na lepszą dostępność w czasie pracy i pozostawia wolną przestrzeń na dłoń

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2101G-140A	8269500	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101G-160A	8269517	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101G-180A	8269524	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	245



2101G-AHL

UCINAKI BOCZNE

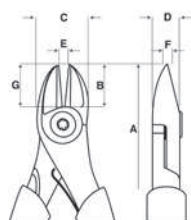


- Ucinaki boczne, głowica odgięta, zwiększona siła cięcia
- ISO 5749
- Wykończenie: czernione, antykorozyjne powleczone
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści z połączenia dwóch materiałów: termoplastycznego na powierzchni na twardym polipropylenie, co zapewnia znakomitą przyczepność
- Ostrza hartowane indukcyjnie
- Krawędź progresywna: promień cięcia przebiega wzdłuż krawędzi; do cięcia twardego materiału, jak drut fortepianowy stosować część bliżej złącza, do miękkich materiałów, takich jak miedź i tworzywa sztuczne część bliżej końca szczęk
- Złącze śrubowe, która zapewnia doskonałe prowadzenie i dokładne wyrównanie ostrza
- Wysoka dźwignia: przeprojektowana - zapewnia optymalną wydajność i ogranicza wysiłek przy cięciu
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączania/wyłączania
- Głowica pod kątem 14 ° pozwala na lepszą dostępność w czasie pracy i pozostawia wolną przestrzeń na dłoni

			A	B	C	D	E	F	G				
2101G-200AHL	8259921	5	200	21	29	11	2.5	1.5	21	4.5	3.0	2.5	304

2101GC

UCINAKI BOCZNE



- Ucinaki boczne zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5749
- Wykończenie: niklowo-chromowe, odporne na korozję
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowa, termoplastyczna rękojeść ERGO™ pokryta polypropylenem zapewnia pewny chwyt
- Ostrze hartowane indukcyjnie
- Ostrze progresywne: zróżnicowana na swej długości krawędź tnąca, pozwala na cięcie drutu fortepianowego częścią bliżej złącza i na cięcie miękkich materiałów, jak miedź czy tworzywo, częścią bliżej końca szczęk
- Złącze śrubowe, zapewnia doskonałe prowadzenie i dokładne wyrównanie ostrzy
- Odległość ostrzy od środka złącza do krawędzi tnących jest zmniejszona. Dzięki większej dźwigni łatwiejsze jest cięcie grubszych detali z twardszych materiałów
- Zaokrąglony profil szczęk ułatwia manewrowanie w trudno dostępnych miejscach
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączenia / wyłączenia
- IP: Opakowanie przemysłowe

			A	B	C	D	E	F	G				
2101GC-125IP	0106547	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	105
2101GC-140IP	0106554	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101GC-160IP	0106561	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101GC-180IP	0106578	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	245
2101GC-200IP	0106585	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	304

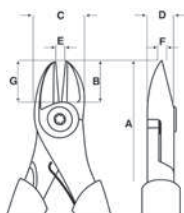


2101PG

ergo®



PLASTIC



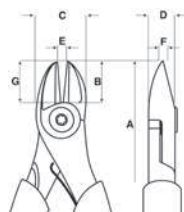
UCINAKI BOCZNE

- Ucinaki boczne opracowane zgodnie z naukową koncepcją narzędzi ERGO™
- Zgodne z normą ISO 5749
- Wykończenie: czernione, powleczone antykorozyjne
- Materiał: Wysokiej jakości stali stopowa, rękojeści z tworzywa sztucznego
- Ostrza hartowane indukcyjnie
- **Promienista krawędź tnąca idealna do cięcia takich materiałów jak plastik**
- Złącze śrubowe, która zapewnia doskonałe prowadzenie i dokładne wyrównanie ostrza
- Odległość od złącza do centrum krawędzi tnących jest zmniejszona: świetne wykorzystanie i zwiększenie wydajności cięcia
- Zaokrąglony profil szczęk ułatwia manewrowanie w trudno dostępnych miejscach
- Wyposażona w sprężynę powrotną z funkcją włączania/wyłączania Maksymalny zakres cięcia: 1,5 mm Cu i tworzywa PA (nylonu) 3 mm

			A	B	C	D	E	F	G	
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
2101PG-160	0113972	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	162

2101D

UCINAKI BOCZNE



- ISO 5749
- Wykończenie: czernione, powleczone antykorozyjnie
- Materiał: wysokiej jakości stali stopowa, uchwyty pokryte PCV
- Ostrza hartowane indukcyjnie
- Ostrze progresywne: zróżnicowana na swej długości krawędź tnąca, pozwala na cięcie drutu fortepianowego częścią bliżej złącza i na cięcie miękkich materiałów, jak miedź czy tworzywo, częścią bliżej końca szczęk
- Złącze śrubowe, która zapewnia doskonałe prowadzenie i dokładne wyrównanie ostrza
- Odległość od złącza do centrum krawędzi tnących jest zmniejszona: świetne wykorzystanie i zwiększenie wydajności cięcia
- Zaokrąglony profil szczęk ułatwia manewrowanie w trudno dostępnych miejscach
- IP: opakowanie przemysłowe

			A	B	C	D	E	F	G				
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2101D-125	0106387	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	104
2101D-140	0106394	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	107
2101D-160	0106400	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	144
2101D-180	0106417	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	235
2101D-200	0106424	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	282
2101D-125IP	0106431	5	125	14	17.5	8	1.0	1.2	14	3.5	1.8	1.6	104
2101D-140IP	0106325	5	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	107
2101D-160IP	0106318	5	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	144
2101D-180IP	0106448	5	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	235
2101D-200IP	0106455	5	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	282

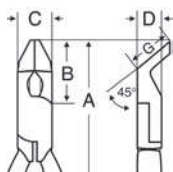


2145PD

UCINAKI BOCZNE



PLASTIC



- Ucinaki ukośne boczne do tworzyw sztucznych i innych miękkich materiałów
- Wykończenie: czernione, powleczone antykorozyjne
- Materiał: stal węglowa i uchwyty PCV
- Kształt: płaszczyzny ostrza pod kątem 45° dla pracy w trudnodostępnych miejscach
- Pełna krawędź tnąca bez zukokosowania, zaprojektowana do płynnego cięcia wszystkich rodzajów tworzyw sztucznych np. nadlewek
- Ze sprężyną otwierającą
- Maksymalny zakres cięcia: 1,8 mm Cu i tworzywa PA (nylon) 3 mm

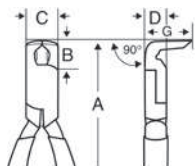
			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	
2145PD-150	0114009	5	154	21	15	11	17	135

2190PD

UCINAKI CZOŁOWE



PLASTIC



- Ucinaki boczne do tworzyw sztucznych i innych miękkich materiałów
- Wykończenie: Czernione, powleczone antykorozyjne
- Materiał: stal węglowa i rękojeści PCV
- Kształt: szczęki pod kątem 90° umożliwiają pracę w trudnodostępnych miejscach
- Ostrza tnące bez zukosowania dają płaską powierzchnię po cięciu wszystkich rodzajów tworzyw sztucznych np. nadlewek
- Ze sprężyną otwierającą
- Maksymalny zakres cięcia: 1,8 mm Cu i tworzyw PA (nylon) 3 mm

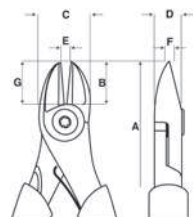
			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	
2190PD-150	0114016	5	143	11.5	15	11	20	135



2101S



IEC 60900  1000V

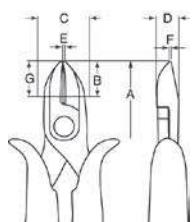


UCINAKI BOCZNE

- Ucinaki boczne izolowane
- ISO 5749, IEC 60900
- Wykończenie: czernione, powleczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stali stopowa, rękojeści z tworzywa sztucznego
- Ostrza hartowane indukcyjnie
- Krawędź progresywna: promień cięcia przebiega wzdłuż krawędzi w celu cięcia twardego materiału, jak drut fortępianowy częścią bliżej złącza i miękkich materiałów, takich jak miedź i tworzywa sztuczne częścią bliżej końca szczęk
- Złącze śrubowe, która zapewnia doskonałe prowadzenie i dokładne wyrównanie ostrza
- Odległość od złącza do centrum krawędzi tnących jest zmniejszona: świetne wykorzystanie i zwiększenie wydajności cięcia
- Zaokrąglony profil szczęk ułatwia manewrowanie w trudno dostępnych miejscach

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 Cu mm	 Fe+ mm	 Piano mm	 g
2101S-140	0106592	3	140	16	19.5	9	1.5	1.3	16	3.7	2.0	1.8	126
2101S-160	0106608	3	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	3.8	2.5	2.0	162
2101S-180	0106615	3	180	20	23.5	11	2.5	1.5	20	4.0	2.7	2.3	245
2101S-200	0106622	3	200	22	25.5	11	2.5	1.5	22	4.5	3.0	2.5	304

2666NB-2676NB

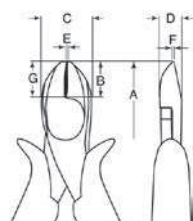


UCINAKI BOCZNE

- Ucinaki boczne z ukosowaną krawędzią tnącą
- ISO 5749
- Wykończenie: niklowo-chromowe, polerowane, odporne na korozję
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa, rękojeść pomarańczowa, polimerowa
- Ostrze hartowane indukcyjnie
- Złącze śrubowe, zapewnia doskonałe prowadzenie i dokładne wyrównanie ostrza

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm					
2666 NB	1066093	1	125	16	16	8.0	1.5	1.2	16	2.0	1.7	1.5	-	100
2667 NB	1066192	1	140	17	18	8.5	1.8	1.2	17	2.2	1.9	1.7	-	145
2674 NB	1066321	1	160	18	20	10.0	2.0	1.2	18	2.7	2.2	2.0	-	200
2676 NB	1066413	1	180	21	22	11.0	2.1	1.2	21	3.0	2.7	2.0	-	250

2667B-2678B



UCINAKI BOCZNE

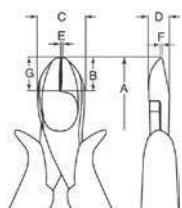
- Ucinaki boczne z ukośnymi krawędziami tnącymi do materiałów twardych
- ISO 5749
- Wykończenie: Chromowo-niklowe, polerowana powłoka odporna na korozję
- Materiał: vanadium-extra, rękojeść pomarańczowa, polimerowa
- Ostrze hartowane indukcyjnie
- Złącze śrubowe, zapewnia doskonałe prowadzenie i dokładne wyrównanie ostrza

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm					
2667 B	1066154	1	125	14	18	8.0	1.5	1.2	14	3.0	2.0	1.6	1.6	120
2674 B	1066307	1	140	17	20	10.0	2.0	1.5	17	3.5	2.0	1.8	1.8	150
2676 B	1066390	1	160	19	23	11.0	2.1	2.0	19	3.7	2.2	2.0	2.0	215
2678 B	1066468	1	200	21	26	11.0	2.1	2.0	21	4.0	2.7	2.5	2.5	325



2667NVDE-2676NVDE

UCINAKI BOCZNE

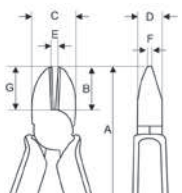


- Izolowane ucinaki boczne z ukosowaną krawędzią tnącą
- ISO 5749, IEC 60900
- Wykończenie: Chromowo-niklowe, polerowana powłoka oporna na korozję
- Materiał: wanadum-extra, rękojeść pomarańczowa, polimerowa
- Ostrze hartowane indukcyjnie
- Złącze śrubowe, zapewnia doskonałe prowadzenie i dokładne wyrównanie ostrza

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2667 NVDE	1497996	1	140	17	18	8.5	1.8	1.2	17	3.5	2.0	1.8	1.8	150
2674 NVDE	1498535	1	160	18	20	10.0	2.0	1.2	18	3.7	2.2	2.0	2.0	205
2676 NVDE	1498962	1	180	21	22	11.0	2.1	1.2	21	4.0	2.7	2.5	2.5	255

2171G

UCINAKI BOCZNE

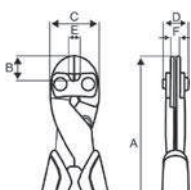


- ISO 5749
- Wykończenie: polerowane i naoliwione
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa, dwuskładnikowe rękojeści zwiększające komfort pracy

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe mm	Piano mm	g
2171G-140	0116232	5	150	18.5	20	10.5	2	1.5	18.5	2.5	1.6	1.5	170
2171G-160	0116133	5	165	20	22	12	2.5	1.5	20	2.5	1.6	1.5	240
2171G-180	0116140	5	185	22	24	12	3	1.5	22	2.5	1.6	1.5	290

1520G

UCINAKI BOCZNE



- Przecinarki z precyzyjnymi krawędziami tnącymi
- Wykończenie: czernione, powleczone antykorozyjne
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści dwukomponentowe z termoplastycznego elastomeru na twardym polipropylenie, który daje znakomitą przyczepność
- Kute z do cięcia drutu fortepianowego, twardego i miękkiego
- Duża siła dźwigni daje wyjątkowo szeroki zakres pracy przy minimalnym wysiłku
- Precyzyjne krawędzie tnące są dodatkowo hartowane indukcyjnie 63-64 HRC

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Piano mm	g
1520 G	8266516	5	210	16	33.5	17.1	8	6	3.8	310



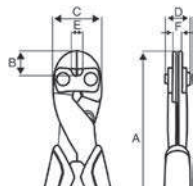
UCINAKI BOCZNE

1520D

UCINAKI BOCZNE



- Przecinarki z precyzyjnymi krawędziami tnącymi
- Wykończenie: czernione, powleczone antykorozyjne
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści pokryte PCV
- Kute z krawędziami tnącymi do cięcia drutu fortepianowego, twardego i miękkiego
- Duża siła dźwigni daje wyjątkowo szeroki zakres pracy przy minimalnym wysiłku
- Precyzyjne krawędzie tnące są dodatkowo hartowane indukcyjnie 63-64 HRC



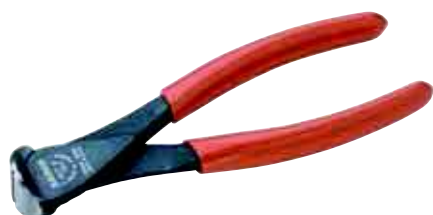
			A	B	C	D	E	F		
	731151		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Piano mm	g
1520 D	8278922	5	205	16	33.5	17.1	8	6	3.8	300



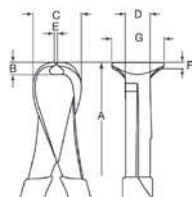
UCINAKI CZOŁOWE

527D

UCINAKI CZOŁOWE



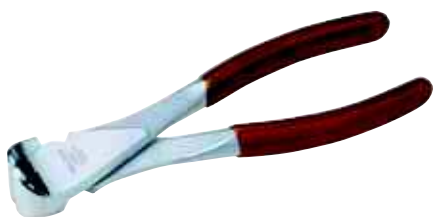
- ISO: 5748
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjne
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści pokryte pomarańczowym tworzywem PCV
- Zakres cięcia: drut fortepianowy



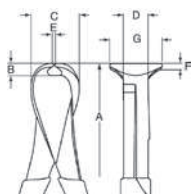
			A	B	C	D	E	F	G		
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Piano mm	g
527 D-160	0032723	3	160	7	26.5	11	3.0	3.0	21	2.0	205
527 D-200	0032730	3	200	7	35	13	3.0	3.0	29.5	2.5	320

2686

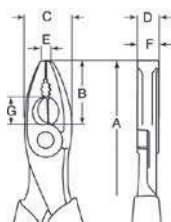
UCINAKI CZOŁOWE



- ISO 5748
- Wykończenie: chromowo-niklowa, polerowane, odporne na korozję
- Materiał: vanadium-extra, rękojeść pomarańczowa z tworzywa PCV

