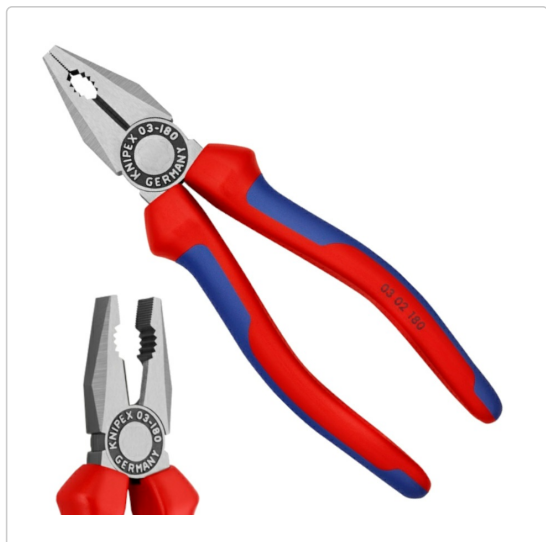


Karta produktu:

Szczypce uniwersalne 180mm fosforanowane Kombinerki do chwytania i cięcia KNIPEX 03 02 180

KNIPEX



Producent:	KNIPEX
Symbol:	72.4111
Kod producenta:	03 02 180
Kod EAN:	4003773023197

Opis produktu

SZCZYPCE UNIWERSALNE KOMBINERKI DO CIĘCIA KABLI I DRUTU 180 mm KNIPEX

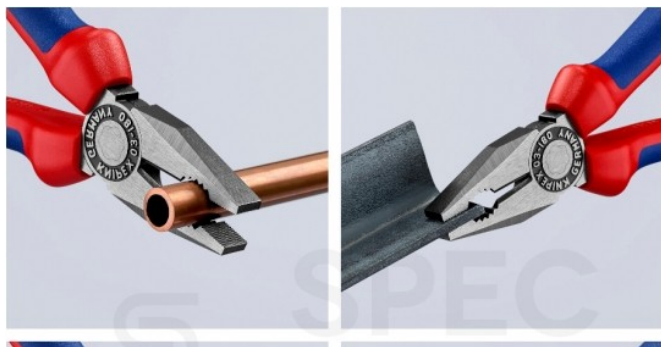
Niezbędny element wyposażenia każdego fachowca | KNIPEX 03 02 180

Uniwersalne szczypce **KNIPEX** to **wszechstronne** narzędzie, które znajdzie zastosowanie w każdym warsztacie. Ich konstrukcja pozwala na **pewne** chwytanie materiałów o różnym przekroju — od **płaskiego** do **okrągłego** — oraz cięcie zarówno miękkiego, jak i twardego drutu.



Najważniejsze zalety:

- 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 wielostopniowo olejowo**





Dane techniczne:

- Producent: **KNIPEX**
- Kod producenta: **03 02 180**
- Szczypce: **fosforanowane, czarne**
- Rękojeści: **z wielokomponentowymi nasadkami**
- Waga: **254 g**
- Wymiary: **180 × 54 × 21 mm**
- Norma: **DIN ISO 5746**
- REACH: **nie zawiera SVHC**
- Zgodny z RoHS: **nie dotyczy**
- Zakres cięcia drutu o średniej twardości (średnica): **Ø 3.4 mm**
- Zakres cięcia drutu twardego (średnica): **Ø 2.2 mm**
- Zakres cięcia kabla miedzianego, wielożyłowego (średnica): **Ø 12 mm**
- Zakres cięcia kabla miedzianego, wielożyłowego: **16 mm²**



Niemiecka jakość

Prezentowane narzędzie zostało wyprodukowane w całości na terenie Niemiec. W procesie produkcyjnym użyto **najwyższej jakości** materiałów, a finalny produkt został poddany wymagającej kontroli jakościowej.

Poziom wykonania jest **bezkonkurencyjny** w stosunku do produktów sprowadzanych z Chin, czy Tajwanu.



O producencie:

Niemiecka marka **KNIPEX** to jeden z największych producentów profesjonalnych narzędzi szczypcowych na świecie. Firma powstała prawie 130 lat temu i poprzez lata budowała swoją pozycję na rynku. Dziś jest niekwestionowanym liderem.

Jakość produktów zapewnia cykl produkcyjny usytuowany w jednym miejscu, począwszy od projektu poprzez wykonanie matryc, odkuwanie aż po pakowanie i wysyłkę. **KNIPEX** produkuje ok. 12 mln szczypiec rocznie.

Wszystkie wyprodukowane narzędzia przechodzą kontrolę jakości.





Specyfikacja

Długość [mm]	180
Rękojeść	wielokomponentowa
Rodzaj	fosforanowane, czarne