






	Szczypce uniwersalne i Szczypce wielofunkcyjne 22		Nożyce do kabli i lin stalowych 130
Szczypce uniwersalne Szczypce dla elektryków Szczypce tnące okrągłe Szczypce tnące płaskie		Nożyce do kabli Nożyce do kabli (z mechanizmem zapadkowym) Nożyce do lin stalowych	
	Szczypce i narzędzia do ściągania izolacji 34		Szczypce do zagniatania, Artykuły do zagniatania 142
Szczypce do ściągania izolacji z nożami kształtowymi MultiStrip 10 Przyrząd do ściągania izolacji zewnętrznej		Szczypce do zagniatania typu Crimp System PreciForce® Końcówki i złączki kablowe.	
	Szczypce chwytające i Szczypce zaciskowe 48		Narzędzia Izolowane 168
Szczypce płaskie Szczypce okrągłe Szczypce zaciskowe		Szczypce Klucz Wkrętaki Zestawy narzędzi	
	Szczypce do pierścieni osadczych 60		Szczypce dla elektroników, Pincety precyzyjne 204
Szczypce do pierścieni osadczych Precyzyjne szczypce do pierścieni osadczych Zestaw szczypiec do pierścieni osadczych		Szczypce tnące Szczypce do zagniatania Pincety	
	Obcęgi do gwoździ i Obcęgi zbrojarskie 72		Zestawy narzędzi, Walizki narzędziowe 226
Obcęgi do gwoździ Obcęgi zbrojarskie Obcęgi zbrojarskie o zwiększonym przełożeniu		Zestawy narzędzi Walizka narzędziowa	
	Szczypce tnące 78	Numer artykułu / Strona 241	
Szczypce tnące boczne Szczypce tnące przegubowe Szczypce tnące czołowe		Index 244	
	Szczypce-klucz, Szczypce do rur i Klucze do rur 96	ABC SZCZYPIEC 246	
Szczypce-klucz Cobra® Alligator® Klucze do rur			
	Szczypce specjalne, Klucze wielofunkcyjne do szaf sterowniczych 114		
Szczypce do opasek zaciskowych z taśmą sprężynowej Obcinak do rur Latarka magnetyczna LED Klucze wielofunkcyjne do szaf sterowniczych			





Ralf Putsch, współnik zarządzający

Firma KNIPEX wytwarza szczypcę już od ponad 130 lat. Od dnia, w którym Carl Gustav Putsch w roku 1882 otworzył niewielką kuźnię w miejscowości Cronenberg, firma niezmiennie pozostaje w rękach rodziny. Dzisiaj firmą KNIPEX zarządza już czwarte pokolenie, a na jej czele stoi prawnuk, Ralf Putsch. W wywiadzie opowiada o rozwoju przedsiębiorstwa z własnej, osobistej perspektywy, patrząc nie tylko przez pryzmat wskaźników i statystyk.

CZTERY POKOLENIA JEDNA HISTORIA SUKCESU

W chwili gdy Pański pradziadek, Carl Gustav Putsch, zakładał kuźnię wytwarzającą szczypcę, Cesarstwo Niemieckie liczyło zaledwie 11 lat. Z dzisiejszego punktu widzenia to już dawno miniony świat. Z jakimi wyzwaniami przyszło mu się wówczas zmierzyć i jak wyglądała działalność w tych pierwszych latach po założeniu firmy?

“Niestety nie wiemy zbyt wiele na temat początków naszej firmy. Można sobie jednak wyobrazić, że np. inwestycje we własną kuźnię były dość znaczne i mój pradziadek zmuszony był pozyskać kapitał od ludzi, którzy pokładali zaufanie w jego przedsiębiorczość i wierzyli w niego. Dodatkowo w samym tylko regionie istniała już bardzo silna konkurencja, z którą musiał się zmierzyć. Jego strategia, aby początkowo wyspecjalizować się przede wszystkim w wytwarzaniu obc-

gów do gwoździ i kopyt, była z pewnością pomocna. Równocześnie produkowane przez niego obcegi musiały wyróżniać się lepszym stosunkiem ceny do jakości, gdyż w przeciwnym wypadku nie udałooby mu się utrzymać na rynku.

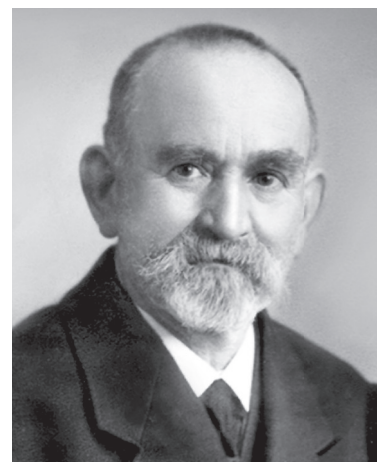
Czy jest coś takiego, co przetrwało w Pańskiej rodzinie lub firmie KNIPEX przez te wszystkie lata?

Tak, z całą pewnością. Przede wszystkim specjalizacja w wytwarzaniu szczypiec oraz wysokie wymagania jakościowe. Można także zauważyć, że już moi przodkowie wkładali wiele pracy w nieustanne doskonalenie produktów i metod ich wytwarzania. Nie można również zapomnieć o solidnym i opartym na wartości sposobie zarządzania działalnością firmy przez wszystkie minione lata.

Pański pradziadek, Carl Putsch, przeprowadził kuźnię przez okres kryzysu światowego w roku 1922, czas dyktatury i II Wojnę Światową. Z pewnością nie było to łatwe. Mimo tego firma odnosiła sukcesy, stając się z czasem dość dużym przedsiębiorstwem produkcyjnym. Jak udało się to osiągnąć?

Oczywiście w tamtych czasach były także trudne okresy, nie zawsze wszystko szło z górki. Oprócz zamiłowania do dobrych szczypiec istotną rolę odegrały z pewnością pracowitość, odwaga i wytrwałość. Pewna doza szczęścia również była konieczna – w czasie wojny firma mogła przecież ulec całkowitemu zniszczeniu. Nikt nie wie, jak potoczyłyby się wówczas losy. Musimy zatem być wdzięczni za wiele, czego sami nie doświadczyliśmy.

Carl Gustav Putsch



W roku 1954, w czasie trwającego wówczas niemieckiego cudu gospodarczego, kierownictwo w firmie przejął Pański ojciec, Karl Putsch. Czy ten okres rozkwitu mocno wpłynął na firmę i jej rozwój?

Pierwsza połowa lat 50-tych to wciąż trudny okres, gdyż po wojnie wielu rzeczy nadal brakowało. Po przedwczesnej i niespodziewanej śmierci mojego dziadka rodzice, którzy nie mieli wówczas jeszcze zbyt wiele doświadczenia, stanęli w obliczu ogromnego zadania. Przy dużym poświęceniu własnym i wszystkich pracowników udało im się zrealizować to zadanie celująco.



KNIPEX w latach 50-tych – program narzędzi został wówczas znacząco rozszerzony

Pozytywny rozwój popytu także przyczynił się do tego sukcesu, mimo że przez długi czas były trudności w zaspokojeniu tego wysokiego popytu.

W jaki sposób Karl Putsch jako człowiek i przedsiębiorca wpłynął na oblicze firmy KNIPEX w ciągu ponad czterdziestu lat kierowania nią?

Mój ojciec studiował budowę maszyn. Zmodernizował całą firmę, produkty i metody produkcji. W sposób niezwykle konsekwentny wykorzystywał i wdrażał nowe rozwiązania techniczne, np. nowoczesne materiały do obróbki skrawaniem, maszyny czy formy organizacji pracy, dzięki czemu jakość i wydajność produkcji nieustannie się zwiększały. W naszej branży bardzo wcześnie wprowadziliśmy obrabiarki CNC i zautomatyzowaliśmy proces kucia. Począwszy od lat 70-tych wprowadzał innowacyjne produkty, które okazały się przełomowymi rozwiązaniami kształującymi do dnia dzisiejszego wygląd i funkcję szczypcy na całym świecie. Jako człowiek mój ojciec wyróżniał się naturalnością i skromnością. Wolał stawiać pytania niż wydawać polecenia, zawsze wolał być aniżeli stwarzać pozory. Podczas gdy mój ojciec koncentrował się na zagadnieniach technicznych, moja matka odnosiła sukcesy na polu handlowym, w tym także w sprzedaży. Cieszyła się ogromnym szacunkiem wśród naszych klientów. Do dnia dzisiejszego wspiera nas aktywnie w firmie.

W roku 1987 dołączył Pan do firmy rodzinnej. Czy ta ścieżka zawodowa była dla Pana od początku oczywista, wiązał Pan z nią może swoje oczekiwania?

Dwukrotne przejęcie zarządzania firmą przez członków rodziny powodowało oczywiście, że myśl o kontynuowaniu tego nie była mi obca. Jednak wchodząc w okres dorosłego życia początkowo zrezygnowałem z tego zamysłu. Dopiero w trakcie dłuższych praktyk dostrzegłem, jak różnorodne i ciekawe są zadania w firmie oraz że współtworzenie firmy i jej dalszy rozwój sprawiają wiele radości.



W dotychczasowej historii firmy KNIPEX każde pokolenie stawiało własne akcenty. Gdzie widzi Pan własne?

Ważnymi tematami dla mnie było do tej pory stworzenie i powiększenie grupy KNIPEX wspólnie z RENNSTEIG, ORBIS i WILL jako zrzeszenia wzajemnie uzupełniających się przedsiębiorstw produkcyjnych. Dochodzi do tego intensywna internacjonalizacja poprzez rozwój własnej sieci sprzedaży w wielu krajach na całym świecie. W minionych latach zwracaliśmy również szczególną uwagę na takie aspekty działalności jak kultura osobista, zarządzania i organizacyjna firmy. Wartości, którymi chcemy się kierować w naszej pracy, stały się dla nas jeszcze wyraźniejsze.

Z czego jest Pan szczególnie dumny spoglądając na historię firmy?

W ciągu wielu lat naszego istnienia zdobyliśmy wiele kompetencji i wypracowaliśmy dobrą pozycję rynkową, a także oferujemy dzisiaj naszym klientom bogaty pakiet usług. Jestem dumny z naszych pracowników, którzy swoją wiedzą i zaangażowaniem umożliwili odniesienie tego sukcesu i czynią to nadal - każdy na zajmowanym przez siebie stanowisku.

Na zakończenie spójrzmy w przyszłość: jakich zmian mogą spodziewać się kolejne pokolenia, a co pozostanie wciąż takie samo?

Oczywiście chcemy rozwijać nasze silne strony. Gwarancją sukcesu jest ciągłe doskonalenie tego, co jest ważne dla naszych klientów. Dojdą do tego z pewnością nowe regiony sprzedaży, ale także ciekawe zadania i szanse, które oferuje Internet oraz rosnąca cyfryzacja i nowe możliwości komunikacji. Jak wiadomo, przyszłość pozostaje otwarta - dzisiaj nie dostrzegamy jeszcze wielu rzeczy, które nam przyniesie. I to właśnie sprawia, że jest tak ekscytująca.

Carl i Toni Putsch



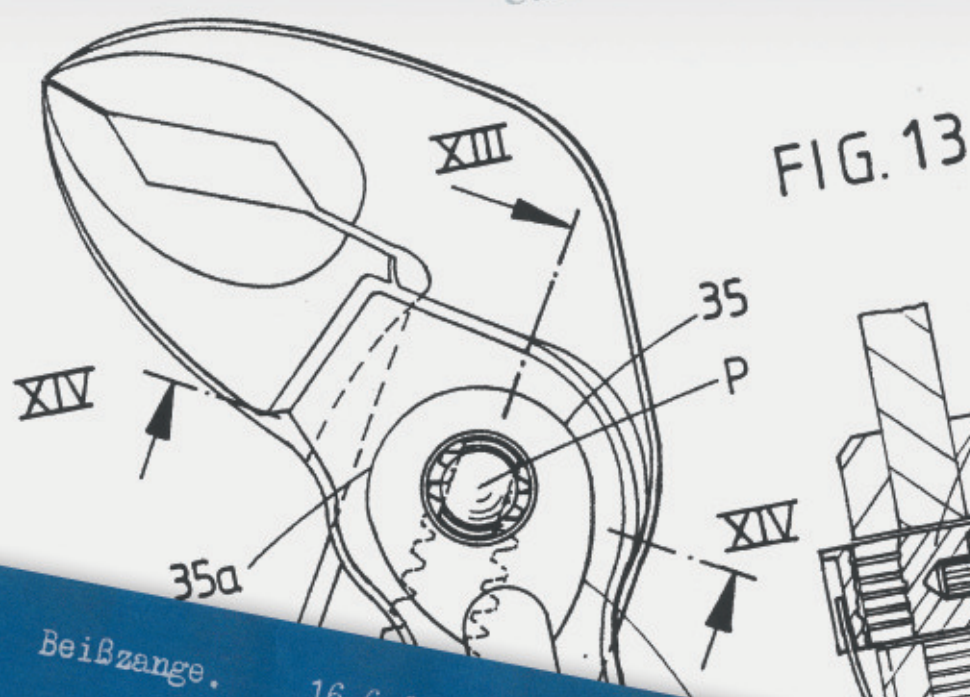
Karl i Ilse Putsch



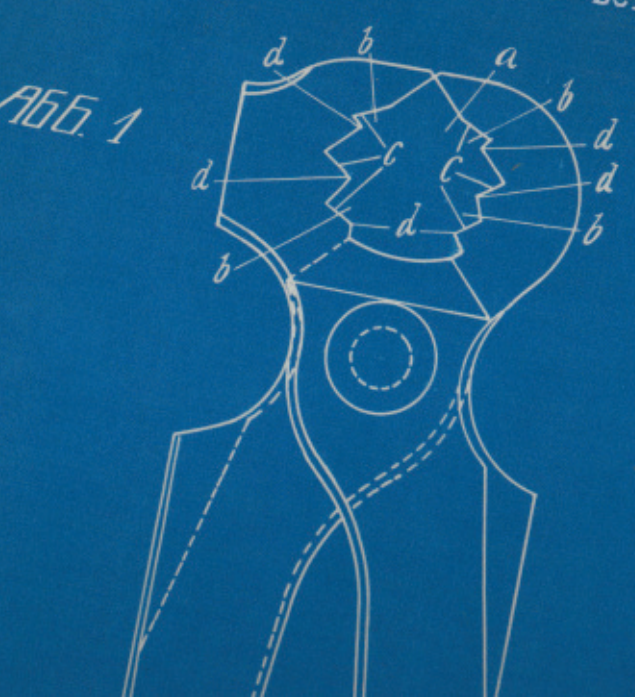
KNIPEX KUŹNIA POMYSŁÓW



U.S. Patent Oct. 14, 1997



BeiBzange. 16.6.34



Innowacje KNIPEX na przestrzeni lat...



1973
Alligator®



1984
Cobra®



1988
CoBolt®

Cel – szczypce dla profesjonalistów

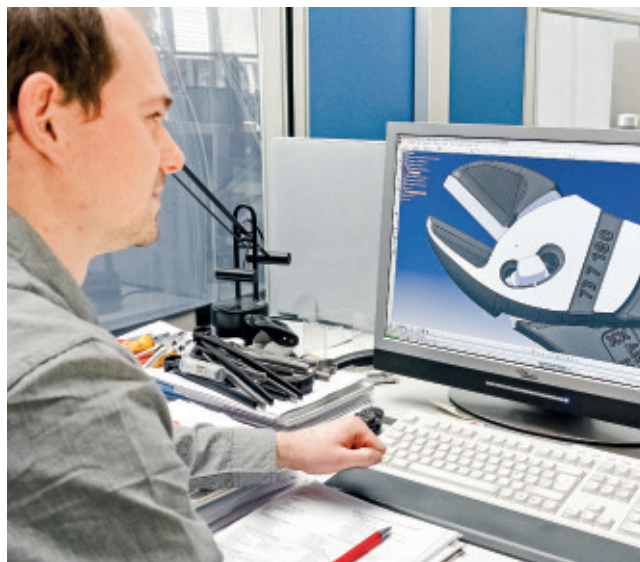
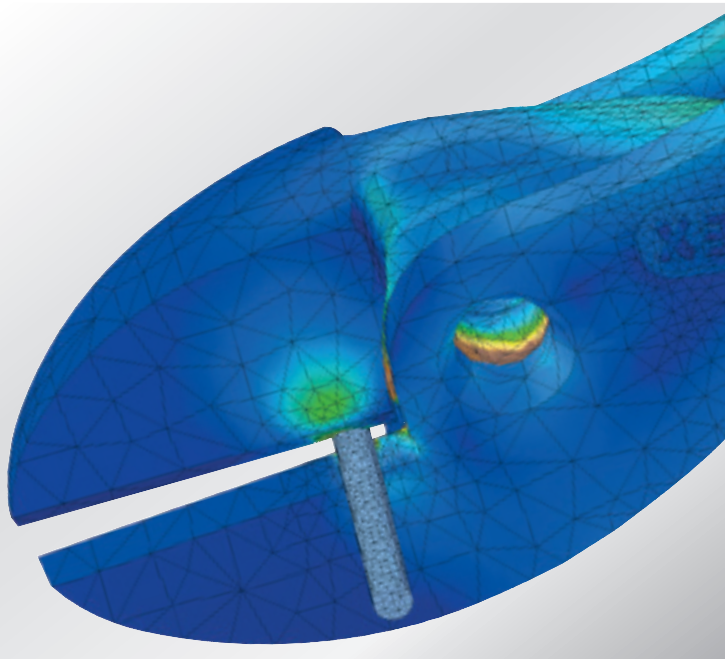
Z myślą o profesjonalnych użytkownikach projektujemy i wytwarzamy szczypce do najróżniejszych zastosowań. Użytkownicy naszych narzędzi muszą być pewni, że sprostają one wymaganiom ich codziennej pracy. Oczekują także precyzji i niezawodności nawet w trakcie

intensywnego użytkowania. My chcemy zaoferować im najlepsze rozwiązania, które odpowiadają ich potrzebom – szczypce odznaczające się najwyższą wydajnością, ergonomią i żywotnością. Dokładamy też wszelkich starań, aby ciągle doskonalić nasze szczypce.

Nowe pomysły – wydajniejsza praca

Od dziesięcioleci jesteśmy pionierem pomysłów w dziedzinie szczypiec. Opracowujemy nowatorskie konstrukcje i wprowadzamy przełomowe rozwiązania, dzięki którym praca użytkowników na całym świecie staje się jeszcze łatwiejsza, szybsza i bardziej wszechstronna.

Obciążenia szczypiec tnących bocznych X-Cut® podczas przecinania drutu przedstawione za pomocą metody elementów skończonych (FEM)



Nowy model – przemyślany, poddany symulacjom, przetestowany

Marka KNIPEX to synonim najwyższych wymagań. Każdy nowy produkt oraz każde z wielu udoskonaleń jest przemyślane w każdym szczególe, a ich istotne właściwości poddane symulacjom w programach CAD. Następnie przechodzą rygorystyczne próby obciążeniowe i wytrzymałościowe w laboratorium, aby ostatecznie zostać sprawdzone w trakcie praktycznego testu. Zdobyta w ten sposób wiedza jest wykorzystywana w celu ponownego ulepszenia konstrukcji szczypiec, po czym wszystkie testy są powtarzane. Droga do produkcji seryjnej jest długa, lecz niezbędna.



1994
Szczypce-klucz



2011
TwinForce®



2011
X-Cut®



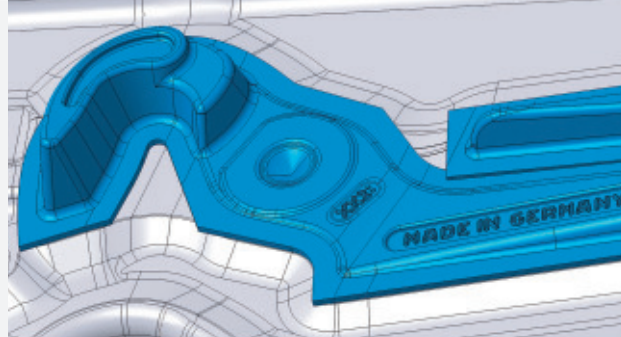
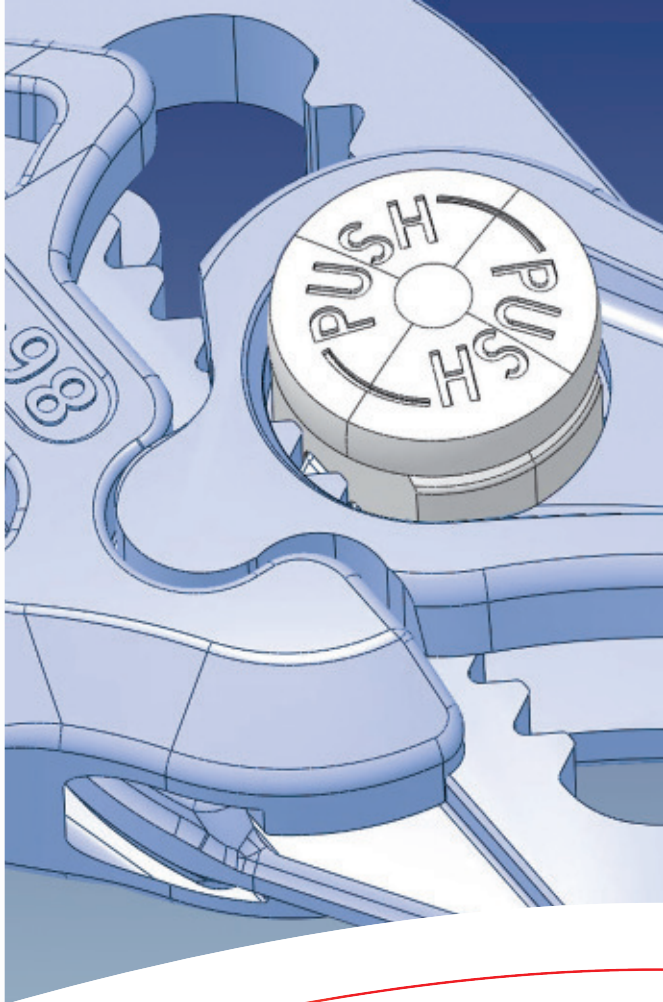
2012
Szczypce do prac elektroinstalacyjnych



2014
Szczypce do opasek zaciskowych z taśmą sprężynową

JAKOŚĆ W KAŻDYM SZCZEGÓLE

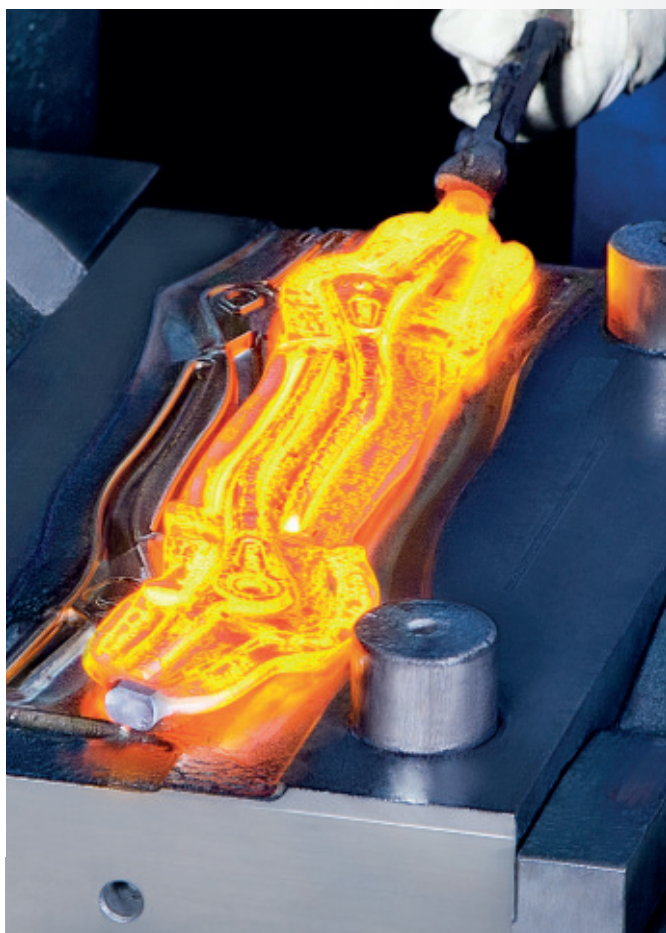
Każde szczypce KNIPEX to ponad 130 lat doświadczenia oraz wiedzy wielu specjalistów. Jakość naszych szczypiec to suma wielu optymalnie dobranych funkcji i właściwości. Są one starannie projektowane, wytwarzane z najwyższą precyzją, a następnie poddawane rygorystycznym testom.



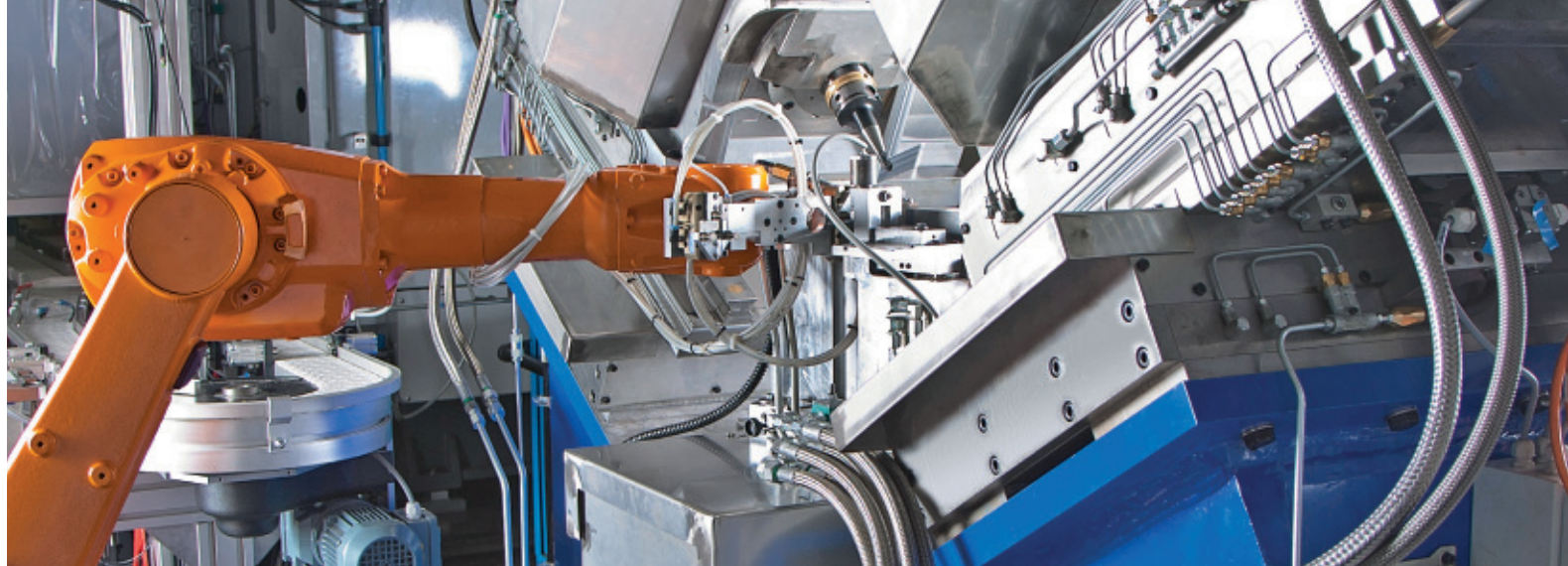
FUNKCJA DEFINIUJE KSZTAŁT

Na początku jest odkute ramię szczypiec. Na podstawie konstrukcji szczypiec określany jest jego kształt i wymiary, aby w ten sposób dobrać najlepsze rozwiązanie matrycy kuźnicznej. Korzystając ze specjalnego oprogramowania możemy przeprowadzić symulację optymalnego rozprówdzenia i zagęszczenia w matrycy rozgrzanej do temperatury 1.250 stopni stali.

STAL W NAJLEPSZYM KSZTAŁCIE



Nasze szczypce odkuwamy ze specjalnie dobranych gatunków stali najwyższej jakości, które są walcowane dla nas zgodnie z rygorystycznymi specyfikacjami. Matryce wykonujemy z zachowaniem najwyższej dokładności z materiałów, które mogą przenosić szczególnie wysokie obciążenia. Konstrukcja i precyzyjne wykonanie matryc to elementy, które w decydujący sposób wpływają na późniejszą jakość i ekonomiczność.



PROJEKTUJEMY I BUDUJEMY MASZYNY

Po wielu etapach obróbki mechanicznej szczypce stopniowo zyskują swoje właściwości funkcjonalne. Odbywa się to z zastosowaniem maszyn, które w wielu przypadkach sami zbudowaliśmy uwzględniając nasze specjalne wymagania. Są one rezultatem wielu doświadczeń oraz szerokiego spektrum specjalistycznej wiedzy. Dzięki produkcji wielkoseryjnej i nowoczesnym rozwiązaniom z zakresu automatyki uzyskujemy wysoką wydajność procesu wytwarzania.



PRECYZJA POTWIERDZONA BADANIAMI

Chcemy mieć pewność, że nasze wymagania w zakresie jakości i precyzji są spełniane. W tym celu wykorzystujemy najnowocześniejsze techniki badań. Warunkiem koniecznym szczególnej wydajności naszych szczypiec jest uzyskanie wysokich tolerancji. Nierzadko chodzi o setne wartości milimetra.

Z lewej: pomiar półwyrobu metodą nieniszczącą / Poniżej: pomiar trzpienia złącza

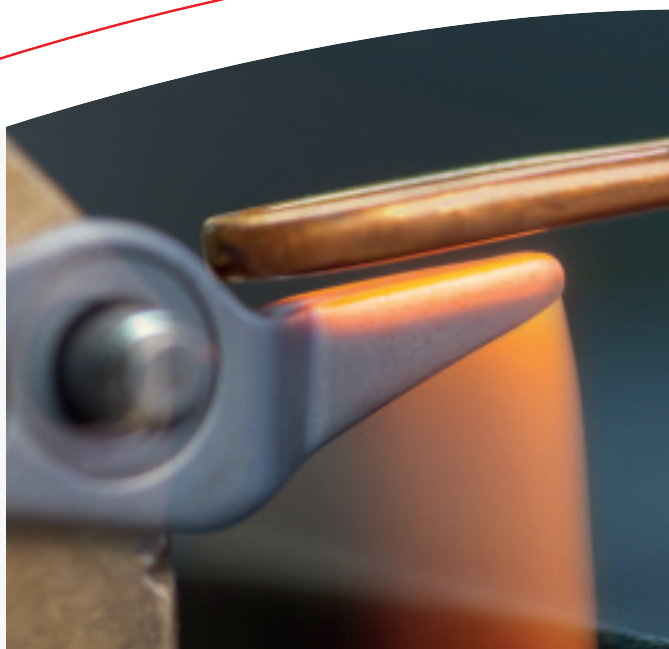
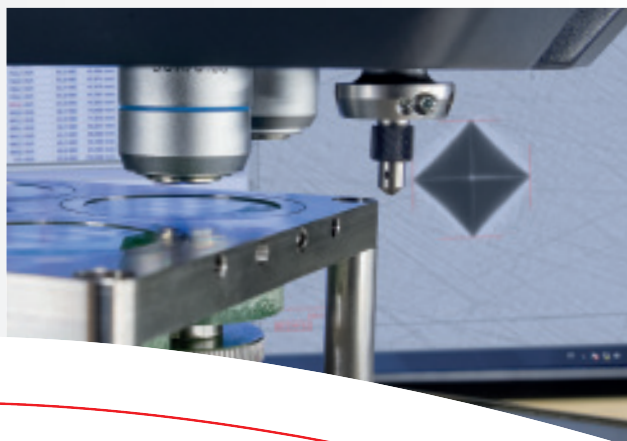




KWESTIA WŁAŚCIWEJ TEMPERATURY

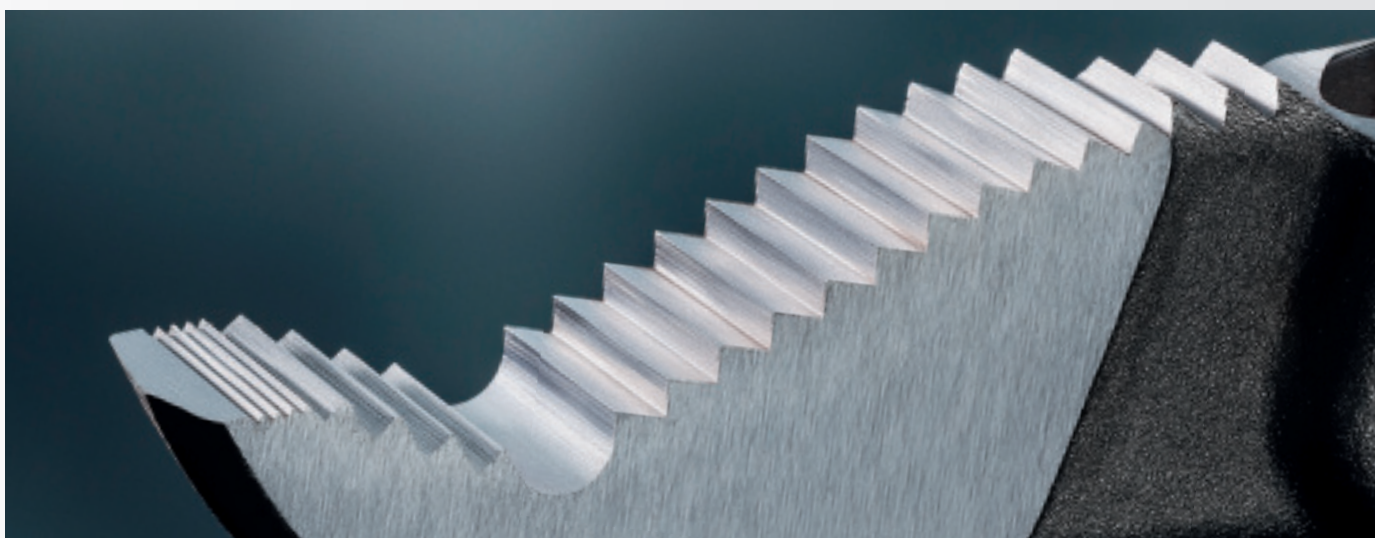
Nawet najlepszy materiał staje się wytrzymały i odporny na zużycie dopiero po starannej obróbce cieplnej odbywającej się w dokładnie określonej kolejności. W ten sposób powstaje struktura molekularna zapewniająca optymalną twardość i elastyczność.

Badanie twardości: pomiar średnicy odcisku w badanym materiale



BEZ KOMPROMISÓW W KAŻDYM PUNKCIE

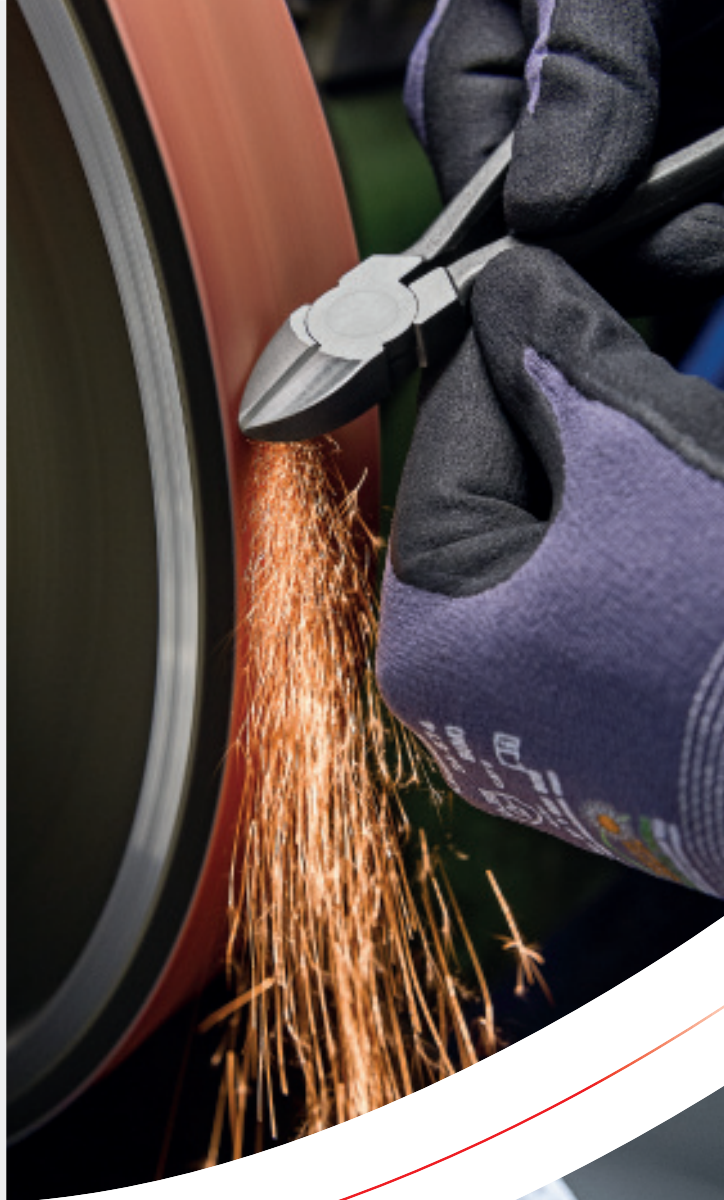
Szczególną uwagę poświęcamy tym strefom szczypic, które są narażone na duże obciążenia, takim jak ostrza i zęby do chwytania. W uzyskaniu ich niezawodności i trwałości pomagają precyzyjna geometria oraz proces dodatkowego hartowania przy pomocy prądu o wysokiej częstotliwości.



MONTAŻ KOŃCOWY – WIĘCEJ NIŻ WYKOŃCZENIE

Kończącym etapem produkcji jest „ostatni szlif” oraz pokrycie rękojeści powłoką z tworzywa sztucznego zapewniającą komfort podczas pracy. Na pierwszym miejscu stawiamy bezpieczeństwo: wszystkie szczypce izolowane muszą przejść test pod napięciem 10.000 V.

Badanie pod wysokim napięciem w kąpeli wodnej



GWARANCJA NIEZAWODNOŚCI

Nasza marka to gwarancja spełnionej obietnicy: niezawodność w 100%. Przykładowo każde szczypce tnące boczne są poddawane praktycznemu testowi cięcia drutu, zanim opuszczą nasz zakład. Pomimo dodatkowego nakładu jesteśmy w ten sposób pewni, że spełnimy wysokie wymagania i oczekiwania użytkowników na całym świecie.







MADE IN CRONENBERG, GERMANY

Jedna marka – jedna fabryka

Chcemy mieć wpływ na wszystko, co reprezentuje marka „KNIPEX”. Dlatego cały proces produkcji naszych szczy-
piec – od kucia aż po pakowanie – jest realizowany przez nas pod jednym dachem. Nasza siedziba znajduje się w
Wuppertal-Cronenberg – wytwarzanie wysokiej jakości

narzędzi ma tutaj już stuletnią tradycję. Każdego dnia 900
pracowników i 350 maszyn wytwarza ponad 40.000 szczy-
piec – w sposób racjonalny, ale równocześnie z najwyższą
troską o każde pojedyncze narzędzie.



Bliskość sprzyja **doskonaleniu**

Usytuowanie produkcji w jednym miejscu umożliwia ścisłe powiązanie wszystkich procesów i dobrą współpracę wszystkich zaangażowanych osób. Bliskość – także do działu rozwoju i sprzedaży – oznacza efektywną wymianę

doświadczeń: wymagania rynku i pomysły udoskonaleń trafiają bezpośrednio do produkcji, natomiast uwagi z działu produkcji są uwzględniane podczas projektowania szczyptic.

Obszar należący do firmy liczy 48.000 m² powierzchni użytkowej



“ Tym się kierujemy:
Kwalifikacje, zaangażowanie,
kreatywność oraz praca naszych
pracowników tworzą podwa-
linę naszego sukcesu. Mając to
na względzie tworzymy dobre
warunki do rozwoju ich możli-
wości.

NASI PRACOWNICY

KNIPEX – to my wszyscy

Nasi pracownicy są tymi, którzy tworzą KNIPEX. W Wuppertal oraz w naszych lokalizacjach handlowych w coraz większej liczbie krajów na całym świecie. To oni – każdy na swoim stanowisku – realizuje z zaangażowaniem zadania, których oczekują nasi klienci i użytkownicy. Nasi pracownicy są dla nas niezwykle ważni także jako ludzie. Zwracamy szczególną uwagę na przyja-

zne otoczenie pracy oraz promocję zdrowia. Przykładowe przedszkole pozwala łączyć wyzwania związane z aktywnością zawodową i wychowaniem dzieci.

Przykładamy dużą wagę do współzycia opartego na wzajemnym poszanowaniu, gdyż dobrze wiemy, że nasze cele możemy osiągnąć tylko wspólnie.





W przedszkolu dzieci naszych pracowników otoczone są najlepszą opieką.



© Max Hampel

Kształcenie i rozwój

Inwestujemy dużo w kształcenie i rozwój zawodowy naszych pracowników. Aktualnie 50 uczniów kształci się u nas w ośmiu różnych zawodach, zdobywając nie tylko fachową wiedzę, ale także rozwijając swoją osobowość. Wieloletni pracownicy także korzystają z możliwości zdobycia zawodu –

z bardzo dobrymi rezultatami. Dochodzi do tego bogata oferta kursów zawodowych, np. akademie sobotnie poświęcone różnorodnej tematyce z wielu specjalistycznych obszarów. W naszej firmie kształcenie nigdy się nie kończy, gdyż chcemy się nieustannie doskonalić.



W roku 2013 KNIPEX otrzymał nagrodę przyznaną w uznaniu wkładu w kształcenie pracowników.

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ I ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Tym się kierujemy:

Chcemy osiągnąć długoterminowy sukces gospodarczy, jednak nie za wszelką cenę. Kierujemy się wartościami oraz dążeniem do zrównoważonego rozwoju gospodarczego, społecznego i ekologicznego. W ten sposób czujemy się współodpowiedzialni w wymiarze społecznym i środowiskowym.

Ekologia

Przykładamy dużą wagę do racjonalnego wykorzystania zasobów oraz ograniczenia negatywnych wpływów na środowisko naturalne. Dlatego konsekwentnie realizujemy szereg inicjatyw ekologicznych.

Nasze najważniejsze działania i sukcesy:

- Korzystamy wyłącznie z energii elektrycznej pochodzącej z odnawialnych i neutralnych pod względem emisji CO₂ źródeł, w tym wytwarzamy energię elektryczną we własnych instalacjach solarnych.
- Zużycie energii w przeliczeniu na każde wyprodukowane szczypce zmniejszyliśmy od roku 2009 o ponad 18 %, przede wszystkim dzięki rekuperacji, stosowaniu nowoczesnych palników oraz inteligentnych układów sterowania.
- Papier oraz materiały drukowane pochodzą w 100 % z recyklingu lub ze zrównoważonej gospodarki leśnej (potwierdzonej certyfikatem PEFE).
- Zastosowanie wysokiej jakości stali w połączeniu ze specjalnym procesem obróbki pozwala uzyskać szczególnie wysoką żywotność.
- Ponad 80 % odpadów podlega recyklingowi.
- Wysyłka zdecydowanej większości naszych paczek odbywa się w sposób neutralny pod względem emisji CO₂.

Nasz E-Mobil – w drodze bez emisji spalin.



Instalacja solarna na dachu zakładu.



ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

Nasz czworokąt zrównoważonego rozwoju przedstawia różnorodne aspekty takiego rozwoju.

Oprócz wymiaru *ekologicznego* i *społecznego* kolejnymi elementami naszej koncepcji zrównoważonego rozwoju są *ekonomia*, *produkty*, *pracownicy* i *partnerzy oraz rynek*.



Odpowiedzialność społeczna

Czujemy się związani z naszym regionem oraz żyjącymi tutaj ludźmi i chcemy jako przedsiębiorstwo przyczynić się aktywnie do dobra ogółu. Dlatego angażujemy się w wielu placówkach i projektach poświęconych edukacji i kulturze oraz w inicjatywy społeczne. Wspierają nas w tym nasi pracownicy.

Główne obszary naszej aktywności:

- Współpraca i wspieranie wielu placówek edukacyjnych takich jak Uniwersytet Juniora Wuppertal, szkoły oraz Uniwersytet Wuppertal.
- Wspieranie teatrów, chórów, szkół muzycznych oraz sceny kulturalnej w naszym mieście
- Organizacja imprez firmowych dla publiczności, np. koncertów dobroczynnych na cele społeczne
- Szeroko zakrojona działalność charytatywna i sponsoringowa

KNIPEX zintegrował zasady odpowiedzialności społecznej we wszystkich procesach biznesowych i zdobył na Międzynarodowych Targach Wyrobów Metalowych 2014 nagrodę EISEN 2014 CSR (CSR = Corporate Social Responsibility) przyznaną za działania z zakresu społecznej odpowiedzialności biznesu.

Zapoznać się z narzędziami, zrozumieć ich działanie, sprawdzić własne możliwości – celem organizowanych przez nas warsztatów jest wzbudzenie zainteresowania młodzieży techniką oraz pokazanie, że nauka i poznawanie sprawiają radość.



KNIPEX – BLISKO NA CAŁYM ŚWIECIE

Docieramy do użytkowników w ponad 100 krajach za pośrednictwem międzynarodowej sieci partnerów handlowych, którą obsługujemy przez nasze oddziały i przedstawicielstwa. Przykładamy dużą wagę do osobistego kontaktu, kontynuacji i rzetelności. Jesteśmy dumni z tego, że tak wielu partnerów już od dziesięcioleci okazuje nam swoje zaufanie.



Regularne szkolenia produktowe dla dystrybutorów gwarantują naszym klientom wszechstronne doradztwo.



Dział obsługi klienta zapewnia naszym klientom kompetentną i fachową pomoc.



Partnerstwo i zaangażowanie

Chcemy być najlepszym partnerem naszych klientów nie tylko w odniesieniu do naszych produktów. Dlatego wspieramy naszych partnerów handlowych, oferując niezawodny i szybki serwis, kompleksowe szkolenia i doradztwo oraz wszechstronne wsparcie sprzedaży.

Prezentacje i pokazy narzędzi podczas krajowych i międzynarodowych targów branżowych oraz szereg spotkań organizowanych bezpośrednio u naszych lokalnych dystrybutorów dają nam możliwość intensywnej wymiany doświadczeń z naszymi partnerami i końcowymi użytkownikami.

Obecność w Internecie

Nasza strona internetowa oferuje partnerom handlowym i użytkownikom wszechstronne informacje na temat 1.600 artykułów z naszej oferty – w tym liczne wyjaśnienia, porady dotyczące stosowania oraz filmy wideo wspierające sprzedaż, a to wszystko w 18 językach.

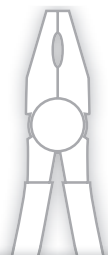
Za pośrednictwem strony internetowej oraz mediów społecznościowych trafiają do nas opinie i cenne wskazówki od dobrze obeznanych użytkowników naszych narzędzi.



© Uwe Stratmann

WIELKIE EMOCJE, WIELKA SCENA

Prawdziwa klasyka jest ponadczasowa. Mistrzowskie dzieło Friedricha von Schillera „Maria Stuart” niezmiennie porusza nas pomimo upływu 200 lat od swojej prapremiery. Historyczny dramat opowiadający o fatalnym w skutkach konflikcie o władzę dwóch królowych, miłości i upokorzeniu przykuwa na wiele godzin. Efektu dodają nowoczesne inscenizacje takie jak w operze w Wuppertal. Za ich pośrednictwem miłośnicy kultury mogą poczuć ducha klasycznych dzieł. Za kurtyną nasze szczytce do prac elektroinstalacyjnych mają swój mały wkład w utrzymaniu i naprawie wyposażenia scenicznego.



Szczypce uniwersalne- i Wielofunkcyjne

Szczypce uniwersalne	24
Szczypce uniwersalne o zwiększonym przełożeniu	25
Szczypce uniwersalne małe	26
Szczypce „Lineman’s”	27
Szczypce do prac instalacyjnych	28
Szczypce dla elektryków	30
Szczypce tnące okrągłe (szczypce jubilerskie)	31
Szczypce tnące płaskie (szczypce dla mechaników precyzyjnych)	31
Szczypce tnące półokrągłe (szczypce separacyjne)	31
Szczypce tnące półokrągłe (szczypce radiowe)	32
Szczypce tnące półokrągłe (wydłużone typu „bociani dziób”)	33



Technika oświetleniowa jest bardzo wrażliwa i kosztowna. Z tego powodu Henning Priemer, specjalista od oświetlenia w Wuppertaler Bühnen und Sinfonieorchester GmbH, korzysta w swojej pracy ze szczypiec do prac elektroinstalacyjnych KNIPEX.



03

Szczypce uniwersalne

DIN ISO 5746



03 01 180



03 02 180



03 05 180



03 06 180



03 07 200



- Powierzchnie chwytające do materiałów o płaskim i okrągłym przekroju, wszechstronne w użyciu
- Do cięcia drutu miękkiego i twardego
- Długie ostrza umożliwiają cięcie grubych przewodów
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 60 HRC
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczytce	Główka	Rękojści	Zakres pracy				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	
03 01 140	015192	140				2,8	1,8	9,0	10	112
03 01 160	013235	160				3,1	2,0	10,0	16	187
03 01 180	013242	180		polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	3,4	2,2	12,0	16	216
03 01 200	013259	200				3,8	2,5	13,0	16	276
03 01 250	015222	250				3,8	2,5	15,0	25	489
03 02 160	023203	160				3,1	2,0	10,0	16	223
03 02 180	023197	180		polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	3,4	2,2	12,0	16	254
03 02 200	034940	200				3,8	2,5	13,0	16	322
03 05 140	039730	140				2,8	1,8	9,0	10	139
03 05 160	039518	160				3,1	2,0	10,0	16	222
03 05 180	034933	180			z wielokomponentowymi nasadkami	3,4	2,2	12,0	16	254
03 05 200	041146	200				3,8	2,5	13,0	16	324
03 06 160	021902	160				3,1	2,0	10,0	16	228
03 06 180	021926	180		chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	3,4	2,2	12,0	16	264
03 06 200	033776	200				3,8	2,5	13,0	16	326
03 07 160	015307	160				3,1	2,0	10,0	16	254
03 07 180	015314	180		chromowane	izolowane zanurzeniowo wg VDE	3,4	2,2	12,0	16	285
03 07 200	015321	200				3,8	2,5	13,0	16	339
03 07 250	015345	250				3,8	2,5	15,0	20	597

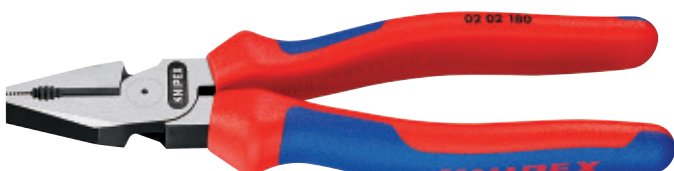
02

Szczypce uniwersalne o zwiększonym przełożeniu

DIN ISO 5746



02 01 180



02 02 180



02 05 180



02 06 180
 ⚡ 1000V



02 07 225
 ⚡ 1000V

Wymagają o 35 % mniej siły w porównaniu ze zwykłymi szczypcami uniwersalnymi

Z ostrzami (twardość ok. 63 HRC) do cięcia twardych materiałów

- Optymalne przełożenie dźwigni zapewnia łatwiejszą pracę
- Łatwiejsze cięcie, mocne zaciskanie, gięcie oraz ciągnięcie
- Długie ostrza umożliwiają cięcie grubych przewodów
- Powierzchnie chwytające do materiałów o płaskim i okrągłym przekroju, wszechstronne w użyciu
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	
02 01 180	033134	180		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	2,5	2,0	11,5	16	202
02 01 200	039679	200		fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	2,8	2,2	13,0	25	298
02 01 225	013198	225		fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	3,0	2,5	14,0	25	358
02 02 180	034896	180		fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	2,5	2,0	11,5	16	240
02 02 200	034902	200		fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	2,8	2,2	13,0	25	342
02 02 225	043379	225		fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	3,0	2,5	14,0	25	409
02 05 180	043072	180		chromowane	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	2,5	2,0	11,5	16	238
02 05 200	043089	200		chromowane	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	2,8	2,2	13,0	25	342
02 05 225	010005	225		chromowane	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	3,0	2,5	14,0	25	400
02 06 180	010012	180		chromowane	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	2,5	2,0	11,5	16	247
02 06 200	010029	200		chromowane	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	2,8	2,2	13,0	25	343
02 06 225	010036	225		chromowane	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	3,0	2,5	14,0	25	401
02 07 200	022299	200		chromowane	polerowana	izolowane zanurzeniowo wg VDE	2,8	2,2	13,0	25	380
02 07 225	022305	225		chromowane	polerowana	izolowane zanurzeniowo wg VDE	3,0	2,5	14,0	25	486

01

Szczypce uniwersalne chromowo – wanadowe

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



01 06 190



- Do pracy przy dużych obciążeniach
- Powierzchnie chwytające do materiałów o płaskim i okrągłym przekroju, wszechstronne w użyciu
- Z ostrzami do cięcia drutu miękkiego, twardego i bardzo twardego (fortepianowego)
- Długie ostrza umożliwiają cięcie grubych przewodów
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 64 HRC
- Szczęki wyjątkowo odporne na zużycie, twardość szczęk ok. 53 HRC
- Stal chromowo-wanadowa o dużej wytrzymałości, kuta, hartowana olejowo

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczytce	Rękojeści	Zakres pracy				g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	
01 06 160	040729	160	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	2,0	1,5	10,0	16	201
01 06 190	040415	190			2,5	2,0	13,0	25	320

08

Szczypce uniwersalne małe



08 05 110



- Kompaktowe szczypce uniwersalne dla majsterkowiczów i profesjonalistów
- Powierzchnie chwytające do materiałów o płaskim i okrągłym przekroju, wszechstronne w użyciu
- Do cięcia drutu miękkiego i twardego
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 60 HRC
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczytce	Rękojeści	Zakres pracy				g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	
08 05 110	034957	110	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami	2,5	1,6	9,0	10	85

09

Szczypce „Lineman’s”

model amerykański

DIN ISO 5746 ASME B107.20



09 01 240



09 02 240



09 11 240



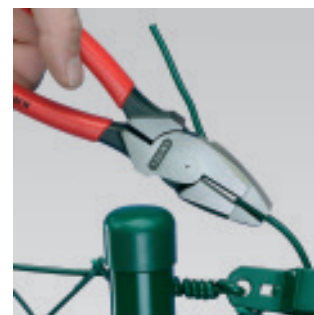
- Masywne wykonanie do najwyższych obciążeń, uniwersalne zastosowanie
- Duże przełożenie ułatwiające cięcie
- Optymalne przełożenie pozwala na użycie o 40 % mniej siły w porównaniu ze zwykłymi szczypcami uniwersalnymi
- Ergonomiczna rękojeść o zoptymalizowanym kształcie zapewnia doskonałe trzymanie ręką i efektywne przenoszenie siły bez uczucia zmęczenia
- Powierzchnie chwytające z uzębieniem krzyżowym zapewniają bardzo mocny i pewny chwyt
- Dodatkowa powierzchnia chwytająca z tyłu złącza umożliwia m.in. podważanie i dociskanie
- Do cięcia drutu miękkiego i twardego
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 64 HRC
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo

09 11 240 / 09 12 240

Ze szczeliną w złączu do przeciągania kabla; z uniwersalnym trzpieniem zagniatającym pod złączem



Powierzchnia chwytająca z tyłu złącza umożliwia skuteczne podważanie



Powierzchnie chwytające z uzębieniem krzyżowym zapewniają bardzo mocny i pewny chwyt; idealne przy wznoszeniu ogrodzeń



Długość ostrza do cięcia przewodów płaskich



09 11/12 240: z uniwersalnym trzpieniem zagniatającym pod złączem



09 11/12 240: ze szczeliną w złączu do przeciągania kabla

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy		 g
							 Ø mm	 Ø mm	
09 01 240	064992	240		fosforanowane, czarne	polerowana	z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	4,6	3,0	435
09 02 240	065005	240		fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	4,6	3,0	470
09 11 240	071952	240		fosforanowane, czarne	polerowana	z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	4,6	3,0	435
09 12 240	071969	240		fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	4,6	3,0	470

13

Szczypce do prac elektroinstalacyjnych

Niezawodne narzędzie dla profesjonalistów



13 81 200



13 82 200



13 86 200



13 91 200



13 92 200



13 96 200



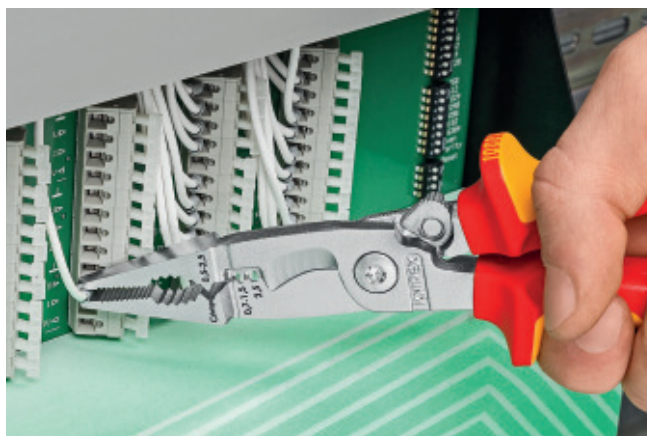
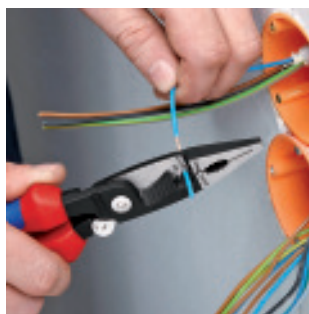
Szczypce wielofunkcyjne do prac elektroinstalacyjnych; umożliwiają chwytanie materiałów o płaskim i okrągłym przekroju, gięcie, gratowanie, cięcie i odizolowywanie przewodów oraz zagniatanie tulejek kablowych

6 funkcji w jednym narzędziu

- Gładkie powierzchnie chwytające umożliwiają bezpieczne chwytanie pojedynczych żył; profilowane powierzchnie chwytające i powierzchnia chwytająca kształtowa umożliwiają chwytanie materiałów o płaskim i okrągłym przekroju
- Krawędź zewnętrzna szczęki umożliwia obróbkę puszek podtynkowych i usuwanie zadziorów w otworach przepustowych
- Profile do ściągania izolacji z przewodów o przekroju 0,75 - 1,5 mm² i 2,5 mm²
- Gniazdo zagniatające do tulejek kablowych 0,5 - 2,5 mm²
- Nożyce do kabli z precyzyjnymi ostrzami oddzielnie hartowanymi indukcyjnie do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych o przekroju / średnicy do 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm
- Możliwość chwytania bez konieczności całkowitego rozwarcia szczypiec (inteligentny mechanizm przytrzymujący w wersji ze sprężyną rozwierającą). Ostrze pozostaje zamknięte i zabezpieczone
- Zwarta konstrukcja ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- Złącze skręcane zapewnia precyzyjny ruch szczypiec bez luzu
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo

13 91 200 / 13 92 200 / 13 96 200

Blokada otwarcia przytrzymuje ostrza w pozycji zamkniętej, umożliwiając w tym czasie korzystanie z innych funkcji; Inteligentny mechanizm przytrzymujący umożliwia chwytanie bez konieczności całkowitego rozwarcia szczypiec. Ostrze pozostaje zamknięte i zabezpieczone.





Powierzchnia chwytająca gładka

umożliwia bezpieczne chwytanie i zginięcie, również materiałów o przekroju okrągłym

Profilowana płaska powierzchnia

chwytająca umożliwia bezpieczne i pewne chwytanie

Ostra krawędź zewnętrzna

umożliwia usuwanie zadziorów i poszerzanie otworów

Powierzchnia kształtowa

do chwytania elementów okrągłych oraz kabli

Uniwersalne gniazdo zagniatające

do tulejek kablowych 0,5 - 2,5 mm²

Usuwanie izolacji z przewodów

miedzianych o przekroju 0,75 do 1,5 i 2,5 mm²

Ostrze nożyc

do cięcia kabli miedzianych o średnicy do 15 mm (5 x 2,5 mm²)

Blokada otwarcia

przytrzymuje ostrza w pozycji zamkniętej, umożliwiając w tym czasie korzystanie z innych funkcji



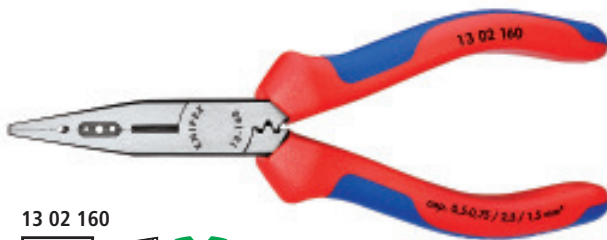
Nr art.	EAN	↔ mm	Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy		Zakres pracy żyły pojedyncze mm ²	Zakres pracy mm ²	⚖ g
						Ø mm	mm ²			
13 81 200	075240	200	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	265
13 82 200	075080	200	fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 86 200	075097	200	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 91 200	075257	200	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	265
13 92 200	075103	200	fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 96 200	075110	200	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280

13

Szczypce dla elektryków



13 01 160

13 02 160




13 05 160


- Idealne szczypce do obróbki kabli i przewodów
- Do chwytania i gięcia przewodów
- Ostrza do cięcia drutu miękkiego, średnio twardego oraz twardego
- Precyzyjne ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 60 HRC
- Z precyzyjnymi profilami do ściągania izolacji
- Do zagniatania tulejek kablowych
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Zaciskanie



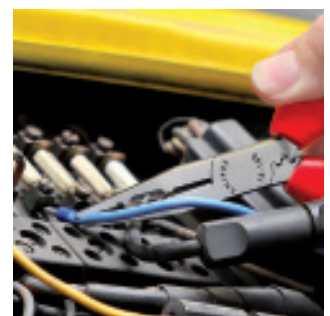
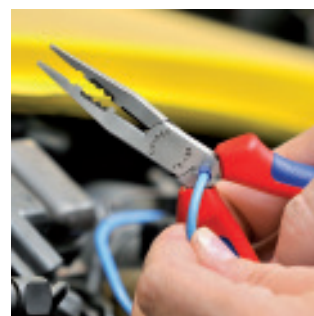
Cięcie



Ściąganie izolacji



Zagniatanie w zakresie od 0,5 do 2,5 mm²



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy		Zakres pracy żyły pojedyncze mm ²	 g
							Ø mm	Ø mm		
13 01 160	034971	160		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	112
13 02 160	010470	160		fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	139
13 05 160	071426	160		chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	139

19

Szczypce tnące okrągłe

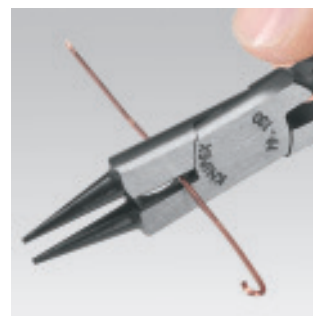
(szczypce jubilerskie)

DIN ISO 5743



19 01 130
8

- Do obróbki cienkiego drutu i prac jubilerskich
- Idealne do cięcia i gięcia, np. w elektronice
- Do formowania pętli z drutu
- Precyzyjne okrągłe szczęki, ostro zakończone
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 60 HRC
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy		Wymiary					
							Ø mm	Ø mm	D1 mm	L3 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	g
19 01 130	034995	130		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	2,2	1,6	1,0	32,0	8,0	13,5	2,0	73
19 03 130	014348	130		chromowane		z tworzywa sztucznego, powlekane	2,2	1,6	1,0	32,0	8,0	13,5	2,0	72

23

Szczypce tnące płaskie

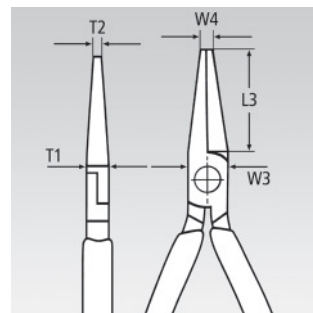
(szczypce dla mechaników precyzyjnych)

DIN ISO 5745



23 01 140

- Odpowiednie do chwytania i cięcia w mechanice precyzyjnej
- Płaskie, długie szczęki, zwężające się
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 60 HRC
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Główka	Rękojeści	Zakres pracy		Wymiary					
						Ø mm	Ø mm	T1 mm	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm	g
23 01 140	041290	140		polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	2,5	1,6	7,0	35,0	12,5	3,0	4,5	75

27

Szczypce tnące półokrągłe

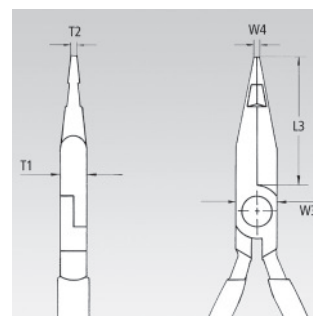
(szczypce separacyjne)

DIN ISO 5743



27 01 160

- Do separowania przewodów z wiązką
- Z ostrzem środkowym do cięcia drutu miękkiego
- Szczęki półokrągłe
- Powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Główka	Rękojeści	Wymiary					
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
27 01 160	016106	160		polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	47,0	16,5	9,5	3,0	2,0	120

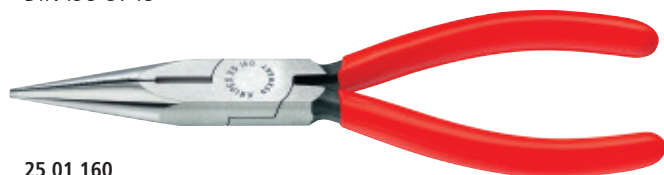
25

Szczypce tnące półokrągłe

(szczypce radiowe)

DIN ISO 5745

- Idealne do precyzyjnego chwytania i cięcia
- Ostro zakończone, półokrągłe szczęki
- Powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie
- Z ostrzami do cięcia drutu miękkiego, średnio twardego i twardego
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 61 HRC
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo



25 01 160



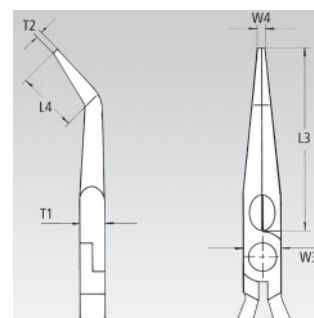
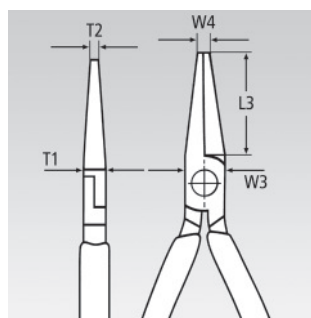
25 02 160



25 06 160



25 26 160



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy		Wymiary						
							Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
25 01 125	015932	125					2,2	1,6	27,0		13,0	7,0	2,5	1,8	73
25 01 140	013082	140	⊖	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	89
25 01 160	013099	160	⊖	fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	113
25 02 140	023159	140	⊖	fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	109
25 02 160	023166	160	⊖	fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	144
25 03 125	043065	125	⊖	chromowane		z tworzywa sztucznego, powlekane	2,2	1,6	27,0		13,0	7,0	2,5	1,8	72
25 05 140	035015	140	⊖	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	111
25 05 160	022817	160	⊖	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	144
25 06 160	033806	160	⊖	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	146
25 21 160	015994	160	⊖	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	112
25 25 160	016007	160	⊖	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	143
25 26 160	052111	160	⊖	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	144



PERFEKCYJNE BRZMIENIE SPOD IGŁY

Wymagający miłośnicy muzyki na powrót doceniają winyl, gdyż brzmienie prawdziwych płyt gramofonowych jest wciąż niedoścignione. Współczesne gramofony i systemy nagłośnienia, stanowiące prawdziwe inżynierskie majstersztyki, przetwarzają ruch igły w dźwięk, który zapiera dech w piersiach. Nasze szczypcy do usuwania izolacji przyczyniają się do tego, przygotowując cienki drut do zagniatania połączeń między odtwarzaczem a głośnikiem. Szczypcy KNIPEX wprowadzie nie tworzą muzyki – z pewnością jednak nadają ton.



Szczypce i narzędzia do ściągania izolacji

Szczypce do ściągania izolacji	36
Nożyce do ściągania izolacji dla elektroników	36
Szczypce do ściągania izolacji dla elektroników	37
Szczypce tnące boczne do ściągania izolacji	37
Precyzyjne szczypce do ściągania izolacji.	38
Szczypce do ściągania izolacji z nożami kształtowymi.	39
MultiStrip 10	40
Samonastawne szczypce do ściągania izolacji	41
Automatyczne szczypce do ściągania izolacji.	41
Automatyczne szczypce do ściągania izolacji z przewodów płaskich	42
Przyrząd do ściągania izolacji w wersji mini.	42
Szczypce do ściągania izolacji ze światłowodów	42
Narzędzie do ściągania izolacji ze światłowodów.	43
Pinceta do usuwania lakieru z żył przewodów	43
Szczypce do ściągania izolacji	43
Przyrząd do ściągania izolacji zewnętrznej	44
Narzędzie do ściągania izolacji kabli koncentrycznych.	45
Narzędzie do ściągania izolacji z kabli płaskich i okrągłych	46
Narzędzie do ściągania izolacji z kabli teleinformatycznych	46
Uniwersalne narzędzia do ściągania izolacji	47
Uniwersalne narzędzie do ściągania izolacji z kabli stosowanych w budynkach i przemyśle	47



Izolacja kabli i drutów używanych do różnych zastosowań musi być usuwana bardzo precyzyjnie. Szczypce i narzędzia do usuwania izolacji KNIPEX sprawdzają się doskonale przy tym zadaniu.



11

Szczypce do ściągania izolacji



11 01 160
MM



11 02 160
MM

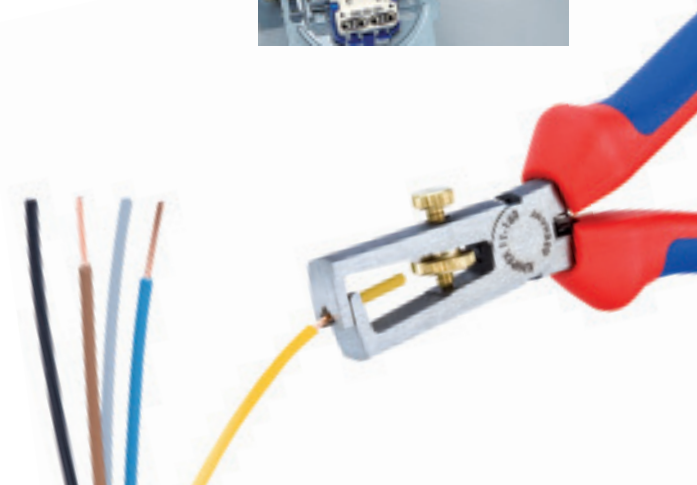


11 05 160
MM



11 06 160
1000V MM

- Do cięcia przewodów jedno-, wielo- i cienkożyłowych z izolacją z tworzywa sztucznego lub gumy, o średnicy maksymalnej \varnothing 5,0 mm lub przekroju do 10 mm²
- Łatwa regulacja odległości pomiędzy szczękami (dostosowanie do średnicy przewodu) za pomocą wkrętu regulującego i nakrętki kontrolującej
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy			g
							Ø mm	mm ²	AWG	
11 01 160	013556	160	MM	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	5,0	10	7	131
11 02 160	023180	160	MM	fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	5,0	10	7	165
11 05 160	039570	160	MM	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	5,0	10	7	157
11 06 160	021933	160	MM	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	5,0	10	7	166
11 07 160	015499	160	MM	chromowane		izolowane zanurzeniowo wg VDE	5,0	10	7	180
11 12 160	034964	160		fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	5,0	10	7	156
11 17 160	015505	160	MM	chromowane		izolowane zanurzeniowo wg VDE	5,0	10	7	181

11
8

Nożyce do ściągania izolacji dla elektroników



11 82 130
 MM

- Do cięcia i ściągania izolacji z jedno-, wielo- i cienkożyłowych przewodów o średnicy do 1,0 mm
- Łatwa regulacja odległości pomiędzy szczękami (dostosowanie do średnicy przewodu) za pomocą wkrętu regulującego i nakrętki kontrolującej
- Ze sprężyną rozwierającą
- Specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Główka	Rękojeści	Zakres pracy Ø mm	g
11 82 130	071648	130	MM	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,03-1,0	75

11
9

Szczypce do ściągania izolacji dla elektroników



11 92 140
⊗ M

- Do cięcia przewodów jedno-, wielo- i cienkożyłowych z izolacją z tworzywa sztucznego lub gumy, o średnicy od 0,1 do 0,8 mm
- Łatwa regulacja odległości pomiędzy szczękami (dostosowanie do średnicy przewodu) za pomocą wkrętu regulującego i nakrętki kontruującej
- Ze sprężyną rozwierającą
- Polerowanie na wysoki połysk wraz z cienką warstwą oleju doskonale zabezpiecza narzędzie przed korozją; w przeciwieństwie do powłoki chromowej nie występują wady
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo

Nr art.	EAN	↔ mm		Główka	Rękojeści	Zakres pracy Ø mm	⚖ g
11 92 140	4003773-016908	140	⊗ M	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	0,1 - 0,8	99

14

Szczypce tnące boczne do ściągania izolacji



14 22 160
⚡

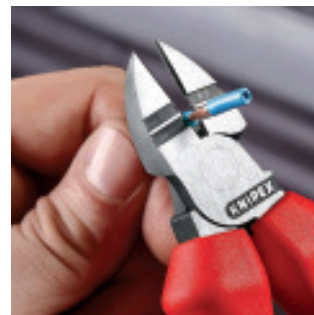
Z wydłużonym ostrzem

Zoptymalizowane przełożenie zwiększające wydajność cięcia o 25 %

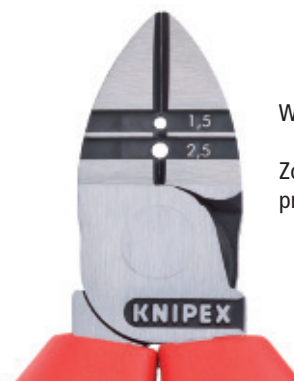
- Precyzyjne profile do usuwania izolacji z przewodów o przekroju 1,5 i 2,5 mm²
- Komfortowe cięcie kabli NYM o przekroju do 5 x 2,5 mm²
- Długie końcówki do wyjątkowo dokładnego cięcia nawet w trudno dostępnych miejscach
- precyzyjne ostrza hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 60 HRC
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo



14 25 160
⚡



14 26 160
⚡ 1000V ⚡



Wydłużone ostrze

Zoptymalizowane przełożenie

Nr art.	EAN	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy mm ²	AWG	Zakres pracy		⚖ g
									⊙ mm	⊙ mm	
14 22 160	034988	160	⚡	fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	206
14 25 160	028697	160	⚡	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	206
14 26 160	040279	160	⚡ 1000V ⚡	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	216

12
12

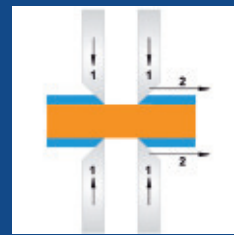
Precyzyjne szczypce do ściągania izolacji

z nożami kształtowymi

PATENTED

Precyzyja i niezawodność

Dwie pary ostrzy (1) nacinają izolację na całym obwodzie przewodu. Następnie ostrza rozsuwają się, ściągając izolację (2). Szczypce otwierają się automatycznie po zakończeniu całej operacji.