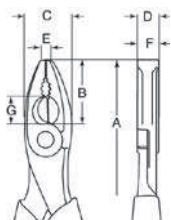


			A	B	C	D	E	F	G		
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Piano mm	g
2686	1066598	1	160	13	20	11	2.0	2.0	28	2.0	185


2628G
KOMBINERKI
ergo®


- Kombinierki zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5746
- Wykończenie: czernione, odporne na korozję
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Specjalnie ukształtowane krawędzie tnące pozwalają na cięcie drutu fortepianowego i stali sprężynowej
- Powierzchnie chwytowe szczypiec szczególnie przydatne do chwytania okrągłych i płaskich elementów
- Okrągły kształt szczęk pozwala na manewrowanie w trudno dostępnych miejscach
- Złącze "otwarte", w którym odległość od środka złącza do krawędzi tnących jest zmniejszona. Dzięki większej dźwigni łatwiejsze jest cięcie grubszych detali z twardszych materiałów
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączenia / wyłączenia
- IP: opakowanie przemysłowe

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
2628 G-160	0042999	5	160	33	23	10.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2628 G-180	0042678	5	180	36	25	11.0	4.0	11.0	14	2.5	2.0	240
2628 G-200	0103539	5	200	39	27	12.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300
2628 G-160IP	0055357	5	160	33	23	10.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2628 G-180IP	0044030	5	180	36	25	11.0	4.0	11.0	14	2.5	2.0	240
2628G-200IP	0101085	5	200	39	27	12.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300

2628GC
KOMBINERKI
ergo®


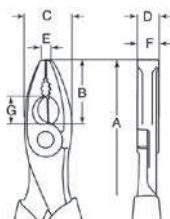
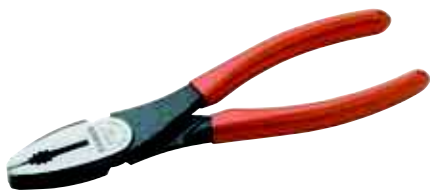
- Kombinierki zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5746
- Wykończenie: chromowane, odporne na korozję
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Specjalnie ukształtowane krawędzie tnące pozwalają na cięcie drutu fortepianowego i stali sprężynowej
- Powierzchnie chwytowe szczypiec szczególnie przydatne do chwytania okrągłych i płaskich elementów
- Okrągły kształt szczęk pozwala na manewrowanie w trudno dostępnych miejscach
- Złącze "otwarte", w którym odległość od środka złącza do krawędzi tnących jest zmniejszona. Dzięki większej dźwigni łatwiejsze jest cięcie grubszych detali z twardszych materiałów
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączenia / wyłączenia
- IP: opakowanie przemysłowe

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
2628 GC-160IP	0101863	5	160	33	23	10.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2628 GC-180IP	0101870	5	180	36	25	11.0	4.0	11.0	14	2.5	2.0	240
2628 GC-200IP	0101887	5	200	39	27	12.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300



2628D

KOMBINERKI



- ISO 5746
- Wykończenie: czernione, odporne na korozję
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści z tworzywa PCV
- Specjalnie ukształtowane krawędzie tnące pozwalają na cięcie drutu fortepianowego i stali sprężynowej
- Powierzchnie chwytowe szczypiec szczególnie przydatne do chwytania okrągłych i płaskich elementów
- Okrągły kształt szczęk pozwala na manewrowanie w trudno dostępnych miejscach
- Złącze "otwarte", w którym odległość od środka złącza do krawędzi tnących jest zmniejszona. Dzięki większej dźwigni łatwiejsze jest cięcie grubszych detali z twardszych materiałów

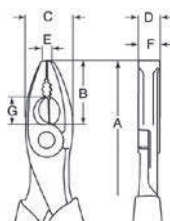
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
731415												
2628 D-160	0123193	5	160	33	23	11	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2628 D-180	0042661	5	180	36	25	11	4	11	14	2.5	2.0	240
2628 D-200	0123315	5	200	41	29	12	4.5	12.0	16	3.0	2.5	290

2628S

KOMBINERKI



IEC 60900 1000V



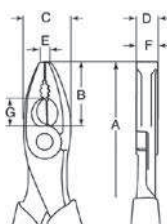
- Kombinerki izolowane
- ISO 5746, IEC 60900
- Wykończenie: czernione, odporne na korozję
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Specjalnie ukształtowane krawędzie tnące pozwalają na cięcie drutu fortepianowego i stali sprężynowej
- Powierzchnie chwytowe szczypiec szczególnie przydatne do chwytania okrągłych i płaskich elementów
- Okrągły kształt szczęk pozwala na manewrowanie w trudno dostępnych miejscach
- Złącze "otwarte", w którym odległość od środka złącza do krawędzi tnących jest zmniejszona. Dzięki większej dźwigni łatwiejsze jest cięcie grubszych detali z twardszych materiałów

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
731415												
2628 S-180	0044054	3	180	36	25	11	4.0	11	14	2.5	2.0	240
2628 S-200	0043002	3	200	39	27	12	4.5	12	16	3.0	2.5	300



2630GC

ergo®

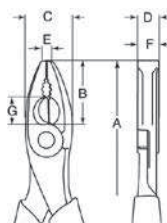
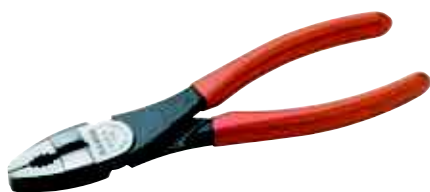


KOMBINERKI

- Kombinierki zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5746
- Wykończenie: pokryte chromem, odporne na korozję
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Wzmocnione krawędzie tnące pozwalają na cięcie drutu fortepianowego i stali sprężynowej
- Powierzchnie chwytowe szczypiec szczególnie przydatne do chwytania okrągłych i płaskich elementów
- Okrągły kształt szczęk pozwala na manewrowanie w trudno dostępnych miejscach
- Odległość od środka złącza do krawędzi tnących jest zmniejszona. Dzięki większej dźwigni zwiększa się również zakres cięcia
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączenia / wyłączenia
- IP: opakowanie przemysłowe

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2630GC-160IP	0180165	1	160	33	23	11.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2630GC-180IP	0180172	1	180	36	25	11.0	4.0	12.0	14	2.5	2.0	240
2630GC-200IP	0180189	1	200	39	27	13.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300

2630D



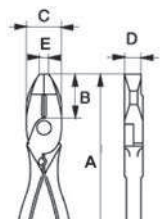
KOMBINERKI

- ISO 5746
- Wykończenie: czernione, odporne na korozję
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści pokryte tworzywem PCV
- Wzmocnione krawędzie tnące pozwalają na cięcie drutu fortepianowego i stali sprężynowej
- Powierzchnie chwytowe szczypiec szczególnie przydatne do chwytania okrągłych i płaskich elementów
- Okrągły kształt szczęk pozwala na manewrowanie w trudno dostępnych miejscach
- Odległość od środka złącza do krawędzi tnących jest zmniejszona. Dzięki większej dźwigni łatwiejsze jest cięcie grubszych detali z twardszych materiałów

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2630D-160	0123612	5	160	33	23	11.5	3.5	10.5	12	2.0	1.8	190
2630D-180	0123681	5	180	36	25	12.0	4.0	11.0	14	2.5	2.0	240
2630D-200	0123728	5	200	39	27	13.0	4.5	12.0	16	3.0	2.5	300



2688D

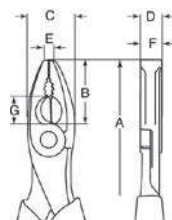
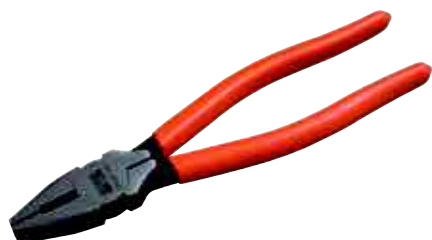


KOMBINERKI

- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści pokryte tworzywem PCV
- Zastosowanie: do zaciskania i zarabiania złączy na kablach
- Krawędzie tnące pozwalają na cięcie materiałów średniej twardości
- Powierzchnie chwytowe szczypiec szczególnie przydatne do chwytania okrągłych i płaskich elementów

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
2688D-250	0123520	1	250	41	32	16	8	480

2640D

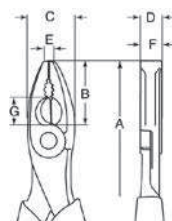


KOMBINERKI

- ISO 5746
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Tradycyjne kombinerki wąskie, krawędzie tnące pozwalają na cięcie przewodów o średniej twardości
- Powierzchnie chwytowe szczypiec szczególnie przydatne do chwytania okrągłych i płaskich elementów

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2640D-160	0123766	10	160	26	22	10	6	10	13	3.0	2.7	2.5	160
2640D-180	0123773	5	180	30	25	12	7	12	16	3.0	2.7	2.5	240
2640D-200	0123797	5	200	34	27	14	7	14	18	3.5	3.0	2.5	330

2665B



KOMBINERKI

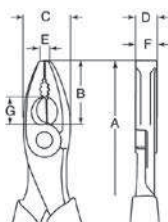
- ISO 5746
- Wykończenie: niklowane i pokryte chromem, polerowane
- Materiał: vanadium-extra, rękojeści pomarańczowe z tworzywa polimerowego
- Złącze "otwarte", w którym odległość od środka złącza do krawędzi tnących jest zmniejszona. Dzięki większej dźwigni łatwiejsze jest cięcie grubszych detali z twardszych materiałów
- Okrągły kształt szczęk pozwala na manewrowanie w trudno dostępnych miejscach
- Specjalnie ukształtowane krawędzie tnące pozwalają na cięcie drutu fortepianowego i stali sprężynowe
- Powierzchnie chwytowe szczypiec szczególnie przydatne do chwytania okrągłych i płaskich elementów

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
2665 B-160	1066000	1	160	33	23	10.0	3	10.0	12	2.0	1.8	190
2665 B-180	1066017	1	180	36	25	10.5	4	10.5	14	2.5	2.0	240
2665 B-200	1066024	1	200	38	25	11.0	4	11.0	15	3.0	2.5	300



2665VDE

KOMBINERKI

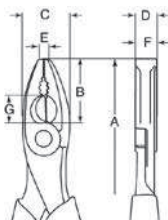


- Kombinierki izolowane
- ISO 5746, IEC 60900
- Wykończenie: niklowane i pokryte chromem, polerowane powłoka i zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: wanadium-extra, rękojeści czerwone z tworzywa polimerowego
- Złącze "otwarte", w którym odległość od środka złącza do krawędzi tnących jest zmniejszona. Dzięki większej dźwigni łatwiejsze jest cięcie grubszych detali z twardszych materiałów
- Okrągły kształt szczęk pozwala na manewrowanie w trudno dostępnych miejscach
- Specjalnie ukształtowane krawędzie tnące pozwalają na cięcie drutu fortepianowego i stali sprężynowe
- Powierzchnie chwytowe szczypiec szczególnie przydatne do chwytania okrągłych i płaskich elementów

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
	731415									Fe+ mm	Piano mm	g
2665 VDE-160	1542023	1	160	33	23	10.0	3	10.0	12	2.0	1.8	190
2665 VDE-180	1498610	1	180	36	25	10.5	4	10.5	14	2.5	2.0	240
2665 VDE-200	1498887	1	200	38	25	11.0	4	11.0	15	3.0	2.5	300

2678G

KOMBINERKI



- ISO 5746
- Wykończenie: lakierowane i polerowane w celu dodatkowej ochrony przed rdzą
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, dwukomponentowe rękojeści

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
	731415									Fe+ mm	Piano mm	g
2678 G-160	0116157	5	160	35	24	10	6	10	35	1.7	1.3	195
2678 G-180	0116164	5	180	38	27	11	7	11	38	2.0	1.4	2.25
2678 G-200	0116171	5	205	43	30	12	7	12	43	2.5	1.5	300

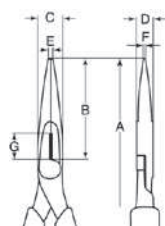


SZCZYPCE Z KOŃCÓWKAMI PÓŁOKRĄGLYMI

2430G

SZCZYPCE Z KOŃCÓWKAMI PÓŁOKRĄGLYMI

ergo®



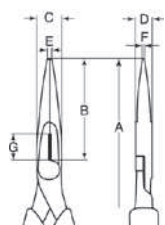
- Szczypce z końcówkami półokrągłymi zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5745
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści z tworzywa PCV
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Smukłe, półokrągłe szczęki ząbkowane
- Krawędzie tnące umożliwiają cięcie również miękkich materiałów np.: drut miedziany, przewody
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączenia / wyłączenia
- IP: Opakowanie przemysłowe

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2430 G-140	0102563	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 G-160	0024070	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 G-200	0100422	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170
2430 G-140 IP	0102143	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 G-160 IP	0100811	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 G-200 IP	0100835	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170

2430GC

SZCZYPCE Z KOŃCÓWKAMI PÓŁOKRĄGLYMI

ergo®



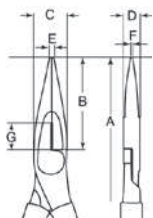
- Szczypce z końcówkami półokrągłymi zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5745
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści z tworzywa PCV
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Smukłe, półokrągłe szczęki ząbkowane
- Krawędzie tnące umożliwiają cięcie również miękkich materiałów np.: drut miedziany, przewody
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączenia / wyłączenia
- IP: Opakowanie przemysłowe

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2430 GC-140 IP	0102150	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 GC-160 IP	0102167	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 GC-200 IP	0102174	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170



2430G-HD

ergo®

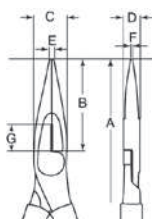


SZCZYPCE Z KOŃCÓWKAMI PÓŁOKRĄGLYMI

- Szczypce wzmocnione półokrągłe zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5745
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- O 50% większa wytrzymałość w stosunku do tradycyjnych szczypiec tego typu
- Krawędzie tnące umożliwiają cięcie również miękkich materiałów np.: drut miedziany, przewody
- Szczęki zapewniają mocny uchwyt i umożliwiają pracę w miejscach o utrudnionym dostępie
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączenia / wyłączenia

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2430 G-190HD	8259945	5	190	62	17	9	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170
2430 G-210HD	8259952	5	210	60	23	12	3.8	3.1	16	4.0	2.5	2.0	270

2430D



SZCZYPCE Z KOŃCÓWKAMI PÓŁOKRĄGLYMI

- ISO 5745
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści z tworzywa PCV
- Smukłe, półokrągłe szczęki ząbkowane
- Krawędzie tnące umożliwiają cięcie również miękkich materiałów np.: drut miedziany, przewody
- Szczęki zapewniają mocny uchwyt i umożliwiają pracę w miejscach o utrudnionym dostępie
- IP: Opakowanie przemysłowe

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cu mm	Fe+ mm	Piano mm	g
2430 D-140	0032853	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 D-160	0032860	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 D-200	0032884	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170
2430 D-140 IP	0100774	5	140	39	15	8	2.5	2.0	12	2.5	1.8	1.4	120
2430 D-160 IP	0100781	5	160	49	16	8	3.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	160
2430 D-200 IP	0100804	5	200	72	17	9	4.0	2.5	12	3.0	1.8	1.6	170



