

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plaski-satynowy-21x23-mm-yt-0125-yato-p-5446.html>

Klucz płaski, satynowy 21x23 mm YT-0125 YATO

Cena brutto	9,79 zł
Cena netto	7,96 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-0125
Kod producenta	YT-0125
Kod EAN	5906083901256
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Rozmiar [mm]	21x23

Opis produktu

Klucz płaski satynowy 21x23 mm YT-0125 YATO

Klucz płaski dwustronny z satynowym wykończeniem, wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Rozmiary 21 mm i 23 mm na przeciwległych końcach umożliwiają pracę z dwoma najpopularniejszymi średnicami śrub i nakrętek w jednym narzędziu.

Rozmiary szczęk 21 × 23 mm

Materiał **Stal CrV**

Wykończenie **Satynowe**

Model **YT-0125**

Charakterystyka klucza płaskiego YATO

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał zapewnia zwiększoną twardość i odporność na ścieranie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Dodatek wanadu poprawia właściwości mechaniczne, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

Satynowe wykończenie powierzchni

Matowa obróbka powierzchni zmniejsza ryzyko poślizgu podczas pracy w warunkach zabrudzonych olejem lub smarem. Satynowanie poprawia również estetykę narzędzia i ułatwia utrzymanie czystości.

Dwustronna konstrukcja 21×23 mm

Dwa rozmiary szczęk w jednym kluczu pozwalają na pracę z różnymi średnicami bez konieczności zmiany narzędzia. Rozmiary 21 mm i 23 mm należą do standardowych w większości zastosowań mechanicznych i hydraulicznych.

Ergonomiczny profil korpusu

Kształt klucza zaprojektowano z uwzględnieniem optymalnego rozkładu sił podczas dokręcania i odkręcania. Odpowiednia grubość korpusu zapewnia sztywność przy jednoczesnym zachowaniu umiarkowanej wagi narzędzia.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0125
Marka	YATO
Typ klucza	Płaski dwustronny
Rozmiary szczęk	21 mm × 23 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie	Satynowe
Norma	Zgodność z wymaganiami dla narzędzi ręcznych

Zastosowanie klucza płaskiego 21×23 mm

- Obsługa serwisowa układów hamulcowych w pojazdach (przewody hamulcowe, zaciski)
- Montaż i demontaż elementów instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Prace przy układach kierowniczych (drażki, końcówki)
- Serwis układów zawieszenia (śruby amortyzatorów, wahacze)
- Montaż konstrukcji stalowych wymagających połączeń śrubowych
- Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń produkcyjnych
- Prace instalacyjne w systemach grzewczych i klimatyzacyjnych
- Naprawa sprzętu ogrodniczego i rolniczego

Użytkowanie i konserwacja

Dobór klucza do śruby

Szczęka klucza powinna być dopasowana do rozmiaru nakrętki lub łba śruby bez luzu. Zastosowanie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do zaokrąglenia krawędzi elementu złącznego i uszkodzenia narzędzia. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarom śruby.

Technika pracy z kluczem płaskim

Podczas dokręcania lub odkręcania należy ciągnąć klucz w swoją stronę, a nie pchać od siebie – zapewnia to lepszą kontrolę nad narzędziem i zmniejsza ryzyko urazu w przypadku nagłego poluzowania się elementu. Nie wolno używać przedłużeń ani rur nasadzanych na klucz w celu zwiększenia momentu obrotowego.

Przechowywanie i czyszczenie

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Narzędzia powinny być przechowywane w suchym miejscu, zabezpieczone przed korozją. Satynowa powierzchnia nie wymaga szczególnej konserwacji, zaleca się jednak okresowe pokrycie cienką warstwą oleju ochronnego przy dłuższym nieużywaniu.

Bezpieczeństwo pracy

Podczas użytkowania klucza należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej, w tym rękawice robocze chroniące przed urazami mechanicznymi. Nie należy używać uszkodzonych kluczy ze szczyrbami, pęknięciami lub odkształceniami szczęk, ponieważ mogą one uszkodzić element złączny lub spowodować uraz.