

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-płaski-20x22-mm-50230-no-name-p-15131.html>

KLUCZ PŁASKI 20X22 MM 50230 NO_NAME



| | |
|------------------|--|
| Cena brutto | 0,89 zł |
| Cena netto | 0,72 zł |
| Dostępność | Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin |
| Numer katalogowy | 50230 |
| Kod producenta | 50230 |
| Kod EAN | 5906083502309 |
| Producent | YATO |

Opis produktu

Klucz płaski dwustronny 20x22 mm Vorel 50230

Klucz płaski z dwoma końcówkami roboczymi o wymiarach 20 mm i 22 mm. Narzędzie przeznaczone do montażu i demontażu połączeń śrubowych z nakrętkami lub łbami śrub w standardzie metrycznym.

Rozmiar końcówek 20 × 22 mm

Typ klucza Płaski dwustronny

Producent Vorel

Waga 109 g

Charakterystyka klucza płaskiego 20x22 mm

Dwustronna konstrukcja

Dwie końcówki robocze o różnych wymiarach (20 mm i 22 mm) umożliwiają pracę z dwoma sąsiednimi rozmiarami śrub bez konieczności zmiany narzędzia. Zwiększa to efektywność pracy przy montażu i serwisie.

Rozmiary 20 i 22 mm

Klucz współpracuje ze śrubami M12 i M14 w standardzie metrycznym. Rozmiar 20 mm to typowa szerokość klucza dla nakrętek M12, a 22 mm dla M14 – częste połączenia w instalacjach hydraulicznych i konstrukcjach stalowych.

Kompaktowa waga 109 g

Niska masa narzędzia ułatwia transport i długotrwałą pracę manualną. Klucz nie obciąża zestawu narzędzi w skrzynce warsztatowej lub torbie monterskiej.

Uniwersalne zastosowanie

Klucz płaski sprawdza się w warunkach, gdzie dostęp do połączenia jest ograniczony lub gdzie klucze oczkowe i nasadowe nie mogą być użyte ze względu na kształt elementów.

Specyfikacja techniczna

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Numer katalogowy | 50230 |
| Kod EAN | 5906083502309 |
| Producent | Vorel |
| Rozmiar końcówek | 20 × 22 mm |
| Typ klucza | Płaski dwustronny |
| Waga | 0,109 kg |
| Pakowanie zbiorcze (MC) | 160 szt. |
| Pakowanie wewnętrzne (IB) | 40 szt. |
| Pakowanie jednostkowe (AC) | 5 szt. |

Zastosowanie klucza płaskiego 20x22 mm

- Montaż i demontaż połączeń śrubowych w instalacjach hydraulicznych i gazowych
- Serwis układów hamulcowych i zawieszenia w pojazdach mechanicznych
- Prace montażowe przy konstrukcjach stalowych i aluminiowych
- Regulacja elementów maszyn przemysłowych i urządzeń technicznych
- Montaż mebli metalowych i regałów magazynowych
- Prace konserwacyjne przy urządzeniach AGD i sprzęcie elektronicznym
- Instalacja systemów wentylacji i klimatyzacji
- Naprawy sprzętu ogrodniczego i narzędzi mechanicznych

Jak dobrać rozmiar klucza płaskiego

Wymiar klucza płaskiego odpowiada szerokości między płaskimi powierzchniami nakrętki lub łba śruby (tzw. rozstaw kluczowy). Dla śrub metrycznych: M12 wymaga klucza 19 lub 20 mm, M14 wymaga klucza 21 lub 22 mm. Zawsze sprawdzaj kompatybilność przed rozpoczęciem pracy, ponieważ w zależności od normy (DIN, ISO) rozmiary mogą się różnić.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz płaski należy zakładać na nakrętkę lub łeb śruby w taki sposób, aby szczęki narzędzia przylegały do wszystkich płaskich powierzchni elementu. Unikać pracy pod kątem, ponieważ może to prowadzić do uszkodzenia krawędzi nakrętki lub samego klucza.

Po zakończeniu pracy zaleca się wytrzeć klucz z zanieczyszczeń i wilgoci. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, aby zapobiec korozji powierzchni roboczych. W przypadku intensywnej eksploatacji warto okresowo sprawdzać stan szczęk – nadmierne zużycie może powodować poślizg i uszkodzenie łączników.

Nie należy stosować przedłużaków ani rur na rękojeści klucza płaskiego w celu zwiększenia momentu obrotowego – może to doprowadzić do odkształcenia narzędzia lub złamania materiału.

Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy ze śrubami metrycznymi warto rozważyć zestawy kluczy płaskich obejmujące szerszy zakres rozmiarów (np. 6-32 mm), klucze oczkowe 20 i 22 mm oferujące lepszy chwyt w otwartych przestrzeniach, oraz klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania połączeń z określonym momentem obrotowym.

...