

KNIPEX Quality – Made in Germany



# Nowe produkty 2020



# Nowe produkty 2020



**KNIPEX Szczypce-klucz | s. 12**

Mniejsza masa, lepsze parametry

**KNIPEX Cobra® XS | s. 4**

Teraz w wersji o długości 100 mm



**KNIPEX TubiX®  
Obcinak do rur | s. 6**

Cięcie rur tylko jedną ręką



**KNIPEX CoBolt® S | s. 14**

Długość 160 mm, teraz w wersji z wgłębieniem do materiałów o profilu okrągłym

## KNIPEX PreciStrip16 | s. 8

Automatyczne szczypce  
do ściągania izolacji



## KNIPEX StepCut | s. 10

Innowacyjne  
krawędzie tnące



# SPIS TREŚCI

KNIPEX Cobra® XS Szczypce do rur nowej generacji	4 – 5
KNIPEX TubiX® Obcinak do rur	6 – 7
KNIPEX PreciStrip16 Automatyczne szczypce do ściągania izolacji	8 – 9
KNIPEX StepCut	10 – 11
Szczypce-klucz	12 – 13
KNIPEX CoBolt® S Kompaktowe szczypce tnące przegubowe	14 – 15
Obcinak do rur z tworzywa sztucznego i kompozytowych	16
Obcinak do rur wielowarstwowych i węży pneumatycznych	16
Szczypce do zagniatania tulejek kablowych typu Twin	17
Szczypce do zagniatania tulejek kablowych	18
Automatyczne szczypce do ściągania izolacji	18
Szczypce do zagniatania wtyków telefonicznych typu Western	19
ABC szczypiec	20 – 21
> Informacje na temat szczypiec i rodzajów drutu	
> Struktura numeru artykułu	
> Symbole	

# KNIPEX Cobra® XS

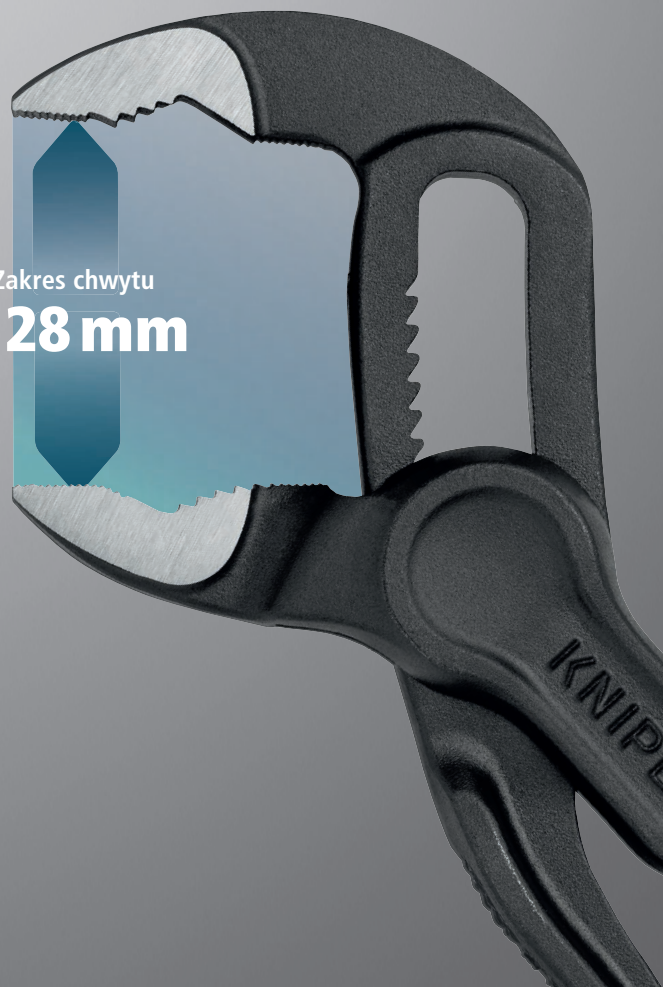
Szczypce o długości wynoszącej jedynie 100 mm: ale to nie zabawka!



Smukła główka umożliwia pewny chwyt nawet w wąskich przestrzeniach



Zakres chwytu  
**Ø 28 mm**



Obsługa jedną ręką:  
rozsuń szczęki,  
przyłóż i gotowe!



## KNIPEX Cobra® XS

Chwyt równie niezawodny co chwyt pełnowymiarowego narzędzia: najmniejsze na świecie w pełni funkcjonalne szczytce do rur

- ▶ Optymalny dostęp w ograniczonych przestrzeniach: kompaktowa konstrukcja i smukła główka
- ▶ Regulacja precyzyjna jedną ręką poprzez dosunięcie szczytek bezpośrednio do chwytanego przedmiotu umożliwia zastosowanie do różnych rozmiarów detali
- ▶ Pewny chwyt przez cały okres użytkowania narzędzia dzięki odporności na zużycie

- > Zakres chwytu – śr. 28 mm (1 cal), rozmiar klucza do 24 mm – tylko dł. 100 mm
- > Złącze wsuwkowe: jakość i trwałość dzięki podw. prowadnicy
- > Powierzchnie chwytające ze specjalnie hartowanymi zębami: ok. 60 HRC
- > Samozaciskające się na rurach i nakrętkach: nie zsuwają się z chwytanego przedmiotu; wymagają użycia niewielkiej siły
- > Kształt rękojeści zabezpiecza przed przyściśnięciem palców
- > 11 pozycji ustawienia umożliwia precyzyjną regulację
- > DIN ISO 8976

**NOWOŚĆ**

PATENTED



87 00 100

### Rodzina KNIPEX Cobra® powiększa się

W każdym rozmiarze: doskonały chwyt, trzymanie, dociskanie i gięcie dzięki mechanizmowi samozaciskowemu



87 00 100

87 01 125

87 01 150

87 01 180

87 01 250

87 01 300

87 01 400

87 01 560



Samozaciskowe i odporne - po prostu oryginalne szczytce do rur KNIPEX



KNIPEX Cobra® XS chwytają nakrętki do 24 mm i inne elementy o wymiarze do Ø 28 mm