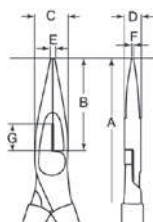
SZCZYPCE Z KOŃCÓWKAMI PÓŁOKRĄGLYMI

2430S

SZCZYPCE Z KOŃCÓWKAMI PÓŁOKRĄGLYMI



IEC 60900  1000V

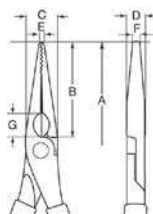


- Szczypce izolowane z końcówkami półokrągłymi
- ISO 5745, IEC 60900
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści z tworzywa plastikowego
- Smukłe, półokrągłe szczęki ząbkowane
- Krawędzie tnące umożliwiają cięcie miękkich materiałów np.: drut miedziany, przewody
- Szczęki zapewniają mocny uchwyt i umożliwiają pracę w miejscach o utrudnionym dostępie

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2430 S-200	0033010	3	200	72	17	9	4	2.5	12	3.0 Cu mm	1.8 Fe mm	1.6 Fe+ mm	170 g

2719SB/2457B/2456AB

SZCZYPCE Z KOŃCÓWKAMI PÓŁOKRĄGLYMI

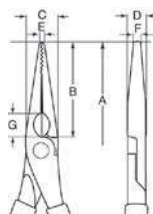


- ISO 5745
- Wykończenie: niklowane i chromowane, powłoka polerowana, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: vanadium-extra, rękojeści z pomarańczowego polimeru
- Szczęki żłobkowane

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2719 SB	1381189	1	140	38.5	15.0	8	3	1.5	12	1.25 Fe mm	125 g
2457 B	1063221	1	160	49.0	16.0	8	3	2.0	12	1.5 Fe mm	125 g
2456 AB	1063122	1	200	71.5	16.5	9	3	2.5	12	2.0 Fe mm	180 g

2457/2456A

SZCZYPCE Z KOŃCÓWKAMI PÓŁOKRĄGLYMI



- ISO 5745
- Wykończenie: niklowane i chromowane, polerowana powłoka, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: vanadium-extra, rękojeści z tworzywa PCV
- Szczęki żłobikowana

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2457	1063214	1	160	50.0	16	8	3	1.5	12.5	1.5 Fe mm	105 g
2456 A	1063115	1	200	74.5	17	9	3	2.5	14.0	2.0 Fe mm	150 g



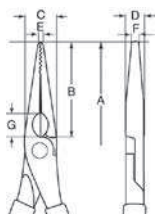
2457VDE/2456AVDE

SZCZYPCE Z KOŃCÓWKAMI PÓŁOKRĄGLYMI



- Szczypce izolowane z końcówkami półokrągłymi
- ISO 5745, IEC 60900
- Wykończenie: niklowane i pokryte chromem, powłoka polerowana
- Materiał: wanadum-extra
- Rękojeści z czerwonego polimeru
- Szczęki żłobkowane

IEC 60900 1000V



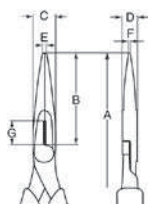
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2457 VDE	1498375	1	160	49	15.5	8	4	2.0	12	2.0	130
2456 AVDE	1598082	1	200	76	17.5	9	3	2.5	14	2.0	180

2470G

SZCZYPCE Z KOŃCÓWKAMI PÓŁOKRĄGLYMI



- ISO 5745
- Wykończenie: lakierowane i polerowane w celu dodatkowej ochrony przed rdzą
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, rękojeść dwukomponentowa



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2470 G-160	0116188	5	165	48	18	9	3	2	48	3.0	1.5	1.0	160
2470 G-200	0116195	5	210	71	22	11	4	3	71	3.0	1.5	1.0	190

158-N

SZCZYPCE WYDŁUŻONE Z KOŃCÓWKAMI PÓŁOKRĄGLYMI



- Wykończenie: powłoka polerowana, zabezpieczona antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści z tworzywa PCV
- Długie i smukłe ramiona, żłobkowane szczęki
- Dokładna obróbka maszynowa szczęk gwarantuje dobry chwyt elementu
- Kształt szczęk umożliwia pracę w miejscach o utrudnionym dostępie

158-N	8277239	12	280	265

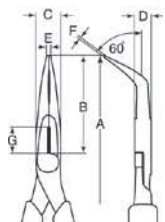


SZCZYPCE PŁASKIE, Z KOŃCÓWKAMI WYGIĘTYMI

2427G

SZCZYPCE PŁASKIE Z WYGIĘTYMI KOŃCÓWKAMI

ergo®



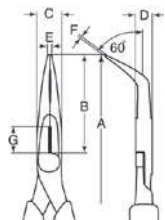
- Szczypce z wygiętymi o 60° końcówkami półokrągłymi zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5745
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Smukłe, półokrągłe szczęki żłobkowane
- Krawędzie tnące do cięcia miękkich materiałów np.: drut miedziany, przewody
- Końcówki wygięte o 60° zapewniają dobre chwytanie i manewrowanie w trudno dostępnych miejscach
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączenia / wyłączenia
- IP: Opakowanie przemysłowe

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2427 G-160	0100408	5	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160
2427 G-200	0100415	5	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170
2427 G-160 IP	0100743	5	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160
2427 G-200 IP	0100750	5	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170

2427GC

SZCZYPCE PŁASKIE Z WYGIĘTYMI KOŃCÓWKAMI

ergo®



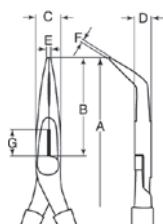
- Szczypce z wygiętymi o 60° końcówkami półokrągłymi zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5745
- Wykończenie: chromowane, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Smukłe, półokrągłe szczęki żłobkowane
- Krawędzie tnące do cięcia miękkich materiałów np.: drut miedziany, przewody
- Końcówki wygięte o 60° zapewniają dobre chwytanie i manewrowanie w trudno dostępnych miejscach
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączenia / wyłączenia
- IP: Opakowanie przemysłowe

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2427 GC-160IP	0102051	5	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160
2427 GC-200IP	0102075	5	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170



2427D

SZCZYPCE PŁASKIE Z WYGIĘTymi KOŃCÓWKAMI

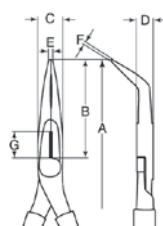


- ISO 5745
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści z tworzywa PCV
- Smukłe, półokrągłe szczęki żłobkowane
- Krawędzie tnące do cięcia miękkich materiałów np.: drut miedziany, przewody
- Końcówki wygięte o 60° zapewniają dobre chwytanie i manewrowanie w trudno dostępnych miejscach

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2427 D-160	0032846	5	160	46	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	160
2427 D-200	0169030	5	200	10	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170

2427S

SZCZYPCE PŁASKIE Z WYGIĘTymi KOŃCÓWKAMI

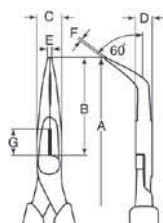


- Szczypce izolowane z wygiętymi o 60° końcówkami półokrągłymi
- ISO 5745, IEC 60900
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści z tworzywa plastikowego
- Krawędzie tnące do cięcia miękkich materiałów np.: drut miedziany, przewody z izolacją
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączenia / wyłączenia

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2427 S-200	0033027	3	200	70	17	9	2	2	12	3.0	1.8	1.6	170

2477G-200

SZCZYPCE PŁASKIE Z WYGIĘTymi KOŃCÓWKAMI



- ISO 5745
- Wykończenie: lakierowane i polerowane w celu dodatkowej ochrony przed korozją
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, rękojeść dwukomponentowa

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
2477 G-200	0116201	5	210	70	22	11	4	3	70	3.0	1.5	1.0	185



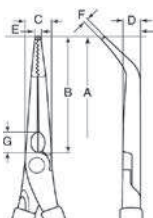
SZCZYPCE PŁASKIE, Z KOŃCÓWKAMI WYGIĘTYMI

2456BB

SZCZYPCE PŁASKIE Z WYGIĘTYMI KOŃCÓWKAMI



- ISO 5745
- Wykończenie: niklowane i pokryte chromem, powłoka polerowana, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: wanadium-extra, rękojeści z pomarańczowego polimeru
- Szczęki wygięte pod kątem 45°, żłobkowane



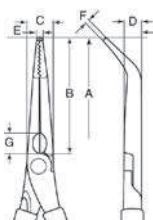
			A	B	C	D	E	F	G		
2456 BB	731415	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Fe+ mm	g
	1063160		195	69	17.5	9	3	2.5	13	2.0	180

2456B

SZCZYPCE PŁASKIE Z WYGIĘTYMI KOŃCÓWKAMI



- ISO 5745
- Wykończenie: niklowane i pokryte chromem, powłoka polerowana, zabezpieczona antykorozyjnie
- Materiał: wanadium-extra, rękojeści z tworzywa PCV
- Szczęki wygięte pod kątem 45°, żłobkowane



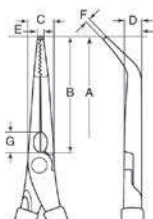
			A	B	C	D	E	F	G		
2456 B	731415	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Fe+ mm	g
	1063153		200	71	17.5	9	3	2.5	13	2.0	150

2456BVDE

SZCZYPCE PŁASKIE Z WYGIĘTYMI KOŃCÓWKAMI



- Szczypce izolowane z końcówkami półokrągłymi, wygiętymi pod kątem 45°
- ISO 5745, IEC 60900
- Wykończenie: niklowane i pokryte chromem, powłoka polerowana, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: wanadium-extra
- Rękojeści z czerwonego polimeru
- Szczęki żłobkowane



			A	B	C	D	E	F	G		
2456 BVDE	731415	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Fe+ mm	g
	1598167		210	69	17.5	9	3	2.5	13	2.0	210



158-NB

SZCZYPCE PŁASKIE WYDŁUŻONE Z WYGIĘTymi KOŃCÓWKAMI



- Wykończenie: polerowane, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści z tworzywa PCV
- Długie i smukłe ramiona, odgięte pod kątem 35°, szczęki żłobkowane
- Dokładna obróbka maszynowa szczęk gwarantuje dobry uchwyt elementu
- Szczęki zapewniają dobry uchwyt i umożliwiają pracę w miejscach o utrudnionym dostępie



158-NB



731151

8277246



12



270



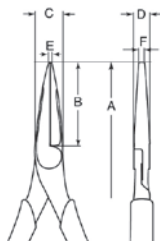
265

SZCZYPCE DO OBSŁUGI MASZYN



2477AB

SZCZYPCE DO OBSŁUGI MASZYN



- ISO 5745
- Wykończenie: niklowane i pokryte chromem, powłoka polerowana
- Materiał: vanadium-extra, rękojeści z polimeru
- Proste, żłobkowane szczęki
- Szczęki zapewniają dobry uchwyt i umożliwiają pracę w miejscach o utrudnionym dostępie
- Polecane do prac precyzyjnych



2477 AB



731415

1063825



1

A

mm

200

B

mm

78

C

mm

18

D

mm

9

E

mm

2.5

F

mm

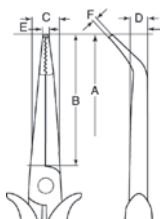
2.5



180

2477BB

SZCZYPCE DO OBSŁUGI MASZYN



- ISO 5745
- Wykończenie: niklowane i pokryte chromem, powłoka polerowana
- Materiał: vanadium-extra, rękojeści z czerwonego polimeru
- Szczęki żłobkowane odgięte o 45°
- Szczęki zapewniają dobry uchwyt i umożliwiają pracę w miejscach o utrudnionym dostępie
- Polecane do prac precyzyjnych



2477 BB



731415

1063849



1

A

mm

195

B

mm

73.5

C

mm

16.5

D

mm

9

E

mm

3

F

mm

2.5



190

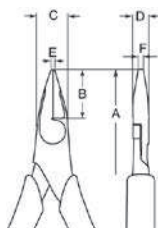


SZCZYPCE PŁASKIE

2420G

SZCZYPCE PŁASKIE

ergo®



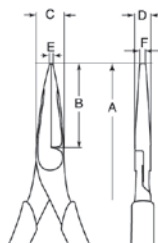
- Szczypce krótkie z końcówkami płaskimi zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5745
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Szczęki zapewniają mocny chwyt i umożliwiają pracę w miejscach o utrudnionym dostępie
- Polecane do chwytania materiałów płaskich
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączenia / wyłączenia

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2420 G-125	0102525	5	125	23	16	7	2	4	120

2421G

SZCZYPCE PŁASKIE

ergo®



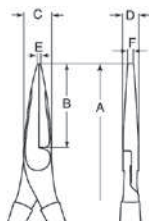
- Szczypce długie z końcówkami płaskimi zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5745
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Szczęki zapewniają mocny ścisk i umożliwiają pracę w miejscach o utrudnionym dostępie
- Polecane do chwytania materiałów płaskich
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączenia / wyłączenia
- IP: opakowanie przemysłowe

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2421 G-140	0102532	5	140	39	14.5	8.0	2	4.0	120
2421 G-160	0102549	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	170
2421 G-180	0102556	5	180	64	17.0	8.5	3	6.5	180
2421 G-140IP	0102006	5	140	39	14.5	8.0	2	4.0	120
2421 G-160 IP	0100576	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	170
2421 G-180 IP	0100583	5	180	64	17.0	8.5	3	6.5	180



2421GC

ergo®

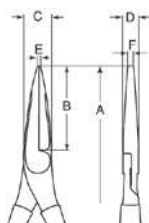


SZCZYPCE PŁASKIE

- Szczypce długie z końcówkami płaskimi zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5745
- Wykończenie: chromowane, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Szczęki zapewniają mocny ścisk i umożliwiają pracę w miejscach o utrudnionym dostępie
- Polecane do chwytania materiałów płaskich
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączenia / wyłączenia

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2421GC-160	0123902	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	170

2421D

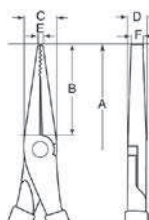


SZCZYPCE PŁASKIE

- ISO 5745
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści z tworzywa PCV
- Szczęki zapewniają mocny uchwyt i umożliwiają pracę w miejscach o utrudnionym dostępie
- Polecane do chwytania materiałów płaskich
- IP: opakowanie przemysłowe

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2421 D-160	0032594	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	150
2421 D-140IP	0101979	5	140	39	14.5	8.0	2	4.0	120
2421 D-160IP	0101986	5	160	49	16.5	8.5	3	5.0	150
2421 D-180IP	0101993	5	180	64	17.0	8.5	3	6.5	160

2718B/2458B



SZCZYPCE PŁASKIE

- ISO 5745
- Wykończenie: niklowane i chromowane, powłoka polerowana, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: vanadium-extra, rękojeści z pomarańczowego tworzywa polimerowego
- Szczęki żłobkowane

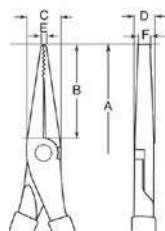
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2718 B	1067380	1	140	40	13.0	7.5	2.5	4	95
2458 B	1063269	1	180	62	17.5	9.0	3.5	6	170



SZCZYPCE PŁASKIE

2724B/2694B

SZCZYPCE PŁASKIE

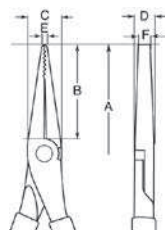


- ISO 5745
- Wykończenie: niklowane i chromowane, powłoka polerowana, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: vanadium-extra, rękojeści z pomarańczowego tworzywa polimerowego
- Szczęki krótkie, żłobkowane

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
2724 B	1067601	1	125	22.0	14	7.5	2	4	120
2694 B	1066826	1	160	41.5	13	9.0	4	7	160

2718

SZCZYPCE PŁASKIE

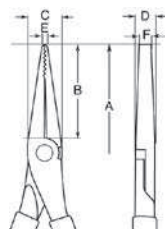


- ISO 5745
- Wykończenie: niklowane i chromowane, powłoka polerowana, zabezpieczona antykorozyjnie
- Materiał: vanadium-extra, rękojeści z tworzywa PCV
- Szczęki żłobkowane