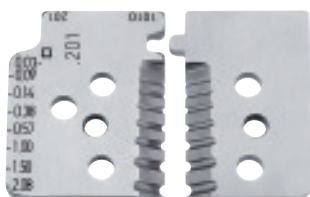
12 12 02
MM



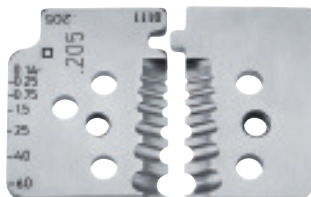
12 12 12
MM

- Odizolowywanie trudno obrabialnych materiałów izolacyjnych takich jak PTFE, silikon, Radox®, Kapton®, guma oraz izolacje wielowarstwowe bez zniekształceń
- Druga para noży przytrzymuje pewnie pozostałą na przewodzie izolację
- Wymienne noże kształtowe są precyzyjnie dopasowane do przekroju przewodu
- Z regulowanym ogranicznikiem długości zdejmowanej izolacji zapewniającym powtarzalność wyników pracy
- Korpus szczypiec: stal
- Noże: specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo

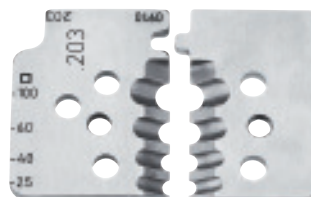
Maksymalne przekroje kabli (w mm²) na profil:



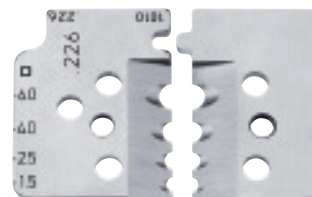
12 19 02



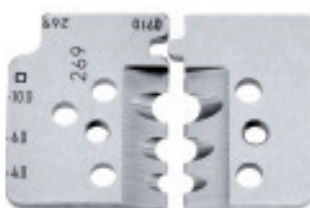
12 19 06



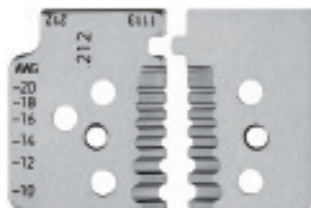
12 19 10



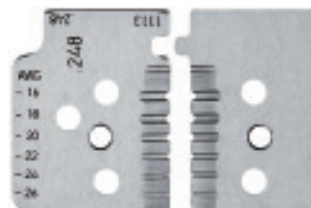
12 19 11



12 19 12



12 19 13



12 19 14

12 12 02

Z dodatkowym przewodnikiem przewodu umożliwiającym dokładne ustawienie przewodu względem ostrzy ściągających izolację

12 12 11 / 12 12 12

Do kabli w systemach fotowoltaicznych, specjalnie dostosowane do ściągania izolacji wielowarstwowych i izolacji RADOX®, z dodatkowym podparciem zapewniającym lepsze pozycjonowanie kabli z izolacją wielowarstwową w profilach do ściągania izolacji

12 12 13 / 12 12 14

Przeznaczone specjalnie do kabli wg norm amerykańskich (AWG)



12 12 02: Z przewodnikiem przewodu i ogranicznikiem długości zdejmowanej izolacji

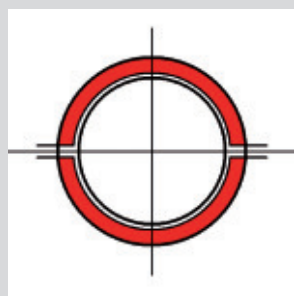


Precyzyjne cięcie izolacji na całym obwodzie



Pewne ściąganie izolacji dzięki precyzyjnie ukształtowanym ostrzom

Radox® jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Huber & Suhner AG
Kapton® jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy E. I. du Pont de Nemours and Company



Zasada działania noży kształtowych

Izolacja jest nacinana na całym obwodzie przewodu, a następnie ściągana czysto i precyzyjnie. Ma to szczególne znaczenie w przypadku przewodów wymagających bardzo dokładnego odizolowywania.

Obróbka nawet tak trudnych materiałów jak materiały izolacyjne z PTFE i Radox® oraz izolacji wielowarstwowych również przebiega bezproblemowo.

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Rękojeści	Zakres pracy mm ²	AWG	g
12 12 02	048077	195				0,03 - 2,08	32 - 14	447
12 12 06	049005	195	MM	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	0,14 - 6	26 - 10	445
12 12 10	049012	195				2,5 - 10	13 - 7	445
12 12 11	062998	195				1,5 - 6	15 - 10	449
12 12 12	073758	195	MM	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	4 - 10	11 - 7	450
12 12 11	062998	195					20 - 10	449
12 12 12	062998	195					26 - 16	450

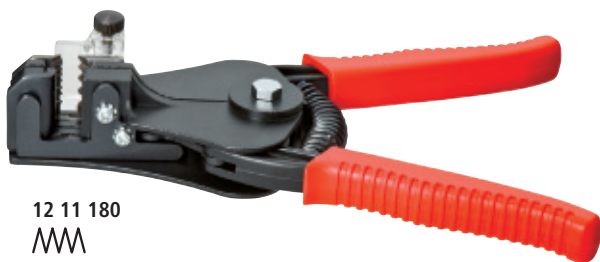
12 19 02	049036	1 para zapasowych ostrzy do 12 12 02	
12 19 06	049043	1 para zapasowych ostrzy do 12 12 06	
12 19 10	049050	1 para zapasowych ostrzy do 12 12 10	
12 19 11	063001	1 para zapasowych ostrzy do 12 12 11	
12 19 12	073765	1 para zapasowych ostrzy do 12 12 12	
12 19 13	077558	1 para zapasowych ostrzy do 12 12 13	
12 19 14	077565	1 para zapasowych ostrzy do 12 12 14	

Radox® jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Huber & Suhner AG
Kapton® jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy E. I. du Pont de Nemours and Company

12

Szczypce do ściągania izolacji

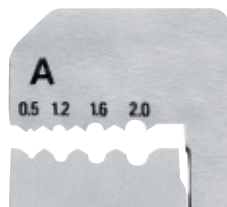
z nożami kształtowymi



12 11 180
MM



- Z wymiennymi nożami do cięcia 4 lub 6 różnych przekrojów przewodów
- Dzięki szlifowanemu nożom kształtowym nie uszkadzają żyły, precyzyjnie usuwają izolację nawet z przewodów cienkożyłowych
- Podczas usuwania izolacji przewód jest przytrzymywany przez szczęki zaciskowe
- Z regulowanym ogranicznikiem długości zdejmowanej izolacji zapewniającym powtarzalność wyników pracy
- Sprężyna powoduje powrót szczypiec do pozycji wyjściowej
- Korpus szczypiec: aluminium
- Noże: specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo



12 11 180: Średnica drutu w mm



12 21 180: Przekrój drutu w mm²

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szcypce	Rękojeści	Zakres pracy			g
					Ø mm	mm ²	AWG	
12 11 180	000792	180	MM Lakierowana w kolorze czarnym	z nasadkami z tworzywa sztucznego	0,5 / 1,2 / 1,6 / 2,0	0,5-0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6	20-19 / 17 / 15 / 13 / 11 / 10	368
12 21 180	000815	180			366			

12 19 180 022145 1 para zapasowych ostrzy do 12 11 180

12 29 180 022152 1 para zapasowych ostrzy do 12 21 180

12
42

KNIPEX MultiStrip 10 automatyczne szczypce do ściągania izolacji

PATENTED

Ściąganie izolacji przewodów o przekroju w zakresie od 0,03 do 10 mm² bez dodatkowej regulacji

Udoskonalona geometria noża – jeszcze bardziej wytrzymała i trwała

Optymalnie ukształtowane rękojeści o udoskonalonych wrażeniach dotykowych

Obcinak do drutu w dolnej części

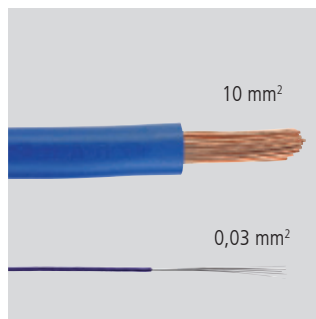


12 42 195
MM

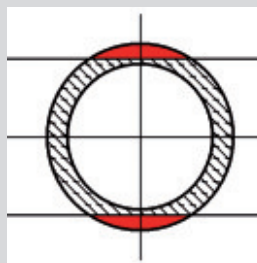
Mechanizm z patentem

Głębokość, z jaką noże nacinają izolację, jest dopasowywana do średnicy żył, a tym samym do grubości wszystkich standardowych materiałów izolacyjnych w sposób całkowicie automatyczny. Szczypce nie wymagają ręcznej regulacji, jak ma to miejsce w przypadku zwykłych szczypiec do ściągania izolacji z dużym zakresem pracy.

- W pełni automatyczne dopasowanie do przewodów jedno-, wielo- i cienkożyłowych z izolacją z PCV oraz wieloma innymi rodzajami izolacji specjalnej w całym zakresie roboczym od 0,03 do 10 mm²
- Nie wymagają ręcznej regulacji, nie uszkodzają przewodów
- Stalowe szczęki zaciskowe pewnie przytrzymują przewód, zabezpieczając pozostałą izolację przewodu przed uszkodzeniem
- Z obcinakiem do drutu w dolnej części do cięcia przewodów miedzianych i aluminiowych wielożyłowych o przekroju do 10 mm² oraz jednożyłowych o przekroju do 6 mm²
- Wyjątkowo precyzyjny mechanizm i bardzo mała waga
- Wymienny blok noży i ogranicznik długości
- Rękojeść ze strefą z miękkiego materiału zapewniającego pewny chwyt
- Korpus: tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
- Noże: specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo



NÓZ PROSTY



Zasada działania noża prostego Model 12 40 200 i 12 42 195
Nacięcie wykonywane jest jedynie na obszarze zaznaczonym kolorem czerwonym.

Nieodpowiednie do wysoce elastycznych i wzmocnianych materiałów izolacyjnych oraz izolacji wielowarstwowych.



Obcinak do przewodów wielożyłowych o przekroju do 10 mm²



Stalowe szczęki zaciskowe zapobiegają wyslizgiwaniu się przewodu



Precyzyjne ściąganie izolacji w zakresie 0,03 - 10 mm² bez dodatkowej regulacji



Nr art.	EAN	↔ mm	Zakres pracy mm ²	AWG	⚖ g
12 42 195	054580	195 MM	0,03 - 10	32 - 7	136

12 49 21 057581 Zapasowe ostrza do 12 42 195

12 49 23 057604 Zapasowy ogranicznik długości do 12 42 195

12
40/50

Samonastawne szczypce do ściągania izolacji



12 40 200
MM



12 40 200: Regulowany ogranicznik długości zdejmowanej izolacji



12 40 200: Precyzyjne usuwanie izolacji zapobiega uszkodzeniu przewodu

- Do przewodów jedno-, wielo- i cienkożyłowych z izolacją z tworzywa sztucznego lub gumy
- Samoczynnie dopasowują się do różnych przekrojów przewodu, nie powodując dzięki temu jego uszkodzenia
- Regulacja głębokości cięcia w zależności od rodzaju izolacji
- Z obcinakiem do drutu miedzianego i aluminium, wielożyłowego o przekroju do 10 mm² lub jednożyłowego o przekroju do 6 mm²
- Płynnie działający mechanizm
- Wymienne ostrza i szczęki zaciskowe z tworzywa sztucznego
- Bardzo lekkie
- Korpus: tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
- Noże: specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo

12 40 200

Do cięcia cienkich kabli taśmowych o szerokości do 10,0 mm w jednej operacji

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Zakres pracy mm ²	AWG	Ogranicznik długości mm	⚖ g
12 40 200	026662	200	MM	0,03 - 10	32 - 7	3,0 - 18,0	202
12 50 200	034407	200	MM	2,5 - 16	13 - 5		200
12 49 01	026679	1 para zapasowych ostrzy do 12 40 200					
12 49 02	026686	1 para zapasowych szczęk do 12 40 200					
12 49 03	026693	Zapasowy ogranicznik długości do 12 40 200					
12 59 01	034414	1 para zapasowych ostrzy do 12 50 200					
12 59 02	034421	1 para zapasowych szczęk do 12 50 200					

12
62

Automatyczne szczypce do ściągania izolacji



12 62 180
MM

- Kompaktowe narzędzie w atrakcyjnej cenie do pracy z ogólnie stosowanymi przewodami i materiałami izolacyjnymi
- Do przewodów jedno-, wielo- i cienkożyłowych od 0,2 do 6 mm² ze standardową izolacją
- Samoczynnie dopasowują się do różnych przekrojów przewodu, nie powodując dzięki temu jego uszkodzenia
- Duży komfort obsługi dzięki poręcznemu kształtowi i niewielkiej wadze
- Smukła główka umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- Z obcinakiem do drutu miedzianego i aluminium o przekroju do 2,5 mm²
- Z regulowanym ogranicznikiem długości zdejmowanej izolacji w zakresie od 6,0 do 18,0 mm zapewniającym powtarzalność wyników pracy
- Korpus: tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
- Noże: specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo, wymienne

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Zakres pracy mm ²	AWG	⚖ g	
12 62 180	054573	180	MM	0,2 - 6	24 - 10	151	
12 69 21	060093	1 para zapasowych ostrzy do 12 62 180					
12 69 23	067115	Zapasowy ogranicznik długości do 12 62 180					

12
64

Automatyczne szczypce do ściągania izolacji z przewodów płaskich



12 64 180



Nr art.	EAN	↔ mm	Zakres pracy mm ²	AWG	g
12 64 180	073284	180	0,75 - 2,5	19 - 13	125

- Do przewodów płaskich z izolacją z PCW o szerokości maks. 12 mm i przekroju od 0,75 do 2,5 mm²
- Samoczynnie dopasowują się do różnych przekrojów przewodu, nie powodując dzięki temu jego uszkodzenia
- Pozwalają na ściąganie izolacji na znacznej długości przewodu
- Wymienne noże
- Płynnie działający mechanizm
- Bardzo lekkie
- Korpus: tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
- Noże: specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo



12
80

Przyrząd do ściągania izolacji w wersji mini



12 80 100 SB



Nr art.	EAN	↔ mm	Zakres pracy Ø mm	AWG	g
12 80 040 SB	071655	100	0,12 - 0,4	36 - 26	35
12 80 100 SB	043119	100	0,30 - 1,0	28 - 18	52

- Precyzyjne ściąganie izolacji za pomocą stopniowej regulacji średnicy obrabianego przewodu
- Z obcinakiem do drutu
- Nastawny ogranicznik długości usuwanej izolacji od 4,0 do 15,0 mm
- Z blokadą otwarcia
- Korpus: tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia

12 80 040 SB

Do cienkich przewodów miedzianych Ø 0,12 - 0,4 mm

12 80 100 SB

Do cienkich przewodów miedzianych Ø 0,3 - 1,0 mm



12
82

Szczypce do ściągania izolacji ze światłowodów



12 82 130 SB

Nr art.	EAN	↔ mm	Szczypce	Rękojeści	Zakres pracy	g
12 82 130 SB	050094	130	czernione	z nasadkami z tworzywa sztucznego	izolacja pierwotna 0,125 mm; izolacja wtórna 0,25 mm	69

- Do ściągania pierwotnej i wtórnej izolacji ze światłowodów
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo



12
85

Narzędzie do ściągania izolacji ze światłowodów



12 85 100 SB

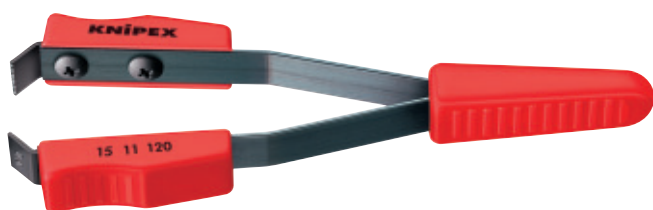
Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Zakres pracy	g
12 85 100 SB	043126	100	izolacja pierwotna 0,125 mm	44

- Do ściągania pierwotnej izolacji ze światłowodów o średnicy \varnothing 0,125 mm
- Średnica ostrza \varnothing 0,18 mm, otwór do wprowadzania kabla o średnicy \varnothing 0,30 mm
- Nastawny ogranicznik długości usuwanej izolacji
- Korpus: tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia



15
11

Pinceta do usuwania lakieru z żył przewodów



15 11 120

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Zakres pracy \varnothing mm	g
15 11 120	015550	120	0,6	34

15 19 005	021551	1 para zapasowych ostrzy do 15 11 120 \varnothing 0,5 mm
15 19 006	021568	1 para zapasowych ostrzy do 15 11 120 \varnothing 0,6 mm
15 19 008	021575	1 para zapasowych ostrzy do 15 11 120 \varnothing 0,8 mm
15 19 010	021582	1 para zapasowych ostrzy do 15 11 120 \varnothing 1,0 mm

- Do usuwania lakieru z żył przewodów miedzianych
- Ostrza do przewodów o innej średnicy dostępne jako części zamienne
- Korpus pincety: stal sprężynowa, hartowana olejowo
- Uchwyty: tworzywo sztuczne



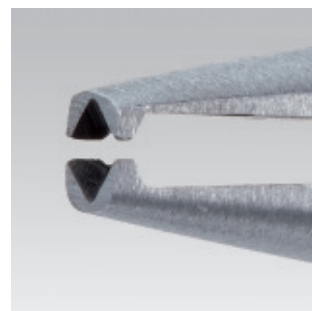
15

Szczypce do ściągania izolacji



15 61 160
MM

- Do ściągania izolacji z przewodów o małej średnicy
- Precyzyjne ostrza dopasowane do średnicy przewodu, bez możliwości regulacji
- Ze sprężyną rozwierającą
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Główka	Rękojeści	Zakres pracy \varnothing mm	g
15 51 160	044451	160	MM	z tworzywa sztucznego, powlekane	0,5	101
15 61 160	014843	160			0,6	102
15 81 160	015574	160			0,8	102

16
20

Przyrząd do ściągania izolacji zewnętrznej



16 20 16 SB
MM



16 20 165 SB
MM

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Zakres pracy Ø mm	⚖ g
16 20 16 SB	060451	130	MM	4,0 - 16,0	95
16 20 28 SB	060468	130	MM	8,0 - 28,0	95
16 20 165 SB	043133	165	MM	8,0 - 28,0	85

16 29 165	043140	Zapassowe ostrze do 16 20 16 SB / 16 20 28 SB / 16 20 165 SB			
-----------	--------	--	--	--	--

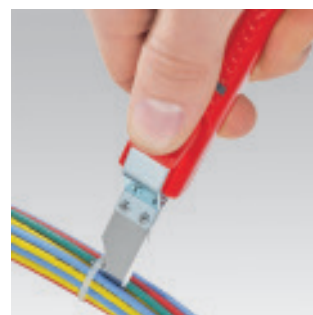
- Do ściągania izolacji z wszystkich ogólnie stosowanych przewodów okrągłych
- Samonapinający element obejmujący przewód
- Z pokrętką regulującą głębokość nacinania izolacji
- Obrotowy wewnętrzny nóż do cięcia wzdłużnego i po obwodzie

- Zapassowe ostrze wewnątrz rękojeści
- Miękkie wkładki na rękojeści i elemencie obejmującym zapewniają pewny chwyt
- Korpus: tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia



16 20 165 SB

Ostrze w kształcie haka, z nasadką ochronną z tworzywa sztucznego



16
30

Przyrząd do ściągania zewnętrznej izolacji



16 30 135 SB
MM

- Do ściągania izolacji z przewodów okrągłych z izolacją z PCW, gumy, silikonu oraz PTFE o średnicy Ø 6,0 - 29,0 mm
- Samonapinający element obejmujący przewód
- Z radełkowaną nakrętką regulującą głębokość nacinania izolacji
- Obrotowy element obejmujący do cięcia wzdłużnego i po obwodzie
- Cięcie spiralne do usuwania przekładek
- ostrze wymienne
- Korpus: tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia



Przystawianie narzędzia do cięcia po obwodzie

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Zakres pracy Ø mm	⚖ g
16 30 135 SB	033349	135	MM	6,0 - 29,0	120

16 39 135	027317	Zapassowy nóż do 16 30 135 SB			
-----------	--------	-------------------------------	--	--	--



Cięcie wzdłużne



Cięcie spiralne

16
40

Przyrząd do ściągania zewnętrznej izolacji



16 40 150



Regulowana głębokość cięcia

Nr art.	EAN	↔ mm	Zakres pracy Ø mm	⚖ g
16 40 150	4003773-026709	150	> 25	210
16 49 150	026716	Zapassowy nóż do 16 40 150		

- Do ściągania izolacji z kabli okrągłych o średnicy powyżej Ø 25,0 mm
- Do wszystkich rodzajów powłok izolacyjnych
- Odpowiedni do cięcia wzdłużnego i po obwodzie
- Regulacja głębokości cięcia do 5 mm
- Wymienny nóż z dwustronnym ostrzem
- Korpus narzędzia: tworzywo wzmacniane włóknem szklanym



Ustawienie narzędzia do cięcia wzdłużnego



Cięcie wzdłużne



Obrócenie narzędzia do cięcia po obwodzie



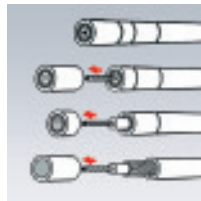
Cięcie po obwodzie

16
60

Narzędzie do ściągania izolacji kabli koncentrycznych



16 60 05 SB
MM



Ściąganie izolacji z kabli koncentrycznych w 3 krokach



Ściąganie izolacji w 3 krokach w czasie jednej operacji



- Do ściągania izolacji z kabli koncentrycznych (RG 58, RG 59 oraz RG 62)
- Do jednoczesnego ściągania zewnętrznej powłoki kabla, ekranu i izolacji
- Posiada 3 wbudowane ostrza
- Głębokość cięcia każdego ostrza może być indywidualnie regulowana za pomocą klucza sześciokątne
- Odległość ostrza pozostaje stała
- Korpus: tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia

Nr art.	EAN	↔ mm	Typ przewodu	⚖ g
16 60 05 SB	4003773-044888	105	RG 58, RG 59 + RG 62	73

16
60

Narzędzie do ściągania izolacji kabli koncentrycznych

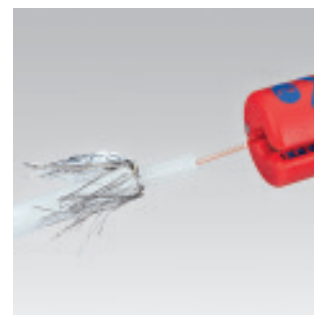
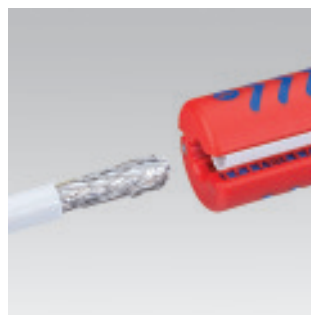


16 60 100 SB



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Zakres pracy Ø mm	⚖ g
16 60 100 SB	040811	100	MM	Przewody koncentryczne 4,8 - 7,5 mm Przewód okrągły 3 x 0,75 mm ²	22

- Do ściągania izolacji z wszystkich ogólnie stosowanych kabli koncentrycznych o średnicy \varnothing 4,8 - 7,5 mm (np. kabli antenowych), również z okrągłych kabli elektrycznych PCW 3 x 0,75 mm²
- Z podziałką długości od 5,0 do 20,0 mm
- Dwuczęściowy korpus z wysuwającym ostrzem
- Ze sprężyną rozwierającą oraz blokadą otwarcia
- Korpus: tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym



16
64

Narzędzie do ściągania izolacji z kabli płaskich i okrągłych

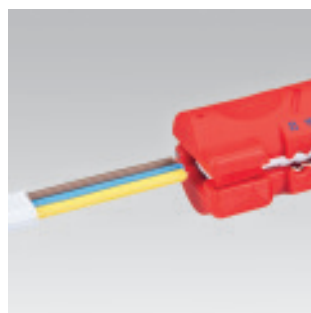


16 64 125 SB



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Zakres pracy Ø mm	Rodzaje kabli	⚖ g
16 64 125 SB	076933	125	MM	4,0 - 13,0	Kabel płaski 12 mm / Kabel okrągły \varnothing 4 - 13 mm	48

- Do przewodów płaskich o szerokości 12 mm
- Do usuwania izolacji z wszystkich ogólnie stosowanych kabli okrągłych od \varnothing 4,0 do 13,0 mm (np. kabli NYM 3 x 1,5 mm² aż do 5 x 2,5 mm²)
- Do usuwania izolacji z przewodów o przekroju 0,8 / 1,5 / 2,5 mm² (AWG 20 / 16 / 14)
- Do prac w ciasnych i trudno dostępnych miejscach
- Również do pracy w skrzynkach przyłączowych i rozdzielczych
- Korpus: tworzywo sztuczne, wzmocnione włóknem szklanym



16
65

Narzędzie do ściągania izolacji z kabli teleinformatycznych



16 65 125 SB

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Zakres pracy		Rodzaje kabli	⚖ g
				Ø mm	mm ²		
16 65 125 SB	043157	125	MM	4,5 - 10,0	0,2 - 4	CAT 5, CAT 6, CAT 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	50

- Do ściągania izolacji z kabli teleinformatycznych UTP + STP o średnicy \varnothing 4,5 - 10,0 mm
- Do usuwania izolacji z przewodów o przekroju 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²
- Dwuczęściowy korpus z wysuwającym ostrzem
- Ze sprężyną rozwierającą oraz blokadą otwarcia
- Zatrząsk mocujący, pozwalający na bezpieczne przechowywanie
- Korpus: tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym



- Noże: specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo, z powłoką TiN

16
8

Uniwersalne narzędzia do ściągania izolacji



16 80 125 SB



16 85 125 SB



- Do usuwania izolacji z wszystkich ogólnie stosowanych kabli okrągłych o średnicy od \varnothing 8,0 do 13,0 mm (np. kabli NYM 3 x 1,5 mm² aż do 5 x 2,5 mm²)
- Również do pracy w skrzynkach przyłączowych i rozdzielczych
- Dwuczęściowy korpus z wysuwającym ostrzem
- Ze sprężyną rozwierającą oraz blokadą otwarcia
- Zatrask mocujący, pozwalający na bezpieczne przechowywanie
- Korpus: tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym

16 85 125 SB

Z dodatkowym ostrzem do cięcia wzdłużnego; wysuwane ostrze chowane wewnątrz korpusu; do usuwania izolacji z przewodów o przekroju 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²; z zintegrowanym przewodnikiem przewodu do cięcia wzdłużnego. dzięki temu można łatwiej usuwać twarde materiały izolacyjne (np. bezhalogenowe).



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Zakres pracy \varnothing mm	Rodzaje kabli	g
16 80 125 SB	040828	125	///	8,0 - 13,0	Kabel okrągły, np.: 3 x 1,5 mm ² do 5 x 2,5 mm ²	71
16 85 125 SB	060444	125	///	8,0 - 13,0	Kabel okrągły, np.: 3 x 1,5 mm ² do 5 x 2,5 mm ²	67

16
90

Uniwersalne narzędzie do ściągania izolacji z kabli stosowanych w budynkach i przemyśle



16 90 130 SB

- Do usuwania izolacji z wszystkich ogólnie stosowanych kabli okrągłych o średnicy od \varnothing 8,0 do 13,0 mm (np. kabli NYM 3 x 1,5 mm² aż do 5 x 2,5 mm²)
- Odpowiednie szczególnie do większych przekrojów i trudno obrabialnych materiałów izolacyjnych
- Ostrza nie wymagają regulacji głębokości nacinania izolacji
- Przyrząd do usuwania izolacji z przewodów jedno- i wielożyłowych o przekroju 1,5 i 2,5 mm²
- Przekładany ogranicznik długości (idealny dla osób praworęcznych i leworęcznych)
- Zacpek na końcu rękojeści
- Do prac w ciasnych i trudno dostępnych miejscach
- Również do pracy w skrzynkach przyłączowych i rozdzielczych
- Korpus: tworzywo sztuczne, wzmocnione włóknem szklanym



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Zakres pracy \varnothing mm	Rodzaje kabli	g
16 90 130 SB	076940	130	///	8,0 - 13,0	Kabel okrągły, np.: 3 x 1,5 mm ² do 5 x 2,5 mm ²	47



SZLACHETNY POŁYSK NABIERA KSZTAŁTU

Połykający metal i mieniące się kamienie szlachetne – w doświadczonych dłoniach złotnika przemieniają się od stuleci w urzekające dzieła sztuki. Artystyczna inspiracja i rzemieślnicza kunszt łączą się w wytwarzanej biżuterii, ciesząc nas swoim pięknem wciąż na nowo. Przemiana szlachetnego materiału w zmysłowe dzieło sztuki wymaga narzędzi. Szczypce płaskie KNIPEX pomagają złotnikowi w nadaniu drogocennemu materiałowi właściwego kształtu – tworząc dzieło, którego piękno trwać będzie wiecznie.



Szczypce chwytające, Szczypce zaciskowe

Szczypce płaskie	50
Szczypce okrągłe	51
Szczypce płaskie montażowe	52
Szczypce separacyjne	53
Szczypce chwytające (szczypce chwytające wydłużone)	53
Szczypce płaskie wydłużone	54
Szczypce do regulacji przełączników	55
Szczypce chwytające szerokie	55
Szczypce chwytające dla mechaników precyzyjnych	56
Szczypce dla mechaników	57
Szczypce zaciskowe uniwersalne	58
Szczypce zaciskowe	58
Szczypce zaciskowe spawalnicze	59



Niezależnie od tego, czy jest to szlachetny materiał czy przewód elektryczny, szczypce płaskie KNIPEX znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymagane jest pewne gięcie lub chwytanie bez uszkodzeń powierzchni.



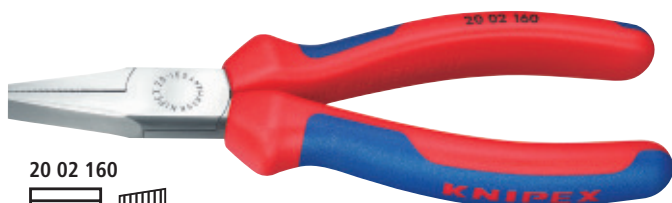
Szczypce płaskie

DIN ISO 5745

- Szczęki płaskie, krótkie, szerokie szczęki
- Powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



20 01 160



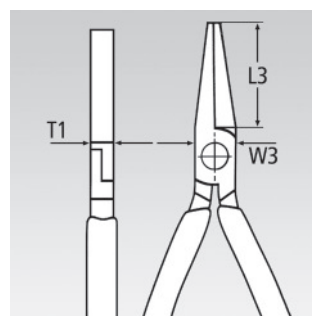
20 02 160



20 05 160



20 06 160



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczytki	Główka	Rękojeści	Wymiary			⚖ g	
						L3 mm	W3 mm	T1 mm		
20 01 125	014447	125				27,0	14,5	8,0	75	
20 01 140	014454	140		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	28,0	15,5	9,5	107
20 01 160	015017	160		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	30,0	17,0	9,5	144
20 01 180	015666	180		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	35,0	19,0	10,0	188
20 02 140	043386	140		fosforanowane, czarne		z wielokomponentowymi nasadkami	28,0	15,5	9,5	137
20 02 160	035008	160		fosforanowane, czarne		z wielokomponentowymi nasadkami	30,0	17,0	9,5	172
20 05 140	042464	140		chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	28,0	15,5	9,5	136
20 05 160	042457	160		chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	30,0	17,0	9,5	176
20 06 160	033783	160		chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	30,0	17,0	9,5	176

22

Szczypce okrągłe

DIN ISO 5745

- Do formowania pętli z drutu
- Okrągłe, krótkie szczęki, gładko szlifowane
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



22 01 160
8



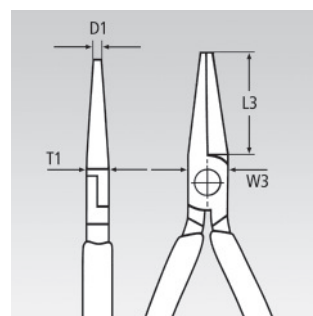
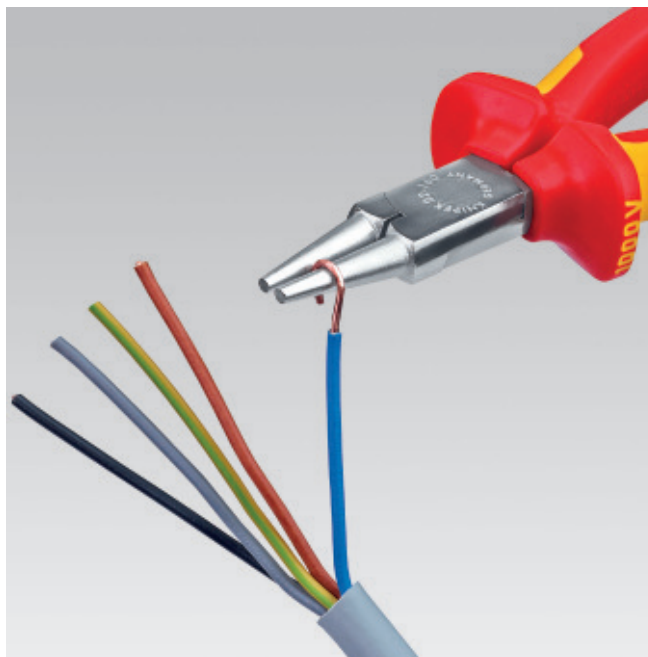
22 02 160
8



22 05 160
8



22 06 160
1000V 8



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	Wymiary				 g
							L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm	
22 01 125	014461	125		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	27,0	14,5	2,0	8,0	75
22 01 140	013013	140		fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	28,0	16,5	2,5	9,5	100
22 01 160	015024	160		fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	30,0	18,0	3,0	9,5	140
22 02 140	043430	140		fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	28,0	16,5	2,5	9,5	129
22 02 160	023173	160		fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	30,0	18,0	3,0	9,5	170
22 05 140	042891	140		chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	28,0	16,5	2,5	9,5	127
22 05 160	077275	160		chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	30,0	18,0	3,0	9,5	169
22 06 160	033790	160		chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	30,0	18,0	3,0	9,5	175

28

Szczypce płaskie montażowe

DIN ISO 5743

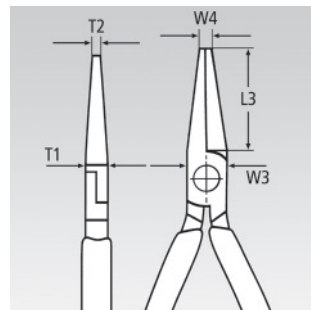
- Szczególnie przydatne w pracach montażowych i regulacyjnych wymagających dużej siły chwytu
- Powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



28 01 200



28 21 200



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczytce	Główka	Rękojeści	Wymiary					g
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
28 01 200	044468	200	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	33,0	13,5	10,5	4,0	10,5	197
28 21 200	028246	200	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	34,0	13,5	10,5	3,0	3,0	187



29

Szczypce separacyjne

DIN ISO 5745



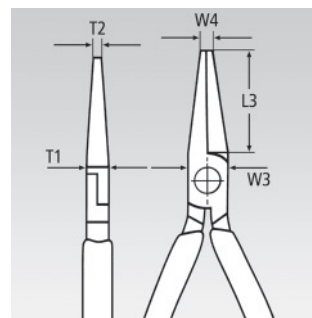
29 11 160



29 25 160



- Powierzchnie chwytające ząbkowane krzyżowo
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



29 21 160 / 29 25 160

Bardzo wąskie, smukłe końcówki; znajdują zastosowanie m. in. przy lutowaniu

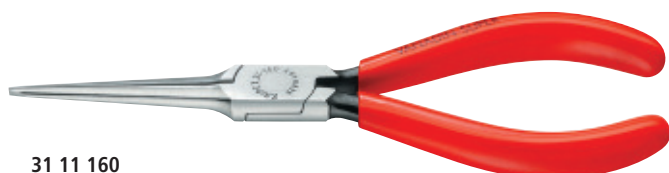
Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczytce	Główka	Rękojeści	Wymiary					g
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
29 11 160	016175	160	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	55,0	14,0	8,0	2,5	8,5	103
29 21 160	043454	160	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	112
29 25 160	043478	160	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	139

31

Szczypce chwytające

(szczypce chwytające wydłużone)

DIN ISO 5743



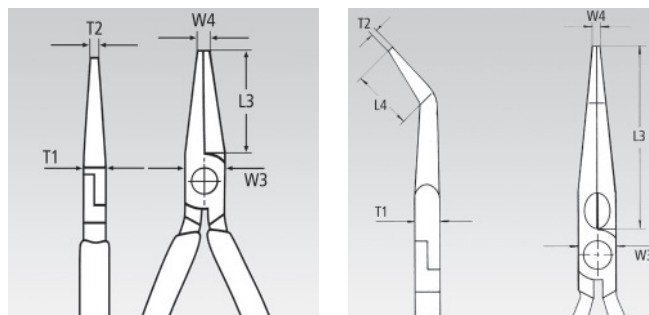
31 11 160



31 25 160



- Szczypce do precyzyjnych prac montażowych, gięcia oraz regulacji
- Z bardzo długimi szczękami 55,0 mm
- Powierzchnie chwytające gładkie
- Precyzyjnie wykończone krawędzie
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



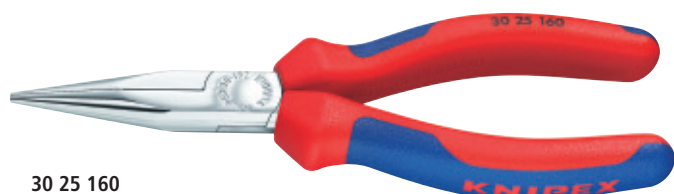
Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczytce	Główka	Rękojeści	Wymiary						g
						L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
31 11 160	044475	160	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	55,0		16,0	7,5	2,0	2,5	100
31 15 160	016465	160	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	55,0		16,0	7,5	2,0	2,5	124
31 21 160	046790	160	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	55,0	27,0	16,0	7,5	2,0	2,5	97
31 25 160	016489	160	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	55,0	27,0	16,0	7,5	2,0	2,5	123

Szczypce płaskie wydłużone

DIN ISO 5745



30 11 160



30 25 160



30 36 160



- Bardzo wytrzymałe i odporne na zużycie szczypce chwytające
- Różne rodzaje szczęk
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo

Rodzaj 1

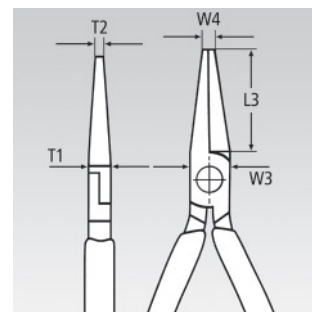
Powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie; długie, płaskie szczęki

Rodzaj 2

Powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie; długie, półokrągłe szczęki

Rodzaj 3

Długie, okrągłe szczęki; powierzchnie chwytające gładko wykończone



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Rodzaj	Szczypce	Główka	Rękojeści	Wymiary					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
30 11 140	033936	140					42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	86
30 11 160	023128	160	1	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	121
30 11 190	013051	190					50,0	18,5	9,5	3,0	7,0	140
30 13 140	016298	140	1	chromowane		z tworzywa sztucznego, powlekane	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	87
30 13 160	043485	160					46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	118
30 15 140	042914	140					42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	106
30 15 160	035046	160	1	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	149
30 15 190	001881	190					50,0	18,5	8,0	3,0	7,0	171
30 16 160	001904	160	1	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	150
30 21 140	042433	140					42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 21 160	035053	160	2	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	121
30 21 190	016366	190					50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	135
30 23 140	016373	140	2	chromowane		z tworzywa sztucznego, powlekane	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 25 140	001980	140					42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	114
30 25 160	035060	160	2	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	151
30 25 190	043515	190					50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	168
30 31 160	035077	160	3	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	110
30 33 160	043539	160	3	chromowane		z tworzywa sztucznego, powlekane	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	111
30 35 140	043102	140					37,5	15,0	8,0	4,0	2,0	102
30 35 160	035084	160	3	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	138
30 36 160	002123	160	3	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	141

32

Szczypce do regulacji przełączników

DIN 5235



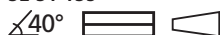
32 11 135



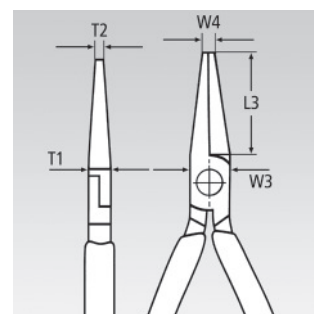
32 21 135



32 31 135



- Do chwytania elementów i drutu o niewielkiej średnicy oraz gięcia sprężyn w stykownikach i przełącznikach
- Powierzchnie chwytające polerowane
- Precyzyjnie wykończone krawędzie
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo

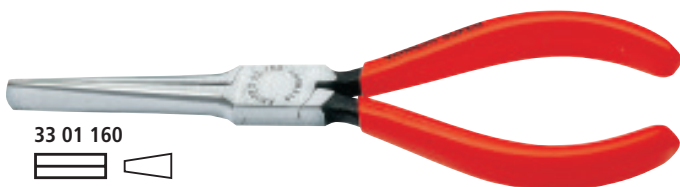


Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczytki	Główka	Rękojeści	Wymiary						
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g	
32 11 135	035091	135		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	34,0	12,5	7,0	1,4	1,5	73
32 21 135	043553	135		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	34,0	12,5	7,0	1,4	3,5	74
32 31 135	043560	135		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	32,0	12,5	7,0	1,4	3,5	73

33

Szczypce chwytające szerokie (typu „kaczy dziób”)

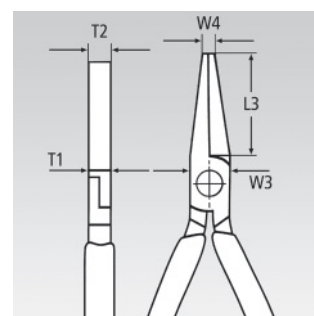
DIN ISO 5743



33 01 160



- Szczytki o szerokości 9,0 mm, zwężające się do 1,5 mm
- Powierzchnie chwytające gładkie
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczytki	Główka	Rękojeści	Wymiary						
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g	
33 01 160	016663	160		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	103
33 03 160	016670	160		chromowane	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	103

Szczypce chwytające

Dla mechaników precyzyjnych

DIN ISO 9655



37 11 125



37 21 125



37 31 125



37 41 125



- Szczypce do precyzyjnych prac montażowych, np. w elektronice i mechanice precyzyjnej
- Do chwytania, trzymania, zaginania i regulacji
- Końcówki precyzyjnie szlifowane
- Powierzchnie chwytające gładkie
- Precyzyjnie wykończone krawędzie
- Złącze zakładkowe
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo

Rodzaj 1

Szczęki płaskie, szerokie

Rodzaj 2

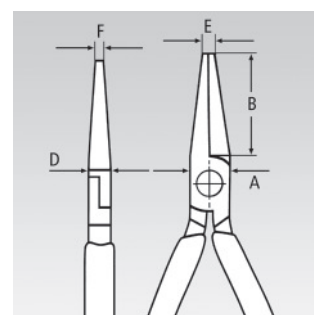
Szczęki płaskie, ostro zakończone

Rodzaj 3

Szczęki półokrągłe

Rodzaj 4

Szczęki okrągłe, ostro zakończone, do formowania pętli z drutu



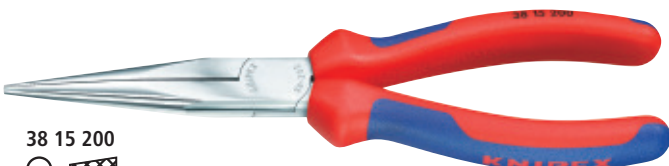
Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icon	Rodzaj	Szczypce	Główka	Rękojeści	Wymiary					
								B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	⚖ g
37 11 125	014287	125	Icon	1	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	76
37 13 125	043638	125	Icon	1	chromowane		z tworzywa sztucznego, powlekane	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	71
37 21 125	035138	125	Icon	2	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	74
37 23 125	043645	125	Icon	2	chromowane		z tworzywa sztucznego, powlekane	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	72
37 31 125	035145	125	Icon	3	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	27,0	12,5	7,0	2,0	1,6	74
37 33 125	016960	125	Icon	3	chromowane		z tworzywa sztucznego, powlekane	27,0	12,0	7,0	2,0	1,6	78
37 41 125	035152	125	Icon	4	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	76
37 43 125	043652	125	Icon	4	chromowane		z tworzywa sztucznego, powlekane	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	76

Szczypce dla mechaników

DIN ISO 5745



38 11 200



38 15 200



38 21 200



38 31 200



38 41 190



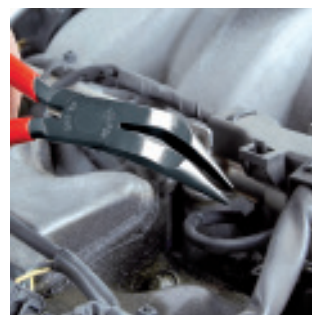
38 71 200



38 91 200

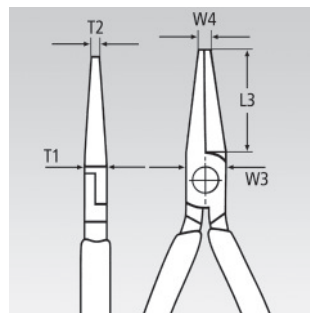


- Szczęki i końcówki odznaczają się wysoką wytrzymałością na skręcanie
- Powierzchnie chwytające ząbkowane krzyżowo
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo



38 71 200
Półokrągłe szczęki wygięte pod kątem 70°, odpowiednie do wyciągania zawleczek; do chwytania w trudno dostępnych miejscach

38 91 200 / 38 95 200
Półokrągłe, długie szczęki wygięte pod kątem 45°, odpowiednie do chwytania osłon świec zapłonowych oraz innych elementów okrągłych



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icon	Szczypce	Główka	Rękojeści	Wymiary					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
38 11 200	035169	200	Icon	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	179
38 15 200	039594	200	Icon	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 21 200	035176	200	Icon	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	175
38 25 200	043669	200	Icon	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 31 200	040712	200	Icon	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	176
38 35 200	017134	200	Icon	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	205
38 41 190	017141	190	Icon	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	50,0	18,0	8,0	2,0	8,0	139
38 45 190	043676	190	Icon	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	50,0	18,0	8,0	2,0	8,0	171
38 71 200	017202	200	Icon	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	73,0	17,5	9,5	3,0	2,0	174
38 91 200	017219	200	Icon	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	73,0	17,5	9,5		2,5	177
38 95 200	017233	200	Icon	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	73,0	17,5	9,5		2,5	207

40

Szczypce zaciskowe uniwersalne



40 04 250



- Do pewnego chwytania przedmiotów okrągłych, profilowych i płaskich
- Do prac przy dużych obciążeniach
- Ze śrubą regulacyjną i dźwignią zwalniającą
- Obsługa jedną ręką
- Duża siła zacisku dzięki dźwigni kolankowej
- Korpus szczypiec: stal walcowana o dużej wytrzymałości
- Szczęki chwytające: stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		○ mm	□ mm	⬡ mm	⚖ g
40 04 180	022190	180		35	25	32	310
40 04 250	002710	250		35	30	32	521

41

Szczypce zaciskowe



41 04 250



Rodzaj 0

Szczęki do okrągłych profili, z obcinakiem do drutu

- Do pewnego chwytania przedmiotów okrągłych, profilowych i płaskich
- Do prac przy dużych obciążeniach
- Ze śrubą regulacyjną i dźwignią zwalniającą
- Obsługa jedną ręką
- Duża siła zacisku dzięki dźwigni kolankowej
- Korpus szczypiec: stal walcowana o dużej wytrzymałości
- Szczęki chwytające: stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta

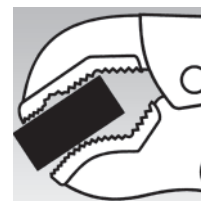


41 14 250



Rodzaj 1

Szczęki przymowe do chwytania przedmiotów okrągłych, profilowych i płaskich

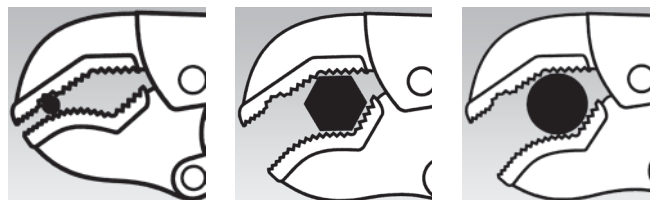


41 24 225



Rodzaj 2

Proste szczęki do przedmiotów płaskich



41 34 165



Rodzaj 3

Szczypce zaciskowe z długimi, wąskimi szczękami



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rodzaj	Szczypce	○ mm	□ mm	⬡ mm	⚖ g
41 04 180	002741	180				30	20	30	363
41 04 250	002758	250		0	niklowane	40	20	30	517
41 04 300	022183	300				65	30	34	923
41 14 250	023470	250		1	niklowane	36	36	36	557
41 24 225	023487	225		2	niklowane	25	16	30	504
41 34 165	047858	165		3	niklowane	20	10	24	189

42

Szczypce zaciskowe spawalnicze



42 14 280



42 24 280

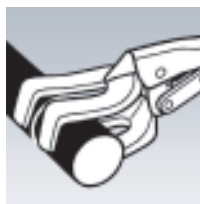


42 34 280

- Do zaciskania przedmiotów okrągłych, profilowych i płaskich
- Do prac przy dużych obciążeniach
- Ze śrubą regulacyjną i dźwignią zwalnającą
- Obsługa jedną ręką
- Duża siła zacisku dzięki dźwigni kolankowej
- Korpus szczypiec: stal walcowana o dużej wytrzymałości

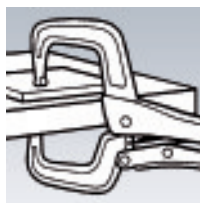
42 14 280

Szczęki ze staliwa odpornego na wysokie temperatury; Przytrzymuje pewnie podczas spawania elementy płaskie lub profilowe leżące obok siebie; Również do elementów profilowych z pionowymi częściami o wysokości do 25 mm



42 24 280

Szczęki ze staliwa odpornego na wysokie temperatury; Przytrzymuje pewnie podczas spawania elementy okrągłe lub rurkowe leżące centralnie obok siebie

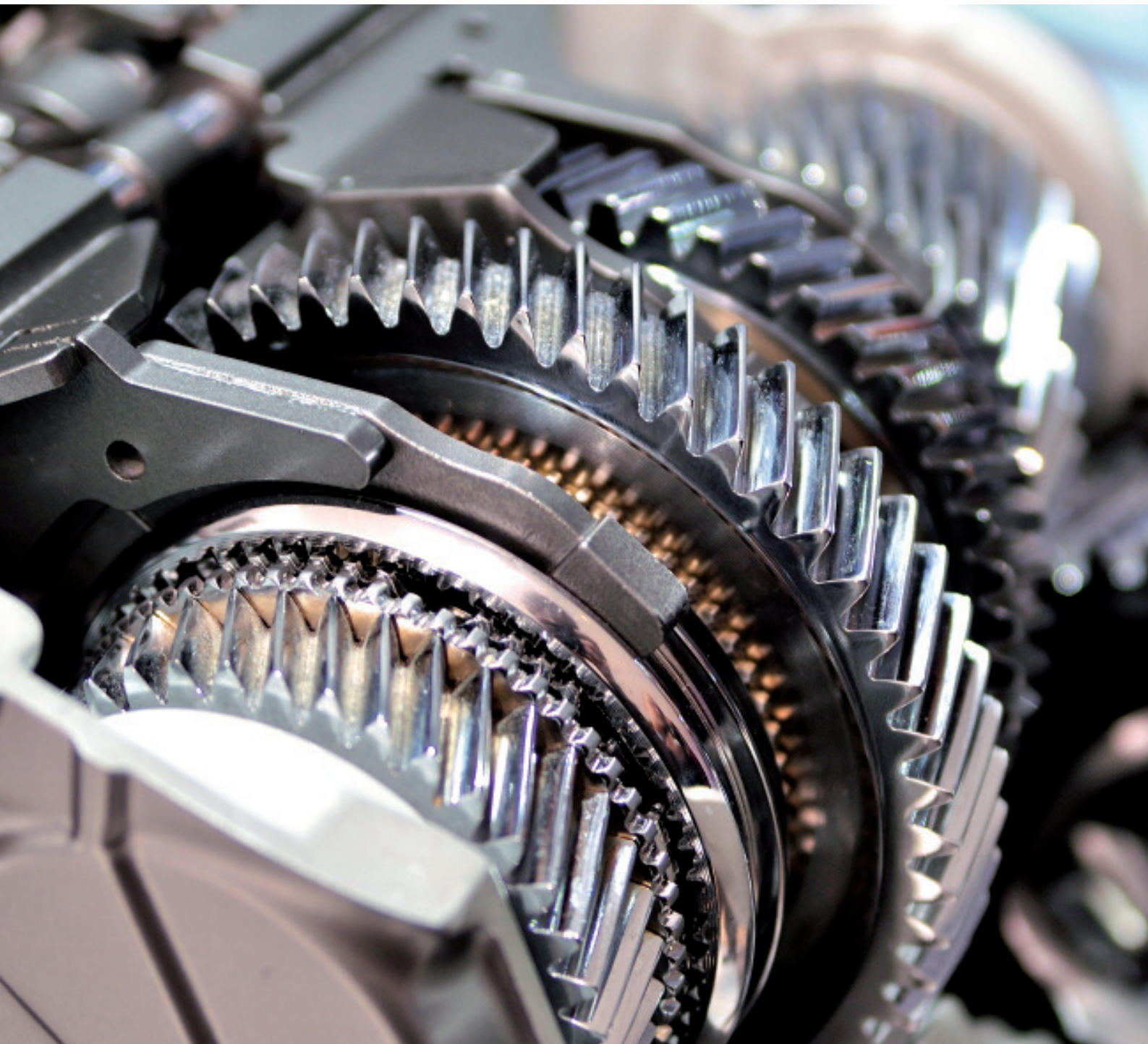


42 34 280

Szczęki ze stali chromowo-wanadowej, kute matrycowo; Zaciska nieregularne elementy i kształtowniki z pionowymi częściami o wysokości do 40 mm



Nr art.	EAN	↔ mm	Szczypce	○ mm	□ mm	⚖ g
42 14 280	022206	280	niklowane	30-65	50	917
42 24 280	022213	280	niklowane	10-70		850
42 34 280	022220	280	niklowane		90	692



MOC DRZEMIĄCA POD MASKĄ

Sportowa jazda, szybka zmiana biegów i doskonałe przyspieszenie połączone z komfortem automatycznej przekładni – to wszystko zapewnia skrzynia biegów z podwójnym sprzęgłem. Nic dziwnego, że oferuje ją coraz większa liczba producentów samochodów. Ważnym elementem pozwalającym uzyskać moc i bezpieczeństwo w skrzyniach biegów są mocne pierścienie osadcze, za pomocą których koła zębate są mocowane na wale. Szczypce do pierścieni osadczych ułatwiają ich pewny montaż.



Szczypce do pierścieni osadczych

Szczypce do pierścieni osadczych do montażu pierścieni wewnętrznych w otworach	62
Szczypce do pierścieni osadczych do montażu pierścieni zewnętrznych na wałkach	63
Precyzyjne szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych do montażu pierścieni wewnętrznych w otworach	64
Precyzyjne szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych do montażu pierścieni zewnętrznych na wałkach	65
Szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych dużych do 400 mm	66
Szczypce do pierścieni osadczych zewnętrznych dużych do 400 mm	66
Narzędzie do pierścieni osadczych sprężynujących do 1000 mm	67
Szczypce do pierścieni ustalających specjalnych na wałkach	68
Szczypce do pierścieni osadczych bez otworów	68
Zestaw szczypiec do pierścieni osadczych	69
Zestawy szczypiec we wkładce piankowej	69
Zestawy precyzyjnych szczypiec do pierścieni osadczych sprężynujących	70



Pierścienie osadcze są stosowane tam, gdzie wymagana jest niezawodna technika. Szczypce do pierścieni osadczych KNIPEX ułatwiają ich pewny montaż i demontaż.



SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

44

Szczypce do pierścieni osadczych

do montażu pierścieni wewnętrznych w otworach



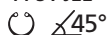
44 11 J2



44 21 J21



44 31 J22



- Do montażu pierścieni osadczych sprężynujących w otworach o średnicy \varnothing 8 - 140 mm
- Mocne, odkuwane
- Stabilne końcówki zabezpieczające przed wyslizgiwaniem się chwytanego przedmiotu
- Korpus szczypiec i końcówki: stal szlachetna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Rodzaj 1

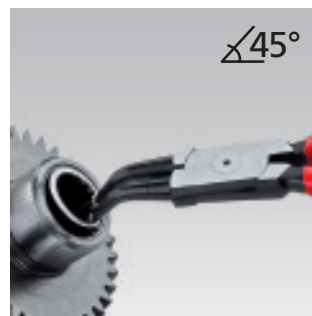
DIN 5256 C; końcówki proste

Rodzaj 2

DIN 5256 D; końcówki zakrzywione pod kątem 90°

Rodzaj 3

Końcówki zakrzywione pod kątem 45°



Zestaw szczypiec do pierścieni osadczych por. str. 69

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rodzaj	Szczypce	Główka	Rękojeści	Rozmiar pierścienia \varnothing mm	Końcówki \varnothing mm	g
44 11 J0	040286	140	☉	1	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	8 - 13	0,9	88
44 11 J1	022862	140						12 - 25	1,3	88
44 11 J2	022879	180						19 - 60	1,8	135
44 11 J3	033943	225						40 - 100	2,3	196
44 11 J4	042549	320						85 - 140	3,2	469
44 13 J0	048176	140	☉	1	chromowane	z tworzywa sztucznego, powlekane	8 - 13	0,9	89	
44 13 J1	042938	140					12 - 25	1,3	88	
44 13 J2	042945	180					19 - 60	1,8	138	
44 13 J3	042952	225					40 - 100	2,3	194	
44 13 J4	017301	320					85 - 140	3,2	463	
44 21 J01	040132	130	☉ 90°	2	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	8 - 13	0,9	88
44 21 J11	022886	130						12 - 25	1,3	88
44 21 J21	022893	170						19 - 60	1,8	139
44 21 J31	033769	215						40 - 100	2,3	196
44 21 J41	043683	300					85 - 140	3,2	462	
44 23 J11	042969	130	☉ 90°	2	chromowane	z tworzywa sztucznego, powlekane	12 - 25	1,3	89	
44 23 J21	042976	170					19 - 60	1,8	138	
44 23 J31	042983	215					40 - 100	2,3	200	
44 31 J02	066941	140	☉ 45°	3	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	8 - 13	0,9	90
44 31 J12	066958	140						12 - 25	1,3	90
44 31 J22	066965	180						19 - 60	1,8	140
44 31 J32	066972	225						40 - 100	2,3	195
44 31 J42	066989	310						85 - 140	3,2	465

46

Szczypce do pierścieni osadczych

do montażu pierścieni zewnętrznych na wałkach



46 11 A2
 \varnothing MM



46 21 A21
 $\angle 90^\circ$ MM



46 31 A22
 $\angle 45^\circ$ MM

- Do montażu pierścieni osadczych sprężynujących na wałkach o średnicy \varnothing 3 - 140 mm
- Mocne, odkuwane
- Stabilne końcówki zabezpieczające przed wyslizgiwaniem się chwytanego przedmiotu
- Korpus szczypiec i końcówki: stal szlachetna chromowanawanadowa, kuta, hartowana olejowo



Rodzaj 1
 DIN 5254 A; końcówki proste

Rodzaj 2
 DIN 5254 B; końcówki zakrzywione pod kątem 90°

Rodzaj 3
 Końcówki zakrzywione pod kątem 45°



Zestaw szczypiec do pierścieni osadczych por. str. 69

Nr art.	EAN 4003773-	\leftrightarrow mm	Rodzaj	Szczypce	Główka	Rękojeści	Średnica wału \varnothing mm	Końcówki \varnothing mm	g	
46 11 A0	033950	140	1	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	3 - 10	0,9	85	
46 11 A1	022909	140					\varnothing MM	10 - 25	1,3	86
46 11 A2	022916	180					19 - 60	1,8	134	
46 11 A3	033974	210					40 - 100	2,3	220	
46 11 A4	042532	320					85 - 140	3,2	505	
46 13 A0	017417	140	1	chromowane	z tworzywa sztucznego, powlekane	3 - 10	0,9	85		
46 13 A1	042990	140				\varnothing MM	10 - 25	1,3	82	
46 13 A2	043003	180				19 - 60	1,8	133		
46 13 A3	043010	210				40 - 100	2,3	211		
46 21 A01	033967	125				2	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	3 - 10
46 21 A11	023005	125	$\varnothing \angle 90^\circ$ MM	10 - 25	1,3					85
46 21 A21	022923	170	19 - 60	1,8	132					
46 21 A31	033981	200	40 - 100	2,3	219					
46 21 A41	039365	300	85 - 140	3,2	510					
46 23 A01	017509	125	2	chromowane	z tworzywa sztucznego, powlekane	3 - 10	0,9	84		
46 23 A11	043027	125				$\varnothing \angle 90^\circ$ MM	10 - 25	1,3	84	
46 23 A21	043034	170				19 - 60	1,8	132		
46 23 A31	043041	200				40 - 100	2,3	221		
46 31 A02	066996	130				3	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	3 - 10
46 31 A12	067009	130	$\varnothing \angle 45^\circ$ MM	10 - 25	1,3					85
46 31 A22	067016	185	19 - 60	1,8	133					
46 31 A32	067023	210	40 - 100	2,3	213					
46 31 A42	067030	310	85 - 140	3,2	511					

Precyzyjne szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych

do montażu pierścieni wewnętrznych w otworach



48 11 J2



48 21 J21

48 31 J1
 Z dodatkowym ograniczeniem otwarcia (za pośrednictwem ogranicznika)

Rodzaj 1
 DIN 5256 C; końcówki proste

Rodzaj 2
 DIN 5256 D; końcówki zakrzywione pod kątem 90°

Rodzaj 3
 DIN 5256 C; końcówki proste; Z dodatkowym ograniczeniem otwarcia (za pośrednictwem ogranicznika)



Smukły kształt główki



Na końcu liczy się zawsze jakość

Łatwy i pewny montaż: wciskane i zaciskane końcówki szczypiec wykonane ze stali sprężynowej o dużej gęstości zapewniają dużą wytrzymałość na wysokie obciążenia, np. podczas demontażu zabezpieczonych pierścieni. Duża powierzchnia styku oraz pozycja końcówek zabezpieczają pierścień przed spadnięciem podczas pracy.

Łatwiejsza praca dzięki wciskanyom końcówkom

Przystosowane do ciągłej pracy przy dużych obciążeniach: nawet 10-krotnie dłuższa żywotność niż w przypadku narzędzi z toczoneymi końcówkami

- Złącze skręcane zapewnia precyzyjny ruch szczypiec bez luzu
- Rękojeści z nasadkami z antypoślizgowego tworzywa sztucznego
- Korpus szczypiec: stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo
- Wciskane końcówki: drut ze stali sprężynowej, ciągniony

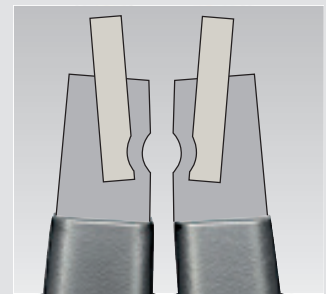
Zestaw szczypiec do pierścieni osadczych por. str. 69

Precyzja i wytrzymałość

Końcówki szczypiec wykonane są ze stali sprężynowej o dużej gęstości, a ich powierzchnia nie posiada żłobień. Dzięki temu końcówki są dynamicznie i mogą przenosić większe obciążenia statyczne. W przypadku jednorazowego przecięcia końcówki są stabilniejsze o 30% w porównaniu ze zwykłymi szczypcami, a dodatkowo zapewniają dobry dostęp do montowanych elementów. W przypadku obciążeń dynamicznych żywotność końcówek jest 10-krotnie dłuższa! Końcówki szczypiec do pierścieni osadczych są mocowane w procesie obróbki plastycznej na zimno. Dzięki temu nie istnieje ryzyko wypadnięcia końcówek!



Mocne, wciskane końcówki wykonano ze stali sprężynowej o dużej gęstości



Połączenie wciskowe

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rodzaj	Szczypce	Rękojeści	Rozmiar pierścienia Ø mm	Końcówki Ø mm	⚖ g
48 11 J0	048510	140		1	fosforanowana, szara	z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	8 - 13	0,9	105
48 11 J1	048527	140					12 - 25	1,3	105
48 11 J2	048534	180					19 - 60	1,8	175
48 11 J3	048541	225					40 - 100	2,3	266
48 11 J4	048558	320					85 - 140	3,2	580
48 21 J01	048619	130		2	fosforanowana, szara	z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	8 - 13	0,9	105
48 21 J11	048633	130					12 - 25	1,3	105
48 21 J21	048640	165					19 - 60	1,8	175
48 21 J31	048657	210					40 - 100	2,3	265
48 21 J41	048664	305					85 - 140	3,2	576
48 31 J1	073864	140		3	fosforanowana, szara	z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	12 - 25	1,3	105
48 31 J2	073871	180					19 - 60	1,8	175

Precyzyjne szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych

do montażu pierścieni zewnętrznych na wałkach



49 11 A2

49 31 A1
 DIN 5254 A; końcówki proste



49 21 A21

Rodzaj 2
 DIN 5254 B; końcówki zakrzywione pod kątem 90°

KNIPEX-Szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych z dodatkowym ograniczeniem otwarcia

Do prawidłowego montażu pierścieni osadczych sprężynujących w przemyśle produkcji seryjnej. Szczególnie producenci podzespołów powiązanych z bezpieczeństwem (np. układ hamulcowy lub skrzynia biegów) zwracają dużą uwagę na zgodność z normą DIN 471 i 472. W tym przypadku wymaga się, aby montaż pierścieni odbywał się przy użyciu szczypiec z dodatkowym ograniczeniem otwarcia spełniając ten wymóg, a ponadto wyróżniają się wyjątkową trwałością.



Łatwiejsza praca dzięki wciskany końcówkom

Przystosowane do ciągłej pracy przy dużych obciążeniach: nawet 10-krotnie dłuższa żywotność niż w przypadku narzędzi z toczonymi końcówkami

- Duża powierzchnia styku na końcówkach zapobiega odkształcaniu się pierścieni i pozwala na łatwy montaż
- Złącze skręcane zapewnia precyzyjny ruch szczypiec bez luzu
- Sprężyna rozwierająca umiejscowiona wewnątrz złącza, dzięki czemu jest zabezpieczona przed zabrudzeniem oraz przypadkowym wypadaniem
- Rękojeści z nasadkami z antypoślizgowego tworzywa sztucznego
- Korpus szczypiec: stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, artowana olejowo
- Wciskane końcówki: drut ze stali sprężynowej, ciągniony

49 31 A0

Z dodatkowym ograniczeniem otwarcia (za pośrednictwem ogranicznika); Regulacja za pośrednictwem śruby imbusowej; Sprawdzają się doskonale przy montażu seryjnym, zapobiegając skutecznie zniekształceniu pierścieni

Rodzaj 3

DIN 5254 A; końcówki proste

Rodzaj 4

DIN 5254 B; końcówki zakrzywione pod kątem 90°



Sprężyna rozwierająca umiejscowiona jest wewnątrz złącza skręcane. Zapobiega to jej zabrudzeniu oraz przypadkowemu wypadaniu



Precyzyjne szczypce KNIPEX do pierścieni osadczych: nie powodują odkształcania się pierścieni, pozwalając na ich szybki i łatwy montaż



Złącze skręcane: wysoka precyzja i optymalne prowadzenie



Zwykłe szczypce do pierścieni mogą powodować odkształcanie się pierścienia podczas montażu

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rodzaj	Szczypce	Rękojeści	Średnica wału Ø mm	Końcówki Ø mm	⚖ g
49 11 A0	048718	140		1	fosforanowana, szara	z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	3 - 10	0,9	101
49 11 A1	048725	140					10 - 25	1,3	100
49 11 A2	048732	180					19 - 60	1,8	170
49 11 A3	048749	225					40 - 100	2,3	270
49 11 A4	048756	320					85 - 140	3,2	599
49 21 A01	048817	130		2	fosforanowana, szara	z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	3 - 10	0,9	100
49 21 A11	048824	130					10 - 25	1,3	102
49 21 A21	048831	165					19 - 60	1,8	169
49 21 A31	048848	210					40 - 100	2,3	272
49 21 A41	048855	305	85 - 140	3,2	601				
49 31 A0	061748	140		3	fosforanowana, szara	z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	3 - 10	0,9	103
49 31 A1	073895	140					10 - 25	1,3	100
49 31 A2	073901	180					19 - 60	1,8	170
49 41 A01	061755	130		4	fosforanowana, szara	z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	3 - 10	0,9	102

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

44

Szczypce do pierścieni osadczych

wewnętrznych dużych



44 10 J6



- Do montażu pierścieni osadczych sprężynujących w otworach o średnicy \varnothing 122 - 400 mm
- Z mechanizmem blokującym, z dźwignią zwalniającą
- Z wymiennymi końcówkami
- Malowane proszkowo w kolorze czarnym
- Korpus szczypiec: stal walcowana o dużej wytrzymałości
- Końcówki: specjalna stal narzędziowa, walcowana, hartowana olejowo

Rodzaj 1

DIN 5256 C; końcówki proste

Rodzaj 2

DIN 5256 D; końcówki zakrzywione pod kątem 90°

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rodzaj	Szczypce	Rozmiar pierścienia \varnothing mm	Końcówki \varnothing mm	⚖ g
44 10 J5	024910	570	⊙	1	malowane proszkowo, czarne	122 - 300	3,5	1738
44 10 J6	024927	580	⊙	1	malowane proszkowo, czarne	252 - 400	4,5	1755
44 20 J51	024958	590	⊙ 90°	2	malowane proszkowo, czarne	122 - 300	3,5	1803
44 20 J61	024965	600	⊙	2	malowane proszkowo, czarne	252 - 400	4,5	1723
44 19 J5	024934	1 para zapasowych końcówek do 44 10 J5						
44 19 J6	024941	1 para zapasowych końcówek do 44 10 J6						
44 29 J51	024972	1 para zapasowych końcówek do 44 20 J51						
44 29 J61	024989	1 para zapasowych końcówek do 44 20 J61						

46

Szczypce do pierścieni osadczych

zewewnętrznych dużych



46 10 A5



- Do montażu pierścieni osadczych sprężynujących na wałach o średnicy \varnothing 122 - 400 mm
- Z mechanizmem blokującym, z dźwignią zwalniającą
- Z wymiennymi końcówkami
- Malowane proszkowo w kolorze czarnym
- Korpus szczypiec: stal walcowana o dużej wytrzymałości
- Końcówki: specjalna stal narzędziowa, walcowana, hartowana olejowo

Rodzaj 1

DIN 5254 A; końcówki proste

Rodzaj 2

DIN 5254 B; końcówki zakrzywione pod kątem 90°

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rodzaj	Szczypce	Średnica wału \varnothing mm	Końcówki \varnothing mm	⚖ g
46 10 A5	024996	560	⊙	1	malowane proszkowo, czarne	122 - 300	3,5	1773
46 10 A6	025009	570	⊙	1	malowane proszkowo, czarne	252 - 400	4,5	1795
46 20 A51	025023	570	⊙ 90°	2	malowane proszkowo, czarne	122 - 300	3,5	1832
46 20 A61	025030	580	⊙	2	malowane proszkowo, czarne	252 - 400	4,5	1826
46 19 A5	024316	1 para zapasowych końcówek do 46 10 A5						
46 19 A6	025016	1 para zapasowych końcówek do 46 10 A6						
46 29 A51	025047	1 para zapasowych końcówek do 46 20 A51						
46 29 A61	025054	1 para zapasowych końcówek do 46 20 A61						

46

Narzędzie do pierścieni osadczych sprężynujących

do pierścieni osadczych wewnętrznych i zewnętrznych o średnicy do 1000 mm



46 10 100



Obsługa przy użyciu narzędzia ręcznego



Obsługa przy użyciu końcówki wkrętakowej



Wymienne końcówki do montażu pierścieni wewnętrznych i zewnętrznych

- Uniwersalne zastosowanie do dużych pierścieni osadczych sprężynujących o średnicy \varnothing 400 - 1000 mm
- Precyzyjny, samohamowny mechanizm wrzecionowy pozwala na bezpieczne otwieranie, zamykanie oraz przytrzymywanie pierścieni osadczych
- Montaż i demontaż pierścieni osadczych sprężynujących w jednej operacji
- Krótkie uchwyty zapewniają pewne przytrzymywanie pierścieni
- Wymienne końcówki o średnicy \varnothing 6 mm i 9 mm, przeznaczone do różnych średnic
- Obsługa za pomocą klucza sześciokątnego, klucza z grzechotką lub wkrętarki akumulatorowej
- Znajduje zastosowanie w urządzeniach przenoszących duże siły i wysokie momenty obrotowe za pośrednictwem wałów i łożysk, np. w elektrowniach wiatrowych, pływowych, wodnych, przy budowie generatorów i dużych maszyn (linie walcownicze, prasy), w przemyśle stoczniowym, lotniczym i kosmonautycznym
- Narzędzie w walizce z tworzywa sztucznego z wkładką piankową
- Materiał końcówek: stal elektryczna chromowo-wanadowa

Nr art.	EAN		Rozmiar pierścienia \varnothing mm	Średnica wału \varnothing mm	g
46 10 100	4003773-075417	⊙ ⊚	400 - 1000	400 - 1000	2200



SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH

45

Szczypce do pierścieni ustalających specjalnych

na wałkach

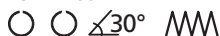
DIN ISO 5743



45 10 170



45 21 200



- Do montażu pierścieni osadczych rozprężnych oraz sprężynujących bez otworów do chwytania
- Odpowiednie także do montażu innych elementów zabezpieczających na wałach
- Ze sprężyną rozwierającą
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



45 10 170



45 21 200



45 21 200

45 10 170

Do pierścieni osadczych sprężynujących z minimalną szczeliną pierścienia 3,6 mm

45 21 200

Wygięte szczęki z otworem centrującym; do pierścieni osadczych rozprężnych zgodnie z normą o średnicy od 12,0 mm, np. do pierścieni zabezpieczających na wałku skrzyni biegów pojazdów mechanicznych; Minimalna szczelina pierścienia 2,2 mm

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Rękojeści	⚖ g
45 10 170	017370	170	○ ○	czernione		156
45 21 200	031208	200	○ ○ $\angle 30^\circ$	czernione	z tworzywa sztucznego, powlekane	186

46

Szczypce do pierścieni osadczych

bez otworów

DIN ISO 5743



- Do montażu pierścieni osadczych sprężynujących na wałach o średnicy \varnothing 1,5 - 30 mm
- Ze sprężyną rozwierającą
- Mocne, odkuwane
- Stabilne końcówki zabezpieczające przed wyslizgiwaniem się chwytanego przedmiotu
- Korpus szczypiec i końcówki: stal szlachetna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



46 11 G0



46 11 G2



46 11 G0

Do pierścieni o średnicy 1,5 - 4,0 mm, z wkrętem ustalającym zabezpieczającym przed nadmiernym rozwarciem

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	Średnica wału \varnothing mm	Końcówki \varnothing mm	⚖ g
46 11 G0	047896	140	○	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	1,5 - 4,0	0,9	87
46 11 G1	031062	140	○	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	4,0 - 7,0	1,3	85
46 11 G2	031079	140					5,0 - 13,0	1,8	85
46 11 G3	031086	140					14,0 - 18,0	2,3	86
46 11 G4	031093	180					20,0 - 30,0	3,2	134

00
19

Zestaw szczypiec do pierścieni osadczych 4 części



00 19 56
○ ○



00 19 57
○ ○

- Zwijane etui z wytrzymałej tkaniny poliestrowej
- Z praktycznym zapięciem z możliwością regulacji

00 19 56

Cztery popularne szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych i zewnętrznych

00 19 57

Cztery popularne szczypce precyzyjne do pierścieni osadczych spełniające najwyższe wymagania

Nr art.	EAN 4003773-			Rodzaj	Zakres Ø mm	Końcówki Ø mm	Ilość	g
00 19 56	030973	Zestaw szczypiec do pierścieni osadczych 4 części						670
		○	44 11 J2	Szczypce do pierścieni osadczych sprężynujących, do montażu pierścieni wewnętrznych w otworach	Końcówki proste	19 - 60	1,8	1
		○ ∠90°	44 21 J21		Wygięte końcówki	19 - 60	1,8	1
		○ MM	46 11 A2	Szczypce do pierścieni osadczych sprężynujących, do montażu pierścieni zewnętrznych na wałkach	Końcówki proste	19 - 60	1,8	1
		○ ∠90° MM	46 21 A21		Wygięte końcówki	19 - 60	1,8	1
00 19 57	050056	Zestaw precyzyjnych szczypiec do pierścieni osadczych 4 części						665
		○	48 11 J1	Precyzyjne szczypce do pierścieni osadczych sprężynujących, do montażu pierścieni wewnętrznych w otworach	Końcówki proste	12 - 25	1,3	1
		○	48 11 J2			19 - 60	1,8	1
		○	49 11 A1	Precyzyjne szczypce do pierścieni osadczych sprężynujących, do montażu pierścieni zewnętrznych na wałkach	Końcówki proste	10 - 25	1,3	1
		○ MM	49 11 A2			19 - 60	1,8	1

00
20

Zestaw szczypiec we wkładce piankowej



00 20 01 V02

Sześć precyzyjnych szczypiec do pierścieni osadczych we wkładce piankowej

- We wkładce piankowej do stołów i wózków warsztatowych
- Do przejrzystego przechowywania narzędzi
- Dopasowane wgłębienia do przechowywania szczypiec
- Wymiary wkładki piankowej (S x W x G): 335 x 33 x 165 mm
- Materiał: dwukolorowa pianka o zamkniętych porach

Nr art.	EAN 4003773-				Zakres Ø mm	Końcówki Ø mm	Ilość	g
00 20 01 V02	069652	Zestaw szczypiec „SRZ” Sześć precyzyjnych szczypiec do pierścieni osadczych we wkładce piankowej						915
			48 11 J1	Precyzyjne szczypce do pierścieni osadczych sprężynujących, do montażu pierścieni wewnętrznych w otworach	Końcówki proste	12 - 25	1,3	1
		○	48 11 J2			19 - 60	1,8	1
		○ ∠90°	48 21 J21			19 - 60	1,8	1
		○	49 11 A1	Precyzyjne szczypce do pierścieni osadczych sprężynujących, do montażu pierścieni zewnętrznych na wałkach	Końcówki proste	10 - 25	1,3	1
		○ MM	49 11 A2			19 - 60	1,8	1
		○ MM ∠90°	49 21 A21			19 - 60	1,8	1

00
20

Zestawy precyzyjnych szczypiec do pierścieni osadczych sprężynujących



00 20 03 SB
○ ○



00 20 04 SB
○ ○

- Atrakcyjne opakowanie z zawieszką
- Zawiera precyzyjne szczypce do pierścieni osadczych sprężynujących dla najbardziej wymagających użytkowników
- Mocne opakowanie z tworzywa sztucznego, odpowiednie także do przechowywania szczypiec

Nr art.	EAN 4003773-			Rodzaj	Zakres Ø mm	Końcówki Ø mm	Ilość	g
00 20 03 SB	050100		Zestaw precyzyjnych szczypiec do pierścieni osadczych					685
		○ ○	48 11 J1	Końcówki proste	12 - 25	1,3	1	
			48 11 J2		19 - 60	1,8	1	
		○ ○	49 11 A1		10 - 25	1,3	1	
			49 11 A2		19 - 60	1,8	1	
00 20 04 SB	062417		Zestaw precyzyjnych szczypiec do pierścieni osadczych					1275
		○ ○	48 11 J1	Końcówki proste	12 - 25	1,3	1	
			48 11 J2		19 - 60	1,8	1	
		○ ○	49 11 A1		10 - 25	1,3	1	
			49 11 A2		19 - 60	1,8	1	
		○ ○	48 21 J11	Wygięte końcówki	12 - 25	1,3	1	
			48 21 J21		19 - 60	1,8	1	
		○ ○	49 21 A11		12 - 25	1,3	1	
			49 21 A21		19 - 60	1,8	1	

00
21

Zestaw precyzyjnych szczypiec do pierścieni osadczych



00 21 25
○ ○

- Wysokiej jakości walizka wykonana z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego
- Zawiera precyzyjne szczypce do pierścieni osadczych sprężynujących dla najbardziej wymagających użytkowników
- Dopasowane wgłębienia do przechowywania szczypiec
- Do przejrzystego przechowywania narzędzi
- Wymiary zewnętrzne (S × W × G): 260 × 80 × 210 mm

Nr art.	EAN 4003773-			Rodzaj	Zakres Ø mm	Końcówki Ø mm	Ilość	g
00 21 25	050131		Zestaw precyzyjnych szczypiec do pierścieni osadczych					685
		○ ○	48 11 J1	Końcówki proste	12 - 25	1,3	1	
			48 11 J2		19 - 60	1,8	1	
		○ ○	49 11 A1		10 - 25	1,3	1	
			49 11 A2		19 - 60	1,8	1	
		○ ○	48 21 J11	Wygięte końcówki	12 - 25	1,3	1	
			48 21 J21		19 - 60	1,8	1	
		○ ○	49 21 A11		10 - 25	1,3	1	
			49 21 A21		19 - 60	1,8	1	

00
20

Zestaw szczypiec do pierścieni osadczych



00 20 03 V02
○ ○



00 20 04 V01
○ ○

- Atrakcyjne opakowanie z zawieszką
- Zawiera popularne szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych i zewnętrznych
- Mocne opakowanie z tworzywa sztucznego, odpowiednie także do przechowywania szczypiec

Nr art.	EAN			Rodzaj	Zakres Ø mm	Końcówki Ø mm	Ilość	g
00 20 03 V02	4003773-077640	Zestaw szczypiec do pierścieni osadczych						580
		○	44 11 J1 44 11 J2	Szczypce do pierścieni osadczych sprężynujących, do montażu pierścieni wewnętrznych w otworach	Końcówki proste	12 - 25 19 - 60	1,3 1,8	1 1
		○	46 11 A1 46 11 A2	Szczypce do pierścieni osadczych sprężynujących, do montażu pierścieni zewnętrznych na wałkach		10 - 25 19 - 60	1,3 1,8	1 1
00 20 04 V01	077633	Zestaw szczypiec do pierścieni osadczych						
		○	44 11 J1 44 11 J2	Szczypce do pierścieni osadczych sprężynujących, do montażu pierścieni wewnętrznych w otworach	Końcówki proste	12 - 25 19 - 60	1,3 1,8	1 1
		○	46 11 A1 46 11 A2	Szczypce do pierścieni osadczych sprężynujących, do montażu pierścieni zewnętrznych na wałkach		10 - 25 19 - 60	1,3 1,8	1 1
		○ $\angle 90^\circ$	44 21 J11 44 21 J21	Szczypce do pierścieni osadczych sprężynujących, do montażu pierścieni wewnętrznych w otworach	Wygięte końcówki	12 - 25 19 - 60	1,3 1,8	1 1
		○ $\angle 90^\circ$	46 21 A11 46 21 A21	Szczypce do pierścieni osadczych sprężynujących, do montażu pierścieni zewnętrznych na wałkach		10 - 25 19 - 60	1,3 1,8	1 1





MARZENIA, KTÓRE ROSNAĆ KU NIEBU

Wyżej, okazałej, z większym rozmachem – te marzenia od zawsze inspirowały architektów. Dzisiaj marzenia przemieniają się w zadziwiające budowle, które urzeczywistniają artystyczne wizje i sięgają granic możliwości technicznych. Im wyżej sięgają budynki, tym większe obciążenia muszą wytrzymywać. Z tego powodu we wnętrzu elementów betonowych stosowane są zbrojenia, które zapewniają stabilność i elastyczność. Szczypce zbrojarskie KNIPEX są używane na całym świecie wszędzie tam, gdzie powstają spektakularne projekty architektoniczne.