Wykonanie rękojeści zapewnia dobry chwyt

Nr art.	EAN	↔		Szczytce	Główka	Rękojeści	Pozycje regulacji	⊘ W calach	⊘ mm	g
87 00 100	085836	100		fosforanowe, szare	polerowana	wytłaczana, chropowata powierzchnia	11	1	24	62
87 00 100 BK	085843	100				wytłaczana, chropowata powierzchnia	11	1	24	87
87 01 125	069935	125				osłonki z tworzywa sztucznego	13	1	27	85
87 01 150	060116	150					11	1 1/4	30	145
87 01 180	022015	180					18	1 1/2	36	170
87 01 250	022022	250					25	2	46	335
87 01 300	034087	300					30	2 3/4	60	530
87 01 400	005636	400					27	3 1/2	95	1214
87 01 560	044321	560					20	4 1/2	120	2750

## KNIPEX TubiX® Obcinak do rur

Szybkie i łatwe cięcie rur miedzianych, mosiężnych i ze stali nierdzewnej jedną ręką

- ▶ Mechanizm szybkiej regulacji jedną ręką QuickLock: samodzielne przytrzymywanie i zaciskanie na rurze!
- ▶ Szybkie i precyzyjne pozycjonowanie krążka tnącego na rurach o różnej średnicy
- ▶ Komfort pracy: łatwe cięcie dzięki wysokiej jakości łożyskom igielkowym krążka tnącego i rolek prowadzących

- > Cięcie rur o średnicach 6–35 (1/4–3/8 cala) o grubości ścianek do 2 mm
- > Krążek tnący z wysokiej jakości stali na łożyska kulkowe
- > Praktyczny system szybkiej wymiany krążka tnącego - krążek zapasowy umieszczony w uchwycie
- > Z gratownikiem do precyzyjnego usuwania zadziorów
- > Lekka i trwała metalowa obudowa (z magnezu)



Do cięcia rur z miedzi, mosiądzu i stali nierdzewnej o grubości ścianek do 2 mm i średnicach 6–35 (1/4–3/8 cala)

← Długość całkowita nie zmienia się podczas pracy →



90 31 02

**NOWOŚĆ**

PAT. PEND.



Łatwa wymiana sprężystego krążka tnącego z łożyskiem igielkowym wykonanego z wysokiej jakości stali na łożyska



Za pomocą mechanizmu szybkiej regulacji jedną ręką sprężysty krążek tnący może być dosuwany do średnicy rury



Jeszcze szybsza praca: dzięki szybkiej regulacji jedną ręką QuickLock wystarczy jedno naciśnięcie kciukiem, aby krążek tnący przesunął się dopasowując do dowolnej średnicy rury.



Krążek tnący i cztery roleki prowadzące pracują praktycznie bez tarcia podczas cięcia dzięki wysokiej jakości łożyskom igielkowym - wyjątkowo łatwe cięcie rur ze stali nierdzewnej

### Cztery kroki do osiągnięcia sukcesu. Obcinak rur KNIPEX TubiX® - niezastąpiona pomoc w codziennej pracy



1 Łatwe cięcie: przyłóż obcinak do rur KNIPEX TubiX® ...



2 Krążek tnący z mechanizmem szybkiej regulacji QuickLock dosuń do rury: szybkie dopasowanie do rur o różnych średnicach ...



3 Przetnij rurę obracając narzędzie, a następnie wyreguluj za pomocą ergonomicznego niebieskiego pokrętki ...



4 Gotowe! W razie potrzeby możliwe jest wygładzenie powstałej w wyniku przecięcia krawędzi za pomocą rozkładanego gratownika i to przy zaskakująco niedużym wysiłku.

Nr art.	EAN	↔ mm	Ø mm	Ø W calach	g
90 31 02 SB	N 084686	180	6 - 35	1/4" - 1 3/8"	375
90 31 02 BK	N 084907	180	6 - 35	1/4" - 1 3/8"	375
90 39 02 V01	N 085874	Krążek tnący INOX Cu do 90 31 02			8
90 39 02 V02	N 085881	Gratownik do 90 31 02			7
90 39 02 V03	N 086307	5x Krążek tnący INOX Cu do 90 31 02			25

# KNIPEX TubiX® Obcinak do rur

Szybsze, łatwiejsze i bardziej precyzyjne cięcie



**Mechanizm  
szybkiej regu-  
lacji jedną ręką  
QuickLock:**

precyzyjne pozycjonowanie,  
samodzielne mocowanie i  
zaciskanie na rurze!



Zakres pracy  
0,08–16 mm<sup>2</sup>

## KNIPEX PreciStrip16

Automatyczne ściąganie izolacji – Dzięki precyzyjnej regulacji świetnie nadają się również do zastosowań, w których nie sprawdzają się inne narzędzia automatyczne

KNIPEX®

12 52 195

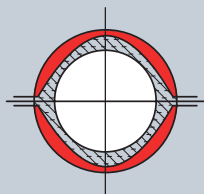


# KNIPEX PreciStrip16

Skuteczne ściąganie izolacji: szybkie i precyzyjne usuwanie izolacji z najcieńszych, elastycznych i masywnych kabli

- ▶ Proste, precyzyjne ściąganie izolacji z kabli od drobnożyłowych do masywnych w dużym zakresie pracy wynoszącym od 0,08 do 16 mm<sup>2</sup> za pomocą tylko jednej pary szczypiec
- ▶ Dobry chwyt dzięki półokrągłym metalowym szczękom przytrzymującym z profilem grzebieniowym; dokładne cięcie dzięki parabolicznym ostrzom do ściągania izolacji
- ▶ Precyzyjna regulacja pozwala na dokładne ustawienie ostrzy w zależności od rodzaju materiału lub temperatury

- > Przecinak do kabli wielożyłowych od 0,08 do 16 mm<sup>2</sup>
- > Uchwyt do mocowania, kompatybilny z systemem zabezpieczającym narzędzia ręczne przed upadkiem z wysokości Tethered Tools\*
- > Personalizacja narzędzia dzięki polu przeznaczonemu do opisu
- > Z regulowanym ogranicznikiem długości zapewniającym precyzyjną, powtarzalną pracę
- > Komfortowa obsługa dzięki ergonomicznemu 2-komponentowemu uchwytowi
- > Kasetka na ostrza z możliwością łatwej wymiany