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
2718	1067359	1	140	40	13.5	7.5	3.5	5	80

2694VDE/2458VDE

SZCZYPCE PŁASKIE



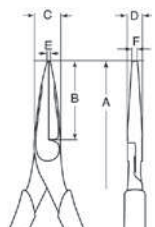
- Szczypce izolowane płaskie
- ISO 5745, IEC 60900
- Wykończenie: niklowane i chromowane, powłoka polerowana, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: vanadium-extra, rękojeści z czerwonego tworzywa polimerowego
- Szczęki żłobkowane

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
2694 VDE	1498023	1	160	49	17	9	3.5	6	165
2458 VDE	1586829	1	180	64	17.5	9	3.5	6	175



2471G

SZCZYPCE PŁASKIE



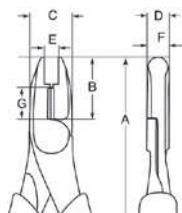
- ISO 5745
- Wykończenie: lakierowane i polerowane w celu dodatkowej ochrony przed korozją
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, rękojeść dwukomponentowa

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2471 G-160	731415	5	165	50	18	9	3	9	160

7835G

SZCZYPCE DO KONEKTORÓW

ergo®

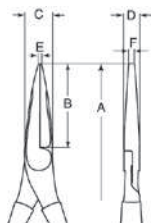


- Szczypce do konektorów zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Krawędzie tnące do cięcia miękkich materiałów np.: drut miedziany, przewody z izolacją
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączenia / wyłączenia
- W telekomunikacji do montażu konektorów

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
7835 G-160	0050253	10	160	20	16.5	8.5	12	8	6<1/4	Cu mm	Fe mm	Fe+ mm	160

2713A

SZCZYPCE DO MONTAŻU



- Szczypce płaskie
- Kształt: Płaskie, zwężone i pocienione końcówki o przekroju prostokątnym
- Wykończenie: Chromowo-niklowa, polerowana powłoka. Rękojeść z czerwonego, tworzywa PCV
- Materiał: VANADIUM-EXTRA
- Zgodne z normą: DIN 5235

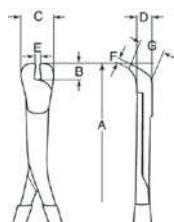
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2713 A	1067069	1	140	33	14	7.5	1	4	100



SZCZYPCE PŁASKIE

2979D

SZCZYPCE DO NAKRĘTEK



- Szczypce do nakrętek
- Zastosowanie: Szczypce serwisowe do nakrętek i sworzni
- Kształt: Wydłużone rękojeści umożliwiają pracę w miejscach o utrudnionym dostępie. Ząbkowane, lekko zbieżne powierzchnie chwytowe zapewniają pewny uchwyt detali okrągłych i sześciokątnych
- Wykończenie: Oksydowane na czarno. Zabezpieczenie antykorozyjne
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści pokryte tworzywem PVC
- Zakres: Nakrętki i sworznie o wymiarach 3-13 mm

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
2979 D-180	0034246	5	180	12	23	11.5	5	3	17	200

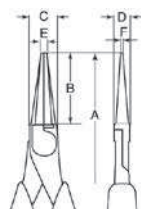


SZCZYPCE Z KOŃCÓWKAMI OKRĄGLYMI

2521G

SZCZYPCE Z KOCÓWKAMI OKRĄGLYMI

ergo®



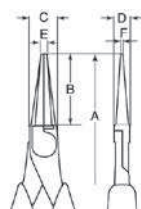
- Szczypce z końcówkami okrągłymi zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5745
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone przed korozją
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Szczypce odpowiednie od gięcia drutu
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączenia / wyłączenia
- IP: Opakowanie przemysłowe

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2521 G-140	0100293	5	140	37	16	7	3.0	1.5	115
2521 G-160 IP	0100620	5	160	42	16	7	3.0	1.5	120

2521GC

SZCZYPCE Z KOCÓWKAMI OKRĄGLYMI

ergo®



- Szczypce z końcówkami okrągłymi zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5745
- Wykończenie: pokryte chromem, zabezpieczone przed korozją
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Szczypce odpowiednie od gięcia drutu
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączenia / wyłączenia

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2521GC-160	0127146	5	160	42	16	7	3.0	1.5	410

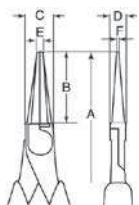


2521D

SZCZYPCE Z KOCÓWKAMI OKRĄGLYMI



- ISO 5745
- Wykończenie: czernione, odporne na korozję
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści pokryte tworzywem PCV
- Szczypce odpowiednie od gięcia drutu



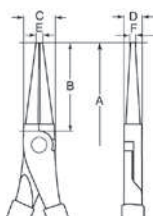
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2521 D-140	0032907	5	140	37	16	7	3.0	1.5	100
2521D-160	0127139	5	160	42	16	7	3.0	1.5	120

2727B/2698B

SZCZYPCE Z KOCÓWKAMI OKRĄGLYMI



- Szczypce z końcówkami okrągłymi
- Zastosowanie: Do formowania drutu w różne kształty (gięcie, skręcanie itp.)
- Kształt: Okrągłe końcówki. Model 2698B końcówki skrócone
- Wykończenie: Chromowo-niklowa, polerowana powłoka. Rękojeści z czerwonego, transparentnego tworzywa poliamidowego
- Materiał: VANADIUM-EXTRA
- DIN / ISO 5745



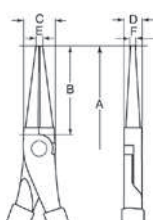
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2727 B	1067731	1	140	38	15	8	4	2	120
2698 B	1066888	1	160	30	15	8	4	2	150

2727

SZCZYPCE Z KOCÓWKAMI OKRĄGLYMI



- ISO 5745
- Wykończenie: niklowane i chromowane, odporne na korozję, polerowane
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści pomarańczowe, polimerowe
- Szczypce odpowiednie od gięcia i formowania drutu
- Końcówki krótkie



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2727	1067700	1	140	28	15	8	4.5	2	90



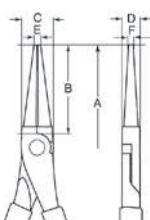
SZCZYPCE Z KOŃCÓWKAMI OKRĄGLYMI

2698VDE

SZCZYPCE Z KOŃCÓWKAMI OKRĄGLYMI



- Szczypce izolowane z końcówkami okrągłymi, chromowane
- ISO 5745, IEC 60900
- Wykończenie: niklowane i chromowane, odporne na korozję, polerowane
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści pomarańczowe, polimerowe
- Szczypce odpowiednie od gięcia drutu



			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2698 VDE	731415	1	160	30	15	8	4	2	150



SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI

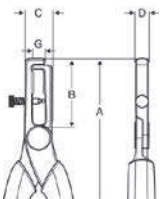
2223G

SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI

ergo®



- Szczypce do zdejmowania izolacji opracowane zgodnie z naukowym procesem ERGO™
- Do zdejmowania izolacji kabli miedzianych w zakresie od 0 do 5 mm
- Wykończenie: oksydowanie, zabezpieczenie antykorozyjne
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa, dwuskładnikowe rękojeści ERGO™ z polipropylenu i plastycznego elastomeru zapewniają doskonały chwyt
- Sprężyna powrotna z funkcją włączania/wyłączania



			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm		AWG	
2223 G-150	0113651	5	167	46	15	8	8	0.5-5	4-23	170

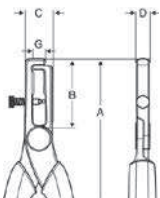
2223GC

SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI

ergo®



- Szczypce do zdejmowania izolacji zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- Do zdejmowania izolacji z kabli o średnicy do 5 mm
- Wykończenie: pokryte chromem, odporne na korozję
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylem zapewniają pewny chwyt
- Wyposażone w sprężynę powrotną z funkcją włączenia / wyłączenia



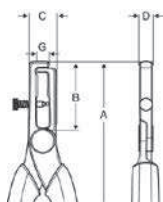
			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm		AWG	
2223GC-150	0123919	5	167	146	15	8	8	0.5-5	4-23	170

BAHCO



2223D

SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI



- Szczypce do zdejmowania izolacji w zakresie od 0 do 5 mm
- Wykończenie: oksydowanie, zabezpieczenie antykorozyjne
- Materiał: Wysokiej jakości stal nierdzewna, rękojeści pokryte tworzywem

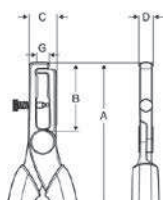
			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm		AWG	
2223 D-150	0033591	5	160	46	15	8	8	0.5-5	4-23	140

2223S

SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI



IEC 60900

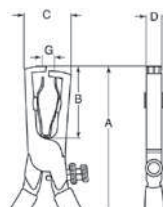


- Szczypce do zdejmowania izolacji, do kabli miedzianych w zakresie od 0 do 5mm
- IEC 60900
- Wykończenie: oksydowanie, zabezpieczenie antykorozyjne
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści pokryte tworzywem

			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm		AWG	
2223 S-150	0032983	3	167	46	15	8	8	0.5-5	4-23	170

3417NFB

SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI



- Wykończenie: niklowo-chromowe, zabezpieczenie antykorozyjne, polerowane
- Materiał: wanad-extra, rękojeści pokryte pomarańczowym, transparentnym tworzywem poliamidowym

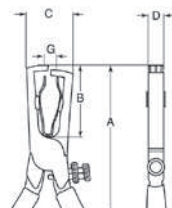
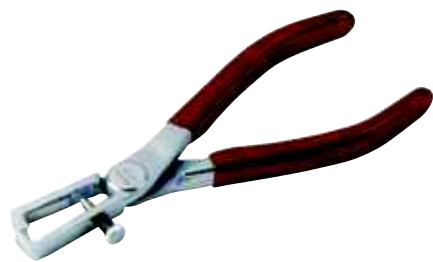
			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm		AWG	
3417 NF B	1072216	1	160	38	15	9	6.0	0.5-5	4-23	160



SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI

3417NF

SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI

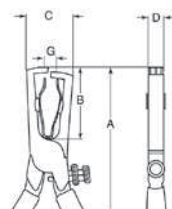


			A	B	C	D	G		AWG	
3417 NF	731415	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm		g
	1072209		160	38	15	9	6.0	0.5-5	4-23	150

- Wykończenie: niklowo-chromowe, zabezpieczenie antykorozyjne, polerowane
- Materiał: wanad extra, rękojeści pokryte tworzywem

3417NFVDE

SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI



			A	B	C	D	G		AWG	
3417 NF VDE	731415	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm		g
	1498450		160	38	15	9	6.0	0.5-5	4-23	180

- Szczypce izolowane do zdejmowania izolacji
- IEC 60900
- Wykończenie: niklowo-chromowe, zabezpieczenie antykorozyjne, polerowane
- Materiał: wanadium-extra, rękojeści pokryte pomarańczowym, transparentnym tworzywem poliamidowym

3419A

AUTOMATYCZNY PRZYRZĄD DO USUWANIA IZOLACJI



- Automatyczny przyrząd do cięcia i odizolowywania kabli głównie aluminiowych i miedzianych
- Operacja cięcia jak i odizolowywania wykonywana jest w jednym ruchu. Jedynie dla podwójnie izolowanych kabli, przy odizolowywaniu, potrzebne są dwa ruchy, bez konieczności przestawienia narzędzia. Zakres działania narzędzia dla drutów o powierzchni w przekroju poprzecznym od 0,08 do 1,00 mm² (AWG 28-17)
- Zakres długości odizolowanej części kabla: od 2,5 do 7 mm

3419 A	731415	1	g
	1812409		110



3419B

SZCZYPCE DLA ELEKTRYKÓW DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI



- Przyrząd do cięcia oraz odizolowywania kabli o średnicach od 0,1 do 6,0 mm
- Twardość izolacji z PVC dowolna
- Operacja cięcia jak i odizolowywania wykonywana jest w jednym ruchu. Jedynie dla podwójnie izolowanych kabli, przy odizolowywaniu, potrzebne są dwa ruchy, bez konieczności przestawienia narzędzia
- Zakres długości odizolowanej części kabla regulowana: od 3 do 16 mm (0.12 - 0.65 cala)
- Konstrukcja lekka, praktycznie nie łamiąca wykonana ze wzmocnionego włókna szklanego odpornego na chemikalia i korozję
- Narzędzie powinno być używane tylko do kabli aluminiowych i miedzianych
- 3419EB - ostrze zapasowe

	 731415		 g
3419 B	1812416	1	145
3419 EB	1812621	1	6

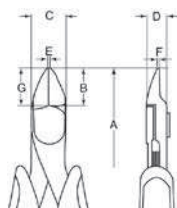
SZCZYPCE DLA ELEKTRONIKÓW



4130, 4131

UCINAKI BOCZNE

ergo®



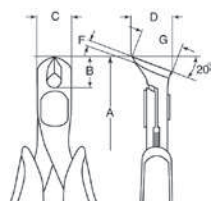
- Ucinak boczne zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5749
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Komputerowo sterowany proces szlifowania krawędzi tnących zapewnia najwyższą dokładność wykonania
- Wyposażone w sprężynę powrotną
- Stosowane w telekomunikacji, przemyśle elektrycznym, mechanice precyzyjnej

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			 g
4130	0100019	3	120	9	11	6.8	0.5	0.9	10	0.3-1.5	Micro	60
4131	0100026	3	120	9	11	6.8	0.5	0.9	10	0.3-1.5	Flush	60



SZCZYPCE DLA ELEKTRYKÓW

4231

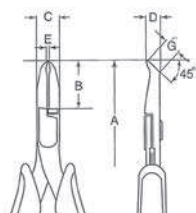


UCINAKI UKOŚNE

- Ucinaki czołowe zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5748
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Komputerowo sterowany proces szlifowania krawędzi tnących zapewnia najwyższą dokładność wykonania
- Krawędzie tnące odchylone od czoła o 20°
- Wyposażone w sprężynę powrotną
- Stosowane w telekomunikacji, przemyśle elektrycznym, mechanice precyzyjnej

			A	B	C	D	F	G			
4231	0100033	3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Cu mm	Flush	55

4239

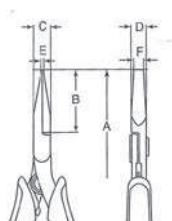


UCINAKI UKOŚNE

- Ucinaki ze skosem zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5748
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Komputerowo sterowany proces szlifowania krawędzi tnących zapewnia najwyższą dokładność wykonania
- Krawędzie tnące odchylone od czoła o 45°
- Wyposażone w sprężynę powrotną
- Stosowane w telekomunikacji, przemyśle elektrycznym, mechanice precyzyjnej

			A	B	C	D	E	F	G			
4239	0100088	3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Cu mm	Flush	60

4430



SZCZYPCE PŁASKIE

- Szczypce płaskie zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5745
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Komputerowo sterowany proces szlifowania krawędzi chwytających zapewnia najwyższą dokładność wykonania
- Wyposażone w sprężynę powrotną
- Stosowane w telekomunikacji, przemyśle elektrycznym, mechanice precyzyjnej
- Szczęki smukłe

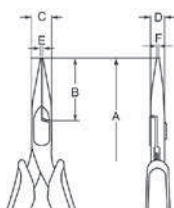
			A	B	C	D	E	F	
4430	0100040	3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g



4830, 4831

SZCZYPCE PŁASKIE

ergo®



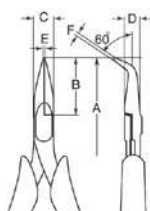
- Szczypce półokrągłe zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5745
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Komputerowo sterowany proces szlifowania krawędzi chwytających zapewnia najwyższą dokładność wykonania
- Wyposażone w sprężynę powrotną
- Stosowane w telekomunikacji, przemyśle elektrycznym, mechanice precyzyjnej
- 4830: wąskie szczęki
- 4831: szczęki żłobkowane

