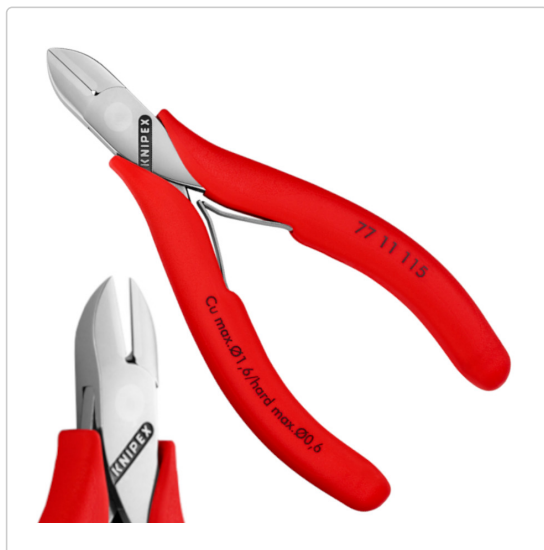


Karta produktu:

## Szczypce boczne tnące dla elektroników 115mm precyzyjne okrągłe ze ścięciem i sprężyną przytrzymującą KNIPEX 77 11 115

KNIPEX



Producent:	KNIPEX
Symbol:	72.2161
Kod producenta:	77 11 115
Kod EAN:	4003773018629

### Opis produktu

## SZCZYPCE BOCZNE TNĄCE 115 mm DLA ELEKTRONIKÓW ZE SPRĘŻYNĄ PRZYTRZYMUJĄCĄ KNIPEX

### Dokładność i precyzja każdego cięcia | KNIPEX 77 11 115

Profesjonalne szczypce tnące boczne do **dokładnego** cięcia, szczególnie przydatne w elektronice i mechanice. Narzędzie posiada ostrza hartowane laserowo o twardości ok. **62 HRC**.

**Podwójna sprężyna rozwierająca** o niskich parametrach tarcia, zapewnia **delikatne** i **równomierne** otwieranie narzędzia. Dzięki wysuniętym nasadkom o smukłym kształcie, praca z urządzeniem jest nie tylko **komfortowa**, ale i **bezpieczna**.



### 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**



- 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**
- Kod producenta: **77 11 115**
- Główka: **polerowana na wysoki połysk**
- Rękojeści: z **antypoślizgowego tworzywa sztucznego**
- Waga: **55 g**
- Wymiary: **115 × 68 × 11 mm**
- Norma: **DIN ISO 9654**
- REACH: **nie zawiera SVHC**
- Zgodny z RoHS: **nie dotyczy**
- Zakres cięcia drutu o średniej twardości (średnica): **Ø 1.2 mm**
- Zakres cięcia drutu twardego (średnica): **Ø 0.6 mm**
- Zakres cięcia drutu miękkiego (średnica): **Ø 0.3-1.6 mm**
- Długość szczęki: **14 mm**
- Grubość szczęki: **7.5 mm**
- Szerokość główki: **11 mm**



## 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

<b>Data wprowadzenia do obrotu w UE (GPSR)</b>	przed 13.12.2024
<b>Długość [mm]</b>	115
<b>Główka</b>	okrągła
<b>Rękojeść</b>	z tworzywa sztucznego
<b>Rodzaj</b>	ze ścięciem i sprężyną