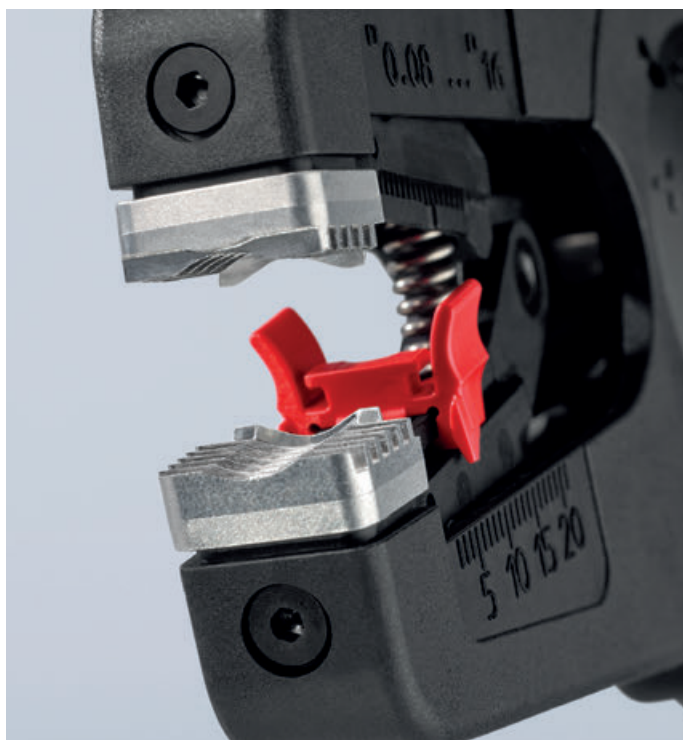
## Sposób działania ostrzy parabolicznych

Para parabolicznych ostrzy (czerwone) obejmuje i przecina izolację, dzięki czemu nadaje się również do wielu elastycznych materiałów.



Paraboliczne ostrze najpierw oddziela izolację, z później automatycznie ją ściąga

Personalizacja narzędzia dzięki polu przeznaczonemu do opisu



Półokrągłe szczęki przytrzymujące z profilem grzebieniowym zapewniają lepszy chwyt praktycznie każdego materiału izolacyjnego



Przecinak do kabli do 16 mm<sup>2</sup> w górnej części narzędzia



W przypadku wielu zastosowań specjalnych, takich jak wyjątkowo twarde lub miękkie materiały izolacyjne, precyzyjną regulację umożliwia pokrętko z wyczuwalnymi położeniami blokady

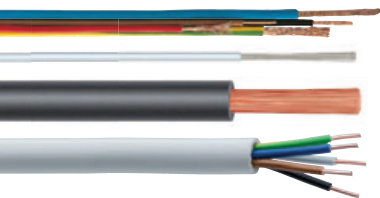
Nr art.	EAN	↔ mm	⊗ mm <sup>2</sup>	⊗ AWG	⚖ g
12 52 195	085829	195	0,08 - 16	28 - 5	180
12 52 195 SB	085997	195	0,08 - 16	28 - 5	180
12 49 31	086000	Zapassowe ostrza do 12 52 195			10

# KNIPEX StepCut – Nożyce do kabli

Łatwe cięcie przewodów: stopniowane krawędzie tnące płynnie oddzielają żyły, zwiększając łatwość cięcia

- ▶ Małe, lekkie, wytrzymałe: wygodne cięcie bez miażdżenia struktury wewnętrznej przewodu, wielkość 160 mm
- ▶ Znacznie mniejszy wysiłek: stopniowane krawędzie tnące płynnie oddzielają żyły; wymagana siła cięcia jest o 40% mniejsza niż w przypadku standardowych nożyc do kabli o tej samej długości!
- ▶ Ergonomiczna rękojeść

- > Cięcie wielorzeniowych przewodów miedzianych i aluminiowych o średnicy do 15 mm (50 mm<sup>2</sup>)
- > Przecina lite przewody miedziane i aluminiowe o przekroju 5 x 4 mm<sup>2</sup>
- > Cięcie bez miażdżenia struktury wewnętrznej
- > Połączenie śrubowe: trwałe i precyzyjne
- > Zabezpieczenie przed ściśnięciem – gwarantuje bezpieczną pracę
- > Nie nadaje się do cięcia przewodów stalowych i przewodów miedzianych ciągniętych na zimno
- > Twardość ostrzy minimum 56 HRC
- > Stal narzędziowa wysokiej klasy, kute, hartowane olejowo, krawędź tnąca dodatkowo utwardzana indukcyjnie



**NOWOŚĆ**

PAT. PEND.



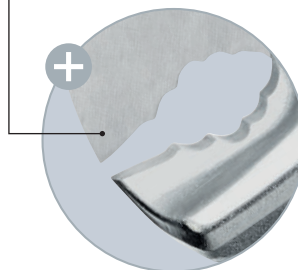
95 11 160



95 12 160



95 16 160



Stopniowane krawędzie tnące płynnie oddzielają żyły, bez miażdżenia



Przecina lite przewody miedziane i aluminiowe o przekroju 5 x 4 mm<sup>2</sup>



Połączenie śrubowe: trwałe i precyzyjne; zabezpieczenie przed ściśnięciem do bezpiecznej pracy



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Narzędzie	Rękojeści	Zakres pracy			⚖ g
					Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
95 11 160	N 085904	160	czernione	z tworzywa sztucznego, powlekane	15,0	50	1 / 0	180
95 11 160 SB	N 085911	160	czernione	z tworzywa sztucznego, powlekane	15,0	50	1 / 0	205
95 12 160	N 085928	160	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	15,0	50	1 / 0	220
95 12 160 SB	N 085935	160	czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	15,0	50	1 / 0	245
95 16 160	N 085966	160	⚡ 1000V	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	15,0	50	1 / 0	225
95 16 160 SB	N 085898	160	⚡ 1000V	z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE	15,0	50	1 / 0	250

# KNIPEX StepCut

Precyzyjne, utwardzone ostrza: zapewniające prostopadłe cięcie bez miażdżenia struktury wewnętrznej

