

Karta produktu:

Szczypce boczne tnące dla elektroników 115mm precyzyjne okrągłe ze ścięciem i sprężyną przytrzymującą KNIPEX 77 12 115

KNIPEX



Marka:	KNIPEX
Symbol:	72.1951
Kod producenta:	77 12 115
Kod EAN:	4003773043768

Opis

KNIPEX SZCZYPCE BOCZNE TNĄCE DLA ELEKTRONIKÓW 115 mm

Sprężynowe szczypce boczne | KNIPEX 77 12 115

Profesjonalne szczypce boczne sprężynowe marki **KNIPEX**, to niezastąpiony towarzysz wszelkich przemysłowych i warsztatowych prac montażowych oraz serwisowych.

Główka narzędzia jest **polerowana**, a smukły kształt pozwala na pracę w trudno dostępnych miejscach. Ostrza szczypiec są oddzielnie **dotatkowo hartowane laserowo**, co zapewnia im twardość na poziomie ok. **62 HRC**.

Norma **DIN ISO 9654**, której narzędzie odpowiada, świadczy o **najwyższej jakości wykonania i bezpieczeństwa** użytkowania.



Najważniejsze zalety:

- Główka okrągła, ze ścięciem i sprężyną przytrzymującą odcięte kawałki drutu
- Twardość ostrzy ok. **62 HRC**
- Do **dokładnego** cięcia, np. w elektronice i mechanice precyzyjnej
- Kształt **zoptymalizowany** pod kątem przenoszenia obciążeń zapewnia **jeszcze większy komfort pracy**



- **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**
- Ostrza dodatkowo **hartowane laserowo**, twardość ostrzy min. **60 HRC**
- **Bezpieczne i komfortowe** operowanie szczypcami nawet między kciukiem a palcem wskazującym dzięki wysuniętym nasadkom o smukłym kształcie

Dane techniczne:

- Producent: **KNIPEX**
- Indeks producenta: **77 12 115**
- Główka: **polerowana na wysoki połysk**
- Rękojeści: **z wielokomponentowymi nasadkami**
- Waga: **70 g**
- Wymiary: **115 × 69 × 17 mm**
- Norma: **DIN ISO 9654**
- REACH: **nie zawiera SVHC**
- Zgodny z RoHS: **nie dotyczy**
- Zakres cięcia drutu miękkiego (średnica): **Ø 0.3 - 1.6 mm**
- Zakres cięcia drutu o średniej twardości (średnica): **Ø 1.2 mm**
- Zakres cięcia drutu twardego (średnica): **Ø 0.6 mm**



Niemiecka jakość

Prezentowany produkt został wyprodukowany 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.



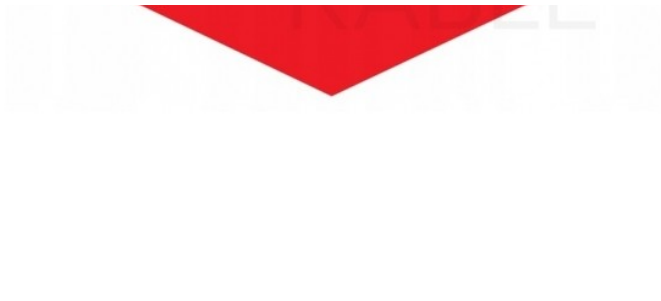
O producencie:

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]	115
Główka	okrągła
Rękojeść	wielokomponentowa
Rodzaj	ze ścięciem i sprężyną