

Karta produktu:

Szczypce uniwersalne ze zwiększonym przełożeniem VDE 180mm chromowane izolowane 1kV Kombinerki do chwytania i ciecia KNIPEX 02 06 180

KNIPEX



Producent:	KNIPEX
Symbol:	72.2165
Kod producenta:	02 06 180
Kod EAN:	4003773010012

Opis produktu

SZCZYPCE UNIWERSALNE Z IZOLACJĄ DO 1000 V VDE KNIPEX

Kombinerki dla elektroników | KNIPEX 02 06 180

Profesjonalne szczypce uniwersalne (**kombinerki**) przydatne do wszelkiego rodzaju przemysłowych i warsztatowych prac **montażowych** oraz **serwisowych**. Wymagają o **35 % mniej siły** w porównaniu ze zwykłymi szczypcami uniwersalnym, co znacząco wpływa na **komfort** oraz prostotę wykonywanych nimi zadań.

Ostrza szczypiec są dodatkowo hartowane indukcyjnie, dzięki czemu ich twardość jest na poziomie ok. **63 HRC**. To z kolei przekłada się na wyjątkową trwałość i wydajność pracy, nawet podczas najbardziej wymagających zadań.

Dodatkowo narzędzie izolowane jest wg. **VDE** – oznacza to **pełne bezpieczeństwo** pracy pod wysokim napięciem (**1 kV**). Jest to doskonały wybór dla każdego elektryka, monter i instalatora.



Najważniejsze zalety:

- Wymagają o **35 % mniej siły** w porównaniu ze zwykłymi szczypcami uniwersalnymi
- Z ostrzami (twardość ok. **63 HRC**) do cięcia twardych materiałów
- Optymalne przełożenie dźwigni zapewnia **łatwiejszą**



prace

- Łatwiejsze cięcie, mocne zaciskanie, gięcie oraz ciągnięcie
- Dłgie ostrza umożliwiają cięcie grubych przewodów
- Powierzchnie chwytające do materiałów o płaskim i okrągłym przekroju, **wszechstronne** w użyciu
- Ostrza dodatkowo **hartowane indukcyjnie**, twardość ostrzy ok. **63 HRC**

Dane techniczne:

- Producent: **KNIPEX**
- Kod producenta: **02 06 180**
- Szczypce: **chromowane**
- Główka: **chromowana**
- Rękojeści: z wielokomponentowymi nasadkami, izolowane wg VDE
- Waga: **247 g**
- Wymiary: **180 × 56 × 20 mm**
- Norma: **DIN ISO 5746 DIN EN 60900 IEC 60900**
- REACH: **nie zawiera SVHC**
- Zgodny z RoHS: **nie dotyczy**
- Zakres cięcia drutu fortepianowego (średnica): **Ø 2 mm**
- Zakres cięcia drutu twardego (średnica): **Ø 2.5 mm**
- Zakres cięcia kabla miedzianego, wielożyłowego: **Ø 11.5 mm**
- Zakres cięcia kabla miedzianego, wielożyłowego: **16 mm²**
- Izolowane 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 VDE
Rodzaj	chromowane