Obcęgi do gwoździ, Obcęgi zbrojarskie

Obcęgi do gwoździ	74
Obcęgi do podkowiaków (szczytce specjalne do prac blacharskich) . . .	75
Obcęgi garncarskie (obcęgi do cegieł)	75
Szczytce tnące czołowe.	75
Obcęgi zbrojarskie	76
Obcęgi zbrojarskie o zwiększonym przełożeniu	77



Zbrojenia to praca wykonywana ręcznie – na całym świecie, w najróżniejszych budynkach. Szczytce zbrojarskie KNIPEX oferują pracownikom budowlanym wydajne i ergonomiczne.



50

Obcęgi do gwoździ

DIN ISO 9243



50 00 210



50 01 225



- Do pracy przy dużych obciążeniach
- Szczególnie cenione przez użytkowników ze względu na precyzyjną jakość wykonania
- Dobre wyważenie i duża odporność na zużycie
- Ostrza dodatkowo hartowane, twardość ostrzy ok. 60 HRC
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy	
							Ø mm	g
50 00 160	013129	160		fosforanowane, czarne	polerowana		1,8	215
50 00 180	013136	180					2,0	303
50 00 210	013143	210					2,2	398
50 00 225	013150	225					2,2	427
50 00 250	013167	250					2,2	563
50 00 300	015710	300					2,4	862
50 01 160	015802	160		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	1,8	223
50 01 180	016021	180					2,0	316
50 01 210	016052	210					2,2	411
50 01 225	016083	225					2,2	437
50 01 250	016267	250					2,2	583
50 01 300	016915	300					2,4	903

51

Obcęgi do gwoździ

DIN ISO 9243



51 01 210



- Ze specjalnym licem do wbijania gwoździ
- Ostrza dodatkowo hartowane, twardość ostrzy ok. 60 HRC
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Wielofunkcyjny: można stosować jako młotek i przyrząd do wyciągania gwoździ

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	g
51 01 210	023104	210		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	413

55

Obcęgi do podkowiaków (szczypce specjalne do prac blacharskich)

DIN ISO 5743



55 00 300



- Idealne szczypce dla kowala
- Z małą główką i noskiem
- Przydatne do prac blacharskich w branży motoryzacyjnej
- Ostrza dodatkowo hartowane, twardość ostrzy ok. 59 HRC
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN	↔ mm		Szczypce	Główka	mm	⚖ g
55 00 300	4003773-014072	300		fosforanowane, czarne	polerowana	20,0	786

58

Obcęgi garncarskie (obcęgi do cegieł)

DIN ISO 5743



58 30 225



- Do prac garncarskich
- Z obcinakiem do drutu miękkiego
- Ostrza dodatkowo hartowane, twardość ostrzy ok. 59 HRC
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo

Nr art.	EAN	↔ mm		Szczypce	Główka	Szerokość główki mm	⚖ g
58 30 225	4003773-014331	225		fosforanowane, czarne	polerowana	20,0	347

68

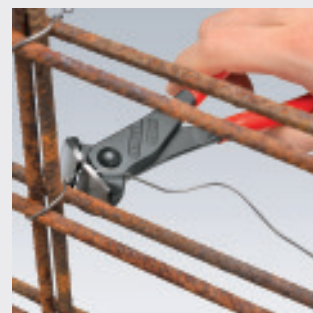
Szczypce tnące czołowe



68 01 180



- Do cięcia drutu miękkiego i twardego
- Odpowiednie także do skręcania i cięcia drutu zbrojeniowego
- Ostrza dodatkowo hartowane, twardość ostrzy ok. 61 HRC
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Kształt główki umożliwia optymalny zakres ruchu podczas wiązania drutu zbrojeniowego

Nr art.	EAN	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy			⚖ g
							⊙ Ø mm	⊙ Ø mm	⊙ Ø mm	
68 01 160	013792	160		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	4,0	2,8	2,3	202
68 01 180	013808	180					4,0	3,2	2,5	284
68 01 200	013815	200					4,0	3,5	2,8	319
68 01 280	077664	280					4,5	4,0	3,2	467

99
0

Obcęgi zbrojarskie

(obcęgi zbrojarskie)

DIN ISO 9242

- Do skręcania i cięcia drutu zbrojeniowego w jednej operacji: szybko i pewnie
- Wysoka precyzja oraz duża trwałość sprawiają, że są to najchętniej kupowane obcęgi zbrojarskie na świecie
- Ostrza dodatkowo hartowane, twardość ostrzy ok. 61 HRC
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



99 00 300

99 00 280

99 00 250

99 00 220

99 00 200



99 00 220 K12



99 00 220 K12
Z główką o szerokości 12 mm,
szczególnie przydatne podczas
układania glazury



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczytce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy		⚖ g	
						⊙ Ø mm	⊙ Ø mm		
99 00 200	014393	200				1,8	1,4	230	
99 00 220	013273	220				2,4	1,6	315	
99 00 250	013280	250		fosforanowane, czarne	polerowana	2,4	1,6	400	
99 00 280	014096	280				2,8	1,8	455	
99 00 300	014409	300				3,1	1,8	510	
99 00 220 K12	027812	220		fosforanowane, czarne	polerowana	2,4	1,6	315	
99 01 200	021452	200				1,8	1,4	247	
99 01 220	021469	220				2,4	1,6	334	
99 01 250	021483	250		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	2,4	1,6	429
99 01 280	021490	280				2,8	1,8	499	
99 01 300	014416	300				3,1	1,8	548	
99 04 220	048398	220				2,4	1,6	321	
99 04 250	048213	250		Niklowana		2,4	1,6	398	
99 04 280	048220	280				2,8	1,8	457	

99
1

Obcęgi zbrojarskie o zwiększonym przełożeniu z wysokim przełożeniem dźwigni

DIN ISO 9242



99 10 250



99 10 300



99 11 300



99 14 250



99 14 300



Wymagają o 25 % mniej siły w porównaniu ze zwykłymi obcęgi zbrojarskimi tej samej wielkości

Wysmukły kształt umożliwia łatwe operowanie w trudno dostępnych elementach zbrojenia

- Do mocowania prętów zbrojeniowych za pomocą drutu wiązałkowego
- Pozwalają na skręcanie i obcinanie drutu w jednej operacji
- Wysokie przełożenie złącza pozwala na cięcie drutu wiązałkowego większej grubości, nie powodując nadmiernego obciążenia stawów
- Wysoka amortyzacja siły uderzenia powstającej podczas cięcia drutu zbrojeniowego redukuje obciążenia ścięgien i mięśni
- Ostrza dodatkowo hartowane, twardość ostrzy ok. 61 HRC
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy		Szerokość główki mm	⚖ g
							Ø mm	Ø mm		
99 10 250	071396	250		fosforanowane, czarne	polerowana		3,3	1,8	23,0	350
99 10 300	022398	300		fosforanowane, czarne	polerowana		3,8	2,0	25,0	501
99 11 250	071402	250		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	3,3	1,8	23,0	350
99 11 300	042365	300		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	3,8	2,0	25,0	537
99 14 250	071419	250		Niklowana			3,3	1,8	23,0	350
99 14 300	028116	300		Niklowana			3,8	2,0	25,0	499



Z OGNIEM W SERCU NA RATUNEK

Gdy chodzi o ratowanie życia ludzkiego nie ma czasu do namysłu. Każdego dnia strażacy z pełnym zaangażowaniem stawiają czoła temu wyzwaniu. Przeszkody, na które natrafiają w trakcie akcji ratowniczej takie jak zamknięte dojścia, stanowią poważne zagrożenie dla poszkodowanych. W takiej sytuacji najważniejsze jest, aby szybko pokonać te przeszkody. Pomocne w ratowaniu ludzkiego życia mogą okazać się szczypcy tnące przegubowe KNIPEX, których siła i wytrzymałość pozwoli z łatwością przeciąć np. zamkniętą kłódkę.



Szczypce tnące

Szczypce tnące boczne do tworzywa sztucznego	80
Szczypce tnące boczne do światłowodów	80
Szczypce tnące boczne	82
Szczypce tnące boczne dla elektromechaników	84
X-Cut®	85
Szczypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu	86
TwinForce®	88
Szczypce tnące środkowe	89
CoBolt®	90
Szczypce tnące przegubowe	92
Przecinak do mat	93
Szczypce tnące czołowe	94
Szczypce tnące czołowe o zwiększonym przełożeniu	94
Szczypce tnące czołowe	95
Szczypce tnące czołowe dla mechaników	95



Narzędzia dla straży pożarnej zostały stworzone z myślą o sytuacjach, w których stawką jest ludzkie życie. W trakcie akcji ratunkowej szczypce tnące przegubowe KNIPEX pozwalają szybko pokonać przeszkody.



72

Szczypce tnące boczne do tworzywa sztucznego

DIN ISO 5743



72 01 160
MM



72 02 125
MM



72 11 160
45° MM



72 21 160
85° MM

- Precyzyjnie wykończone lico głowki
- Do płaskiego odcinania odlewów z tworzywa sztucznego i nadlewów
- Do równego odcinania miękkich materiałów, np. ołowiu
- Ze sprężyną rozwierającą
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo

72 01 160

Z wydłużonym ostrzem; zoptymalizowane przełożenie zwiększające wydajność cięcia o 25 %



wydłużonym ostrzem (5 mm)

udoskonalone przełożenie (+25 %)

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Główka	Rękojeści	g
72 01 140	043713	140				125
72 01 160	041245	160	MM	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	164
72 01 180	046837	180				193
72 02 125	044215	125	MM	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	109
72 11 160	046813	160	45° MM	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	156
72 21 160	046820	160	85° MM	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	165

72
51

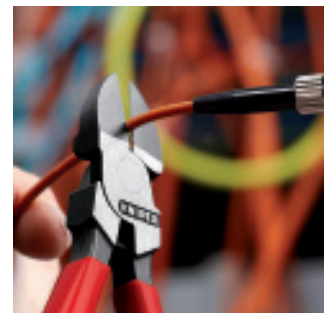
Szczypce tnące boczne do światłowodów (kable z włóknem szklanym)

DIN ISO 5743



72 51 160
MM

- Specjalnie zaprojektowane do cięcia światłowodów
- Z wydłużonym ostrzem
- Precyzyjnie wykończone lico głowki
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie
- Ze sprężyną rozwierającą
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Główka	Rękojeści	g
72 51 160	028031	160	MM	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	166

KNIPEX – ŚWIAT SZCZYPIEC TNĄCYCH BOCZNYCH

Rodzina czterech modeli szczypiec tnących bocznych firmy KNIPEX oferuje rozwiązania sprawdzające się we wszystkich zastosowaniach. Jedyna w swoim rodzaju różnorodność typów gwarantuje najlepszą odpowiedź ze „świata szczypiec tnących bocznych firmy KNIPEX” na najbardziej wymagające zadania.

Szczypce tnące boczne KNIPEX

Klasyk. Niezastąpione narzędzie tnące do różnorodnych zastosowań.

Szczypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu KNIPEX

Solidne. Do długotrwałej pracy przy dużych obciążeniach.

Szczypce X-Cut® KNIPEX

Wszechstronne. Kompaktowe i lekkie. Mocne i precyzyjne.

Szczypce TwinForce® KNIPEX

Bezkonkurencyjne. Większy komfort w czasie długotrwałej pracy oraz podczas cięcia wyjątkowo twardych materiałów.

TwinForce®



Szczypce tnące z funkcją docinania

Konstrukcja podwójnego złącza
39-krotne zwiększenie siły

Szczypce tnące boczne



Długie ostrza do cięcia przewodów.
Najwyższa precyzja nawet podczas cięcia cienkich kabli wielożyłowych.
9-krotne zwiększenie siły

Szczypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu



Kute złącze czopowe do zastosowań wymagających solidności
13-krotne zwiększenie siły

X-Cut®



Złącze wsuwkowe: duża stabilność i niewielka masa
16-krotne zwiększenie siły



* Naciąć – Funkcja docinania – Przeciąć

70

Szczypce tnące boczne

DIN ISO 5749



70 01 160



70 02 160



70 03 160



70 06 160



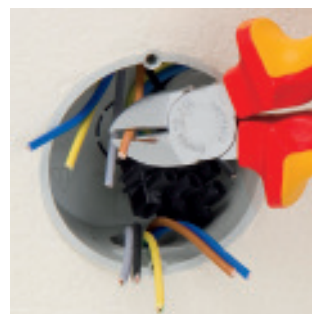
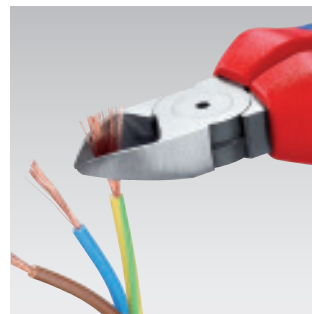
70 07 160



70 15 110



- Jeden z najpopularniejszych modeli szczypiec do uniwersalnego zastosowania
- Wysokiej jakości materiały oraz precyzyjne wykonanie zapewniają długą żywotność narzędzia
- Precyzyjne ostrza do cięcia drutu miękkiego i twardego
- Czyste cięcie cienkiego drutu miedzianego nawet końcówką ostrzy
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 62 HRC
- Smukła główka umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo

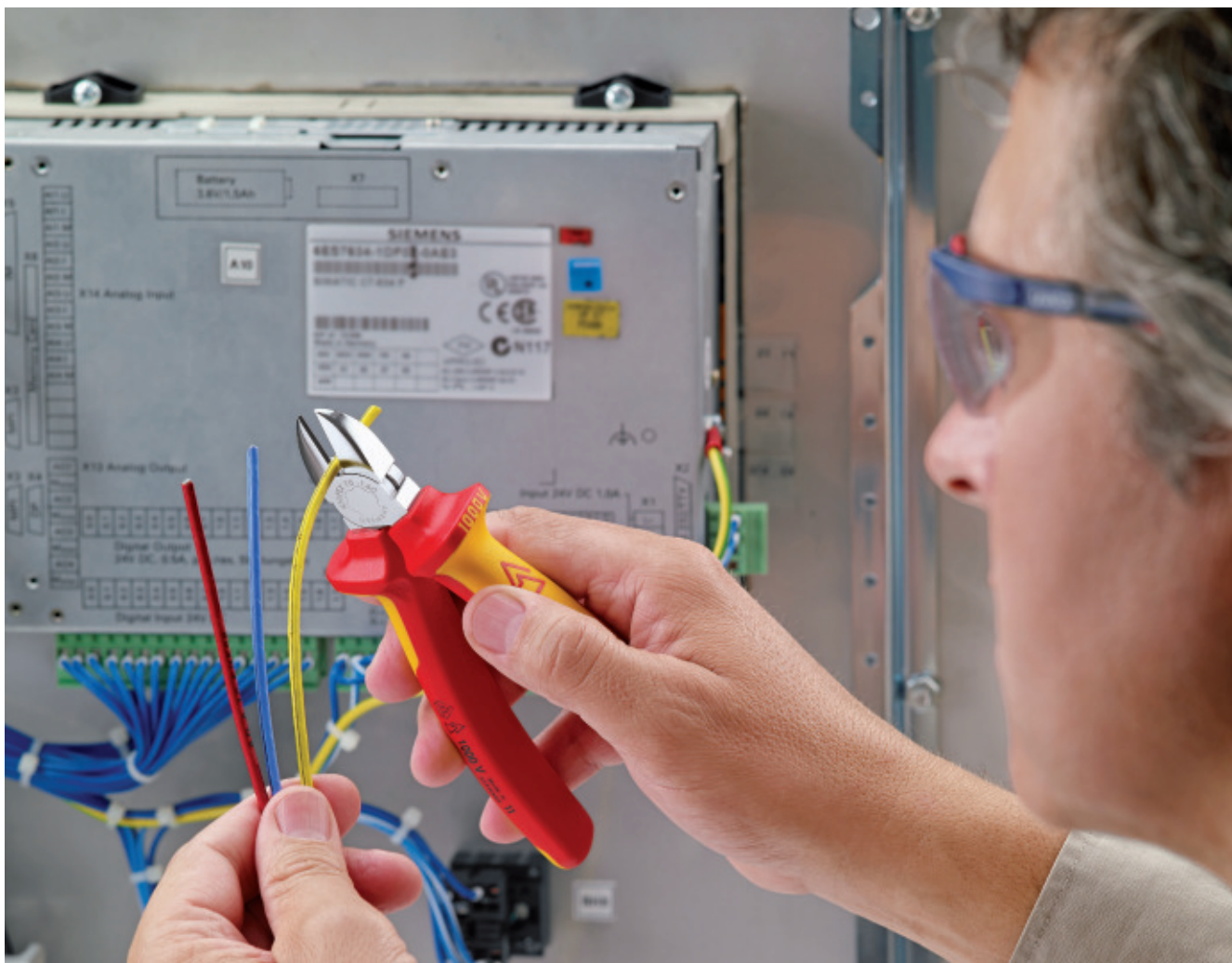


Smukła główka i precyzyjne cięcie nawet końcówką ostrzy: nieocenione zwłaszcza przy pracy w trudno dostępnych miejscach



Cienkie druty tnę precyzyjnie na całej długości kabla

SZCZYPCE TNĄCE



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	g	
70 01 110	014324	110				3,0	2,0	1,2	80	
70 01 125	013402	125				3,0	2,3	1,5	80	
70 01 140	013419	140	✂	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	4,0	2,5	1,8	126
70 01 160	013426	160				4,0	2,8	2,0	171	
70 01 180	018070	180				4,0	3,0	2,5	200	
70 02 125	034025	125				3,0	2,3	1,5	119	
70 02 140	023098	140	✂	fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	4,0	2,5	1,8	150
70 02 160	034032	160				4,0	2,8	2,0	206	
70 02 180	034049	180				4,0	3,0	2,5	252	
70 05 125	039501	125				3,0	2,3	1,5	119	
70 05 140	039488	140	✂	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	4,0	2,5	1,8	154
70 05 160	039600	160				4,0	2,8	2,0	207	
70 05 180	043706	180				4,0	3,0	2,5	246	
70 06 125	018124	125				3,0	2,3	1,5	121	
70 06 140	040293	140				z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	4,0	2,5	1,8	160
70 06 160	021995	160	⚡ 1000V	☑	☑	☑	4,0	2,8	2,0	216
70 06 180	033813	180				4,0	3,0	2,5	254	
70 07 160	018155	160	⚡ 1000V	☑	☑	☑	4,0	2,8	2,0	227
70 07 180	018179	180				izolowane zanurzeniowo wg VDE	4,0	3,0	2,5	269
70 11 110	018193	110	✂	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	3,0	2,0	1,2	91
70 15 110	029649	110	✂	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	3,0	2,0	1,2	98
70 26 160	018223	160	⚡ 1000V	☑	☑	☑	4,0	1,6		216

76

Szczypce tnące boczne

dla elektromechaników

DIN ISO 5749



76 01 125



76 05 125



- Z ostrymi, dokładnie zamykającymi się ostrzami do cięcia drutu miękkiego i twardego oraz drutu fortepianowego
- Ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 63 HRC
- Złącze zakładkowe
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo

76 12 125

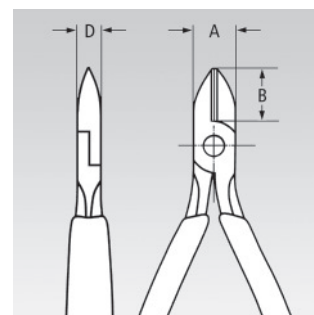
Podwójna sprężyna rozwierająca o niskich parametrach tarcia, zapewniająca delikatne i równomierne otwieranie narzędzia

76 22 125

Bez ścięcia, do płaskiego cięcia drutu miękkiego; podwójna sprężyna rozwierająca o niskich parametrach tarcia, zapewniająca delikatne i równomierne otwieranie narzędzia

76 81 125

Wyjątkowo wąska główka do pracy w trudno dostępnych miejscach (wiązki przewodów, przewody wielożyłowe)



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icon	Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy				Wymiary			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	
76 01 125	018490	125	Icon	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	0,4 - 3,0	2,3	1,5	0,6	14,5	16	9	90
76 03 125	018506	125	Icon	chromowane		z tworzywa sztucznego, powlekane	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	90
76 05 125	005315	125	Icon	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	118
76 12 125	048015	125	Icon	fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	112
76 22 125	048022	125	Icon	fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,4 - 2,5				14,5	16	9	107
76 81 125	018544	125	Icon	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	0,4 - 1,7	1,3	0,8		14,5	16	9	87

73

KNIPEX X-Cut®

kompaktowe szczypce tnące boczne z wysokim przełożeniem dźwigni



73 02 160



73 05 160



73 06 160



Wymagają o 40 % mniej siły w porównaniu ze szczypcami tnącymi bocznymi o tej samej długości. Złącze z podwójnym prowadzeniem.

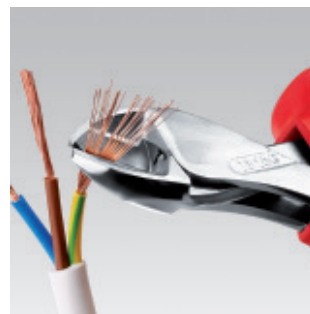
Kompaktowe i lżejsze o 25%. Zapewniają mocny i precyzyjny chwyt

Do cięcia zarówno cienkiego drutu jak i przewodów z izolacją wielowarstwową oraz twardego drutu fortepianowego.

- Złącze wsuwkowe: duża stabilność i niewielka masa
- Podwójnie prowadzone złącze do długotrwałej pracy przy dużych obciążeniach
- Optymalne połączenie kąta ostrza i przełożenia dźwigni zapewnia wysoką wydajność cięcia przy minimalnym nakładzie siły
- Duży zakres otwarcia umożliwia cięcie kabli o większej średnicy
- Precyzyjne cięcie nawet cienkich przewodów miedzianych
- Kompaktowa, lekka konstrukcja
- Uniwersalne zastosowanie przy pracach montażowych, naprawach i w produkcji
- Stal chromowo-wanadowa o dużej wytrzymałości, kuta, hartowana olejowo



Złącze wsuwkowe: duża stabilność i niewielka masa



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy					
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
73 02 160	075127	160	Icons	fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175
73 05 160	075134	160	Icons	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175
73 06 160	075141	160	Icons	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175

74

Szczypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu

DIN ISO 5749



74 01 200



74 02 250



74 05 200



74 06 200

⚡ 1000V  



74 12 180



Rodzaj 1

Ze sprężyną rozwierającą, uruchamianą wg potrzeb



74 21 200

$\sphericalangle 12^\circ$ 

Rodzaj 2

Główka zakrzywiona pod kątem 12° zapewnia dodatkową przestrzeń dla wygodnego chwytu



74 07 200

⚡ 1000V  



Wymagają o 20 % mniej siły w porównaniu ze zwykłymi szczypcami tnącymi bocznymi o tej samej długości. Z kutym złączem czopowym.

- Do długotrwałej prac przy dużych obciążeniach
- Optymalne połączenie kąta ostrza i przełożenia dźwigni zapewnia wysoką wydajność cięcia przy minimalnym nakładzie siły
- Precyzyjne ostrza (twardość ostrzy ok. 64 HRC) do cięcia wszystkich rodzajów drutu, w tym drutu fortepianowego
- Stal chromowo-wanadowa o dużej wytrzymałości, kuta, hartowana olejowo

Długość: 250 mm

Szczypce o długości 250 mm doskonale nadają się do cięcia kabli miedzianych o przekroju do 16 mm² i kabli aluminiowych o przekroju do 35 mm²



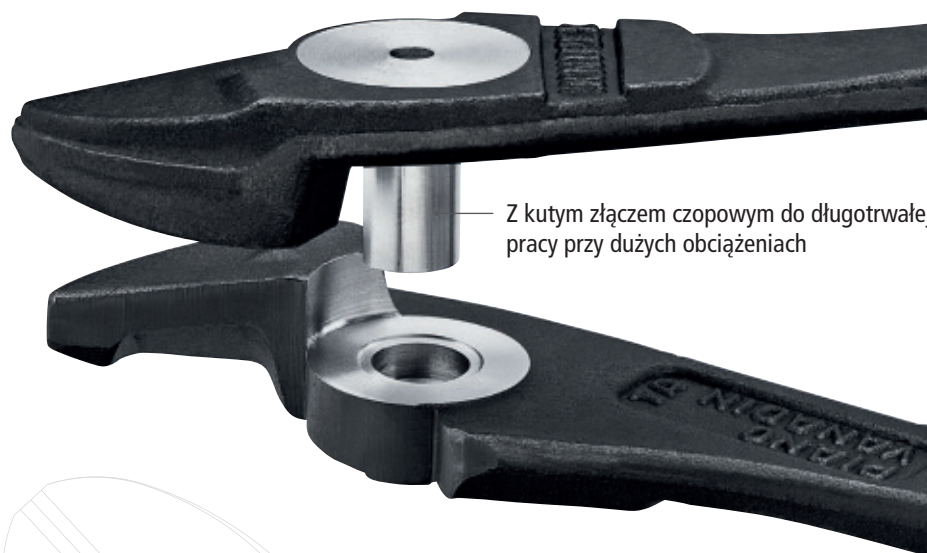
74 12: Sprężyna rozwierająca w pozycji nieaktywnej



74 12: Sprężyna rozwierająca jest aktywowana przez naciśnięcie kciukiem



SZCZYPCE TNĄCE



Z kutym złączem czopowym do długotrwałej pracy przy dużych obciążeniach



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rodzaj	Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy			⚖ g
								⊙ Ø mm	⊙ Ø mm	⊙ Ø mm	
74 01 140	039747	140						3,1	2,0	1,5	131
74 01 160	033141	160						3,4	2,5	2,0	178
74 01 180	022008	180	🟢	0	fosforanowane, czarne	polero- wana	z tworzywa sztucznego, powlekane	3,8	2,7	2,2	241
74 01 200	034056	200						4,2	3,0	2,5	263
74 01 250	034063	250						4,6	3,5	3,0	391
74 02 140	042419	140						3,1	2,0	1,5	157
74 02 160	023081	160						3,4	2,5	2,0	209
74 02 180	023074	180	🟢	0	fosforanowane, czarne	polero- wana	z wielokomponentowymi nasadkami	3,8	2,7	2,2	273
74 02 200	040309	200						4,2	3,0	2,5	304
74 02 250	042402	250						4,6	3,5	3,0	437
74 05 140	039617	140						3,1	2,0	1,5	157
74 05 160	022961	160						3,4	2,5	2,0	209
74 05 180	022978	180	🟢	0	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	3,8	2,7	2,2	270
74 05 200	035367	200						4,2	3,0	2,5	303
74 05 250	039754	250						4,6	3,5	3,0	440
74 06 160	040705	160						3,4	2,5	2,0	215
74 06 180	022985	180	⚠️ 1000 V ⚡️ 🛡️ 🟢	0	chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	3,8	2,7	2,2	280
74 06 200	033820	200						4,2	3,0	2,5	308
74 06 250	041955	250						4,6	3,5	3,0	453
74 07 200	018414	200	⚠️ 1000 V ⚡️ 🛡️ 🟢	0	chromowane		izolowane zanurzeniowo wg VDE	4,2	3,0	2,5	328
74 07 250	018421	250						4,6	3,5	3,0	510
74 12 160	065111	160	🟢 📐	1	fosforanowane, czarne	polero- wana	z wielokomponentowymi nasadkami	3,4	2,5	2,0	209
74 12 180	060192	180						3,8	2,7	2,2	273
74 21 180	069973	180						3,8	2,7	2,2	235
74 21 200	050483	200	∠12° 🟢	2	chromowane	polero- wana	z tworzywa sztucznego, powlekane	4,2	3,0	2,5	258
74 21 250	045021	250						4,6	3,5	3,0	390
74 22 200	051831	200	∠12° 🟢	2	fosforanowane, czarne	polero- wana	z wielokomponentowymi nasadkami	4,2	3,0	2,5	300
74 22 250	071372	250						4,6	3,5	3,0	437

73
7

KNIPEX TwinForce®

szczypce tnące boczne o dużej wytrzymałości

DIN ISO 5749

PATENTED



73 71 180



73 72 180



73 72 180 F



Bardzo łatwe cięcie przy niewielkim nakładzie siły:
Tną o 50% łatwiej niż sprawdzone szczypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu firmy KNIPEX

NOWOŚĆ w szczypcach tnących bocznych:
Możliwość docinania. Szczypce KNIPEX TwinForce® przecinają nawet drut o grubości 4 mm przy dwu-/trzykrotnym docinaniu bez użycia dużej siły.
Tradycyjne szczypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu nie przecinają materiałów o takich średnicach lub wymagają użycia bardzo dużej siły

Bezkonkurencyjne szczypce tnące o zwiększonym przełożeniu z opatentowanym podwójnym złączem

- Optymalne przełożenie dzięki podwójnemu złączu
- Efektywne cięcie wszystkich rodzajów drutu, jak również taśm stalowych
- Do cięcia wstępnego i precyzyjnego
- Niewielka siła uderzenia powstająca podczas przecinania zapewnia ochronę dłoni oraz stawów przed przeciążeniami
- Większy komfort pracy dla osób posługujących się szczypcami na co dzień oraz podczas cięcia wyjątkowo twardych materiałów
- Kute i precyzyjnie frezowane złącze czopowe zapewnia stabilną pracę szczypiec bez luzów
- Stal chromowo-wanadowa o dużej wytrzymałości, kuta, hartowana olejowo

73 72 180 F

Ze sprężyną rozwierającą ułatwiającą przestawianie chwytu i długotrwałą pracę



Szczypce tnące boczne o dużej wytrzymałości ze sprężyną rozwierającą ułatwiającą przestawianie chwytu i długotrwałą pracę



Sprężyna rozwierająca jest aktywowana i dezaktywowana przez naciśnięcie kciukiem

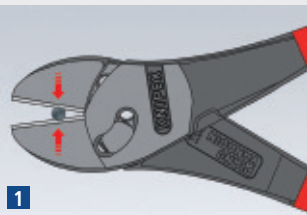


Rewolucyjna, opatentowana konstrukcja złącza szczypiec KNIPEX TwinForce®



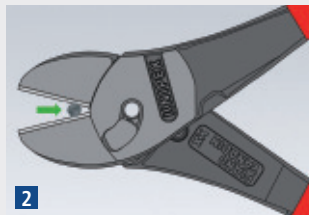
TwinForce®

Funkcja docinania



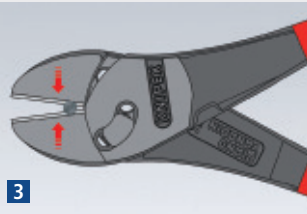
1

Drut należy umieścić zawsze możliwie najbliżej złącza. W przypadku szczypiec tnących o dużym przełożeniu rozstaw szczęk w pobliżu punktu obrotu jest zazwyczaj mniejszy od średnicy drutu, wskutek czego drut może podczas nacinania wyslizgiwać się do przodu.



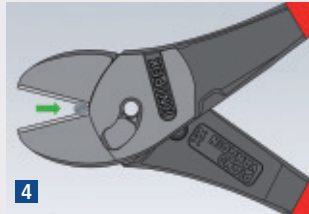
2

Naciąć wstępnie drut przy użyciu szczypiec KNIPEX TwinForce® do momentu, gdy siła potrzebna do przecięcia znacznie się zwiększy. Otworzyć szczypce i przesunąć drut wzdłuż nacięcia w kierunku złącza.



3

Kontynuować przecinanie drutu w tym samym miejscu. Dzięki temu, że drut znajduje się teraz bliżej punktu obrotu, można go znacznie łatwiej przeciąć.



4

W razie potrzeby czynność powtórzyć.



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczytce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
73 71 180	074762	180	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	5,5	4,6	3,2	3,0	255
73 72 180	074779	180	fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	5,5	4,6	3,2	3,0	280
73 72 180 F	077657	180	fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	5,5	4,6	3,2	3,0	280

74
91

Szczypce tnące środkowe

DIN ISO 5743



74 91 250



- Kute złącze czopowe do długotrwałej pracy przy dużych obciążeniach
- Z precyzyjnymi ostrzami do cięcia drutu miękkiego, twardego i bardzo twardego (fortepianowego)
- Tną drut o dużej średnicy przy użyciu mniejszej siły niż podczas cięcia zwykłymi nożycami bocznymi o tej samej długości
- Precyzyjne ostrza środkowe
- Optymalne połączenie kąta ostrza i przełożenia dźwigni zapewnia wysoką wydajność cięcia przy minimalnym nakładzie siły
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 64 HRC
- Stal chromowo-wanadowa o dużej wytrzymałości, kuta, hartowana olejowo



Ostrza tnące znajdują się po środku główek

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczytce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
74 91 250	034070	250	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	5,0	5,0	3,8	3,5	395

KNIPEX CoBolt®

kompaktowe szczypce tnące przegubowe

DIN ISO 5743

Inteligentny siłacz



71 01 200



71 02 200



71 12 200



71 22 200

∠20°



71 41 200

∠20°



Wymagają o 60 % mniej siły w porównaniu ze zwykłymi nożycami tnącymi bocznymi o zwiększonym przełożeniu

Genialny mechanizm przekładniowy zapewnia szczególnie wysokie przełożenie dźwigni przy bardzo małym tarciu. Siła cięcia jest ponad 20-krotnie większa niż siła zastosowana przez użytkownika.

Udoskonalona wydajność cięcia

Ostrza o mikrostrukturze ułatwiają przecinanie przewodów o dużych przekrojach

Z powierzchnią chwytającą pod złączem do chwytania i przeciągania drutów o średnicy od Ø 1,0 mm

- Precyzyjne ostrza do cięcia drutu miękkiego i twardego oraz drutu fortepianowego
- Do cięcia np.: sworzni, gwoździ, prętów, nitów itp. o średnicy do 5,2 mm
- Specjalna konstrukcja złącza zapewnia wysoką wydajność cięcia przy minimalnym nakładzie siły
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 64 HRC
- Stal chromowo-wanadowa o dużej wytrzymałości, kuta, hartowana olejowo

71 02 200

Wąskie rękojeści z wielokomponentowymi nasadkami, dwukolorowe, bez kołnierza, zapewniające lepsze trzymanie i łatwiejszy transport; sprężyny rozwierające i blokada połączone dodatkowo z rękojeściami zapewniają komfortową pracę i bezpieczny transport

71 12 200 / 71 22 200 / 71 31 200

Sprężyny rozwierające i blokada połączone dodatkowo z rękojeściami zapewniają komfortową pracę i bezpieczny transport

Rodzaj 2

Główka zakrzywiona pod kątem 20° z jednostronnym łącznikiem do cięcia płaskiego; zapewnia dodatkową przestrzeń dla wygodnego chwytu

Rodzaj 3

Wgłębienie w ostrzu pozwala na łatwiejsze cięcie drutu o większej średnicy, np. w przypadku sufitów podwieszanych



Rodzaj 4

Wgłębienie w ostrzu pozwala na łatwiejsze cięcie drutu o większej średnicy, np. w przypadku sufitów podwieszanych; główka zakrzywiona pod kątem 20° z jednostronnym łącznikiem do cięcia płaskiego; zapewnia dodatkową przestrzeń dla wygodnego chwytu



SZCZYPCE TNĄCE

Ostrza o mikrostrukturze ułatwiają przecinanie przewodów o dużych przekrojach

71 01 / 02 / 12 200



Z powierzchnią chwytającą pod złączem do chwytania i przeciągania drutów o średnicy od \varnothing 1,0 mm

71 01 / 02 / 12 200 i 71 31 / 32 200



CoBolt®



71 31 / 32 / 41 200: wgłębienie w ostrzu wykonane w pobliżu złącza ułatwia cięcie grubego drutu poprzez optymalne wykorzystanie przełożenia dźwigni. Dzięki temu nie jest konieczne przestawianie chwytu jak w przypadku zwykłych szczypiec tnących przegubowych.

71 21 / 22 / 41 200: Główna zakrzywiona pod kątem 20° z jednostronnym łącznikiem do cięcia płaskiego; zapewnia dodatkową przestrzeń dla wygodnego chwytu

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Rodzaj	Szczypce	Rękojeści	Zakres pracy				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
71 01 200	033165	200	0	fosforanowane, czarne	z tworzywa sztucznego, powlekane	6,0	5,2	4,0	3,6	335
71 02 200	047056	200	0	fosforanowane, czarne	z wąskimi, wielokomponentowymi nasadkami	6,0	5,2	4,0	3,6	372
71 12 200	066859	200	1	fosforanowane, czarne	z wąskimi, wielokomponentowymi nasadkami	6,0	5,2	4,0	3,6	375
71 31 200	042327	200	3	fosforanowane, czarne	z tworzywa sztucznego, powlekane	6,0	5,2	4,0	3,6	330
71 32 200	066880	200	3	fosforanowane, czarne	z wąskimi, wielokomponentowymi nasadkami	6,0	5,2	4,0	3,6	370
71 21 200	066866	200	2	fosforanowane, czarne	z tworzywa sztucznego, powlekane	6,0	5,2	4,0	3,6	320
71 22 200	066873	200	2	fosforanowane, czarne	z wąskimi, wielokomponentowymi nasadkami	6,0	5,2	4,0	3,6	375
71 41 200	066897	200	4	fosforanowane, czarne	z tworzywa sztucznego, powlekane	6,0	5,2	4,0	3,6	335

71
72

Szczypce tnące przegubowe

do cięcia twardych materiałów o twardości do 48 HRC



71 72 460

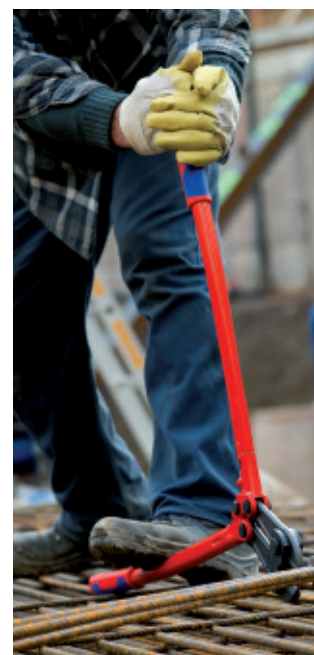


71 72 610

71 72 760

71 72 910

- Siła cięcia do 48 HRC
- Ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 62 HRC
- Kuty ogranicznik z komfortowym amortyzatorem
- Wąska główka i złącze umożliwiają pracę w trudno dostępnych miejscach
- Ergonomiczne ramiona zapewniają efektywną pracę
- Solidne rękojeści dwukomponentowe, dwukolorowe
- Precyzyjne ustawianie (12-stopniowe) i regulacja za pomocą śrub mimośrodowych
- Optymalne połączenie kąta ostrza i przełożenia dźwigni zapewnia wysoką wydajność cięcia przy minimalnym nakładzie siły
- wymienna główka tnąca
- Noże: stal chromowo-wanadowa o dużej wytrzymałości, kuta, hartowana olejowo
- Złącze: specjalna stal narzędziowa, kuta
- Ramię: rura stalowa, malowana proszkowo



Kuty ogranicznik z wkładką amortyzującą: komfortowo absorbuje siłę uderzenia powstającą podczas cięcia



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Główka	Rękojeści	Zakres pracy			⚖ g
					HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	
71 72 460	066750	460	fosforanowana, szara	z wielokomponentowymi nasadkami	8	6	5	2100
71 72 610	066767	610			9	8	7	2550
71 72 760	066774	760			11	9	8	4250
71 72 910	066781	910			13	10	9	4950

71 79 460	066804	Zapassowa główka tnąca do 71 72 460 w komplecie ze śrubami						
71 79 610	066811	Zapassowa główka tnąca do 71 72 610 w komplecie ze śrubami						
71 79 760	066828	Zapassowa główka tnąca do 71 72 760 w komplecie ze śrubami						
71 79 910	066835	Zapassowa główka tnąca do 71 72 910 w komplecie ze śrubami						

71
82

Przecinak do mat



71 82 950

- Siła cięcia do 48 HRC
- Ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 62 HRC
- Kuty ogranicznik z komfortowym amortyzatorem
- Wąska główka i złącze umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- Ergonomiczne ramiona zapewniają efektywną pracę
- Solidne rękojeści dwukomponentowe, dwukolorowe
- Precyzyjne ustawianie (12-stopniowe) i regulacja za pomocą śrub mimośrodowych
- Optymalne połączenie kąta ostrza i przełożenia dźwigni zapewnia wysoką wydajność cięcia przy minimalnym nakładzie siły
- wymienna główka tnąca
- Noże: stal chromowo-wanadowa o dużej wytrzymałości, kuta, hartowana olejowo
- Złącze: specjalna stal narzędziowa, kuta
- Ramię: rura stalowa, malowana proszkowo



Specjalny kształt główki przecinaka do mat 71 82 950 umożliwia cięcie płasko leżącej stali budowlanej

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Główka	Rękojeści	Zakres pracy			⚖ g
					HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	
71 82 950	066798	950	fosforanowana, szara	z wielokomponentowymi nasadkami	11	9	6	4110
71 89 950	066842	Zapassowa główka tnąca do 71 82 950 w komplecie ze śrubami						



61

Szczypce tnące czołowe

z wysokim przełożeniem dźwigni

DIN ISO 5743



61 01 200

∠85°



61 02 200

∠85°



Duża wydajność cięcia: również do drutu bardzo twardego (fortepianowego)



Szczególnie przydatne przy wznoszeniu ogrodzeń



Płaskie cięcie sworzni, gwoździ itd.

Wytrzymałe, kompaktowe, komfortowe

- Zapewniają wyższą wydajność cięcia przy mniejszym nakładzie siły oraz większą poręczność
- Do wszystkich klas drutu, w tym drutu fortepianowego
- Wysokie przełożenie złącza zapewnia szczególnie dużą wydajność cięcia
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 64 HRC
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo

61 02 200

Wąskie rękojeści z wielokomponentowymi nasadkami, dwukolorowe, bez kołnierza, zapewniające lepsze trzymanie i łatwiejszy transport; Duża powierzchnia przyłożenia siły zapewnia lepszy rozkład nacisku i wygodniejszą pracę

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	∠	Szczytce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy				
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
61 01 200	033172	200	∠85°	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	435
61 02 200	067047	200	∠85°	fosforanowane, czarne	polerowana	z wąskimi, wielokomponentowymi nasadkami	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	435

67

Szczypce tnące czołowe o zwiększonym przełożeniu

DIN ISO 5748



67 01 200



- Z ostrzami do cięcia drutu miękkiego, twardego i bardzo twardego (fortepianowego)
- Optymalne połączenie kąta ostrza i przełożenia dźwigni zapewnia wysoką wydajność cięcia przy minimalnym nakładzie siły
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 64 HRC
- Stal chromowo-wanadowa o dużej wytrzymałości, kuta, hartowana olejowo

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	∠	Szczytce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy				
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
67 01 140	043690	140					4,0	3,1	2,0	1,5	152
67 01 160	040620	160		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	4,5	3,4	2,5	2,0	237
67 01 200	040637	200					5,0	3,8	3,0	2,5	318
67 05 140	017929	140					4,0	3,1	2,0	1,5	176
67 05 160	017936	160		chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	4,5	3,4	2,5	2,0	266
67 05 200	017943	200					5,0	3,8	3,0	2,5	361

68

Szczypce tnące czołowe

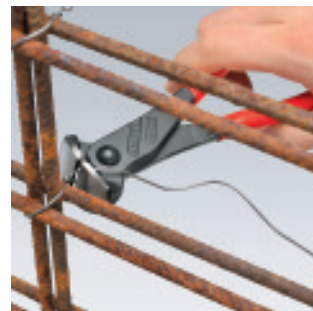
Kształt główki umożliwia optymalny zakres ruchu podczas wiązania drutu zbrojeniowego



68 01 180



- Do cięcia drutu miękkiego i twardego
- Odpowiednie także do skręcania i cięcia drutu zbrojeniowego
- Ostrza dodatkowo hartowane, twardość ostrzy ok. 61 HRC
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



68 01 280



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy			⚖ g
						⊘ mm	⊘ mm	⊘ mm	
68 01 160	013792	160	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	4,0	2,8	2,3	202
68 01 180	013808	180				4,0	3,2	2,5	284
68 01 200	013815	200				4,0	3,5	2,8	319
68 01 280	077664	280				4,5	4,0	3,2	467

69

Szczypce tnące czołowe

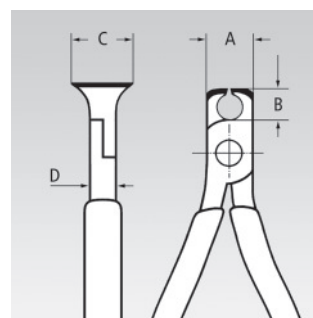
dla mechaników

DIN ISO 5748

- Z ostrzami do cięcia drutu miękkiego, twardego i bardzo twardego (fortepianowego); odpowiednie także do cięcia cienkiego drutu miedzianego
- Złącze zakładkowe
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 64 HRC
- Stal chromowo-wanadowa o dużej wytrzymałości, kuta, hartowana olejowo



69 01 130



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy				Wymiary				⚖ g
						⊘ mm	⊘ mm	⊘ mm	⊘ mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
69 01 130	017974	130	fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	16	7,5	10	20	111
69 03 130	018001	130	chromowane		z tworzywa sztucznego, powlekane	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	16	7,5	10	20	111



WAGA CIĘŻKA NA GRANICY MOŻLIWOŚCI

Przestój w kopalni to najgorsza z możliwych opcji. Tutaj wydobywanie surowca musi odbywać się bez żadnych zakłóceń, 24 godziny na dobę, 365 dni w roku. Ekstremalne warunki pracy maszyn wydobywczych i ciężarówek górniczych nie pozostają jednak bez wpływu. Dlatego zespoły utrzymania ruchu dyżurują całą dobę, aby w razie konieczności usunąć awarie. Szczypce nastawne KNIPEX sprawdzają się wówczas, gdy chodzi o szybką i niezawodną naprawę ciężarówek górniczych w najbardziej niegościnnych rejonach świata.



Szczypce-klucz, Szczypce do rur i Klucze do rur

Szczypce-klucz	98
Szczypce-klucz XL	100
Szczypce wielofunkcyjne	101
Smart Grip®	101
Cobra®	102
Cobra® XL / XXL	104
Cobra® ...matic	105
Cobra® QuickSet	105
Cobra® VDE	106
Cobra® ES	106
Alligator®	108
Alligator® XL	110
Szczypce do rur Ze złączem zakładkowym	111
Szczypce do rur małe Ze złączem zakładkowym	111
Klucze do rur 90°	111
Klucze do rur 45°	112
Klucze do rur typ S	112
Klucze do rur typ S Z przyciskiem szybkiej regu.	113
Szczypce do syfonów sanitarnych	113



Solidne, niezawodne, zapewniające mocny chwyt – te właściwości szczypiec nastawnych KNIPEX sprawiają, że znajdują one zastosowanie w najróżniejszych obszarach – zarówno przy instalacji rurociągów jak i do naprawy pojazdów budowlanych.



Szczypce-klucz

szczypce i klucz w jednym narzędziu

DIN ISO 5743



86 03 125



86 03 150



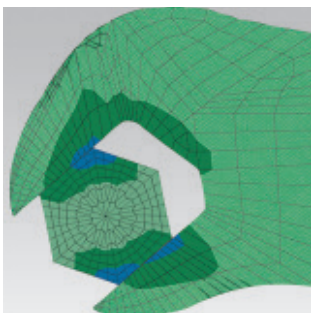
86 03 180



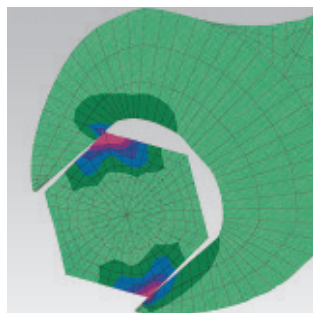
86 05 250



86 03 300



Szczypce-klucz: szczęki umożliwiają chwyt całą powierzchnią bez luzów, nie powodując uszkodzeń krawędzi



Zwykły klucz płaski: naprężenia na krawędziach mogą spowodować ich uszkodzenie

Jeśli to konieczne, gładkie szczęki chwytają z dużą siłą wszystkie równoległe powierzchnie w zakresie swojego chwytu, zapewniając szczypcom niemal nieograniczone możliwości zastosowania: np. do kontrowania śrub, dociskania elementów łączonych przy użyciu klejów kontaktowych, odłamywania krawędzi przy pracach glazurniczych, rozłączania opasek zaciskowych jak również mogą być wykorzystane jako małe imadło.

Zastępuje wieloczęściowy zestaw kluczy metrycznych i calowych

Gładkie szczęki do instalacji elementów armatury o powierzchniach podatnych na uszkodzenia – pozwalają na bezpośredni montaż elementów chromowanych!

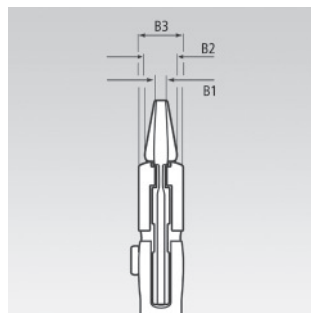
- Regulowane urządzenie do pokręcania
- Idealne do chwytania, trzymania, zaciskania i zaginania różnych przedmiotów
- Szczęki umożliwiają chwyt całą powierzchnią bez luzów, dzięki czemu nie następuje uszkodzenie krawędzi elementów armatury
- Regulacja bezpośrednio na chwytanym przedmiocie za pomocą przycisku
- Równoległe szczęki pozwalają na bezstopniowe zaciskanie przedmiotów o dowolnych rozmiarach w podanym zakresie pracy
- Niezawodna blokada sworznia zapobiega przypadkowemu przestawieniu
- Rozstaw szczęk pozwala na szybkie dokręcanie lub odkręcanie elementów złącznych w sposób zbliżony do tradycyjnego klucza z grzechotką
- Wysoka siła zacisku dzięki 10-krotnemu zwiększeniu siły ręki
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo

Długość: 125 mm

Szczypce-klucz mini do precyzyjnych prac mechanicznych; przeznaczone zwłaszcza do precyzyjnych prac montażowych; łatwiejsza praca w trudno dostępnych miejscach

Długość: 150 mm

Idealny klucz uniwersalny w formacie kieszonkowym; niezastąpione narzędzie w każdej torbie narzędziowej



Szybka regulacja poprzez naciśnięcie przycisku

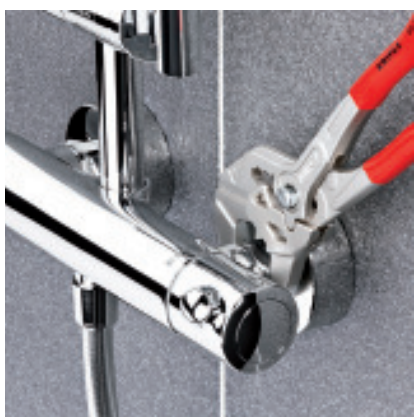
Szczypce-klucz mini

Przeznaczone zwłaszcza do precyzyjnych prac montażowych

Łatwiejsza praca w trudno dostępnych miejscach



Wymiar rzeczywisty



Umożliwiają montaż chromowanej armatury sanitarnej bez uszkodzania powierzchni



Zastępuje wieloczęściowy zestaw kluczy metrycznych i calowych



Idealne do zaginania różnych przedmiotów

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczytce	Rękojści	Cal	mm	Pozycje regulacji	Wymiary			g
								B1 mm	B2 mm	B3 mm	
86 03 125	077497	125	Niklowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	7/8	23	11	3,0	5,0	9,5	105
86 03 150	069676	150			1	27	14	4,7	7,0	10,5	175
86 03 180	035466	180			1 3/8	35	13	5,0	8,0	12,0	254
86 03 250	033837	250			1 3/4	46	17	8,0	8,0	14,0	536
86 03 300	041429	300			2 3/8	60	22	9,5	9,5	15,0	729
86 05 150	069928	150	Niklowana	z wielokomponentowymi nasadkami	1	27	14	4,7	7,0	10,5	193
86 05 180	047162	180			1 3/8	35	13	5,0	8,0	12,0	277
86 05 250	047841	250			1 3/4	46	17	8,0	8,0	14,0	571

86
03

Szczypce-klucz XL

szczypce i klucz w jednym narzędziu

DIN ISO 5743



Wyjątkowe narzędzie montażowe teraz także o długości 400 mm.

Do kluczy o rozmiarze do 85 mm / 3 3/8"

- Idealne do chwytania, trzymania, zaciskania i zaginania różnych przedmiotów
- Optymalne dopasowanie do przedmiotu oraz wygodna dla dłoni pozycja rękojści
- Niezawodna blokada sworznia zapobiega przypadkowemu przestawieniu
- Wysoka siła zacisku dzięki 10-krotnemu zwiększeniu siły ręki
- Zastępuje wiele drogich, dużych kluczy płaskich o rozmiarze do 85 mm lub 3 3/8"
- Równoległe szczęki pozwalają na bezstopniowe zaciskanie przedmiotów o dowolnych rozmiarach w podanym zakresie pracy
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo

Regulowane urządzenie do pokręcania – zastępuje wiele drogich, dużych kluczy płaskich o rozmiarze

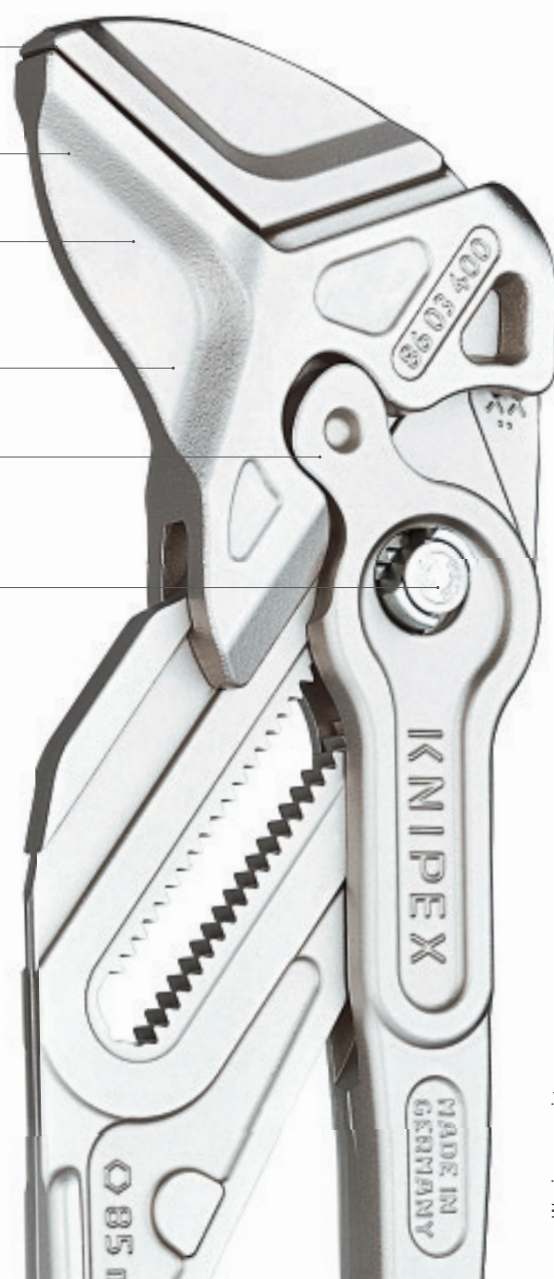
Do kluczy o rozmiarze do 85 mm / 3 3/8"

Gładkie szczęki do instalacji elementów armatury o powierzchniach podatnych na uszkodzenia - pozwalają na bezpośredni montaż elementów chromowanych!

Szczęki umożliwiają chwyt całą powierzchnią bez luzów, dzięki czemu nie następuje uszkodzenie krawędzi elementów armatury

Rozstaw szczęk pozwala na szybkie dokręcanie lub odkręcanie elementów złącznych w sposób zbliżony do tradycyjnego klucza z grzechotką

Regulacja bezpośrednio na chwytanym przedmiocie za pomocą przycisku



Wymiar rzeczywisty

Nr art.	EAN	↔ mm		Szczypce	Rękojści	Cal	mm	Pozycje regulacji	B1 mm	B2 mm	B3 mm	g
86 03 400	077312	400		Niklowana	Z tworzywa sztucznego, powlekane	3 3/8	85	25	12,5	16	20	1460

87
4

Szczypce wielofunkcyjne

PATENTED

DIN ISO 5743



87 41 250



Szczypce wielofunkcyjne używane jako drugi klucz podczas dokręcania nakrętek zabezpieczających



Do odkręcania zabezpieczonych nakrętek z zaokrąglonymi krawędziami



Samozaciskające się na rurach i nakrętkach: nie zsuwają się z chwytanego przedmiotu; wymagają użycia niewielkiej siły

Szczypce wielofunkcyjne KNIPEX to narzędzie łączące komfort nastawiania rozstawu bezpośrednio na chwytanym przedmiocie przez naciśnięcie przycisku z funkcją uniwersalnego narzędzia. Brak luzów pomiędzy szczękami a chwytanym elementem zapobiega ześlizgiwaniu się narzędzia, eliminując ryzyko uszkodzenia (zaokrąglenia) chwytanego nakrętki lub śruby. Nawet zardzewiałe czy pokryte farbą nakrętki i śruby, których odkręcanie za pomocą zwykłego klucza jest wyjątkowo trudne, mogą z łatwością zostać zdemontowane dzięki wyjątkowo silnie chwytającym szczękom.

- Do śrub i nakrętek metrycznych i calowych o rozmiarze od 10 do 32 mm (3/8" - 1 1/4"), samoblokujący w zakresie od 17 mm; nie zsuwa się z chwytanego przedmiotu;
- Idealnie dopasowuje się do śrub i nakrętek o wymiarach metrycznych i calowych; nie deformuje zaciskanych krawędzi
- Mocny i pewny chwyt nawet na śrubach z zaokrąglonymi krawędziami, na zardzewiałych lub mocno zamalowanych nakrętkach itp., idealny do prac przy układach hamulcowych pojazdów
- Idealny do prac przy układach hamulcowych pojazdów
- Szybkie dokręcanie lub odkręcanie elementów złącznych w sposób zbliżony do tradycyjnego klucza z grzechotką
- Regulacja bezpośrednio na chwytanym przedmiocie za pomocą przycisku, możliwość regulacji ręcznej
- Precyzyjna regulacja zapewnia optymalne dopasowanie do przedmiotów o różnej wielkości i wygodną dla dłoni pozycję rękojeści
- Duża stabilność złącza wsuwkowego dzięki podwójnej prowadnicy
- Niezawodna blokada sworznia zapobiega przypadkowemu przestawieniu
- Optymalne działanie dźwigni zapewnia duże przełożenie siły
- Kształt rękojeści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Zastępuje zestaw kluczy płaskich, idealny do dokręcania nakrętek zabezpieczających
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo

Nr art.	EAN	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	Cal	mm	Pozycja regulacji	g
87 41 250	054566	250		fosforanowana, szara	polerowana	z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	3/8 - 1 1/4	10 - 32	15	328

85

Szczypce do rur KNIPEX SmartGrip®

PATENTED

Szczypce do rur z regulacją automatyczną

DIN ISO 8976



85 01 250



W przypadku szczypiec do rur SmartGrip® firmy KNIPEX dopasowanie do wielkości chwytanego przedmiotu odbywa się całkowicie automatycznie! Wystarczy przyłożyć szczypce, ścisnąć rękojeści i gotowe!

- Optymalne do częstego chwytania przedmiotów o różnej wielkości
- Automatyczna regulacja jedną ręką dla osób prawo- i leworęcznych
- Dobry dostęp do chwytanego przedmiotu dzięki zwartej konstrukcji główki i złącza oraz równej powierzchni w obszarze sworznia
- Samozaciskające się na rurach i nakrętkach: nie zsuwają się z chwytanego przedmiotu; wymagają użycia niewielkiej siły
- Powierzchnie chwytające ze specjalnie hartowanymi zębami, twardość zębów ok. 61 HRC: zapewniają trwałe i niezawodne chwytanie dzięki dużej odporności na zużycie
- Duża stabilność złącza wsuwkowego dzięki podwójnej prowadnicy
- Kształt rękojeści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Dźwignia zamykająca umożliwia złożenie rękojeści na czas transportu
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo

Nr art.	EAN	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	Ø w calach	Ø mm	mm	g
85 01 250	061304	250		fosforanowana, szara	polerowana	z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	1 1/4	32	36	370

87
0

KNIPEX Cobra® Szczypce do rur nowej generacji

DIN ISO 8976



87 01 125



87 01 150



87 01 180



87 01 250



87 01 300



87 02 250



87 03 250



87 05 250



KNIPEX Cobra® – szczypce do rur nowej generacji. Nigdy więcej czasochłonnego dopasowywania rozwarcia szczęk do odpowiedniego rozmiaru. Wystarczy tylko umieścić górną szczękę na chwytanym przedmiocie, nacisnąć przycisk i przyciągnąć dolną szczękę.

- Regulacja bezpośrednio na chwytanym przedmiocie za pomocą przycisku
- Precyzyjna regulacja zapewnia optymalne dopasowanie do przedmiotów o różnej wielkości i wygodną dla dłoni pozycję rękojeści
- Samozaciskające się na rurach i nakrętkach: nie zsuwają się z chwytanego przedmiotu; wymagają użycia niewielkiej siły
- Powierzchnie chwytające ze specjalnie hartowanymi zębami, twardość zębów ok. 61 HRC: zapewniają trwałe i niezawodne chwytanie dzięki dużej odporności na zużycie
- Duża stabilność złącza wsuwkowego dzięki podwójnej prowadnicy
- Niezawodna blokada sworznia zapobiega przypadkowemu przestawieniu
- Kształt rękojeści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo

87 02 250 / 87 05 250

Wąskie rękojeści z wielokomponentowymi nasadkami, dwukolorowe, bez kołnierza, zapewniające lepsze trzymanie i łatwiejszy transport



Precyzyjna regulacja za pomocą przycisku: szybko i wygodnie



Szybka i pewna regulacja bezpośrednio na chwytanym przedmiocie



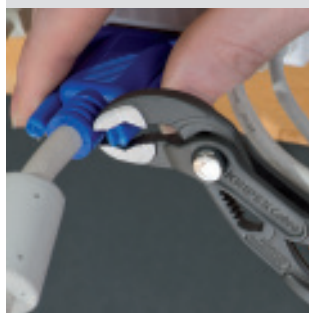
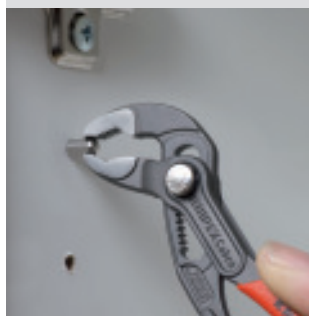


Szczęki z zębami ustawionymi przeciwnie do kierunku obrotu powodują samoczynne zaciskanie się narzędzia i zapobiegają ześlizgiwaniu się z chwytanego przedmiotu.

Mini-Cobra®

Zakres pracy dla rur \varnothing 27 mm

Wymiar rzeczywisty:



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	∅ w calach	∅ mm	∅ mm	Pozycja regulacji	g	
87 01 125	069935	125		fosforanowana, szara	polerowana	z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	1	27	27	13	85	
87 01 150	060116	150					1 1/4	32	30	11	145	
87 01 180	022015	180					1 1/2	42	36	18	170	
87 01 250	022022	250					2	50	46	25	314	
87 01 300	034087	300					2 3/4	70	60	30	531	
87 02 180	042396	180		fosforanowana, szara	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	1 1/2	42	36	18	196	
87 02 250	040316	250					z wąskimi, wielokomponentowymi nasadkami	2	50	46	25	355
87 02 300	029144	300					z wielokomponentowymi nasadkami	2 3/4	70	60	30	580
87 03 125	073949	125		chromowane		z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	1	25	27	13	85	
87 03 180	005667	180					1 1/2	42	36	18	175	
87 03 250	043805	250					50	50	46	25	335	
87 03 300	041382	300					2 3/4	70	60	30	530	
87 05 250	005681	250		chromowane		z wąskimi, wielokomponentowymi nasadkami	2	50	46	25	355	
87 05 300	014126	300					z wielokomponentowymi nasadkami	2 3/4	70	60	30	579

87
0

KNIPEX Cobra® XL/XXL

klucze i szczypce do rur

DIN ISO 5743



87 01 400



Szczypce KNIPEX Cobra® XL i XXL oferują wydajność i komfort właściwy szczypcom do rur przy jednoczesnym zmniejszeniu wagi i zwiększeniu zakresu chwytu w stosunku do porównywalnych kluczy do rur. Szczypce **Cobra® XL** mogą chwytać np. złącze rurowe 2", ważąc przy tym o 50% mniej niż klucz do rur 2", który dodatkowo dysponują o wiele mniejszym zakresem chwytu. Dzięki poręcznej długości 400 mm szczypce Cobra® XL zmieszczą się w walizce każdego instalatora. Szczypce **Cobra® XXL** z zakresem chwytu do 4 1/2" zapewniają dużą rezerwę chwytania, ważąc przy tym zaledwie tyle, co klucz do rur 2".



87 01 560

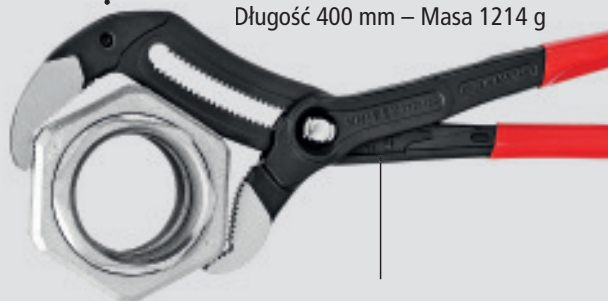


- Większy zakres chwytu, ale mniejsza waga niż w przypadku porównywalnych kluczy do rur
- Szybka regulacja bezpośrednio na chwytanym przedmiocie za pomocą przycisku, bez ryzyka niezamierzonego przesunięcia się szczęk i zmiany ustawienia szerokości rozwarcia
- Precyzyjna regulacja zapewnia optymalne dopasowanie do przedmiotów o różnej wielkości i wygodną dla dłoni pozycję rękojeści
- Samozaciskające się na rurach i nakrętkach: nie zsuwają się z chwytanego przedmiotu; wymagają użycia niewielkiej siły
- Powierzchnie chwytające ze specjalnie hartowanymi zębami, twardość zębów ok. 61 HRC: zapewniają trwałe i niezawodne chwytanie dzięki dużej odporności na zużycie
- Duża stabilność złącza wsuwkowego dzięki podwójnej prowadnicy
- Kształt rękojeści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo

Cobra® XL z nakrętką złączkową na połączeniu rurowym 2"

Duży zakres chwytu wynoszący 95 mm jak w przypadku klucza do rur 3"

Cobra® XL
Długość 400 mm – Masa 1214 g



Mniejsze rozmiary i mniejsza waga jak w przypadku klucza do rur 1 1/2"

Klucz do rur 2"
Długość 560 mm – Masa 2670 g



Przekroczono zakres pracy; bezpieczny chwyt nie jest możliwy

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	∅ w calach	∅ mm	∅ mm	Pozycje regulacji	⚖ g
87 01 400	005636	400		fosforanowana, szara	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	3 1/2	90	95	27	1214
87 01 560	044321	560		fosforanowana, szara	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	4 1/2	115	120	20	2750

87
1

KNIPEX Cobra®...matic

Szczypce do rur
DIN ISO 8976



87 11 250



- Funkcjonalność jak w przypadku szczypiec KNIPEX Cobra® 87 01 250

Cechy szczególne:

- Automatyczna regulacja bezpośrednio na chwytanym przedmiocie za pomocą przycisku
- Sprężyna umiejscowiona wewnątrz złącza powoduje, że po naciśnięciu przycisku szczypce samoczynnie się zamykają (obsługa jedną ręką)

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	∅ w calach	∅ mm	mm	Pozycje regulacji	g
87 11 250	035473	250		fosforanowana, szara	polerowana	z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	2	50	46	25	314
87 19 250	022640	Zapasowa sprężyna do 87 11 250									

87
21

KNIPEX Cobra® QuickSet

Szczypce do rur nowej generacji
DIN ISO 8976



87 21 250



Otworzyć, dosunąć, chwycić!

Dodatkowa szybka regulacja bezpośrednio na chwytanym przedmiocie poprzez przesunięcie rękojeści

- Łączy niezawodną blokadę sworznia z dodatkową funkcją dosuwania, która ułatwia pracę w wąskich i trudno dostępnych przestrzeniach montażowych
- Nastawienie następuje bezpośrednio przez dosunięcie do chwytanego przedmiotu
- Bezpieczny mechanizm zapadkowy aktywowany pod wpływem obciążenia. Pozycja rękojeści zostaje wówczas zablokowana i można ją zmienić tylko po naciśnięciu przycisku.
- W celu ponownego aktywowania funkcji dosuwania należy odblokować sworznię za pomocą przycisku i otworzyć całkowicie szczypce
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo

QuickSet



Sprawdzone właściwości szczypiec Cobra®

- Samozaciskające się na rurach i nakrętkach: nie zsuwają się z chwytanego przedmiotu; wymagają użycia niewielkiej siły
- Precyzyjna regulacja zapewnia optymalne dopasowanie do przedmiotów o różnej wielkości i wygodną dla dłoni pozycję rękojeści



Nacisnąć przycisk – otworzyć całkowicie szczypce



Blokada sworznia pod wpływem obciążenia



Przyłożyć szczypce i zsunąć szczęki



Cobra® QuickSet – przycisk

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Rękojeści	∅ w calach	∅ mm	mm	Pozycje regulacji	g
87 21 250	072775	250		fosforanowana, szara	z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	2	50	46	25	335
87 22 250	077794	250		fosforanowana, szara	z wąskimi, wielokomponentowymi nasadkami	2	50	46	25	364

87
26

KNIPEX Cobra® VDE

szczypce do rur nowej generacji, izolowane

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



87 26 250



- Regulacja poprzez dosunięcie bezpośrednio do chwytanego przedmiotu: szybka, bezpieczna i wygodna obsługa
- Przycisk umożliwia otwarcie szczypiec z dala od chwytanego przedmiotu
- Precyzyjna regulacja zapewnia optymalne dopasowanie do przedmiotów o różnej wielkości i wygodną dla dłoni pozycję rękojeści
- Dobry dostęp do chwytanego przedmiotu dzięki zwartej konstrukcji główki i złącza
- Samozaciskające się na rurach i nakrętkach: nie zsuwają się z chwytanego przedmiotu; wymagają użycia niewielkiej siły
- Powierzchnie chwytające ze specjalnie hartowanymi zębami, twardość zębów ok. 61 HRC: zapewniają trwałe i niezawodne chwytanie dzięki dużej odporności na zużycie
- Duża stabilność złącza wsuwkowego dzięki podwójnej prowadnicy
- Kształt rękojeści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Rękojeści	∅ w calach	∅ mm	∅ mm	Pozycje regulacji	g
87 26 250	071495	250	⚡ 1000V	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	2	50	46	24	340

87
5

KNIPEX Cobra® ES

szczypce do rur bardzo wąskie

DIN ISO 8976



87 51 250



- Idealne do prac serwisowych i konserwacyjnych, naprawy urządzeń, zastosowań w branży motoryzacyjnej i przemyśle
- Długie, ostro zakończone szczęki
- Szczególnie dobry dostęp do chwytanego przedmiotu dzięki zwartej konstrukcji całej główki i złącza
- Pewny uchwyt również płaskich części dzięki wsparciu w trzech punktach
- Regulacja bezpośrednio na chwytanym przedmiocie za pomocą przycisku
- Precyzyjna regulacja zapewnia optymalne dopasowanie do przedmiotów o różnej wielkości i wygodną dla dłoni pozycję rękojeści
- Samozaciskające się na rurach i nakrętkach: nie zsuwają się z chwytanego przedmiotu; wymagają użycia niewielkiej siły
- Duża stabilność złącza wsuwkowego dzięki podwójnej prowadnicy
- Niezawodna blokada sworznia zapobiega przypadkowemu przestawieniu
- Optymalne działanie dźwigni zapewnia duże przełożenie siły
- Kształt rękojeści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Bardzo zwarta konstrukcja całej główki i złącza (w porównaniu ze zwykłymi szczypcami do rur)



Optymalny dostęp do chwytanego przedmiotu. Idealne do prac serwisowych i konserwacyjnych, naprawy urządzeń, zastosowań w branży motoryzacyjnej i przemyśle



Zakres pracy dla elementów sześciokątnych wynosi 34 mm

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	∅ w calach	∅ mm	∅ mm	maks. rozwarście równoległe w mm	maks. głębokość chwytania mm	Pozycje regulacji	g
87 51 250	061267	250		fosforowana, szara	polerowana	z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	1 1/4	32	34	37,0	42	19	328



KNIPEX Alligator® szczypce do rur

DIN ISO 8976



88 01 180



88 01 250



88 02 250



88 05 250



88 06 250



88 07 250



Większa efektywność i komfort obsługi w porównaniu ze zwykłymi szczypcami do rur o takiej samej długości: 9-stopniowy mechanizm zapadowy zwiększa efektywność chwytania o 30%. Dobry dostęp do chwytanego przedmiotu dzięki zwartej konstrukcji główki i złącza.