Innowacyjne  
krawędzie tnące



## Szczypce-klucz – długość 300 mm

Teraz zoptymalizowane: mniejsza waga, większa wydajność, większa szerokość otwarcia i praktyczna podziałka

- ▶ Jeszcze większy zakres pracy: bezstopniowe dopasowanie do wszystkich rozmiarów kluczy do Ø 68 mm (maksymalnie 2 1/2") za pomocą dwóch dodatkowych pozycji regulacji.
- ▶ Odczuwalne zmniejszenie wagi o około 80 gramów przy zachowaniu stabilności
- ▶ Praktyczna podziałka: laserowo grawerowana podziałka (metryczna i calowa) umożliwia wstępne ustawienie rozmiaru klucza

- > Zastępuje cały zestaw kluczy płaskich metrycznych i calowych
- > Gładkie szczęki do instalacji elementów armatury o powierzchniach podatnych na uszkodzenia - pozwalają na bezpośredni montaż elementów chromowanych!
- > Niezawodna blokada sworznia zapobiega przypadkowemu przestawieniu
- > Duża siła zacisku dzięki 10-krotnemu zwiększeniu siły ręki
- > Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo

### Do szczególnie wrażliwych powierzchni:

Do wszystkich zoptymalizowanych szczypiec-kluczy dostępne są nakładki ochronne na szczęki z tworzywa sztucznego.



### Jeszcze lepsze: zoptymalizowane szczypce-klucz

Nowe wersje sprawdzonych szczypiec można rozpoznać po 1 odsadzonych szczękach i 2 laserowo grawerowanej podziałce do wstępnego ustawiania szerokości chwytu.



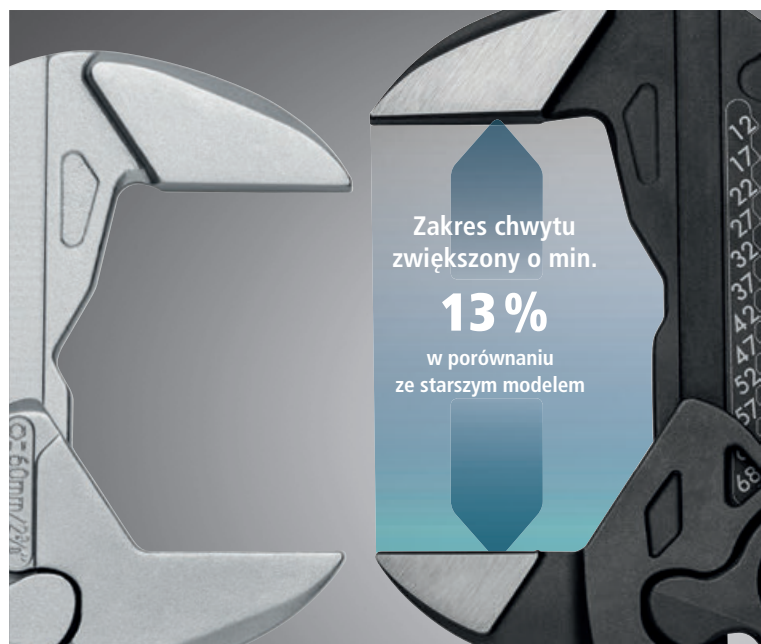
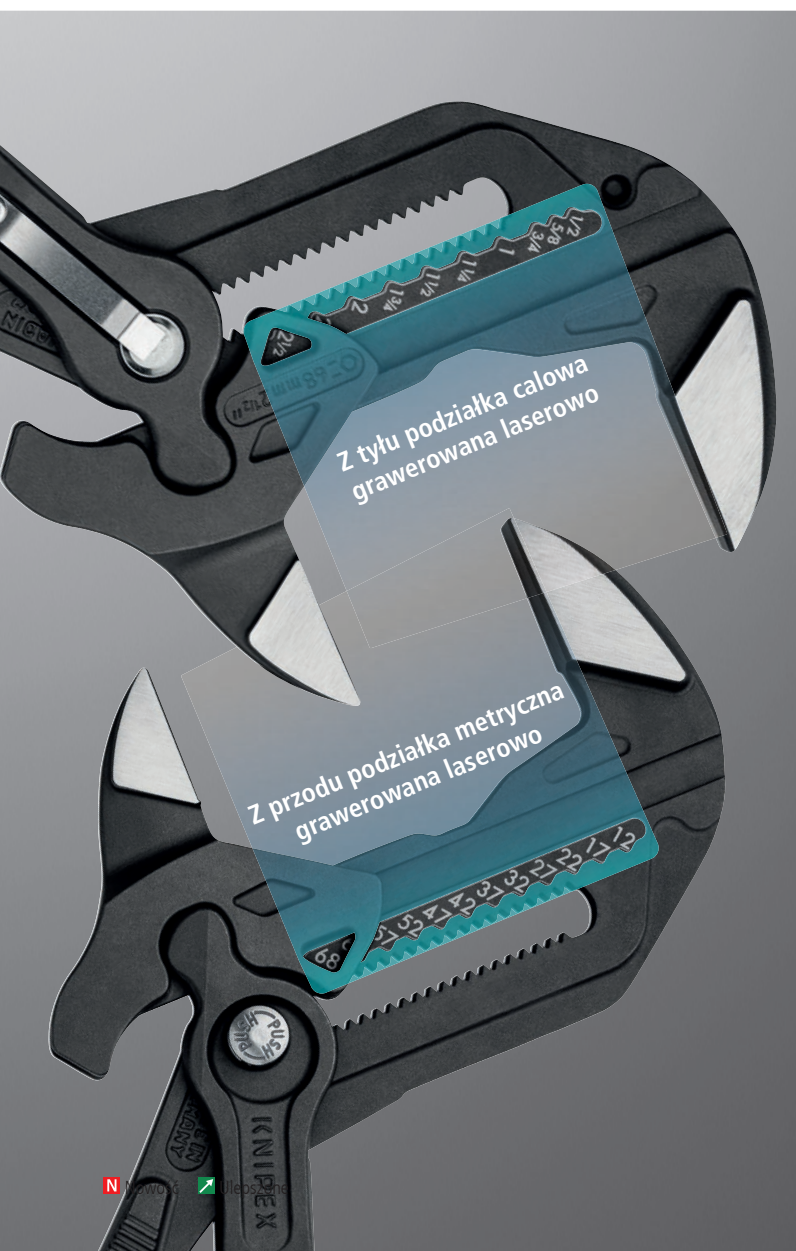
86 01 180 i  
86 03 180