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
4830	0100057	3	135	25	9	7	1.0	1.0	60
4831	0103393	3	135	25	9	7	1.0	1.0	60

4833

SZCZYPCE PŁASKIE, WYGIĘTE

ergo®



- Szczypce z końcówkami półokrągłymi zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5745
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Komputerowo sterowany proces szlifowania krawędzi chwytających zapewnia najwyższą dokładność wykonania
- Wyposażone w sprężynę powrotną
- Końcówki wygięte pod kątem 60°
- Stosowane w telekomunikacji, przemyśle elektrycznym, mechanice precyzyjnej
- Szczęki wąskie

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
4833	0100064	3	130	23	9	7	1.0	1.0	60

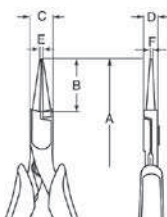


SZCZYPCE DLA ELEKTRYKÓW

4530

SZCZYPCE Z KOŃCÓWKAMI OKRĄGLYMI

ergo®



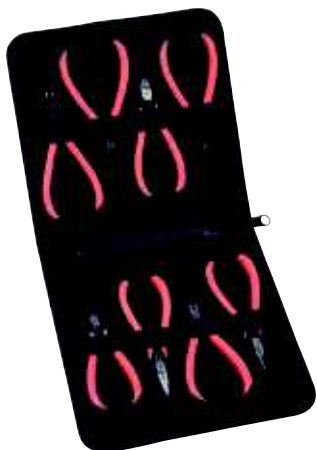
- Szczypce okrągłe zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 5745
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Komputerowo sterowany proces szlifowania krawędzi chwytających zapewnia najwyższą dokładność wykonania
- Wyposażone w sprężynę powrotną
- Stosowane w telekomunikacji, przemyśle elektrycznym, mechanice precyzyjnej

			A	B	C	D	E	F	
4530	0100095	3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
4530	0100095	3	135	22	9	7	1.6	0.8	60

9733

ZESTAW SZCZYPIEC PRECYZYJNYCH

ergo®



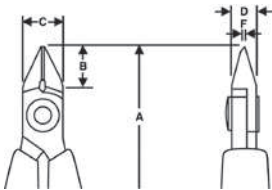
- Zestaw szczypiec i ucinaków precyzyjnych w poręcznym futerale

	 731415			 g
9733	0103256	1	215x215x30	680
4130/4131 120 mm Micro/Flush		4231 119 mm		
4239 129 mm		4430 135 mm		
4830 135 mm		4833 130 mm, 60°		
4530 135 mm				



2646M - 2649

UCINAKI BOCZNE SERIA BELZER, SZCZĘKI OWALNE

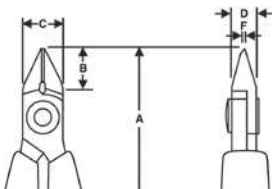


- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Powłoka polerowana
- Sterowany numerycznie proces szlifowania zapewnia dużą dokładność kątów krawędzi tnących oraz ich powtarzalność
- Szczęki hartowane indukcyjnie do twardości 63-65 HRC
- Śruba łącząca minimalizuje tarcie i maksymalizuje równą pracę krawędzi tnących
- Rękojeści: z tworzywa syntetycznego z sprężyną powrotną
- Odpowiednie do cięcia drut miedzianego
- 2646RK z chwytakiem drutu

			A mm	B mm	C mm	D mm	F mm			
731415										
2646 M	1487928	1	108.0	8.0	8.0	5	0.8	0.1-0.8	Ultra	44
2646 R	1304706	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
2646 RK	1496678	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
2646 RA	1834838	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	46
2666	0058006	1	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.3-1.6	Micro	50
2649	0058013	1	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.4-2.0	Micro	88

2646 - 2648A

UCINAKI BOCZNE SERIA BELZER, SZCZĘKI ZWĘŻONE

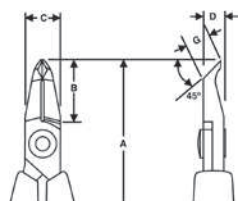


- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Powłoka polerowana
- Sterowany numerycznie proces szlifowania zapewnia dużą dokładność kątów krawędzi tnących oraz ich powtarzalność
- Szczęki hartowane indukcyjnie do twardości 63-65 HRC
- Śruba łącząca minimalizuje tarcie i maksymalizuje równą pracę krawędzi tnących
- Rękojeści: z tworzywa syntetycznego z sprężyną powrotną
- Odpowiednie do cięcia drutu miedzianego
- 2646K, 2646AK, 2666FKK z chwytakiem drutu

			A mm	B mm	C mm	D mm	F mm			
731415										
2646	1304638	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
2646 K	1495862	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.2-1.25	Micro	46
2646 A	1304645	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	46
2646 AK	1396619	1	110.0	10.0	10.0	6	0.8	0.1-1.0	Ultra	46
2666 FK	1066079	1	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.2-1.25	Ultra	49
2666 FKK	1496593	1	112.5	12.5	12.5	6	1.2	0.2-1.25	Ultra	49
2648	1304713	1	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.4-2.0	Micro	88
2648 A	1304720	1	125.0	16.0	16.0	8	1.6	0.3-1.6	Ultra	88



2787F

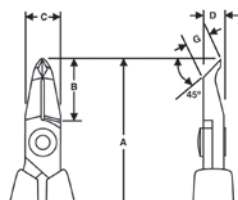


UCINAKI SERIA BELZER UKOŚNE 45°, WYDŁUŻONE

- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Powłoka polerowana
- Sterowany numerycznie proces szlifowania zapewnia dużą dokładność kątów krawędzi tnących oraz ich powtarzalność
- Szczęki hartowane indukcyjnie do twardości 63-65 HRC
- Śruba łącząca minimalizuje tarcie i maksymalizuje równą pracę krawędzi tnących
- Rękojeści: z tworzywa syntetycznego ze sprężyną powrotu
- Odpowiednie do przeróbek i na potrzeby montażu
- Odpowiednie do cięcia drut miedzianego

			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm			
2787 F	1474270	1	117.5	18	10	6	6.7	0.2-1.0	Flush	51

2787G

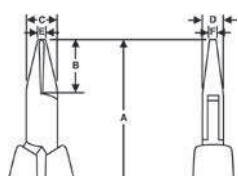


UCINAKI SERIA BELZER UKOŚNE 45°, WYDŁUŻONE I POCIENIONE

- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Powłoka polerowana
- Sterowany numerycznie proces szlifowania zapewnia dużą dokładność kątów krawędzi tnących oraz ich powtarzalność
- Szczęki hartowane indukcyjnie do twardości 63-65 HRC
- Śruba łącząca minimalizuje tarcie i maksymalizuje równą pracę krawędzi tnących
- Rękojeści: z tworzywa syntetycznego ze sprężyną powrotu
- Odpowiednie do przeróbek i na potrzeby montażu
- Odpowiednie do cięcia drut miedzianego

			A mm	B mm	C mm	D mm	G mm			
2787 G	0058020	1	117.5	18	10	6	6.7	0.2-0.8	Flush	51

2656/2656A



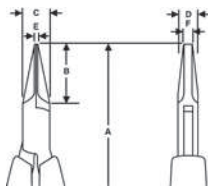
UCINAKI CZOŁOWE SERIA BELZER

- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Powłoka polerowana
- Sterowany numerycznie proces szlifowania zapewnia dużą dokładność kątów krawędzi tnących oraz ich powtarzalność
- Szczęki hartowane indukcyjnie do twardości 58-60 HRC
- Śruba łącząca minimalizuje tarcie i maksymalizuje równą pracę krawędzi tnących
- Rękojeści: z tworzywa syntetycznego ze sprężyną powrotu
- Miniaturowe ucinaki do pracy w miejscach o utrudnionym dostępie
- Odpowiednie do cięcia drut miedzianego

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm			
2656	1304737	1	115	15	9	6	3.2	4	0.35 - 0.8	Micro	54
2656 A	1304744	1	115	15	9	6	3.2	4	0.35 - 0.8	Flush	54



2646MF

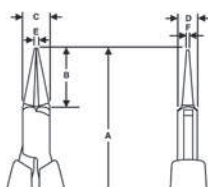


SZCZYPCE PŁASKIE SERIA BELZER

- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Powłoka polerowana
- Sterowany numerycznie proces szlifowania zapewnia dużą dokładność powierzchni chwytających oraz ich powtarzalność
- Szczęki hartowane indukcyjnie do twardości 63-65 HRC
- Śruba łącząca minimalizuje tarcie i gwarantuje równą pracę
- Rękojeści: z tworzywa syntetycznego ze sprężyną powrotu
- Gładkie szczęki o długości 20 mm, krawędzie zaokrąglone

			A	B	C	D	E	F	
2646 MF	731415	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
	1573683		120	20	9	6	1.2	3.2	53

2646MT

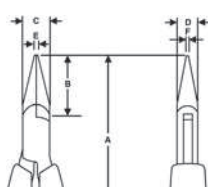


SZCZYPCE SERIA BELZER, Z KOŃCÓWKAMI OKRĄGLYMI

- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Powłoka polerowana
- Sterowany numerycznie proces szlifowania zapewnia dużą dokładność powierzchni chwytających oraz ich powtarzalność
- Śruba łącząca minimalizuje tarcie i gwarantuje równą pracę
- Rękojeści: z tworzywa syntetycznego ze sprężyną powrotu
- Szczęki zaokrąglone bez ostrych krawędzi

			A	B	C	D	E	F	
2646 MT	0058037	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
			120	20	9	6	1.8	0.9	54

2646MS



SZCZYPCE SERIA BELZER, PŁASKIE

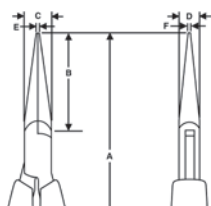
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Powłoka polerowana
- Sterowany numerycznie proces szlifowania zapewnia dużą dokładność powierzchni chwytających oraz ich powtarzalność
- Śruba łącząca minimalizuje tarcie i gwarantuje równą pracę
- Rękojeści: z tworzywa syntetycznego ze sprężyną powrotu
- Gładkie szczęki o długości 20 mm o zaokrąglonych krawędziach

			A	B	C	D	E	F	
2646 MS	1573768	1	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
			120	20	9	6	1.2	0.8	56



2656S

SZCZYPCE SERIA BELZER, PŁASKIE, WYDŁUŻONE

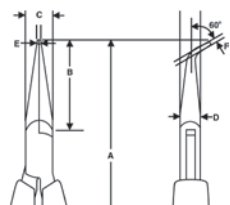


- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Powłoka polerowana
- Sterowany numerycznie proces szlifowania zapewnia dużą dokładność powierzchni chwytających oraz ich powtarzalność
- Śruba łącząca minimalizuje tarcie i gwarantuje równą pracę
- Rękojeści: z tworzywa syntetycznego ze sprężyną powrotu
- Gładkie szczęki o długości 32 mm, krawędzie zaokrąglone

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2656 S	0058044	1	132	32	9	6	1.2	0.8	60

2656R

SZCZYPCE SERIA BELZER, PŁASKIE, WYDŁUŻONE, WYGIĘTE



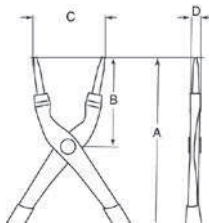
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Powłoka polerowana
- Sterowany numerycznie proces szlifowania zapewnia dużą dokładność powierzchni chwytających oraz ich powtarzalność
- Śruba łącząca minimalizuje tarcie i gwarantuje równą pracę
- Rękojeści: z tworzywa syntetycznego ze sprężyną powrotu
- Odgięte o 60° gładkie szczęki o długości 29 mm z zaokrąglonymi krawędziami

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2656 R	1473976	1	129	29	9	6	1.2	0.8	59



2800

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI WEWNĘTRZNYCH

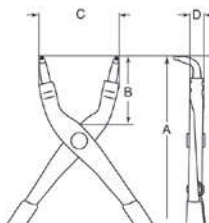


- Szczypce bez sprężyny powrotnej do wewnętrznych pierścieni osadczych
- DIN 5256
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści z tworzywa PCV
- Szczęki proste, końcówki kute

			A mm	B mm	C mm	D mm			
731415									
2800-140	0121632	3	140	38	18	0.8	8-13	1.2	80
2800-150	0034567	3	150	38	20	10	12-25	1.3	120
2800-180	0034581	3	180	57	23	10	19-60	1.7	185
2800-225	0034604	3	225	69	28	12	40-100	2.2	280
2800-300	0122622	1	310	95	33	14	85-165	3.1	490

2890

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI WEWNĘTRZNYCH

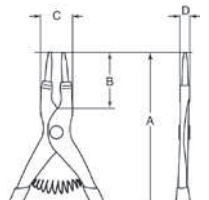


- Szczypce bez sprężyny powrotnej do wewnętrznych pierścieni osadczych
- DIN 5256
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści z tworzywa PCV
- Szczęki odgięte o 90°, końcówki kute

			A mm	B mm	C mm	D mm			
731415									
2890-125	0122639	3	127	38	17	9	8-15	0.8	80
2890-140	0034550	3	140	38	19	10	12-25	1.3	120
2890-180	0034574	3	180	57	23	12	19-60	1.8	185
2890-210	0034598	3	210	59	27	14	40-100	2.3	280
2890-300	0122646	1	289	95	33	14	85-165	3.1	490

2900

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI ZEWNĘTRZNYCH



- Szczypce bez sprężyny powrotnej do zewnętrznych pierścieni osadczych
- DIN 5256
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści z tworzywa PCV
- Szczęki proste, końcówki kute

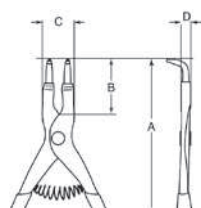
			A mm	B mm	C mm	D mm			
731415									
2900-140	0121045	3	140	38	18	9	3-10	0.8	80
2900-150	0034499	3	150	38	20	10	10-25	1.3	120
2900-180	0034512	3	180	57	23	11	19-60	1.8	185
2900-215	0034536	3	215	69	31	12	40-100	2.3	280
2900-300	0121076	1	295	95	35	14	85-165	3.1	490



SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

2990

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI ZEWNĘTRZNYCH



- Szczypce bez sprężyny powrotnej do zewnętrznych pierścieni osadczych
- DIN 5256
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści z tworzywa PCV
- Szczęki odgięte o 90°, końcówki kute

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 mm	 mm	 g
2990-125	0121250	3	127	38	18	9	3-10	0.8	80
2990-140	0034482	3	140	38	20	10	10-25	1.3	120
2990-180	0034505	3	180	57	22	10	19-60	1.8	185
2990-200	0034529	3	200	69	27	14	40-100	2.3	280
2990-300	0121267	1	289	95	35	11	85-165	3.1	490

28-29/S4

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI ZEWNĘTRZNYCH



- Zestaw szczypiec do pierścieni zewnętrznych w pudełeczku kartonowym
 - **2800-180**: proste końcówki wewnętrzne, Ø 19-60 mm
 - **2890-180**: zagięte końcówki wewnętrzne, Ø 19-60 mm
 - **2900-180**: proste końcówki zewnętrzne, Ø 19-60 mm
 - **2990-180**: zagięte końcówki zewnętrzne, Ø 19-60 mm

	 731415		 g
28-29/S4	0179688	1	740

2900-180



2800-180



2990-180



2890-180





2928

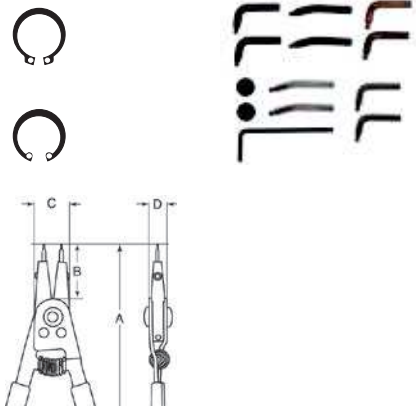
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH



