

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-satynowy-12-mm-yt-0012-yato-p-2707.html>

Klucz płasko-oczkowy, satynowy 12 mm YT-0012 YATO

Cena brutto	8,37 zł
Cena netto	6,80 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-0012
Kod producenta	YT-0012
Kod EAN	5906083900129
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	12
Jednostka	SZT
Kąt [st.]	15

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 12 mm YATO YT-0012

Klucz płasko-oczkowy 12 mm YATO YT-0012 to dwustronne narzędzie ręczne łączące funkcję klucza płaskiego i oczkowego w jednym korpusie. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej z satynowym wykończeniem powierzchni.

Rozmiar **12 mm**

Materiał **Stal CrV**

Wykończenie **Satynowe**

Model **YT-0012**

Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego

Konstrukcja dwustronna

Klucz łączy funkcję końcówki płaskiej i oczkowej. Strona płaska umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, strona oczkowa zapewnia lepszy chwyt i większy moment obrotowy przy odkręcaniu zablokowanych połączeń.

Stal chromowo-wanadowa

Materiał CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na zużycie. Dodatek wanadu zwiększa wytrzymałość na obciążenia udarowe, co zapobiega deformacji szczęk podczas intensywnej pracy.

Satynowe wykończenie powierzchni

Matowa powierzchnia uzyskana przez obróbkę mechaniczną zapewnia ochronę przed korozją i ułatwia usuwanie zabrudzeń. Wykończenie satynowe redukuje odbłaski podczas pracy w dobrze oświetlonych miejscach.

Rozmiar 12 mm

Klucz współpracuje ze śrubami i nakrętkami metrycznymi M12. Rozstaw szczęk płaskich i średnica oczka są normalizowane według standardów DIN 3113, co gwarantuje kompatybilność z typowymi elementami złącznych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0012
Producent	YATO
Rozmiar klucza	12 mm
Typ	Klucz płasko-oczkowy
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie	Satynowe
Norma	DIN 3113

Zastosowanie klucza 12 mm

- Obsługa połączeń śrubowych w instalacjach hydraulicznych i sanitarnych
- Montaż i demontaż elementów podwozia pojazdów osobowych i dostawczych
- Prace przy silnikach spalinowych – wymiana filtrów, regulacja elementów osprzętu
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Serwis maszyn i urządzeń przemysłowych
- Montaż i regulacja elementów rowerowych
- Prace przy instalacjach elektrycznych – montaż szaf rozdzielczych, osprzętu
- Montaż mebli i wyposażenia warsztatowego

Jak sprawdzić kompatybilność

Rozmiar 12 mm odpowiada śrubom metrycznym M12 oraz nakrętkom o rozstawie kluczy 12 mm. Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić, czy szczęki klucza dokładnie przylegają do powierzchni elementu złącznego – luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi śruby lub nakrętki.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz płasko-oczkowy należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem – do dokręcania i odkręcania śrub i nakrętek. Nie należy używać przedłużek ani uderzać w klucz młotkiem, ponieważ może to prowadzić do pęknięć materiału.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. W przypadku intensywnego użytkowania w warunkach narażenia na wilgoć zaleca się okresowe zabezpieczenie powierzchni cienką warstwą oleju ochronnego.

Przechowywanie w suchym miejscu, w organizerze narzędziowym lub na tablicy warsztatowej, zapobiega uszkodzeniom mechanicznym i utrzymuje narzędzie w gotowości do pracy.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych w zakresie od 6 mm do 32 mm. Uzupełnieniem mogą być klucze oczkowe dwustronne, klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania oraz zestawy nasadek z grzechotką.