86 01 250 i  
86 03 250

86 01 300  
(od maja 2020)

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm		Szczypce	Główka	Rękojeści	Pozycje regulacji	W calach	mm	g
86 01 180	N 084273	180	▱	fosforanowane, szare	polerowana	powlekane antypoślizgowym tworzywem sztucznym	15	1 1/2	40	230
86 01 180 SB	N 084303	180	▱	fosforanowane, szare	polerowana	powlekane antypoślizgowym tworzywem sztucznym	15	1 1/2	40	230
86 01 250	082385	250	▱	fosforanowane, szare	polerowana	powlekane antypoślizgowym tworzywem sztucznym	19	2	52	457
86 01 250 SB	082637	250	▱	fosforanowane, szare	polerowana	powlekane antypoślizgowym tworzywem sztucznym	19	2	52	457
86 01 300	N 084662	300	▱	fosforanowane, szare	polerowana	powlekane antypoślizgowym tworzywem sztucznym	24	2 1/2	68	645
86 01 300 SB	N 084679	300	▱	fosforanowane, szare	polerowana	powlekane antypoślizgowym tworzywem sztucznym	24	2 1/2	68	645
86 02 180	N 084280	180	▱	fosforanowane, szare	polerowana	z wielokomponentowymi osłonkami	15	1 1/2	40	240
86 02 180 SB	N 084310	180	▱	fosforanowane, szare	polerowana	z wielokomponentowymi osłonkami	15	1 1/2	40	240
86 02 250	082392	250	▱	fosforanowane, szare	polerowana	z wielokomponentowymi osłonkami	19	2	52	468
86 02 250 SB	082644	250	▱	fosforanowane, szare	polerowana	z wielokomponentowymi osłonkami	19	2	52	468
86 03 180	✓ 035466	180	▱	chromowane		powlekane tworzywem sztucznym	15	1 1/2	40	230
86 03 180 SB	✓ 028819	180	▱	chromowane		powlekane tworzywem sztucznym	15	1 1/2	40	230
86 03 250	033837	250	▱	chromowane		powlekane tworzywem sztucznym	19	2	52	462
86 03 250 SB	022091	250	▱	chromowane		powlekane tworzywem sztucznym	19	2	52	462
86 05 180	✓ 047162	180	▱	chromowane		z wielokomponentowymi osłonkami	15	1 1/2	40	250
86 05 180 SB	✓ 052180	180	▱	chromowane		z wielokomponentowymi osłonkami	15	1 1/2	40	250
86 05 250	047841	250	▱	chromowane		z wielokomponentowymi osłonkami	19	2	52	485
86 05 250 SB	052029	250	▱	chromowane		z wielokomponentowymi osłonkami	19	2	52	485
86 06 250	082408	250	▱	chromowane		z wielokomponentowymi osłonkami, izolowane wg VDE	19	2	52	515
86 06 250 SB	082651	250	▱	chromowane		z wielokomponentowymi osłonkami, izolowane wg VDE	19	2	52	515
86 09 180 V01	N 085805			Trzy pary nakładek ochronnych z tworzywa sztucznego na szczęki do wszystkich modeli 86 XX 180 (modele od 2019 roku)						9
86 09 250 V01	084143			Trzy pary nakładek ochronnych z tworzywa sztucznego na szczęki do wszystkich modeli 86 XX 250 (modele od 2018 roku)						18
86 09 300 V01	N 085812			Trzy pary nakładek ochronnych z tworzywa sztucznego na szczęki do wszystkich modeli 86 XX 300 (modele od 2020 roku)						24

# Wszystkie zalety zoptymalizowanych szczypiec-kluczy w skrócie:



# Kompaktowe i wytrzymałe: rodzina szczypiec CoBolt® firmy KNIPEX

Większość szczypiec tnących przegubowych uzyskuje niesamowitą siłę cięcia głównie dzięki swoim ogromnym rozmiarom. Ale nie "kieszonkowe" szczypce z rodziny KNIPEX CoBolt®. To poręczne i skuteczne szczypce o kompaktowych rozmiarach 160, 200 lub 250 milimetrów, które tną nawet najtwardszy drut fortepianowy dzięki precyzyjnym ostrzom i wydajnym złączom.



Praktyczna powierzchnia  
chwytu ułatwia chwyt i  
ciągnięcie przewodów



Sprężyna rozwierająca  
zintegrowana w modelach serii  
32 (71 32 200 i następne) ułatwia  
częste cięcia; szczypce można szybko  
zablokować w celu zabezpieczenia  
podczas transportu.



Optymalna dostępność:  
smukła główka KNIPEX CoBolt®  
pozwalą wykonywanie pracy tam,  
gdzie nie docierają inne szczypce do prętów.



Wygięta pod kątem  
**20°**

główka szczypiec CoBolt® 71 41 200  
ułatwia cięcia na płaskich powierzchniach bez  
kaleczenia rąk na nierównościach ścian!