2928-160



2928-250



- Szczypce do pierścieni osadczych są uzupełnieniem gamy konwencjonalnych szczypiec
- Opatentowane szczypce wyposażone w wymienne końcówki (odgięte 15° i 90°), które łatwo można używać do pierścieni wewnętrznych lub zewnętrznych
- 5 par końcówek dostarczane z modelem -160 i -200; 6 par końcówek dostarczane z modelem -250
- Szczypce, w zależności od rozmiaru, mogą być używane do pierścieni wewnętrznych w zakresie od 8 do 100 mm i do pierścieni zewnętrznych w zakresie od 3 do 100 mm
- Szczególnie wyróżniający typ 2928-160, który jest odpowiedni dla zakresu średnic normalnie obsługiwanych przez 10 różnych klasycznych szczypiec
- Szczypce posiadają specjalny mechanizm stopujący (automatyczny w modelu 2928-250), który sprawia, że użycie szczypiec jest łatwiejsze i chroni chwytny pierścień przed zniszczeniem z powodu przyłożenia zbyt dużej siły

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 mm	 mm	 mm 0°	 mm 15°	 mm 90°	 g
2928-160	0056514	1	160	23.5	21.5	17	7-26	3-26	0.6 0.9 1.2	—	0.9 1.2	120
2928-200	0056521	1	200	32.0	23.5	20	10-51	7-51	0.9 1.2 1.8	—	0.9 1.2	230
2928-250	0056538	1	250	36.0	30.0	22	46-102	32-102	—	2.3 2.7 3.0	2.3 2.7 3.0	505

9938

ZESTAW SZCZYPIC UNIWERSALNYCH



- Zestaw 3 szczypiec do pierścieni osadczych - wewnętrznych i zewnętrznych - serii 2928: 160, 200 i 250 mm
- Opatentowane szczypce wyposażone w wymienne końcówki (proste, 15° i 90°) pasujące zarówno do pierścieni osadczych wewnętrznych jak i zewnętrznych
- 5 par końcówek dostarczanych razem z modelami: -160 i -200; 6 par z modelem -250
- Szczypce, w zależności od rozmiaru, mogą być używane do pierścieni wewnętrznych w zakresie od 8 do 100 mm i do pierścieni zewnętrznych w zakresie od 3 do 100 mm
- Zestaw pokrywa zakres odpowiedni dla średnic 10 różnych szczypiec używanych konwencjonalnie
- Szczypce posiadają specjalny mechanizm stopujący (automatyczny w modelu 2928-250), który sprawia, że użycie szczypiec jest łatwiejsze i chroni chwytny pierścień przed zniszczeniem z powodu przyłożenia zbyt dużej siły

	 731415		 g
9938	0056491	1	1640

2928-160
8-25, 3-25



2928-200
10-48, 10-48



2928-250
31-100, 31-100





SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

2928-1 - 4

KOŃCÓWKI ZAPASOWE



- Końcówki zapasowe do szczypiec 2928

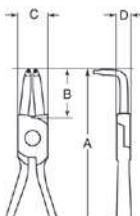
731415				mm 0°	mm 15°	mm 90°	g
2928-1	0056583	1	2928-160	0.6 0.9 1.2		0.9 1.2	10
2928-2	0056590	1	2928-200	0.9 1.2 1.8		0.9 1.2	15
2928-3	0056606	1	2928-250		2.3 2.7 3.0		45
2928-4	0056613	1	2928-250			2.3 2.7 3.0	60

2461

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI WEWNĘTRZNYCH



- Szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych
- ISO 5256
- Wykończenie: chromowane, polerowane, końcówki czernione
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Szczęki proste do wewnętrznych pierścieni



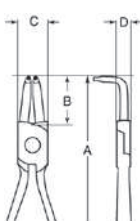
			A mm	B mm	C mm	D mm			
731415							mm	mm	g
2461 C8	1063481	1	140	31.5	18.5	8.0	8-25	1.0-2.0	85
2461 C19	1063498	1	180	40.0	21.5	9.5	19-60	2.0-2.5	140
2461 C40	1063504	1	255	55.0	22.0	11.0	40-100	2.5-3.5	230

2463

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI WEWNĘTRZNYCH



- Szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych
- ISO 5256
- Wykończenie: chromowane, polerowane, końcówki czernione
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Szczęki odgięte o 90° do pierścieni wewnętrznych

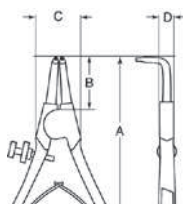


			A mm	B mm	C mm	D mm			
731415							mm	mm	g
2463 D8	1588878	1	130	20.0	15.0	8.0	8-25	1.0-2.0	85
2463 D19	1063511	1	170	27.5	21.5	9.5	19-60	2.0-2.5	150
2463 D40	1063528	1	210	40.0	22.0	11.0	40-100	2.5-3.5	240



2464

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI ZEWNĘTRZNYCH

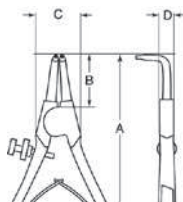


- Szczypce do pierścieni osadczych zewnętrznych
- ISO 5254
- Wykończenie: chromowane, polerowane, końcówki czernione
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Szczęki proste do pierścieni zewnętrznych
- Regulowana śruba ograniczająca, sprężyna powrotna

			A mm	B mm	C mm	D mm			
731415									
2464 A3	1406516	1	120	32	20.0	8.0	3-10	1.0-1.5	95
2464 A10	1063535	1	120	32	20.0	8.0	10-25	1.5-2.0	95
2464 A19	1063542	1	180	40	21.5	9.5	19-60	2.0-2.5	140
2464 A40	1063559	1	210	60	29.5	10.5	40-100	2.5-3.0	260

2466

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI ZEWNĘTRZNYCH

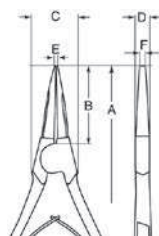


- Szczypce do pierścieni osadczych zewnętrznych
- ISO 5254
- Wykończenie: chromowane, polerowane, końcówki czernione
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Szczęki odgięte o 90° do pierścieni zewnętrznych
- Regulowana śruba ograniczająca, sprężyna powrotna

			A mm	B mm	C mm	D mm			
731415									
2466 B3	1406868	1	130	20	20	8	3-10	1.0-1.5	100
2466 B10	1063573	1	130	20	20	8	10-25	1.5-2.0	110
2466 B19	1063580	1	165	32	25	9	19-60	2.0-2.5	150
2466 B40	1063597	1	190	44	30	11	40-100	2.5-3.0	250

2460

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SPECJALNE



- Szczypce do pierścieni podkówkowych zewnętrznych
- Wykończenie: pokryte chromem, polerowane
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Sprężyna powrotna

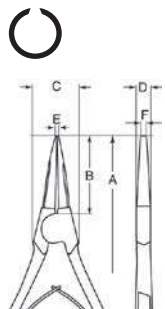
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
731415									
2460	1063467	1	175	48	22	9.5	3	7	160



SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

2465D

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SPECJALNE



- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Wykończenie: niklowane i pokryte chromem
- Kształt: szczęki do pierścieni podkówkowych zewnętrznych
- Sprężyna powrotna

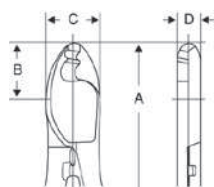
			L mm	A mm	B mm	D mm	
2465D-200	731415	1	200	30	55	2.4	200



NOŻYCE DO KABLI

2233D

NOŻYCE DO KABLI

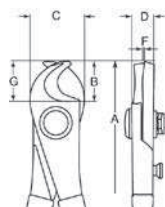


- Szczypce do cięcia i zdejmowania izolacji przewodów miedzianych i aluminiowych
- Wykończenie: części kute oksydowane, części boczne polerowane
- Materiał: stal węglowa, rękojeści pokryte tworzywem PCV
- IP: Opakowanie przemysłowe

			A mm	B mm	C mm	D mm			
2233 D-160	0114023	5	160	25	25	10	50/35	10	160
2233 D-200	0114030	5	200	28	30	12	70/50	13	280
2233 D-240	0114047	5	240	37	35	14	95/70	16	340
2233D-160IP	0114054	10	160	25	25	10	50/35	10	160
2233D-200IP	0114061	5	200	28	30	12	70/50	13	280
2233D-240IP	0114078	5	240	37	35	14	95/70	16	340

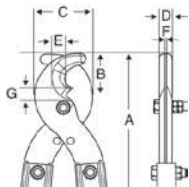
2800N-2801N

NOŻYCE DO KABLI



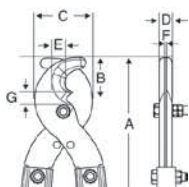
- Nożyce do kabli
- Zastosowanie: Do cięcia przewodów ekranowanych i wielożyłowych
- Uwaga: NIE NADAJE SIĘ do cięcia kabli monolitycznych
- Kształt: Ze sprężyną powrotną
- Wykończenie: Chromowo-niklowa, polerowana powłoka
- Materiał: VANADIUM-EXTRA. Rękojeści pokryte pomarańczowym, transparentnym tworzywem PCV
- Zakres cięcia: Drut miedziany w izolacji

			A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm		
2800 N	1318338	1	170	17	28	10	9.0	18	0-10	210
2801 N	1318352	1	230	22	35	13	12.0	27	0-15	425


2520
NOŻYCE DO KABLI


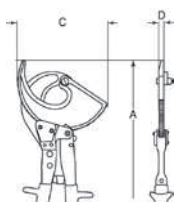
- Nożyce do kabli z rdzeniem aluminium lub miedziowym z lub bez linki nośnej
- Wykończenie: epoksydowane na czarno
- Materiał: stal stopowa
- Aby przedłużyć trwałość krawędzi tnących, nigdy nie tnij ich ostrą częścią materiałów żelaznych
- Zakres cięcia: (rdzeń aluminium/miedziowy) 30 mm z linką nośną stalową o maks. średnicy 6 mm
- 2520-SH: części zapasowe - ostrza, śruby i sworzeń

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
2520	0023752	1	550	54	69,5	15	16	8	13	1730
2520-SH	8197506	1	220	54	69.5	15	16	8	13	800

2620-80
NOŻYCE DO KABLI


- Nożyce do kabli aluminium lub miedziowych
- Wykończenie: epoksydowane na czarno
- Materiał: stal stopowa
- Aby przedłużyć trwałość krawędzi tnących, nigdy nie tnij ich ostrą częścią materiałów żelaznych
- Zakres cięcia: maksymalna średnica 42 mm Aluminium/Miedź

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
2620-80	8200947	1	800	72	80	16	22	8	72	3700

2804-2805
NOŻYCE DO KABLI


- Nożyce do cięcia kabli z optymalną siłą dzięki mechanizmowi stopniowemu
- Wykończenie: pokryte chromem, polerowane, część tnąca czerniona, rękojeści czerwone
- Materiał: specjalna stal stopowa, rękojeści z tworzywa PCV
- Możliwość operowania narzędziem w czasie cięcia, Możliwość zakończenia cięcia w dowolnym momencie
- Szczęki tnące stopniowo zagłębiają się w materiał przy każdorazowym pełnym ruchu rękojeścią
- Kable wielożyłowe: 2804 do Cu 240 mm² w przekroju, 2805 do Cu 400 mm² w przekroju
- Zastosowanie:
 - Drut miedziany
 - Kable wielożyłowe miedziane lub aluminium pokryte izolacją

			A mm	C mm	D mm			
2804	1692698	1	250	50	15	16	32	645
2805-280	1826123	1	280	77	15	-	52	800



NOŻYCE DO KABLI

2804CC

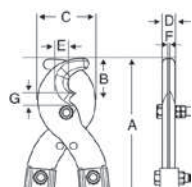


NOŻYCE DO KABLI

- Zapewnia łatwe cięcie pojedynczych jak i pakietów kabli miedzianych lub aluminium
- Wykończenie: oksydowane, rękojeści z czarnego polipropylenu
- Materiał: stal nawęglona
- Szczypce przecinają kable stopniowo dzięki zapadkowemu mechanizmowi
- Zakres cięcia Miedzi/Aluminium:
 - 2804CC62 do Ø 62 mm,
 - 2804CC80 do Ø 80 mm

	 731415		 L mm	 g
2804CC62	0122080	1	440	2200
2804CC80	0122097	2	560	3000

2720

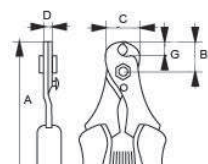


NOŻYCE DO KABLI

- Zakres cięcia: średnica 42 mm dla Aluminium i Miedzi
- Cęgi do cięcia kabli ze stali
- Wykończenie: czarne, rękojeści epoksydowane
- Materiał: stal stopowa
 - Drut ze stali Ø 12 mm: 100 kg/mm²
 - Drut ze stali Ø 10 mm: 150 kg/mm²
 - Drut ze stali Ø 8 mm: 80 kg/mm²
- Części zapasowe: ostrza 2720-SH

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 g
2720	0179701	1	600	38	71	17	9	0	8	2800
2720-SH	0179718	1	163	38	71	17	9	0	8	760

2235-160



NOŻYCE DO KABLI

- Lekkie szczypce do cięcia twardych drutów i kabli również w pakietach
- Wykończenie: oksydowane
- Materiał: stal stopowa, rękojeści z elastomeru
- Posiadają sprężynę i mechanizm blokujący
- Średnio twarde druty: Ø 5 mm
- Drut fortepianowy: Ø 1.5 mm
- Drut ze stali z domieszką węgla: Ø 4 mm

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	 g
2235-160	0179695	1	7	21	12	8	165	165



4559

NOŻYCE DO DRUTU



- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Szeroki zakres cięcia - 15 mm dla prętów stalowych lub 9 mm stal sprężynowa
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Wymiary szczęk od 18 do 36, łatwo można je dopasować dzięki opatentowanemu systemowi regulacji
- Wysokogatunkowa kuta stal odporna na niszczenie i deformację
- Bardzo duża siła cięcia nawet na początku operacji
- Wygodne rękojeści
- Dobre manewrowanie narzędziem w trudno dostępnych miejscach

	 731415		 L mm	 Ø mm	 Ø Fe mm	 Ø Piano mm	 g
4559-12	0113132	1	320	6	5	4	900
4559-18	0024513	8	430	8	7	6	1990
4559-24	0024520	1	600	10	9	8	2860
4559-30	0024537	5	750	13	10	9	3670
4559-36	0024544	1	900	15	12	11	5980
4559-42	0024551	1	1060	15	12	11	8510

4559 JC

NOŻYCE DO DRUTU

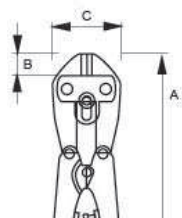


- Zapasowa, kompletna głowica tnąca do nożyc do prętów serii 4559

	 731415		 g
4559-12B JC	0113613	1	285
4559-18B JC	0113880	1	600
4559-24B JC	0113897	1	930
4559-30B JC	0113903	1	1260
4559-36B JC	0113910	1	2180
4559-42B JC	0113620	1	3025

4560-210

NOŻYCE DO DRUTU



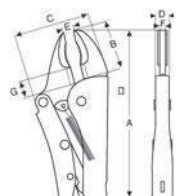
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Wykończenie: czernione
- Zastosowanie: do cięcia kabli, prętów i drutów
- Maksymalny rekomendowany zakres cięcia: kable stalowe 130 kg/mm²: Ø 1.5 mm
- Tnie gwoździe, nity, bity, wkręty
- Mechanizm otwierająco-zamykający