- Samozaciskające się na rurach i nakrętkach: nie zsuwają się z chwytanego przedmiotu; wymagają użycia niewielkiej siły
- Powierzchnie chwytające ze specjalnie hartowanymi zębami, twardość zębów ok. 61 HRC: zapewniają trwałe i niezawodne chwytanie dzięki dużej odporności na zużycie
- Duża stabilność złącza wsuwkowego dzięki podwójnej prowadnicy
- Ssolidna konstrukcja odporna na zabrudzenia, szczególnie przydatne do prac na zewnątrz
- Kształt rękojeści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo

88 02 250 / 88 05 250

Wąskie rękojeści z wielokomponentowymi nasadkami, dwukolorowe, bez kolnierza, zapewniające lepsze trzymanie i łatwiejszy transport

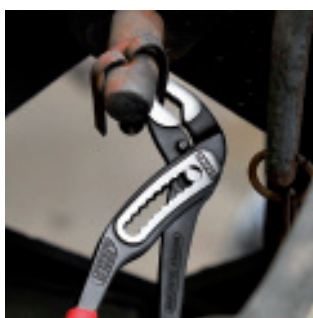


Samozaciskające się na rurach i nakrętkach: nie zsuwają się z chwytanego przedmiotu; całą siłę można wykorzystać do pokręcania przedmiotu; nie jest konieczne silne ściskanie ramion szczypiec, a tym samym nie wymagają użycia dużej siły





Alligator®



Zwykłe szczypce do rur

Alligator® 250/300



Specjalnie hartowane zęby

Wysoka odporność na zużycie, umożliwiającą długotrwałe i pewne chwytywanie

Solidny mechanizm regulacji

Odporne na zabrudzenia, szczególnie przydatne do prac na zewnątrz

9-stopniowy mechanizm zapadkowy

Zakres chwytu zwiększony o 30%, optymalne dopasowanie do chwytanego przedmiotu i wygodna pozycja rękojści, smukła konstrukcja

Złącze wsuwkowe, podwójne prowadzenie

Bez ryzyka rozłączenia się złącza, trwałe i wytrzymałe

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojści	Ø w calach	Ø mm	mm	Pozycje regulacji	g
88 01 180	035480	180		fosforanowane, czarne	polerowana	z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	1 1/2	42	36	9	180
88 01 250	022992	250		fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	2	50	46	9	319
88 01 300	034094	300		fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	2 3/4	70	60	9	511
88 02 180	044222	180		fosforanowane, czarne	polerowana	z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	1 1/2	42	36	9	215
88 02 250	019282	250		fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	2	50	46	9	357
88 02 300	029151	300		fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	2 3/4	70	60	9	565
88 03 180	042860	180		chromowane		z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	1 1/2	42	36	9	181
88 03 250	005742	250		chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	2	50	46	9	317
88 05 180	060130	180		chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	1 1/2	42	36	9	214
88 05 250	035497	250		chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	2	50	46	9	354
88 05 300	042389	300		chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	2 3/4	70	60	9	560
88 06 250	039303	250		chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	2	50	46	9	374
88 07 250	019343	250		chromowane		Izolowane zanurzeniowo wg VDE	2	50	46	9	420
88 07 300	022350	300		chromowane		Izolowane zanurzeniowo wg VDE	2 3/4	70	60	9	661

KNIPEX Alligator® XL szczypce do rur

DIN ISO 5743



88 01 400



Wytrzymałe szczypce do pracy w wymagających warunkach

Powierzchnie chwytające ze specjalnie hartowanymi zębami, twardość zębów ok. 61 HRC: zapewniają trwałe i niezawodne chwytanie dzięki dużej odporności na zużycie

Samozaciskające się na rurach i nakrętkach: nie zsuwają się z chwytanego przedmiotu; wymagają użycia niewielkiej siły

Duża stabilność złącza wsuwkowego dzięki podwójnej prowadnicy

Solidny mechanizm regulacji odporny na zabrudzenia, łatwy w czyszczeniu, szczególnie przydatny do prac na zewnątrz

11-stopniowy mechanizm zapadkowy z zakresem chwytu do 3 1/2", optymalne dopasowanie do chwytanego przedmiotu i wygodna pozycja rękojści

Szczypce KNIPEX Alligator® XL oferują wydajność i komfort właściwy szczypcom do rur przy jednoczesnym zmniejszeniu wagi o 50 % i zwiększeniu zakresu chwytu (3 1/2") w stosunku do porównywalnych kluczy do rur. Dzięki poręcznej długości 400 mm szczypce KNIPEX Alligator® XL zmieszczą się w walizce każdego instalatora.



Klasyk wśród narzędzi teraz także o długości 400 mm

Solidna konstrukcja odporna na zabrudzenia, szczególnie przydatne do prac na zewnątrz

- Dobry dostęp do chwytanego przedmiotu dzięki zwartej konstrukcji główki i złącza
- Kształt rękojści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojści	∅ w calach	∅ mm	∅ mm	Pozycje regulacji	⚖ g
88 01 400	075844	400		fosforanowane, czarne	polerowana	z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	3 1/2	90	95	11	1190

89

Szczypce do rur ze złączem zakładkowym

DIN ISO 8976



89 01 250



89 05 250



- Samozaciskające się na rurach i nakrętkach: nie zsuwają się z chwytanego przedmiotu; wymagają użycia niewielkiej siły
- Łatwe i wygodne ustawienie w 5 pozycjach dzięki rowkowanemu złączu
- Bez ryzyka niezamierzonej zmiany ustawienia szerokości rozwarcia
- Powierzchnia chwytająca kształtowa umożliwia wygodne chwyty śrub i nakrętek
- Specjalna konstrukcja złącza eliminuje naprężenia, chroniąc śrubę przed zużyciem
- Kształt rękojści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Powierzchnie chwytające posiadają specjalnie utwardzone zęby, twardość zębów ok. 61 HRC dla modelu 250 mm, zapewniając niskie zużycie i pewny uchwyt

Długość 250 mm

Samozaciskające się na rurach i nakrętkach: nie zsuwają się z chwytanego przedmiotu; wymagają użycia niewielkiej siły

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojści	∅ w calach	∅ mm	mm	g
89 01 250	013334	250		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	1 5/16	34	36	340
89 03 250	015086	250		chromowane		z tworzywa sztucznego, powlekane	1 5/16	34	36	338
89 05 250	043836	250		chromowane		z wielokomponentowymi nasadkami	1 5/16	34	36	371

90

Szczypce do rur małe ze złączem zakładkowym

DIN ISO 8976



90 01 125



90 03 125



- Łatwe i wygodne ustawienie w 4 pozycjach
- Bez ryzyka niezamierzonej zmiany ustawienia szerokości rozwarcia
- Specjalna konstrukcja złącza eliminuje naprężenia, chroniąc śrubę przed zużyciem
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojści	∅ w calach	∅ mm	mm	g
90 01 125	035503	125		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	1 1/16	17	14	103
90 03 125	050490	125		chromowane		z tworzywa sztucznego, powlekane	1 1/16	17	14	105

83

Klucze do rur 90°

DIN 5234



83 10 015



- Wzór szwedzki
- Szczęki wygięte pod kątem 90°
- Szczęki z zębami ustawionymi w przeciwnych kierunkach
- Zęby dodatkowo hartowane indukcyjnie
- Rękojeść górna w kształcie podwójnego profilu T
- Nakrętka regulacyjna zabezpieczona przed zgubieniem
- Lakierowany na czerwono, szczęki szlifowane
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	∅ mm	∅ w calach	Cal	mm	g
83 10 010	014188	310			42	1 5/8	1	42	779
83 10 015	014195	420			60	2 3/8	1 1/2	60	1415
83 10 020	014201	560		malowane proszkowo, czerwone	70	2 3/4	2	70	2600
83 10 030	022329	650			110	4 3/8	3	110	3433
83 10 040	022336	750			130	5 1/8	4	130	4921

83
2

Klucze do rur 45°

DIN 5234



83 20 015

∠45°

- Wzór szwedzki
- Szczęki wygięte pod kątem 45°
- Szczęki z zębami ustawionymi w przeciwnych kierunkach
- Zęby dodatkowo hartowane indukcyjnie
- Rękojeść górna w kształcie podwójnego profilu T
- Nakrętka regulacyjna zabezpieczona przed zgubieniem
- Lakierowany na czerwono, szczęki szlifowane
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	∅ mm	∅ w calach	Cal	mm	g
83 20 010	014218	320			42	1 5/8	1	42	817
83 20 015	014225	430	∠45°	malowane proszkowo, czerwone	60	2 3/8	1 1/2	60	1408
83 20 020	014232	570			70	2 3/4	2	70	2596

83
3

Klucze do rur typ S

DIN 5234



83 30 015



- Wąskie szczęki typ S
- Szczęki z zębami ustawionymi w przeciwnych kierunkach
- Zęby dodatkowo hartowane indukcyjnie
- Szczęki umożliwiające trzypunktowy chwyt, samoblokujące
- Rękojeść górna w kształcie podwójnego profilu T
- Nakrętka regulacyjna zabezpieczona przed zgubieniem
- Lakierowany na czerwono, szczęki szlifowane
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	∅ mm	∅ w calach	Cal	mm	g
83 30 005	025221	245			35	1 1/2	1/2	35	472
83 30 010	014249	320			42	1 5/8	1	42	836
83 30 015	014256	420		malowane proszkowo, czerwone	60	2 3/8	1 1/2	60	1540
83 30 020	014263	540			70	2 3/4	2	70	2669
83 30 030	014164	680			120	4 3/4	3	100	4366

83
60

Klucze do rur typ S

Z przyciskiem szybkiej regulacji



83 60 010



83 61 010



- Szybka i precyzyjna regulacja bezpośrednio na chwytanym przedmiocie za pomocą przycisku
- Wymagają użycia niewielkiej siły dzięki funkcji samoczynnego zamykania
- Bez ryzyka niezamierzonego przestawienia ramion szczypiec
- Kształt rękojeści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Ulepszone ciepłnie ramiona szczypiec zapewniają dużą wytrzymałość
- Wysoka odporność na zużycie dzięki dodatkowo hartowanym zębom
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Rękojeści	∅ mm	∅ w calach	∅ mm	∅ Cal	Zakres pracy mm	⚖ g
83 60 010	075424	330		malowane proszkowo, czerwone		42	1 5/8	25	1	42	955
83 60 015	075677	420				60	2 3/8	37,5	1 1/2	60	1470
83 61 010	077602	330		malowane proszkowo, czerwone	z tworzywa sztucznego, powlekane	42	1 5/8	25	1	42	955
83 61 015	077619	420				60	2 3/8	37,5	1 1/2	60	1470

81

Szczypce do syfonów sanitarnych

do rur z tworzywa sztucznego i łączników

DIN ISO 5743



81 03 230



81 13 230



- Przeznaczone do przykręcania i odkręcania połączeń rurowych, złączy okrągłych z tworzywa sztucznego itp., o średnicy od 25 do 65 mm
- 4 pozycje regulacji złącza nastawnego
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



81 03 230

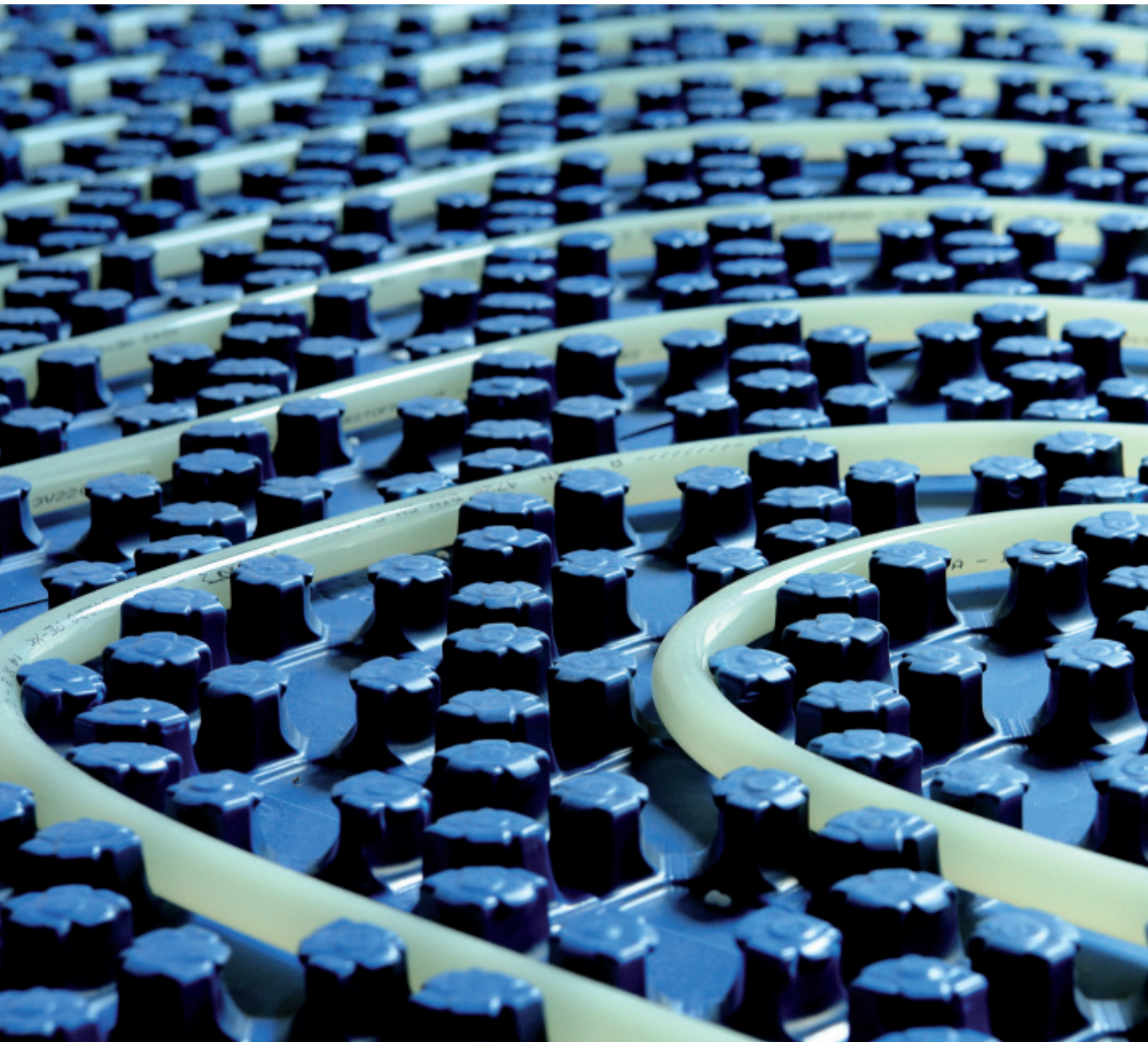
Powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie

81 13 230

Ze szczękami z tworzywa sztucznego do montażu elementów o średnicy do 60 mm podatnych na uszkodzenia

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Rękojeści	Zakres pracy ∅ mm	⚖ g
81 03 230	018957	230		chromowane	z tworzywa sztucznego, powlekane	25 - 65	294
81 13 230	050117	230		chromowane	z tworzywa sztucznego, powlekane	25 - 60	288

81 19 230 050124 2 pary szczęk z tworzywa sztucznego do 81 13 230



KOMFORTOWY KLIMAT OD PODŁOGI

Ciepło i uczucie komfortu w zimne dni – o tym marzyli już starożytni Rzymianie i dlatego wynaleźli ogrzewanie podłogowe. Nowoczesne systemy ogrzewania podłogowego tworzą przyjemny klimat w pomieszczeniu, oferują większą przestrzeń i swobodę dla rozwiązań architektury wnętrz, a także poprawiają warunki zdrowotne, zwłaszcza dla alergików. W sposób niewidoczny dla mieszkańców rury z tworzywa sztucznego przesyłają ciepłą wodę wykorzystywaną do ogrzewania. Korzystając z obcinaków do rurek oraz węży KNIPEX instalator może je precyzyjnie docinać bez żadnych kłopotów.



Szczypce specjalne, Klucze wielofunkcyjny do szaf sterowniczych

Szczypce do opasek zaciskowych z taśmy sprężynowej	116
Obcinak do kabli taśmowych	117
Nożyce do cięcia ukośnego do profilów z tworzyw sztucznych i gumy. . .	117
Nożyce do tworzywa sztucznego	118
Schere für Fasern aus KEVLAR®	118
Nożyczki uniwersalne.	119
Obcinak do rur do węży i rur ochronnych	119
Obcinak do rur do rur kompozytowych i ochronnych.	120
Obcinak do rur do rur kompozytowych i z tworzywa sztucznego	120
Obcinak do rur do rur z tworzywa sztucznego	121
Szczypce do montażu konstrukcji z płyt gips-karton	121
Nożyce wycinakowe do blachy	122
Szczypce wykrawające	122
Szczypce specjalne	123
Szczypce obrotowe do otworów	123
Obcęgi do łamania glazury	123
Obcęgi do łamania szkła	124
Szczypce do lamp halogenowych	125
Latarka magnetyczna LED.	125
TwinklKey®	126
Klucze wielofunkcyjny do szaf sterowniczych.	127



W systemach ogrzewania podłogowego stosowane są w większości grubościennne rury z tworzywa sztucznego. Dzięki odpowiedniemu obcinakowi do rurek oraz węży KNIPEX można je precyzyjnie docinać bez dużych nakładów siły.



85
51

Szczypce do opasek zaciskowych z taśmy sprężynowej



85 51 250 A



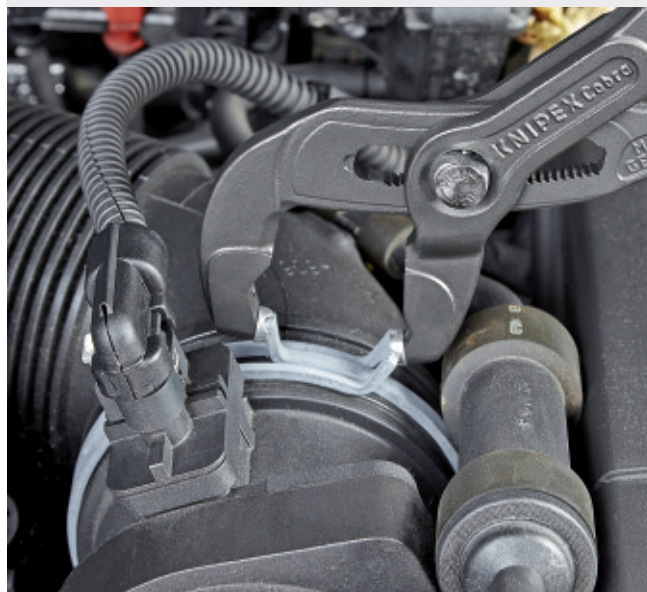
Jeden typ szczypiec do opasek zaciskowych i pierścieni z taśmy sprężynowej o rozmiarze do 70 mm. Obrótowe szczęki wymienne pozwalają na dopasowanie do każdej długości. Szczypce gwarantują pewny chwyt opasek w każdej sytuacji.

OBSZARY STOSOWANIA W BRANŻY MOTORYZACYJNEJ
Kolektor ssący, układ chłodzenia, układ doładowania, przewody płynu chłodzącego, termostat, układ paliwowy, układ ogrzewania

- Uniwersalne, obrótowe szczęki wymienne gwarantują pewny chwyt opasek w każdej pozycji
- Szczególnie korzystne przełożenie dźwigni umożliwia łatwe i bezpieczne otwieranie opasek zaciskowych bez użycia dużej siły
- Regulacja Quick-Set: nastawienie odbywa się poprzez dosunięcie bezpośrednio do chwytanego przedmiotu
- Smukła główka o niewielkiej szerokości; obrótowe szczęki wymienne: idealne narzędzie do pracy w trudno dostępnych miejscach
- Przeznaczone do opasek standardowych, opasek w wersji zwężonej, opasek drucianych i pierścieni z taśmy sprężynowej o rozmiarze nominalnym do 70 mm
- Maksymalny rozstaw szczęk do 80 mm, zakres ustawiania ponad 40 mm
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo

Sprawdzone właściwości szczypiec Cobra® dostępne także w szczypcach do opasek zaciskowych z taśmy sprężynowej KNIPEX

- wymagają użycia niewielkiej siły dzięki szczególnie korzystnemu przełożeniu
- kształt rękojeści doskonale zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- niezawodne chwytanie i wygodna dla dłoni pozycja rękojeści
- precyzyjna regulacja umożliwiająca optymalne dopasowanie do opasek o różnych rozmiarach
- rozwarcie przez naciśnięcie przycisku
- duża stabilność złącza wsuwkowego dzięki podwójnej prowadnicy



Nr art.	EAN	↔ mm		Szczypce	Rękojeści	Zakres pracy	Pozycje regulacji	⚖ g
85 51 250 A	4003773-077329	250		fosforanowane, szare	z antypoślizgowego tworzywa sztucznego	max. 70 mm	25	340

85 59 250 A 077336 Szczęki zamienne do 85 51 250 A

94
15

Obcinak

do kabli taśmowych



94 15 215



- Do cięcia kabli taśmowych o szerokości do 56 mm bez ryzyka ich zmiążdżenia
- Wymienna podstawa z kątownikiem do cięcia prostopadłego
- Ze sprężyną rozwierającą oraz blokadą otwarcia
- Korpus narzędzia: stal narzędziowa, walcowana, hartowana olejowo
- Ostrze: standardowe ostrze trapezowe, wymienne



Nr art.	EAN	↔ mm	Narzędzie	Rękojeści	Długość ostrza mm	⚖ g	
94 15 215	046011	215		chromowane	z nasadkami z tworzywa sztucznego	56	346
94 19 215	046219	Zestaw 10 zapasowych noży do 94 15 215 / 94 35 215					

94
3

Nożyce do cięcia ukośnego

do profili z tworzyw sztucznych i gumy



94 35 215



- Do cięcia profili z tworzyw sztucznych, gumy i miękkiego drewna, a także kabli taśmowych o szerokości do 56 mm, bez ryzyka ich zmiążdżenia
- Wymienna podstawa z kątownikiem do cięcia pod kątem 45° i znakowania do cięcia pod kątem 60°, 75° i 90°
- Ze sprężyną rozwierającą oraz blokadą otwarcia
- Korpus narzędzia: specjalna stal narzędziowa, walcowana, hartowana olejowo
- Ostrze: standardowe ostrze trapezowe, wymienne



Nr art.	EAN	↔ mm	Narzędzie	Rękojeści	Długość ostrza mm	⚖ g	
94 35 215	046028	215		chromowane	z nasadkami z tworzywa sztucznego	56	397
94 19 215	046219	Zestaw 10 zapasowych noży do 94 15 215 / 94 35 215					

95
02

Nożyce do tworzywa sztucznego

PATENTED

również do korytek kablowych



95 02 21



- Do cięcia korytek kablowych oraz innych elementów z tworzywa sztucznego o grubości do 4,0 mm
- Specjalna dźwignia kolankowa
- Geometria ostrza zapewniająca bardzo efektywne cięcie
- Korpus narzędzia: stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo
- Noże: specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo



Nóż o długości 110 mm do cięcia szerokich korytek kablowych; także do cięcia elementów z tworzywa sztucznego o grubości do 4,0 mm

Nr art.	EAN	↔ mm		Narzędzie	Rękojeści	Zakres pracy mm	Długość ostrza mm	⚖ g
95 02 21	4003773-052128	275	∩∩∩	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	maks. 4	110	665

95
03

Nożyce

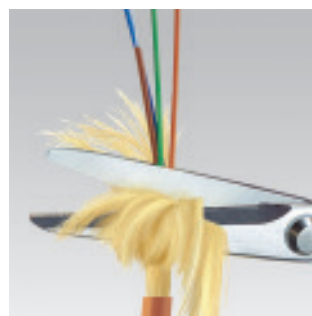
do włókien z materiału KEVLAR®



95 03 160 SB

KEVLAR® jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy E. I. du Pont de Nemours and Company

- Wyłącznie do cięcia włókien kewlarowych w kablach światłowodowych, nieodpowiednie do cięcia innych materiałów
- Precyzyjne ostrza z drobnymi ząbkami zapobiegają wyslizgiwaniu się włókien i zapewniają czyste cięcie
- Precyzyjne nitowane złącze zapewnia płynną i lekką pracę, umożliwiając cięcie nawet cienkich włókien kewlarowych
- Chromowane, szlifowane
- Korpus nożyczek: stal elektryczna chromowo-wanadowa, hartowana olejowo
- Rękojeści: tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia



Nr art.	EAN	↔ mm	Nożyce	Rękojeści	⚖ g
95 03 160 SB	4003773-043362	160	chromowane	z tworzywa sztucznego	85

95
05

Nożyczki uniwersalne



95 05 140

MM



95 05 185

∠40° MM



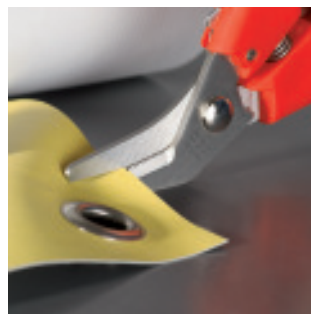
95 05 190

MM

- Do cięcia tektury, tworzyw sztucznych, cienkich folii aluminiowych, miedzianych i mosiężnych
- Nieodpowiednie do cięcia drutu stalowego i blachy
- Precyzyjnie wykończone, hartowane ostrza
- Ze sprężyną rozwierającą oraz blokadą otwarcia
- Kształt rękojeści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Złącze skręcane z możliwością regulacji
- Korpus nożyczek: stal chirurgiczna, nierdzewna, hartowana na powietrzu
- Rękojeści: tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia

95 05 185

Wygięte – do łatwego cięcia długich odcinków; Ergonomiczne rękojeści z tworzywa sztucznego



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Główka	Rękojeści	g
95 05 140	019589	140	MM	polerowana	z tworzywa sztucznego	67
95 05 185	060277	185	∠40° MM	polerowana	z tworzywa sztucznego	115
95 05 190	019602	190	MM	polerowana	z tworzywa sztucznego	116

90
20

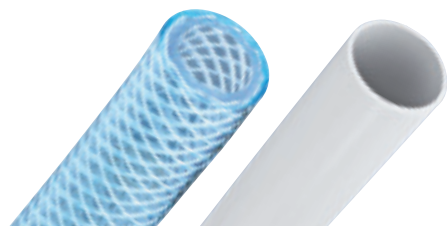
Obcinak do rur

do węży i rur ochronnych



90 20 185

MM



- Do cięcia cienkościennych rur z tworzywa sztucznego (np. rur wzmocnionych z tworzywa sztucznego) i węży, również wzmocnianych oplotem, z tworzywa sztucznego i gumy o średnicy zewnętrznej Ø 25 mm
- Nieodpowiedni do cięcia kabli
- Ze sprężyną rozwierającą oraz blokadą otwarcia
- Korpus narzędzia: tworzywo wzmocnione włóknem szklanym
- Noże: specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo, wymienne



Z wymiennym nożem



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Zakres pracy Ø mm	g
90 20 185	067122	185	MM	25	172

90 29 185 067139 Zapasowe ostrze do 90 20 185

90
25

Obcinak do rur

do rur kompozytowych i ochronnych

(PATENTED)



90 25 20
MM



- Do cięcia rur kompozytowych o średnicy 12 - 25 mm oraz giętkich rur ochronnych o średnicy 18 - 35 mm bez uszkodzania rury wewnątrz
- Możliwość zastosowania elementu kalibrującego, np. do rur Geberit o średnicy 11,5 i 15 mm
- Korpus narzędzia: stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo
- Noże: specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo, wymienne



Rury kompozytowe o średnicy Ø 12 - 25 mm są cięte czysto i bez deformacji



Czyste cięcia rur ochronnych o średnicy Ø 18 - 35 mm

Nr art.	EAN	↔ mm		Narzędzie	Rękojeści	Zakres cięcia rur kompozytowych Ø mm	Zakres cięcia rur ochronnych Ø mm	Długość ostrza mm	⚖ g
90 25 20	046004	210	MM	Ocynkowane	z wielokomponentowymi nasadkami	12 - 25	18 - 35	25	332

90 29 01 031932 Zapasowe ostrze do 90 25 20 (rury kompozytowe)

90 29 02 031949 1 para zapasowych ostrzy do 90 25 20 (rury ochronne)

90 29 15 031956 Element kalibrujący do 90 25 20 (rury Geberit)

90
25

Obcinak do rur

Do rur kompozytowych i z tworzywa sztucznego

(PATENTED)



90 25 40
MM



- Do cięcia grubościennych rur z tworzywa sztucznego oraz rur kompozytowych o średnicy 26 - 40 mm
- Tnie rury w kilku etapach z użyciem mechanizmu zapadkowego
- Ruchome szczęki podtrzymujące ustawiają rurę w idealnej pozycji do prostopadłego cięcia
- Korpus narzędzia: stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo
- Noże: specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo, wymienne



Czyste cięcia grubościennych rur z tworzywa sztucznego i kompozytowych



Nieodpowiednie do cięcia cienkościennych rur z tworzywa sztucznego. Do tego celu należy użyć art. nr 90 20 185.

Nr art.	EAN	↔ mm		Narzędzie	Rękojeści	Zakres pracy Ø mm	Długość cięcia w mm	⚖ g
90 25 40	045182	210	MM	Ocynkowane	z wielokomponentowymi nasadkami	26 - 40	40	500

90 29 40 045199 Zapasowe ostrze do 90 25 40

94
10

Obcinak do rur

do rur z tworzywa sztucznego (do instalacji elektrycznych)



94 10 185
MM

- Do czystego cięcia rur z tworzywa sztucznego (np. rur wzmocnionych) o średnicy 6 - 35 mm
- Nieodpowiedni do przecinania przewodów
- Nóż jest wymienny i może być cofany w każdej pozycji
- Specjalna geometria ostrza i optymalne przełożenie redukują siłę potrzebną do obsługi
- Ergonomiczne rękojeści i stopniowe dosuwanie noża zapewniają efektywną pracę bez uczucia zmęczenia
- Korpus: odlewane ciśnieniowo aluminium, lakierowane w kolorze czerwonym
- Noże: specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo

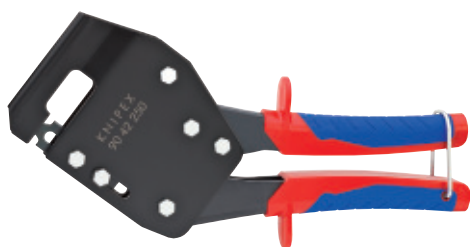


Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Korpus	Zakres pracy Ø mm	Długość cięcia w mm	⚖ g
94 10 185	047025	185	MM	Odlewane ciśnieniowo aluminium, lakierowany w kolorze czerwonym	6 - 35	35	583

94 19 185 047032 Zapasowe ostrze do 94 10 185

90
4

Szczypce do montażu konstrukcji z płyt gips-karton



90 42 250
MM



90 42 340

- Do montażu konstrukcji metalowych ścian działowych i sufitów podwieszanych
- Do montażu profili U i C o grubości maksymalnej 1,2 mm (2 x 0,6 mm)
- Optymalne przełożenie dźwigni zapewnia wysoką wydajność cięcia przy minimalnym nakładzie siły
- Korpus szczypiec: specjalna stal narzędziowa, walcowana, hartowana olejowo

90 42 250

Do obsługi jedną ręką



Ustawienie narzędzia do wykonania połączenia



Przebijak przeciska się przez metalowe połączenie

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Rękojeści	Zakres pracy	⚖ g
90 42 250	047865	250	MM	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	Maks. 1,2 (2 x 0,6)	676
90 42 340	071884	340		czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	Maks. 1,2 (2 x 0,6)	901

90 49 340 028079 Zapasowy przebijak do 90 42 340

90 49 340 M 028499 Zapasowa matryca do 90 42 340

90
55

Nożyce wycinakowe do blachy

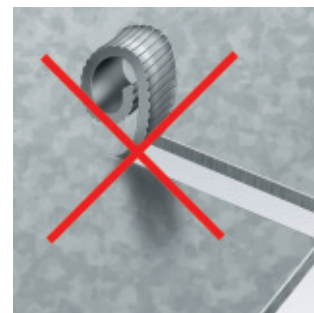


90 55 280

- Do cięcia blachy stalowej, miedzianej i aluminiowej o grubości do 1,2 mm, tworzywa sztucznego o grubości do 2,0 mm
- Nie deformuje obrabianego materiału
- Pozostawia czyste krawędzie, bez potrzeby dodatkowej obróbki
- Z łamaczem wiórów
- Łatwe w obsłudze
- Szerokość cięcia: 2,7 mm
- Korpus narzędzia: specjalna stal narzędziowa, walcowana, hartowana olejowo
- Noże: specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo, wymienne



Wykrwanie i łamanie wiórów w jednej operacji



Wykrwanie bez łamania wiórów operacji

Nr art.	EAN	↔ mm		Narzędzie	Rękojeści	⚖ g
90 55 280	4003773-026730	280		Niklowana	z wielokomponentowymi nasadkami	461
90 59 280	027355	Zapassowe ostrze do 90 55 280				

90
61

Szczypce wykrawające

PATENTED



90 61 20

Szczypce wykrawające firmy KNIPLEX pozwalają na wykonywanie standardowych wycięć w listwach z tworzywa sztucznego i korytkach kablowych w prosty, czysty i szybki sposób. Koniec z czasochłonnym docinaniem i obrabianiem odpowiednich otworów!

- Specjalne szczypce do wykrwania otworów w listwach z tworzywa sztucznego np. listwach maskujących instalacje elektryczne i sanitarne
- Otwory mogą być łatwo powiększone dzięki cięciu w dwóch etapach
- Pozostawia czyste krawędzie, bez potrzeby dodatkowej obróbki
- Łatwe w obsłudze
- Ze sprężyną rozwierającą, ogranicznikiem otwarcia i blokadą
- Korpus szczypiec: specjalna stal narzędziowa, walcowana, hartowana olejowo



Nr art.	EAN	↔ mm		Szczypce	Rękojeści	Zakres pracy	⚖ g
90 61 16	4003773-051947	250		czernione	z nasadkami z tworzywa sztucznego	16 x 32 mm	403
90 61 20	051954	250				20 x 29 mm	414

84

Szczypce specjalne

DIN ISO 5743



84 11 200



- Do bardzo wąskich połączeń śrubowych
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



84 21 200



84 11 200
Prosta główka

84 21 200
Główka wykrzywiona pod kątem 20°

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	Wgłębienie Ø mm	Grubość główki mm	⚖ g
84 11 200	051923	200		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	6 / 10	3,5	177
84 21 200	051930	200		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	6 / 10	3,5	182

90
7

Szczypce obrotowe do otworów



90 70 220



- Do wycinania otworów w skórze, tkaninie i tworzywie sztucznym
- 6 wymiennych wycinaków o średnicy: 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 5 mm
- Ze sprężyną rozwierającą oraz blokadą otwarcia
- Malowane proszkowo dla ochrony przed korozją
- Korpusy szczypiec i wycinaki: specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo



Możliwość pojedynczej wymiany wycinaków

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Rodzaj	⚖ g
90 70 220	019411	220		malowane proszkowo, czerwone	Malowane proszkowo	251

91
0

Obcęgi do łamania glazury

(obcęgi do łamania glazury)



91 00 200

- Do powiększania wcześniej nawierconych otworów w płytkach ceramicznych i wykańczania krawędzi
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczypce	Główka	⚖ g
91 00 200	013754	200	fosforanowane, czarne	polerowana	158

91
3

Obcęgi do łamania szkła

DIN ISO 5743

- Do odłamywania pasków szkła wg naciętej linii
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



91 31 180



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	Szerokość szczęk mm	⚖ g
91 31 180	069744	180		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	24,0	245

91

Obcęgi do łamania szkła

DIN ISO 5743

- Do odłamywania wąskich pasków szkła wg naciętej linii
- Do wykańczania krawędzi szkła
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



91 51 160



91 71 160

Wersja wąska, ze sprężyną rozwierającą

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	Szerokość szczęk mm	⚖ g
91 51 160	014355	160		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	9,5	148
91 71 160	019565	160		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	4,0	141

91
6

Szczypce płaskie do wyrównywania krawędzi szkła

DIN ISO 5743

- Z delikatnymi szczękami
- Do wyrównywania krawędzi szkła, np. przy wytwarzaniu witraży
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



91 61 160



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	Szerokość szczęk mm	⚖ g
91 61 160	019527	160		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	9,5	141

30
41

Szczypce do lamp halogenowych



30 41 160

- Do montażu żarówek całoszklanych
- Powierzchnie chwytające z nasadkami z tworzywa sztucznego
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN	↔ mm	Szczypce	Główka	Rękojeści	⚖ g
30 41 160	4003773-048480	160	fosforowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	120

00
11

Latarka magnetyczna LED

Pomysłowa. Praktyczna. Niezastąpiona.

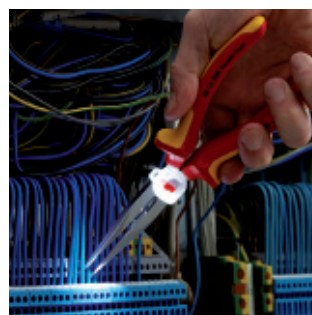


00 11 V50

- Wydajne źródło światła w słabo oświetlonych miejscach pracy
- Mocowanie do narzędzia za pośrednictwem magnesu
- Niewielkie wymiary
- Czas świecenia ok. 24 godziny; 2 wymienne baterie guzikowe CR1220
- Z karabińczykiem
- Obudowa z uderoodpornego tworzywa sztucznego



Nr art.	EAN	⚖ g
00 11 V50	4003773-075387	8



00
11

KNIPEX TwinKey®

do wszystkich standardowych tablic rozdzielczych i systemów odcinających



00 11 01



Przemysłane wyposażenie, wysokiej jakości wykonanie.

Ośmioramienny klucz KNIPEX TwinKey® składa się z dwóch elementów krzyżowych, które można połączyć za pomocą magnesu.

10 profili w jednym narzędziu. Do wszystkich popularnych zamków i systemów zamykania.

- Klucz wielofunkcyjny do zamknięć stosowanych w instalacjach technicznych budynków (w systemach grzewczych i sanitarnych, klimatyzacji i wentylacji, instalacjach elektrotechnicznych), w instalacjach zasilających gazu i wody oraz do systemów odcinających
- Wersja 8-ramienna: 2 klucze krzyżowe połączone magnesem dla większej oszczędności miejsca
- Dwustronna końcówka wkrętakowa: profil płaski 1,0 x 7 mm oraz profil krzyżowy PH2
- Klucz i końcówka wkrętakowa połączone mocną linką ze stali nierdzewnej
- Wysokiej jakości powłoka zewnętrzna
- Odlew ciśnieniowy ze stopu cynku gwarantujący optymalny ciężar klucza



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	□ Ø mm	△ Ø mm	○ Ø mm	○ Ø mm	▬ Ø mm	⚖ g
00 11 01	074670	95	5 / 6 - 7 / 8 - 9 / 10 - 11	7 - 8 / 9 - 10 / 11 - 12	3 - 5	6	6 - 9	135

00
11

Klucze wielofunkcyjne do szaf sterowniczych do wszystkich standardowych tablic rozdzielczych i systemów odcinających



00 11 02
Wersja krótka, długość całkowita 44 mm

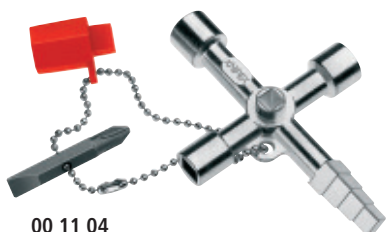
00 11 03
Wersja długa, długość całkowita 76 mm; dodatkowe gniazdo czworokątne 5 mm

- Do tablic rozdzielczych i systemów odcinających dopływ gazu, wody i prądu
- Do instalacji technicznych w budynkach takich jak: systemy klimatyzacyjne i wentylacyjne, do zaworów zamykających, tablic rozdzielczych sieci zasilającej itp.
- Z końcówką wkrętakową z profilem płaskim 1,0 x 7 mm oraz krzyżowym PH2
- Z adapterem do końcówek wkrętakowych 1/4" z łańcuszkiem zabezpieczającym
- Dodatkowy uchwyt do końcówek wkrętakowych 1/4" w jednym ramieniu
- żeliwo cynkowe

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	g
00 11 02	048947	44	5 / 6 / 8	9	3 - 5	65
00 11 03	041658	76	5 / 6 / 8	9	3 - 5	88

00
11

Klucz wielofunkcyjny Profi do wszystkich standardowych systemów odcinających



00 11 04

- Klucz do systemów grzewczych, klimatyzacyjnych, sanitarnych i innych instalacji technicznych w budynkach, np. do klamek okien i drzwi lub odpowietrzania instalacji grzewczych
- Z końcówką wkrętakową z profilem płaskim 1,0 x 7 mm oraz krzyżowym PH2
- Z adapterem do końcówek wkrętakowych 1/4" z łańcuszkiem zabezpieczającym
- Dodatkowy uchwyt do końcówek wkrętakowych 1/4" w jednym ramieniu
- Długość całkowita ramienia: 90 mm
- żeliwo cynkowe

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	□ mm	△ mm	mm	g
00 11 04	048954	90	5 / 7 / 8	9 - 10	6 / 7 / 8 / 9	86

00
11

Klucz uniwersalny do wszystkich standardowych tablic rozdzielczych i systemów odcinających



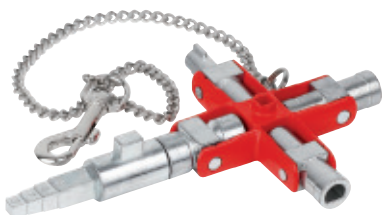
00 11 06

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	○ mm	g
00 11 06	071334	90	5 / 6 / 7 - 8 / 9 - 10	7 / 8 - 9 / 10 - 11	3 - 5	6	220

- Do systemów zamykających w elektrotechnice, instalacjach zasilających gaz i wody, w systemach klimatyzacji i wentylacji, w przemyśle, instalacjach technicznych w budynkach itp.
- 9 różnych profili odlewanych ciśnieniowo ze stopu cynku w jednym kluczu
- Ze zdejmowalnym łańcuszkiem i karabińczykiem
- Długość całkowita ramienia: 90 mm
- Odlewany ciśnieniowo ze stopu cynku

00
11

Klucz uniwersalny do zastosowań w budownictwie do wszystkich standardowych tablic rozdzielczych i systemów odcinających



00 11 06 V01

- Do systemów zamykających w elektrotechnice, instalacjach zasilających gaz i wody, w systemach klimatyzacji i wentylacji, w przemyśle, instalacjach technicznych w budynkach itp.
- 9 różnych profili odlewanych ciśnieniowo ze stopu cynku w jednym kluczu
- Wersja do zastosowań w budownictwie z wymienną nasadką przytrzymywaną przez magnes: zabierak do zamków z wkładką cylindryczną i gniazdem kwadratowym stopniowym
- Z uchwytem do końcówek wkrętakowych 1/4" z magnesem
- Ze zdejmowalnym łańcuszkiem i karabińczykiem
- Długość ramion: 157 / 95 mm
- żeliwo cynkowe

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	○ mm	g
00 11 06 V01	075394	160	5 / 6 / 7 - 8 / 9 - 10	7 / 8 - 9 / 10 - 11	3 - 5	6	255

00
11

Klucz uniwersalny

do wszystkich standardowych tablic rozdzielczych i systemów odcinających



00 11 06 V02

Nr art.	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	⚖ g
00 11 06 V02	4003773-075400	97	5 / 6 / 7 - 8	9	3 - 5	70

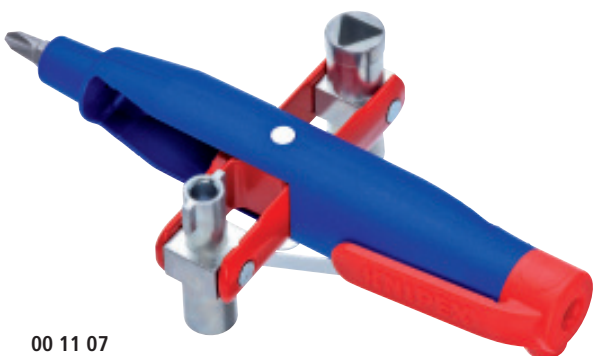
- Do systemów zamykających w elektrotechnice, instalacjach zasilających gaz i wody, w systemach klimatyzacji i wentylacji, w przemyśle, instalacjach technicznych w budynkach itp.
- 4 różne profile odlewane ciśnieniowo ze stopu cynku w jednym kluczu
- Z uchwytem do końcówek wkrętakowych 1/4" z magnesem
- Całkowita długość ramion: 97 mm
- Korpus z tworzywa sztucznego, lakierowany



00
11

Klucz wielofunkcyjny do szaf sterowniczych

do wszystkich standardowych tablic rozdzielczych i systemów odcinających



00 11 07

- Wygodny do transportu klucz do szaf sterowniczych w formie długopisu z uchwytem do mocowania
- Cztery różne profile kluczy zamocowane na wysuwającym uchwycie
- Do tablic rozdzielczych i systemów odcinających dopływ gazu, wody i prądu
- Do instalacji technicznych w budynkach takich jak: systemy klimatyzacyjne i wentylacyjne, do zaworów zamykających, tablic rozdzielczych sieci zasilającej itp.
- Uniwersalny uchwyt do standardowych końcówek wkrętakowych 1/4" (z magnesem przytrzymującym)
- Dodatkowy uchwyt do końcówek wkrętakowych 1/4" w profilu klucza
- Z 2 dwustronnymi końcówkami wkrętakowymi: z wgłębieniem krzyżowym PH / z rowkiem prostym 7,0 x 1,2 mm i TX20 / TX25
- Korpus narzędzia: tworzywo wzmacniane włóknem szklanym
- Profile kluczy: odlewane ciśnieniowo ze stopu cynku



Nr art.	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	⚖ g
00 11 07	4003773-063018	145	5 / 6 / 8	9	3 - 5	95

00
11

Klucz wielofunkcyjny Profi

do wszystkich standardowych systemów odcinających



00 11 08

Nr art.	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	▬ mm	⚖ g
00 11 08	4003773-063025	145	5 / 8	9	6 / 7 / 8 / 9	142

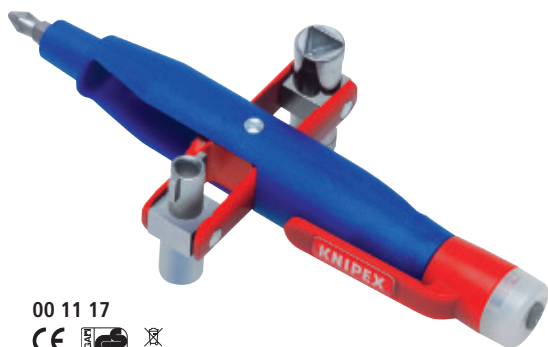
- Wygodny do transportu klucz do szaf sterowniczych w formie długopisu z uchwytem do mocowania
- Trzy różne profile kluczy zamocowane na wysuwającym uchwycie
- Uniwersalny klucz dla wszystkich rzemieślników budowlanych z profilami do systemów grzewczych, klimatyzacyjnych, sanitarnych i innych instalacji technicznych w budynkach, np. do klamek okien i drzwi lub odpowietrzania instalacji grzewczych
- Uniwersalny uchwyt do standardowych końcówek wkrętakowych 1/4" (z magnesem przytrzymującym)
- Dodatkowy uchwyt do końcówek wkrętakowych 1/4" w profilu klucza
- Z końcówką wkrętakową z profilem krzyżowym PH2 i możliwością przechowywania drugiej końcówki
- Korpus narzędzia: tworzywo wzmacniane włóknem szklanym
- Profile kluczy: odlewane ciśnieniowo ze stopu cynku



00
11

Klucz wielofunkcyjny do szaf sterowniczych

z próbnikiem napięcia i testerem pola magnetycznego do wszystkich standardowych tablic rozdzielczych i systemów odcinających



00 11 17



- Wygodny do transportu klucz do szaf sterowniczych w formie długopisu z uchwytem do mocowania
- Bezdotkowe wykrywanie napięć przemiennych ze wskazaniem optycznym (czerwona dioda LED); zakres napięcia 50–600 V; zakres częstotliwości 50–60 Hz
- Bezkontaktowe wykrywanie pól magnetycznych ze wskaźnikiem optycznym (zielona dioda LED)
- Przycisk WŁ/WYŁ
- Funkcja automatycznego wyłączenia umożliwi oszczędzanie baterii. Przyrząd wyłącza się samoczynnie po upływie 2 minut od ostatniej akcji.
- Wskaźnik diodowy: funkcja samoczynnego testowania, wskaźnik stanu naładowania baterii oraz wykrywanie przewodów znajdujących się pod napięciem
- Komora na baterie z zamknięciem, 2 baterie guzikowe
- Cztery różne profile kluczy zamocowane na wysuwającym uchwycie
- Do tablic rozdzielczych i systemów odcinających dopływ gazu, wody i prądu
- Do instalacji technicznych w budynkach takich jak: systemy klimatyzacyjne i wentylacyjne, do zaworów zamykających, tablic rozdzielczych sieci zasilającej itp.
- Uniwersalny uchwyt do standardowych końcówek wkrętakowych 1/4" (z magnesem przytrzymującym)
- Dodatkowy uchwyt do końcówek wkrętakowych 1/4" w profilu klucza
- Z dwustronną końcówką wkrętakową: profil krzyżowy PH / profil płaski 7,0 x 1,2 mm
- Korpus narzędzia: tworzywo wzmacniane włóknem szklanym
- Profile kluczy: odlewane ciśnieniowo ze stopu cynku



Nr art.	EAN	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	⚖ g
00 11 17	4003773-068396	155	6 / 8	9	3 - 5	136



ENERGIA NA WIETRZE PRZEMIAN

Energia elektryczna jest w coraz większym stopniu wytwarzana z odnawialnych źródeł energii takich jak siła wiatru. Ich optymalne wykorzystanie jest jednak możliwe tylko w nielicznych miejscach. W ten sposób odległość między miejscem wytwarzania energii elektrycznej a jej odbiorcami ulega zwiększeniu. Nowe przewody przesyłowe pozwalają pokonać tę odległość (np. dostarczając energię elektryczną do KNIPEX), aby w przyszłości zapewnić bezpieczeństwo dostaw energii na całym obszarze. W przygotowaniu niezbędnej infrastruktury pomagają nożyce do kabli KNIPEX, które pozwalają na pewne i precyzyjne przecinanie kabli różnej średnicy podczas układania linii przesyłowych.



Nożyce do kabli i lin stalowych

Nożyce do kabli	132
Nożyce do kabli z podwójnym ostrzem	133
Nożyce dla elektryków	134
Nożyce do kabli (z mechanizmem zapadkowym)	136
Nożyce do kabli (z mechanizmem zapadkowym)	138
Nożyce do lin stalowych	140
Nożyce do cięgien giętkich	141
Nożyce do lin stalowych i kabli	141



Nożyce do kabli KNIPEX spełniają najróżniejsze wymagania profesjonalnych użytkowników – zarówno podczas cięcia grubych kabli ziemnych jak i zwykłych przewodów układanych w ścianie.



Nożyce do kabli



95 11 165



95 12 165



95 16 165



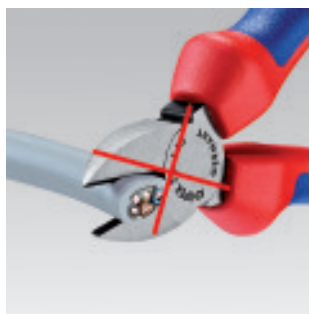
95 22 165



- Do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych, jedno- i wielożyłowych
- Nieodpowiednie do cięcia drutu stalowego oraz drutu miedzianego ciągniętego na zimno
- Precyzyjnie wykończone, hartowane ostrza
- Czyste i gładkie cięcia bez miażdżenia i deformacji
- Łatwe cięcie nawet jedną ręką
- Kształt rękojeści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Złącze skręcane z możliwością regulacji, samoblokujące
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo

Rodzaj 2

Sprężyna rozwierająca umiejscowiona wewnątrz złącza, dzięki czemu jest zabezpieczona przed zabrudzeniem oraz przypadkowym wypadaniem



Cięcie za pomocą szczypek bocznych: wymaga dużej siły, cięcie jest niedokładne, kabel zostaje poważnie zdeformowany i zgnieciony



Cięcie za pomocą nożyc do kabli: łatwe, czyste cięcie bez deformacji kabla



Rodzaj 2: ze sprężyną rozwierającą wewnątrz złącza

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Rodzaj	Narzędzie	Rękojeści	Zakres pracy			g
							Ø mm	mm ²	AWG	
95 11 165	040323	165	⊕ ⚡	1	czernione	z tworzywa sztucznego, powlekane	15	50	1/0	215
95 12 165	029182	165	⊕ ⚡	1	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	15	50	1/0	250
95 16 165	039648	165	⚡ 1000V ⚡ ⊕ ⚡	1	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	15	50	1/0	262
95 21 165	069805	165	⊕ ⚡	2	czernione	z tworzywa sztucznego, powlekane	15	50	1/0	215
95 22 165	069812	165	⊕ ⚡	2	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	15	50	1/0	254
95 26 165	069980	165	⚡ 1000V ⚡ ⊕ ⚡	2	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	15	50	1/0	275

95
1

Nożyce do kabli

z podwójnym ostrzem

PATENTED

Podwójne ostrze zapewnia wygodną dla dłoni pozycję rękojści podczas wszystkich operacji cięcia w podanym zakresie cięcia.



95 11 200



95 12 200



95 16 200



95 17 200



- Do cięcia kabli Cu i Al
- Nieodpowiednie do cięcia drutu stalowego oraz drutu miedzianego ciągniętego na zimno
- Precyzyjnie wykończone, hartowane ostrza
- Czyste i gładkie cięcie bez miażdżenia i deformacji
- Podzielenie operacji cięcia na cięcie wstępne (izolacji za pomocą ostrza przedniego) i cięcie ostateczne (przewodu za pomocą ostrza tylnego) możliwe jest cięcie kabli o średnicy do Ø 20 mm za pomocą jednej ręki
- Wysokie przełożenie redukujące siłę potrzebną do obsługi oraz optymalna geometria ostrza
- Kształt rękojści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Złącze skręcane z możliwością regulacji, samoblokujące
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Cięcie wstępne: użycie ostrza przedniego do cięcia izolacji zapewnia ergonomiczny chwyt rękojści nawet w przypadku cięcia kabli o dużym przekroju.



Cięcie ostateczne: jeżeli do przecięcia kabla wymagana jest większa siła, można użyć ostrza znajdującego się w pobliżu złącza nożyc. Cięcie wstępne za pomocą ostrza przedniego – cięcie ostateczne za pomocą ostrza tylnego

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Narzędzie	Rękojści	Zakres pracy			g
						Ø mm	mm ²	AWG	
95 11 200	043928	200	Icons	czernione	z tworzywa sztucznego, powlekane	20	70	2/0	283
95 12 200	047834	200	Icons	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	20	70	2/0	324
95 16 200	026761	200	Icons	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	20	70	2/0	340
95 17 200	026952	200	Icons	chromowane	Izolowane zanurzeniowo wg VDE	20	70	2/0	360

95

Nożyce do kabli



95 05 165



95 06 230



- Nieodpowiednie do cięcia drutu stalowego oraz drutu miedzianego ciągniętego na zimno
- Precyzyjnie wykończone, hartowane ostrza
- Cięcie bez miażdżenia, nieznaczna deformacja kabla
- Kształt rękojści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Złącze skręcane z możliwością regulacji
- Korpus nożyczek: stal chirurgiczna, nierdzewna, hartowana na powietrzu
- Rękojści: tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia

95 05 165

Uniwersalne nożyczki do cięcia kabli i przewodów o średnicy do 10 mm / 24 mm²; ze sprężyną rozwierającą oraz blokadą otwarcia; ostrza ze stali nierdzewnej; hartowane olejowo i odpuszczane

95 06 230

Do cięcia kabli miedzianych jednożyłowych do 16 mm², wielożyłowych do 50 mm², cienkożyłowych do 70 mm² i aluminiowych kabli wielożyłowych do 70 mm²; duże przełożenie ułatwia cięcie jedną ręką; stal nierdzewna wysokiej jakości, hartowana olejowo i odpuszczana

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Główka	Rękojści	Zakres pracy		AWG	⚖ g
						Ø mm	mm ²		
95 05 165	019596	165	⊕ ⊗ MM	polerowana	z tworzywa sztucznego	10	24	3	111
95 06 230	006305	230	⚡ 1000V ⊕ ⊗ MM	polerowana	z tworzywa sztucznego, izolowane wg VDE	16	50	1/0	274

95

Nożyce dla elektryków



95 05 155 SB

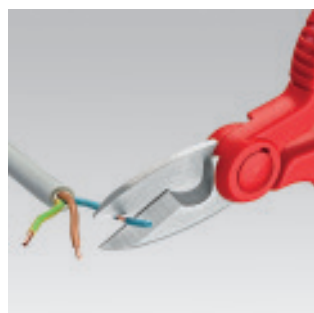
Precyzyjne ostrza z drobnymi zębami zapewniają czyste cięcie i zapobiegają wyslizgiwaniu się podczas cięcia

Ostrze z funkcją nożyc do kabli

Z etui na pasek z tworzywa sztucznego

- Nożyczki uniwersalne dla elektryków
- Rękojści z wielokomponentowymi nasadkami, wzmacniane włóknem szklanym
- Ostrza ze stali nierdzewnej, twardość ostrzy 56 HRC

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	⚖ g
95 05 155 SB	077725	155	110



95

Nożyce do kabli



95 12 500



95 17 500



Model krótki, długość tylko 500 mm

Niewielka masa, wysokie przełożenie

- Do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych, jedno- i wielożyłowych
- Nieodpowiednie do cięcia drutu i lin stalowych
- Precyzyjnie wykończone, hartowane ostrza
- Czyste i gładkie cięcia bez miażdżenia i deformacji
- Wysokie przełożenie redukujące siłę potrzebną do obsługi oraz optymalna geometria ostrza
- Kształt rękojeści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Złącze skręcane z możliwością regulacji
- Główna noża: stal elektryczna wanadowa; kuta, hartowana olejowo
- Ramię: rura aluminiowa o dużej wytrzymałości



Duży zakres cięcia: średnica maks. Ø 27 mm / przekrój 150 mm²

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Główka	Rękojeści	Zakres pracy			
						Ø mm	mm ²	AWG	g
95 12 500	069966	500	Icons	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	27	150	5/0	1090
95 17 500	026785	500	Icons	polerowana	izolowane zanurzeniowo wg VDE	27	150	5/0	1477

95

Nożyce do kabli



95 21 600



- Do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych, jedno- i wielożyłowych
- Nieodpowiednie do cięcia drutu i lin stalowych
- Precyzyjnie wykończone, hartowane ostrza
- Czyste i gładkie cięcia bez miażdżenia i deformacji
- Optymalne przełożenie dzięki dźwigni kolankowej
- Kształt rękojeści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Złącze skręcane z możliwością regulacji
- wymienna główka tnąca
- Główna noża: stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, kuta, hartowana olejowo
- Ramię: rura stalowa

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Główka	Rękojeści	Zakres pracy			
						Ø mm	mm ²	AWG	g
95 21 600	025252	600	Icons	polerowana	z nasadkami z tworzywa sztucznego	27	150	5/0	1836
95 27 600	021797	600	Icons	polerowana	izolowane zanurzeniowo wg VDE	27	150	5/0	2301

95 29 600 021803 Zapasowa główka tnąca do 95 21 600/95 27 600

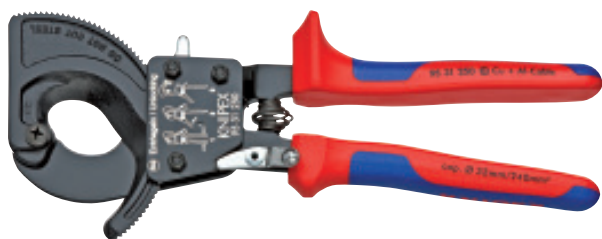
95
3

Nożyce do kabli

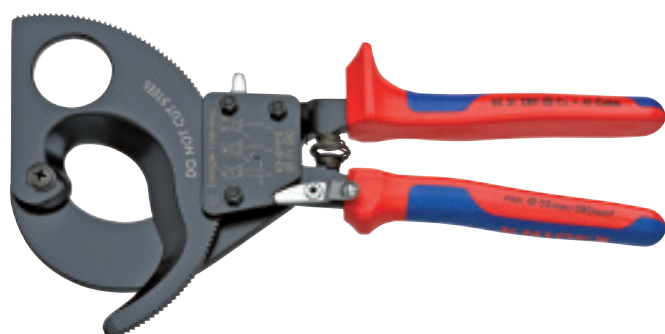
(z mechanizmem zapadkowym)

PATENTED

- Do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych, jedno- i wielożyłowych
- Nieodpowiednie do cięcia drutu i lin stalowych
- Precyzyjnie wykończone, hartowane ostrza
- Czyste i gładkie cięcia bez miażdżenia i deformacji
- Do obsługi jedną ręką dzięki mechanizmowi zapadkowemu
- Wymagają użycia niewielkiej siły dzięki bardzo wysokiemu przełożeniu
- Dwustopniowy mechanizm zapadkowy ułatwiający cięcie
- Proste w obsłudze dzięki niewielkiej wadze i zwartej konstrukcji – mogą być używane w miejscach o ograniczonym dostępie
- Kształt rękojeści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



95 31 250



95 31 280



95 36 250



95 36 250



95 36 280



95 31 250 / 280: nieruchoma rękojeść z podpórką do położenia narzędzia podczas cięcia

95 31 280 / 95 36 280

Do cięcia aluminiowych kabli sekcyjnych o przekroju 4 x 150 mm²



95 31 280: Duży zakres cięcia: średnica maks. Ø 52 mm średnicy / przekrój 380 mm²



Dwustopniowy mechanizm zapadkowy dla łatwiejszego cięcia



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Narzędzie	Rękojeści	Zakres pracy			⚖ g
						Ø mm	mm ²	MCM	
95 31 250	043935	250	⊕ MM	Lakierowana w kolorze czarnym	z wielokomponentowymi nasadkami	32	240	500	676
95 31 280	043942	280	⊕ MM	Lakierowana w kolorze czarnym	z wielokomponentowymi nasadkami	52	380	750	860
95 36 250	026884	250	⚠ 1000V ⊕ DE ⊕ MM	Lakierowana w kolorze czarnym	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	32	240	500	652
95 36 280	026891	280	⚠ 1000V ⊕ DE ⊕ MM	Lakierowana w kolorze czarnym	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	52	380	750	835

95 39 250 022244 Zapasowe ostrze ruchome do 95 31 250/95 36 250

95 39 280 025283 Zapasowe ostrze ruchome do 95 31 280/95 36 280

95
32

Nożyce do kabli

(trójstopniowy mechanizm zapadkowy)



95 32 320



95 36 320



Pierwsze nożyce do kabli z mechanizmem zapadkowym, które umożliwiają cięcia kabli miedzianych i aluminiowych o średnicy do 60 mm przy użyciu jednej lub obu rąk!

Szybko. Poręcznie. Bezpiecznie.

Innowacyjny mechanizm zapadkowy.

Do cięcia kabli o średnicy do 60 mm.

- Proste w obsłudze dzięki niewielkiej masie (825 g) i zwartej konstrukcji (320 mm) - mogą być używane w miejscach o ograniczonym dostępie
- Do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych o średnicy do 60 mm przy użyciu jednej lub obu rąk
- Precyzyjnie wykończone, hartowane ostrza zapewniają czyste i gładkie cięcie bez miażdżenia i deformacji
- Przeznaczone do cięcia przewodów miedzianych i aluminiowych, jedno- i wielożyłowych (nieodpowiednie do cięcia drutu stalowego oraz lin stalowych)
- Innowacyjny, trójstopniowy mechanizm zapadkowy o wysokim przełożeniu umożliwia cięcie jedną lub dwiema rękami
- Nieruchoma rękojeść z podpórką do położenia narzędzia podczas cięcia
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Narzędzie	Główka	Rękojeści	Zakres pracy			
							Ø mm	mm ²	MCM	g
95 32 320	075172	320	Icons	fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	60	600	1200	825
95 36 320	075189	320	Icons	fosforanowane, czarne	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	60	600	1200	830

95 39 320 01 075714 Zestaw naprawczy ostrza ruchomego do 95 32 320 i 95 36 320

95 39 320 02 075721 Zestaw naprawczy ostrza stałego do 95 32 320 i 95 36 320

95
32

Nożyce do kabli

(z mechanizmem zapadkowym)
z ramionami teleskopowymi



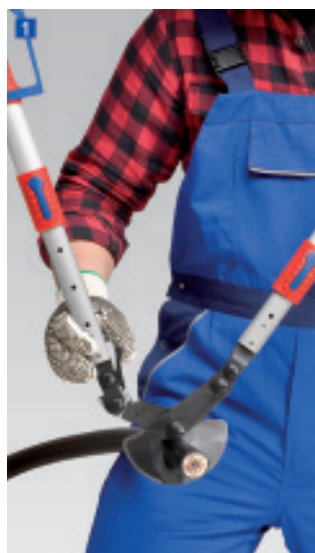
95 32 038



Regulowana długość i kąt ramion ułatwiają pracę; ramiona ustawione na odpowiednią długość zapewniają optymalną dźwignię i efektywne cięcie; odpowiedni kąt ramion gwarantuje wygodną dla dłoni i ramion pozycję ramion

Nożyce do cięcia kabli z regulowanymi i ustawianymi kątowno ramionami teleskopowymi

- Do cięcia kabli o średnicy do 38 mm, regulowany kąt ustawienia ramion umożliwia optymalną regulację szerokości uchwytu, idealny zwłaszcza do pracy w trudno dostępnych miejscach
- Wygodna praca dzięki mechanizmowi zapadkowemu oraz niewielkiej wadze
- Bardzo wytrzymałe na obciążenia ramiona teleskopowe z owalnej rury aluminiowej; rozsuwane do długości 770 mm w celu uzyskania maksymalnej dźwigni w przypadku kabli o dużym przekroju; wsuwane do długości 570 mm w celu zminimalizowania zapotrzebowania na miejsce podczas transportu
- Wymienna główka tnąca
- Duży zakres cięcia do maks. średnicy \varnothing 38 mm lub maks. 280 mm² (np. 4x70 mm² NYY) w przypadku przewodów miedzianych i aluminiowych
- Łatwiejsze i czystsze cięcie dzięki zoptymalizowanej geometrii ostrzy
- Złącze skręcane z możliwością regulacji
- Główka tnąca: wysokiej jakości stal narzędziowa, hartowana olejowo
- Ramiona: owalna rura aluminiowa o dużej wytrzymałości



Ustawianie optymalnej szerokości uchwytu



Po wykonaniu pierwszego cięcia otworzyć ramiona za pomocą mechanizmu zapadkowego



Powtórz czynność cięcia i przestawiania ramion do momentu przecięcia kabla



Z przyciskiem regulacji długości ramion

Nr art.	EAN	↔ mm	Główka	Rękojeści	Zakres pracy		MCM	g
					\varnothing mm	mm ²		
95 32 038	4003773-071556	570	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	38	280	550	1980

95 39 038 073260 Zapasowa główka tnąca do 95 32 038

95
32

Nożyce do kabli

(z mechanizmem zapadkowym) z ramionami teleskopowymi



95 32 060



Z przyciskiem regulacji długości ramion



600 mm
650 mm
700 mm
750 mm
810 mm

- Do kabli miedzianych i aluminiowych, jedno- i wielożyłowych – również z izolacją z twardej gumy lub tworzywa sztucznego
- Nieodpowiednie do cięcia drutu i lin stalowych
- Przydatne także do cięcia kabli ze wzmacniającą powłoką stalową
- Wymagają użycia niewielkiej siły dzięki optymalnemu przełożeniu dźwigni
- Wysoka wydajność cięcia dzięki obsłudze dwiema rękami i mechanizmowi zapadkowemu
- Ostrze może być cofnięte w każdej pozycji
- Wielostopniowa regulacja długości ramion w zakresie 400 - 610 mm (niewielka długość transportowa, indywidualne dopasowanie do warunków pracy)
- Noże: stal narzędziowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo
- Ramiona: owalna rura aluminiowa o dużej wytrzymałości

95 32 060

Długość narzędzia: 600 - 810 mm; waga tylko ok. 3820 g

95 32 100

Długość narzędzia: 650 - 860 mm; waga tylko 4980 g



Nr art.	EAN	↔ mm	Główka	Rękojeści	Zakres pracy			⚖ g
					Ø mm	mm ²	MCM	
95 32 060	4003773-071563	600	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	60	740	1400	3820
95 32 100	4003773-071570	650			100	960	1900	4980

95 39 720 025290 Zapasowe ostrze ruchome do 95 31 720 / 95 32 060

95 39 870 025306 Zapasowe ostrze ruchome do 95 31 870 / 95 32 100

95
6

Nożyce do lin stalowych odkuwane

Podwójna funkcja: czyste cięcie, precyzyjne zagniatanie



Czyste cięcie wszelkich lin stalowych, również o największej wytrzymałości, jak np. kord oponowy, bez rozplątywania się liny.



95 61 190



- Z dwoma profilami do zagniatania końcówek cięgien giętkich typu Bowden i linek napędowych
- Komfortowa praca dzięki poręcznej, smukłej budowie i wewnętrznej sprężynie rozwierającej
- Złącze skręcane z możliwością regulacji zapewnia precyzyjne prowadzenie noża
- Wymagają użycia niewielkiej siły dzięki wysokiemu przełożeniu
- Twardość ostrzy ok. 64 HRC
- Stal chromowo-wanadowa o dużej wytrzymałości, kuta, hartowana olejowo



95 62 190

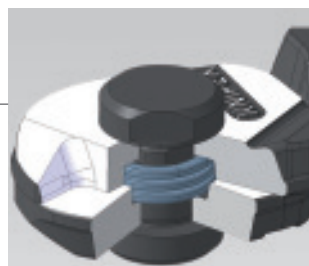
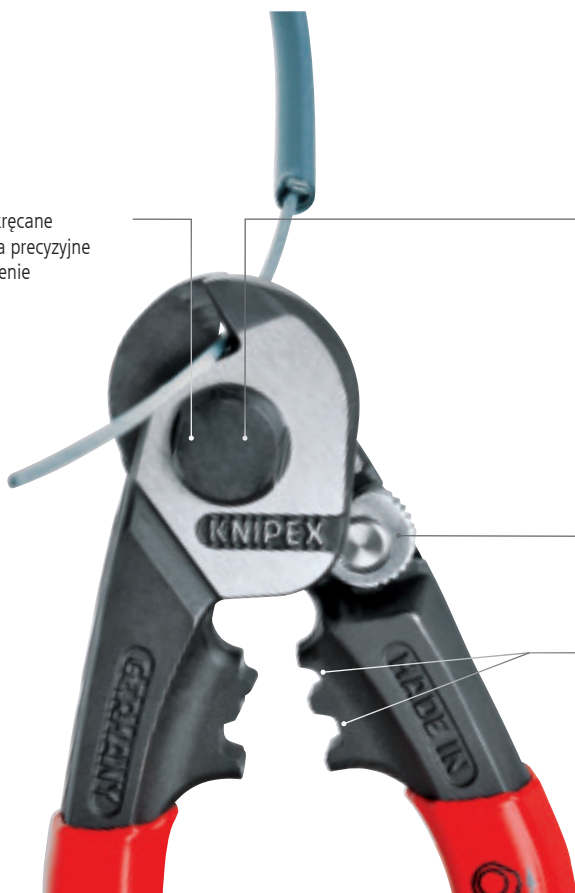


Zagniatanie końcówek linki napędowej



Zagniatanie końcówek cięgien giętkich typu Bowdena

Złącze skręcane zapewnia precyzyjne prowadzenie



Wewnętrzna sprężyna rozwierająca

Zabezpieczenie transportowe i ogranicznik rozwarcia

Profile zagniatające



Nr art.	EAN	↔ mm	Icons	Główka	Rękojeści	Zakres pracy				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
95 61 190	040651	190	Icons	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	7,0	6,0	4,0	2,5	314
95 62 190	071976	190	Icons	czerniona	z wielokomponentowymi nasadkami	7,0	6,0	4,0	2,5	314

95
6

Nożyce do cięgien giętkich



95 61 150



- Do cięcia cięgien giętkich typu Bowden i miękkich linek stalowych (również V2A) do \varnothing 3,0 mm
- Łatwe, dokładne cięcie dzięki specjalnemu kształtowi ostrzy
- Sierpowate ostrza obejmują cięty przedmiot i zapobiegają rozplątaniu się liny
- Wymagają użycia niewielkiej siły dzięki bardzo wysokiemu przełożeniu
- Ze sprężyną rozwierającą oraz blokadą otwarcia

- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Nożyce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy Ø mm	g
95 61 150	065197	150		fosforanowane, czarne	polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	3,0	205

95

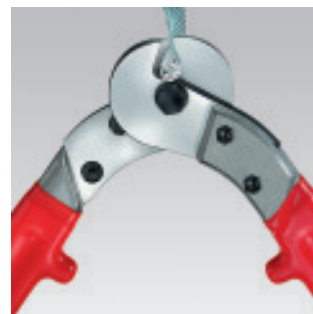
Nożyce do lin stalowych i kabli



95 71 600



- Do cięcia linek stalowych i prętów, a także kabli miedzianych i aluminiowych
- Odpowiednie również do cięcia lin nośnych kabli napowietrznych
- Kątowe ostrza pozwalają ciąć pojedyncze druty linek stalowych
- Wysoka wydajność cięcia dzięki optymalnemu przełożeniu dźwigni
- wymienna główka tnąca
- Bardzo lekkie
- Główka noża: stal narzędziowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo
- Korpus nożyc: aluminium, o dużej wytrzymałości



95 77 600



95 81 600

Ze wzmocnionymi ostrzami dla zwiększenia wydajności cięcia, odpowiednie także do cięcia drutu bardzo twardego (fortepianowego)

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Główka	Rękojeści	Zakres pracy				g	
						mm ²	Ø mm	Ø mm	Ø mm		AWG
95 71 445	014522	445		polerowana	z nasadkami z tworzywa sztucznego	95	10,0	7,0		3/0	1083
95 71 600	014539	600		polerowana	z nasadkami z tworzywa sztucznego	150	14,0	9,0		5/0	1716
95 77 600	025313	600		polerowana	izolowane zanurzeniowo	150	14,0	9,0		5/0	2359
95 81 600	025344	600		polerowana	z nasadkami z tworzywa sztucznego	150	16,0	10,0	4,5	5/0	2256

95 79 445 025320 Zapasowa główka tnąca do 95 71 445

95 79 600 025337 Zapasowa główka tnąca do 95 71 600/95 77 600

95 89 600 025351 Zapasowa główka tnąca do 95 81 600



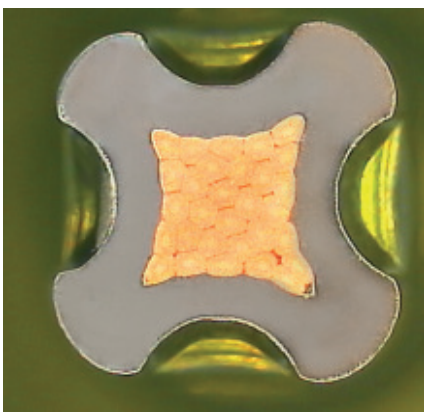
RATUNEK NADCHODZI Z NIEBA

Ratownictwo górskie to wyzwanie dla ludzi i sprzętu. Pilot śmigłowca musi zawisnąć w powietrzu w pobliżu góry dokładnie nad miejscem zdarzenia nawet w niesprzyjających warunkach pogodowych. Tylko w ten sposób może przetransportować ekipę ratowniczą lub podjąć rannych. Ryzykowne manewry w powietrzu są możliwe dzięki zaawansowanym systemom napędowym i sterującym, które wymagają niezwykle precyzyjnej i bezawaryjnej transmisji sygnałów. Szczypce zagniatające KNIPEX pozwalają na pewne i niezawodne wykonywanie tych oraz innych połączeń zagniatanych w wielu obszarach stosowania.



