

Karta produktu:

## Szczypce uniwersalne VDE 180mm chromowane izolowane zanurzeniowo 1kV Kombinerki do chwytania i cięcia dla elektryka KNIPEX 03 07 180

KNIPEX



|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Marka:          | KNIPEX        |
| Symbol:         | 72.4044       |
| Kod producenta: | 03 07 180     |
| Kod EAN:        | 4003773015314 |

### Opis

#### KNIPEX KOMBINERKI SZCZYPCE UNIWERSALNE VDE 180mm

##### Uniwersalne kombinerki dla wymagających | KNIPEX 03 07 180

Profesjonalne, chromowane szczypce uniwersalne są niezastąpione w szeregach przemysłowych i warsztatowych prac montażowych oraz serwisowych. Dzięki swoim wszechstronnym powierzchniom chwytającym, mogą pracować zarówno z materiałami o **płaskim**, jak i **okrągłym przekroju**.

Ostrza szczypiec są chromowane i **hartowane indukcyjnie**, co zapewnia im twardość na poziomie ok. **60 HRC**. Pozwala to na wydajne cięcie drutu o średniej twardości (do średnicy **3,4 mm**) i drutu twardego (do średnicy **2,2 mm**). Dodatkowo dzięki długim ostrzom, szczypce doskonale nadają się do cięcia grubych przewodów.

Szczypce uniwersalne pozwalają także na cięcie **kabla miedzianego, wielożyłowego** o średnicy do **12 mm** i przekroju **16 mm<sup>2</sup>**. Ich rękojeść jest izolowana zanurzeniowo wg norm **VDE**, co gwarantuje wysokie bezpieczeństwo pracy.



#### Najważniejsze zalety:

- Powierzchnie chwytające do materiałów o **płaskim i okrągłym przekroju**, wszechstronne w użyciu
- Do cięcia drutu **miękkiego i twardego**
- Długie ostrza umożliwiające cięcie grubych przewodów
- Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość



ostrzy ok. **60 HRC**

## Dane techniczne:

- Producent: **KNIPEX**
- Indeks producenta: **08 05 110**
- Typ szczypiec: **chromowane**
- Główka: **chromowana**
- Rękojeści: **izolowane zanurzeniowo wg VDE**
- Waga: **285 g**
- Wymiary: **180 x 65 x 31 mm**
- Norma: **DIN ISO 5746 DIN EN 60900 IEC 60900**
- Zastługę na 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: **Ø 12,0 mm**
- Zakres cięcia kabla miedzianego, wielożyłowego: **16,0 mm<sup>2</sup>**
- Izolowanie wg VDE: **tak**



## Czym jest znak VDE?

VDE jest to skrót pierwszych liter niemieckiego instytutu kontroli **Verband der Elektrotechnik**, który specjalizuje się w certyfikacji urządzeń oraz systemów elektrotechnicznych.

Narzędzie z takim symbolem gwarantuje nam, że produkt został gruntownie sprawdzony i przebadany pod względem **mechanicznym, elektrycznym, termicznym**.

Narzędzia VDE to gwarant bezpieczeństwa dla każdego użytkownika podczas pracy przy instalacjach elektrycznych.

Dziesięciokrotnie wyższe obciążenie pomiarowe 10000 V gwarantuje bezpieczeństwo pracy pod maksymalnym dopuszczalnym **napięciem 1000 V**.



## 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] | 180                        |
| Rękojeść     | izolowana zanurzeniowo VDE |
| Rodzaj       | chromowane                 |