## KNIPEX CoBolt® S z wgłębieniem

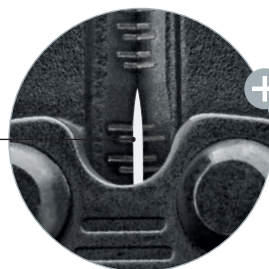
Mały gigant 25-krotnie zwiększa siłę rąk – ekspert w zakresie materiałów o profilu okrągłym

- ▶ Wytrzymała krawędź tnąca z wgłębieniem przecina za jednym razem nawet najtwardsze materiały o profilu okrągłym
- ▶ Wyjątkowo duża wydajność cięcia przy poręcznej długości 160 mm
- ▶ Mała, wąska głowka zapewnia bardzo dobrą dostępność

- > Kompaktowe i wydajne: przecinają sworznie, gwoździe, nity itd. o średnicy do 4,8 mm
- > Twardość ostrzy ok. 64 HRC
- > Niewielki nakład siły dzięki efektywnemu mechanizmowi dźwigni
- > Laserowo nacinane ostrze redukuje poślizg materiału
- > Z powierzchnią chwytającą pod złączem do chwytania i przeciągania drutów o średnicy od  $\varnothing$  1,0 mm
- > Wgłębienie w ostrzu ułatwia cięcie przewodów o większych przekrojach dzięki lepszemu wykorzystaniu efektu dźwigni w pobliżu punktu obrotu
- > Stal chromowo-wanadowa o dużej wytrzymałości, kuta, wielostopniowo hartowana olejowo



71 31 160



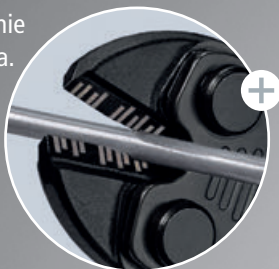
**NOWOŚĆ**

Wgłębienie w głowce szczypiec

### Idealne do materiałów o profilu okrągłym: KNIPEX CoBolt® z wgłębieniem

Wgłębienie umożliwia umieszczenie okrągłych materiałów bliżej złącza. Ulepszony efekt dźwigni umożliwia łatwiejsze cięcie nawet bardzo twardych materiałów przy mniejszym wysiłku.

Dostępne długości:  
160 mm – 71 31 160  
200 mm – 71 31 200  
250 mm – 71 31 250



### Idealne do przedmiotów płaskich: KNIPEX CoBolt® bez wgłębienia

Krawędź tnąca bez wgłębienia zapewnia optymalne cięcie materiałów płaskich. Laserowo nacinane ostrze redukuje poślizg przecinanego materiału.

Dostępne długości  
160 mm – 71 01 160  
200 mm – 71 01 200  
250 mm – 71 01 250



Nr art.	EAN	↔ mm	Szczypce	Rękojeści	Zakres pracy				g
					⊘ mm	⊘ mm	⊘ mm	⊘ mm	
71 31 160	N 084587	160	▶ fosforanowane, czarne	powlekane tworzywem sztucznym	5,3	4,8	3,6	3,3	195
71 31 160 SB	N 085850	160	▶ fosforanowane, czarne	powlekane tworzywem sztucznym	5,3	4,8	3,6	3,3	195

## Obcinak do rur z tworzywa sztucznego i kompozytowych

Czyste cięcie: tnie rury kompozytowe aluminiowe i z tworzywa sztucznego z dużą precyzją

- ▶ Do cięcia rur kompozytowych o średnicy 12 – 25 mm
- ▶ Czyste, gładkie i wolne od zadziorów powierzchnie
- ▶ Ostrza z możliwością łatwej wymiany

- > Ze sprężyną rozwierającą oraz blokadą otwarcia
- > Ukształtowane ergonomicznie uchwyty z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym
- > Nie nadaje się do cięcia kabli
- > Noże ze stali specjalnej, hartowane olejowo i odpuszczane



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Zakres pracy Ø mm	⚖ g
90 25 185	N 084839	185	12 - 25	175
90 25 185 SB	N 086093	185	12 - 25	175
90 29 01	031932	Zapassowe ostrze		24



90 25 185



Mocne i ostre ostrze tnie rury kompozytowe i z tworzywa sztucznego gładko i bez zadziorów

## Obcinak do rur wielowarstwowych i węży pneumatycznych

Idealne cięcie: obcinak do węży i rur z uniwersalną podporą przeznaczony dla profesjonalistów

- ▶ Idealny do wszystkich węży/rur do cieczy, wielowarstwowych i pneumatycznych o średnicy 4–20 mm powszechnie dostępnych na rynku i przeznaczonych do szerokiego zakresu zastosowań
- ▶ Z uniwersalną podporą do ustawiania pod kątem prostym
- ▶ Ergonomiczne rękojeści, płynnie działające złącza i sprężyna rozwierająca umożliwiają cięcie elastycznych rur lub węży pneumatycznych przy małym nakładzie siły

- > Ostrza z możliwością łatwej wymiany
- > Ze sprężyną rozwierającą oraz blokadą otwarcia
- > Ukształtowane ergonomicznie uchwyty z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym
- > Nie nadaje się do cięcia kabli
- > Noże ze stali specjalnej, hartowane olejowo i odpuszczane



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Zakres pracy Ø mm	⚖ g
90 10 185	N 084846	185	4 - 20	175
90 10 185 SB	N 086086	185	4 - 20	175
90 29 01	031932	Zapassowe ostrze		24



90 10 185



Szerokie szczęki podtrzymujące automatycznie ustawiają rury pod kątem prostym do ostrza



Ergonomiczne uchwyty, płynnie działające złącza i sprężyna rozwierająca umożliwiają cięcie elastycznych rur lub węży pneumatycznych przy małym nakładzie siły



# Szczypce do zagniatania KNIPEX

Przeznaczone również do zagniatania tulejek kablowych typu Twin

## Niezawodne zagniatanie tulejek kablowych ze stałą precyzją

Do bezlutowego łączenia przewodów plecionych stosowane są tulejki kablowe Twin. Firma KNIPEX oferuje wybór idealnie dopasowanych szczypiec do zagniatania: z precyzyjnymi matrycami do wszystkich powszechnie stosowanych rozmiarów tulei i z dostosowaną siłą docisku. Uwaga dotycząca samonastawnych szczypiec do zagniatania (97 53 09): pojedyncze tulejki kablowe są znormalizowane zgodnie z DIN 46228. Nie dotyczy to natomiast tulejek kablowych typu Twin i dlatego ich wymiary mogą się różnić. Do szczypiec samonastawnych należy stosować wyłącznie tulejki kablowe typu Twin o średnicy do 6,6 mm, np. 97 99 377!