Szczypce do zagniatania, Artykuły do zagniatania

Szczypce zagniatająco-zaciskające	144
Szczypce do zagniatania	144
Wciskarka	145
MultiCrimp®	146
Szczypce do zagniatania typu Crimp System	148
eCrimp	149
Matryce do zagniatania	150
Pozycjonery	152
Walizka narzędziowa do fotowoltaiki	152
Werkzeugkoffer für Photovoltaik MC3	153
Narzędzie montażowe do złączy MC3	153
Zestaw narzędzi montażowych do złączy fotowoltaicznych MC4	153
Narzędzie do zagniatania złączy kompresyjnych	154
Szczypce do zagniatania	154
Szczypce do zagniatania wtyków telefonicznych typu Western	154
Szczypce do zagniatania Model krótki	155
Szczypce do zagniatania (dwuręczne)	156
PreciForce®	157
Szczypce z matrycą czterotrzeniową do zagniatania styków wtykowych okrągłych	158
Samonastawne szczypce do zagniatania tulejek Z ładowaniem bocznym	160
Samonastawne szczypce do zagniatania tulejek Z ładowaniem od czoła	161
Szczypce do zagniatania wtyków miniaturowych	162
Szczypce do zagniatania tulejek kablowych	162
Szczypce do zagniatania tulejek kablowych Z ładowaniem od czoła	163
Artykuły do zagniatania do tulejek kablowych	164
Artykuły do zagniatania do końcówek i złączy kablowych	165
Końcówki i złączki kablowe	166



Matryce czterotrzeniowe są stosowane do szczególnie pewnych połączeń. Szczypce zagniatająco-zaciskające KNIPEX umożliwiają ich niezawodne wykonywanie.



SZCZYPCE DO ZAGNIATANIA

97
00

Szczypce zagniatająco-zaciskające



97 00 215 A

MM

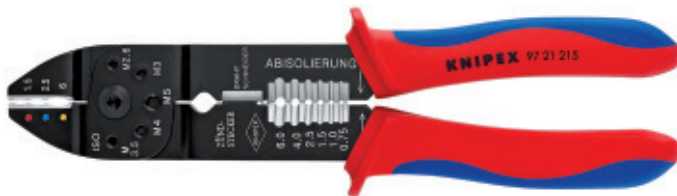


- Do nielutowanych połączeń elektrycznych
- Dźwignia do szybkiego zwalniania
- Duża siła nacisku przy minimalnym wysiłku dzięki dźwigni kolankowej
- Blokada szczypiec w końcowej fazie zaciskania zapewnia połączenia o niezmiernie wysokiej jakości i odporności na wyrwanie
- Regulowana siła zaciskania
- Stal specjalna o dużej wytrzymałości

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Zastosowanie	Zakres pracy mm ²	AWG	⚖ g
97 00 215 A	006497	215		czernione	końcówki izolowane	0,5 - 6	20 - 10	520

97
2

Szczypce do zagniatania



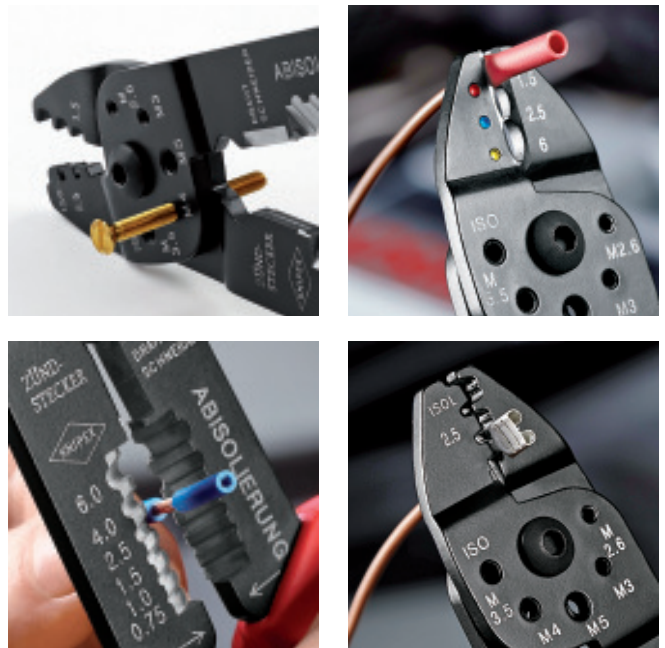
97 21 215



97 22 240



- Do cięcia i odizolowywania przewodów, a także zagniatania izolowanych i nieizolowanych końcówek kablowych oraz styków wtykowych
- Z otworami do cięcia wkrętów miedzianych i mosiężnych M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 i M 5
- Złącze skręcane zapewnia wysoką stabilność i równomierną pracę
- Stal specjalna o dużej wytrzymałości



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy mm ²	AWG	⚖ g
97 21 215	019688	230		czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	końcówki izolowane	0,75 - 6	18 - 10	290
97 21 215 B	019695	230		czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	końcówki nasuwane, nieizolowane (szerokość końcówki 6,3 mm)	0,5 - 2,5	20 - 13	290
97 21 215 C	019701	230		czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	końcówki nieizolowane	0,5 - 6	20 - 10	222
97 22 240	070726	240			Lakierowana w kolorze czarnym	końcówki izolowane	0,75 - 6	18 - 10	300
						końcówki nasuwane, nieizolowane (szerokość końcówki 6,3 mm)	0,5 - 6	20 - 10	

97
32

Szczypce do zagniatania



97 32 225



- Do cięcia i odizolowywania przewodów oraz zagniatania izolowanych i nieizolowanych końcówek kablowych oraz styków wtykowych
- Z otworami do cięcia wkrętów miedzianych i mosiężnych M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 i M 5
- Stal specjalna o dużej wytrzymałości

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy mm ²	AWG	△ g	
97 32 225	019718	225			czernione	z nasadkami z tworzywa sztucznego	końcówki izolowane	0,5 - 6	20 - 10	240
							końcówki nieizolowane	0,5 - 2,5	20 - 13	

97
40

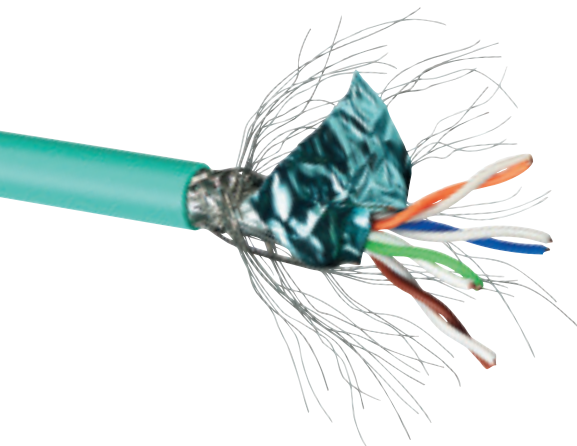
Wciskarka

do złączy LSA-Plus (oraz odpowiedników)



97 40 10

- Narzędzie do montażu przewodów w szynach i złączach telekomunikacyjnych
- Wciskanie i odcinanie w jednej operacji
- Do przewodów UTP i STP o średnicy Ø 0,4 - 0,8 mm
- Z wbudowanym haczykiem do wyciągania przewodów oraz wkrętakiem płaskim (ostrzem zwalnającym)
- Korpus: tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia



Wciskanie i odcinanie przewodu w jednej operacji



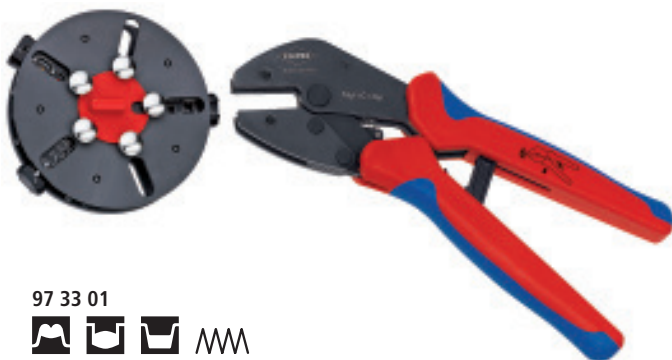
Z wbudowanym haczykiem do wyciągania przewodów

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Główka	Zastosowanie	Zakres pracy Ø mm	△ g
97 40 10	044895	175	czernione	Do przewodów UTP i STP, typu LSA Plus itp.	0,4 - 0,8	100

97
33

KNIPEX MultiCrimp®

szczypce do zagniatania z magazynkiem wymiennym



97 33 01



97 33 01

Szczypce do zagniatania z okrągłym magazynkiem i trzema wymiennymi matrycami do zagniatania końcówek nasuwanych nieizolowanych (szerokość końcówki 4,8 + 6,3 mm) 0,5 - 6 mm²; końcówek kablowych izolowanych, końcówek nasuwanych i łączników kablowych 0,5 - 6 mm²; tulejek kablowych izolowanych i nieizolowanych 0,25 - 6 mm²

Teraz także do izolowanych i nieizolowanych tulejek kablowych 10 / 16 / 25 mm²

Uniwersalna matryca do zagniatania łączników kablowych nieizolowanych



97 33 02



97 33 02

Szczypce do zagniatania z okrągłym magazynkiem i 5 wymiennymi matrycami do zagniatania końcówek nasuwanych nieizolowanych (szerokość końcówki 4,8 + 6,3 mm) 0,5 - 6 mm²; końcówek kablowych izolowanych, końcówek nasuwanych i łączników kablowych 0,5 - 6 mm²; tulejek kablowych izolowanych i nieizolowanych 0,25 bis 6 mm²; tulejek kablowych izolowanych i nieizolowanych 10 / 16 / 25 mm² oraz do końcówek kablowych i łączników nieizolowanych wg DIN 46234 i DIN 46235 oraz do łączników kablowych nieizolowanych wg DIN 46341 i DIN 46267



Szczypce do zagniatania do prac instalacyjnych i napraw, wyróżniające się niewielką wagą i rozmiarami, a także pozwalające obniżyć koszty. Teraz instalator potrzebuje tylko jednego narzędzia zamiast pięciu jak do tej pory.

- Tylko jedno narzędzie do zagniatania najczęściej stosowanych końcówek kablowych
- Szybka i prosta wymiana matryc do zagniatania bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi
- Wymienne matryce są przechowywane w okrągłym magazynku chroniącym je przed uszkodzeniem i zabrudzeniem
- Komfortowe, wydajne szczypce do zagniatania w profesjonalnej jakości
- Precyzyjne zagniatanie jak w przypadku montowanych na stałe matryc do zagniatania
- Powtarzalna, wysoka jakość zagniatania dzięki precyzyjnym matrycom oraz blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zacisnięte
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo
- Magazynek okrągły z tworzywa sztucznego, wzmocnionego włóknem szklanym



Przygotowanie do wymiany: rozłożyć dźwignię serwisową, dzięki czemu szczęki ustawią się równolegle



Wymiana matrycy do zagniatania: odblokować matrycę w magazynku, chwycić szczękami i wyjąć z magazynka



Złożyć dźwignię serwisową i zacisnąć szczypce – w ten sposób szczypce są gotowe do następnego zadania

SZCZYPCE DO ZAGNIATANIA



Magazynek z matrycami do zagniatania można nosić na pasku



Dobrze widoczne oznakowanie matryc do zagniatania za pomocą piktogramów

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Zastosowanie	Zakres pracy mm ²	AWG	⚖ g
97 33 01	066927	250			nieizolowane, otwarte styki wtykowe (szerokość wtyków 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	770
					izolowane końcówki kablowe, końcówki nasuwane i łączniki kablowe	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	
					izolowane + nieizolowane tulejki kablowe	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	
97 33 02	066934	250			nieizolowane, otwarte styki wtykowe (szerokość wtyków 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	870
					izolowane końcówki kablowe, końcówki nasuwane i łączniki kablowe	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	
					izolowane + nieizolowane tulejki kablowe	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	
					izolowane + nieizolowane tulejki kablowe	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	
					nieizolowane końcówki kablowe i łączniki wg DIN 46234 i DIN 46235 oraz nieizolowane łączniki kablowe wg DIN 46341 i DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	

97 39 05	070078	Matryca zagniatająca do końcówek nasuwanych, nieizolowanych (szerokość końcówki 4,8 + 6,3 mm)
97 39 06	070085	Matryca zagniatająca do izolowanych końcówek kablowych, końcówek nasuwanych i łączników kablowych
97 39 08	070092	Matryca zagniatająca do izolowanych i nieizolowanych tulejek kablowych
97 39 09	077763	Matryca zagniatająca Do izolowanych i nieizolowanych tulejek kablowych
97 39 13	070108	Matryca zagniatająca Do nieizolowanych końcówek kablowych i łączników wg DIN 46234 i
97 39 13 A	077770	DIN 46235 oraz do nieizolowanych łączników kablowych wg DIN 46341 i DIN 46267
97 39 30	070115	Matryca zagniatająca Do nieizolowanych złączy wciskanych wg DIN 46267
97 39 90	070061	Magazynek wymienny pusta

97
43

Szczypce do zagniatania typu Crimp System

Do wymiennych matryc zagniatających

PATENTED



Dzięki możliwości zagniatania niemal wszystkich aktualnie stosowanych końcówek kablowych przy użyciu jednego narzędzia z nowoczesnym mechanizmem zagniatania, szczypce do zagniatania typu Crimp System pozwalają na realizację niemal wszystkich zadań w zakresie mobilnego i stacjonarnego zagniatania, stanowiąc doskonałe narzędzie dla profesjonalnych użytkowników.



97 43 200



97 43 200 A



- tylko jedno narzędzie do 1000 zastosowań przy zagniataniu
- Niemal równoległe schodząca się matryca
- Powtarzalna, wysoka jakość zagniatania dzięki precyzyjnym matrycom oraz blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
- Fabrycznie skalibrowana, precyzyjna siła zagniatania, regulowana
- Optymalne przełożenie siły dzięki mechanizmowi dźwigniowemu zapewnia efektywną pracę bez uczucia zmęczenia
- Ergonomiczne rękojeści
- Pozyjoner do precyzyjnego ustawiania zaciskanych wtyków
- Matryce do zagniatania do zastosowań wykraczających poza oferowany asortyment dostępne są na zamówienie
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo

97 43 05

Z zamontowaną matrycą do zagniatania końcówek kablowych nieizolowanych (szerokość wtyków 4,8 i 6,3 mm)

97 43 06

Z zamontowaną matrycą do zagniatania izolowanych końcówek i wtyków kablowych

97 43 200

W walizce z tworzywa sztucznego; wkładka piankowa z wgłębieniami do przechowywania matryc i pozyjonerów; z narzędziem montażowym (klucz sześciokątny), śrubami i nakrętkami; Bez matrycy

97 43 200 A

Szczypce bez matrycy do zagniatania, bez walizki



97 43 200 z zamontowaną matrycą 97 49 06 do zagniatania izolowanych końcówek i wtyków



Szczypce do zagniatania typu Crimp System 97 43 200 z matrycą 97 49 09



Szczypce do zagniatania typu Crimp System 97 43 200 z matrycą 97 49 35 do złączy świc zapłonowych i rozdzielaczy

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy mm ²	AWG	△ g
97 43 200	030812	200	MM	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	zapoznaj się z tabelą matryc			988
97 43 200 A	071587	200	MM	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	zapoznaj się z tabelą matryc			574
97 43 05	031031	200		czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	szczypce do zagniatania typu Crimp System do końcówek kablowych nieizolowanych (szerokość wtyków 4,8 i 6,3 mm)	0,5 - 6	20 - 10	618
97 43 06	031048	200		czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	szczypce do zagniatania typu Crimp System do końcówek izolowanych	0,5 - 6	20 - 10	610

97
43

KNIPEX eCrimp

Elektromechaniczne szczypce zagniatające typu Crimp
Bez matryc do zagniatania



97 43 E

97 43 E

Z wtyczką europejską

97 43 E AUS

Z adapterem do wtyczki AS/NSZ 3112 (AUS+NZ)

97 43 E UK

Z adapterem do wtyczki BS 5733 (GB)

97 43 E US

Z wtyczką NEMA 1-15P (USA / Kanada / Meksyk)



KNIPEX eCrimp to pierwsze na świecie szczypce zagniatające z napędem elektromechanicznym przeznaczone do wygodnego i bezpiecznego zagniatania końcówek kablowych nieizolowanych do 25 mm² oraz tulejek kablowych do 50 mm².
Możliwości zastosowań ponad 40 matryc do zagniatania i pozycjonerów KNIPEX oraz ponad 1000 specjalnych matryc do zagniatania razem ze sprawdzonymi szczypcami do zagniatania typu Crimp System (97 43 200) czyni z nich niezastąpione narzędzie w warsztacie i przy pracach w wymagających warunkach.

- Mocny napęd elektromechaniczny, brak podzespołów hydraulicznych eliminuje ryzyko wycieków
- Maks. siła zacisku szczęk ok. 11 kN
- Możliwości zastosowań ponad 40 matryc do zagniatania i pozycjonerów KNIPEX oraz ponad 1000 specjalnych matryc do zagniatania razem ze sprawdzonymi szczypcami do zagniatania typu Crimp System (97 43 200)
- Zoptymalizowana wysokość zapewniająca wygodną i ergonomiczną pracę w warsztacie.
- Lampka LED zapewniająca dobre oświetlenie miejsca zagniatania
- Niski poziom hałasu
- Wydłużone interwały przeglądów (do 25.000 zagnieceń)! Przegląd szczypiec KNIPEX eCrimp jest wymagany dopiero po wykonaniu 25.000 zagnieceń. Oznacza to, że interwały przeglądów szczypiec elektromechanicznych zostały wydłużone 2,5-krotnie w porównaniu do tradycyjnych szczypiec zagniatających. Ograniczenie przestoju spowodowanych koniecznością częstego przesyłania szczypiec do serwisu znacząco zwiększa dyspozycyjność szczypiec.
- Wydajny akumulator litowo-jonowy (12 V; 1,5 Ah; 18 Wh); czas ładowania ok. 30 min; brak efektu pamięci
- Ok. 170 cykli pracy przy zagniataniu końcówek o przekroju 10 mm² bez konieczności ładowania akumulatora
- Zaczep zabezpieczający szczypce przed upadkiem w trakcie pracy


































Nr art.	EAN	Napięcie / Częstotliwość zasilania	Wtyczka podłączeniowa	△ g
97 43 E	076858	230 V / 50 Hz	CEE 7/16	1960
97 43 E UK	076865	230 V / 50 Hz	BS 5733	1960
97 43 E AUS	076872	230 V / 50 Hz	AS/NSZ 3112	1960
97 43 E US	077008	120 V / 60 Hz	NEMA 1-15P	1960

97 43 E 01 076889 Zapasowy akumulator do szczypiec KNIPEX eCrimp

Matryce do zagniatania do szczypiec typu Crimp System

Do różnych zastosowań (1000 matryc do zagniatania na zamówienie)

Nr art.	EAN 4003773-			Zastosowanie	Zakres pracy mm ²	AWG	Zakres SW mm	Tuleje Ø mm
97 49 04	030850			końcówki nasuwane, nieizolowane (szerokość końcówki 2,8 + 4,8 mm)	Szerokość końcówki 2,8 mm: 0,1 - 0,25 Szerokość końcówki 2,8 mm: 0,5 - 1 Szerokość końcówki 4,8 mm: 0,5 - 1 Szerokość końcówki 4,8 mm: 1,5 - 2,5	27 - 13		
97 49 05	030867			nieizolowane, otwarte styki wtykowe (szerokość wtyków 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10		
97 49 06	030836			izolowane końcówki kablowe, końcówki nasuwane i łączniki kablowe	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10		
97 49 07	077749			złącza zaciskowe termokurczliwe	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6			
97 49 08	030874			izolowane + nieizolowane tulejki kablowe	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10		
97 49 09	030881				10 / 16 / 25	7 / 5 / 3		
97 49 10	076896			końcówki kablowe nieizolowane wg DIN 46237 oraz łączniki kablowe nieizolowane wg DIN 46341	0,5 - 0,75	13 / 15-17 / 19-20		
97 49 11	076902			nieizolowane końcówki kablowe i łączniki wg DIN 46234 i DIN 46235 oraz nieizolowane łączniki kablowe wg DIN 46341 i DIN 46267		7 / 10 / 11		
97 49 13	030843			nieizolowane końcówki kablowe i łączniki wg DIN 46234 i DIN 46235 oraz nieizolowane łączniki kablowe wg DIN 46341 i DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7		
97 49 14	077756			do nieizolowanych końcówek kablowych i łączników wg DIN 46234 i DIN 46235 oraz do nieizolowanych łączników kablowych wg DIN 46341 i DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10			
97 49 15	043164			końcówki kątowe i końcówki nasuwane, nieizolowane (szerokość końcówki 6,3 mm)	Końcówki kątowe 6,3 mm: 1 - 2,5 Szerokość końcówki 4,8 mm: 1 - 2,5 Szerokość końcówki 4,8 mm: 3 - 6	17 - 13; 17 - 10		
97 49 16	040675			końcówki izolowane	10 16	7 / 5		
97 49 18	063186			końcówki tulejkowe Twin do mocowania dwóch elastycznych przewodów	2x6 / 10 / 16	10 / 7 / 5		
97 49 19	030898			izolowane + nieizolowane tulejki kablowe	35 - 50	2 / 0		
97 49 20	045069			złącza typu F do kabli telewizyjno-satelitarnych			7,0 / 8,4 / 8,1	7,7 / 9,5 / 9,5

SZCZYPCE DO ZAGNIATANIA

Nr art.	EAN 4003773-			Zastosowanie	Zakres pracy mm ²	AWG	Zakres SW mm	Tuleje Ø mm
97 49 23	052135			końcówki nieizolowane	16 + 25	5 + 3		
97 49 24	030911			złącze wtykowe D-Sub; HD 20; HDE	0,03 - 0,09 0,2 - 0,56 0,08 - 0,2	32 - 20		
97 49 30	030904			do końcówek nieizolowanych DIN 46267	1,5 - 4 (1,5 - 10)	15 - 11 10 + 7		
97 49 35	034315			złącza świec zapłonowych i rozdzielaczy (tulejki ryglujące, zębate, gwintowane, tulejki do przewodów i rozdzielaczy zapłonowych)	1	17		
97 49 40	030959			złącza koncentryczne RG 58, 59, 62, 71, 223 RG 58, 59, 62, 71, 223			5,4 / 6,48 / 1,72	6,4 / 7,6 / 2,1
97 49 44	041443			końcówki kablowe okrągłe	0,14 - 0,25 0,3 - 0,5 0,75 - 1,5	26 - 15		
97 49 50	030966			złącza koncentryczne / Instalacje telefoniczne w samochodach RG 58, 174, 188, 316RG 58, 174, 188, 316			3,25 / 4,52 / 5,4 / 1,72 / 1,07 / 0,72	3,9 / 5,4 / 6,4 / 2,1 / 1,3 / 0,95
97 49 54	041450			złącza modułowe	0,5 - 1 0,5 - 1 1,5 - 2,5 1,5 - 2,5	20 - 13		
97 49 59	073734			złącza fotowoltaiczne Helios H4 (Amphenol)	2,5 + 4 + 6	13 - 10		
97 49 60	030928			złącza okrągłe (HTS + Harting)	0,14 - 4	26 - 11		
97 49 61	045137			styki wtykowe okrągłe		10 / 11 / 13 / 15		
97 49 62	063179			złącza fotowoltaiczne (Huber + Suhner)	2,5 + 4	13 + 11		
97 49 63	066675			złącza fotowoltaiczne (Huber + Suhner)	4 + 6	11 + 10		
97 49 64	044055			wtyczka ABS samochodowa im KFZ	1 - 6	17 - 10		
97 49 65	066682			złącza fotowoltaiczne MC3 (Multi-Contact)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 66	066699			złącza fotowoltaiczne MC4 (Multi-Contact)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 66 4	072096			do cięcia, odizolowywania i zagniatania złączy fotowoltaicznych MC4 (Multi-Contact)	4	11		
97 49 66 6	072102				6	10		
97 49 67	066705			złącza fotowoltaiczne (Hirschmann)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 68	066712			złącza fotowoltaiczne (Tyco)	1,5 - 6	15 - 10		
97 49 69 1	072119			złącza fotowoltaicznych gesis® solar PST 40 (Wieland)	1,5 - 2,5	15 + 13		
97 49 69 2	072126				4 - 10	11 - 7		
97 49 70	030942			wtyki telefoniczne typu Western	Wtyki RJ 10/11/12/45, 4-, 6-, 8-stykowe			
97 49 71	075066			złącza fotowoltaiczne MC4 (Multi-Contact)	4 - 10	11 - 7		

SZCZYPCE DO ZAGNIATANIA

Nr art.	EAN 4003773-		Zastosowanie	Zakres pracy mm ²	AWG	Zakres SW mm	Tuleje Ø mm
97 49 72	076957		złącza fotowoltaiczne MC3 (Multi-Contact)		7 / 10 / 11		
97 49 74	044062		nieekranowane wtyki typu Molex	wtyki RJ 10/11/12/45, 4-, 6-, 8-stykowe			
97 49 76	047513		ekranowane wtyki typu Stewart				
97 49 81	042778		do złączy światłowodowych, np. typu Harting			3,0 / 4,95 / 6,5	3,5 / 6,0 / 7,5
97 49 82	042785		złącza światłowodowe typu Telegärtner			3,25 / 3,65 / 4,52	3,6 / 4,0 / 5,4
97 49 83	044079		złącza światłowodowe, np. typu FSMA; ST, SC + STSC-/K			3,65 / 4,2 / 5,0	4,3 / 5,4 / 6,0
97 49 84	042792		złącza światłowodowe, np. typu Huber/Suhner			3,8 / 4,3 / 4,95	4,5 / 5,2 / 6,0
97 49 87	043331		złącza światłowodowe, np. typu FSMA; ST i MIC			8,7	9,5

97 49 94	030997	Pozycjoner do 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34
97 49 95	031000	Pozycjoner do 97 49 04 / 97 52 05 / 97 52 35
97 49 93	047926	Pozycjoner do 97 49 24 (złącze wtykowe D-Sub)
97 49 59 1	073741	Pozycjoner do 97 49 59 (złącza fotowoltaiczne Helios H4)
97 49 90	031017	Pozycjoner do 97 49 60 (HTS + Harting)
97 49 65 1	066729	Pozycjoner do 97 49 65 (złącza fotowoltaiczne MC3)
97 49 66 1	066736	Pozycjoner do 97 49 66 (złącza fotowoltaiczne MC4)
97 49 68 1	066743	Pozycjoner do 97 49 68 (złącza fotowoltaiczne Solarlok)
97 49 69 11	072133	Pozycjoner do 97 49 69 1 i 97 49 69 2
97 49 71 1	075073	Pozycjoner do 97 49 71 (złącza fotowoltaiczne MC4)

97
91

Walizka narzędziowa do fotowoltaiki



97 91 01

- Zawiera narzędzia do instalacji fotowoltaicznych
- Bez matryc do zagniatania - do indywidualnego wyposażenia - zamawiać oddzielnie (patrz nr art. 97 49...)
- Z narzędziem montażowym (klucz sześciokątny) do wymiany matryc do zagniatania
- Walizka z udaroodpornego tworzywa sztucznego
- Wkładka piankowa z wgłębieniami do przechowywania narzędzi, do matryc do zagniatania i pozycjonerów
- Wymiary zewnętrzne (S x W x G): 345 × 80 × 280 mm

Nr art.	EAN 4003773-				Ilość	g
97 91 01	070351		Walizka narzędziowa do fotowoltaiki			1964
		MM	12 12 11	Precyzyjne szczypce do ściągania izolacji, z nożami kształtowymi	1	
		⚡ 1000V	95 16 165	Nożyce do kabli	1	
		MM	97 43 200	Szczypce do zagniatania typu Crimp System, do wymiennych matryc zagniatających	1	

97
91

Walizka narzędziowa do fotowoltaiki, MC3 (Multi-Contact)



97 91 02

- Kompletny zestaw narzędzi montażowych do złączy MC3
- Z narzędziem montażowym (klucz sześciokątny) do wymiany matryc do zagniatania
- Walizka z udaroodpornego tworzywa sztucznego
- Wkładka piankowa z wgłębieniami do przechowywania narzędzi, matryc do zagniatania i pozycjonerów
- Cztery puste pudełka z tworzywa sztucznego do przechowywania różnych materiałów pomocniczych
- Wymiary zewnętrzne (S x W x G): 360 x 105 x 300 mm

Nr art.	EAN 4003773-				Ilość	g
97 91 02	074083			Walizka narzędziowa do fotowoltaiki, MC3 (Multi-Contact)		3280
		MM	12 12 11	Precyzyjne szczypce do ściągania izolacji, z nożami kształtowymi	1	
		1000V	95 16 165	Nożyce do kabli	1	
		MM	97 43 200	Szczypce do zagniatania typu Crimp System, Do wymiennych matryc zagniatających	1	
			97 49 65	Matryca zagniatająca, do złączy fotowoltaicznych MC3 (Multi-Contact)	1	
			97 49 65 1	Pozycjoner do 97 49 65 (złącza fotowoltaiczne MC3)	1	
			97 49 65 2	Narzędzie montażowe do złączy MC3	1	

97

Narzędzie montażowe do złączy MC3



97 49 65 2

- Do łatwego i szybkiego montażu złączy fotowoltaicznych MC3
- Do naciągania izolacji złączy fotowoltaicznych od 2,5 do 10 mm²
- Trzy trzpienie (2,5 / 4; 6; 10 mm²) do naciągania izolacji umieszczone w zdejmowalnym magazynku
- Korpus: tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym



Narzędzie montażowe składa się z trzech trzpieni torpedowych do różnych przekrojów przewodów

Nr art.	EAN 4003773-	mm	Zakres pracy mm ²	g
97 49 65 2	072010	325	2,5 - 10	460

97

Zestaw narzędzi montażowych do złączy fotowoltaicznych MC4 (Multi-Contact)



97 49 66 2

- Zestaw dwóch narzędzi montażowych
- Do przykręcania i odkręcania połączeń kablowych złączy MC4
- Do luzowania blokady złącza MC4 (również przy zamontowanym zabezpieczeniu)
- Korpus: tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym

Nr art.	EAN 4003773-	mm	g
97 49 66 2	074106	115	18

97
40

Narzędzie do zagniatania złączy kompresyjnych

do wtyków koncentrycznych



97 40 20 SB



Do zagniatania złączy

F, BNC i RCA

Wersja wzmocniona

- Odpowiednie do kabli RG 59 / 6 / 11
- Obrótowa główka do kabli o różnej średnicy
- Obrótowa matryca do różnych typów złączy
- Śruba regulacyjna umożliwiająca nastawienie różnych długości wtyczek
- Możliwość zagniatania m.in. złączy kompresyjnych Kathrein EMK 12; Cablecon F-56 CX3 5.1; Astro FKS 06 FKS 06

Wymiar X zagniecionego złącza	Złącze
17 - 24 mm	F (RG 59/6)
30 - 37 mm	BNC (RG 59/6)
22 - 29 mm	RCA (59/6)
35 - 42 mm	F (RG 11)

Nr art.	EAN	↔ mm	Zastosowanie	g
97 40 20 SB	4003773-077626	175	do złączy F, BNC i RCA	430

97
50

Szczypce do zagniatania

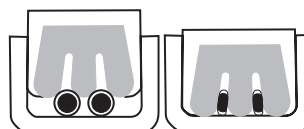
Z ostrzem bocznym



97 50 01
MM



- Do zagniatania przewodów telekomunikacyjnych i sygnałowych w izolacji z tworzywa sztucznego przy użyciu pojedynczych złączy U typu Scotchklok
- Bez potrzeby odizolowywania, właściwy styk zapewniają złączki U
- Ostrza tnące dodatkowo hartowane indukcyjnie
- Ze sprężyną rozwierającą
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN	↔ mm		Główka	Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy Ø mm	g
97 50 01	028239	155		MM	z tworzywa sztucznego, powlekane	złączki typu Scotchklok	0,4 - 1,1	135

97
51

Szczypce do zagniatania wtyków telefonicznych typu Western



97 51 10
MM



- Profesjonalne narzędzie do cięcia i odizolowywania nieekranowanych telefonicznych przewodów płaskich
- Do zagniatania telefonicznych wtyków 6- i 8-stykowych typu RJ 11/12 (szer. 9,65 mm) i typu RJ 45 (szer. 11,68 mm)
- Dokładne zagniatanie dzięki równolegle schodzącej się matrycy
- Wysoka jakość zagniatania dzięki blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
- Z obcinakiem i nożem do ściągania izolacji w przewodach płaskich na długości 6 i 12 mm
- Z nożem do odizolowywania przewodów okrągłych
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo

Nr art.	EAN	↔ mm		Rękojeści	Zakres pracy	g
97 51 10	043171	190		z wielokomponentowymi nasadkami	wtyki RJ 11/12 (6-stykowe) 9,65 mm RJ 45 (8-stykowe) 11,68 mm	340

97 59 06 029700 4 zapasowe ostrza do 97 51 10

97
51

Szczypce do zagniatania wtyków telefonicznych typu Western



97 51 12



- Profesjonalne narzędzie do cięcia i odizolowywania nieekranowanych telefonicznych przewodów płaskich
- Do zagniatania telefonicznych wtyków 4-, 6- i 8-stykowych typu RJ 10 (o szerokości 7,65 mm), typu RJ 11/12 (o szerokości 9,65 mm) i typu RJ 45 (o szerokości 11,68 mm)
- Dokładne zagniatanie dzięki równoległe schodzącej się matrycy
- Wysoka jakość zagniatania dzięki blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
- Z obcinakiem i nożem do ściągania izolacji w przewodach płaskich na długości 6 i 12 mm
- Z nożem do odizolowywania przewodów okrągłych
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rękojeści	Zakres pracy	⚖ g
97 51 12	043188	200		z wielokomponentowymi nasadkami	wtyki RJ 10 (4-stykowe) 7,65 mm RJ 11/12 (6-stykowe) 9,65 mm RJ 45 (8-stykowe) 11,68 mm	522

97 59 12 069997 Zapasowe ostrze do 97 51 12

97
52

Szczypce do zagniatania

model krótki





97 52 14



- Powtarzalna, wysoka jakość zagniatania dzięki precyzyjnym matrycom oraz blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
- Fabrycznie skalibrowana, precyzyjna siła zagniatania, regulowana
- Optymalne przełożenie siły dzięki dźwigni kolankowej zapewnia efektywną pracę bez uczucia zmęczenia
- Łatwe w obsłudze dzięki główce wygiętej pod kątem 20 stopni, niewielkiej wadze i rozmiarom
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo



97 52 14
Dostępny dodatkowo: pozycjoner do końcówek nasuwanych niez izolowanych

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy mm ²	AWG	⚖ g
97 52 14	026808	195		z wielokomponentowymi nasadkami	końcówki nasuwane, niez izolowane (szerokość końcówki 2,8 + 4,8 mm)	0,10 - 1,5	27 - 16	387
97 52 20	026853	195		z wielokomponentowymi nasadkami	złącza typu KOAX/BNC/TNC do RG 58; 59; 62; 71; 223			380

97 59 14 026976 Pozycjoner do 97 52 14

97
52

Szczypce do zagniatania (dwuręczne)



97 52 04
 



97 52 06
 



97 52 10
  

97 52 09



Krok pierwszy: przyciągnij dolną rękojeść za pomocą dwóch palców do pozycji, w której obie szczęki dotykają zagniatanej złączki




























- Do nielutowanych połączeń elektrycznych
- Mechanizm dźwigniowy wymaga o 30 % mniej siły w porównaniu ze zwykłymi szczypcami do zagniatania
- Powtarzalna, wysoka jakość zagniatania dzięki precyzyjnym matrycom oraz blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
- Fabrycznie skalibrowana, precyzyjna siła zagniatania, regulowana
- Możliwość pracy dwiema rękami podczas zagniatania końcówek przy przewodach o dużej średnicy
- Łatwe w użyciu dzięki dobremu wyważeniu, wygiętej główce oraz ergonomicznym rękojeściom
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo



Krok drugi: użyj siły całej dłoni do zaciśnięcia szczypiec



Krok trzeci: jeżeli wymagana jest większa siła, np. przy zagniataniu izolowanych złączek 6 mm², wydłużone rękojeści pozwalają na obsługę szczypiec obiema rękami

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Zastosowanie	Zakres pracy mm ²	AWG	⚖ g
97 52 04	025450	250		 	końcówki nasuwane, nieizolowane (szerokość końcówki 2,8 + 4,8 mm)	2,8 mm: 0,1 - 0,25 2,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 1,5 - 2,5	27 - 13	562
97 52 05	025467	250		 	nieizolowane, otwarte styki wtykowe (szerokość wtyków 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	572
97 52 06	025474	250		 	izolowane końcówki kablowe, końcówki nasuwane i łączniki kablowe	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	565
97 52 08	025481	250		 	izolowane + nieizolowane tulejki kablowe	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	565
97 52 09	025498	250		 	izolowane + nieizolowane tulejki kablowe	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	571
97 52 10	023678	250		 	złącza typu KOAX/BNC/TNC			577
97 52 13	048084	250		 	nieizolowane końcówki kablowe i łączniki wg DIN 46234 i DIN 46235 oraz nieizolowane łączniki kablowe wg DIN 46341 i DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	558
97 52 19	052142	250		 	izolowane + nieizolowane tulejki kablowe	35 / 50	2 / 0	567
97 52 23	052159	250		 	końcówki nieizolowane	16 / 25	5 / 3	565
97 49 94	030997	Pozycjoner do 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34						
97 49 95	031000	Pozycjoner do 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35						

SZCZYPCE DO ZAGNIATANIA

97
52

KNIPEX PreciForce® szczypce do zagniatania



97 52 30
 MM



97 52 33
 MM



97 52 34
 MM



97 52 36
 MM



97 52 38
 MM

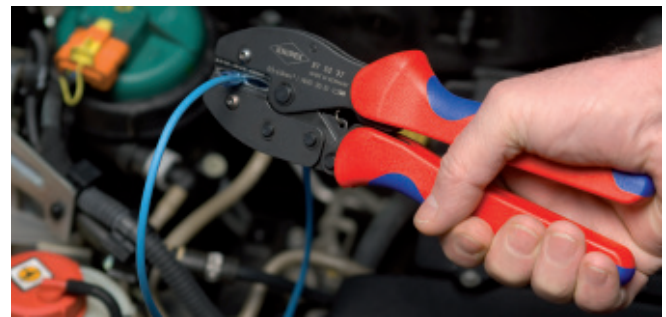
W codziennej pracy wymagającej zagniatania końcówek kablowych fachowcy potrzebują szczypiec do zagniatania, które są niezawodne i precyzyjne. Dodatkowo powinny być lekkie, poręczne, wytrzymałe i niedrogie: PreciForce®.

- Powtarzalna, wysoka jakość zagniatania dzięki precyzyjnym matrycom oraz blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
- Fabrycznie skalibrowana, precyzyjna siła zagniatania, regulowana
- Optymalne przełożenie siły dzięki dźwigni kolankowej zapewnia efektywną pracę bez uczucia zmęczenia
- Komfortowa obsługa dzięki wygodnie ułożonym i ergonomicznym rękojeściom oraz niewielkim rozmiarom i wadze
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo

97 52 36



97 52 38

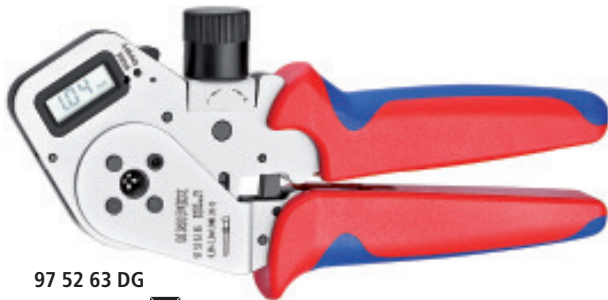


97 52 37

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Zastosowanie	Zakres pracy mm ²	AWG	⚖ g	
97 52 30	051855	220		nieizolowane złącza wciskane wg DIN 46267	1,5 - 4 (6 - 10)	15 - 11 10 / 7	477	
97 52 33	051862	220		nieizolowane końcówki kablowe i łączniki wg DIN 46234 i DIN 46235 oraz nieizolowane łączniki kablowe wg DIN 46341 i DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	478	
97 52 34	051879	220		końcówki nasuwane, nieizolowane (szerokość końcówki 2,8 + 4,8 mm)	2,8 mm: 0,1 - 0,25 2,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 1,5 - 2,5	27 - 13	483	
97 52 35	051886	220		nieizolowane, otwarte styki wtykowe (szerokość wtyków 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	494	
97 52 36	051893	220		izolowane końcówki kablowe, końcówki nasuwane i łączniki kablowe	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	487	
97 52 37	063193	220		złącza zaciskowe termokurczliwe	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	478	
97 52 38	051909	220		izolowane + nieizolowane tulejki kablowe	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	493	
97 52 50	051916	220		złącza typu KOAX/BNC/TNC do RG 58; 174; 188; 316			498	
97 49 94	030997	Pozycjoner do 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34						
97 49 95	031000	Pozycjoner do 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35						

97
52

Szczypce z matrycą czterotrzpieniową do zagniatania styków wtykowych okrągłych



97 52 63 DG

(PATENTED) ✖ M M M



97 52 64

✖ M M M



97 52 65

(PATENTED) ✖ M M M



97 52 65 DG

(PATENTED) ✖ M M M



97 59 65 2



Styki wtykowe okrągłe stosowane są w złączach wtykowych, które muszą spełnić szczególne wymagania np. w medycynie i lotnictwie. Najbardziej niezawodne połączenia zagniatane można uzyskać tylko za pomocą absolutnie precyzyjnych szczypiec, które zachowują wymaganą głębokość zagniatania w zakresie 1/100 mm.

- Do zagniatania styków wtykowych okrągłych
- Matryca czterotrzpieniowa gwarantuje połączenia zagniatane najwyższej jakości
- Wyposażone we wzorec do kontroli ustawienia wyjściowego
- Wysoka jakość zagniatania dzięki blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zacisnięte
- Optymalne przełożenie siły dzięki mechanizmowi dźwigniowemu zapewnia efektywną pracę bez uczucia zmęczenia
- Wygodne w użyciu dzięki poręcznemu kształtowi
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo

97 52 63

Precyzyjna regulacja siły zaciskania za pomocą koła nastawnego w zależności od średnicy przewodu; Szczypce w walizce z tworzywa sztucznego z wkładką piankową i pozycjonerem do precyzyjnego ustawienia zaciskanego styku

97 52 63 DG

Możliwość ustawienia wymiaru zagniatania w zakresie 0,01 mm; z wyświetlaczem cyfrowym wymiarów zagniatania; możliwość ustawienia parametrów zagniatania w mm, w calach, a także zgodnie z MIL; szczypce w walizce z tworzywa sztucznego z wkładką piankową i pozycjonerem do precyzyjnego ustawienia zaciskanego styku

97 52 64

Regulacja siły zaciskania za pomocą koła nastawnego w 4 różnych pozycjach w zależności od średnicy przewodu; pozycjoner do precyzyjnego ustawienia zaciskanego styku

97 52 65

Precyzyjna regulacja siły zaciskania za pomocą koła nastawnego w zależności od średnicy przewodu; pozycjoner do precyzyjnego ustawienia zaciskanego styku; z tabelą doboru wartości ustawień; szczypce w walizce z tworzywa sztucznego z wkładką piankową

97 52 65 A

Precyzyjna regulacja siły zaciskania za pomocą koła nastawnego w zależności od średnicy przewodu; z tabelą doboru wartości ustawień; szczypce w walizce z tworzywa sztucznego z wkładką piankową

97 52 65 DG

Możliwość ustawienia wymiaru zagniatania w zakresie 0,01 mm; z wyświetlaczem cyfrowym wymiarów zagniatania; możliwość ustawienia parametrów zagniatania w mm, w calach, a także zgodnie z MIL; z tabelą doboru wartości ustawień; szczypce w walizce z tworzywa sztucznego z wkładką piankową i pozycjonerem do precyzyjnego ustawienia zaciskanego styku

97 52 65 DG A

Możliwość ustawienia wymiaru zagniatania w zakresie 0,01 mm; z wyświetlaczem cyfrowym wymiarów zagniatania; możliwość ustawienia parametrów zagniatania w mm, w calach, a także zgodnie z MIL; z tabelą doboru wartości ustawień; szczypce w walizce z tworzywa sztucznego z wkładką piankową; Bez pozycjonera

97 59 65 2

Pozycjoner do precyzyjnego ustawienia zaciskanego styku; precyzyjne ustawianie długości (20–45 mm) i średnicy (1–8 mm) zagniatanego połączenia; Uniwersalny pozycjoner z regulacją długości i średnicy przeznaczony do precyzyjnego ustawienia zaciskanego styku w szczypcach do zagniatania w celu uzyskania wysokiej powtarzalności; możliwość dopasowania do wszystkich dostępnych w handlu styków wtykowych okrągłych w zakresie pracy szczypiec z matrycą czterotrzpieniową

SZCZYPCE DO ZAGNIATANIA



Standardowy pozycjoner



Wielofunkcyjny wyświetlacz cyfrowy, możliwość ustawienia parametrów zagniatania w mm, w calach, a także zgodnie z MIL

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy mm ²	AWG	g
97 52 63	050148	180		chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami	styki wtykowe okrągłe	0,08 - 2,5	28 - 13	388
97 52 63 DG	063209	195		chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami	styki wtykowe okrągłe	0,08 - 2,5	28 - 13	388
97 52 64	044093	180		chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami	styki wtykowe okrągłe	0,08 - 2,5	28 - 13	424
97 52 65	045236	230		chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami	styki wtykowe okrągłe (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	676
97 52 65 A	071594	250		chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami	styki wtykowe okrągłe (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	604
97 52 65 DG	063216	250		chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami	styki wtykowe okrągłe (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	633
97 52 65 DG A	071990	250		chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami	styki wtykowe okrągłe (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	633

97 59 65 2 071600 Pozycjoner do 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DG A

97
53

Samonastawne szczypce do zagniatania tulejek

Z ładowaniem bocznym

(PAT. PEND.)



Niewielkich rozmiarów szczypce zagniatające do tulejek kablowych oferują dwie ogromne zalety:
 – samoczynne dopasowanie się szczypiec do tulejki kablowej: dzięki temu monter może skupić się na szybkim wykonaniu połączenia zagniatanego wysokiej jakości.
 – duży zakres stosowania

Wymagają użycia o 20% mniej siły podczas zagniatania
Niewielkie rozwarście rękojeści i udoskonalona ergonomia



Zmiana zakresu zagniatania z 10 mm² na 16 mm² odbywa się za pomocą przełącznika.



97 53 04 0,08 - 10 mm² + 16 mm²



Matryca do zagniatania czworokątnego pozwala uzyskać optymalne powierzchnie styku w złączu

97 53 04



Właściwość

- Do zagniatania tulejek kablowych wg DIN 46228 część 1 + 4
- Samoczynne dopasowanie się określonego rozmiaru tulejki kablowej
- Do wszystkich końcówek tulejkowych Twin w całym zakresie roboczym
- Wysoka jakość zagniatania dzięki blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
- Fabrycznie skalibrowana, precyzyjna siła zagniatania
- Optymalne przełożenie siły dzięki dźwigni kolankowej zapewnia efektywną pracę bez uczucia zmęczenia
- Duży komfort obsługi dzięki poręcznemu kształtowi i niewielkiej wadze
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo

Matryca do zagniatania sześciokątnej z zakresem pracy do 10 mm²

Niewielkie rozwarście rękojeści i udoskonalona ergonomia

97 53 14



97 53 14 0,08 - 10 mm²



Sześciokątny profil zagniatający dla łatwego pozycjonowania złączy o małych wymiarach

Nr art.	EAN	↔ mm		Szczypce	Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy mm ²	AWG	g	
97 53 04	028017	180		M	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	Tulejki bez kołnierza	0,08 - 10 / 16	28 - 7 / 5	405
97 53 14	041474	180		M	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	Tulejki bez kołnierza	0,08 - 10	28 - 7	404

97
53

Samonastawne szczypce do zagniatania tulejek

Z ładowaniem od czopa

PATENTED



97 53 08
MM



Szczypce do zagniatania tulejek kablowych oferują użytkownikom trzy duże zalety:

- samoczynne dopasowanie się szczypiec do tulejki kablowej; dzięki temu monter może skupić się na szybkim wykonaniu połączenia zagniatanego wysokiej jakości
- zakres pracy umożliwia stosowanie także do dużych przekrojów: zgniot czworokątny od 0,08 do 10 + 16 mm²
- ładowanie od czopa: ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach.

- Do zagniatania tulejek kablowych wg DIN 46228 część 1 + 4
- Samoczynne dopasowanie się do rozmiaru tulejki kablowej pozwala wyeliminować błędy zagniatania wynikające z zastosowania niewłaściwej matrycy do zagniatania
- Do wszystkich końcówek tulejkowych Twin w całym zakresie roboczym
- Fabrycznie skalibrowana, precyzyjna siła zagniatania, regulowana
- Optymalne przełożenie siły dzięki dźwigni kolankowej zapewnia efektywną pracę bez uczucia zmęczenia
- Duży komfort obsługi dzięki poręcznemu kształtowi i niewielkiej wadze
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo



97 53 09
MM



97 53 08

Identyczny profil zagniatający dla całego zakresu 0,08 - 10 mm²; tulejki do 2,5 mm² mogą być ładowane równoległe z boku

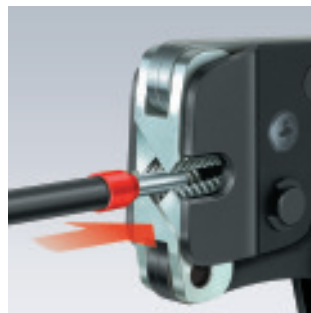
97 53 09

Identyczny profil zagniatający dla całego zakresu 0,08 - 10 i 16 mm²; z dźwignią do ustawiania zakresu zagniatania od 0,08 do 10 mm² lub 16 mm²

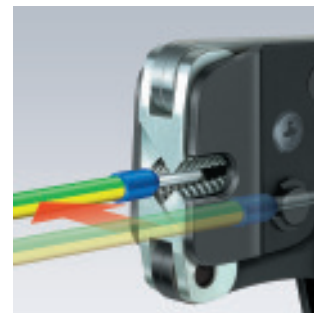


Zgniot czworokątny

97 53 09



Ładowanie tulejki od czopa, np. w szafach sterowniczych



97 53 08: boczne ładowanie tulejek o przekroju do 2,5 mm² (np. w trudno dostępnych miejscach)

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy mm ²	AWG	g
97 53 08	040187	190			czernione z wielokomponentowymi nasadkami	tulejki bez kołnierza	0,08 - 10	28 - 7	477
97 53 09	044550	190			czernione z wielokomponentowymi nasadkami	tulejki bez kołnierza	0,08 - 10 / 16	28 - 7 / 5	486

97
54

Szczypce do zagniatania wtyków miniaturowych

do zagniatania równoległego



97 54 24



- Równoległe zagniatanie zapewnia wysoką jakość połączenia małych złączy
- Powtarzalna, wysoka jakość zagniatania dzięki precyzyjnym matrycom oraz blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
- Pzycjoner do złączy wtykowych D-Sub micro pozwala na precyzyjne ustawienie złączki i kabla
- Fabrycznie skalibrowana, precyzyjna siła zagniatania, regulowana
- Optymalne przełożenie siły dzięki dźwigni kolankowej zapewnia efektywną pracę bez uczucia zmęczenia
- Szczypce do zagniatania innych połączeń micro, takich jak np. HD 22, Modu IV, Micro Timer, MQS, dostępne są na zamówienie
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy mm ²	AWG	g
97 54 24	060215	190		czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	złącze wtykowe D-Sub; HD 20; HDE	0,03 - 0,56	32 - 20	305

97
6

Szczypce do zagniatania tulejek kablowych



97 62 145 A



- Do zagniatania tulejek kablowych zgodnych z normą DIN 46228 część 1 + 4 w zakresie od 0,25 do 2,5 mm²
- Trapezowy profil zagniatający zapewnia bezpieczne połączenie między tulejką i przewodem
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo



97 68 145 A



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Główka	Rękojeści	Zakres pracy mm ²	AWG	g
97 61 145 A	035558	145		polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	0,25 - 2,5	23 - 13	140
97 61 145 F	043980	145		polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	0,25 - 2,5	23 - 13	140
97 62 145 A	060154	145		polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,25 - 2,5	23 - 13	170
97 68 145 A	071754	145		polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	0,25 - 2,5	23 - 13	175

97
7

Szczypce do zagniatania tulejek kablowych



97 71 180



97 72 180



97 78 180



1000 V



Dostępne także w wersji VDE

Optymalne przełożenie dźwigni zapewnia łatwiejsze zagniatanie

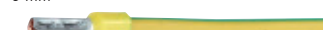
Lekka i zwarta konstrukcja

- Do zagniatania tulejek kablowych wg DIN 46228 część 1 + 4 w zakresie od 0,25 do 16 mm²
- Półokrągły profil zagniatający zapewnia bezpieczne połączenie między tulejką i przewodem
- 9 wyjątkowo głębokich profili zagniatających ze stożkowymi powierzchniami bocznymi
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo

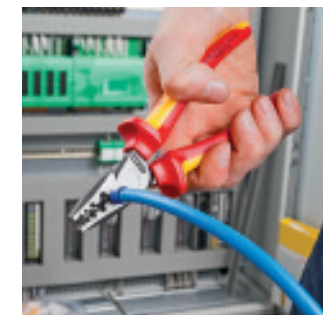
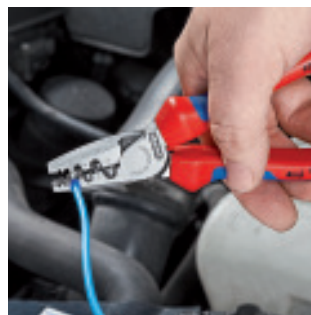
0,75 mm²



6 mm²



16 mm²



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Główka	Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy mm ²	AWG	⚖ g
97 71 180	040668	180			polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	tulejki bez kołnierza	0,25 - 16	23 - 5	205
97 72 180	060185	180			polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	tulejki bez kołnierza	0,25 - 16	23 - 5	283
97 78 180	072003	180			polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	tulejki bez kołnierza	0,25 - 16	23 - 5	254

97
8

Szczypce do zagniatania tulejek kablowych z ładowaniem od czopa



97 81 180



- Do zagniatania tulejek kablowych wg DIN 46228 część 1 + 4 w zakresie od 0,5 do 6 mm²
- Idealne do prac w trudno dostępnych miejscach, np. w wąskich i głębokich skrzynkach kablowych
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Główka	Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy mm ²	AWG	⚖ g
97 81 180	019794	180			polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	tulejki bez kołnierza	0,5 - 6	20 - 10	227

97
90

Artykuły do zagniatania

do tulejek kablowych



- W skrzynce systemu TANOS MINI-systainer®
- Zamknięcie T-Loc umożliwia obsługę jedną ręką: za pomocą tylko jednego obrotu można otwierać i zamykać Systainery lub łączyć z innym Systainerem.
- Otwieranie połączonych walizek: łatwy i szybki dostęp do zawartości bez konieczności rozłączania.
- Dwie wkładki z tworzywa sztucznego z 6 przegródkami na końcówki kablowe



97 90 05



97 90 06

97 90 05

Z szczypcami nr 97 71 180; tulejki bez izolacji

97 90 12

Z samonastawnymi szczypcami do ściągania izolacji 12 40 200; z samonastawnymi szczypcami do zagniatania końcówek kablowych 97 53 08

97 90 06

Z szczypcami nr 97 71 180

97 90 23

Z szczypcami do zagniatania PreciForce® 97 52 38 do zagniatania końcówek kablowych



97 90 09



97 90 10

97 90 09

Z samonastawnymi szczypcami do zagniatania końcówek kablowych 97 53 04

97 90 24

Z samonastawnymi szczypcami do ściągania izolacji „Multistrip 10” 12 42 195; z samonastawnymi szczypcami do zagniatania końcówek kablowych 97 53 08

97 90 10

Z samonastawnymi szczypcami do ściągania izolacji 12 40 200; z samonastawnymi szczypcami do zagniatania końcówek kablowych 97 53 04



97 90 12



97 90 23



97 90 24



Możliwość łączenia ze sobą kilku skrzynek

Nr art.	EAN 4003773-	Zangen		200 x mm ²	150 x mm ²	100 x mm ²	75 x mm ²	50 x mm ²	40 x mm ²	g
97 90 05	025535	97 71 180		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5	4 / 6			10 / 16		930
97 90 06	025542	97 71 180		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5	2,5		4 / 6	10	16	1000
97 90 09	028574	97 53 04		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10		1420
97 90 10	046202	97 53 04 / 12 40 200		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10		1353
97 90 12	048916	97 53 08 / 12 40 200		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10		1427
97 90 23	062158	97 52 38		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6				1226
97 90 24	062394	97 53 08 / 12 42 195		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10		1348
97 90 00 LE	054009	TANOS MINI-systainer® pusta								900

97
90

Artykuły do zagniatania

Do końcówek i złączek kablowych



97 90 00

Ze szczypcami nr 97 00 215 A

97 90 01

Ze szczypcami nr 97 32 225

97 90 21

Ze szczypcami do zagniatania PreciForce® 97 53 36 (do izolowanych końcówek i łączników kablowych)

97 90 22

Z samonastawnymi szczypcami do ściągania izolacji „Multistrip 10” 12 42 195; Ze szczypcami do zagniatania PreciForce® 97 53 36 (do izolowanych końcówek i łączników kablowych)

97 90 25

Ze szczypcami nr 97 22 240

Nr art.	EAN 4003773-	Szczytce	Końcówki i złączki kablowe		g	
			Ilość	Wymiar przewodu mm ²		
97 90 00	025375	 97 00 215 A	Końcówki płaskie żeńskie, 6,3 x 0,8 mm	25	4 - 6	1391
			Końcówki okrągłe żeńskie, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
			Końcówki oczkowe, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
			Końcówki oczkowe, Ø 5 mm	25	0,5 - 1	
			Końcówki oczkowe, Ø 6 mm	25	1,5 - 2,5	
			Końcówki izolowane, Czerwony	25	1,5 - 2,5	
			Końcówki izolowane, Niebieski	25	0,5 - 1	
			Końcówki okrągłe męskie, Ø 4 mm	25	4 - 6	
			Końcówki płaskie żeńskie, 6,3 x 0,8 mm	25	4 - 6	
			Końcówki izolowane, Czerwony	25	0,5 - 1	
97 90 01	025382	 97 32 225	Końcówki płaskie żeńskie, 6,3 x 0,8 mm	25	1,5 - 2,5	1391
			Końcówki oczkowe, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
			Końcówki oczkowe, Ø 5 mm	25	0,5 - 1	
			Końcówki oczkowe, Ø 6 mm	25	1,5 - 2,5	
			Końcówki izolowane, Czerwony	25	4 - 6	
			Końcówki izolowane, Niebieski	25	4 - 6	
			Końcówki okrągłe żeńskie, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
			Końcówki płaskie żeńskie, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	
			Końcówki oczkowe, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
			Końcówki oczkowe, Ø 5 mm	25	1,5 - 2,5	
97 90 21	062134	 97 52 36	Końcówki płaskie żeńskie, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	1416
			Końcówki oczkowe, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
			Końcówki oczkowe, Ø 5 mm	25	0,5 - 1	
			Końcówki oczkowe, Ø 6 mm	25	0,5 - 1	
			Końcówki oczkowe, Ø 8 mm	25	4 - 6	
			Końcówki oczkowe, Ø 4 mm	25	4 - 6	
			Końcówki oczkowe, Ø 5 mm	25	1,5 - 2,5	
			Końcówki oczkowe, Ø 6 mm	25	1,5 - 2,5	
			Końcówki izolowane, Czerwony	25	0,5 - 1	
			Końcówki izolowane, Żółty	25	4 - 6	
Końcówki izolowane, Niebieski	25	1,5 - 2,5				
97 90 22	062141	 97 52 36 12 42 195	Końcówki płaskie żeńskie, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	1527
			Końcówki oczkowe, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
			Końcówki oczkowe, Ø 5 mm	25	0,5 - 1	
			Końcówki oczkowe, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
			Końcówki oczkowe, Ø 5 mm	25	1,5 - 2,5	
			Końcówki oczkowe, Ø 6 mm	25	1,5 - 2,5	
			Końcówki oczkowe, Ø 6 mm	25	4 - 6	
			Końcówki oczkowe, Ø 8 mm	25	4 - 6	
			Końcówki izolowane, Czerwony	25	0,5 - 1	
			Końcówki izolowane, Niebieski	25	1,5 - 2,5	
Końcówki izolowane, Żółty	25	4 - 6				
97 90 25	076971	 97 22 240	Końcówki nasuwane, nieizolowane, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1,5	1150
			Końcówki płaskie żeńskie, 6,3x0,8 mm	25	1 - 2,5	
			Końcówki płaskie żeńskie, 6,3x0,8 mm	25	0,5 - 1	
			Końcówki płaskie żeńskie, 6,3x0,8 mm	25	1,5 - 2,5	
			Końcówki płaskie męskie, 6,3 x 0,8 mm	25	4 - 6	
			Końcówki płaskie męskie, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	
			Końcówki oczkowe, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
			Końcówki izolowane, Czerwony	25	0,5 - 1	
			Końcówki izolowane, Niebieski	25	1,5 - 2,5	
			Końcówki izolowane, Żółty	25	4 - 6	
97 90 00 LE	054009	TANOS MINI-systainer® pusta				900

Końcówki i złączki kablowe DIN 46247



97 99 022

Nr art.	EAN 4003773-		Szerokość x grubość mm ²	Wymiar przewodu mm ²	AWG	Kolor	
97 99 001	075882	Końcówki płaskie żeńskie izolowane	2,8 x 0,5	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	100
97 99 010	075899		4,8 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	100
97 99 011	075905		4,8 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 020	075912		6,3 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	100
97 99 021	075929		6,3 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 022	075936		6,3 x 0,8	4 - 6	11 - 10	żółta	100
97 99 030	075943		7,7 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100



97 99 050

Nr art.	EAN 4003773-		Szerokość x grubość mm ²	Wymiar przewodu mm ²	AWG	
97 99 050	075950	Końcówka nasuwana nieizolowany	2,8 x 0,8	0,5 - 1	20-17	100
97 99 060	075967		4,8 x 0,8	1,5 - 2,5	16-14	100
97 99 070	075974		6,3 x 0,8	0,5 - 1,5	20-15	100
97 99 071	075981		6,3 x 0,8	1 - 2,5	17-14	100



97 99 091

Nr art.	EAN 4003773-		Szerokość x grubość mm ²	Wymiar przewodu mm ²	AWG	Kolor	
97 99 090	075998	Końcówki płaskie rozgałęziające izolowane	6,3 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	100
97 99 091	076001		6,3 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 092	076018		6,3 x 0,8	4 - 6	11 - 10	żółta	100



97 99 111

Nr art.	EAN 4003773-		Szerokość x grubość mm ²	Wymiar przewodu mm ²	AWG	Kolor	
97 99 110	076025	Końcówki płaskie męskie izolowane	6,3 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	100
97 99 111	076032		6,3 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 112	076049		6,3 x 0,8	4 - 6	11 - 10	żółta	100



97 99 131

Nr art.	EAN 4003773-		Końcówka kablowa Ø mm	Wymiar przewodu mm ²	AWG	Kolor	
97 99 130	076056	Końcówki okrągłe żeńskie izolowane	4,0	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	100
97 99 131	076063		5,0	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100



97 99 151

Nr art.	EAN 4003773-		Końcówka kablowa Ø mm	Wymiar przewodu mm ²	AWG	Kolor	
97 99 150	076070	Końcówki okrągłe męskie izolowane	4,0	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	100
97 99 151	076087		5,0	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100



97 99 170

Nr art.	EAN 4003773-		Śruby Ø mm	Wymiar przewodu mm ²	AWG	Kolor	
97 99 170	076094	Końcówki oczkowe izolowane	3	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	200
97 99 171	076100		4	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	200
97 99 172	076117		5	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	200
97 99 173	076124		4	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 174	076131		5	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 175	076148		6	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 176	076155		8	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 177	076162		5	4 - 6	11 - 10	żółta	100
97 99 178	076179		6	4 - 6	11 - 10	żółta	100
97 99 179	076186		8	4 - 6	11 - 10	żółta	100
97 99 180	076193		10	4 - 6	11 - 10	żółta	100



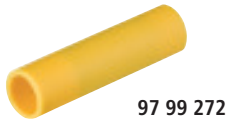
97 99 210

Nr art.	EAN 4003773-		Śruby Ø mm	Wymiar przewodu mm ²	AWG	
97 99 210	076209	Końcówki kablowe	3,0	0,5 - 1,0	20 - 17	200
97 99 211	076216		4	0,5 - 1,0	20 - 17	200
97 99 212	076223		5	0,5 - 1,0	20 - 17	200
97 99 213	076230		4	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 214	076247		5	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 215	076254		6	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 216	076261		8	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 217	076278		5	4,0 - 6,0	11 - 10	100
97 99 218	076285		6	4,0 - 6,0	11 - 10	100
97 99 219	076292		8	4,0 - 6,0	11 - 10	100
97 99 220	076308		10	4,0 - 6,0	11 - 10	100

ARTYKUŁY DO ZAGNIATANIA



97 99 252



97 99 272



97 99 290



97 99 336



97 99 353



97 99 374



97 99 390

Nr art.	EAN 4003773-		Wymiar przewodu mm ²	AWG	Kolor	
97 99 250	076315	Końcówki	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	100
97 99 251	076322	z izolacją termo-	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 252	076339	kurczliwą	4 - 6	11 - 10	żółta	100

Nr art.	EAN 4003773-		Wymiar przewodu mm ²	AWG	Kolor	
97 99 270	076346	Końcówki izolowane	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	100
97 99 271	076353		1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 272	076360		4 - 6	11 - 10	żółta	100

Nr art.	EAN 4003773-		Wymiar przewodu mm ²	AWG	↔ mm	
97 99 290	076377	Końcówki nieizolowane	0,5 - 1	20 - 17	15	200
97 99 291	076384		1,5 - 2,5	15 - 13	15	200
97 99 292	076391		4 - 6	11 - 10	15	100
97 99 293	076407		10	7	15	100

Nr art.	EAN 4003773-		↔ mm	Wymiar przewodu mm ²	AWG	Kolor	
97 99 330	076414	Tulejka z kołnierzem	14	0,5	20	biała	200
97 99 331	076421		14	0,75	18	szara	200
97 99 332	076438		14	1	17	czerwona	200
97 99 333	076445		14	1,5	15	czarna	200
97 99 334	076452		14	2,5	13	niebieska	200
97 99 335	076469		17	4	11	szara	200
97 99 336	076476		20	6	10	żółta	100
97 99 337	076483		22	10	7	czerwona	100
97 99 338	076490		24	16	5	niebieska	100
97 99 339	076506		30	25	3	żółta	50
97 99 350	076513	Tulejka z kołnierzem	16	0,5	20	biała	200
97 99 351	076520		16	0,75	18	szara	200
97 99 352	076537		16	1	17	czerwona	200
97 99 353	076544		16	1,5	15	czarna	200
97 99 354	076551		16	2,5	13	niebieska	200
97 99 355	076568		20	4	11	szara	200
97 99 356	076575		26	6	10	żółta	100
97 99 357	076582		28	10	7	czerwona	100
97 99 358	076599		28	16	5	niebieska	100
97 99 359	076605		32	25	3	żółta	50

Nr art.	EAN 4003773-		↔ mm	Wymiar przewodu mm ²	AWG	Kolor	
97 99 370	076612	Tulejki kablowe Twin Z kołnierzami z tworzywa sztucznego	15	2 x 0,5	2 x 20	biała	200
97 99 371	076629		16	2 x 0,75	2 x 18	szara	200
97 99 372	076636		15	2 x 1	2 x 17	czerwona	200
97 99 373	076643		18	2 x 1,5	2 x 15	czarna	200
97 99 374	076650		18	2 x 2,5	2 x 13	niebieska	100
97 99 375	076667		23	2 x 4	2 x 11	szara	100
97 99 376	076674		26	2 x 6	2 x 10	żółta	50
97 99 377	076681		24	2 x 10	2 x 7	czerwona	50
97 99 378	076698		29	2 x 16	2 x 5	niebieska	25

Nr art.	EAN 4003773-		↔ mm	Wymiar przewodu mm ²	AWG	
97 99 390	076704	Tulejki kablowe, nieizolowane	6	0,5	20	200
97 99 391	076711		6	0,75	18	200
97 99 392	076728		6	1	17	200
97 99 393	076735		7	1,5	15	200
97 99 394	076742		7	2,5	13	200
97 99 395	076759		9	4	11	200
97 99 396	076766		12	6	10	100
97 99 397	076773		12	10	7	100
97 99 398	076780		12	16	5	100
97 99 399	076797		12	25	3	50



BEZPIECZEŃSTWO POD NAPIĘCIEM

Prace pod napięciem stwarzają realne zagrożenie. Szczególnie ważnym elementem zapewniającym bezpieczeństwo jest narzędzie. Profesjonalny użytkownik zawiera mu swoje zdrowie – dlatego tutaj nie ma miejsca na kompromisy. Narzędzia VDE KNIPEX łączą w sobie rygorystyczne badania pod kątem bezpieczeństwa z wieloletnimi kompetencjami w zakresie narzędzi oraz wymaganiami jakościowymi – dla nas zaufanie użytkowników to kwestia, którą traktujemy niezwykle poważnie.



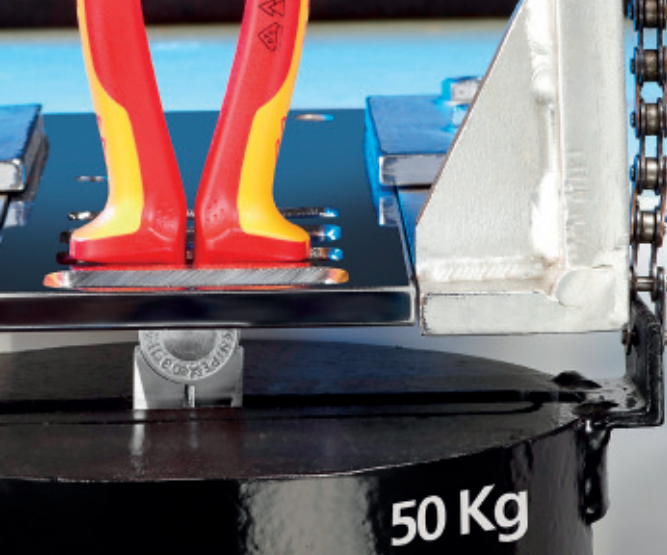
Narzędzia Izolowane

Szczypce	172
Pincety precyzyjne	181
Nożyce do kabli	181
Nożyce do kabli z mechanizmem zapadkowym	185
Szczypce do zagniatania tulejek kablowych	186
Klucz	187
Wkrętaki	189
Nóż do kabli	194
Szczypce z tworzywa sztucznego	196
Izolowany zacisk z tworzywa sztucznego	196
Kapturki ochronne	197
Kapturki ochronne, samozaciskające	197
Rękawice dla elektryków	197
Maty izolacyjne	197
Piłka do metalu PUK®	198
Zestawy narzędzi	198

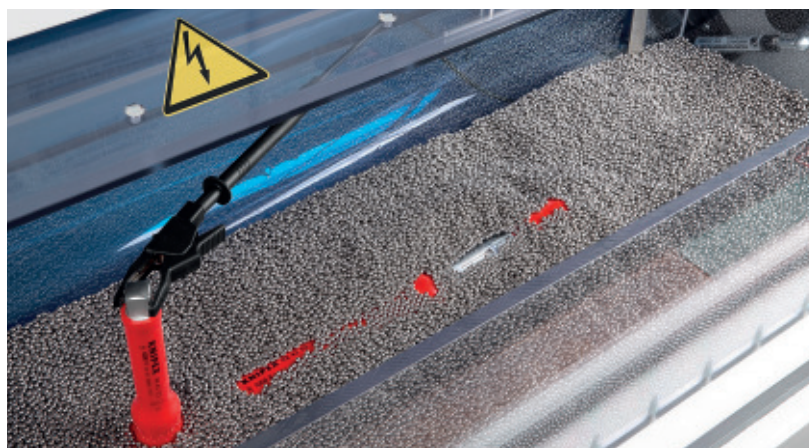


Szczypce tnące boczne VDE KNIPEX: niezastąpione narzędzie w pracach elektroinstalacyjnych.





Badanie przyczepności powłoki izolacyjnej pod wpływem działania siły 500 N.



Badanie właściwości izolacyjnych.

NARZĘDZIA IZOLOWANE TO KWESTIA ZAUFANIA

Profesjonalni użytkownicy muszą ufać narzędziom, których używają. W przypadku prac przy urządzeniach elektrycznych takie zaufanie to kwestia zdrowia i życia. Z tego powodu nasze narzędzia izolowane spełniają nie tylko wszystkie wymogi ustawowe, lecz oferują możliwie największe bezpieczeństwo, niezawodność i wydajność także w tych miejscach, których nie dotyczą przepisy: pod warstwą izolacji.



Badanie każdych szczypiec pod napięciem 10.000 V AC.



Badanie odporności na nacisk.



Próba udarności w temperaturze -25°C.



Pod nadzorem norm

Prace przy instalacjach pod napięciem może wykonywać tylko wykwalifikowany elektryk. Obowiązują przy tym rygorystyczne normy w zakresie bezpieczeństwa pracy takie jak niemiecka norma DIN VDE 0105 lub międzynarodowe normy EN 50110 oraz IEC 60364. Prace mogą być wykonywane tylko przy użyciu narzędzi, które zostały wyprodukowane specjalnie do tych celów i przeszły odpowiednie badania. Wymagania dla narzędzi do prac pod napięciem określa norma DIN EN / IEC 60900. Narzędzia KNIPEX oznaczone specjalnym znakiem **1000V** są dopuszczone do stosowania pod napięciem do 1000 V AC.

Test na bezpieczeństwo

Każde narzędzie izolowane jest poddawane testom na wytrzymałość dielektryczną pod napięciem 10.000 V AC, zanim trafi do sprzedaży. To oznacza, że w przypadku prac pod napięciem do 1000 V AC margines bezpieczeństwa jest 10-krotnie wyższy od maksymalnego dopuszczalnego napięcia. W dalszej kolejności przeprowadzane są testy pod kątem wytrzymałości w wysokich i niskich temperaturach oraz próba rozciągania i udarności izolacji. Spełnienie wszystkich kryteriów VDE gwarantuje nie tylko zespół zapewnienia jakości KNIPEX, ale także zewnętrzne instytucje i jednostki certyfikujące, np. VDE. Podejmujemy te wysiłki z myślą o użytkownikach, którzy każdego dnia zawierają swoje zdrowie naszym szczypcom. W zamian chcemy zagwarantować im możliwie największe bezpieczeństwo. Umieszczając nazwę producenta na izolacji narzędzi KNIPEX potwierdzamy naszą odpowiedzialność w tym zakresie.

Niezawodność pod izolacją

Izolacja gwarantuje bezpieczeństwo podczas pracy przy instalacjach elektrycznych. Jednak to nie ona tnie, chwyta czy zagniała. O jakości narzędzi izolowanych świadczą także właściwości mechaniczne narzędzia bazowego, takie jak wydajność cięcia, precyzja i stabilność. Użytkownicy naszych szczypiec izolowanych mogą być pewni jakości oraz wytrzymałości produktów wytwarzanych przez KNIPEX. W przypadku narzędzi wkrętakowych izolowanych stosujemy narzędzia bazowe renomowanych dostawców, których jakość regularnie sprawdzamy podczas rygorystycznych kontroli. Dzięki temu użytkownik może mieć podwójne zaufanie do niezawodności narzędzia i izolacji.

