

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-satynowy-13-mm-yt-0013-yato-p-2758.html>

Klucz płasko-oczkowy, satynowy 13 mm YT-0013 YATO

Cena brutto	9,69 zł
Cena netto	7,88 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-0013
Kod producenta	YT-0013
Kod EAN	5906083900136
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	13
Kąt [st.]	15
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 13 mm YATO YT-0013

Klucz płasko-oczkowy satynowy 13 mm to dwustronne narzędzie łączące funkcję klucza płaskiego i oczkowego w jednym korpusie. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej z satynowym wykończeniem powierzchni.

Rozmiar klucza **13 mm**

Materiał **CrV**

System oczka **12-kątny**

Wykończenie **Satynowe**

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego 13 mm

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na ścieranie. Materiał ten zapewnia trwałość narzędzia przy intensywnym użytkowaniu oraz odporność na odkształcenia podczas dokręcania z dużym momentem obrotowym.

System 12-kątny w oczku

Profil 12-kątny wymaga jedynie 30° obrotu do ponownego założenia klucza, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni. Zwiększona liczba punktów styku redukuje ryzyko uszkodzenia krawędzi nakrętek i śrub sześciokątnych.

Satynowe wykończenie powierzchni

Matowa, satynowa obróbka powierzchni zmniejsza odbłaski podczas pracy oraz ułatwia identyfikację narzędzia. Tekstura powierzchni poprawia przyczepność w dłoni, szczególnie przy pracy w trudnych warunkach.

Rozmiar 13 mm

Klucz 13 mm należy do standardowych rozmiarów stosowanych w instalacjach hydraulicznych, mechanice samochodowej oraz montażu mebli. Pasuje do nakrętek M8 oraz większości śrub w tym zakresie wymiarowym.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0013
Producent	YATO
Typ narzędzia	Klucz płasko-oczkowy
Rozmiar	13 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
System oczka	12-kątny
Wykończenie	Satynowe
Zastosowanie	Nakrętki i śruby M8, średnica 13 mm

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 13 mm

- Montaż i demontaż elementów instalacji hydraulicznych i sanitarnych
- Prace serwisowe w mechanice samochodowej i motocyklowej
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Naprawa i konserwacja maszyn przemysłowych
- Montaż mebli i wyposażenia wnętrz
- Prace instalacyjne w elektrotechnice
- Serwis sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Prace remontowo-budowlane wymagające precyzyjnego dokręcania

Użytkowanie i konserwacja

Dobór właściwego rozmiaru

Przed użyciem należy sprawdzić zgodność rozmiaru klucza z nakrętką lub śrubą. Klucz 13 mm odpowiada nakrętkom M8 oraz śrubom o średnicy 13 mm pod klucz. Użycie niewłaściwego rozmiaru prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego oraz samego narzędzia.

Technika pracy

Przy dokręcaniu zaleca się stosowanie strony oczkowej, która rozkłada siłę na większą powierzchnię i minimalizuje ryzyko uszkodzenia. Stronę płaską wykorzystuje się przy luzowaniu zablokowanych połączeń lub w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie oczko nie może być założone.

Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Stal chromowo-wanadowa jest odporna na korozję, jednak długotrwały kontakt z wilgocią lub chemikaliami może prowadzić do degradacji powierzchni. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia.

Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych w zakresie 6-32 mm, klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania oraz organizery narzędziowe umożliwiające systematyczne przechowywanie.