	 731415		A mm	B mm	C mm	 g
4560-210	0178995	1	210	20	75	280



2951

SZCZYPCE MORSE'A

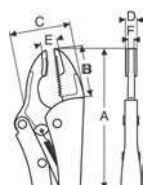


- Wykończenie: pokryte chromem, odporne na korozję
- Kształt: Szczęki wygięte w łuk. Wąska końcówka szczęk służy do chwytania drobnych detali
- Zastosowanie: W motoryzacji - w garażu, warsztacie, fabryce do przytrzymywania podczas spawania, podgrzewania, do prac hydraulicznych, także do cięcia np. elektrod spawalniczych
- Wersja z ucinakiem

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
	731415											
2951-140	0124084	1	140	22	47	6,5	4	7.0	4	1.2	30	180
2951-180	0102204	1	180	30	43	10.0	5	10.0	7	2	42	355
2951-250	0102211	1	250	35	54	11.0	6	11.0	11	3	63	540
2951-300	0102228	1	300	46	67	13.5	7	13.5	14	4	75	890

2968

SZCZYPCE MORSE'A

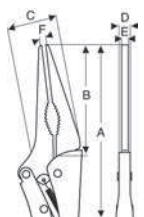


- Wykończenie: pokryte chromem, zabezpieczone antykorozyjnie
- Korzyści: maksymalny kontakt z detalem dzięki szerokiej i płaskiej powierzchni dociskania. Więcej przestrzeni do pracy
- Zastosowanie: Szczypce ogólnego zastosowania
- Cechy szczególne: Szerokie szczęki. Dolna szczeka lekko wypukła

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm			
	731415										
2968-190	0124091	1	190	50	58	10	13	6	35	370	
2968-235	0103850	1	235	53	56	15	6	12	43	590	

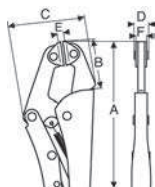
2952

SZCZYPCE MORSE'A



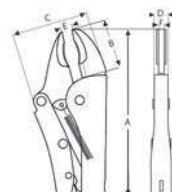
- Wykończenie: pokryte chromem, zabezpieczone antykorozyjnie
- Cechy szczególne: Długie i wąskie szczęki. Częściowo wygięte
- Korzyści: Szczypce umożliwiają na dojście do głębszych miejsc i zakamarków
- Zastosowanie: Do przytrzymywania, montowania i demontowania części w trudno dostępnych miejscach np. w silnikach. Szczypce mogą służyć do przytrzymywania zarówno płaskich jak i okrągłych części

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm			
	731415										
2952-165	0103836	1	165	62	27	11	5	4	55	190	
2952-235	0103843	1	235	81	41	14	7	5	70	400	


2950
SZCZYPCE ZACISKOWE NASTAWNE


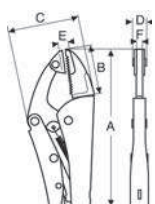
- Wykończenie: Pokryte chromem, zabezpieczone antykorozyjnie
- Kształt: Wąski profil szczęki, stosowane w miejscach, gdzie szczypce z szczękami typu C są za duże
- Zastosowanie: szczęki podczas zaciskania układają się równolegle względem siebie, stosowane do chwytania głównie elementów o powierzchni płaskiej jak i klinowej

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2950-250	0124039	1	235	43	73	16	5	6	35	690

2953
**SZCZYPCE ZACISKOWE NASTAWNE,
ZAOKRĄGLONE SZCZĘKI BEZ UCINAKA**


- Wykończenie: pokryte chromem, zabezpieczone antykorozyjnie
- Kształt: Wąskie, zaokrąglone, szeroko otwierane szczęki pozwalają mocno trzymać wszelkie okrągłe detale
- Zastosowanie: Wszechstronne zastosowanie w warsztatach, garażach, pracowniach

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2953-140	0124046	1	140	22	47	6.5	4	7.0	190
2953-200	0124053	1	190	30	43	10.0	5	10.0	390
2953-250	0124060	1	235	35	54	11.0	6	11.0	672
2953-300	0124077	1	300	46	67	13.5	7	13.5	910

2955
SZCZYPCE ZE SZCZĘKAMI RÓWNOLEGŁYMI


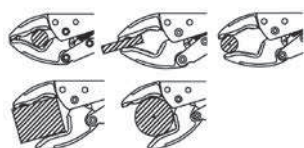
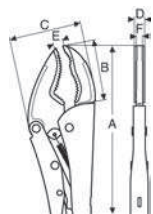
- Wykończenie: pokryte chromem, zabezpieczone antykorozyjnie
- Kształt: szczęki zachowują równoległość przy otwarciu
- Zastosowanie: umożliwiają zaciskanie w szerokim zakresie
- Perfekcyjny, w pełni płaski kontakt szczęk do różnych prac naprawczych. Wgłębienie w jednej szczęce pozwala na chwytanie również okrągłych detali

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2955-250	0102235	1	250	53	59	12	7	12	45	590



2957

SZCZYPCE MORSE'A, UNIWERSALNE (2957) I DO FILTRÓW OLEJU (2969)

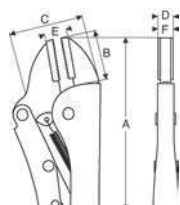


- Wykończenie: pokryte chromem, zabezpieczone antykorozyjnie
- Kształt: szczęki zaprojektowane do zadań różnorodnych
- Zastosowanie: umożliwiają zaciskanie płaskich, okrągłych jak i kwadratowych detali
- Odpowiednie do prac ślusarskich, hydraulicznych, spawalniczych

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
	731415									
2957-250	0102259	1	250	46	56	11	10	11	63	550
2957-300	0124251	1	300	73	60	12.5	10	11	63	880

2958

SZCZYPCE MORSE'A, SZCZĘKI PROSTE

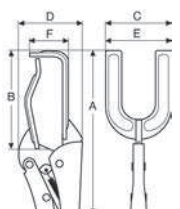


- Wykończenie: pokryte chromem, zabezpieczone antykorozyjnie
- Kształt: Szczęki równoległe do ogólne zastosowania. Wąskie, pocienione ułatwiają dojście
- Zastosowanie: Przydatne w garażu, warsztacie, fabryce

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
	731415									
2958-140	0124107	1	135	45	30	9,5	10	6	30	190
2958-200	0124114	1	190	45	58	13	10	6	42	390
2958-250	0102242	1	250	45	73	16	14	12	63	530
2958-300	0124121	1	300	45	79	20	14	12	75	910

2965

SZCZYPCE MORSE'A, SZCZĘKI W KSZTAŁCIE LITERY U



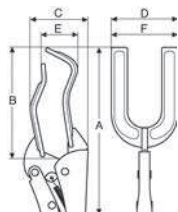
- Wykończenie: pokryte chromem, zabezpieczone antykorozyjnie
- Kształt: U-kształtne szczęki
- Zastosowanie: Umożliwiają bardzo mocne i stabilne przytrzymanie detali
- Idealne przy pracach montażowych, przy naprawie samochodów, spawaniu etc.

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
	731415									
2965-200	0124152	1	228	67	70	78	70	48	60	960
2965-280	0102266	1	290	87	70	88	70	60	90	950



2966

SZCZYPCE MORSE'A DO RUR

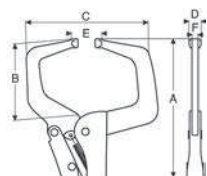
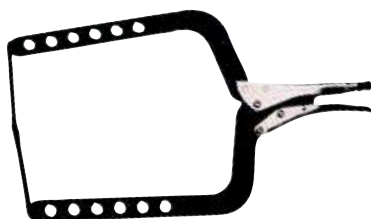


- Wykończenie: pokryte chromem, zabezpieczone antykorozyjnie
- Kształt: U-kształtne szczęki z blokadą do przewodów i rur
- Zastosowanie: Przy spawaniu, przy pracach montażowych, przy naprawie samochodów. Umożliwiają przytrzymanie okrągłych detali np. rur również 2 sztuk celem ich zespawania
- Idealne do prac wodno-kanalizacyjnych, dla hydraulików

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
2966-280	0102273	1	280	97	67	50	64	46	100	930

2963

SZCZYPCE MORSE'A, SZCZĘKI W KSZTAŁCIE LITERY C

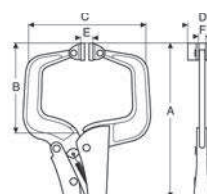


- Wykończenie: pokryte chromem, zabezpieczone antykorozyjnie
- Kształt: C-kształtne szczęki z blokadą
- Zastosowanie: przytrzymuje 2 elementy razem - przydatne przy spawaniu, lutowaniu, klejeniu itp
- Polecane dla mechaników samochodowych, blacharzy, spawaczy, dla producentów gablot i witryn oraz innych rzemieślników - montażyстів

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
2963-280	0102280	1	280	100	148	12	890	6	700
2963-450	0124138	1	460	265	160	12	165	7	1440
2963-630	0124145	1	580	470	245	13	55	8	3850

2964

SZCZYPCE MORSE'A, SZCZĘKI W KSZTAŁCIE LITERY C, KOŃCÓWKI CHWYTAJĄCE RÓWNOLEGŁE



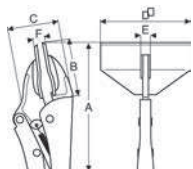
- Wykończenie: pokryte chromem, zabezpieczone antykorozyjnie
- Kształt: C-kształtne szczęki ze skrzyżnymi końcówkami, które przytrzymując detal zachowują równoległość
- Zastosowanie: Do przytrzymywania metalu, drewna i plastiku

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
2964-160	0124183	1	160	57	85	18	4	4	50	270
2964-280	0102297	1	280	113	137	32	6	6	80	770
2964-450	0124190	1	436	249	156	32	6	6	240	970
2964-600	0124206	1	630	430	152	32	6	6	400	1740



2967

SZCZYPCE MORSE'A DO BLACH

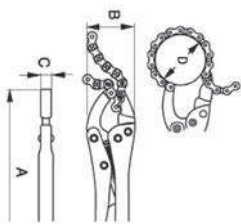


- Wykończenie: pokryte chromem, zabezpieczone antykorozyjnie
- Kształt: zaciski do chwytania blach
- Zastosowanie: Bezpieczne przytrzymywanie blach podczas zginania, formowania, spawania

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2967-180	0102396	1	180	46	45	80	10	6	45	470

2999

SZCZYPCE Z ZACISKIEM ŁAŃCUCHOWYM

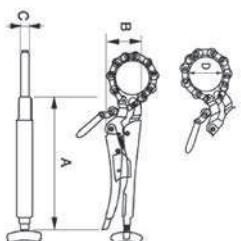


- Wykończenie: pokryte chromem, zabezpieczone antykorozyjnie
- Kształt: zawija i zaciska obiekt szybko i łatwo
- Zastosowanie: Szybko owija i zaciska elementy dowolnego kształtu, nawet w niewygodnych miejscach

			A mm	B mm	C mm	D mm	
2999-250	0124169	1	250	75	19	160	900
2999-300	0124176	1	300	80	19	160	1140

2998

SZCZYPCE Z ZACISKIEM ŁAŃCUCHOWYM Z OBCINAKIEM



- Wykończenie: pokryte chromem, zabezpieczone antykorozyjnie
- Kształt: Doskonale do prac w mało dostępnych miejscach, gdzie kąt obrotu wynosi tylko 90°
- Zastosowanie: tnienie cienkich rurek (stalowe, z miedzi, tworzywa PCV itp.) do 2,6 mm
- Oba obcinaki tną w zakresie Ø15-75 mm

			A mm	B mm	C mm	D mm	
2998-250	0124213	1	250	70	28	75	800
2998-300	0124220	1	300	70	28	75	1020

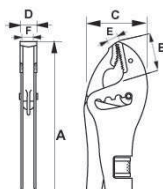


2997

UNIWERSALNE SZCZYPCE NASTAWNE MORSE'A



Ø 50 mm 46 mm 35 x 35 mm



- Szczęki krótkie
- Wykończenie: pokryte chromem, zabezpieczone antykorozyjnie
- Kształt: Szczęki - płaska i wypukła - regulowane w 4 pozycjach,
- Zastosowanie: Do przytrzymywania profili: kątowych, T - teowników i U - kształtnych

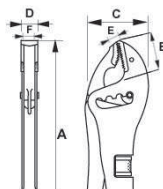
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2997-250	0124237	1	235	38	58	17	14	15	550

2997

UNIWERSALNE SZCZYPCE NASTAWNE MORSE'A



Ø 100 mm 85 mm 45 x 45 mm

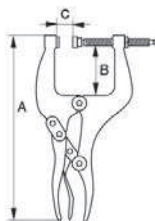


- Dwa razy dłuższe od standardowych szczęki i większym zakresie rozwarcia
- Wykończenie: pokryte chromem, zabezpieczone antykorozyjnie
- Kształt: Szczęki - płaska i wypukła - regulowane w 4 różnych pozycjach
- Zastosowanie: Do przytrzymywania profili: kątowych, T - teowników i U - kształtnych

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
2997-300	0124244	1	255	68	64	17	15	15	700

2949

SZCZYPCE SPAWALNICZE SAMOZACISKOWE



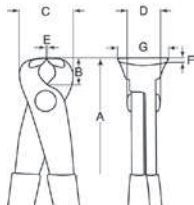
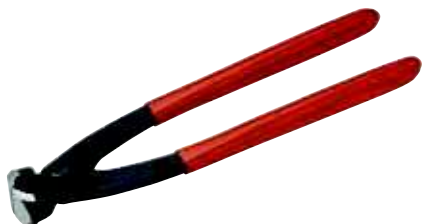
- Wykończenie: oksydowane
- Kształt: zaciski blokowane z ruchomymi szczękami zwiększającymi zakres pracy
- Zastosowanie: w warsztatach, na produkcji w fabrykach
- Regulowany rozpiętość szczęk

			A mm	B mm	C mm	
2949-190IP	0123926	1	193	30	32	690
2949-200IP	0123940	1	196	30	70	765
2949-240IP	0123957	1	240	62	70	935
2949-250IP	0123971	1	240	62	150	1180



2339D

UCINAKI CZOŁOWE / CĘGI

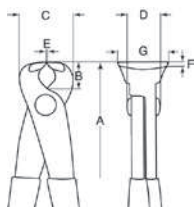


- Wykończenie: Epoksydowane proszkowo na czarno, zabezpieczone przed korozją
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści pokryte tworzywem PCV zapewniają
- Szczypce o konstrukcji dźwigniowej, łatwe w użyciu
- Przeznaczone do skręcania i cięcia drutu na budowach (zbrojenia) i do cięcia drutu o średniej twardości
- IP = Opakowanie przemysłowe

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2339 D	0032792	3	220	16	28	21	1.0	3.0	21	2.5	320
2339 DIP	0103508	5	220	16	28	22	1.0	3.0	22	2.5	320

2339

UCINAKI CZOŁOWE / CĘGI

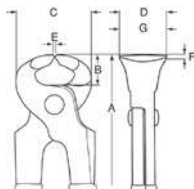


- Wykończenie: Epoksydowane proszkowo na czarno, zabezpieczone przed korozją
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Szczypce o konstrukcji dźwigniowej, łatwe w użyciu
- Przeznaczone do skręcania i cięcia drutu na budowach (zbrojenia) i do cięcia drutu o średniej twardości
- Szczypce największe (300 mm) o jeszcze większej sile cięcia
- IP = Opakowanie przemysłowe

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
2339-220IP	0101061	5	220	16	28	22	1.0	3.0	22	2.0	205
2339-250IP	0101078	5	250	16	33	23	1.0	4.0	23	2.5	360
2339-280IP	0101948	5	280	18	33	23	1.5	4.0	23	3.0	420
2339-300IP	0123865	5	300	12	36	21	6	2	6	4.5	465

541D

CĘGI

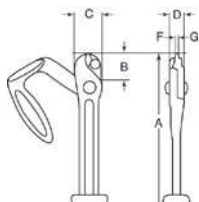


- Wykończenie: Epoksydowane proszkowo na czarno, zabezpieczone przed korozją
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, rękojeści pokryte tworzywem PCV dającym wygodny chwyt
- Krawędzie robocze hartowane indukcyjnie, odpuszczone do odpowiedniej twardości dla podniesienia odporności na pękanie (przy wyciąganiu gwoździ itp.)