Należy zawsze przestrzegać obowiązujących przepisów i stosować się do poniższych WSKAZÓWEK BEZPIECZEŃSTWA:

- Narzędzia izolowane należy transportować w sposób chroniący przed uszkodzeniem izolacji.
- Przed każdym użyciem należy skontrolować stan izolacji; w przypadku stwierdzenia uszkodzeń narzędzie należy wycofać z użytku.
- Narzędzia izolowane należy przechowywać w czystym i suchym miejscu.
- Podczas pracy z użyciem szczypiec tnących lub podczas prac nad głową należy stosować okulary ochronne.
- Podczas prac pod napięciem należy zawsze stosować okulary ochronne lub ochronę twarzy.
- Należy dbać o czystość i porządek w miejscu pracy, w szczególności w przypadku wykonywania prac pod napięciem.
- Stosować odzież ochronną i wyposażenie ochronne (np. rękawice izolacyjne, maty i osłony izolacyjne), przede wszystkim w wąskich i trudno dostępnych miejscach.
- Stosować tylko narzędzia o odpowiednich rozmiarach. Zapobiega to ześlizgiwaniu się narzędzia i przypadkowemu kontaktowi z elementami nieizolowanymi.
- Zwrócić uwagę, aby odkręcone elementy i odcięte końcówki przewodów nie spadały na części pod napięciem.

01

Szczypce uniwersalne chromowo-wanadowe

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



01 06 190



- Do pracy przy dużych obciążeniach
- Powierzchnie chwytające do materiałów o płaskim i okrągłym przekroju, wszechstronne w użyciu
- Z ostrzami do cięcia drutu miękkiego, twardego i bardzo twardego (fortepianowego)
- Długie ostrza umożliwiają cięcie grubych przewodów
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 64 HRC
- Szczęki wyjątkowo odporne na zużycie, twardość szczęk ok. 53 HRC
- Stal chromowo-wanadowa o dużej wytrzymałości, kuta, hartowana olejowo

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczytce	Rękojeści	Zakres pracy				⚖ g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	
01 06 160	040729	160	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	2,0	1,5	10,0	16	201
01 06 190	040415	190			2,5	2,0	13,0	25	320

02

Szczypce uniwersalne o zwiększonym przełożeniu

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



02 06 180



02 07 225



- Wymagają o 35 % mniej siły w porównaniu ze zwykłymi szczypcami uniwersalnymi
- Optymalne przełożenie dźwigni zapewnia łatwiejszą pracę
- Z ostrzami (twardość ok. 63 HRC) do drutu miękkiego i twardego oraz drutu fortepianowego
- Długie ostrza umożliwiają cięcie grubych przewodów
- Powierzchnie chwytające do materiałów o płaskim i okrągłym przekroju, wszechstronne w użyciu
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczytce	Rękojeści	Zakres pracy				⚖ g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	
02 06 180	010012	180	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	2,5	2,0	11,5	16	247
02 06 200	010029	200			2,8	2,2	13,0	25	343
02 06 225	010036	225	chromowane	izolowane zanurzeniowo wg VDE	3,0	2,5	14,0	25	401
02 07 200	022299	200			2,8	2,2	13,0	25	380
02 07 225	022305	225			3,0	2,5	14,0	25	486

03

Szczypce uniwersalne

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



03 06 180



03 07 200



- Powierzchnie chwytające do materiałów o płaskim i okrągłym przekroju, wszechstronne w użyciu
- Do cięcia drutu miękkiego i twardego
- Długie ostrza umożliwiają cięcie grubych przewodów
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 60 HRC
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczytce	Rękojści	Zakres pracy				g	
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²		
03 06 160	021902	160	⚡ 1000V	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	3,1	2,0	10,0	16	228
03 06 180	021926	180				3,4	2,2	12,0	16	264
03 06 200	033776	200				3,8	2,5	13,0	16	326
03 07 160	015307	160	⚡ 1000V	chromowane	izolowane zanurzeniowo wg VDE	3,1	2,0	10,0	16	254
03 07 180	015314	180				3,4	2,2	12,0	16	285
03 07 200	015321	200				3,8	2,5	13,0	16	339
03 07 250	015345	250				3,8	2,5	15,0	25	597

11

Szczypce do ściągania izolacji

IEC 60900 DIN EN 60900



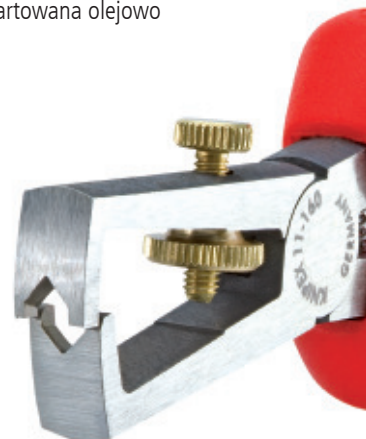
11 06 160



11 07 160



- Do cięcia przewodów jedno-, wielo- i cienkożyłowych z izolacją z tworzywa sztucznego lub gumy, o średnicy maksymalnej Ø 5 mm lub przekroju do 10 mm²
- Łatwa regulacja odległości pomiędzy szczękami (dostosowanie do średnicy przewodu) za pomocą wkrętu regulującego i nakrętki kontrolującej
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczytce	Rękojści	Zakres pracy Ø mm	Zakres pracy mm ²	AWG	g
11 06 160	021933	160	⚡ 1000V	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	5,0	10	7	166
11 07 160	015499	160	⚡ 1000V	izolowane zanurzeniowo wg VDE	5,0	10	7	180
11 17 160	015505	160	⚡ 1000V	izolowane zanurzeniowo wg VDE	5,0	10	7	181

13

Szczypce do prac elektroinstalacyjnych

niezawodne narzędzie dla profesjonalistów

IEC 60900 DIN EN 60900



13 86 200



13 96 200



Szczypce wielofunkcyjne do prac elektroinstalacyjnych; umożliwiają chwytanie materiałów o płaskim i okrągłym przekroju, gięcie, gratowanie, cięcie i odizolowywanie przewodów oraz zagniatanie tulejek kablowych

6 funkcji w jednym narzędziu

- Gładkie powierzchnie chwytające umożliwiają bezpieczne chwytanie pojedynczych żył; profilowane powierzchnie chwytające i powierzchnia chwytająca kształtowa umożliwiają chwytanie materiałów o płaskim i okrągłym przekroju
- Krawędź zewnętrzna szczęki umożliwia obróbkę puszek podtynkowych i usuwanie zadziorów w otworach przepustowych
- Profile do ściągania izolacji z przewodów o przekroju 0,75 - 1,5 mm² i 2,5 mm²
- Gniazdo zagniatające do tulejek kablowych 0,5 - 2,5 mm²
- Nożyce do kabli z precyzyjnymi ostrzami oddzielnie hartowanymi indukcyjnie do cięcia kabli miedzianych i aluminium o przekroju / średnicy do 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm
- Możliwość chwytania bez konieczności całkowitego rozwarcia szczypiec (inteligentny mechanizm przytrzymujący w wersji ze sprężyną rozwierającą). Ostrze pozostaje zamknięte i zabezpieczone
- Zwarta konstrukcja ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- Złącze skręcane zapewnia precyzyjny ruch szczypiec bez luzu



13 96 200

Blokada otwarcia przytrzymuje ostrza w pozycji zamkniętej, umożliwiając w tym czasie korzystanie z innych funkcji; Inteligentny mechanizm przytrzymujący umożliwia chwytanie bez konieczności całkowitego rozwarcia szczypiec. Ostrze pozostaje zamknięte i zabezpieczone.

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczypce	Rękojeści	Zakres pracy		Zakres pracy żyły pojedyncze mm ²	Zakres pracy mm ²	⚖ g
					Ø mm	mm ²			
13 86 200	075097	200	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	15	50	0,75 - 1,5 + 2,5	0,5 - 2,5	280
13 96 200	075110	200	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	15	50	0,75 - 1,5 + 2,5	0,5 - 2,5	280

20

Szczypce płaskie

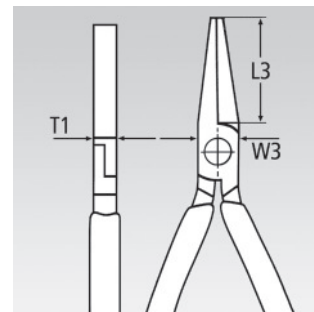
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



20 06 160



- Krótkie, płaskie szczęki
- Powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczypce	Rękojeści	Wymiary			⚖ g
					L3 mm	W3 mm	T1 mm	
20 06 160	033783	160	1000V chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	30,0	17,0	9,5	176

14

Szczypce tnące boczne do ściągania izolacji

IEC 60900 DIN EN 60900



14 26 160













Z wydłużonym ostrzem

Zoptymalizowane przełożenie zwiększające wydajność cięcia o 25 %

- Precyzyjne profile do usuwania izolacji z przewodów o przekroju 1,5 i 2,5 mm²
- Komfortowe cięcie kabli NYM o przekroju do 5 x 2,5 mm²
- Długie końcówki do wyjątkowo dokładnego cięcia nawet w trudno dostępnych miejscach
- precyzyjne ostrza hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 60 HRC
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	⚠ 1000V   	Szczypce chromo- wane	Rękojeści z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	Zakres pracy mm ²	AWG	Zakres pracy		⚖ g
								 Ø mm	 Ø mm	
14 26 160	040279	160	⚠ 1000V   	chromo- wane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	1,5 + 2,5	15 + 13	 2,5	 1,5	216

22

Szczypce okrągłe

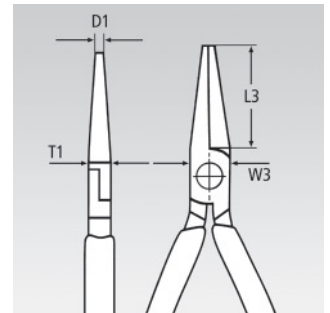
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900









22 06 160



- Do formowania pętli z drutu
- Precyzyjnie wykończone, krótkie, okrągłe szczęki
- Gładkie końcówki
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	⚠ 1000V   8 	Szczypce chromowane	Rękojeści z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	Wymiary				⚖ g
						L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm	
22 06 160	033790	160	⚠ 1000V   8 	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	30,0	18,0	3,0	9,5	175

25

Szczypce tnące półokrągłe

szczypce radiowe

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

- Idealne do precyzyjnego chwytania i cięcia
- Ostro zakończone, półokrągłe szczęki
- Powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie
- Z ostrzami do cięcia drutu o średniej twardości oraz drutu twardego
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 61 HRC
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo



25 06 160



25 26 160



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Szczypce	Rękojeści	Zakres pracy		Wymiary						
						Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
25 06 160	033806	160	Icons	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	146
25 26 160	052111	160	Icons	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	144

26

Szczypce tnące półokrągłe

(wydłużone typu „bociani dziób”)

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

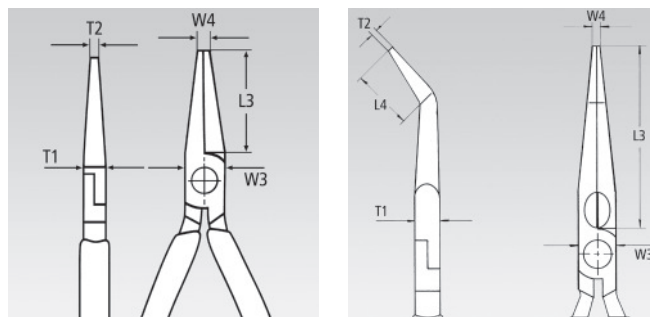
- Precyzyjne i wytrzymałe końcówki
- Półokrągłe, długie szczęki
- Powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie
- Z ostrzami do cięcia drutu o średniej twardości o średnicy Ø 3,2 mm oraz drutu twardego o średnicy Ø 2,2 mm
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 61 HRC
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo



26 16 200



26 27 200



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Szczypce	Rękojeści	Zakres pracy		Wymiary						
						Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm	g
26 16 200	022831	200	Icons	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	206
26 17 200	016069	200	Icons	chromowane	izolowane zanurzeniowo wg VDE	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	212
26 26 200	022855	200	Icons	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	204
26 27 200	016090	200	Icons	chromowane	izolowane zanurzeniowo wg VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	220

30

Szczypce płaskie wydłużone

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



30 16 160



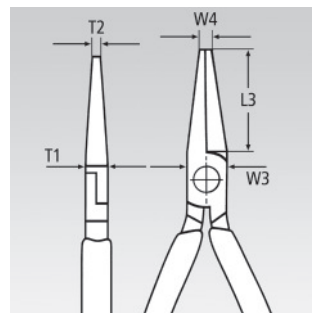
- Bardzo wytrzymałe i odporne na zużycie
- Różne rodzaje szczęk
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo

Rodzaj 1

Powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie; Długie, płaskie szczęki

Rodzaj 3

Długie, okrągłe szczęki; Powierzchnie chwytające gładko wykończone



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Rodzaj	Szczypce	Rękojści	Wymiary					
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
30 16 160	001904	160	⚡ 1000V	1	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	150
30 36 160	002123	160	⚡ 1000V	3	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	141

70

Szczypce tnące boczne

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900



70 06 160



70 07 160



- Jeden z najpopularniejszych modeli szczypiec do uniwersalnego zastosowania
- Wysokiej jakości materiały oraz precyzyjne wykonanie zapewniają długą żywotność narzędzia
- Precyzyjne ostrza do cięcia drutu miękkiego i twardego
- Czyste cięcie cienkiego drutu miedzianego nawet końcówką ostrzy
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 62 HRC
- Smukła główka umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Smukła główka i precyzyjne cięcie nawet końcówką ostrzy: nieocenione zwłaszcza przy pracy w trudno dostępnych miejscach

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Szczypce	Rękojści	Zakres pracy			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	
70 06 125	018124	125				3,0	2,3	1,5	121
70 06 140	040293	140				4,0	2,5	1,8	160
70 06 160	021995	160	⚡ 1000V	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	4,0	2,8	2,0	216
70 06 180	033813	180				4,0	3,0	2,5	254
70 07 160	018155	160				4,0	2,8	2,0	227
70 07 180	018179	180	⚡ 1000V	chromowane	izolowane zanurzeniowo wg VDE	4,0	3,0	2,5	269
70 26 160	018223	160	⚡ 1000V	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	4,0	1,6		216

73

KNIPEX X-Cut®

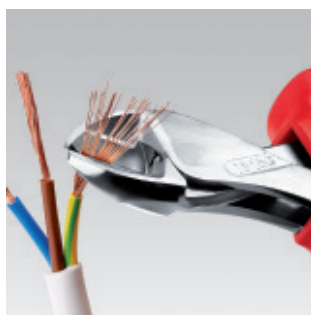
kompaktowe szczypce tnące boczne

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900



73 06 160

⚡ 1000V



Wymagają o 40 % mniej siły w porównaniu ze szczypcami tnącymi bocznymi o tej samej długości. Złącze z podwójnym prowadzeniem.

Kompaktowe i lżejsze o 25%.
Zapewniają mocny i precyzyjny chwyt

Do cięcia zarówno cienkiego drutu jak i przewodów z izolacją wielowarstwową oraz twardego drutu fortepianowego

- Złącze wsuwkowe: duża stabilność i niewielka masa
- Podwójnie prowadzone złącze do długotrwałej pracy przy dużych obciążeniach
- Optymalne połączenie kąta ostrza i przełożenia dźwigni z punktem obrotu przesuniętym w bok zapewnia wysoką wydajność cięcia przy minimalnym nakładzie siły
- Duży zakres otwarcia umożliwia cięcie kabli o większej średnicy
- Precyzyjne cięcie nawet cienkich przewodów miedzianych
- Kompaktowa, lekka konstrukcja
- Uniwersalne zastosowanie przy pracach montażowych, naprawach i w produkcji
- Stal chromowo-wanadowa o dużej wytrzymałości, kuta, hartowana olejowo

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	⚡ 1000V	Szczypce	Rękojeści	Zakres pracy					
						⊙ mm	⊙ mm	⊙ mm	⊙ mm	⊙ mm	⚖ g
73 06 160	075141	160		chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175

74

Szczypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900



74 06 200

⚡ 1000V



74 07 200

⚡ 1000V



Wymagają o 20 % mniej siły w porównaniu ze zwykłymi szczypcami tnącymi bocznymi o tej samej długości. Z kutym złączem czopowym.

- Kute złącze czopowe do długotrwałej pracy przy dużych obciążeniach
- Odpowiednie do cięcia wszystkich rodzajów drutu, również drutu bardzo twardego (fortepianowego)
- Optymalne połączenie kąta ostrza i przełożenia dźwigni zapewnia wysoką wydajność cięcia przy minimalnym nakładzie siły
- Precyzyjne ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 64 HRC
- Stal chromowo-wanadowa o dużej wytrzymałości, kuta, hartowana olejowo

Długość: 250 mm

Szczypce o długości 250 mm doskonale nadają się do cięcia kabli miedzianych o przekroju do 16 mm² i kabli aluminiowych o przekroju do 35 mm²

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	⚡ 1000V	Szczypce	Rękojeści	Zakres pracy			⚖ g
						⊙ mm	⊙ mm	⊙ mm	
74 06 160	040705	160				3,4	2,5	2,0	215
74 06 180	022985	180				3,8	2,7	2,2	280
74 06 200	033820	200		chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	4,2	3,0	2,5	308
74 06 250	041955	250				4,6	3,5	3,0	453
74 07 200	018414	200		chromowane	izolowane zanurzeniowo wg VDE	4,2	3,0	2,5	328
74 07 250	018421	250		chromowane	izolowane zanurzeniowo wg VDE	4,6	3,5	3,0	510

86
07

Szczypce-klucz izolowane

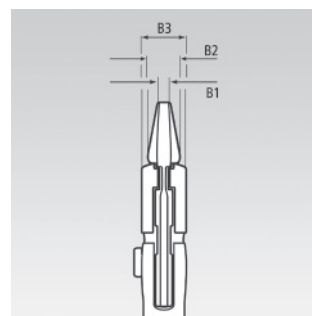
IEC 60900 DIN EN 60900



86 07 250

⚡ 1000V

- Szczypce i klucz w jednym narzędziu
- Idealne do chwytania, trzymania, zaciskania i zaginania różnych przedmiotów
- Szczęki umożliwiają chwyt całą powierzchnią, dzięki czemu nie powodują uszkodzeń krawędzi miękkich wkrętów (Cu)
- Skala umożliwiająca nastawienie zakresu chwytu z dala od chwytanego przedmiotu
- Bez ryzyka niezamierzonego przesunięcia się szczęk i zmiany ustawienia szerokości rozwarcia
- Równoległe szczęki pozwalają na bezstopniowe zaciskanie przedmiotów o dowolnych rozmiarach w podanym zakresie pracy
- Rozstaw szczęk pozwala na szybkie dokręcanie lub odkręcanie elementów złącznych w sposób zbliżony do tradycyjnego klucza z grzechotką
- Wysoka siła zacisku dzięki 10-krotnemu zwiększeniu siły ręki
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Skala umożliwiająca nastawienie zakresu chwytu z dala od chwytanego przedmiotu

Nr art.	EAN	↔ mm	⚡ 1000V	Szczypce	Rękojeści	Cal	mm	Pozycje regulacji	Wymiary			g
									B1 mm	B2 mm	B3 mm	
86 07 250	065067	250	⚡ 1000V	niklowana	izolowane zanurzeniowo wg VDE	1 3/4	46	17	8,0	8	14	615

88

KNIPEX Alligator® szczypce do rur

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



88 06 250

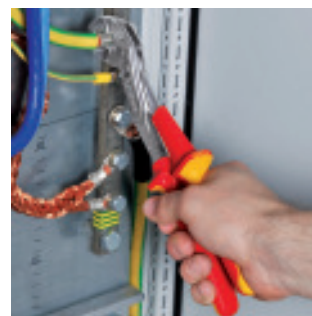
⚡ 1000V



88 07 250

⚡ 1000V

- Większa efektywność i komfort obsługi w porównaniu ze zwykłymi szczypcami do rur o takiej samej długości: 9-stopniowy mechanizm zapadowy zwiększa efektywność chwytania o 30 %
- Dobry dostęp do chwytanego przedmiotu dzięki zwartej konstrukcji główki i złącza
- Samozaciskające się na rurach i nakrętkach: nie zsuwają się z chwytanego przedmiotu; wymagają użycia niewielkiej siły
- Powierzchnie chwytające ze specjalnie hartowanymi zębami, twardość zębów ok. 61 HRC: zapewniają trwałe i niezawodne chwytanie dzięki dużej odporności na zużycie



- Duża stabilność złącza wsuwkowego dzięki podwójnej prowadnicy
- Kształt rękojeści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo

Nr art.	EAN	↔ mm	⚡ 1000V	Szczypce	Rękojeści	Ø w calach	Ø mm	mm	Pozycje regulacji	g
88 07 250	019343	250	⚡ 1000V	chromowane	izolowane zanurzeniowo wg VDE	2	50	46	9	420
88 07 300	022350	300	⚡ 1000V	chromowane	izolowane zanurzeniowo wg VDE	2 3/4	70	60	9	661

87
26

KNIPEX Cobra® VDE

szczypce do rur nowej generacji, izolowane

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



87 26 250



Dopasowanie zakresu chwytu szczypiec KNIPEX Cobra® VDE do przedmiotu odbywa się w sposób prosty i pewny: po otwarciu szczypiec wystarczy umieścić górną szczękę na chwytanym przedmiocie, zsunąć szczypce i gotowe!

- Regulacja poprzez dosunięcie bezpośrednio do chwytanego przedmiotu: szybka, bezpieczna i wygodna obsługa
- Przycisk umożliwia otwarcie szczypiec z dala od chwytanego przedmiotu
- Precyzyjna regulacja zapewnia dopasowanie do elementów o różnych rozmiarach i wygodną dla dłoni pozycję rękojeści
- Dobry dostęp do chwytanego przedmiotu dzięki zwartej konstrukcji główki i złącza
- Samozaciskające się na rurach i nakrętkach: nie zsuwają się z chwytanego przedmiotu; wymagają użycia niewielkiej siły
- Powierzchnie chwytające ze specjalnie hartowanymi zębami, twardość zębów ok. 61 HRC: zapewniają trwałe i niezawodne chwytanie dzięki dużej odporności na zużycie
- Duża stabilność złącza wsuwkowego dzięki podwójnej prowadnicy
- Kształt rękojeści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo







Szybka regulacja bezpośrednio na chwytanym przedmiocie bez naciskania przycisku



Wystarczy zsunąć rękojeści szczypiec!

 1000 V



Nr art.	EAN	↔ mm		Szczypce	Rękojeści	∅ w calach	∅ mm	∅ mm	Pozycje regulacji	⚖ g
87 26 250	071495	250	   	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	2	50	46	24	340

92

Pincety precyzyjne

IEC 60900 DIN EN 60900



92 27 61

⚡ 1000V ⚡



92 27 62

⚡ 1000V ⚡



92 37 64

⚡ 1000V ⚡ 45°



92 67 63

⚡ 1000V ⚡

- Izolowana zgodnie z IEC 60900
- Izolowane zanurzeniowo
- Niklowana
- Stal sprężynowa o dużej wytrzymałości

92 27 61

Do precyzyjnych prac montażowych; Bardzo cienkie końcówki; proste ramiona; końcówki chwytające matowe dla uzyskania optymalnego chwytu

92 27 62

Proste ramiona; powierzchnie chwytające z drobnym ząbkowaniem poprzecznym

92 37 64

Końcówki wygięte; powierzchnie chwytające z drobnym ząbkowaniem poprzecznym

92 67 63

Proste ramiona; powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rodzaj	⚖ g
92 27 61	054757	130	⚡ 1000V ⚡	izolowane zanurzeniowo	32
92 27 62	054764	150	⚡ 1000V ⚡	izolowane zanurzeniowo	35
92 37 64	054856	150	⚡ 1000V ⚡ 45°	izolowane zanurzeniowo	34
92 67 63	054931	145	⚡ 1000V ⚡	izolowane zanurzeniowo	43

95
0

Nożyce do kabli

IEC 60900 DIN EN 60900



95 06 230

⚡ 1000V ⚡

- Do cięcia kabli Cu i Al
- Precyzyjnie wykończone, hartowane ostrza
- Cięcie bez miażdżenia, nieznaczna deformacja kabla
- Bezpieczny profil rękojeści
- Złącze skręcane z możliwością regulacji
- Korpus nożyczek: stal chirurgiczna, nierdzewna, hartowana na powietrzu
- Rękojeści: tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Główka	Rękojeści	Zakres pracy			⚖ g
						Ø mm	mm ²	AWG	
95 06 230	006305	230	⚡ 1000V ⚡	polerowana	z tworzywa sztucznego, izolowane wg VDE	16	50	1/0	274

95
1

Nożyce do kabli

IEC 60900 DIN EN 60900



95 16 165

⚠ 1000V



95 26 165

⚠ 1000V

- Do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych, jedno- i wielożyłowych
- Nieodpowiednie do cięcia drutu stalowego oraz drutu miedzianego ciągniętego na zimno
- Precyzyjnie wykończone, hartowane ostrza
- Czyste i gładkie cięcia bez miażdżenia i deformacji
- Łatwe cięcie nawet jedną ręką
- Kształt rękojeści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Złącze skręcane z możliwością regulacji, samoblokujące
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo

Rodzaj 2

Sprężyna rozwierająca umiejscowiona wewnątrz złącza, dzięki czemu jest zabezpieczona przed zabrudzeniem oraz przypadkowym wypadaniem



Cięcie za pomocą szczypek bocznych: wymaga dużej siły, cięcie jest niedokładne, kabel zostaje poważnie zdeformowany i zgnieciony



Cięcie za pomocą nożyc do kabli: łatwe, czyste cięcie bez deformacji kabla



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	⚠ 1000V	Rodzaj	Narzędzie	Rękojeści	Zakres pracy		AWG	⚖ g
							∅ mm	mm ²		
95 16 165	039648	165	⚠ 1000V	1	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	15	50	1/0	262
95 26 165	069980	165	⚠ 1000V	2	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	15	50	1/0	275

95
1

Nożyce do kabli z podwójnym ostrzem

IEC 60900 DIN EN 60900

PATENTED



95 16 200

⚠ 1000V    



95 17 200

⚠ 1000V    

- Do cięcia kabli Cu i Al
- Nieodpowiednie do cięcia drutu stalowego oraz drutu miedzianego ciągniętego na zimno
- Precyzyjnie wykończone, hartowane ostrza
- Czyste i gładkie cięcia bez miażdżenia i deformacji
- Łatwe cięcie nawet jedną ręką
- Cięcia dwuetapowe (podwójne ostrze) pozwala na łatwe przecinanie kabli o średnicy do 20 mm
- Wysokie przełożenie redukujące siłę potrzebną do obsługi oraz optymalna geometria ostrza
- Kształt rękojści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Złącze skręcane z możliwością regulacji, samoblokujące
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Cięcie wstępne: użycie ostrza przedniego do cięcia izolacji zapewnia ergonomiczny chwyt rękojści nawet w przypadku cięcia kabli o dużym przekroju.



Cięcie ostateczne: jeżeli do przecięcia kabla wymagana jest większa siła, można użyć ostrza znajdującego się w pobliżu złącza nożyc. Cięcie wstępne za pomocą ostrza przedniego – cięcie ostateczne za pomocą ostrza tylnego

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Narzędzie	Rękojści	Zakres pracy			⚖ g
					⊕ Ø mm	⊕ mm ²	AWG	
95 16 200	026761	200	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	20	70	2/0	340
95 17 200	026952	200	chromowane	izolowane zanurzeniowo wg VDE	20	70	2/0	360

95
1

Nożyce do kabli

IEC 60900 DIN EN 60900



95 17 500

1000V

- Do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych, jedno- i wielożyłowych
- Nieodpowiednie do cięcia drutu i lin stalowych
- Precyzyjnie wykończone, hartowane ostrza
- Czyste i gładkie cięcia bez miażdżenia i deformacji
- Wysokie przełożenie redukujące siłę potrzebną do obsługi oraz optymalna geometria ostrza
- Model krótki, długość tylko 500 mm
- Bardzo lekkie
- Kształt rękojeści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Złącze skręcane z możliwością regulacji
- Główna noża: stal elektryczna wanadowa; kuta, hartowana olejowo
- Ramię: rura aluminiowa o dużej wytrzymałości



Duży zakres cięcia: średnica maks. Ø 27 mm / przekrój 150 mm²

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	1000V	Główka	Rękojeści	Zakres pracy		AWG	 g
						Ø mm	mm ²		
95 17 500	026785	500	1000V	polerowana	izolowane zanurzeniowo wg VDE	27	150	5/0	1477

95
2

Nożyce do kabli

IEC 60900 DIN EN 60900



95 27 600

1000V

- Do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych, jedno- i wielożyłowych
- Nieodpowiednie do cięcia drutu i lin stalowych
- Precyzyjnie wykończone, hartowane ostrza
- Czyste i gładkie cięcia bez miażdżenia i deformacji
- Optymalne przełożenie dzięki dźwigni kolankowej
- Kształt rękojeści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Złącze skręcane z możliwością regulacji
- wymienna główka tnąca
- Główna noża: stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, kuta, hartowana olejowo
- Ramię: rura stalowa

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	1000V	Główka	Rękojeści	Zakres pracy		AWG	 g
						Ø mm	mm ²		
95 27 600	021797	600	1000V	polerowana	izolowane zanurzeniowo wg VDE	27	150	5/0	2301

95 29 600 021803 Zapasowa główka tnąca do 95 21 600/95 27 600

95
3

Nożyce do kabli z mechanizmem zapadkowym

IEC 60900 DIN EN 60900

PATENTED



95 36 250

⚡ 1000V



95 36 280

⚡ 1000V

- Do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych, jedno- i wielożyłowych
- Nieodpowiednie do cięcia drutu i lin stalowych
- Precyzyjnie wykończone, hartowane ostrza
- Czyste i gładkie cięcia bez miażdżenia i deformacji
- Do obsługi jedną ręką dzięki mechanizmowi zapadkowemu
- Wymagają użycia niewielkiej siły dzięki bardzo wysokiemu przełożeniu
- Dwustopniowy mechanizm zapadkowy ułatwiający cięcie
- Proste w obsłudze dzięki niewielkiej wadze i zwartej konstrukcji – mogą być używane w miejscach o ograniczonym dostępie
- Kształt rękojści zabezpiecza przed przyciśnięciem palców
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo

95 36 250



95 36 280



Dwustopniowy mechanizm zapadkowy dla łatwiejszego cięcia

95 36 280

Do cięcia aluminiowych kabli sekcyjnych o przekroju 4 x 150 mm²

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Narzędzie	Rękojści	Zakres pracy			g
					Ø mm	mm ²	MCM	
95 36 250	026884	250	lakierowana w kolorze czarnym	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	32	240	500	652
95 36 280	026891	280	lakierowana w kolorze czarnym	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	52	380	750	835

95 39 250 022244 Zapasowe ostrze ruchome do 95 31 250 / 95 36 250

95 39 280 025283 Zapasowe ostrze ruchome do 95 31 280 / 95 36 280

95
3

Nożyce do kabli

(trójstopniowy mechanizm zapadkowy)

IEC 60900 DIN EN 60900



95 36 320

⚡ 1000V

Szybko. Poręcznie. Bezpiecznie.
Innowacyjny mechanizm zapadkowy.
Do cięcia kabli o średnicy do 60 mm.

- Proste w obsłudze dzięki niewielkiej masie (825 g) i zwartej konstrukcji (320 mm) - mogą być używane w miejscach o ograniczonym dostępie
- Do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych o średnicy do 60 mm przy użyciu jednej lub obu rąk
- Precyzyjnie wykończone, hartowane ostrza zapewniają czyste i gładkie cięcia bez miażdżenia i deformacji
- Przeznaczone do cięcia przewodów miedzianych i aluminiowych, jedno- i wielożyłowych (nieodpowiednie do cięcia drutu stalowego oraz lin stalowych)
- Innowacyjny, trójstopniowy mechanizm zapadkowy o wysokim przełożeniu umożliwia cięcie jedną lub dwiema rękami
- Nieruchoma rękojść z podpórką do położenia narzędzia podczas cięcia
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Narzędzie	Rękojści	Zakres pracy			g
					Ø mm	mm ²	MCM	
95 36 320	075189	320	lakierowana w kolorze czarnym	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	60	600	1200	825

95 39 320 01 075714 Zestaw naprawczy ostrza ruchomego do 95 32 320 i 95 36 320

95 39 320 02 075721 Zestaw naprawczy ostrza stałego do 95 32 320 i 95 36 320

95
7

Nożyce do lin stalowych i kabli

IEC 60900 DIN EN 60900



95 77 600

⚡ 1000 V

- Do cięcia linek stalowych i prętów, a także kabli miedzianych i aluminiowych
- Odpowiednie również do cięcia lin nośnych kabli napowietrznych
- Kątowe ostrza pozwalają ciąć pojedyncze druty linek stalowych
- Wysoka wydajność cięcia dzięki optymalnemu przełożeniu dźwigni
- wymienna główka tnąca
- Główka noża: stal narzędziowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo

- Korpus nożyc: aluminium, o dużej wytrzymałości



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	⚡ 1000 V	Główka	Rękojeści	Zakres pracy			AWG	⚖ g
						mm ²	∅ mm	∅ mm		
95 77 600	025313	600	⚡ 1000 V	polerowana	izolowane zanurzeniowo	150	14,0	9,0	5/0	2359

95 79 600 025337 Zapasowa główka tnąca do 95 71 600/95 77 600

97
68

Szczypce do zagniatania tulejek kablowych

IEC 60900 DIN EN 60900



97 68 145 A

⚡ 1000 V

- Do zagniatania tulejek kablowych zgodnych z normą DIN 46228 część 1 + 4 w zakresie od 0,25 do 2,5 mm²
- Trapezowy profil zagniatający zapewnia bezpieczne połączenie między tulejką i przewodem
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	⚡ 1000 V	Główka	Rękojeści	Zakres pracy mm ²	AWG	Liczba gniazd	⚖ g

97

Szczypce do zagniatania tulejek kablowych

IEC 60900 DIN EN 60900



97 78 180

⚡ 1000 V

- Do zagniatania tulejek kablowych wg DIN 46228 część 1 + 4 w zakresie od 0,25 do 16 mm²
- Dzięki udoskonalonemu przełożeniu wymagają o 30% mniej siły podczas zagniatania
- Lekka i zwarta konstrukcja
- Półokrągły profil zagniatający zapewnia bezpieczne połączenie między tulejką i przewodem
- 9 wyjątkowo głębokich profili zagniatających ze stożkowymi powierzchniami bocznymi



- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	⚡ 1000 V	Główka	Rękojeści	Zakres pracy mm ²	AWG	Liczba gniazd	⚖ g

98
0

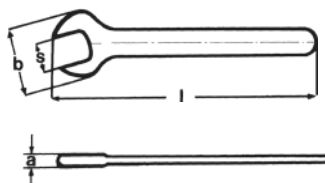
Klucz płaski

IEC 60900 DIN EN 60900

- Wygięty pod kątem 15°
- Narzędzie bazowe chromowane
- Stal chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



98 00 14
⚡ 1000V ○



Nr art.	EAN 4003773-		Rozmiar S mm	Rozmiar S Cal	Maks. długość l max. mm	Maks. szerokość główki b mm	Maks. grubość główki a mm	⚖ g
98 00 07	019824		7,0		105,0	20,0	4,0	15
98 00 08	019831		8,0		105,0	22,0	4,0	31
98 00 09	019848		9,0		105,0	24,0	4,0	29
98 00 10	019893		10,0		105,0	27,0	5,0	40
98 00 11	019909		11,0		120,0	30,0	5,5	45
98 00 12	019923		12,0		125,0	32,0	5,5	70
98 00 13	019930		13,0		130,0	34,0	6,5	68
98 00 14	019947		14,0		135,0	35,0	6,5	86
98 00 15	019954		15,0		145,0	37,0	7,0	80
98 00 16	019961		16,0		155,0	38,0	7,0	112
98 00 17	019978		17,0		155,0	42,0	8,0	119
98 00 18	019985	⚡ 1000V ○	18,0		160,0	44,0	8,0	149
98 00 19	019992		19,0		165,0	47,0	9,0	154
98 00 22	020004		22,0		190,0	52,0	9,0	216
98 00 24	020011		24,0		210,0	56,0	9,0	262
98 00 27	020028		27,0		215,0	63,0	9,0	307
98 00 1/4"	019886			1/4	108,0	20,0	4,0	32
98 00 5/16"	020073			5/16	108,0	22,0	4,0	36
98 00 3/8"	020042			3/8	108,0	27,0	5,0	37
98 00 7/16"	020097			7/16	120,7	30,0	5,5	53
98 00 1/2"	019879			1/2	139,7	34,0	6,5	60
98 00 9/16"	020110			9/16	152,4	35,0	6,5	102
98 00 5/8"	020080			5/8	165,1	38,0	7,0	124
98 00 3/4"	020035			3/4	190,5	47,0	9,0	164

98
07

Klucz nastawny

- Równoległe, gładkie szczęki chwytające
- Płynna regulacja zakresu chwytania
- Skala umożliwiająca nastawienie zakresu chwytu z dala od chwytanego przedmiotu
- Stal chromowo-wanadowa



98 07 250
⚡ 1000V ◁ 22° ○



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Narzędzie	Rękojeść	⬡ mm	⬡ Cal	Szerokość szczęk mm	Szerokość główki mm	Szerokość mm	Głębokość mm	⚖ g
98 07 250	071518	260	⚡ 1000V ◁ 22° ○	chromowane	izolowane zanurzeniowo	30	1 1/8	8,0	16,0	73,0	20,0	500

98
0

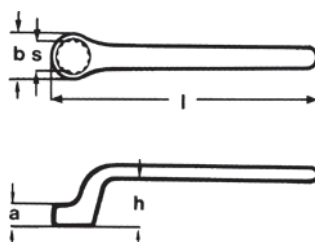
Klucz oczkowy

IEC 60900 DIN EN 60900



98 01 14
⚡ 1000V ○

- Wygięty
- Narzędzie bazowe chromowane
- Stal chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-		Rozmiar S mm	Maks. długość l mm	Maks. szerokość główki b mm	Maks. grubość główki a mm	Maks. wysokość klucza h mm	△ g
98 01 07	020134	⚡ 1000V ○	7,0	150,0	12,0	7,0	18,0	55
98 01 08	020141		8,0	155,0	14,0	7,0	19,0	68
98 01 09	020158		9,0	165,0	15,5	8,0	19,0	78
98 01 10	020196		10,0	160,0	17,0	9,0	20,0	75
98 01 11	020202		11,0	165,0	18,5	10,0	21,0	93
98 01 12	020226		12,0	185,0	18,5	10,0	23,0	118
98 01 13	020233		13,0	185,0	21,5	11,0	23,0	125
98 01 14	020240		14,0	195,0	23,0	12,0	24,0	147
98 01 15	020257		15,0	200,0	24,0	12,0	24,0	143
98 01 16	020264		16,0	200,0	26,0	12,0	26,0	172
98 01 17	020271		17,0	205,0	27,0	13,0	26,0	184
98 01 18	020288		18,0	210,0	29,0	13,0	28,0	210
98 01 19	020295		19,0	225,0	30,0	14,0	28,0	245
98 01 22	020301		22,0	225,0	35,0	15,0	30,0	278
98 01 24	020318		24,0	265,0	38,0	16,0	30,0	415

98
0

Klucze nasadowe z rękojeścią wkrętakową

IEC 60900 DIN EN 60900



98 03 10
⚡ 1000V ○

- Ergonomiczna dwukomponentowa rękojeść o zoptymalizowanym kształcie zapewnia wygodne i efektywne przenoszenie siły bez uczucia zmęczenia
- Kształt rękojeści zapobiega staczaniu się narzędzia
- Stal chromowo-wanadowo-molibdenowa

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Końcówka	Rękojeść	Rozmiar S mm	Długość ostrza mm	Długość rękojeści mm	Średnica główki d mm	△ g
98 03 04	071679	230	czernione	rękojeść dwukomponentowa izolowana wg VDE	4,0	125,0	107	9,0	70
98 03 05	071686	230			5,0	125,0	107	10,0	70
98 03 055	026082	232			5,5	125,0	107	11,0	87
98 03 06	026099	232			6,0	125,0	107	12,0	88
98 03 07	026105	237			7,0	125,0	112	14,0	123
98 03 08	024095	237			8,0	125,0	112	15,0	125
98 03 09	026112	237			9,0	125,0	112	16,0	129
98 03 10	026129	237			10,0	125,0	112	17,0	118
98 03 11	026136	237			11,0	125,0	112	19,0	148
98 03 12	026143	237			12,0	125,0	112	20,0	150
98 03 13	026150	237			13,0	125,0	112	21,0	152

98
0

Klucze nasadowe z rękojeścią typu T

IEC 60900 DIN EN 60900

- Specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo



98 04 13

⚡ 1000 V



98 05 13

⚡ 1000 V

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rozmiar S mm	Maks. długość rękojeści. mm	Średnica główki d mm	⚖ g
98 04 08	071341	200	⚡ 1000 V	8,0	90	15,0	344
98 04 10	026167	200		10,0	155	19,5	324
98 04 13	026198	200		13,0	155	23,5	344
98 04 17	026211	200		17,0	155	28,5	426
98 04 19	020424	200		19,0	155	31,0	525
98 04 22	026228	200		22,0	155	34,5	560
98 05 13	026273	300	⚡ 1000 V	13,0	155	23,5	409
98 05 17	026297	300		17,0	155	28,5	544
98 05 19	026303	300		19,0	155	31,0	674

98
1

Wkrętaki do śrub z gniazdem sześciokątnym

IEC 60900 DIN EN 60900

- Ergonomiczna dwukomponentowa rękojeść o zoptymalizowanym kształcie zapewnia wygodne i efektywne przenoszenie siły bez uczucia zmęczenia
- Kształt rękojeści zapobiega staczaniu się narzędzia
- Stal chromowo-wanadowo-molibdenowa



98 13 30

⚡ 1000 V



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Końcówka	Rękojeść	Rozmiar S mm	Długość ostrza mm	Długość części nieizolowanej mm	Długość rękojeści mm	⚖ g
98 13 20	071693	175	⚡ 1000 V	czernione	rękojeść dwukomponentowa izolowane wg VDE	2,0	75,0	15,0	102	40
98 13 25	026334	177				2,5	75,0	15,0	102	32
98 13 30	026341	182				3,0	75,0	15,0	107	49
98 13 40	026358	182				4,0	75,0	15,0	107	55
98 13 50	026365	187				5,0	75,0	15,0	112	82
98 13 60	026372	212				6,0	100,0	15,0	112	98

98
1

Wkrętaki do śrub z gniazdem sześciokątnym z rękojeścią typu T

IEC 60900 DIN EN 60900

- Specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo



98 14 08

⚡ 1000 V



98 15 08

⚡ 1000 V



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rozmiar S mm	Długość części nieizolowanej ± 2 mm	Długość rękojeści typu T mm	⚖ g
98 14 05	020431	120	⚡ 1000 V	5,0	9,0	90,0	220
98 14 06	020448	120		6,0	10,0	90,0	208
98 14 08	020455	120		8,0	11,0	90,0	286
98 15 05	020479	250	⚡ 1000 V	5,0	9,0	90,0	363
98 15 06	020486	250		6,0	10,0	90,0	452
98 15 08	020493	250		8,0	11,0	90,0	359

98
2

Wkrętak do wkrętów z rowkiem prostym

IEC 60900 DIN EN 60900



98 20 55

⚡ 1000 V

- Ergonomiczna dwukomponentowa rękojeść o zoptymalizowanym kształcie zapewnia wygodne i efektywne przenoszenie siły bez uczucia zmęczenia
- Kształt rękojeści zapobiega staczaniu się narzędzia
- Stal chromowo-wanadowo-molibdenowa

98 21 45

Specjalnie do montażu liczników, z trzpieniem o długości 180 mm

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Końcówka	Rękojeść	Szerokość grotu mm	Grubość ostrza mm	Długość ostrza mm	Długość części nieizolowanej mm	Długość rękojeści mm	⚖ g
98 20 10	026396	320	⚡ 1000 V	czernione	rękojeść dwukomponentowa izolowane wg VDE	10,0	1,6	200	15	120	184
98 20 25	062325	177				2,5	0,4	75	15	102	32
98 20 30	062332	202				3,0	0,5	100	15	102	35
98 20 35	024217	202				3,5	0,6	100	15	102	35
98 20 40	026402	202				4,0	0,8	100	15	102	38
98 20 55	024224	232				5,5	1,0	125	15	107	69
98 20 65	026419	262				6,5	1,2	150	15	112	105
98 20 80	024231	295				8,0	1,2	175	15	120	152
98 21 45	026426	287	⚡ 1000 V	czernione	rękojeść dwukomponentowa izolowane wg VDE	4,5	0,8	180	15	107	66

98
2

Wkrętak do wkrętów z rowkiem krzyżowym Phillips®

IEC 60900 DIN EN 60900



98 24 03

⚡ 1000 V

- Ergonomiczna dwukomponentowa rękojeść o zoptymalizowanym kształcie zapewnia wygodne i efektywne przenoszenie siły bez uczucia zmęczenia
- Kształt rękojeści zapobiega staczaniu się narzędzia
- Stal chromowo-wanadowo-molibdenowa

Phillips® jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Phillips Screw Company

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Końcówka	Rękojeść	Rozmiar	Długość ostrza mm	Długość części nieizolowanej mm	Długość rękojeści mm	⚖ g
98 24 00	026433	162	⚡ 1000 V	czernione	rękojeść dwukomponentowa izolowane wg VDE	PH 0	60	15	102	32
98 24 01	026440	187				PH 1	80	15	107	58
98 24 02	026457	212				PH 2	100	18	112	94
98 24 03	026464	270				PH 3	150	18	120	165
98 24 04	026471	320				PH 4	200	18	120	244

98
2

Wkrętak do wkrętów z rowkiem krzyżowym Pozidriv®

IEC 60900 DIN EN 60900



98 25 03

⚡ 1000 V

- Ergonomiczna dwukomponentowa rękojeść o zoptymalizowanym kształcie zapewnia wygodne i efektywne przenoszenie siły bez uczucia zmęczenia
- Kształt rękojeści zapobiega staczaniu się narzędzia
- Stal chromowo-wanadowo-molibdenowa

Pozidriv® jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy European Ind. Serv. Ltd.

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Końcówka	Rękojeść	Rozmiar	Długość ostrza mm	Długość części nieizolowanej mm	Długość rękojeści mm	⚖ g
98 25 00	062370	162	⚡ 1000 V	czernione	Rękojeść dwukomponentowa izolowane wg VDE	PZ 0	60	15	102	40
98 25 01	031260	187				PZ 1	80	15	107	58
98 25 02	031277	212				PZ 2	100	18	112	94
98 25 03	031284	270				PZ 3	150	18	120	165
98 25 04	062387	320				PZ 4	200	18	120	85

98
2

Wkrętak do wkrętów z gniazdem Torx®

IEC 60900 DIN EN 60900



98 26 30

⚡ 1000V

- Ergonomiczna dwukomponentowa rękojeść o zoptymalizowanym kształcie zapewnia wygodne i efektywne przenoszenie siły bez uczucia zmęczenia
- Kształt rękojeści zapobiega staczaniu się narzędzia
- Stal chromowo-wanadowo-molibdenowa

Torx® jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Acument Global Technologies, Inc.

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Końcówka	Rękojeść	Rozmiar	Długość ostrza mm	Długość części nieizolowanej mm	Długość rękojeści mm	⚖ g
98 26 10	071709	160		czernione	rękojeść dwukomponentowe izolowane wg VDE	TX 10	60	15	102	25
98 26 15	071716	185				TX 15	80	15	107	25
98 26 20	071723	185	⚡ 1000V			TX 20	80	15	107	57
98 26 25	071730	185				TX 25	80	15	107	25
98 26 30	071747	210				TX 30	100	18	112	25

98
40

Rękojeści typu T

ze zabierakiem czworokątnym 3/8" lub 1/2"

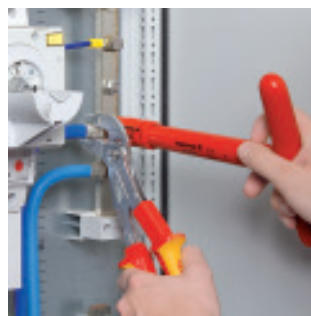
IEC 60900 DIN EN 60900



98 40

⚡ 1000V

- Do użytku z nasadkami
- Szybkie i łatwe mocowanie nasadek
- Narzędzie bazowe chromowane
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rękojeść typu T mm	Zabierak Cal	⚖ g
98 30	026488	200	⚡ 1000V	165	3/8	447
98 40	026501	200	⚡ 1000V	165	1/2	631

98

Grzechotki dwukierunkowe

ze zabierakiem czworokątnym 3/8" lub 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 31

⚡ 1000V

- Do użytku z nasadkami
- Zmiana kierunku pracy „prawo-lewo”
- Wyjątkowo płynna praca
- Szybkie i łatwe mocowanie nasadek
- Stal chromowo-wanadowa, kuta

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Zabierak Cal	⚖ g
98 31	026495	190	⚡ 1000V	3/8	324
98 41	026518	265	⚡ 1000V	1/2	625

98

Przedłużacze

z gniazdem/zabierakiem czworokątnym 3/8" lub 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 35 125

⚡ 1000V



98 45 250

⚡ 1000V

- Do użytku z nasadkami
- Z gniazdem czworokątnym z jednej strony oraz zabierakiem czworokątnym z drugiej strony
- Szybkie i łatwe mocowanie nasadek
- Stal chromowo-wanadowa, kuta

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Zabierak Cal	⚖ g
98 35 125	020530	125	⚡ 1000V	3/8	149
98 35 250	020547	250		3/8	294
98 45 125	020813	125	⚡ 1000V	1/2	258
98 45 250	020820	250		1/2	490

98

Nasadki sześciokątne do śrub z łbem sześciokątnym

z gniazdem czworokątnym 3/8" lub 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 37 17

⚡ 1000V

98 47 17

⚡ 1000V

- Do wkrętów z gniazdem sześciokątnym o rozmiarach metrycznych
- Narzędzie bazowe chromowane
- Stal chromowo-wanadowa

Nr art.	EAN 4003773-		Rozmiar S mm	Maks. średnica d mm	Zabierak Cal	⚖ g
98 37 10	020578	⚡ 1000V	10,0	18,7	3/8	32
98 37 11	020585		11,0	20,0	3/8	32
98 37 12	020608		12,0	21,2	3/8	33
98 37 13	020615		13,0	22,5	3/8	33
98 37 14	020622		14,0	23,7	3/8	39
98 37 16	027263		16,0	26,2	3/8	53
98 37 17	020639		17,0	27,5	3/8	61
98 37 19	020646		19,0	30,0	3/8	73
98 47 10	020882		⚡ 1000V	10,0	19,5	1/2
98 47 11	020899	11,0		20,7	1/2	61
98 47 12	020912	12,0		23,0	1/2	64
98 47 13	020929	13,0		23,2	1/2	64
98 47 14	020943	14,0		24,5	1/2	67
98 47 16	027287	16,0		26,9	1/2	69
98 47 17	020967	17,0		28,2	1/2	75
98 47 18	027294	18,0		29,0	1/2	81
98 47 19	020974	19,0		30,7	1/2	99
98 47 22	020981	22,0		34,5	1/2	125
98 47 24	020998	24,0		37,0	1/2	151
98 47 27	021001	27,0		41,0	1/2	183

98

Nasadki sześciokątne

z gniazdem czworokątnym 3/8" lub 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

- Podwójny profil sześciokątny (12-kątny)
- Do śrub o wymiarach calowych
- Narzędzie bazowe chromowane
- Stal chromowo-wanadowa



98 37 5/8"

⚡ 1000 V ○ 1000 V

98 47 1/2"

⚡ 1000 V ○ 1000 V

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Rozmiar S Cal	Maks. średnica d mm	Zabierak Cal	g
98 37 5/16"	020684	⚡ 1000 V ○ 1000 V	5/16	16,2	3/8	30
98 37 3/8"	020677		3/8	18,7	3/8	31
98 37 7/16"	020707		7/16	20,0	3/8	31
98 37 1/2"	020554		1/2	22,5	3/8	33
98 37 9/16"	020721		9/16	23,7	3/8	39
98 37 5/8"	020691		5/8	26,2	3/8	51
98 37 3/4"	020660		3/4	30,0	3/8	71
98 47 1/2"	020875	⚡ 1000 V ○ 1000 V	1/2	23,2	1/2	67
98 47 9/16"	021094		9/16	24,5	1/2	64
98 47 5/8"	021063		5/8	26,9	1/2	72
98 47 11/16"	020905		11/16	28,2	1/2	88
98 47 3/4"	021018		3/4	30,7	1/2	97
98 47 7/8"	021087		7/8	34,5	1/2	124
98 47 1"	020868		1	41,0	1/2	167

98

Klucze trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym

z gniazdem czworokątnym 3/8" lub 1/2"

DIN 7422 IEC 60900 DIN EN 60900

- Do wkrętów z gniazdem sześciokątnym o rozmiarach metrycznych
- Narzędzie bazowe chromowane
- Specjalna stal narzędziowa



98 39 06

⚡ 1000 V ○ 1000 V

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rozmiar S mm	Długość części nieizolowanej ± 2 mm	Zabierak Cal	g
98 39 05	020776	75	⚡ 1000 V ○ 1000 V	5,0	9	3/8	59
98 39 06	020783	75		6,0	10	3/8	58
98 39 08	020790	75		8,0	11	3/8	71
98 49 05	021155	75	⚡ 1000 V ○ 1000 V	5,0	9	1/2	68
98 49 06	021162	75		6,0	10	1/2	72
98 49 08	021179	75		8,0	11	1/2	87

98
4

Grzechotka dwukierunkowa przekładana

ze zabierakiem czworokątnym 1/2"

ISO 3315 IEC 60900 DIN EN 60900



98 42

⚡ 1000 V 1/2"

- Zmiana kierunku pracy "pravo-lewo"
- Szybkie i łatwe mocowanie nasadki dzięki blokadzie
- Stal chromowo-wanadowa

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Zabierak Cal	⚖ g
98 42	026525	265	⚡ 1000 V 1/2"	1/2	599

98

Klucz dynamometryczny

z zabierakiem czworokątnym, dwukierunkowy

IEC 60900 DIN EN 60900 DIN EN ISO 6789



98 43 50

⚡ 1000 V 1/2"

- Możliwość zmiany kierunku pracy do dokręcania gwintów lewostronnych
- Blokada nastawionego momentu obrotowego
- Szybkie i łatwe mocowanie nasadki dzięki blokadzie
- Skala pokryta przezroczystą izolacją
- Dostarczany z certyfikatem kalibracji
- Stal chromowo-wanadowa



Skala pokryta przezroczystą izolacją

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Zastosowanie	Zabierak Cal	⚖ g
98 33 25	072676	290	⚡ 1000 V 3/8"	5 - 25 Nm	3/8	1230
98 33 50	071761	385		5 - 50 Nm	3/8	1230
98 43 50	071778	385	⚡ 1000 V 1/2"	5 - 50 Nm	1/2	1230

98
5

Nóż do kabli

IEC 60900 DIN EN 60900



98 52

⚡ 1000 V

- Ulepszona ergonomia dzięki rękojeści z wygodnym kołnierzem zabezpieczającym przed ześlizgiwaniem się ręki
- Większe bezpieczeństwo dzięki antypoślizgowym komponentom z miękkiego materiału
- Dobre przenoszenie siły podczas prowadzenia noża dzięki rękojeści dopasowanej do kształtu dłoni
- Solidne, proste ostrze
- Nakładka ochronna z przezroczystego tworzywa
- Ostrze: specjalna stal narzędziowa, hartowana oleju



98 54

⚡ 1000 V

98 54

Grzbiet ostrza izolowany tworzywem sztucznym zapewnia ochronę przed zwarciem

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rękojeść	Długość ostrza mm	⚖ g
98 52	035565	185	⚡ 1000 V	rękojeść dwukomponentowa izolowane wg VDE	50	67
98 54	026563	180	⚡ 1000 V	rękojeść dwukomponentowa izolowane wg VDE	50	68

98
5

Nóż do ściągania izolacji

IEC 60900 DIN EN 60900



98 53 03
1000V



98 53 13
1000V



98 55
1000V

- Ulepszona ergonomia dzięki rękojeści z wygodnym kołnierzem zabezpieczającym przed ześlizgiwaniem się ręki
- Większe bezpieczeństwo dzięki antypoślizgowym komponentom z miękkiego materiału
- Dobre przenoszenie siły podczas prowadzenia noża dzięki rękojeści dopasowanej do kształtu dłoni
- Nakładka ochronna z przezroczystego tworzywa

98 53 03

Solidne ostrze w kształcie haka; odpowiedni do kabli okrągłych; Ostrze: specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo

98 53 13

Wąskie, sierpowate ostrze w kształcie haka; odpowiedni do kabli sekcyjnych; Ostrze: specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo

98 55

Solidne, sierpowate ostrze w kształcie haka; ze stopką prowadzącą na końcu ostrza; nie uszkadza izolacji oraz żył kabla; Ostrze: stal chirurgiczna, nierdzewna, hartowana na powietrzu



Stopka prowadząca 98 55

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rękojeść	Długość ostrza mm	Promień mm	⚖ g
98 53 03	026549	155	1000V	rękojeść dwukomponentowe izolowane wg VDE	28	7,0	64
98 53 13	026556	180	1000V	rękojeść dwukomponentowe izolowane wg VDE	50	40,0	64
98 55	022558	155	1000V	rękojeść dwukomponentowe izolowane wg VDE	38	23,5	68

98
5

Nóż do kabli z wymiennym ostrzem

IEC 60900 DIN EN 60900



98 56
1000V

- Ostrze wymienne, specjalnie ostrzone
- Ze składaną osłoną ostrza, zamocowaną w rękojeści
- Grzbiet ostrza izolowany tworzywem sztucznym zapewnia ochronę przed zwarciem
- Rękojeść z kołnierzem zabezpieczającym przed ześlizgiwaniem się ręki
- Ostrze: stal chirurgiczna, nierdzewna, hartowana na powietrzu

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Długość ostrza mm	⚖ g
98 56	026570	185	1000V	50	64
98 56 SB	033516	185		50	64

98 56 09 030829 Zapasowy nóż do 98 56

98
6

Szczypce chwytające izolowane z tworzywa izolowane

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505



98 62 01

1000V

- Całkowicie izolowane, zapewniają ochronę przed zwarciem
- Szczególnie przydatne w trakcie montażu i regulacji przyrządów pomiarowych
- Tworzywo sztuczne, wzmacniane włóknem szklanym
- Rękojeść ze strefą z miękkiego materiału zapewniającego pewny chwyt

Nr art.	EAN	↔ mm		g
98 62 01	073956	180	1000V	120



Wysokiej jakości, stabilne szczypce z izolacją z tworzywa sztucznego firmy KNIPEX zapewniają skuteczną ochronę podczas pracy przy obwodach pod napięciem do AC 1000V i DC 1500V. Szczypce z izolacją z tworzywa sztucznego są odporne na pola elektromagnetyczne i beziskrowe. Mogą być stosowane w środowisku, w którym występują agresywne środki chemiczne.



98
6

Szczypce wydłużone izolowane z tworzywa izolowane

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505



98 62 02

1000V

- Całkowicie izolowane, zapewniają ochronę przed zwarciem
- Tworzywo sztuczne, wzmacniane włóknem szklanym
- Rękojeść ze strefą z miękkiego materiału zapewniającego pewny chwyt



Nr art.	EAN	↔ mm		g
98 62 02	073963	220	1000V	130

98
6

Izolowany zacisk z tworzywa sztucznego

DIN VDE 0680-1



98 64 02

1000V

- Do mocowania mat izolacyjnych
- Ze sprężyną wewnętrzną
- Całkowicie izolowane, zapewniają ochronę przed zwarciem
- W całości z tworzywa sztucznego wzmacnianego włóknem szklanym

Nr art.	EAN	↔ mm		Zakres pracy mm	g
98 64 02	021193	150	1000V	15	61

98
6

Kapturki ochronne stożkowe

DIN VDE 0680-1



98 65 01
⚡ 1000V

- Zapewniają ochronę przed dotknięciem niez izolowanych przewodów pod napięciem (maksymalna średnica 10 mm)
- W całości z tworzywa sztucznego

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rozmiar	⚖ g
98 65 01	021209	80	⚡ 1000V	1	7
98 65 02	021216	80		2	8
98 65 03	021223	80		3	8

98
6

Kapturki ochronne, samozaciskające

DIN VDE 0680-1



98 65 30
⚡ 1000V

- Zapewniają ochronę przed dotknięciem niez izolowanych przewodów pod napięciem
- W całości z tworzywa sztucznego

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Średnica wewnętrzna mm	⚖ g
98 65 10	021230	80	⚡ 1000V	10	9
98 65 20	021247	100		20	39
98 65 30	021261	110		30	52

98
6

Rękawice dla elektryków

IEC 60903 DIN EN 60903



98 65 40
⚡ 1000V

- Zapewniają ochronę przed dotknięciem obwodów pod napięciem
- Klasa: 0

Nr art.	EAN 4003773-		Rozmiar	⚖ g
98 65 40	021285	⚡ 1000V	9	290
98 65 41	021292		10	288

98
6

Maty izolacyjne Gumowe

IEC 61112 DIN EN 61112



98 67 05
⚡ 1000V

- Do ochrony podczas pracy przy obwodach pod napięciem

Nr art.	EAN 4003773-		Wymiary mm	Grubość mm	⚖ g
98 67 05	026600	⚡ 1000V	500 x 500	1,0	301
98 67 10	026617		1000 x 1000	1,0	1200

98
90

Piłka do metalu PUK®

IEC 60900 DIN EN 60900



98 90
⚡ 1000V

- Brzeczot do cięcia metalu i drewna, 25 zębów/cał, wymienny

PUK® jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Josef Haunstetter Sägenfabrik KG

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Długość brzeczotu mm	⚖ g
98 90	028321	240	⚡ 1000V	150	174

98
9

Podręczna walizka narzędziowa

17-częściowa

z narzędziami izolowanymi do prac przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych

IEC 60900 DIN EN 60900



98 99 11
⚡ 1000V

- Walizka z udaroodpornego tworzywa sztucznego
- Zawiera zestaw izolowanych narzędzi KNIPEX do prac przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych
- Wkładki piankowe z wgłębieniami do przechowywania narzędzi, matryc do zagniatania i pozycjonerów
- Ścianka działowa z możliwością mocowania
- Wymiary zewnętrzne (S x W x G): 360 x 110 x 310 mm

Nr art.	EAN 4003773-			Ilość	⚖ g
98 99 11	026624		Podręczna walizka narzędziowa 17-częściowa		3675
		⚡ 1000V	03 07 200	Szczypce uniwersalne	1
		⚡ 1000V	70 07 160	Szczypce tnące boczne	1
			98 20 35		1
		⚡ 1000V	98 20 40	Wkrętak do wkrętów z rowkiem prostym	1
			98 20 55		1
		⚡ 1000V	98 24 00	Wkrętak do wkrętów z rowkiem krzyżowym, Phillips®	1
		⚡ 1000V	98 42	Grzechotka dwukierunkowa, Z zabierakiem czworokątnym 1/2"	1
		⚡ 1000V	98 45 125	Przedłużacz, z gniazdem/zabierakiem czworokątnym 1/2"	1
			98 45 250		1
			98 47 10		1
			98 47 11		1
			98 47 12		1
		⚡ 1000V	98 47 13	Nasadka sześciokątna do śrub z łbem sześciokątnym, z gniazdem czworokątnym 1/2"	1
			98 47 14		1
			98 47 17		1
			98 47 19		1
		⚡ 1000V	98 52	Nóż do kabli	1

00
20

Walizka „Compact-box” 4 części

z narzędziami VDE



00 20 15
 1000V

- Wysokiej jakości uniwersalna walizka wykonana z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego
- Wkładka piankowa o strukturze plastra miodu pozwala na dowolne ułożenie narzędzi w walizce
- Wymiary zewnętrzne (S x W x G): 327 x 65 x 275 mm

00 20 15

Szczypce izolowane wg VDE do 1000V zgodnie z DIN EN/IEC 60900, rodzaj 6

00 21 15 LE

Bez narzędzi

Nr art.	EAN 4003773-			Ilość	g
00 20 15	024804		Walizka „Compact-box” 4 części		1430
			03 06 180 Szczypce uniwersalne	1	
			11 06 160 Szczypce do ściągania izolacji	1	
			26 16 200 Szczypce tnące półokrągłe, (wydłużone typu „bociani dziób”)	1	
			70 06 160 Szczypce tnące boczne	1	
00 21 15 LE	045175		Walizka narzędziowa pusta		530

00
21

Walizka narzędziowa 7 części

dla elektryków



00 21 15

- Wysokiej jakości uniwersalna walizka wykonana z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego
- Wkładka piankowa o strukturze plastra miodu pozwala na dowolne ułożenie narzędzi w walizce
- Wymiary zewnętrzne (S x W x G): 327 x 65 x 275 mm

00 21 15

Wszystkie szczypce i wkrętaki z wyjątkiem szczypiec do rur izolowane wg VDE zgodnie z DIN EN/IEC 60900

00 21 15 LE

Bez narzędzi

Nr art.	EAN 4003773-				Ilość	Wymiar znamionowy	g
00 21 15	042853		Walizka narzędziowa 7 części				1520
			03 06 180 Szczypce uniwersalne	Knipex	1	180 mm	
			26 16 200 Szczypce tnące półokrągłe, (wydłużone typu „bociani dziób”)		1	200 mm	
			70 06 160 Szczypce tnące boczne		1	160 mm	
			88 03 180 KNIPEX Alligator®, Szczypce do rur		1	180 mm	
			006100	Wera	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
			006115		1	0,8 x 4,0 x 100 mm	
			006152		1	PH1 x 80 mm	
00 21 15 LE	045175		Walizka narzędziowa pusta				530

98
9

Standardowa walizka narzędziowa

26-częściowa

z narzędziami izolowanymi do prac przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych

IEC 60900 DIN EN 60900

- Zawiera zestaw izolowanych narzędzi KNIPEX do prac przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych
- Walizka z udaroodpornego tworzywa sztucznego
- Wkładki piankowe z wgłębieniami do przechowywania narzędzi, matryc do zagniatania i pozycjonerów
- Ścianka działowa z możliwością mocowania
- Wymiary zewnętrzne (S x W x G): 440 x 105 x 385 mm



98 99 12
⚡ 1000V

Nr art.	EAN			Ilość	g
98 99 12	4003773-026631		Standardowa walizka narzędziowa 26-częściowa		5533
		⚡ 1000V	03 07 200	Szczypce uniwersalne	1
		⚡ 1000V	70 07 160	Szczypce tnące boczne	1
			98 00 10		1
			98 00 11		1
			98 00 12		1
		⚡ 1000V	98 00 13	Klucze płaskie	1
			98 00 14		1
			98 00 17		1
			98 00 19		1
		⚡ 1000V	98 53 03	Nóż do ściągania izolacji do kabli okrągłych	1
			98 20 25		1
		⚡ 1000V	98 20 35	Wkrętak do wkrętów z rowkiem prostym	1
			98 20 40		1
			98 20 55		1
			98 24 00		1
		⚡ 1000V	98 24 01	Wkrętak do wkrętów z rowkiem krzyżowym, Phillips®	1
			98 24 02		1
		⚡ 1000V	98 40	Rękojeść typu T, Z zabierakiem czworokątnym 1/2"	1
			98 47 10		1
			98 47 11		1
		⚡ 1000V	98 47 12	Nasadka sześciokątna do śrub z łbem sześciokątnym, z gniazdem czworokątnym 1/2"	1
			98 47 13		1
			98 47 14		1
			98 47 17		1
			98 47 19		1
		⚡ 1000V	98 52	Nóż do kabli	1

98
9

Etui na narzędzia 15 części

z narzędziami izolowanymi do prac przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych

IEC 60900 DIN EN 60900

- Zwijane etui z wytrzymałej tkaniny poliestrowej
- Z praktycznym zapięciem z możliwością regulacji
- Zawiera zestaw izolowanych narzędzi KNIPEX do prac przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych



98 99 13
⚡ 1000V

Nr art.	EAN				Ilość	g
98 99 13	4003773-026648			Etui na narzędzia 15 części		2455
		⚡ 1000V	03 07 200	Szczypce uniwersalne	1	
		⚡ 1000V	11 07 160	Szczypce do ściągania izolacji	1	
		⚡ 1000V	26 17 200	Szczypce tnące półokrągłe, (wydłużone typu „bociani dziób”)	1	
		⚡ 1000V	70 07 160	Szczypce tnące boczne	1	
		⚡ 1000V	95 17 200	Nożyce do kabli, Z podwójnym ostrzem	1	
			98 00 10		1	
			98 00 13		1	
		⚡ 1000V	98 00 14	Klucze płaskie	1	
			98 00 17		1	
			98 00 19		1	
			98 20 25		1	
		⚡ 1000V	98 20 40	Wkrętak do wkrętów z rowkiem prostym	1	
			98 20 55		1	
			98 20 65		1	
		⚡ 1000V	98 52	Nóż do kabli	1	

98
9

Uniwersalna walizka narzędziowa

48 części

z narzędziami izolowanymi do prac przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych

IEC 60900 DIN EN 60900



98 99 14
⚡ 1000V



00 21 40 T



98 99 14

- Obudowa wykonana z bardzo mocnego tworzywa ABS w kolorze czerwonym; wyposażona w narzędzia KNIPEX do prac przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych, izolowane zgodnie z DIN EN/IEC 60900, z dodatkowymi osłonami ochronnymi, klamrami i rękawicami
- Aluminiowa rama z uchwytami do mocowania paska na ramię, z zamontowaną na stałe, stabilną ścianką środkową z obustronnymi uchwytami na narzędzia, elastyczne taśmy i 12 małych kieszeni pozwalają na dowolne porządkowanie narzędzi
- Specjalnie wyprofilowany uchwyt zapewniający wygodne przenoszenie oraz wpuszczony w pojemnik dennej zaczep umożliwiający zamontowanie rączki (artykuł dostępny opcjonalnie, nr art. 00 21 40 T)
- Metalowe okucia
- Maksymalne obciążenie walizki do 30 kg
- Możliwość otwarcia z dowolnej strony, pojemnik dennej i pokrywa mogą być otwierane oddzielnie
- Swobodnie stojąca we wszystkich położeniach otwarcia dzięki obustronnym uchwytom pokrywy, ryglującym się w położeniach 45° i 90°, z zawiasami
- 3-cyfrowy zamek szyfrowy i 2 zamki do mocowania pokrywy
- Wyjmowana kieszeń na dokumenty oraz ścianka wewnętrzna z 13 jednostronnymi uchwytami na narzędzia
- 2 zamki do mocowania pojemnika dennej
- Pojemnik dennej o wys. 58 mm z regulowanymi przegródkami, pokrywa pojemnika z 6 dużymi uchwytami na narzędzia, mocowana zatrzaskiem
- Wymiary zewnętrzne (S x W x G): 490 x 255 x 410 mm; wymiary wewnętrzne (S x W x G): 445 x (105 + 105) x 350 mm

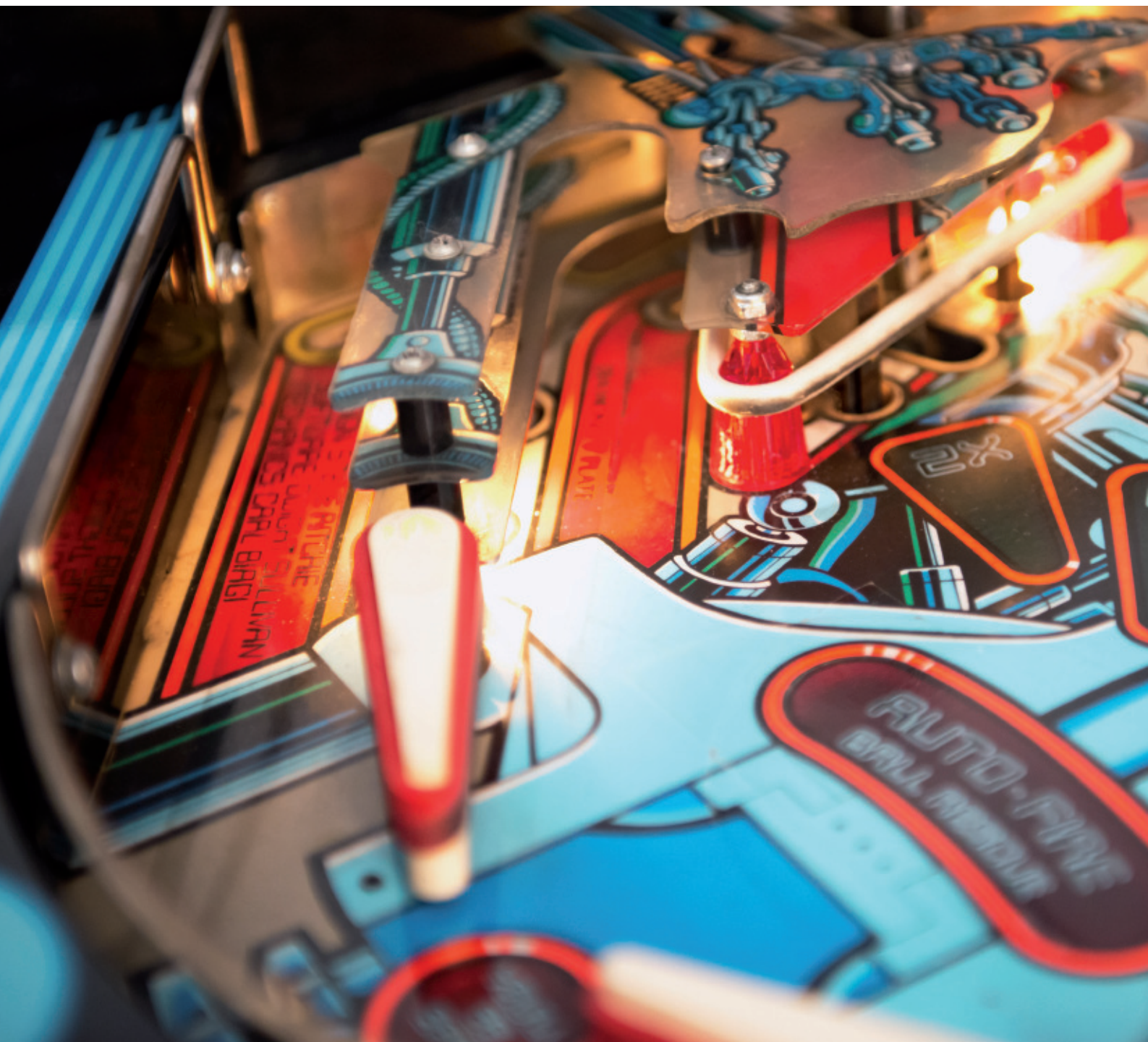
00 21 40 T

- Rączka teleskopowa do transportu walizki na kółkach
- Przeznaczona do walizek: 00 21 40 walizka narzędziowa LE „BIG Twin”; 98 99 14 walizka uniwersalna
- Uchwyt z regulowaną wysokością i blokadą
- Zintegrowany mechanizm do mocowania walizki, pozwalający na szybki montaż i demontaż
- Z dwoma lekkobieżnymi kółkami
- Wymiary: 60 x 245 x 400 (1000) mm (rozsunięta)



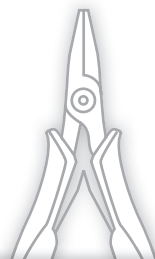
NARZĘDZIA IZOLOWANE

Nr art.	EAN				Ilość	g
98 99 14	026655	Uniwersalna walizka narzędziowa 48 części				16250
		03 07 200	Szczypce uniwersalne		1	
		11 17 160	Szczypce do ściągania izolacji		1	
		70 07 160	Szczypce tnące boczne		1	
		88 07 250	KNIPLEX Alligator®, Szczypce do rur		1	
		95 17 200	Nożyce do kabli, Z podwójnym ostrzem		1	
		98 00 10			1	
		98 00 13			1	
		98 00 14			1	
		98 00 17	Klucze płaskie		1	
		98 00 19			1	
		98 00 22			1	
		98 01 10			1	
		98 01 13			1	
		98 01 14			1	
		98 01 17	Klucze oczkowe		1	
		98 01 19			1	
		98 01 22			1	
		98 67 05	Mata izolacyjna, Gumowe		3	
		98 20 25			1	
		98 20 40	Wkrętak do wkrętów z rowkiem prostym		1	
		98 20 55			1	
		98 20 65			1	
		98 24 01	Wkrętak do wkrętów z rowkiem krzyżowym, Phillips®		1	
		98 24 02			1	
		98 40	Rękojeść typu T, z zabierakiem czworokątnym 1/2"		1	
		98 42	Grzechotka dwukierunkowa, z zabierakiem czworokątnym 1/2"		1	
		98 45 125			1	
		98 45 250	Przedłużacz, z gniazdem/zabierakiem czworokątnym 1/2"		1	
		98 47 10			1	
		98 47 11			1	
		98 47 12			1	
		98 47 13			1	
		98 47 14	Nasadka sześciokątna do śrub z łbem sześciokątnym, z gniazdem czworokątnym 1/2"		1	
		98 47 17			1	
		98 47 19			1	
		98 47 22			1	
		98 47 24			1	
		98 52	Nóż do kabli		1	
		98 53 03	Nóż do ściągania izolacji do kabli okrągłych		1	
		98 64 02	Izolowany zacisk z tworzywa sztucznego, z tworzywa sztucznego		6	
		98 65 40	Rękawice dla elektryków		1	
98 99 14 LE	060703	Uniwersalna walizka narzędziowa pusta				8235
00 21 40 T	062981	Rączka teleskopowa do transportu walizki na kółkach do transportu walizek na wózkach				1200



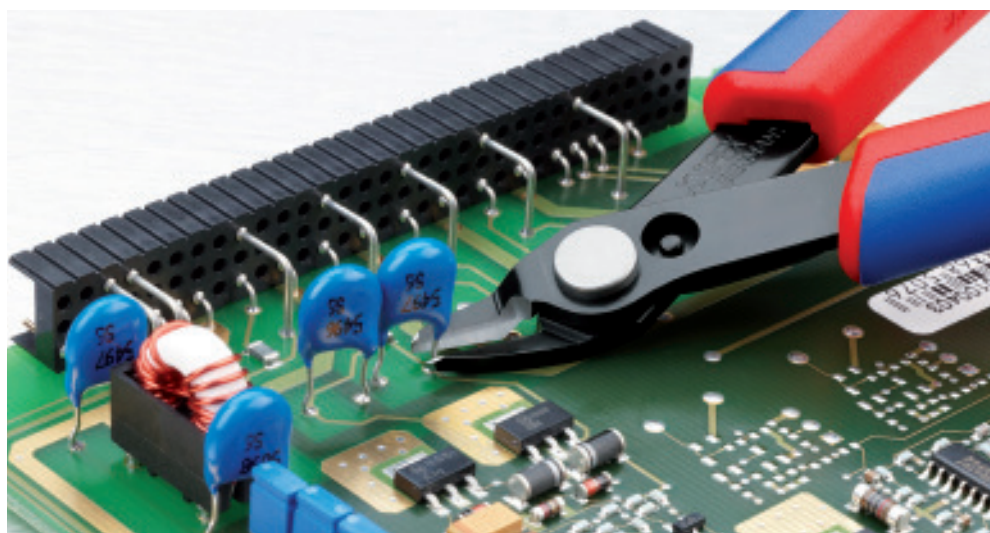
GRA ZMYSŁÓW

Automaty do gry to dziś małe cuda techniki w dziedzinie rozrywki. Każdemu ruchowi gracza towarzyszy lawina specjalnych efektów dźwiękowych, które wpływają na zmysły gracza i zachęcają go do walki o jak najlepszy wynik. Perfekcyjne połączenie gry światła i dźwięku jest możliwe dzięki bardzo czułym układom elektronicznym. Szczypce dla elektroników do cięcia lub chwytania KNIPEX ułatwiają konserwację automatów, dzięki czemu zabawa nigdy się nie kończy.