## 97 52 18

### Szczypce do zagniatania tulejek kablowych typu Twin dwoma rękoma

- > Do 30 % mniejsza siła w porównaniu ze standardowymi szczypcami zagniatającymi dzięki przełożeniu dźwigni
- > Łatwe zaciskanie przewodów o dużych przekrojach dzięki obsłudze dwoma rękoma
- > Do tulejek kablowych Twin 2 x 6/2 x 10/2 x 16 mm<sup>2</sup>

## 97 43 200 A z 97 49 18

### Szczypce do zagniatania typu Crimp System tulejek kablowych typu Twin

- > Niemal równoległy ruch zagniatania
- > Stała, wysoka jakość połączeń dzięki precyzyjnym matrycom i blokadzie wymuszonej (z możliwością zwolnienia blokady)
- > Zastosowanie: tulejki kablowe typu Twin 2 x 6/2 x 10/2 x 16 mm<sup>2</sup>

## 97 53 09

### Samonastawne szczypce do zagniatania tulejek kablowych typu Twin z ładowaniem od czoła

- > Wprowadzenie tulejki od czoła narzędzia
- > Do zagniatania tulejek kablowych zgodnie z normą DIN 46228 (część 1 + 4)
- > Możliwe zagniatanie tulejek typu Twin 2 x 10 mm<sup>2</sup> o średnicy do 6,6 mm

Więcej informacji znajdziesz na stronie o [www.knipex.com](http://www.knipex.com)



## Szczypce do syfonów sanitarnych i złączy

Teraz lepszy chwyt: zwiększenie siły chwytu narzędzia dzięki dwuelementowym wkładkom z tworzywa sztucznego

- ▶ Precyzyjna regulacja umożliwiająca optymalne dopasowanie do różnych rozmiarów do 75 mm
- ▶ Do złączy, filtrów oleju, rur z tworzywa sztucznego i syfonów
- ▶ Idealne do przykręcania i odkręcania syfonów, połączeń rurowych z tworzywa sztucznego i okrągłych nakrętek złączkowych
- > Do wtyczek i złączy z gwintem (np. złączy okrągłych typu Cannon)
- > Do demontażu podatnych na uszkodzenia węży przyłączeniowych oraz wkładów filtrów
- > 25-stopniowa regulacja, złącze wsuwkowe, do Ø 75 mm
- > Ergonomicznie ukształtowane ramiona
- > Wymienne szczęki chwytające z dwuelementowymi wkładkami z tworzywa sztucznego, składającymi się z twardego komponentu nośnego (czerwonego) i miękkiego komponentu przyczepnego (niebieski)
- > Stal elektryczna chromowo-wanadowa, kuta, hartowana olejowo

Teraz w nowej wersji



81 11 250



81 13 250



81 19 250

### Nowość: dwa komponenty zapewniają silniejszy chwyt

Innowacyjne wkładki z tworzywa sztucznego składają się teraz z dwóch komponentów: miękki niebieski "przywiera" delikatnie do materiału, twardy czerwony umożliwia przytrzymanie niebieskich komponentów

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Szczypce	Główka	Rękojeści	Zakres pracy Ø mm	Pozycje regulacji	⚖ g
81 11 250	078470	250	fosforanowane, szare	polerowana		10 - 75	25	355
81 11 250 SB	078890	250	fosforanowane, szare	polerowana	powlekane antypoślizgowym tworzywem sztucznym	10 - 75	25	355
81 13 250	078494	250	chromowane			10 - 75	25	355
81 13 250 SB	078913	250	chromowane			10 - 75	25	355
81 19 250	078500	2 pary szczęk z tworzywa sztucznego do 81 11 250/81 13 250						5

## Automatyczne szczypce do ściągania izolacji

Pracuj szybciej: automatyczne dostosowanie do większości typów kabli z precyzyjną regulacją dla materiałów specjalnych

- ▶ Usuwanie izolacji z kabli wykonanych z materiałów standardowych bez konieczności regulacji ręcznej
- ▶ Precyzyjna regulacja pozwala na dokładne ustawienie ostrzy w zależności od zastosowanych materiałów specjalnych lub temperatury
- ▶ Zwarte, poręczne i lekkie narzędzie dla powszechnie stosowanych przekrojów kabli i materiałów izolacyjnych
- > Do przewodów jedno-, wielo- i cienkożyłowych od 0,2 do 6 mm<sup>2</sup> ze standardową izolacją
- > Smukła główka umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- > Z obcinakiem do drutu miedzianego i aluminiowego o przekroju do 2,5 mm<sup>2</sup>
- > 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
- > Ostrza: specjalna stal narzędziowa, hartowana olejowo, wymienne

Teraz w nowej wersji: z precyzyjną regulacją





Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	⊗	AWG	⚖ g
12 62 180	054573	180	0,2 - 6,0 mm <sup>2</sup>	24 - 10	151
12 62 180 SB	060178	180	0,2 - 6,0 mm <sup>2</sup>	24 - 10	151
12 69 21	060093	1 para zapasowych ostrzy do 12 62 180			2
12 69 23	067115	Zapasy ogranicznik długości do 12 62 180			2

# Szcypce do zagniatania wtyków telefonicznych typu Western

**Ulepszony mechanizm otwierania: sprawdzone szczytce zapewniają jeszcze lepsze efekty pracy!**

- ▶ **Nowość:** usprawniony mechanizm otwierania, zoptymalizowana konstrukcja, mniejsza waga
- ▶ **Może służyć do zagniatania 4-, 6- i 8-stykowych wtyków typu Western**
- ▶ **Do cięcia i usuwania izolacji z płaskich, nieekranowanych kabli telefonicznych**
- > Wysoka dokładność procesu dzięki zagniataniu równoległemu
- > Wysoka jakość zagniatania dzięki blokadzie pozwalającej na otwarcie szczytce tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
- > Wzmocnienie zastosowanej siły dzięki mechanizmowi dźwigniowemu zapewnia efektywną pracę bez uczucia zmęczenia
- > Dla wtyków typu Western RJ 10 (szerokość 7,65 mm), RJ 11/12 (szerokość 9,65 mm) i RJ 45 (szerokość 11,68 mm)
- > Z nożem do cięcia wzdłuż i ściągania izolacji z kabli płaskich o szerokości 6 i 12 mm
- > Główna czerniona, rękojeści z wielokomponentowymi nakładkami, dwukolorowe
- > Z dodatkową funkcją zdejmowania izolacji z kabli okrągłych