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
541 D-150	0032754	5	150	16	45	20.5	1.5	7.0	20.5	2.0	230
541D-180	0127160	5	180	21	52	21.5	2.0	8.0	21.5	2.0	265
541 D-200	0032761	5	200	24	53	23.0	1.5	9.0	23.0	2.5	385
541D-225	0127290	5	225	27	58	26.0	2.0	12.0	26.0	2.5	484
541 D-250	0032778	5	250	20	55	29.0	2.0	12.0	29.0	2.5	630

38

PRZYRZĄD DO WYCIĄGANIA GWOŹDZI

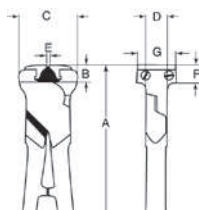


- Poręczne narzędzie do szybkiego i łatwego otwierania drewnianych skrzyń itp
- Wykończenie: czarne, odporne na korozję
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Wygodne rękojeści z odlewanego żeliwa, inne części kute, specjalnie hartowane szczęki

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	 g
38	0021734	1	450	23	36	18	4.5	4.5	2300

1519D

UCINAKI CZOŁOWE



- Wykończenie: czarne
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Długie rękojeści działają niczym dźwignia zwiększając siłę cięcia
- Części zamienne: para szczęk ze śrubami mocującymi
- 1519-9: zapasowe 2 szczęki i śruby

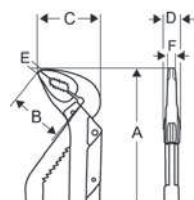
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 Piano mm	 g
1519 D	0032747	3	230	10.5	37	13.5	2.5	11.5	25	2.5	450
1519-9	0026074	1									



SZCZYPCE NASTAWNE

8223 - 8226

ergo®

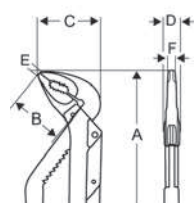


- Szczypce nastawne zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 8976
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Szczęki utwardzane
- Specjalny kształt zębów zapewnia pewny chwyt
- Szczęki do chwytania zarówno elementów płaskich jak i okrągłych np. rur
- Możliwość szybkiej regulacji szczypiec przez przyciśnięcie przycisku na rękojeści. W zależności od wersji możliwość regulacji w 10, 11, 12 i 16 pozycjach
- IP: opakowanie przemysłowe

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 max mm	 g
8223	0112685	5	210	35	46	7.0	5	7.0	37	270
8224	0000012	5	250	40	51	8.0	6	8.0	45	350
8225	0000029	5	315	52	63	9.5	7	9.5	55	550
8226	0115853	1	400	60	77	13.0	7	13.0	67	670
8223 IP	0113149	5	210	35	46	7.0	5	7.0	37	270
8224 IP	0101757	5	250	40	51	8.0	6	8.0	45	350
8225 IP	0101764	5	315	52	63	9.5	7	9.5	55	550

8224/8225C

ergo®



- Szczypce nastawne zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 8976
- Wykończenie: pokryte chromem, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Szczęki utwardzone
- Specjalny kształt zębów zapewnia pewny chwyt
- Szczęki do chwytania zarówno elementów płaskich jak i okrągłych np. rur
- Możliwość szybkiej 11-12 stopniowej regulacji szczypiec przez przyciśnięcie przycisku na rękojeści
- Opakowanie przemysłowe

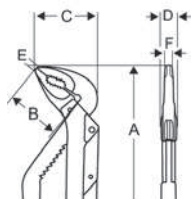
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 max mm	 g
8224CIP	0103607	5	250	40	51	8.0	6	8.0	45	350
8225CIP	0103614	5	315	52	48	9.5	7	9.5	55	550



8231

SZCZYPCE NASTAWNE

ergo®

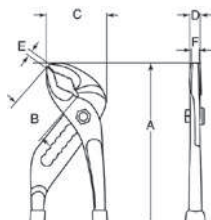


- Szczypce nastawne zaprojektowane zgodnie z ideą i koncepcją narzędzi ERGO™
- ISO 8976
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Dwukomponentowe rękojeści ERGO™ z termoplastyczną powierzchnią pokrytą polipropylenem zapewniają pewny chwyt
- Szczęki hartowane
- Specjalny kształt zębów zapewnia pewny chwyt
- Szczęki do chwytania zarówno elementów płaskich jak i okrągłych np. rur
- Wersja ze skróconymi rękojeściami i szerokim rozstawem szczęk
- Szczególnie polecana dla osób, które wożą narzędzia ze sobą np. hydraulików
- Możliwość szybkiej 13 stopniowej regulacji szczypiec przez przyciśnięcie przycisku na rękojeści
- IP: opakowanie przemysłowe

	 731151		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 max mm	 g
8231	8266509	5	225	52	63	9.5	7	9.5	51	340
8231 IP	8270285	5	225	52	63	9.5	7	9.5	51	340

7224

SZCZYPCE NASTAWNE



- ISO 8976
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa, komfortowa dwukomponentowa rękojeść
- Szczęki hartowane
- Regulowane w 8 pozycjach bocznym przyciskiem
- Wąskie szczęki przydatne w ciasnych miejscach
- Szczęki do chwytania zarówno elementów płaskich jak i okrągłych np. rur

	 731151		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 max mm	 g
7224	8274733	5	250	43	49	16	4	3.9	69 / 71	285



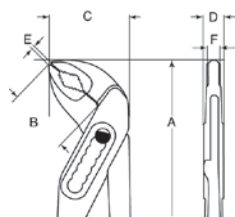
SZCZYPCE NASTAWNE

2619LS

SZCZYPCE NASTAWNE



- ISO 8976
- Wykończenie: lakierowane na pomarańczowo
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Kształt: szczęki zaokrąglone, zęby hartowane indukcyjnie
- Połączenie nasuwkowe
- 7 stopni regulacji szczęki



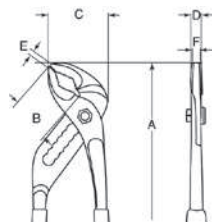
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2619 LS-175	1809188	5	175	30	27	45	6.5	6	30	154
2619 LS-250	1809195	5	240	32	40	14.5	4.0	7.0	39	330
2619 LS-300	1809201	5	300	40	50	15.0	5.5	9.0	39	480

2971G

SZCZYPCE NASTAWNE



- ISO 8976
- Wykończenie: czernione, lakierowane i polerowane, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, komfortowe rękojeści dwukomponentowe
- Połączenie nasuwkowe



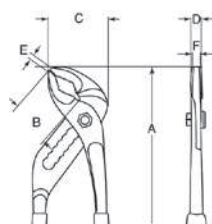
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
2971G-250	0117154	5	250	40	40	13	4	8	35	360

6224DC

SZCZYPCE NASTAWNE



- ISO 8976
- Wykończenie: chromowane, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa, komfortowe rękojeści z tworzywa PCV
- Wąskie szczęki przydatne w ciasnych miejscach
- Połączenie śrubowe

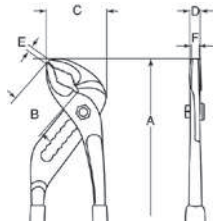


			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
6224 DC	0120307	5	250	35	46	10	7	10	32	385



6224GC

SZCZYPCE NASTAWNE

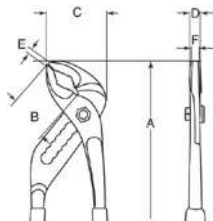


- ISO 8976
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa, komfortowa dwukomponentowa rękojeść
- Wykończenie: pokryte chromem
- Wąskie szczęki przydatne w ciasnych miejscach, łączone przegubowo

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
6224 GC	0120314	5	250	35	46	10	7	10	32	385

5223 - 5226 DC

SZCZYPCE NASTAWNE

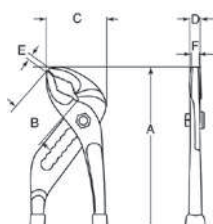


- ISO: 8976
- Wykończenie: pokryte chromem, zabezpieczone antykorozyjnie
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Połączone przegubem

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
5223 DC	0120321	5	190	25	41	8	3	8	30	195
5224 DC	0120338	5	250	32	51	11	5.5	11	39	345
5225 DC	0120345	2	300	42	61	12	7	12	54	705
5226 DC	0120352	1	400	55	81	13	8	13	105	1130

221 D - 225 D

SZCZYPCE NASTAWNE



- ISO 8976
- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie, komfortowe rękojeści pokryte tworzywem PCV
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Szczęki chwytają równolegle we wszystkich ustawieniach szczypiec

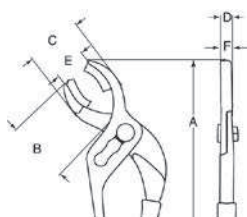
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	max mm	g
221 D	0037070	5	117	16	18.0	5.0	3.0	5.0	18	60
222 D	0037087	5	150	22	23.5	6.5	4.0	6.5	23	100
223 D	0037094	5	192	25	28.0	7.5	4.5	7.5	32	185
224 D	0037100	5	240	30	35.0	9.5	5.5	9.5	45	345
225 D	0037117	3	305	38	42.0	11.5	4.5	11.5	58	535



SZCZYPCE NASTAWNE

2650

SZCZYPCE SYFONOWE



- Pokryte chromem, polerowane, zabezpieczone antykorozyjnie
- Wysokiej jakości stal stopowa, wygodne rękojeści z tworzywa PCV
- Do specyficznych prac w przemyśle lotniczym
- Z wymiennymi nylonowymi nakładkami, łączenie przegubowe
- Ustawiane w 3 pozycjach
- Wąskie szczęki pozwalają pracować w miejscach o ograniczonej przestrzeni
- Zaprojektowane do ustawiania konektorów silnikowych, również dla hydraulików w pracach z instalacjami sanitarnymi zwłaszcza delikatnymi rurami
- 2650B: zamienne nakładki do szczęk

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm		
2650	1065829	1	235	65	38	88	-	65	275
2650B	1065843	1							3



ZESTAWY SZCZYPIEC

9873

ZESTAW DLA HYDRAULIKÓW

ergo®



- Zestaw ERGO™: 1 klucz nastawny, 1 szczypce nastawne
- Opakowanie: pudełko kartonowe

9873	0058082	1	280x190x25	900

9072P 250 mm		8224 250 mm	
-----------------	--	----------------	--



9853

ZESTAW UNIWERSALNY

ergo®



- Zestaw: 1 klucz nastawny, 1 szczypce nastawne, 1 ucinaki boczne
- Opakowanie: przyjazne środowisku pudełko kartonowe

9853	731415 0103287	1	292x252x25	730
9071 200 mm / 8"		8224 250 mm		
2101G 160 mm				

9897

ZESTAW UNIWERSALNY

ergo®



- Zestaw ERGO™: 1 szczypce nastawne, 1 kombinerki, 1 ucinaki boczne, 1 szczypce płaskie z wydłużonymi końcówkami
- Opakowanie: przyjazne środowisku pudełko kartonowe

9897	731415 0058068	1	1030
8224 250 mm		2628G 180 mm	
2101G 160 mm		2430G 160 mm	

9860S

ZESTAW UNIWERSALNY



- Zestaw trzech szczypiec izolowanych
- Wykończenie: oksydowane na czarno, powlekane antykorozyjnie
- Materiał: chromowo-wanadowa stal
- Ucinaki boczne: 160 mm
- Szczypce uniwersalne: 180 mm
- Szczypce szpiczaste: 200 mm

9860S	731415 0140732	1	840
2101S-160		2628S-180	
2430S-200			

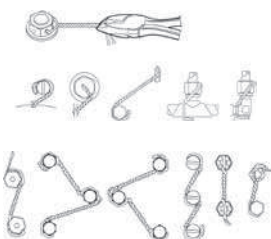
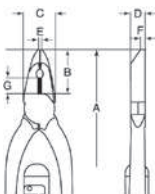
IEC 60900 1000V



SZCZYPCE DO SKRĘCANIA DRUTU

2855

SZCZYPCE DO SKRĘCANIA DRUTU



- Wykończenie: czernione, zabezpieczone antykorozyjnie
- Wysokiej jakości stal stopowa
- Szczypce pozwalają na bardzo szybkie i łatwe skręcanie drutu
- Drut może być dowolnej długości
- Po złapaniu odcinków drutu, można wykonać dowolną liczbę skrętów wciskając i wyciągając rączkę, bez potrzeby zwalniania uchwytu szczęk
- Szczypce mogą także służyć (tak jak standardowe szczypce) do zaciskania i ciągnięcia
- Do skręcania drutu i zabezpieczania przed samoczynnym odkręcaniem się śrub narażonych na wibracje
- Szczęki zukosowane pod kątem 30°
- Skręcanie drutu o średnicy do 1,04 mm. Można skręcać także drut ze stali nierdzewnej

			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
2855	1825805	1	224	22	14.5	9.5	3	2.5	8	240
2855D	1822569	1	282	29	20	10.5	5	4	10	525



NITOWNICE

2681

NITOWNICA RĘCZNA



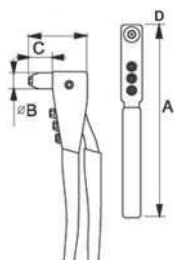
- Nitownica z obrotową głowicą
- Nitownica obracana 360° do nitów zrywanych
- Pozwala nitować metal, skórę, brezent, winyl wykorzystując nity: 2.4, 3.2, 4.0 or 4.8 mm
- Trzy wymienne końcówki adaptujące mocowane w głowicy, przechowywane w rękojeści

2681	8276706	12	285	740



1467-250

NITOWNICA RĘCZNA

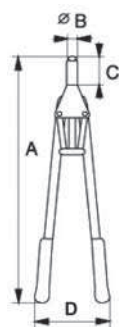


- Nitownica uniwersalna z czterema różnymi głowicami wymiennymi na nity 2,4 mm; 3,2 mm; 4,0 mm i 4,8 mm
- W komplecie klucz do zmiany głowic

			A mm	B mm	C mm	D mm	
1467-250	731415 0124268	1	250	22	34	75	500

1467-520

NITOWNICA RĘCZNA Z DŁUGIMI RAMIONAMI

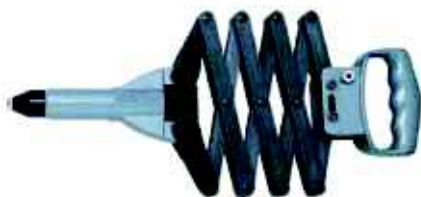


- Profesjonalna nitownica z długimi ramionami
- Używana do nitów aluminiowych oraz stalowych z końcówkami adaptującymi nity: 3.2 mm; 4.0 mm; 4.8 mm; 6.0 mm i 6.8 mm
- Z zamontowaną tubką zbierającą resztki nitów

			A mm	B mm	C mm	D mm	
1467-520	731415 0124275	1	520	22	58	160	1800

1467-320-850

NITOWNICA ROZCIĄGANA



- Nitownica rozkładana z końcówkami na nity Ø 3.80 - 4.00 mm, Ø 4.80 - 5 mm and Ø 6.00 - 6.50 mm
- Zmienna długość: od 350 mm do 840 mm
- Magazynek na końcówki: do aluminium, miedzi i stali
- Dostępne części zamienne

1467-320-850	731415 0178636	1	320-850 mm	1750