Szczypce dla elektroników, Pincety precyzyjne

Electronic <i>Super Knips</i> ® / ESD	206
Precyzyjne szczypce tnące boczne dla elektroników / ESD	208
Szczypce tnące boczne dla elektroników / ESD.	210
Szczypce tnące boczne dla elektroników Z ostrzami z węglików spiekanych.	213
Szczypce tnące czołowe dla elektroników / ESD	214
Szczypce tnące kątowe dla elektroników	215
Szczypce precyzyjne dla elektroników / ESD.	216
Szczypce dla elektroników / ESD	217
Szczypce montażowe dla elektroników	219
Zestawy szczypiec dla elektroników	220
Pincety precyzyjne	221



Narzędzia dla elektroników KNIPEX oferują szeroki wachlarz rozwiązań do pracy przy urządzeniach elektrycznych – od cięcia drutu aż po instalację podzespołów komputerowych o najwyższej czułości.



78

Electronic Super Knips®

DIN ISO 9654



78 03 125
✂️ 🔴 🔴 M M M

- Precyzyjne szczypce do wyjątkowo dokładnego cięcia, np. w elektronice i mechanice
- Szlifowane, bardzo ostre ostrza bez ścięcia do płaskiego cięcia
- Precyzyjnie ukształtowane końcówki pozwalają ciąć także gęsto ułożone przewody o średnicy od 0,2 mm
- Złącze z nitem ze stali nierdzewnej
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie
- Wyjątkowo płynna praca szczypiec zapewnia efektywne cięcie bez uczucia zmęczenia
- Ze sprężyną rozwierającą i trzpieniem ograniczającym otwarcie
- INOX lub specjalna stal narzędziowa

78 03 125 / ESD / 78 23 125
Stal nierdzewna; twardość ostrzy ok. 54 HRC

78 71 125 / ESD
Specjalna stal narzędziowa, czerniona; ze sprężyną przytrzymującą odcięte kawałki drutu; ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 64 HRC

78 13 125 / ESD
Stal nierdzewna; twardość ostrzy ok. 54 HRC; ze sprężyną przytrzymującą odcięte kawałki drutu

78 31 125
Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 60 HRC; z wąską główką; Specjalna stal narzędziowa, czerniona

Modele również do twardego drutu

78 81 125
Precyzyjnie szlifowane ostrza o bardzo małym ścięciu odpowiednie także do cięcia drutu twardego; Specjalna stal narzędziowa, czerniona; twardość ostrzy ok. 64 HRC

78 41 125
Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 60 HRC; z wąską główką; ze sprężyną przytrzymującą odcięte kawałki drutu; Specjalna stal narzędziowa, czerniona

78 91 125
Precyzyjnie szlifowane ostrza o bardzo małym ścięciu odpowiednie także do cięcia drutu twardego; ze sprężyną przytrzymującą odcięte kawałki drutu; Specjalna stal narzędziowa, czerniona; ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 64 HRC

78 61 125 / ESD
Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 64 HRC; odpowiednie także do cięcia kabli z włóknem szklanym (światłowodów)



78 03 125 ESD
⚠️ ✂️ 🔴 🔴 M M M



78 13 125
✂️ 🔴 🔴 M M M >



78 23 125
✂️ $\angle 60^\circ$ 🔴 🔴 M M M



78 31 125
✂️ 🔴 🔴 M M M



78 41 125
✂️ 🔴 🔴 M M M >



78 61 125
✂️ 🔴 🔴 M M M



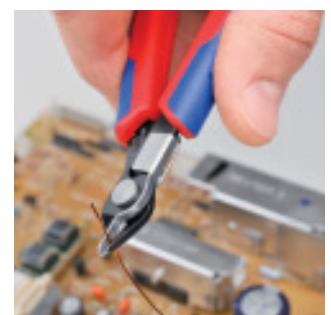
78 71 125
✂️ 🔴 🔴 M M M >



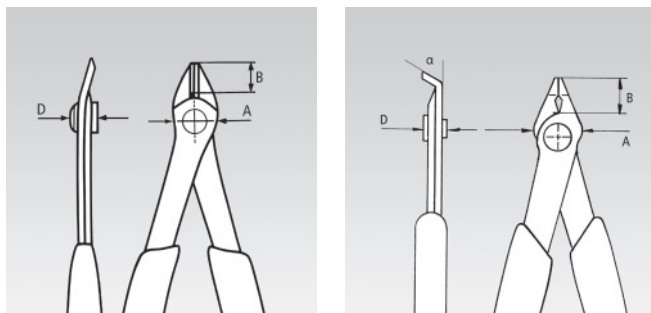
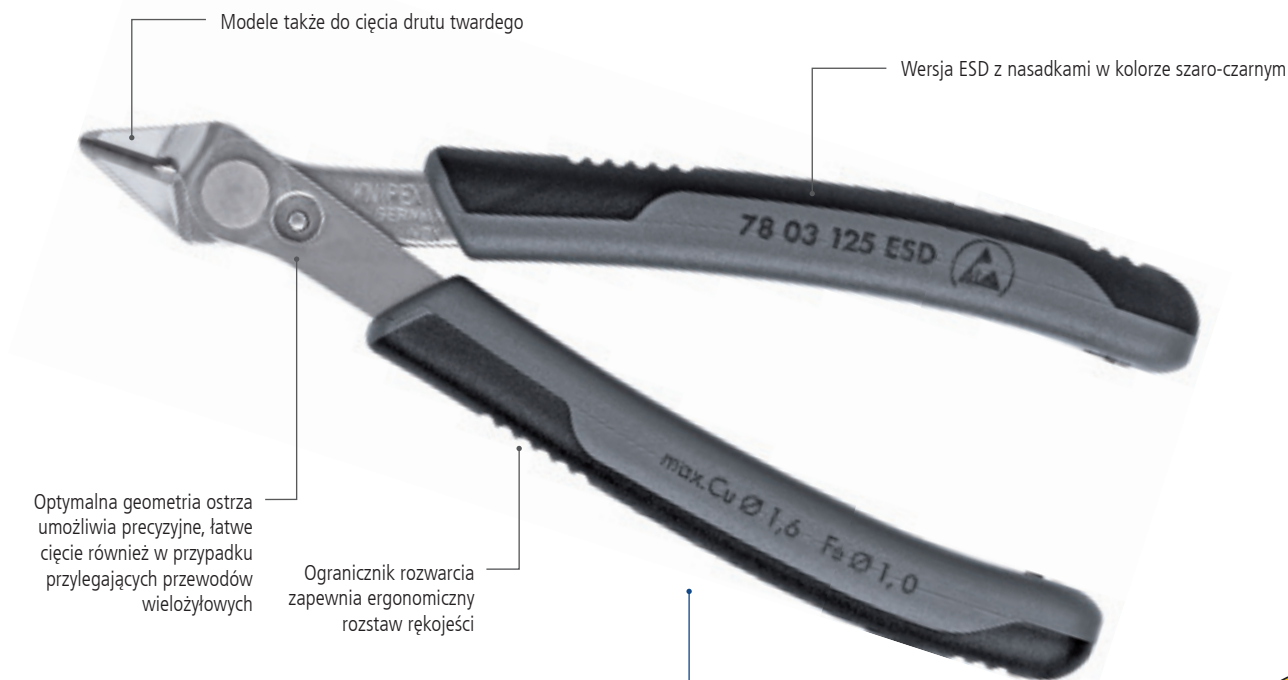
78 81 125
✂️ 🔵 🔵 M M M



78 91 125
✂️ 🔵 🔵 M M M >



SZCZYPCE DLA ELEKTRONIKÓW



Szczypce w wersji ESD (rozładowujące ładunki elektrostatyczne)

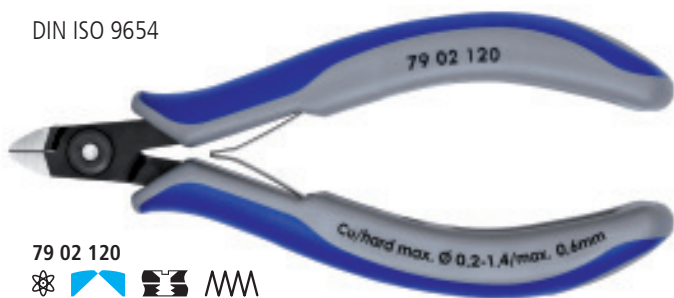
Energia elektrostatyczna jest rozładowywana za pośrednictwem rękojści odpowiednio wolno i w sposób kontrolowany Chroni to podzespoły elektroniczne narażone na uszkodzenie spowodowane ładunkami elektrostatycznymi. Zgodne z obowiązującymi normami, np. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczytki	Główka	Rękojści	Zakres pracy			Wymiary			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
78 03 125	035381	125	✳️ 🔴 🔴 🔴	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	56
78 03 125 ESD	025146	125	⚠️ ✳️ 🔴 🔴 🔴	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	55
78 13 125	035398	125	✳️ 🔴 🔴 🔴 ➤	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 13 125 ESD	025153	125	⚠️ ✳️ 🔴 🔴 🔴 ➤	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 23 125	043096	125	✳️ ∠60° 🔴 🔴 🔴	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,0	0,6		5,5	13,5	7,5	55
78 31 125	039778	125	✳️ 🔴 🔴 🔴	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	55
78 41 125	040767	125	✳️ 🔴 🔴 🔴 ➤	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	57
78 61 125	035404	125	✳️ 🔴 🔴 🔴	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 61 125 ESD	025184	125	⚠️ ✳️ 🔴 🔴 🔴	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 71 125	043799	125	✳️ 🔴 🔴 🔴 ➤	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 71 125 ESD	025191	125	⚠️ ✳️ 🔴 🔴 🔴 ➤	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 81 125	065074	125	✳️ 🔵 🔵 🔴	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57
78 91 125	065081	125	✳️ 🔵 🔵 🔴 ➤	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57

79

Precyzyjne szczypce tnące boczne dla elektroników

DIN ISO 9654



79 02 120



79 02 125



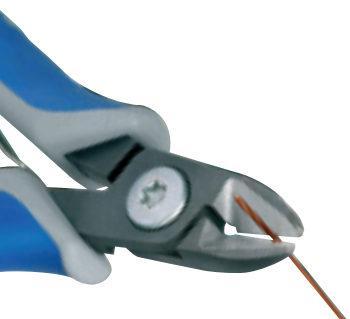
79 22 120



79 22 125



79 32 125



79 42 125



Różnica tkwi w szczególe

Precyzyjne szczypce dla elektroników firmy KNIPEX są wykonane z wysokiej jakości stali łożyskowej i wykończone z najwyższą starannością. Każdy ruch rozwierający przebiega łagodnie i płynnie, każda czynność wykonywana jest w sposób pewny i precyzyjny. Profesjonalni użytkownicy znajdą w nich niezastąpioną pomoc w codziennej pracy.

- Precyzyjne szczypce do wyjątkowo dokładnego cięcia, np. w elektronice i mechanice
- Precyzyjnie szlifowane, ostre ostrza o bardzo małych ścięciach zapewniają dokładne cięcie w pobliżu drobnych podzespołów elektronicznych; wersja bez ścięć także do cięcia płaskiego
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 64 HRC
- Ok. 20 % mniejsza waga niż w przypadku zwykłych szczypiec dla elektroników
- Precyzyjnie wykonane powierzchnie złącza skręcanego gwarantują niskie tarcie i równomierny ruch w całym zakresie rozwarcia
- Podwójna sprężyna o niskim tarciu zapewnia łagodne i równomierne rozwieranie szczypiec
- Ergonomiczny kształt nasadek rękojeści
- Kute ze stali łożyskowej chromowo-wanadowej

79 02 120 / 79 22 120
 Główka miniaturowana

79 32 125 / 79 42 125
 Główka zwężona

79 02 125 / 79 22 125
 Główka okrągła

79 52 125 / 79 62 125
 Główka zwężona; Ze sprężyną przytrzymującą odcięte kawałki drutu

79 12 125
 Przeznaczone do cięcia twardego drutu fortepianowego



Ostrze bez ścięcia

Ostrze z bardzo małym ścięciem

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy				Wymiary			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
79 02 120	061403	120		czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9	6,5	57
79 02 125	061281	125		czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10	11	6,5	59
79 12 125	071365	125		czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10	11	6,5	59
79 22 120	061427	120		czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9	6,5	56
79 22 125	061342	125		czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,1 - 1,7	1,0			10	11	6,5	60
79 32 125	061366	125		czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,5	1,1	0,6		11	11	6,5	58
79 42 125	061380	125		czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,1 - 1,5	0,8			11	11	6,5	58
79 52 125	065135	125		czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11	11	6,5	58
79 62 125	065142	125		czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,1 - 1,3	0,8			11	11,0	6,5	58

79

Precyzyjne szczypce tnące boczne dla elektroników ESD

DIN ISO 9654



79 02 120 ESD



79 02 125 ESD



79 22 120 ESD



79 22 125 ESD



79 32 125 ESD



79 42 125 ESD



Szczypce w wersji ESD (rozładowujące ładunki elektrostatyczne)

Energia elektrostatyczna jest rozładowywana za pośrednictwem rękojeści odpowiednio wolno i w sposób kontrolowany Chroni to podzespoły elektroniczne narażone na uszkodzenie spowodowane ładunkami elektrostatycznymi Zgodne z obowiązującymi normami, np. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472

- Rękojeści w wersji rozpraszającej ładunki elektrostatyczne

79 02 120 ESD / 79 22 120 ESD

Główka miniaturuowana

79 02 125 ESD / 79 22 125 ESD

Główka okrągła

79 12 125 ESD

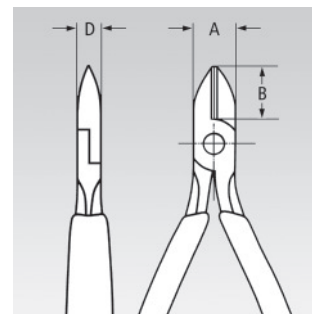
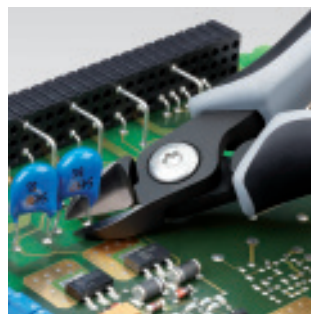
Przeznaczone do cięcia twardego drutu fortepianowego

79 32 125 ESD / 79 42 125 ESD

Główka zwężona

79 52 125 ESD / 79 62 125 ESD

Główka zwężona; Ze sprężyną przytrzymującą odcięte kawałki drutu

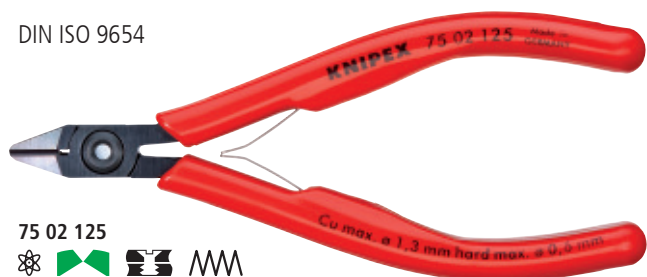


Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy				Wymiary			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
79 02 120 ESD	061595	120	ESD, black handle, blue tip, black tip, sawtooth	czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	60
79 02 125 ESD	061519	125	ESD, black handle, blue tip, black tip, sawtooth	czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10	11	6,5	61
79 12 125 ESD	071389	125	ESD, black handle, blue tip, black tip, sawtooth	czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10	11	6,5	61
79 22 120 ESD	061618	120	ESD, black handle, red tip, black tip, sawtooth	czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	61
79 22 125 ESD	061533	125	ESD, black handle, red tip, black tip, sawtooth	czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,1 - 1,7	1,0			10	11	6,5	61
79 32 125 ESD	061557	125	ESD, black handle, blue tip, black tip, sawtooth	czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,5	1,1	0,6		10,5	11	6,5	61
79 42 125 ESD	061571	125	ESD, black handle, red tip, black tip, sawtooth	czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,1 - 1,5	0,8			10,5	11	6,5	58
79 52 125 ESD	065159	125	ESD, black handle, blue tip, black tip, sawtooth, spring	czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11	11	6,5	58
79 62 125 ESD	065166	125	ESD, black handle, red tip, black tip, sawtooth, spring	czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,1 - 1,3	0,8			11	11	6,5	58

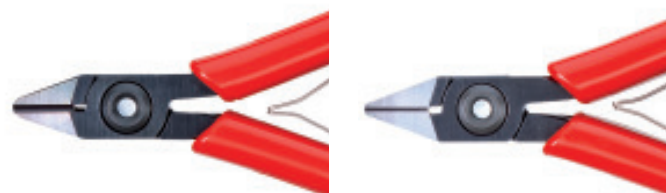
75

Szczypce tnące boczne dla elektroników

DIN ISO 9654



75 02 125



75 12 125



75 22 125



75 52 125



- Złącze skręcane zapewnia wysoką precyzję i dużą wytrzymałość
- Do wyjątkowo dokładnego cięcia, np. w elektronice i mechanice precyzyjnej
- Z ostrymi, szlifowanymi ostrzami do cięcia drutu miękkiego i twardego oraz drutu fortepianowego
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 64 HRC
- Podwójna sprężyna rozwierająca o niskich parametrach tarcia zapewniająca delikatne i równomierne otwieranie narzędzia
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo

Rodzaj 0

Ze ścięciem

Rodzaj 2

Z małym ścięciem

Rodzaj 1

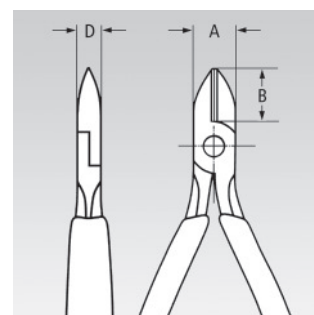
Ze ścięciem i sprężyną przytrzymującą odcięte kawałki drutu

Rodzaj 5

Wyjątkowo wąska główka, ze ścięciem



Złącze skręcane



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icon	Rodzaj	Szczypce	Rękojeści	Zakres pracy				Wymiary			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	g
75 02 125	040491	125	Icon	0	czernione	z nasadkami z tworzywa sztucznego	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14	6,5	81
75 12 125	040514	125	Icon	1	czernione	z nasadkami z tworzywa sztucznego	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14	6,5	80
75 22 125	040538	125	Icon	2	czernione	z nasadkami z tworzywa sztucznego	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	10,5	14	6,5	79
75 52 125	040576	125	Icon	5	czernione	z nasadkami z tworzywa sztucznego	0,2 - 0,8	0,5	0,3		10,5	14	6,5	79



77

Szczypce tnące boczne dla elektroników

DIN ISO 9654



77 01 115



77 02 115



77 12 115



77 22 115



77 32 115



77 42 115



77 52 115



77 72 115

- Do dokładnego cięcia, np. w elektronice i mechanice precyzyjnej
- Stabilne złącze wsuwkowe zapewnia pracę bez luzu
- Podwójna sprężyna rozwierająca o niskich parametrach tarcia zapewniająca delikatne i równomierne otwieranie narzędzia
- Polerowanie na wysoki połysk (tylko wersja 2) wraz z cienką warstwą oleju doskonale zabezpiecza narzędzie przed korozją; w przeciwieństwie do powłoki chromowej nie występują wady związane z łuszczeniem się
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 62 HRC
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo

77 01 115 / 77 02 130
 Główka okrągła, ze ścięciem

77 21 115
 Główka zwężona, bez ścięcia

77 02 115 / 77 22 130
 Główka okrągła z małym ścięciem

77 21 130
 Główka okrągła, bez ścięcia

77 11 115 / 77 12 115
 Główka okrągła, ze ścięciem i sprężyną przytrzymującą odcięte kawałki drutu

77 22 115
 Główka okrągła, bez ścięcia; Twardość ostrzy ok. 57 HRC

77 32 115
 Główka zwężona, z małym ścięciem

77 42 115 / 77 42 130
 Główka zwężona, bez ścięcia; Twardość ostrzy ok. 57 HRC

77 52 115
 Zwężona, płaska główka, z małym ścięciem; Twardość ostrzy ok. 57 HRC

77 72 115
 Główka zwężona miniaturowa, z małym ścięciem

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Główka	Rękojeści	Zakres pracy			Wymiary			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
77 01 115	018568	115			Z tworzywa sztucznego, powlekane	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	67
77 01 130	018575	130			Z tworzywa sztucznego, powlekane	0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	108
77 02 115	039334	115			z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 02 130	039341	130			z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	124
77 11 115	018629	115			Z tworzywa sztucznego, powlekane	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 12 115	043768	115			z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 21 115	018650	115			Z tworzywa sztucznego, powlekane	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	64
77 21 130	018667	130			Z tworzywa sztucznego, powlekane	0,3 - 1,6	1,3		18,0	14,0	9,5	110
77 22 115	043782	115		polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,0	80
77 22 130	040446	130			z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 2,0	1,5		18,0	15,0	9,0	124
77 32 115	044307	115			z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,5	80
77 42 115	039761	115			z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,5	80
77 42 130	018773	130			z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 1,6	1,3		18,0	15,0	9,5	122
77 52 115	040750	115			z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,5	77
77 72 115	040958	115			z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

Szczypce tnące boczne dla elektroników ESD

DIN ISO 9654



77 02 115 ESD



77 12 115 ESD



77 22 115 ESD



77 32 115 ESD



77 42 115 ESD



77 52 115 ESD



77 72 115 ESD



Szczypce w wersji ESD (rozładowujące ładunki elektrostatyczne)

Energia elektrostatyczna jest rozładowywana za pośrednictwem rękojeści odpowiednio wolno i w sposób kontrolowany Chroni to podzespoły elektroniczne narażone na uszkodzenie spowodowane ładunkami elektrostatycznymi. Zgodne z obowiązującymi normami, np. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472

- Do dokładnego cięcia, np. w elektronice i mechanice precyzyjnej
- Rękojeści w wersji rozpraszającej ładunki elektrostatyczne
- Stabilne złącze wsuwkowe zapewnia pracę bez luzu
- Podwójna sprężyna rozwierająca o niskich parametrach tarcia zapewniająca delikatne i równomierne otwieranie narzędzia
- Polerowanie na wysoki połysk wraz z cienką warstwą oleju doskonale zabezpiecza narzędzie przed korozją; w przeciwieństwie do powłoki chromowej nie występują wady
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 62 HRC
- Rękojeści z wielokomponentowymi nasadkami, czarno-popielate
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



77 02 115 ESD
 Główka okrągła z małym ścięciem

77 12 115 ESD
 Główka okrągła, ze ścięciem i sprężyną przytrzymującą odcięte kawałki drutu

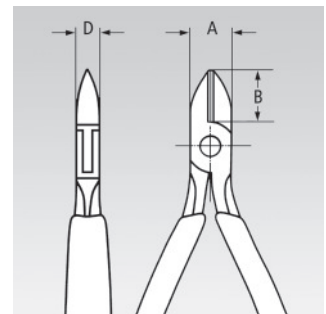
77 22 115 ESD
 Główka okrągła, bez ścięcia

77 32 115 ESD
 Główka zwężona, z małym ścięciem

77 42 115 ESD
 Główka zwężona, bez ścięcia

77 52 115 ESD
 Zwężona, płaska główka, z małym ścięciem

77 72 115 ESD
 Główka zwężona miniaturowa, z małym ścięciem



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Główka	Rękojeści	Zakres pracy			Wymiary			⚖ g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
77 02 115 ESD	025092	115		polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	82
77 12 115 ESD	025108	115		polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 22 115 ESD	025115	115		polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	80
77 32 115 ESD	025122	115		polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,0	79
77 42 115 ESD	031901	115		polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,0	78
77 52 115 ESD	025139	115		polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 1,0	0,8	0,5	11,5	14,0	7,0	79
77 72 115 ESD	024330	115		polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

77
H

Szczypce tnące boczne dla elektroników

Z ostrzami z węglików spiekanych

DIN ISO 9654

- Przeznaczone do najbardziej wymagających prac przy cięciu szczególnie twardych materiałów takich jak np. drut fortepianowy, niklowy, wolframowy oraz drut używany do produkcji diod, które coraz częściej znajdują zastosowanie w przemyśle elektronicznym oraz lotniczym i kosmonautycznym
- Zawsze odpowiednie narzędzie do cięcia nawet najtwardszych materiałów
- Precyzyjne ostrza z węglików spiekanych przylutowane do odkuwek
- Stabilne złącze wsuwkowe zapewnia pracę bez luzu
- Twardość ostrzy z węglików spiekanych 80 - 83 HRC
- Zastosowanie ostrzy z węglików spiekanych znacząco wydłuża żywotność szczypiec
- Niezawodne rezultaty przy długotrwałej pracy dzięki wyeliminowaniu ryzyka deformacji ostrzy wskutek przeciążenia
- Duże oszczędności kosztów dzięki wydłużonej żywotności szczypiec



77 02 120 H



77 02 135 H



77 32 120 H ESD

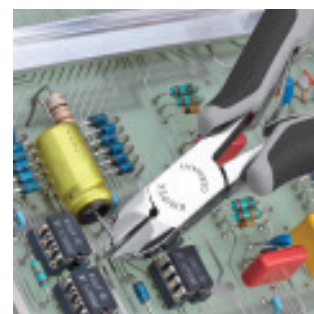


77 02 120 H / 77 02 135 H / ESD

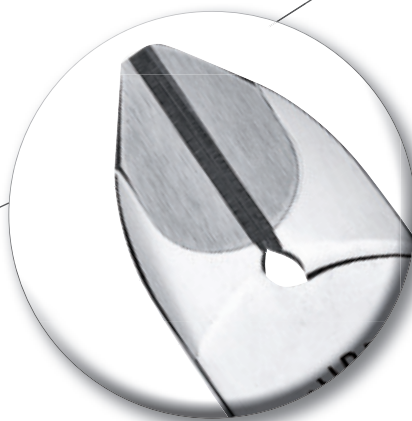
Główka okrągła, ze ścięciem

77 32 120 H / ESD

Główka zwężona, z wyłobieniem; z małym ścięciem



Ostrza z węglików spiekanych



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Główka	Rękojeści	Zakres pracy				Wymiary			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
77 02 120 H	075783	120	⚙️ ⬡ ⬜	polerowana na wysoki połysk	z tworzywa sztucznego, powlekane	2,0	1,4	1,0	0,6	14	11	7,5	85
77 02 120 H ESD	075813	120	⚡ ⚙️ ⬡ ⬜	polerowana na wysoki połysk	z tworzywa sztucznego, powlekane	2,0	1,4	1,0	0,6	14	11	7,5	85
77 02 135 H	075806	135	⚙️ ⬡ ⬜	polerowana na wysoki połysk	z tworzywa sztucznego, powlekane	2,2	1,6	1,2	0,8	18	15	9,5	115
77 02 135 H ESD	075837	135	⚡ ⚙️ ⬡ ⬜	polerowana na wysoki połysk	z tworzywa sztucznego, powlekane	2,2	1,6	1,2	0,8	18	15	9,5	115
77 32 120 H	075790	120	⚙️ ⬡ ⬜	polerowana na wysoki połysk	z tworzywa sztucznego, powlekane	1,6	1,0	0,6	0,2	14	11	7,5	80
77 32 120 H ESD	075820	120	⚡ ⚙️ ⬡ ⬜	polerowana na wysoki połysk	z tworzywa sztucznego, powlekane	1,6	1,0	0,6	0,2	14	11	7,0	80

64

Szczypce tnące czołowe dla elektroników

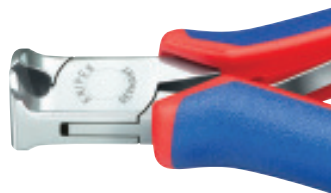
DIN ISO 9654



64 02 115



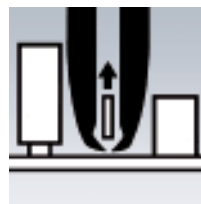
64 12 115 ESD



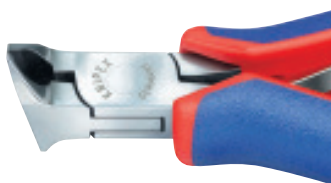
64 12 115



64 22 115



64 22 115



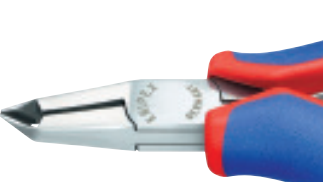
64 32 120



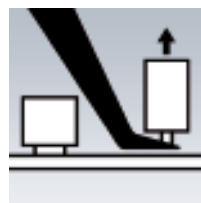
64 42 115



64 52 115



64 62 120



64 62 120



64 72 120



64 72 120

Rodzaj 0

Szczypce tnące czołowe ze ścięciem

Rodzaj 2

Szczypce tnące czołowe mini z małym ścięciem

Rodzaj 3

Szczypce tnące czołowe, krótka główka, ostrze czołowe kątowe z małym ścięciem, $\alpha = 15^\circ$

Rodzaj 4

Szczypce tnące czołowe, krótka główka, z małym ścięciem, $\alpha = 27^\circ$

Rodzaj 5

Szczypce tnące czołowe, krótka główka, bez ścięcia, do cięcia płaskiego, $\alpha = 27^\circ$

Rodzaj 6

Szczypce tnące czołowe kątowe mini z małym ścięciem, $\alpha = 65^\circ$

Rodzaj 7

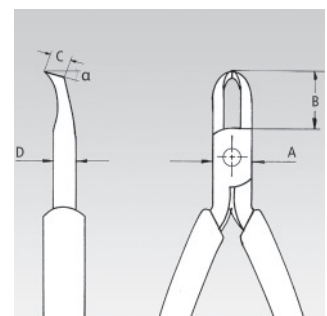
Szczypce tnące czołowe kątowe mini z małym ścięciem, główka z wgłębieniem, $\alpha = 35^\circ$

Rodzaj 1 / 64 11 115

Szczypce tnące czołowe ze ścięciem

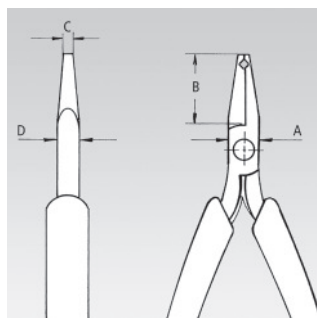
Rodzaj 1 / 64 12 115 / ESD

Szczypce tnące czołowe z małym ścięciem

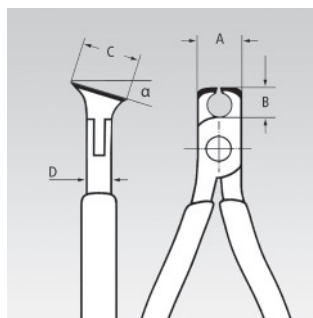


64 72 120

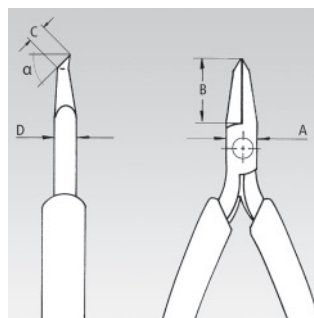
SZCZYPCE DLA ELEKTRONIKÓW



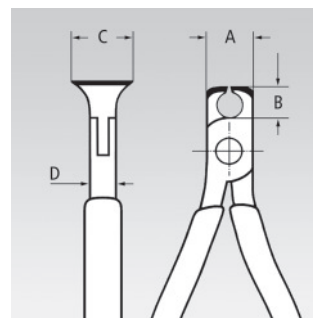
64 22 115



64 32/42/52



64 62 120



64 01/02/11/12

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Rodzaj	Główka	Rękojeści	Zakres pracy			Wymiary				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
64 01 115	017745	115	0	polerowana na wysoki połysk	z tworzywa sztucznego, powlekane	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	76
64 02 115	035343	115	0	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	94
64 11 115	017769	115	1	polerowana na wysoki połysk	z tworzywa sztucznego, powlekane	1,4	0,8		11,0	6,0	7,0	16,0	74
64 12 115	040743	115	1	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	2,0	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	91
64 12 115 ESD	024323	115	1	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	2,0	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	94
64 22 115	017806	115	2	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	0,8			10,0	20,0	6,0	3,0	65
64 32 120	017820	120	3	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	92
64 32 120 ESD	025078	120	3	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	92
64 42 115	017844	115	4	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	1,5	1,0	0,5	10,5	10,0	7,0	12,0	69
64 52 115	040439	115	5	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	1,3			10,5	10,0	7,0	12,0	69
64 62 120	046998	120	6	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	0,6			9,5	18,5	6,0	5,0	70
64 62 120 ESD	025085	120	6	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	0,6			9,5	18,5	6,0	5,0	70
64 72 120	017882	120	7	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	1,5			12,0	19,5	7,0	5,0	95

62
12

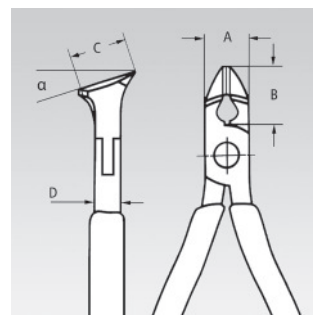
Szczypce tnące kątowe dla elektroników

DIN ISO 9654



62 12 120

- Do cięcia drutu miękkiego i drutu o średniej twardości
- Bez ścięcia, do cięcia płaskiego
- Twardość ostrzy ok. 58 HRC
- Podwójna sprężyna rozwierająca o niskich parametrach tarcia zapewniająca delikatne i równomierne otwieranie narzędzia
- Precyzyjne złącze wsuwkowe
- Polerowanie na wysoki połysk wraz z cienką warstwą oleju doskonale zabezpiecza narzędzie przed korozją; w przeciwieństwie do powłoki chromowanej nie występują wady związane z łuszczeniem się
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Główka	Rękojeści	Zakres pracy		Wymiary				g
					Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
62 12 120	048008	120	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,3 - 1,0	0,7	11	10	7,5	17	93

Szczypce precyzyjne dla elektroników

DIN ISO 9655



34 12 130



34 12 130 ESD



34 22 130



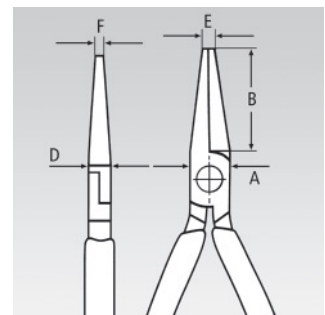
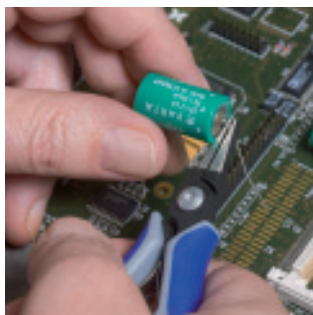
34 22 130 ESD



34 32 130



34 32 130 ESD



Różnica tkwi w szczególe

Precyzyjne szczypce dla elektroników firmy KNIPEX są wykonane z wysokiej jakości stali łożyskowej i wykończone z najwyższą starannością. Każdy ruch rozwierający przebiega łagodnie i płynnie, każda czynność wykonywana jest w sposób pewny i precyzyjny. Profesjonalni użytkownicy znajdą w nich niezastąpioną pomoc w codziennej pracy.

- Do precyzyjnych prac montażowych, np. w elektronice i mechanice
- Do chwytania, trzymania i zaginania
- Powierzchnie chwytające gładko wykończone, krawędzie precyzyjnie zaokrąglone
- Ok. 20 % mniejsza waga niż w przypadku zwykłych szczypiec dla elektroników
- Precyzyjnie wykonane powierzchnie złącza skręcanego gwarantują równomierny, płynny ruch w całym zakresie rozwarcia
- Podwójna sprężyna o niskim tarciu zapewnia łagodne i równomierne rozwieranie szczypiec
- Ergonomiczny kształt nasadek rękojeści
- Kute ze stali łożyskowej chromowo-wanadowej

Rodzaj 1

Szczęki płaskie, szerokie

Rodzaj 2

Szczęki półokrągłe

Rodzaj 3

Szczęki okrągłe, ostro zakończzone

Szczypce w wersji ESD

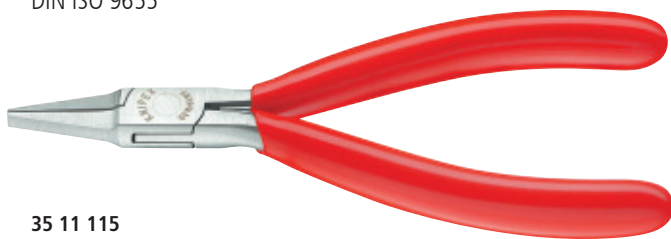
(rozładowujące ładunki elektrostatyczne)

Energia elektrostatyczna jest rozładowywana za pośrednictwem rękojeści odpowiednio wolno i w sposób kontrolowany Chroni to podzespoły elektroniczne narażone na uszkodzenie spowodowane ładunkami elektrostatycznymi Zgodne z obowiązującymi normami, np. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Icon	Rodzaj	Szczytce	Główka	Rękojeści	Wymiary					⚖ g
								B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
34 12 130	061458	135	⚙️ ◻️ ◻️ ◻️ ◻️	1	czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 12 130 ESD	061632	135	⚡ ⚙️ ◻️ ◻️ ◻️ ◻️	1	czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	62
34 22 130	061472	135	⚙️ ◻️ ◻️ ◻️ ◻️	2	czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 22 130 ESD	061656	135	⚡ ⚙️ ◻️ ◻️ ◻️ ◻️	2	czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	65
34 32 130	061496	135	⚙️ ◻️ ◻️ ◻️ ◻️	3	czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	59
34 32 130 ESD	061670	135	⚡ ⚙️ ◻️ ◻️ ◻️ ◻️	3	czernione	polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	62

Szczypce dla elektroników

DIN ISO 9655



35 11 115



35 22 115



35 32 115



35 42 115



35 52 145



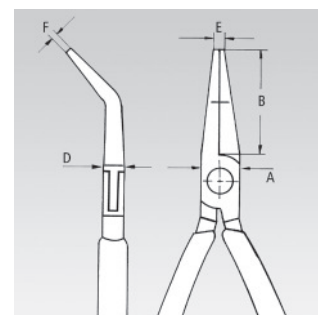
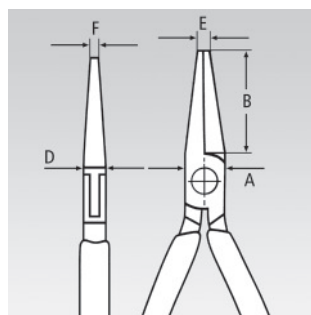
35 62 145



35 72 145



35 82 145



- Szczypce do precyzyjnych prac montażowych, np. w elektronice i mechanice precyzyjnej
- Do chwytania, trzymania i zaginania
- Precyzyjne złącze wsuwkowe
- Powierzchnie chwytające gładkie
- Precyzyjnie wykończone krawędzie
- Podwójna sprężyna rozwierająca o niskich parametrach tarcia zapewniająca delikatne i równomierne otwieranie narzędzia
- Polerowanie na wysoki połysk (tylko wersja 2) wraz z cienką warstwą oleju doskonale zabezpiecza narzędzie przed korozją; w przeciwieństwie do powłoki chromowej nie występują wady związane z łuszczeniem się
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Główka	Rękojeści	Wymiary					
					B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	g
35 11 115	016694	115	polerowana na wysoki połysk	z tworzywa sztucznego, powlekane	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	61
35 12 115	035107	115	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	72
35 21 115	016724	115	polerowana na wysoki połysk	z tworzywa sztucznego, powlekane	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	59
35 22 115	035114	115	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	73
35 31 115	016762	115	polerowana na wysoki połysk	z tworzywa sztucznego, powlekane	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	58
35 32 115	035121	115	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	72
35 42 115	040736	115	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 52 145	039389	145	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	40,0	12,0	7,5	1,5	4,0	102
35 62 145	039556	145	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	40,0	12,0	7,5	2,5	1,5	103
35 72 145	043607	145	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	40,0	12,0	7,5	2,5	1,3	98
35 82 145	039396	145	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	35,0	12,0	7,5	2,5	1,0	102

Szczypce ESD dla elektroników

DIN ISO 9655



35 12 115 ESD



35 22 115 ESD



35 32 115 ESD



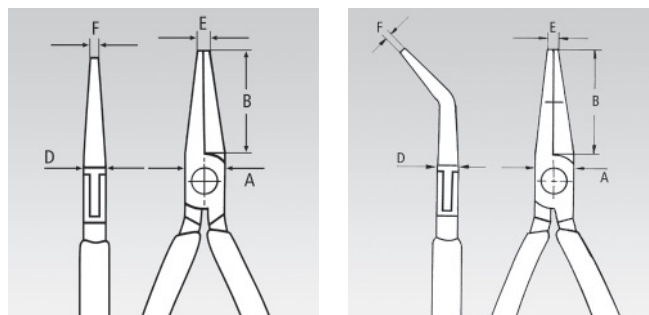
35 42 115 ESD



Szczypce w wersji ESD (rozładowujące ładunki elektrostatyczne)

Energia elektrostatyczna jest rozładowywana za pośrednictwem rękojeści odpowiednio wolno i w sposób kontrolowany Chroni to podzespoły elektroniczne narażone na uszkodzenie spowodowane ładunkami elektrostatycznymi Zgodne z obowiązującymi normami, np. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472

- Szczypce do precyzyjnych prac montażowych, np. w elektronice i mechanice precyzyjnej
- Do chwytania, trzymania i zaginania
- Rękojeści w wersji rozpraszającej ładunki elektrostatyczne
- Precyzyjne złącze wsuwkowe
- Powierzchnie chwytające gładkie
- Precyzyjnie wykończone krawędzie
- Podwójna sprężyna rozwierająca o niskich parametrach tarcia zapewniająca delikatne i równomierne otwieranie narzędzia
- Polerowanie na wysoki połysk wraz z cienką warstwą oleju doskonale zabezpiecza narzędzie przed korozją; w przeciwieństwie do powłoki chromowej nie występują wady
- Rękojeści z wielokomponentowymi nasadkami, czarno-popielate
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Główka	Rękojeści	Wymiary					⚖ g
					B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
35 12 115 ESD	024835	115	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	74
35 22 115 ESD	024842	115	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 32 115 ESD	024859	115	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	70
35 42 115 ESD	024866	115	polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74

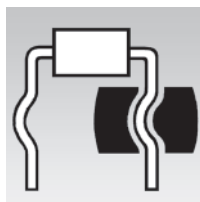
36

Szczypce montażowe dla elektroników

DIN ISO 5743



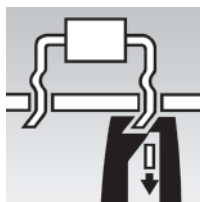
36 12 130



36 12 130
 Do wykonania gięć dystansujących elementy elektroniczne od płytki obwodów drukowanych



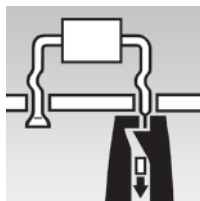
36 22 125



36 22 125
 Do zginania i cięcia drutu w odległości 1,6 mm od płytki obwodów drukowanych

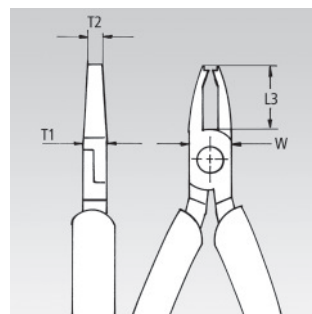
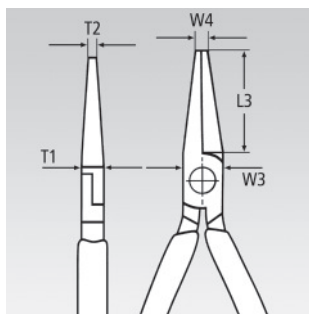
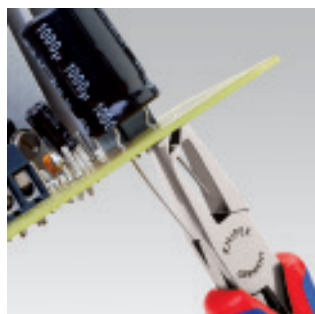


36 32 125



36 32 125
 Do zginania i cięcia drutu w odległości 1,6 mm od płytki obwodów drukowanych

- Szczypce do precyzyjnych prac montażowych i napraw w elektronice
- Do gięcia i cięcia końcówek drutu w podzespółach
- Precyzyjne złącze wsuwkowe
- Powierzchnie chwytające gładkie
- Precyzyjnie wykończone krawędzie
- Podwójna sprężyna rozwierająca o niskich parametrach tarcia zapewniająca delikatne i równomierne otwieranie narzędzia
- Polerowanie na wysoki połysk wraz z cienką warstwą oleju doskonale zabezpiecza narzędzie przed korozją; w przeciwieństwie do powłoki chromowej nie występują wady
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Główka	Rękojści	Zakres pracy Ø mm	Wymiary					
							L3 mm	W mm	T1 mm	W1 mm	T2 mm	g
36 12 130	016861	130		polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami		23,0	12,0	9,5	5,5	6,0	94
36 22 125	046967	125		polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	1,2	18,0	11,5	7,5	7,5	2,6	94
36 32 125	016885	125		polerowana na wysoki połysk	z wielokomponentowymi nasadkami	1,0	18,0	11,5	7,5	7,5	4,0	108

00
20

Zestawy szczypiec dla elektroników

Do pracy przy podzespołach elektronicznych



00 20 16



00 20 16 P



00 20 16 P ESD



00 20 17



00 20 18



00 20 18 ESD



00 20 16

7-częściowy, zawiera 6 szczypiec dla elektroników i jedną pincetę precyzyjną; Etui z wytrzymałej tkaniny poliestrowej, uchwyty szczypiec z elastycznej taśmy gumowej, z zamkiem błyskawicznym

00 20 16 P

6-częściowy, zawiera 6 precyzyjnych szczypiec dla elektroników; Etui z wytrzymałej tkaniny poliestrowej, uchwyty szczypiec z elastycznej taśmy gumowej, z zamkiem błyskawicznym

00 20 16 P ESD

6-częściowy, zawiera 6 precyzyjnych szczypiec dla elektroników ESD, wersja rozpraszająca ładunki elektrostatyczne; Etui z wytrzymałej tkaniny poliestrowej, uchwyty szczypiec z elastycznej taśmy gumowej, z zamkiem błyskawicznym

00 20 17

6-częściowy, zawiera 6 szczypiec dla elektroników ESD, wersja rozpraszająca ładunki elektrostatyczne; Etui z wytrzymałej tkaniny poliestrowej, uchwyty szczypiec z elastycznej taśmy gumowej, z zamkiem błyskawicznym

00 20 18

8-częściowy, zawiera 2 szczypiec dla elektroników i 6 wkrętaków dla elektroników; Praktyczna walizka z wytrzymałego tworzywa sztucznego, z wkładkami piankowymi

00 20 18 ESD

8-częściowy, zawiera 2 szczypiec dla elektroników i 6 wkrętaków dla elektroników ESD, wersja rozpraszająca ładunki elektrostatyczne; Praktyczna walizka z wytrzymałego tworzywa sztucznego, z wkładkami piankowymi

Nr art.	EAN 4003773-	Zawiera	g
00 20 16	022619	35 12 115 / 35 22 115 / 35 32 115 / 64 32 120 / 77 02 115 / 77 42 115 / 92 34 36 02 115 / 77 42 115 / 92 34 36	720
00 20 16 P	063223	34 12 130 / 34 22 130 / 34 32 130 / 79 02 120 / 79 02 120 / 79 02 125 / 79 42 125	575
00 20 16 P ESD	063230	34 12 130 ESD / 34 22 130 ESD / 34 32 130 ESD / 79 02 120 ESD / 79 02 125 ESD / 74 42 125 ESD	585
00 20 17	031222	35 12 115 ESD / 35 22 115 ESD / 35 42 115 ESD / 64 32 120 ESD / 77 02 115 ESD / 77 32 115 ESD	695
00 20 18	033073	35 22 115 / 77 02 115 / Wkrętaki 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH 0 / PH 1	460
00 20 18 ESD	051848	35 22 115 ESD / 77 02 115 ESD / wkrętak 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH 0 / PH 1	465

Pincety precyzyjne

- Powierzchnie chwytające gładkie
- Wykończenie matowe



92 02 53
✳ 45°



92 02 54
✳ 45°



92 02 55
✳



92 12 52
✳ 85°

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rodzaj	g
92 02 53	054603	120	✳ 45°	nierdzewna, antymagnetyczna	16
92 02 54	054610	120	✳ 45°	nierdzewna, antymagnetyczna	15
92 02 55	054627	115	✳	nierdzewna, antymagnetyczna, kwasoodporna	16
92 12 52	054658	120	✳ 85°	nierdzewna, antymagnetyczna	20

* Technika SMD: technika lutowania elementów elektronicznych przeznaczonych do montażu powierzchniowego (ang. Surface Mounted Devices) na płytce obwodu drukowanego bez wiercenia otworów w płytce

92 02 53
Dla technologii SMD*; Końcówki wygięte, o szerokości ok. 1,0 mm; Końcówki chwytające matowe dla uzyskania optymalnego chwytu; Stal chromowo-niklowa: nierdzewna, antymagnetyczna (18/10), popularna w zastosowaniach elektronicznych

92 02 54
Dla technologii SMD*; Końcówki wygięte, o szerokości ok. 1,0 mm; Końcówki do chwytania elementów cylindrycznych o średnicy 0,6 mm; Końcówki chwytające matowe dla uzyskania optymalnego chwytu; Stal chromowo-niklowa: nierdzewna, antymagnetyczna (18/10), popularna w zastosowaniach elektronicznych

92 02 55
Końcówki o szerokości 3,5 mm do chwytania elementów cylindrycznych o średnicy 0,8 mm; Uchwyty z poprzecznymi nacięciami; Stal nierdzewna, antymagnetyczna i kwasoodporna

92 12 52
Końcówki wygięte; Wyjątkowo masywne końcówki; Nierdzewne, antymagnetyczne

Pincety precyzyjne

Ostro zakończone

- Do precyzyjnych prac montażowych
- Proste ramiona
- Powierzchnie chwytające gładkie
- Bardzo cienkie końcówki



92 22 04
✳



92 22 06
✳



92 22 07
✳



92 23 05
✳



92 24 01
✳

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rodzaj	g
92 22 04	054665	130	✳	nierdzewna, antymagnetyczna	20
92 22 06	054672	120	✳	nierdzewna, antymagnetyczna	15
92 22 07	054689	115	✳	nierdzewna, antymagnetyczna, kwasoodporna	12
92 23 05	054726	120	✳	nierdzewna, tytanowa, antymagnetyczna, kwasoodporna	10
92 24 01	054733	120	✳	niklowana	15

92 22 04
Wykończenie matowe; Końcówki chwytające matowe dla uzyskania optymalnego chwytu; Stal chromowo-niklowa: nierdzewna, antymagnetyczna (18/10), popularna w zastosowaniach elektronicznych

92 22 06
Wykończenie matowe; Końcówki chwytające matowe dla uzyskania optymalnego chwytu; Stal chromowo-niklowa: nierdzewna, antymagnetyczna (18/10), popularna w zastosowaniach elektronicznych

92 22 07
Wykończenie matowe; Stal nierdzewna, antymagnetyczna i kwasoodporna

92 23 05
Tytanowa; Przewodząca elektrycznie; Bardzo lekka; Wykończenie matowe; Stal nierdzewna, antymagnetyczna i kwasoodporna

92 24 01
Niklowana, polerowana na wysoki połysk

92

Pincety precyzyjne

Spiczaste



92 22 12



92 32 29



92 34 28



92 22 13



- Do precyzyjnych prac montażowych
- Bardzo cienkie końcówki
- Powierzchnie chwytające gładkie
- Nierdzewne, antymagnetyczne
- Wykończenie matowe

92 22 12

Proste ramiona

92 22 13

Wzór amerykański, masywna; Proste ramiona; Stal nierdzewna, antymagnetyczna i kwasoodporna

92 32 29

Sierpowate końcówki; Stal chromowo-niklowa: nierdzewna, antymagnetyczna (18/10), popularna w zastosowaniach elektronicznych; Końcówki chwytające matowe dla uzyskania optymalnego chwytu

92 34 28

Końcówki wygięte

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rodzaj	g
92 22 12	054696	105		nierdzewna, antymagnetyczna	13
92 22 13	054702	135		nierdzewna, antymagnetyczna, kwasoodporna	21
92 32 29	054818	120		nierdzewna, antymagnetyczna	16
92 34 28	054825	105		nierdzewna, antymagnetyczna	12

92

Pincety precyzyjne

Ze szpilką prowadzącą
Ostro zakończone



92 22 35



92 24 34



92 34 36



92 34 37



- Ogólne zastosowanie
- Wąskie końcówki
- Powierzchnie chwytające z drobnym ząbkowaniem poprzecznym
- Uchwyty z poprzecznymi nacięciami

92 22 35

Proste ramiona; Wykończenie matowe; Stal nierdzewna, antymagnetyczna i kwasoodporna

92 24 34

Proste ramiona; Niklowana

92 34 36

Końcówki wygięte; Niklowana

92 34 37

Końcówki wygięte; Lakierowana w kolorze czarnym, matowa

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rodzaj	g
92 22 35	054719	155		nierdzewna, antymagnetyczna, kwasoodporna	22
92 24 34	054740	155		niklowana	21
92 34 36	054832	155		niklowana	23
92 34 37	054849	155		lakierowana w kolorze czarnym	21

92

Pinceta precyzyjna

Końcówki wąskie zaokrąglone



92 52 23



- Zaokrąglone końcówki, szerokość ok. 2,0 mm
- Powierzchnie chwytające gładkie
- Stal nierdzewna, antymagnetyczna i kwasoodporna
- Stal chromowo-niklowa, nierdzewna, antymagnetyczna, kwasoodporna

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rodzaj	g
92 52 23	054894	120		nierdzewna, antymagnetyczna, kwasoodporna	17

92

Pincety precyzyjne

Tępo zakończona



92 44 42



92 64 44



92 70 46



92 64 43



92 72 45



- Ogólne zastosowanie
- Proste ramiona
- Szerokie, zaokrąglone końcówki
- Uchwyty z poprzecznymi nacięciami

92 44 42

Pinceta jubilerska; Zaokrąglone końcówki, szerokość ok. 2,0 mm; Powierzchnie chwytające z drobnym ząbkowaniem krzyżowym; Niklowana

92 64 43

Zaokrąglone końcówki, szerokość ok. 3 mm; Powierzchnie chwytające z drobnym ząbkowaniem poprzecznym; Niklowana

92 64 44

Zaokrąglone końcówki, szerokość ok. 3,5 mm; Powierzchnie chwytające z drobnym ząbkowaniem poprzecznym; Niklowana

92 70 46

Zaokrąglone końcówki, szerokość ok. 3,5 mm; Powierzchnie chwytające z drobnym ząbkowaniem poprzecznym; Lakierowana w kolorze czarnym, matowa

92 72 45

Zaokrąglone końcówki, szerokość ok. 3,5 mm; Powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie; Wykończenie matowe; Stal nierdzewna, antymagnetyczna i kwasoodporna

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rodzaj	g
92 44 42	054887	140		niklowana	21
92 64 43	054917	120		niklowana	17
92 64 44	054924	145		niklowana	23
92 70 46	055075	145		lakierowana w kolorze czarnym	26
92 72 45	054962	145		nierdzewna, antymagnetyczna, kwasoodporna	27

92

Pinceta z tworzywa sztucznego



92 69 84



- Końcówki trapezoidalne, szerokość ok. 3,5 mm
- Powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie
- Uchwyty z poprzecznymi nacięciami
- Korpus pincety: w całości z tworzywa sztucznego, odporny na wysokie temperatury do ok. 130°C

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rodzaj	g
92 69 84	054948	130		tworzywo sztuczne	19

92

Pinceta precyzyjna

Zakończona prostokątnie



92 84 18



- Pinceta montażowa
- Prostokątne końcówki, szerokość ok. 0,9 mm
- Powierzchnie chwytające z drobnym ząbkowaniem poprzecznym
- Niklowana
- Stal sprężynowa o dużej wytrzymałości

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rodzaj	g
92 84 18	054986	125		niklowana	19

92

Pinceta krzyżowa



92 94 91



92 95 89



92 95 90



- Do przytrzymywania małych elementów bez nacisku palców
- Z funkcją zaciskania
- Niklowana
- Stal sprężynowa o dużej wytrzymałości

92 94 91

Trapezoidalne końcówki; Proste ramiona; Powierzchnie chwytające z drobnym ząbkowaniem poprzecznym; Uchwyty z poprzecznymi nacięciami

92 95 89

Wąskie końcówki; Proste ramiona; Powierzchnie chwytające z drobnym ząbkowaniem poprzecznym; Z uchwytami z tworzywa sztucznego

92 95 90

Wąskie końcówki; Końcówki wygięte; Powierzchnie chwytające z drobnym ząbkowaniem poprzecznym; Z uchwytami z tworzywa sztucznego

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rodzaj	g
92 94 91	055006	160		niklowana	35
92 95 89	055013	160		niklowana	30
92 95 90	055020	160		niklowana	32

92

Pincety precyzyjne izolowane

IEC 60900



92 27 61



92 27 62



92 37 64



92 67 63



- Izolowana zgodnie z IEC 60900
- Izolowane zanurzeniowo
- Niklowana
- Stal sprężynowa o dużej wytrzymałości

92 27 61

Do precyzyjnych prac montażowych; Bardzo cienkie końcówki; Proste ramiona; Końcówki chwytające matowe dla uzyskania optymalnego chwytu

92 27 62

Proste ramiona; Powierzchnie chwytające z drobnym ząbkowaniem poprzecznym

92 37 64

Końcówki wygięte; Powierzchnie chwytające z drobnym ząbkowaniem poprzecznym

92 67 63

Proste ramiona; Powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rodzaj	g
92 27 61	054757	130		izolowane zanurzeniowo	32
92 27 62	054764	150		izolowane zanurzeniowo	35
92 37 64	054856	150		izolowane zanurzeniowo	34
92 67 63	054931	145		izolowane zanurzeniowo	43

Pincety precyzyjne ESD

- Stal chromowo-niklowa: nierdzewna, antymagnetyczna (18/10), popularna w zastosowaniach elektronicznych
- Wykończenie ESD: matowe, czernione, opór powierzchniowy około 10⁵ Ohm
- Końcówki matowe, szczotkowane
- Końcówki chwytające matowe dla uzyskania optymalnego chwytu
- Stal chromowo-niklowa, nierdzewna, antymagnetyczna



92 08 78 ESD
⚡ ⚠ 45°



92 08 79 ESD
⚡ ⚠



92 28 69 ESD
⚡ ⚠



92 28 70 ESD
⚡ ⚠



92 28 71 ESD
⚡ ⚠



92 28 72 ESD
⚡ ⚠



92 38 75 ESD
⚡ ⚠ 45°



92 58 74 ESD
⚡ ⚠



92 78 77 ESD
⚡ ⚠



92 88 73 ESD
⚡ ⚠

92 08 78 ESD

Dla technologii SMD*; Końcówki wygięte; Powierzchnie chwytające gładkie

92 08 79 ESD

Końcówki do chwytania elementów cylindrycznych o średnicy 1,0 mm rozmieszczonych poziomo; Powierzchnie chwytające gładkie; Uchwyty z poprzecznymi nacięciami

92 28 69 ESD

Proste ramonia; wytrzymałe końcówki; Powierzchnie chwytające gładkie

92 28 70 ESD

Proste ramonia; Delikatne końcówki; Powierzchnie chwytające gładkie

92 28 71 ESD

Ostro zakończone końcówki; Proste ramonia; Powierzchnie chwytające gładkie

92 28 72 ESD

Wzór amerykański, masywna; Długie końcówki; Proste ramonia; Powierzchnie chwytające gładkie

92 38 75 ESD

Sierpowate końcówki; Powierzchnie chwytające gładkie

92 58 74 ESD

Zaokrąglone końcówki, szerokość ok. 2,0 mm; Proste ramonia; Powierzchnie chwytające gładkie

92 78 77 ESD

Zaokrąglone końcówki, szerokość ok. 3,5 mm; Proste ramonia; Powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie; Uchwyty z poprzecznymi nacięciami

92 88 73 ESD

Prostokątne końcówki, szerokość ok. 0,9 mm; Powierzchnie chwytające z drobnym ząbkowaniem poprzecznym

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Rodzaj	⚖ g
92 08 78 ESD	054634	120	⚡ ⚠ 45°	nierdzewna, antymagnetyczna, rozpraszająca ładunki elektrostatyczne	16
92 08 79 ESD	054641	120	⚡ ⚠	nierdzewna, antymagnetyczna, rozpraszająca ładunki elektrostatyczne	16
92 28 69 ESD	054771	130	⚡ ⚠	nierdzewna, antymagnetyczna, rozpraszająca ładunki elektrostatyczne	20
92 28 70 ESD	054788	110	⚡ ⚠	nierdzewna, antymagnetyczna, rozpraszająca ładunki elektrostatyczne	13
92 28 71 ESD	054795	110	⚡ ⚠	nierdzewna, antymagnetyczna, rozpraszająca ładunki elektrostatyczne	14
92 28 72 ESD	054801	135	⚡ ⚠	nierdzewna, antymagnetyczna, rozpraszająca ładunki elektrostatyczne	22
92 38 75 ESD	054863	120	⚡ ⚠ 45°	nierdzewna, antymagnetyczna, rozpraszająca ładunki elektrostatyczne	17
92 58 74 ESD	054900	120	⚡ ⚠	nierdzewna, antymagnetyczna, rozpraszająca ładunki elektrostatyczne	19
92 78 77 ESD	054979	145	⚡ ⚠	nierdzewna, antymagnetyczna, rozpraszająca ładunki elektrostatyczne	27
92 88 73 ESD	054993	130	⚡ ⚠	nierdzewna, antymagnetyczna, rozpraszająca ładunki elektrostatyczne	20

*Technika SMD: technika lutowania elementów elektronicznych przeznaczonych do montażu powierzchniowego (ang. Surface Mounted Devices) na płytce obwodu drukowanego bez wiercenia otworów w płytce



WŁAŚCIWY ZESTAW NA KAŻDĄ OKAZJĘ

Upał nie do zniesienia, prażące słońce, wszechobecny pył – w niektórych miejscach narzędzia muszą wiele wytrzymać. A na dodatek kolejne zlecenie będzie realizowane w eleganckiej willi. W obu przypadkach obowiązuje zasada: profesjonalista niczego nie pozostawia przypadkowi. On wie, że jego walizka to nie tylko narzędzie pracy, ale także jego wizytówka. Dzięki walizce narzędziowej KNIPEX ma pewność, że niezbędne narzędzia są pod ręką, a pierwsze wrażenie będzie zawsze pozytywne – wszędzie tam, gdzie jest to konieczne.



Zestawy narzędzi, Walizki narzędziowe

Etui z narzędziami	228
Narzędzia KNIPEX	228
Zestawy szczypiec we wkładce piankowej	229
Zestawy narzędzi	230
Walizka narzędziowa dla elektryków	232
Walizka narzędziowa dla początkujących elektryków	233
Walizka narzędziowa dla „elektryków”	234
Walizka narzędziowa „E-Check”	235
Etui na pasek	236
Etui na pasek	236
Walizka narzędziowa „New Classic Basic”	236
Walizka narzędziowa „Basic”	237
Walizka narzędziowa „Standard”	237
Walizka narzędziowa „Classic II”	237
Walizka narzędziowa „Big Twin”	238
Walizka narzędziowa „Big Twin Move”	239
Walizka narzędziowa, pusta	240
Walizka narzędziowa „Robust”	240



Niesprzyjające warunki wymagają odpornych rozwiązań. Walizka narzędziowa KNIPEX zapewnia ochronę narzędzi przed pyłem, powietrzem i wodą, także w ekstremalnych temperaturach otoczenia.