Nr art.	EAN		↔	Pojemność	⚖
	4003773-		mm		g
97 51 12	043188		200	RJ 10/11/12/45	533
97 51 12 SB	044406		200	RJ 10/11/12/45	533

**Teraz w nowej wersji**



97 51 12



Jedno narzędzie do wszystkich zastosowań: trzy oddzielne matryce do zagniatania umożliwiają zagniatanie wszystkich standardowych wtyków typu Western

## WIEDZA NA TEMAT SZCZYPIEC


### Klasyfikacja drutu

	Przykłady materiałów	Rodzaj drutu	Siła tnąca		
			N/mm <sup>2</sup>	kp/mm <sup>2</sup>	
	Miedź, tworzywa sztuczne	Drut miękki	220	22	
	Gwóźdź, drut	Drut średnio twardy	750	75	
	Lina stalowa, drut stalowy	Drut twardy	1800	180	
	Drut sprężynowy	Drut bardzo twardy	2300	230	

#### Uwaga

Wartości maksymalne, podane w tabeli, odnoszą się do cięcia z zachowaniem najbardziej korzystnych warunków, tzn. kiedy drut jest usytuowany jak najbliższej złącza szczyptec.

### Wskazówki bezpieczeństwa

- > Używać narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem!
- > Podczas używania szczyptec 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 szczytce służyły ci jak najdłużej, powinieneś zadbać o ich konserwację. Wystarczy kropla oleju (np. WD-40®) na główkę i złącze!



## Struktura numeru artykułu



Przykład numeru produktu na uchwycie szczypiec

Model podstawowy np. szczypce uniwersalne	Rodzaj np. ostrza	Wykonanie np. główka polerowana, rękojeści fosforanowane, czarne	Długość np. 250 mm	Inne np. Program Tethered-Tools
87	0	2	250	T



Bezpieczna praca: bardzo stabilny zaczepek, połączony z rękojeścią, do zamocowania linki zabezpieczającej lub paska mocującego

## 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

Główka chromowana



5

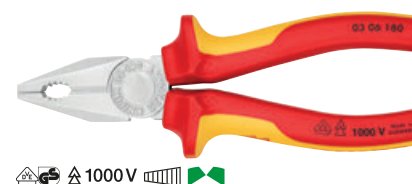
Główka chromowana,  
Rękojeści z  
dwukomponentowymi  
nasadkami



6

Główka chromowana,  
rękojeści izolowane VDE  
z dwukomponentowymi  
nasadkami

DIN EN/IEC 60900






































































7

Główka chromowana,  
rękojeści izolowane  
zanurzeniowo wg VDE

DIN EN/IEC 60900



## Piktogramy

	Jednostka opakowaniowa		Trapez-Indent-Crimp		Pierścień wewnętrzny
<b>SB</b>	Szczypiec w opakowaniu z zawieszką		W-Crimp		Pierścień zewnętrzny
<b>BK</b>	Szczypce na blistrze		Zacisk typu F wąski		Pierścień osadczy rozprężny, prosty
<b>ESD</b> 	Rozpraszające ładunki elektrostatyczne		Zacisk sześciokątny		Pierścień osadczy rozprężny, skośny
 <b>1000 V</b>	Izolowane zgodnie z IEC 60900, testowane pod napięciem 1000 V AC/ 1500 V DC		Zacisk czworokątny		Pierścień osadczy
	Izolowane wg VDE, zgodne z wymaganiami GPSG		Zacisk Tyco		Szczęki płaskie
	Wiązka przewodów miedzianych i aluminiowych, jedno- i wielożyłowych		Zacisk typu Western		Szczęki płaskie, wąskie
	Lina stalowa		Zacisk trapezowy frontowy		Szczęki półokrągłe
	Kabel taśmowy		6-kątny		Szczęki okrągłe
	Kabel zbrojony drutem stalowym		Śruba z gniazdem sześciokątnym		Kąt
	Przewód ACSR		Wkręt z rowkiem		Powierzchnie chwytające gładkie
	Drut miękki		Wkręt z rowkiem krzyżowym		Powierzchnie chwytające gładko-ząbkowane
	Drut o średniej twardości		Wkręt z rowkiem krzyżowym PlusMinus		Powierzchnie chwytające ząbkowane
	Drut twardy		Wkręt z rowkiem krzyżowym Pozidriv		Powierzchnie chwytające ząbkowane krzyżowo
	Drut fortepianowy		Torx		Ostrze z bardzo małym
	Zacisk czworokątny automatyczny		Zabierak czworokątny 3/8"		Ostrze ze ścięciem
	Zacisk sześciokątny automatyczny		Zabierak czworokątny 1/2"		Ostrze z małym ścięciem
	Zacisk czterotrzpieniowy		Gniazdo czworokątne 3/8"		Ostrze z bardzo małym ścięciem
	Zacisk sworzniowy		Gniazdo czworokątne 1/2"		Ostrze bez ścięcia
	Zacisk trapezowy		Gniazdo sześciokątne		Przeznaczone do przecinania miękkich materiałów równo z powierzchnią
	Zacisk owalny		Gniazdo 12-kątne		Atestowany zgodnie z ustawą o bezpieczeństwie urządzeń i produktów
	Zacisk typu F		Ze sprężyną rozwierającą		Zgodny z Dyrektywą Europejską
	Zacisk sworzniowy wąski		Ze sprężyną przytrzymującą odcięte kawałki drutu		Oznakowanie WEEE (odpad elektryczny i elektroniczny)

Copyright 2020

KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG, Wuppertal (Niemcy)

Wszelkie prawa zastrzeżone. Przedruk, powielanie oraz tłumaczenie wymagają naszej pisemnej zgody.

KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG pracuje nieustannie nad udoskonaleniem wszystkich narzędzi. Możliwe są zmiany techniczne wynikające z modyfikacji produktów i ich dalszego rozwoju. Dane, zdjęcia, opisy i wymiary nie mogą tym samym stanowić podstawy do żadnych roszczeń.

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku i pomyłki.



**KNIPEX-Werk**  
**C. Gustav Putsch KG**

42337 Wuppertal  
Niemcy

Tel.: +49 202 47 94-0  
Fax: +49 202 47 50 94

info@knipex.com  
www.knipex.com