00
19

Etui z narzędziami 11-częściowe



- Przydatne w telekomunikacji i elektryce
- Zwijane etui z wytrzymałej tkaniny poliestrowej
- Z praktycznym zapięciem z możliwością regulacji
- Zawiera 8 szczypiec i 3 wkrętaki
- Szczypce z chromowanymi główkami, rękojeści z wielokomponentowymi nasadkami, dwukolorowe
- Wkrętaki izolowane wg VDE do 1000V zgodnie z DIN EN/IEC 60900

00 19 41

Nr art.	EAN 4003773-				Ilość	g
00 19 41	024729		Etui z narzędziami 11-częściowe		1	1620
			03 05 160	Szczypce uniwersalne	1	
			11 05 160	Szczypce do ściągania izolacji	1	
			25 05 160	Szczypce tnące półokrągłe (Szczypce radiowe)	1	
			30 15 160	Szczypce płaskie wydłużone	1	
			30 35 160	Szczypce płaskie wydłużone	1	
			31 15 160	Szczypce chwytające (szczypce chwytające wydłużone)	1	
			67 05 140	Szczypce tnące czołowe o zwiększonym przełożeniu	1	
			70 05 140	Szczypce tnące boczne	1	
			98 20 25	Wkrętak do wkrętów z rowkiem prostym	1	
			98 20 40		1	
			98 24 01	Wkrętak do wkrętów z rowkiem krzyżowym Phillips®	1	

00
20

Narzędzia KNIPEX w wersji mini w etui na pasek 2-częściowe



00 20 72 V01



00 20 72 V02

- Narzędzia KNIPEX w wersji mini w praktycznym etui na pasek
- Z wytrzymałej tkaniny poliestrowej
- Zamykane na rzep
- Z elastycznym uchwytem na latakę kieszonkową, długopis itp. umieszczonym z boku
- Z praktycznym uchodem do mocowania na pasku
- Wymiary (S x W x G): 70 x 170 x 50 mm

Nr art.	EAN 4003773-				Ilość	g
00 20 72 V01	070832		Narzędzia KNIPEX w wersji mini w etui na pasek 2-częściowe		1	350
			86 03 150	Szczypce-kłucz mini, Szczypce i klucz w jednym narzędziu	1	
			87 01 125	KNIPEX Cobra®, Szczypce do rur nowej generacji	1	
00 20 72 V02	075851		Narzędzia KNIPEX w wersji mini w etui na pasek 2-częściowe		1	390
			74 01 160	KNIPEX Szczypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu	1	
			87 01 150	KNIPEX Cobra®, Szczypce do rur nowej generacji	1	

00 19 72 LE 070191 Etui na pasek

00
20

Zestawy szczypiec we wkładce piankowej



00 20 01 V01



00 20 01 V02



00 20 01 V03

- We wkładce piankowej do stołów i wózków warsztatowych
- Do przejrzystego przechowywania narzędzi
- Dopasowane wgłębienia do przechowywania szczypiec
- Wymiary wkładki piankowej (S x W x G): 335 x 33 x 165 mm
- Materiał: dwukolorowa pianka o zamkniętych porach

00 20 01 V01

Zawiera 4 szt. szczypiec we wkładce piankowej

00 20 01 V02

Sześć precyzyjnych szczypiec do pierścieni osadzących we wkładce piankowej

00 20 01 V03

Zawiera 3 szt. szczypiec we wkładce piankowej



Nr art.	EAN 4003773-			Ilość	g
00 20 01 V01	069645		Zestaw szczypiec „Basic” Zawiera 4 szt. szczypiec we wkładce piankowej		1095
			03 05 180	Szczypce uniwersalne	1
			26 15 200	Szczypce tnące półokrągłe, (wydłużone typu „bociani dziób”)	1
			74 05 180	Szczypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu	1
			87 01 250	KNIPEX Cobra®, Szczypce do rur nowej generacji	1
00 20 01 V02	069652		Zestaw szczypiec „SRZ” Sześć precyzyjnych szczypiec do pierścieni osadzących we wkładce piankowej		915
			48 11 J1	Precyzyjne szczypce do pierścieni osadzących sprężynujących, do montażu pierścieni wewnętrznych w otworach	1
			48 11 J2		1
			48 21 J21		1
			49 11 A1	Precyzyjne szczypce do pierścieni osadzących sprężynujących, do montażu pierścieni zewnętrznych na wałkach	1
			49 11 A2		1
	49 21 A21	1			
00 20 01 V03	069669		Zestaw szczypiec do rur Zawiera 3 szt. szczypiec we wkładce piankowej		1065
			85 01 250	Szczypce do rur KNIPEX SmartGrip®, Szczypce do rur z regulacją automatyczną	1
			87 41 250	Szczypce wielofunkcyjne	1
			87 51 250	KNIPEX Cobra® ES, Szczypce do rur bardzo wąskie	1

00
20

Zestawy narzędzi



00 20 09 V01

00 20 09 V01
Zestaw szczypiec bestsellerów
Szczypce z polerowanymi główkami;
rękojeści z antypoślizgowego tworzywa
sztucznego lub z dwukomponentowymi
nasadkami

- Narzędzia w opakowaniu blistrowym z przezroczystym wieczkiem
- Atrakcyjne opakowanie z zawieszką
- Wymiary (S x W x G): 170 x 370 x 40 mm
- Materiał: mocna tekstura z nadrukiem



00 20 09 V02

00 20 09 V02
Zestaw szczypiec Cobra®
Szczypce fosforanowane, szare;
rękojeści z antypoślizgowego tworzywa
sztucznego



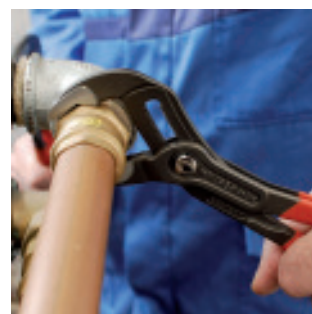
00 20 09 V03

00 20 09 V03 Zestaw szczypiec do rur Alligator®
Szczypce z polerowanymi główkami;
rękojeści z antypoślizgowego tworzywa
sztucznego



00 20 10

00 20 10
Zestaw szczypiec Power-Pack
Szczypce z polerowanymi główkami i
rękojeściami z tworzywa sztucznego



ZESTAWY NARZĘDZI



00 20 11

00 20 11 Zestaw szczypiec dla monterów

Szczypce z rękojeściami z wielokomponentowymi nasadkami

1000 V



00 20 12

1000 V

00 20 12 Safety Pack

Szczypce izolowane wg VDE do 1000 V zgodnie z DIN EN/IEC 60900, chromowane; rękojeści z wielokomponentowymi nasadkami



00 20 13

1000 V

00 20 13 Zestaw narzędzi VDE

Narzędzia izolowane wg VDE do 1000 V zgodnie z DIN EN/IEC 60900, chromowane; rękojeści z wielokomponentowymi nasadkami; z 3 wkrętakami WERA

Nr art.	EAN 4003773-				Ilość	Wymiar znamionowy	g
00 20 09 V01	073994		Zestaw szczypiec bestsellerów		Knipex		950
			03 02 180	Szczypce uniwersalne			
			70 02 160	Szczypce tnące boczne			
00 20 09 V02	074793		Zestaw szczypiec Cobra®		Knipex		1220
			87 01 180	KNIPEX Cobra®, Szczypce do rur nowej generacji			
			87 01 250				
00 20 09 V03	074809		Zestaw szczypiec do rur Alligator®		Knipex		1195
			88 01 180	KNIPEX Alligator®, Szczypce do rur			
			88 01 250				
00 20 10	010388		Zestaw szczypiec Power-Pack		Knipex		865
			02 01 180	Szczypce uniwersalne o zwiększonym przełożeniu			
			74 01 160	Szczypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu			
00 20 11	012405		Zestaw szczypiec dla monterów		Knipex		810
			26 12 200	Szczypce tnące półokrągłe, (wydłużone typu „bociani dziób”)			
			70 02 160	Szczypce tnące boczne			
00 20 12	012412		Safety Pack		Knipex		960
			03 06 180	Szczypce uniwersalne			
			26 16 200	Szczypce tnące półokrągłe, (wydłużone typu „bociani dziób”)			
00 20 13	043287		Zestaw narzędzi VDE		Knipex		850
			26 16 200	Szczypce tnące półokrągłe, (wydłużone typu „bociani dziób”)			
			70 06 160	Szczypce tnące boczne			
			006110	Wkrętak do wkrętów z rowkiem prostym, 160i			
			006120				
006154	Wkrętak do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym typu Phillips®, 162i PH	Wera					

00
21

Walizka narzędziowa 24-częściowa

Dla elektryków



00 21 01 TL

- Zawiera 24 narzędzia renomowanych producentów, część narzędzi izolowanych wg VDE zgodnie z DIN EN/IEC 60900
- Wygodna i solidna rozkładana walizka ze skóry wołowej, z kieszenią od strony zewnętrznej, z regulowanymi taśmami i paskiem na ramię
- Z dnem z ocynkowanej blachy
- Narożniki walizki wzmocnione profilami aluminiowymi
- Wymiary zewnętrzna (S x W x G): 420 x 250 x 160 mm

Nr art.	EAN				Ilość	Wymiar znamionowy	g
00 21 01 TL	4003773-032694		Walizka narzędziowa 24-częściowa				6990
		⚡ 1000 V	03 06 180	Szczypce uniwersalne	1	180 mm	
		⚡ 1000 V	11 06 160	Szczypce do ściągania izolacji	1	160 mm	
		⚡ 1000 V	25 06 160	Szczypce tnące półokrągłe, Radiowo-telefoniczne	1	160 mm	
		⚡ 1000 V	70 06 160	Szczypce tnące boczne	1	160 mm	
		⚡ 1000 V	98 52	Nóż do kabli	1	185 mm	
		⚡ 1000 V	16 20 165	Przyrząd do ściągania zewnętrznej izolacji	1	165 mm	
			361 252 1	Przecinak dla elektryków	1	250 x 10 mm	
			340 300 1	Przecinak płaski	1		
			006100		1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
		⚡ 1000 V	006110	Wkrętak do wkrętów z rowkiem prostym, 160i	1	0,6 x 3,5 x 100 mm	
			006120		1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
			006125		1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
		⚡ 1000 V	006152	Wkrętak do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym typu Phillips®, 162i PH	1	PH1 x 80 mm	
			006154		1	PH2 x 100 mm	
			007620	Wkrętak do wkrętów z rowkiem prostym, 334	1	1,0 x 6,0 x 125 mm	
			110010		1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
			005655	Próbnik napięcia, 247	1	0,5 x 3,0 x 70 mm	
			101-0300	Młotek ślusarski	1	300 g	
			30490-800	Przecinak	1	800 g	
			75040-015	Pędzel płaski	1	40 mm	
			75075-040	Szpachelka malarska	1	40 mm	
			71510-000	Miara metrowa (całówka)	1	2 m	
			306125	Piłka do metalu PUK®	1	150 x 240 mm	
			7165/50	Pojemnik na gips	1	125 x 90 mm	

00
21

Walizka narzędziowa 24-częściowa

Dla początkujących elektryków



00 21 02 SL

- Wygodna i solidna rozkładana walizka ze skóry wołowej, z kieszenią od strony zewnętrznej, z regulowanymi taśmami i paskiem na ramię
- Ścianka przednia, ścianka tylna i pokrywa wykonane ze skóry wołowej w kolorze czarnym
- Ścianka przednia otwierana do połowy, z regulowanymi taśmami i kieszenią na dokumenty od strony zewnętrznej
- Ścianka przednia została dodatkowo wzmocniona aluminiowymi profilami
- Z dnem z ocynkowanej blachy
- Uchwyt do przenoszenia
- Wymiary zewnętrzna (S x W x G): 420 x 250 x 160 mm

00 21 02 LE

Bez narzędzi

00 21 02 SL

Zawiera 24 narzędzia renomowanych producentów, część narzędzi izolowanych wg VDE zgodnie z DIN EN/IEC 60900

Nr art.	EAN				Ilość	Wymiar znamionowy	g
00 21 02 SL	4003773-032687		Walizka narzędziowa 24-częściowa		1		6980
			03 05 180 Szcypce uniwersalne	Knipex	1	180 mm	
			11 05 160 Szcypce do ściągania izolacji		1	160 mm	
			16 20 165 Przyrząd do ściągania zewnętrznej izolacji		1	165 mm	
			25 05 160 Szcypce tnące półokrągłe, (Szcypce radiowe)		1	160 mm	
			70 05 160 Szcypce tnące boczne		1	160 mm	
			98 52 Nóż do kabli		1	185 mm	
			361 252 1 Przecinak dla elektryków	Rennsteig	1	250 x 10 mm	
			340 250 1 Przecinak płaski		1	250 mm	
			101-0300 Młotek ślusarski	Picard	1	300 g	
			401-1000 Młotek dwuobuchowy		1	1000 g	
			75040-015 Pędzel płaski		1	40 mm	
			75075-040 Szpachelka malarska		1	40 mm	
			71501-024 Ołówek stolarski		1	24 cm	
			031580	Wera	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
			031582 Wkrętak do wkrętów z rowkiem prostym, 1160i		1	0,6 x 3,5 x 100 mm	
			031587		1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
			031588		1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
			031601 Wkrętak do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym typu Phillips®, 1162i	Wera	1	PH1 x 80mm	
			031603		1	PH2 x 100 mm	
			031611 Śrubokręt do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym typu Pozidriv®, 1165i		1	PZ1 x 80 mm	
			031613		1	PZ2 x 100 mm	
			005655 Próbник napięcia, 247		1	0,5 x 3,0 x 70 mm	
			306125 Piłka do metalu PUK®	Haunstätter	1	150 x 240 mm	
			7165/50 Pojemnik na gips	Nölle	1	125 x 90 mm	
00 21 02 LE	057499		Torba na narzędzia „New Classic Basic” pusta				2970

00
21

Walizka narzędziowa dla elektryków

20 części



00 21 20

- Oobudowa wykonana z bardzo mocnego tworzywa ABS w kolorze czarnym
- Podwójna aluminiowa rama
- Zawiasy ryglujące, działające jako podpora pokrywy
- Specjalnie wyprofilowany uchwyt zapewniający wygodne przenoszenie
- 2 zamykane zamki
- 1 ścianka wewnętrzna w pokrywie z 15 uchwytami na narzędzia od strony dolnej oraz 6 uchwytami na narzędzia i zamykaną kieszenią (szerokość 400 mm) od strony górnej, mocowana na zatrzask
- Pojemnik denny o wys. 58 mm z regulowanymi przegródkami, pokrywa pojemnika z 6 dużymi uchwytami na narzędzia, mocowana zatrzaskiem
- Pokrywy i ścianki wewnętrzne wykonane z materiału Con-Pearl
- Maksymalne obciążenie walizki do 20 kg
- Wymiary zewnętrzne (S x W x G) 480 x 180 x 365 mm; wymiary wewnętrzne (S x W x G) 415 x 160 x 300 mm

00 21 20

Zawiera 20 narzędzi renomowanych producentów, część narzędzi izolowanych wg VDE zgodnie z DIN EN/IEC 60900

00 21 20 LE

Bez narzędzi

Nr art.	EAN				Ilość	Wymiar znamionowy	g
00 21 20	052166		Walizka narzędziowa dla elektryków 20 części				7225
		⚡ 1000 V	03 06 180	Szczypce uniwersalne	1	180 mm	
		⚡	12 40 200	Samonastawne szczypce do ściągania izolacji	1	200 mm	
		⚡ 1000 V	16 80 125 SB	Uniwersalne narzędzie do ściągania izolacji	1	125 mm	
		⚡ 1000 V	26 16 200	Szczypce tnące półokrągłe, (wydłużone typu „bociani dziób”)	1	200 mm	
		⚡ 1000 V	26 26 200	Szczypce tnące boczne	1	200 mm	
		⚡ 1000 V	70 06 160	Szczypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu	1	160 mm	
			74 06 200	Szczypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu	1	200 mm	
			86 03 180	Szczypce-kłucz, Szczypce i klucz w jednym narzędziu	1	180 mm	
			87 03 250	KNIPEX Cobra®, Szczypce do rur nowej generacji	1	250 mm	
		⚡ 1000 V	95 16 200	Nożyce do kabli, Z podwójnym ostrzem	1	200 mm	
		⚡ 1000 V	98 56	Nóż do kabli, z wymiennym ostrzem	1	185 mm	
			006100		1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
		⚡ 1000 V	006115	Wkrętak do wkrętów z rowkiem prostym, 160i	1	0,8 x 4,0 x 100 mm	
			006120		1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
			006125		1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
		⚡ 1000 V	006152	Wkrętak do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym typu Phillips®, 162i PH	1	PH1 x 80 mm	
			006154		1	PH2 x 100 mm	
		⚡ 1000 V	006162	Śrubokręt do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym typu Pozidriv®, 165i	1	PZ1 x 80 mm	
			006164		1	PZ2 x 100 mm	
			005655	Próbnik napięcia, 247	1	0,5 x 3,0 x 70 mm	
00 21 20 LE	044567		Walizka narzędziowa „Standard” pusta				4485

Con-Pearl® jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy PARAT-WERK Schönbach GmbH & Co. KG

00
21

Walizka narzędziowa E-Check

23 części



00 21 30

- Zawiera 23 narzędzia renomowanych producentów, część narzędzi izolowanych wg VDE zgodnie z DIN EN/IEC 60900
- Obudowa wykonana z bardzo mocnego tworzywa ABS, masywna konstrukcja z aluminiową ramą i listwą zabezpieczającą obreża
- Przegródka na dokumenty z taśmą na długopis
- Wymijowana ścianka wewnętrzna z elastycznymi taśmami po obu stronach
- Pokrywa pojemnika dennego z elastycznymi taśmami i materiałem zabezpieczającym narzędzia
- Duży pojemnik denny z przegródkami (np. do urządzeń kontrolno-pomiarowych); wymiary wewnętrzne: 420 x 320 x 85 mm
- Solidne metalowe zamki i 3-cyfrowy zamek szyfrowy
- Specjalnie wyprofilowany uchwyt zapewniający wygodne przenoszenie
- Nóżki z dwóch stron
- W kolorze srebrnym aluminium

Nr art.	EAN				Ilość	Wymiar znamionowy	g	
00 21 30	4003773-051084		Walizka narzędziowa E-Check 23 części				9440	
			00 11 03	Klucz wielofunkcyjny do szaf sterowniczych, Do wszystkich standardowych tablic rozdzielczych i systemów odcinających	1	76 mm		
			03 06 180	Szczypce uniwersalne	1	180 mm		
			12 40 200	Samonastawne szczypce do ściągania izolacji	1	200 mm		
			16 80 125 SB	Uniwersalne narzędzie do ściągania izolacji	1	125 mm		
			26 16 200	Szczypce tnące półokrągłe, (wydłużone typu „bociani dziób”)	1	200 mm		
			26 26 200		Knipex	1	200 mm	
			70 06 125	Szczypce tnące boczne	1	125 mm		
			70 06 160		Knipex	1	160 mm	
			86 03 180	Szczypce-klucz, Szczypce i klucz w jednym narzędziu	1	180 mm		
			87 03 250	KNIPLEX Cobra®, Szczypce do rur nowej generacji	1	250 mm		
			92 27 62	Pinceta precyzyjna	1	150 mm		
			98 56	Nóż do kabli, z wymiennym ostrzem	1	185 mm		
			006100	Wkrętak do wkrętów z rowkiem prostym, 160i	1	0,4 x 2,5 x 80 mm		
			006110		Wera	1	0,6 x 3,5 x 100 mm	
			006115		Wera	1	0,8 x 4,0 x 100 mm	
			006120		Wera	1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
			006125		Wera	1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
			006130		Wera	1	1,2 x 8,0 x 175 mm	
			006150	Wkrętak do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym typu Phillips®, 162i PH	1	PH0 x 80 mm		
			006152		Wera	1	PH1 x 80 mm	
			006154		Wera	1	PH2 x 100 mm	
			006162	Śrubokręt do wkrętów z wgłębieniem krzyżowym typu Pozidriv®, 165i	1	PZ1 x 80 mm		
			006164		Wera	1	PZ2 x 100 mm	

00
19

Etui na pasek

przeznaczone do 2 szt. szczypiec



00 19 72 LE

- Do 2 szt. szczypiec o długości do 150 mm
- Z wytrzymałej tkaniny poliestrowej
- Zamykane na rzep
- Z elastycznym uchwytem na latarkę kieszonkową, długopis itp. umieszczonym z boku
- Z praktycznym uchem do mocowania na pasku

Nr art.	EAN 4003773-	Szerokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	g
00 19 72 LE	070191	65	155	25	65

00
19

Etui na pasek

pusta



00 19 73 LE

- Z wytrzymałej tkaniny poliestrowej i skóry
- Z przegródkami mieszczącymi do 8 narzędzi
- Skórzane uchwyty na narzędzia, nitowane
- Z karabińczykiem

Nr art.	EAN 4003773-	Szerokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	g
00 19 73 LE	072065	170	235	75	210

00
21

Torba na narzędzia „New Classic Basic” pusta



00 21 02 LE

- Wygodna i solidna rozkładana walizka ze skóry wołowej, z kieszenią od strony zewnętrznej, z regulowanymi taśmami i paskiem na ramię
- Ścianka przednia, ścianka tylna i pokrywa wykonane ze skóry wołowej w kolorze czarnym
- Ścianka przednia została dodatkowo wzmocniona aluminiowymi profilami
- Ścianka przednia otwierana do połowy, z regulowanymi taśmami i kieszenią na dokumenty od strony zewnętrznej
- Z dnem z ocynkowanej blachy
- Uchwyt do przenoszenia

Nr art.	EAN 4003773-	Szerokość zewnętrzna mm	Wysokość zewnętrzna mm	Głębokość zewnętrzna mm	g
00 21 02 LE	057499	440	270	180	2970

00
21

Walizka narzędziowa „Basic” pusta



00 21 05 LE

- Oobudowa wykonana z bardzo mocnego tworzywa ABS w kolorze czarnym
- Aluminiowa rama z uchwytami do mocowania paska na ramię
- 3-cyfrowy zamek szyfrowy i 2 zamki do mocowania pokrywy
- Specjalnie wyprofilowany uchwyt zapewniający wygodne przenoszenie
- Metalowe okucia
- Mechanizm przytrzymujący pokrywę
- Kieszneń na dokumenty w pokrywie
- Wyjmowana ścianka wewnętrzna w pokrywie z 9 uchwytami na narzędzia i elastyczną pętlą od strony górnej oraz z 10 wąskimi i 1 dużym uchwytem na narzędzia od strony dolnej
- Pojemnik denny o wys. 55 mm z regulowanymi przegródkami, pokrywa pojemnika z 12 dużymi uchwytami na narzędzia i 1 płaską przegradą, mocowana zatrzaskiem
- Maksymalne obciążenie walizki do 15 kg

Nr art.	EAN	Szerokość zewnętrzna (wewnętrzna) mm	Wysokość zewnętrzna (wewnętrzna) mm	Głębokość zewnętrzna (wewnętrzna) mm	g
00 21 05 LE	4003773-056904	465 (440)	200 (180)	410 (350)	5680

00
21

Walizka narzędziowa „Standard” pusta



00 21 20 LE

- Oobudowa wykonana z bardzo mocnego tworzywa ABS w kolorze czarnym
- Podwójna aluminiowa rama
- Zawiasy ryglujące, działające jako podpora pokrywy
- Specjalnie wyprofilowany uchwyt zapewniający wygodne przenoszenie
- 2 zamykane zamki
- 1 ścianka wewnętrzna w pokrywie z 15 uchwytami na narzędzia od strony dolnej oraz 6 uchwytami na narzędzia i zamykaną kieszeń (szerokość 400 mm) od strony górnej, mocowana na zatrzask
- Pojemnik denny o wys. 58 mm z regulowanymi przegródkami, pokrywa pojemnika z 6 dużymi uchwytami na narzędzia, mocowana zatrzaskiem
- Pokrywy i ścianki wewnętrzne wykonane z materiału Con-Pearl
- Maksymalne obciążenie walizki do 20 kg

Nr art.	EAN	Szerokość zewnętrzna (wewnętrzna) mm	Wysokość zewnętrzna (wewnętrzna) mm	Głębokość zewnętrzna (wewnętrzna) mm	g
00 21 20 LE	4003773-044567	480 (460)	175 (170)	370 (310)	4485

00
21

Walizka narzędziowa „Classic II” pusta



00 21 32 LE

- Oobudowa wykonana z bardzo mocnego tworzywa ABS w kolorze czarnym
- Podwójna aluminiowa rama
- Zawiasy ryglujące, działające jako podpora pokrywy
- Specjalnie wyprofilowany uchwyt wielokomponentowy zapewniający wygodne przenoszenie
- 2 zamykane zamki
- Kieszneń na dokumenty w pokrywie
- 1 wyjmowana ścianka wewnętrzna w pokrywie z uchwytem uniwersalnym CP7 na narzędzia (grubość 11 mm) od strony dolnej
- 1 ścianka wewnętrzna w pokrywie z uchwytem uniwersalnym CP7 na narzędzia (grubość 11 mm) od strony górnej oraz uchwytem uniwersalnym CP7 na narzędzia (grubość 15 mm) od strony dolnej
- Pojemnik denny o wys. 58 mm z regulowanymi przegródkami, pokrywa pojemnika z uchwytami uniwersalnymi CP7 na narzędzia (grubość 25 mm) od strony górnej, mocowana zatrzaskiem
- Pokrywy i ścianki wewnętrzne wykonane z materiału Con-Pearl

Nr art.	EAN	Szerokość zewnętrzna (wewnętrzna) mm	Wysokość zewnętrzna (wewnętrzna) mm	Głębokość zewnętrzna (wewnętrzna) mm	g
00 21 32 LE	4003773-057536	480 (415)	180 (160)	365 (300)	5235

00
21

Walizka narzędziowa „BIG Twin”

pusta



00 21 40 LE



00 21 40 T

00 21 40 LE

- Oobudowa wykonana z bardzo mocnego tworzywa ABS w kolorze czarnym
- Aluminiowa rama z uchwytami do mocowania paska na ramię, z zamontowaną na stałe, stabilną ścianką środkową z obustronnymi uchwytami na narzędzia, elastyczne taśmy i 12 małych kieszeni pozwalają na dowolne porządkowanie narzędzi
- Specjalnie wyprofilowany uchwyt zapewniający wygodne przenoszenie oraz wpuszczony w pojemnik denny zaczep umożliwiający zamontowanie rączki (artykuł dostępny opcjonalnie, nr art. 00 21 40 T)
- Metalowe okucia
- Maksymalne obciążenie walizki do 30 kg
- Możliwość otwarcia z dowolnej strony, pojemnik denny i pokrywa mogą być otwierane oddzielnie
- Swobodnie stojąca we wszystkich położeniach otwarcia dzięki obustronnemu uchwytowi pokrywy, ryglującym się w położeniach 45° i 90°, z zawiasami
- 3-cyfrowy zamek szyfrowy i 2 zamki do mocowania pokrywy
- Wyjmowana kieszeń na dokumenty oraz ścianka wewnętrzna z 13 jednostronnymi uchwytami na narzędzia
- 2 zamki do mocowania pojemnika dennego
- Pojemnik denny o wys. 58 mm z regulowanymi przegródkami, pokrywa pojemnika z 6 dużymi uchwytami na narzędzia, mocowana zatrzaskiem
- Wymiary zewnętrzne (S x W x G): 490 x 255 x 410 mm; wymiary wewnętrzne (S x W x G): 445 x (105 + 105) x 350 mm

00 21 40 T

- Rączka teleskopowa do transportu walizki na kółkach
- Przeznaczona do walizek: 00 21 40 walizka narzędziowa LE „BIG Twin”; 98 99 14 walizka uniwersalna
- Uchwyt z regulowaną wysokością i blokadą
- Zintegrowany mechanizm do mocowania walizki, pozwalający na szybki montaż i demontaż
- Woma lekkobieżnymi kółkami
- Wymiary: 60 x 245 x 400 (1000) mm (rozsunięta)



Nr art.	EAN	Szerokość zewnętrzna (wewnętrzna) mm	Wysokość zewnętrzna (wewnętrzna) mm	Głębokość zewnętrzna (wewnętrzna) mm	g
00 21 40 LE	4003773-057673	490 (445)	255 (105 + 105)	410 (350)	7550
00 21 40 T	062981	Rączka teleskopowa do transportu walizki na kółkach do transportu walizek na wózkach			

00
21

Walizka narzędziowa „BIG Twin-Move” pusta

ze zintegrowanymi kółkami i rączką teleskopową



00 21 41 LE

- Obudowa wykonana z bardzo mocnego tworzywa ABS w kolorze czarnym
- Aluminiowa rama, z zamontowaną na stałe, stabilną ścianką środkową z obustronnymi uchwytami na narzędzia, elastyczne taśmy i 12 małych kieszeni pozwalają na dowolne porządkowanie narzędzi
- Chowana w pojemnik denny rączka teleskopowa oraz dwa lekko obracające się kółka umieszczone od strony zewnętrznej
- Maksymalne obciążenie walizki do 30 kg
- Możliwość otwarcia jednej lub dwóch stron (w kształcie litery V); pojemnik denny i pokrywę można uchylać lub otwierać w sposób całkowicie od siebie niezależny; stateczna we wszystkich pozycjach otwarcia; specjalne płozy zabezpieczają spód walizki i zapewniają stabilność
- Zamykana
- Wyjmowana kieszeń na dokumenty oraz wyjmowane ścianki wewnętrzne z 13 kieszeniami na narzędzia
- Pojemnik denny wys. 60 mm z regulowanymi przegródkami; pokrywa pojemnika z 13 kieszeniami na narzędzia



Nr art.	EAN	Szerokość zewnętrzna (wewnętrzna) mm	Wysokość zewnętrzna (wewnętrzna) mm	Głębokość zewnętrzna (wewnętrzna) mm	g
00 21 41 LE	4003773-071549	510 (480/445)	270 (105)	410 (370/330)	8600

00
21

Walizka narzędziowa

pusta



00 21 11 LE



Kompaktowa walizka narzędziowa dla technika serwisowego

- Pasuje do KNIPEX Big Twin 00 21 40 LE / 00 21 41 LE oraz innych popularnych walizek narzędziowych
- 8 kieszonek i 7 uchwytów z taśmy na narzędzia
- Uchwyt do zamocowania na rączce teleskopowej
- Z wytrzymałej tkaniny poliestrowej, z zamkiem błyskawicznym



Nr art.	EAN	Szerokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Δ g
00 21 11 LE	4003773-077718	410	60	290	450

00
21

Walizka narzędziowa „Robust”

pusta



00 21 35 LE

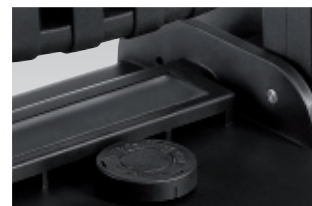


Walizka z odpornego na uderzenia polipropylenu przystosowana do przewozu samolotem

- Pyło-, wodoszczelny, hermetyczny
- Zawór automatycznego wyrównania ciśnienia
- stabilna temperaturowo w zakresie od -40°C do + 80°C
- Zamek przystosowany do zamknięcia na kłódkę
- Kieszeń na dokumenty; ścianki wewnętrzne z 35 kieszonkami
- 2 przegródki aluminiowe umożliwiające indywidualny podział przestrzeni pojemnika dennego
- Maksymalne obciążenie walizki do 30 kg



Zamki dwustopniowe, łatwe otwieranie za pomocą jednej ręki



Z zaworem automatycznej kompensacji ciśnienia, zapewnia wod szczelność a zarazem przepuszczalność powietrza

Nr art.	EAN	Szerokość zewnętrzna (wewnętrzna) mm	Wysokość zewnętrzna (wewnętrzna) mm	Głębokość zewnętrzna (wewnętrzna) mm	Δ g
00 21 35 LE	4003773-077596	470 (437)	190 (172)	370 (307)	4800

NUMER ARTYKUŁU / STRONA

00 11 01	126	01 06 190	172	12 12 02	39	16 40 150	45	29 21 160	53	37 33 125	56	46 11 A3	63
00 11 02	127	02 01 180	25	12 12 06	39	16 49 150	45	29 25 160	53	37 41 125	56	46 11 A4	63
00 11 03	127	02 01 200	25	12 12 10	39	16 60 05 SB	45	30 11 140	54	37 43 125	56	46 11 G0	68
00 11 04	127	02 01 225	25	12 12 11	39	16 60 100 SB	46	30 11 160	54	38 11 200	57	46 11 G1	68
00 11 06	127	02 02 180	25	12 12 12	39	16 64 125 SB	46	30 11 190	54	38 15 200	57	46 11 G2	68
00 11 06 V01	127	02 02 200	25	12 12 13	39	16 65 125 SB	46	30 13 140	54	38 21 200	57	46 11 G3	68
00 11 06 V02	128	02 02 225	25	12 12 14	39	16 80 125 SB	47	30 13 160	54	38 25 200	57	46 11 G4	68
00 11 07	128	02 05 180	25	12 19 02	39	16 85 125 SB	47	30 15 140	54	38 31 200	57	46 13 A0	63
00 11 08	129	02 05 200	25	12 19 06	39	16 90 130 SB	47	30 15 160	54	38 35 200	57	46 13 A1	63
00 11 17	129	02 05 225	25	12 19 10	39	19 01 130	31	30 15 190	54	38 41 190	57	46 13 A2	63
00 11 V50	125	02 06 180	25	12 19 11	39	19 03 130	31	30 16 160	54	38 45 190	57	46 13 A3	63
00 19 41	228	02 06 180	172	12 19 12	39	20 01 125	50	30 16 160	177	38 71 200	57	46 19 A5	66
00 19 56	69	02 06 200	172	12 19 13	39	20 01 140	50	30 21 140	54	38 91 200	57	46 19 A6	66
00 19 57	69	02 06 200	25	12 19 14	39	20 01 160	50	30 21 160	54	38 95 200	57	46 20 A51	66
00 19 72 LE	228	02 06 225	25	12 19 180	39	20 01 180	50	30 21 190	54	40 04 180	58	46 20 A61	66
00 19 72 LE	236	02 06 225	172	12 21 180	39	20 02 140	50	30 23 140	54	40 04 250	58	46 21 A01	63
00 19 73 LE	236	02 07 200	172	12 29 180	39	20 02 160	50	30 25 140	54	41 04 180	58	46 21 A11	63
00 20 01 V01	229	02 07 200	25	12 40 200	41	20 05 140	50	30 25 160	54	41 04 250	58	46 21 A21	63
00 20 01 V02	69	02 07 225	25	12 42 195	40	20 05 160	50	30 25 190	54	41 04 300	58	46 21 A31	63
00 20 01 V02	229	02 07 225	172	12 49 01	41	20 06 160	50	30 31 160	54	41 14 250	58	46 21 A41	63
00 20 01 V03	229	03 01 140	24	12 49 02	41	20 06 160	174	30 33 160	54	41 24 225	58	46 23 A01	63
00 20 03 SB	70	03 01 160	24	12 49 03	41	22 01 125	51	30 35 140	54	41 34 165	58	46 23 A11	63
00 20 03 V02	71	03 01 180	24	12 49 21	40	22 01 140	51	30 35 160	54	42 14 280	59	46 23 A21	63
00 20 04 SB	70	03 01 200	24	12 49 23	40	22 01 160	51	30 36 160	177	42 24 280	59	46 23 A31	63
00 20 04 V01	71	03 01 250	24	12 50 200	41	22 02 140	51	30 36 160	54	42 34 280	59	46 29 A51	66
00 20 09 V01	231	03 02 160	24	12 59 01	41	22 02 160	51	31 01 160	125	44 10 J5	66	46 29 A61	66
00 20 09 V02	231	03 02 180	24	12 59 02	41	22 05 140	51	31 11 160	53	44 10 J6	66	46 31 A02	63
00 20 09 V03	231	03 02 200	24	12 62 180	41	22 05 160	51	31 15 160	53	44 11 J0	62	46 31 A12	63
00 20 10	231	03 05 140	24	12 64 180	42	22 06 160	51	31 21 160	53	44 11 J1	62	46 31 A22	63
00 20 11	231	03 05 160	24	12 69 21	41	22 06 160	175	31 25 160	53	44 11 J2	62	46 31 A32	63
00 20 12	231	03 05 180	24	12 69 23	41	23 01 140	31	32 11 135	55	44 11 J3	62	46 31 A42	63
00 20 13	231	03 05 200	24	12 80 040 SB	42	25 01 125	32	32 21 135	55	44 11 J4	62	48 11 J0	64
00 20 15	199	03 06 160	24	12 80 100 SB	42	25 01 140	32	32 31 135	55	44 13 J0	62	48 11 J1	64
00 20 16	220	03 06 160	173	12 82 130 SB	42	25 01 160	32	33 01 160	55	44 13 J1	62	48 11 J2	64
00 20 16 P	220	03 06 180	173	12 85 100 SB	43	25 02 140	32	33 03 160	55	44 13 J2	62	48 11 J3	64
00 20 16 P ESD	220	03 06 180	24	13 01 160	30	25 02 160	32	34 12 130	216	44 13 J3	62	48 11 J4	64
00 20 17	220	03 06 200	24	13 02 160	30	25 03 125	32	34 12 130 ESD	216	44 13 J4	62	48 21 J01	64
00 20 18	220	03 06 200	173	13 05 160	30	25 05 140	32	34 22 130	216	44 19 J5	66	48 21 J11	64
00 20 18 ESD	220	03 07 160	173	13 81 200	29	25 05 160	32	34 22 130 ESD	216	44 19 J6	66	48 21 J21	64
00 20 72 V01	228	03 07 160	24	13 82 200	29	25 06 160	32	34 32 130	216	44 20 J51	66	48 21 J31	64
00 20 72 V02	228	03 07 180	24	13 86 200	29	25 06 160	176	34 32 130 ESD	216	44 20 J61	66	48 21 J41	64
00 21 01 TL	232	03 07 180	173	13 86 200	174	25 21 160	32	35 11 115	217	44 21 J01	62	48 31 J1	64
00 21 02 LE	236	03 07 200	173	13 91 200	29	25 25 160	32	35 12 115	217	44 21 J11	62	48 31 J2	64
00 21 02 LE	233	03 07 200	24	13 92 200	29	25 26 160	32	35 12 115 ESD	218	44 21 J21	62	49 11 A0	65
00 21 02 SL	233	03 07 250	24	13 96 200	29	25 26 160	176	35 21 115	217	44 21 J31	62	49 11 A1	65
00 21 05 LE	237	03 07 250	173	13 96 200	174	26 11 200	33	35 22 115	217	44 21 J41	62	49 11 A2	65
00 21 11 LE	240	08 05 110	26	14 22 160	37	26 12 200	33	35 22 115 ESD	218	44 23 J11	62	49 11 A3	65
00 21 15	199	09 01 240	27	14 25 160	37	26 13 200	33	35 31 115	217	44 23 J21	62	49 11 A4	65
00 21 15 LE	199	09 02 240	27	14 26 160	37	26 15 200	33	35 32 115	217	44 23 J31	62	49 21 A01	65
00 21 15 LE	199	09 11 240	27	14 26 160	175	26 16 200	33	35 32 115 ESD	218	44 29 J51	66	49 21 A11	65
00 21 20	234	09 12 240	27	15 11 120	43	26 16 200	176	35 42 115	217	44 29 J61	66	49 21 A21	65
00 21 20 LE	237	11 01 160	36	15 19 005	43	26 17 200	33	35 42 115 ESD	218	44 31 J02	62	49 21 A31	65
00 21 20 LE	234	11 02 160	36	15 19 006	43	26 17 200	176	35 52 145	217	44 31 J12	62	49 21 A41	65
00 21 25	70	11 05 160	36	15 19 008	43	26 21 200	33	35 62 145	217	44 31 J22	62	49 31 A0	65
00 21 30	235	11 06 160	173	15 19 010	43	26 22 200	33	35 72 145	217	44 31 J32	62	49 31 A1	65
00 21 32 LE	237	11 06 160	36	15 51 160	43	26 25 200	33	35 82 145	217	44 31 J42	62	49 31 A2	65
00 21 35 LE	240	11 07 160	36	15 61 160	43	26 26 200	33	36 12 130	219	45 10 170	68	49 41 A01	65
00 21 40 LE	238	11 07 160	173	15 81 160	43	26 26 200	176	36 22 125	219	45 21 200	68	50 00 160	74
00 21 40 T	238	11 12 160	36	16 20 16 SB	44	26 27 200	33	36 32 125	219	46 10 100	67	50 00 180	74
00 21 40 T	203	11 17 160	36	16 20 165 SB	44	26 27 200	176	37 11 125	56	46 10 A5	66	50 00 210	74
00 21 41 LE	239	11 17 160	173	16 20 28 SB	44	27 01 160	31	37 13 125	56	46 10 A6	66	50 00 225	74
01 06 160	26	11 82 130	36	16 29 165	44	28 01 200	52	37 21 125	56	46 11 A0	63	50 00 250	74
01 06 160	172	11 92 140	37	16 30 135 SB	44	28 21 200	52	37 23 125	56	46 11 A1	63	50 00 300	74
01 06 190	26	12 11 180	39	16 39 135	44	29 11 160	53	37 31 125	56	46 11 A2	63	50 01 160	74

50 01 180	74	70 07 180	83	74 07 250	87	79 02 125	208	87 03 300	103	92 22 07	221	95 17 500	135
50 01 210	74	70 11 110	83	74 12 160	87	79 02 125 ESD	209	87 05 250	103	92 22 12	222	95 17 500	184
50 01 225	74	70 15 110	83	74 12 180	87	79 12 125	208	87 05 300	103	92 22 13	222	95 21 165	132
50 01 250	74	70 26 160	83	74 21 180	87	79 12 125 ESD	209	87 11 250	105	92 22 35	222	95 21 600	135
50 01 300	74	70 26 160	177	74 21 200	87	79 22 120	208	87 19 250	105	92 23 05	221	95 22 165	132
51 01 210	74	71 01 200	91	74 21 250	87	79 22 120 ESD	209	87 21 250	105	92 24 01	221	95 26 165	132
55 00 300	75	71 02 200	91	74 22 200	87	79 22 125	208	87 22 250	105	92 24 34	222	95 26 165	182
58 30 225	75	71 12 200	91	74 22 250	87	79 22 125 ESD	209	87 26 250	106	92 27 61	181	95 27 600	135
61 01 200	94	71 21 200	91	74 91 250	89	79 32 125	208	87 26 250	180	92 27 61	224	95 27 600	184
61 02 200	94	71 22 200	91	75 02 125	210	79 32 125 ESD	209	87 41 250	101	92 27 62	181	95 29 600	135
62 12 120	215	71 31 200	91	75 12 125	210	79 42 125	208	87 51 250	106	92 27 62	224	95 29 600	184
64 01 115	215	71 32 200	91	75 22 125	210	79 42 125 ESD	209	88 01 180	109	92 28 69 ESD	225	95 31 250	136
64 02 115	215	71 41 200	91	75 52 125	210	79 52 125	208	88 01 250	109	92 28 70 ESD	225	95 31 280	136
64 11 115	215	71 72 460	92	76 01 125	84	79 52 125 ESD	209	88 01 300	109	92 28 71 ESD	225	95 32 038	138
64 12 115	215	71 72 610	92	76 03 125	84	79 62 125	208	88 01 400	110	92 28 72 ESD	225	95 32 060	139
64 12 115 ESD	215	71 72 760	92	76 05 125	84	79 62 125 ESD	209	88 02 180	109	92 32 29	222	95 32 100	139
64 22 115	215	71 72 910	92	76 12 125	84	81 03 230	113	88 02 250	109	92 34 28	222	95 32 320	137
64 32 120	215	71 79 460	92	76 22 125	84	81 13 230	113	88 02 300	109	92 34 36	222	95 36 250	136
64 32 120 ESD	215	71 79 610	92	76 81 125	84	81 19 230	113	88 03 180	109	92 34 37	222	95 36 250	185
64 42 115	215	71 79 760	92	77 01 115	211	83 10 010	111	88 03 250	109	92 37 64	181	95 36 280	136
64 52 115	215	71 79 910	92	77 01 130	211	83 10 015	111	88 05 180	109	92 37 64	224	95 36 280	185
64 62 120	215	71 82 950	93	77 02 115	211	83 10 020	111	88 05 250	109	92 38 75 ESD	225	95 36 320	137
64 62 120 ESD	215	71 89 950	93	77 02 115 ESD	212	83 10 030	111	88 05 300	109	92 44 42	223	95 36 320	185
64 72 120	215	72 01 140	80	77 02 120 H	213	83 10 040	111	88 06 250	179	92 52 23	222	95 39 038	138
67 01 140	94	72 01 160	80	77 02 120 H ESD	213	83 20 010	112	88 06 250	109	92 58 74 ESD	225	95 39 250	136
67 01 160	94	72 01 180	80	77 02 130	211	83 20 015	112	88 07 250	109	92 64 43	223	95 39 250	185
67 01 200	94	72 02 125	80	77 02 135 H	213	83 20 020	112	88 07 250	179	92 64 44	223	95 39 280	136
67 05 140	94	72 11 160	80	77 02 135 H ESD	213	83 30 005	112	88 07 300	179	92 67 63	181	95 39 280	185
67 05 160	94	72 21 160	80	77 11 115	211	83 30 010	112	88 07 300	109	92 67 63	224	95 39 320 01	137
67 05 200	94	72 51 160	80	77 12 115	211	83 30 015	112	89 01 250	111	92 69 84	223	95 39 320 01	185
68 01 160	75	73 02 160	85	77 12 115 ESD	212	83 30 020	112	89 03 250	111	92 70 46	223	95 39 320 02	137
68 01 160	95	73 05 160	85	77 21 115	211	83 30 030	112	89 05 250	111	92 72 45	223	95 39 320 02	185
68 01 180	75	73 06 160	85	77 21 130	211	83 60 010	113	90 01 125	111	92 78 77 ESD	225	95 39 720	139
68 01 180	95	73 06 160	178	77 21 130	211	83 60 015	113	90 03 125	111	92 84 18	223	95 39 870	139
68 01 200	75	73 71 180	89	77 22 115	211	83 61 010	113	90 20 185	119	92 88 73 ESD	225	95 61 150	141
68 01 200	95	73 72 180	89	77 22 115 ESD	212	83 61 015	113	90 25 20	120	92 94 91	224	95 61 190	140
68 01 280	75	73 72 180 BK	89	77 22 130	211	84 11 200	123	90 25 40	120	92 95 89	224	95 62 190	140
68 01 280	95	73 72 180 F	89	77 32 115	211	84 21 200	123	90 29 01	120	92 95 90	224	95 71 445	141
69 01 130	95	74 01 140	87	77 32 115 ESD	212	85 01 250	101	90 29 02	120	94 10 185	121	95 71 600	141
69 03 130	95	74 01 160	87	77 32 120 H	213	85 51 250 A	116	90 29 15	120	94 15 215	117	95 77 600	141
70 01 110	83	74 01 180	87	77 32 120 H ESD	213	85 59 250 A	116	90 29 185	119	94 19 185	121	95 77 600	186
70 01 125	83	74 01 200	87	77 42 115	211	86 03 125	99	90 29 40	120	94 19 215	117	95 79 445	141
70 01 140	83	74 01 250	87	77 42 115 ESD	212	86 03 150	99	90 42 250	121	94 19 215	117	95 79 600	141
70 01 160	83	74 02 140	87	77 42 130	211	86 03 180	99	90 42 340	121	94 35 215	117	95 79 600	186
70 01 180	83	74 02 160	87	77 52 115	211	86 03 250	99	90 49 340	121	95 02 21	118	95 81 600	141
70 02 125	83	74 02 180	87	77 52 115 ESD	212	86 03 300	99	90 49 340 M	121	95 03 160 SB	118	95 89 600	141
70 02 140	83	74 02 200	87	77 72 115	211	86 03 400	100	90 55 280	122	95 05 140	119	97 00 215 A	144
70 02 160	83	74 02 250	87	77 72 115 ESD	212	86 05 150	99	90 59 280	122	95 05 155 SB	134	97 21 215	144
70 02 180	83	74 05 140	87	78 03 125	207	86 05 180	99	90 61 16	122	95 05 165	134	97 21 215 B	144
70 05 125	83	74 05 160	87	78 03 125 ESD	207	86 05 250	99	90 61 20	122	95 05 185	119	97 21 215 C	144
70 05 140	83	74 05 180	87	78 03 125 ESD	207	86 07 250	179	90 70 220	123	95 05 190	119	97 22 240	144
70 05 160	83	74 05 200	87	78 13 125	207	87 01 125	103	91 00 200	123	95 06 230	134	97 32 225	145
70 05 180	83	74 05 250	87	78 13 125 ESD	207	87 01 150	103	91 31 180	124	95 06 230	181	97 33 01	147
70 06 125	83	74 06 160	87	78 23 125	207	87 01 180	103	91 51 160	124	95 11 165	132	97 33 02	147
70 06 125	177	74 06 160	178	78 31 125	207	87 01 250	103	91 61 160	124	95 11 200	133	97 39 05	147
70 06 140	177	74 06 180	178	78 41 125	207	87 01 300	103	91 71 160	124	95 12 165	132	97 39 06	147
70 06 140	83	74 06 180	87	78 61 125	207	87 01 400	104	92 02 53	221	95 12 200	133	97 39 08	147
70 06 160	83	74 06 200	87	78 61 125 ESD	207	87 01 560	104	92 02 54	221	95 12 500	135	97 39 09	147
70 06 160	177	74 06 200	178	78 71 125	207	87 02 180	103	92 02 55	221	95 16 165	132	97 39 13	147
70 06 180	177	74 06 250	178	78 71 125 ESD	207	87 02 250	103	92 08 78 ESD	225	95 16 165	182	97 39 13 A	147
70 06 180	83	74 06 250	87	78 81 125	207	87 02 300	103	92 08 79 ESD	225	95 16 200	133	97 39 30	147
70 07 160	83	74 07 200	87	78 91 125	207	87 03 125	103	92 12 52	221	95 16 200	183	97 39 90	147
70 07 160	177	74 07 200	178	79 02 120	208	87 03 180	103	92 22 04	221	95 17 200	133	97 40 10	145
70 07 180	177	74 07 250	178	79 02 120 ESD	209	87 03 250	103	92 22 06	221	95 17 200	183	97 40 20 SB	154

97 43 05	148	97 49 90	152	97 90 12	164	97 99 333	167	98 01 11	188	98 26 15	191	98 62 01	196
97 43 06	148	97 49 93	152	97 90 21	165	97 99 334	167	98 01 12	188	98 26 20	191	98 62 02	196
97 43 200	148	97 49 94	152	97 90 22	165	97 99 335	167	98 01 13	188	98 26 25	191	98 64 02	196
97 43 200 A	148	97 49 94	156	97 90 23	164	97 99 336	167	98 01 14	188	98 26 30	191	98 65 01	197
97 43 E	149	97 49 94	157	97 90 24	164	97 99 337	167	98 01 15	188	98 30	191	98 65 02	197
97 43 E 01	149	97 49 95	152	97 90 25	165	97 99 338	167	98 01 16	188	98 31	191	98 65 03	197
97 43 E AUS	149	97 49 95	156	97 91 01	152	97 99 339	167	98 01 17	188	98 33 25	194	98 65 10	197
97 43 E UK	149	97 49 95	157	97 91 02	153	97 99 350	167	98 01 18	188	98 33 50	194	98 65 20	197
97 43 E US	149	97 50 01	154	97 99 001	166	97 99 351	167	98 01 19	188	98 35 125	192	98 65 30	197
97 49 04	150	97 51 10	154	97 99 010	166	97 99 352	167	98 01 22	188	98 35 250	192	98 65 40	197
97 49 05	150	97 51 12	155	97 99 011	166	97 99 353	167	98 01 24	188	98 37 1/2"	192	98 65 41	197
97 49 06	150	97 52 04	156	97 99 020	166	97 99 354	167	98 03 04	188	98 37 10	192	98 67 05	197
97 49 07	150	97 52 05	156	97 99 021	166	97 99 355	167	98 03 05	188	98 37 11	192	98 67 10	197
97 49 08	150	97 52 06	156	97 99 022	166	97 99 356	167	98 03 055	188	98 37 12	192	98 90	198
97 49 09	150	97 52 08	156	97 99 030	166	97 99 357	167	98 03 06	188	98 37 13	192	98 99 11	198
97 49 10	150	97 52 09	156	97 99 050	166	97 99 358	167	98 03 07	188	98 37 14	192	98 99 12	200
97 49 11	150	97 52 10	156	97 99 060	166	97 99 359	167	98 03 08	188	98 37 16	192	98 99 13	201
97 49 13	150	97 52 13	156	97 99 070	166	97 99 370	167	98 03 09	188	98 37 17	192	98 99 14	203
97 49 14	150	97 52 14	155	97 99 071	166	97 99 371	167	98 03 10	188	98 37 19	192	98 99 14 LE	203
97 49 15	150	97 52 19	156	97 99 090	166	97 99 372	167	98 03 11	188	98 37 3/4"	192	99 00 200	76
97 49 16	150	97 52 20	155	97 99 091	166	97 99 373	167	98 03 12	188	98 37 3/8"	192	99 00 220	76
97 49 18	150	97 52 23	156	97 99 092	166	97 99 374	167	98 03 13	188	98 37 5/16"	192	99 00 220 K12	76
97 49 19	150	97 52 30	157	97 99 110	166	97 99 375	167	98 04 08	189	98 37 5/8"	192	99 00 250	76
97 49 20	150	97 52 33	157	97 99 111	166	97 99 376	167	98 04 10	189	98 37 7/16"	192	99 00 280	76
97 49 23	151	97 52 34	157	97 99 112	166	97 99 377	167	98 04 13	189	98 37 9/16"	192	99 00 300	76
97 49 24	151	97 52 35	157	97 99 130	166	97 99 378	167	98 04 17	189	98 39 05	193	99 01 200	76
97 49 30	151	97 52 36	157	97 99 131	166	97 99 390	167	98 04 19	189	98 39 06	193	99 01 220	76
97 49 35	151	97 52 37	157	97 99 150	166	97 99 391	167	98 04 22	189	98 39 08	193	99 01 250	76
97 49 40	151	97 52 38	157	97 99 151	166	97 99 392	167	98 05 13	189	98 40	191	99 01 280	76
97 49 44	151	97 52 50	157	97 99 170	166	97 99 393	167	98 05 17	189	98 41	191	99 01 300	76
97 49 50	151	97 52 63	159	97 99 171	166	97 99 394	167	98 05 19	189	98 42	194	99 04 220	76
97 49 54	151	97 52 63 DG	159	97 99 172	166	97 99 395	167	98 07 250	187	98 43 50	194	99 04 250	76
97 49 59	151	97 52 64	159	97 99 173	166	97 99 396	167	98 13 20	189	98 45 125	192	99 04 280	76
97 49 59 1	152	97 52 65	159	97 99 174	166	97 99 397	167	98 13 25	189	98 45 250	192	99 10 250	77
97 49 60	151	97 52 65 A	159	97 99 175	166	97 99 398	167	98 13 30	189	98 47 1"	193	99 10 300	77
97 49 61	151	97 52 65 DG	159	97 99 176	166	97 99 399	167	98 13 40	189	98 47 1/2"	193	99 11 250	77
97 49 62	151	97 52 65 DGA	159	97 99 177	166	98 00 07	187	98 13 50	189	98 47 10	192	99 11 300	77
97 49 63	151	97 53 04	160	97 99 178	166	98 00 08	187	98 13 60	189	98 47 11	192	99 14 250	77
97 49 64	151	97 53 08	161	97 99 179	166	98 00 09	187	98 14 05	189	98 47 11/16"	193	99 14 300	77
97 49 65	151	97 53 09	161	97 99 180	166	98 00 1/2"	187	98 14 06	189	98 47 12	192		
97 49 65 1	152	97 53 14	160	97 99 210	166	98 00 1/4"	187	98 14 08	189	98 47 13	192		
97 49 65 2	153	97 54 24	162	97 99 211	166	98 00 10	187	98 15 05	189	98 47 14	192		
97 49 66	151	97 59 06	154	97 99 212	166	98 00 11	187	98 15 06	189	98 47 16	192		
97 49 66 1	152	97 59 12	155	97 99 213	166	98 00 12	187	98 15 08	189	98 47 17	192		
97 49 66 2	153	97 59 14	155	97 99 214	166	98 00 13	187	98 20 10	190	98 47 18	192		
97 49 66 4	151	97 59 65 2	159	97 99 215	166	98 00 14	187	98 20 25	190	98 47 19	192		
97 49 66 6	151	97 61 145 A	162	97 99 216	166	98 00 15	187	98 20 30	190	98 47 22	192		
97 49 67	151	97 61 145 F	162	97 99 217	166	98 00 16	187	98 20 35	190	98 47 24	192		
97 49 68	151	97 62 145 A	162	97 99 218	166	98 00 17	187	98 20 40	190	98 47 27	192		
97 49 68 1	152	97 68 145 A	186	97 99 219	166	98 00 18	187	98 20 55	190	98 47 3/4"	193		
97 49 69 1	151	97 68 145 A	162	97 99 220	166	98 00 19	187	98 20 65	190	98 47 5/8"	193		
97 49 69 11	152	97 71 180	163	97 99 250	167	98 00 22	187	98 20 80	190	98 47 7/8"	193		
97 49 69 2	151	97 72 180	163	97 99 251	167	98 00 24	187	98 21 45	190	98 47 9/16"	193		
97 49 70	151	97 78 180	163	97 99 252	167	98 00 27	187	98 24 00	190	98 49 05	193		
97 49 71	151	97 78 180	186	97 99 270	167	98 00 3/4"	187	98 24 01	190	98 49 06	193		
97 49 71 1	152	97 81 180	163	97 99 271	167	98 00 3/8"	187	98 24 02	190	98 49 08	193		
97 49 72	152	97 90 00	165	97 99 272	167	98 00 5/16"	187	98 24 03	190	98 52	194		
97 49 74	152	97 90 00 LE	164	97 99 290	167	98 00 5/8"	187	98 24 04	190	98 53 03	195		
97 49 76	152	97 90 00 LE	165	97 99 291	167	98 00 7/16"	187	98 25 00	190	98 53 13	195		
97 49 81	152	97 90 01	165	97 99 292	167	98 00 9/16"	187	98 25 01	190	98 54	194		
97 49 82	152	97 90 05	164	97 99 293	167	98 01 07	188	98 25 02	190	98 55	195		
97 49 83	152	97 90 06	164	97 99 330	167	98 01 08	188	98 25 03	190	98 56	195		
97 49 84	152	97 90 09	164	97 99 331	167	98 01 09	188	98 25 04	190	98 56 09	195		
97 49 87	152	97 90 10	164	97 99 332	167	98 01 10	188	98 26 10	191	98 56 5B	195		

Alligator®	108, 179	Obcęgi do cegieł	75
Alligator® XL	110	Obcęgi do gwoździ	74
Artykuły do zagniatania	164	Obcęgi do łamania glazury	123
Automatyczne szczypce do ściągania izolacji	40	Obcęgi do łamania szkła	124
BigTwin	238	Obcęgi do prac blacharskich i podkowiaków	75
BigTwin Move	239	Obcęgi do wyciągania i wbijania gwoździ	74
Cobra®	102, 18	Obcęgi płaskie do łamania szkła	124
Cobra® ES	106	Obcęgi zbrojarskie	76
Cobra® QuickSet	105	Obcęgi zbrojarskie wzmocnione	77
Cobra® XL/XXL	104	Obcinak do przewodów taśmowych	117
Electronic Super Knips® ESD	206	Obcinak do rur kompozytowych i ochronnych	120
Etui na pasek	236	Obcinak do rur kompozytowych i z tworzywa sztucznego	120
Grzechotka dwukierunkowa przekładana izolowana	194	Obcinak do rur z tworzywa sztucznego	121
Grzechotka dwukierunkowa przełączana izolowana	191	Obcinak do węży i rur ochronnych	119
Klucz dynamometryczny izolowany	194	Piłka do metalu PUK®	198
Klucz nastawny do rur	111	Pinceta do usuwania lakieru z żył przewodów	43
Klucz nastawny izolowany	187	Pinceta z tworzywa sztucznego	223
Klucz oczkowy izolowany	188	Pincety	181, 221
Klucz płaski izolowany	187	Pincety precyzyjne	181, 221
Klucz uniwersalny	127	Pozycjonery do szczypiec do zagniatania	150
Klucz uniwersalny do szaf sterujących	127	PreciForce®	157
Klucz uniwersalny do szaf sterujących	128	Precyzyjne szczypce do ściągania izolacji	38
KNIPEX CoBolt®	90	Przecinak do mat	93
KNIPEX eCrimp	149	Przedłużacze izolowane	192
Kompaktowe szczypce tnące boczne	85, 178	Przyrząd do montażu dużych pierścieni osadzczych	67
Kompaktowe szczypce tnące przegubowe	90	Przyrząd do ściągania izolacji w wersji mini	42
Końcówki i złączki kablowe	166	Rękojeści poprzeczne izolowane	191
Latarka magnetyczna LED	125	Samonastawne szczypce do ściągania izolacji	41
Matryce do zagniatania	150	Samonastawne szczypce do zagniatania	160
MultiCrimp®	146	Samonastawne szczypce do zagniatania tulejek kablowych	160
MultiStrip 10	40	SmartGrip®	101
Narzędzia do ściągania izolacji	44	SuperKnips®	206
Narzędzia do systemów fotowoltaicznych	38, 148, 152	Szczypce chwytające	49
Narzędzia izolowane	168	Szczypce chwytające dla elektroników	216
Narzędzie do ściągania izolacji z kabli koncentrycznych	45	Szczypce chwytające do łączników	113
Narzędzie do ściągania izolacji z kabli płaskich i okrągłych	46	Szczypce chwytające szerokie	55
Narzędzie do ściągania izolacji z kabli teleinformatycznych	46	Szczypce chwytające wydłużone	53
Narzędzie do ściągania izolacji ze światłowodów	43	Szczypce chwytające z tworzywa sztucznego	196
Narzędzie do zagniatania złącz kompresyjnych	154	Szczypce chwytakowe płaskie proste wydłużone	53
Narzędzie montażowe do złączy MC3	153	Szczypce dla elektroników	205
Nasadki sześciokątne izolowane	192	Szczypce dla elektryków	30
Nóż do kabli izolowany	195	Szczypce dla mechaników	57
Nożyce dla elektryków	134	Szczypce do dużych pierścieni osadzczych wewnętrznych	66
Nożyce do cięcia kabli i przewodów	132	Szczypce do dużych pierścieni osadzczych zewnętrznych	68
Nożyce do cięcia ukośnego profilu z tworzywa sztucznego i gumy	117	Szczypce do montażu żarówek halogenowych	125
Nożyce do ciągnięć giętkich	141	Szczypce do opasek zaciskowych z taśmy sprężynowej	116
Nożyce do lin stalowych	140	Szczypce do pierścieni osadzczych wewnętrznych	62
Nożyce do ściągania izolacji dla elektroników	36	Szczypce do pierścieni osadzczych zewnętrznych	63
Nożyce do tworzywa sztucznego	118	Szczypce do pierścieni zewnętrznych bez otworów	68
Nożyce do włókien KEVLAR®	118	Szczypce do prac elektroinstalacyjnych	28, 174
Nożyce wycinakowe do blachy	122	Szczypce do regulacji przekaźników	55
Nożyce z podwójnym ostrzem do cięcia kabli i przewodów	133	Szczypce do ściągania izolacji	36
Nożyce zapadkowe do cięcia kabli i przewodów	138	Szczypce do ściągania izolacji dla elektroników	37
Nożyce zapadkowe do cięcia kabli i przewodów	136	Szczypce do ściągania izolacji w systemach fotowoltaicznych	38
Nożyce zapadkowe do cięcia kabli i przewodów	136, 185	Szczypce do ściągania izolacji z nożami kształtowymi	39
Nożyczki uniwersalne	119	Szczypce do ściągania izolacji z przewodów płaskich	42
Obcęgi do cegieł	75	Szczypce do ściągania izolacji ze światłowodów	42

Szczypce do syfonów sanitarnych, muf i złączek	113	Szczypce wykrawające	122
Szczypce do wąskich połączeń śrubowych	123	Szczypce zaciskowe	58
Szczypce do zagniatania	144	Szczypce zaciskowe spawalnicze	59
Szczypce do zagniatania (dwuręczne)	156	Szczypce zaciskowe uniwersalne	58
Szczypce do zagniatania do systemów fotowoltaicznych	148	Szczypce zagniatające do styków wtykowych okrągłych	158
Szczypce do zagniatania końcówek kablowych	144	Szczypce-klucz	98
Szczypce do zagniatania krótkie	155	Szczypce-klucz izolowane	179
Szczypce do zagniatania typu Crimp System	148	Szczypce-klucz XL	100
Szczypce do zagniatania wtyków miniaturowych	162	Torby i walizki narzędziowe	236
Szczypce do zagniatania wtyków telefonicznych typu Western	154	TwinForce®	88
Szczypce do zagniatania złączy typu Scotchlok	154	TwinKey®	126
Szczypce dwuręczne do montażu konstrukcji z płyt gips-karton	121	Uniwersalne narzędzie do ściągania izolacji z kabli stosowanych w budynkach i przemyśle	47
Szczypce jubilerskie	31	Uniwersalny przyrząd do ściągania izolacji	47
Szczypce montażowe dla elektroników	219	Walizka narzędziowa do systemów fotowoltaicznych	152
Szczypce nastawne do rur	102	Walizka narzędziowa do systemów fotowoltaicznych MC3	153
Szczypce nastawne do rur ze złączem zakładkowym	111	Wciskarka	145
Szczypce nastawne wielofunkcyjne do śrub i nakrętek	101	Wkrętaki izolowane	189
Szczypce obrotowe do otworów	123	X-Cut®	85, 178
Szczypce okrągłe	51, 175	Zapasowy akumulator do szczypiec KNIPEX eCrimp	149
Szczypce płaskie	50	Zestaw narzędzi montażowych do złączy MC4	153
Szczypce płaskie montażowe	52	Zestaw szczypiec do pierścieni osadczych	69
Szczypce płaskie wydłużone	54, 177	Zestaw szczypiec do rur Alligator®	230
Szczypce półokrągłe (telefoniczne) proste	32, 176	Zestawy narzędzi	230
Szczypce półokrągłe z tworzywa sztucznego	196	Zestawy narzędzi	227
Szczypce precyzyjne dla mechaników	31	Zestawy szczypiec dla elektroników	220
Szczypce precyzyjne dla mechaników	56	Zestawy szczypiec do pierścieni osadczych	69
Szczypce precyzyjne do pierścieni osadczych wewnętrznych	65	Zestawy szczypiec do pierścieni osadczych we wkładce piankowej	69
Szczypce precyzyjne do pierścieni osadczych zewnętrznych	64	Zestawy szczypiec we wkładce piankowej	69, 22
Szczypce precyzyjne płaskie dla elektroników	216		
Szczypce precyzyjne tnące boczne dla elektroników	208		
Szczypce proste do pierścieni osadczych specjalnych (bez otworów)	68		
Szczypce separacyjne (telefoniczne)	31, 53		
Szczypce separacyjne półokrągłe z ostrzem środkowym	31		
Szczypce specjalne do prac blacharskich	75		
Szczypce tnące boczne	82, 177		
Szczypce tnące boczne dla elektromechaników	84		
Szczypce tnące boczne dla elektroników	208		
Szczypce tnące boczne do ściągania izolacji	37, 175		
Szczypce tnące boczne do światłowodów	80		
Szczypce tnące boczne do tworzywa sztucznego	80		
Szczypce tnące boczne wzmocnione	86, 178		
Szczypce tnące czołowe	94		
Szczypce tnące czołowe	75, 95		
Szczypce tnące czołowe dla elektroników	214		
Szczypce tnące czołowe dla mechaników	95		
Szczypce tnące czołowe wzmocnione	94		
Szczypce tnące kątowe dla elektroników	215		
Szczypce tnące okrągłe	31		
Szczypce tnące płaskie	31		
Szczypce tnące półokrągłe	32		
Szczypce tnące przegubowe	92		
Szczypce tnące środkowe wzmocnione	89		
Szczypce tnące środkowe wzmocnione	89		
Szczypce uniwersalne	24, 172		
Szczypce uniwersalne wzmocnione	25, 172		
Szczypce uniwersalne wzmocnione typ „amerykański”	27		
Szczypce wydłużone	33, 176		

Wykorzystywanie lub kopiowanie całego lub części tego katalogu bez zgody firmy KNIPEX jest zabronione.

Producent zastrzega sobie prawo do zmian modeli i danych technicznych.

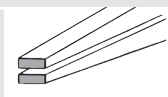
Zdjęcia, wymiary oraz waga są podane w przybliżeniu. Nie odpowiadamy za pomyłki oraz błędy powstałe podczas druku katalogu.

Wydrukowano w Republice Federalnej Niemiec.

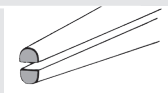
KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG 2014

PODSTAWOWE KSZTAŁTY SZCZĘK

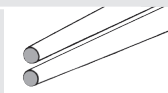
Szczęki płaskie



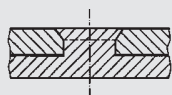
Szczęki półokrągłe



Szczęki okrągłe



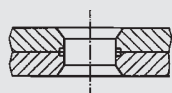
POŁĄCZENIA ZŁĄCZA



Połączenie czopowe nitowane:

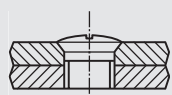
Nit jest częścią jednej rękojści szczypiec (odkuwany jako jedna część)

- wysoki poziom stabilności, nawet podczas najcięższych prac
- długa żywotność



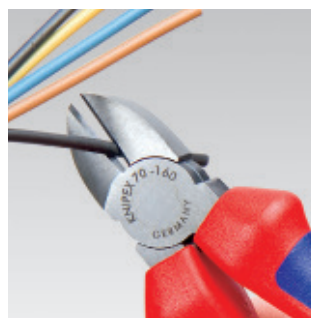
Połączenie ze wstawionym nitem:

Sprawdzone, mocne i precyzyjne połączenie dla wszystkich podstawowych modeli szczypiec.



Połączenie skręcane:

Zapewnia wysoką precyzję i gładkie (równomierne) działanie, jest stosowane m.in. w szczypcach do pierścieni osadycznych i nożycach do kabli (wymagających czystego i dokładnego cięcia nawet najcieńszych przewodów wielożyłowych).



Szczypce tnące

Przeznaczone do cięcia (szczypce tnące boczne, środkowe i czołowe, obcegi do gwoździ itd.)



Szczypce chwytające

(płaskie, wydłużone, do rur itd.)



Szczypce uniwersalne

Przeznaczone zarówno do cięcia jak i zaciskania (szczypce uniwersalne, szczypce tnące wydłużone, szczypce półokrągłe itd.)



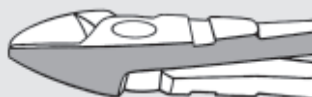
Szczypce specjalne

Przeznaczone do specjalnych zastosowań, takich jak np. wykrawanie i wycinanie w różnych materiałach (nożyce wycinakowe do blachy, szczypce do łamania glazury itd.)

RODZAJE ZŁĄCZY

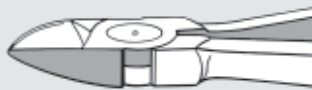
Złącze nakładkowe:

Dwie niepodcięte części szczypiec umieszczone są jedna na drugiej.



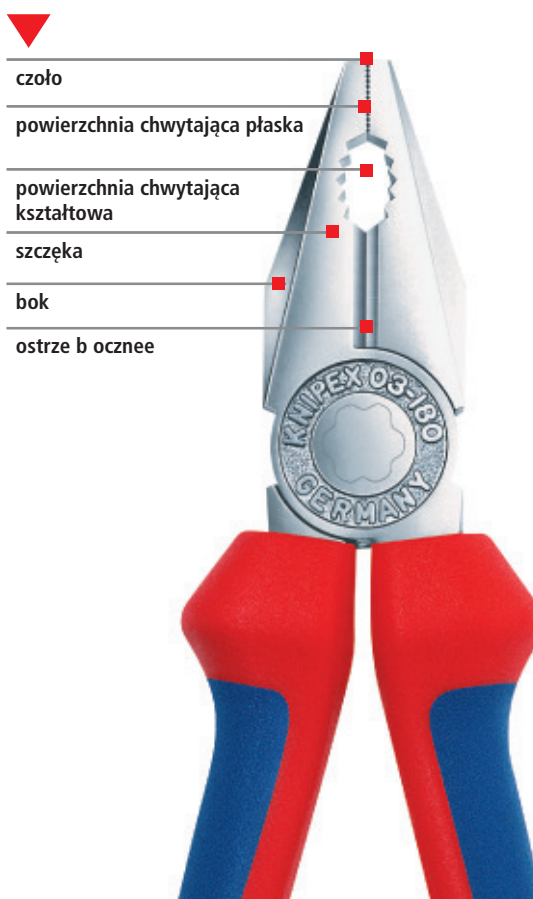
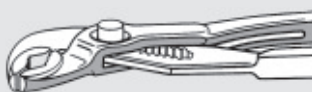
Złącze z podcięciem:

Dwie podcięte (w okolicy złącza) części szczypiec umieszczone są jedna na drugiej.



Złącze wsuwkowe:

Jedna część szczypiec posiada szczelinę, w którą wsunięta jest druga część. Ten typ złącza może wytrzymać duże naprężenia, ponieważ sworzeń łączący obie części szczypiec wspierany jest z obu stron, a część znajdująca się wewnątrz posiada podwójne prowadzenie.



czóło

powierzchnia chwytająca płaska

powierzchnia chwytająca kształtowa

szczęką

bok

ostrze boczne

NUMER ARTYKUŁU

STRUKTURA NUMERU ARTYKUŁU

Model podstawowy np. szczytce uniwersalne	Rodzaj np. ostrza	Wykonanie np. główka polerowana, rękojeści fosforanowane, czarne	Długość np. 180 mm
03	0	0	180

GŁÓWKA / RĘKOJEŚCI

0

Główka polerowana, rękojeści fosforanowane, czarne



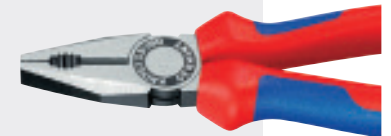
1

Główka polerowana, rękojeści z tworzywa sztucznego, powlekane



2

Główka polerowana, rękojeści z dwukomponentowymi nasadkami



3

Główka chromowana, rękojeści z tworzywa sztucznego, powlekane



4

Szczytce chromowane



5

Główka chromowana, rękojeści z dwukomponentowymi nasadkami



6

Główka chromowana, rękojeści izolowane VDE z dwukomponentowymi nasadkami

DIN EN/IEC 60900

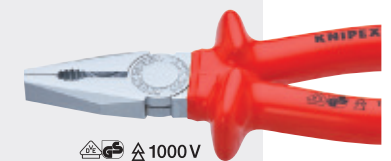


1000 V

7

Główka chromowana, rękojeści izolowane zanurzeniowo wg VDE

DIN EN/IEC 60900



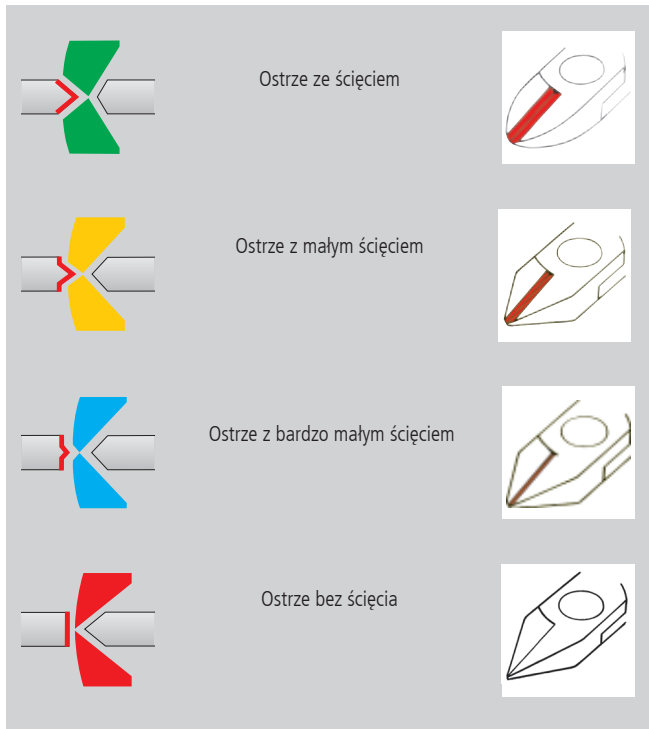
1000 V

Zarejestrowane znaki handlowe innych firm

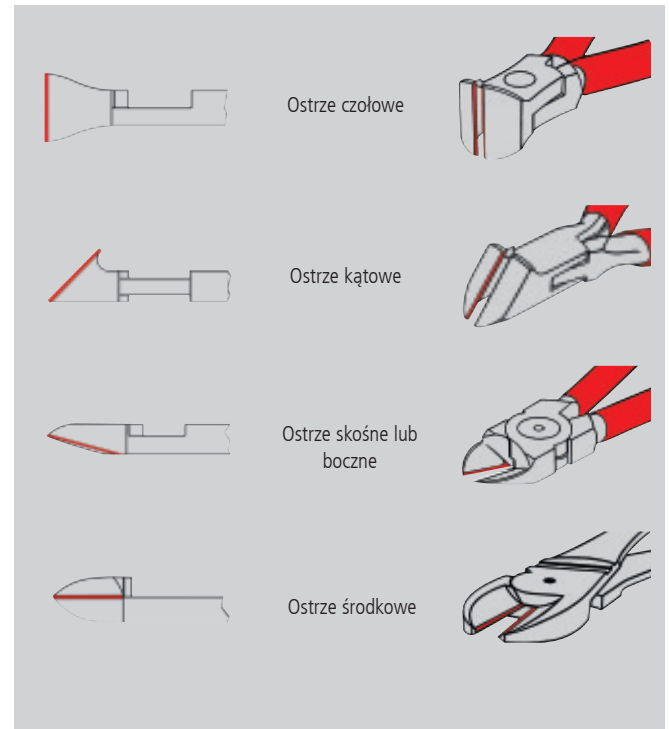
Con-Pearl®	PARAT-WERK Schönenbach GmbH + Co. KG
gesis®	Wieland Electric GmbH
Kapton®, KEVLAR®	E. I. du Pont de Nemours and Company
Radox®	HUBER+SUHNER AG
Phillips®	Phillips Screw Company
Pozidriv®	European Industrial Service Ltd.
systainer®	TANOS GmbH
MC®	Multi-Contact AG
Solarlok®	Tyco Electronics

OSTRZA PODSTAWOWE INFORMACJE TECHNICZNE


KSZTAŁTY KRAWĘDZI TNĄCYCH WG DIN ISO 5742



RODZAJE ZŁĄCZY



Wskazówki bezpieczeństwa

Używać narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem! Podczas używania szczypiec tnących zachować szczególną ostrożność i zwrócić uwagę na odpryski drutu! Stosować okulary ochronne, a w razie potrzeby również rękawice ochronne! Zwrócić uwagę na osoby znajdujące się w najbliższym otoczeniu! Tylko rękojeści oznaczone symbolem  1000 V są izolowane!







Konserwacja:

Jeśli chcesz, aby twoje szczypce służyły ci jak najdłużej, powinieneś zadbać o ich konserwację. Wystarczy kropla oleju na główkę i złącze!



KLASYFIKACJA DRUTU

	Przykłady materiałów	Rodzaj drutu	Siła tnąca	
			N/mm ²	kp/mm ²
	Miedź, tworzywa sztuczne	Drut miękki	220	22
	Gwóźdź, druciak	Drut średnio twardy	750	75
	Lina stalowa, drut stalowy	Drut twardy	1800	180
	Drut sprężynowy	Drut bardzo twardy	2300	230

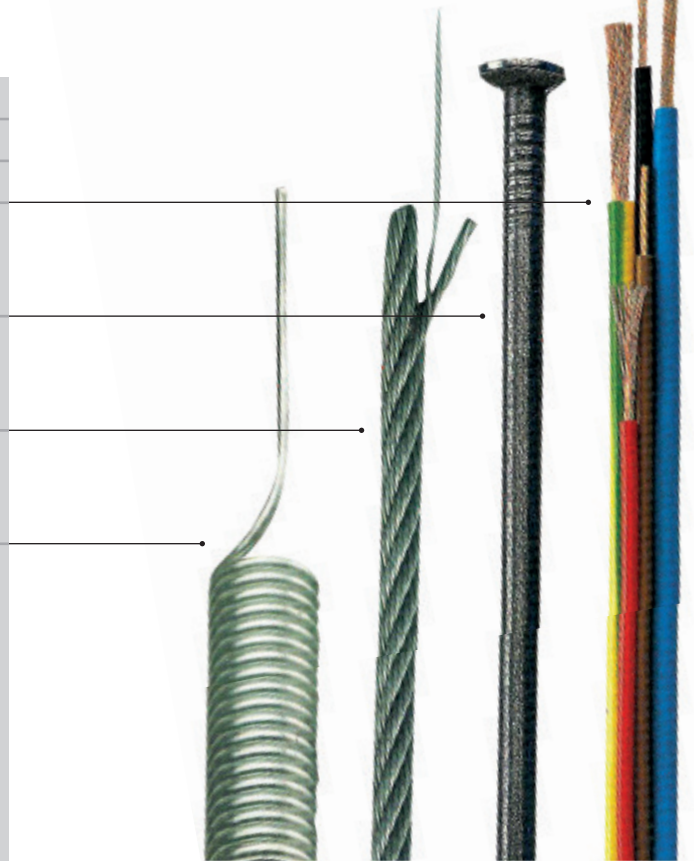




TABELA ZAKRESU PRACY

Wartości maksymalne określone w tabeli odnoszą się do cięcia z zachowaniem najbardziej korzystnych warunków, tzn. kiedy drut jest usytuowany bezpośrednio przy złączu szczypiec.

Nr art.	Długość					Strona
		ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	
61 0	200	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	94
62 12	120	0,3 - 1,0	0,7			215
64 0	115	2,0	1,0	0,6		215
64 11	115	1,4	0,8			215
64 12	115	2,0	0,8	0,5		215
64 22	115	0,8				215
64 32	120	1,5	1,0	0,5		215
64 42	115	1,5	1,0	0,5		215
64 52	115	1,3				215
64 62	120	0,6				215
64 72	120	1,5				215
67 0	140	4,0	3,1	2,0	1,5	94
	160	4,5	3,4	2,5	2,0	94
	200	5,0	3,8	3,0	2,5	94
68 01	160	4,0	2,8	2,3		75 / 95
	180	4,0	3,2	2,5		75 / 95
	200	4,0	3,5	2,8		75 / 95
	280	4,5	4,0	3,2		75 / 95
69 0	130	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	95
70	110	3,0	2,0	1,2		83 / 177
	125	3,0	2,3	1,5		83 / 177
	140	4,0	2,5	1,8		83 / 177
	160	4,0	2,8	2,0		83 / 177
	180	4,0	3,0	2,5		83 / 177
71 ..	200	6,0	5,2	4,0	3,6	90
74 0.	140		3,1	2,0	1,5	87 / 178
	160		3,4	2,5	2,0	87 / 178
	180		3,8	2,7	2,2	87 / 178
	200		4,2	3,0	2,5	87 / 178
	250		4,6	3,5	3,0	87 / 178
74 91	250	5,0	5,0	3,8	3,5	89
75 02	125	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	210
75 12	125	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	210
75 22	125	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	210
75 52	125	0,2 - 0,8	0,5	0,3		210
76 01	125	0,4 - 3,0	2,3	1,5	0,6	84
76 03/05	125	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	84

Nr art.	Długość					Strona
		ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	
76 12	125	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	84
76 22	125	0,4 - 2,5				84
76 81	125	0,4 - 1,7	1,3	0,8		84
77 01/02	115	0,3 - 1,6	1,2	0,6		211
	130	0,3 - 2,0	1,5	0,8		211
77 11/12	115	0,3 - 1,6	1,2	0,6		211
77 21	115	0,3 - 1,3	1,0			211
	130	0,3 - 1,6	1,3			211
77 22	115	0,3 - 1,3	1,0			211
	130	0,3 - 2,0	1,5			211
77 32	115	0,3 - 1,3	1,0	0,5		211
77 42	115	0,3 - 1,3	0,8			211
	130	0,3 - 1,6	1,3			211
77 52	115	0,3 - 1,0	0,8	0,5		211
77 72	115	0,3 - 0,8				211
78 03/13	125	0,2 - 1,6	1,0			206
78 23	125	0,2 - 1,0	0,6			206
78 31/41	125	0,2 - 1,0				206
78 61/71	125	0,2 - 1,6	1,2			206
78 81/91	125	0,2 - 1,6	1,2	0,6		206
79 02	120	0,2 - 1,4	1,0	0,6		208 / 209
79 02	125	0,2 - 1,7	1,3	0,7		208 / 209
79 12	125	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	208 / 209
79 22	120	0,1 - 1,3	0,8			208 / 209
79 22	125	0,1 - 1,7	1,0			208 / 209
79 32	125	0,2 - 1,5	1,1	0,6		208 / 209
79 42	125	0,1 - 1,5	0,8			208 / 209
79 52	125	0,2 - 1,3	0,9	0,5		208 / 209
79 62	125	0,1 - 1,3	0,8			208 / 209
99 0	200		1,8	1,4		76
	220		2,4	1,6		76
	250		2,4	1,6		76
	280		2,8	1,8		76
	300		3,1	1,8		76
99 1	250		3,3	1,8		77
	300		3,8	2,0		77

SYMBOLE

	Szczypki płaskie
	Szczypki półokrągłe
	Szczypki okrągłe
	Szczypki płaskie, wąskie
	Złącze wsuwkowe
	Złącze skręcane
	Powierzchnie chwytające gładkie
	Powierzchnie chwytające ząbkowane
	Powierzchnie chwytające ząbkowane krzyżowo
	Ze sprężyną rozwierającą

	Ze sprężyną przytrzymującą odcięte kawałki drutu
	Kąt

	Ostrze środkowe
	Ostrze ze ścięciem
	Ostrze z małym ścięciem
	Ostrze z bardzo małym ścięciem
	Ostrze bez ścięcia

	Rozpraszające ładunki elektrostatyczne
	Dla elektroników
	Izolowane wg VDE, zgodne z wymaganiami GPSG
	Izolowane zgodnie z IEC 60900, testowane pod napięciem 1000 V AC/1500 V DC
	Izolowane zgodnie z DIN VDE 0680/1, testowane pod napięciem 1000 V AC/1500 V DC
	Zgodny z Dyrektywą Europejską
	Atestowany zgodnie z przepisami o bezpieczeństwie urządzeń i produktów
	Oznakowanie WEEE (odpad elektryczny i elektroniczny)

	Waga
	Długość

	Drut miękki
	Drut o średniej twardości
	Drut twardy
	Drut fortepianowy
	Wiązka przewodów miedzianych i aluminiowych, jedno- i wielożyłowych
	Lina stalowa
	Żelazo



KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG
Oberkamper Straße 13
42349 Wuppertal (Niemcy)
Tel.: +49 (0) 202-47 94-0
Fax: +49 (0) 202-47 74 94
info@knipex.de · www.knipex.de