

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-polerowana-glowka-9-mm-yt-0338-yato-p-3598.html>

Klucz płasko-oczkowy z polerowaną główką 9 mm YT-0338 YATO

Cena brutto	4,02 zł
Cena netto	3,27 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0338
Kod producenta	YT-0338
Kod EAN	5906083903380
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	9
Jednostka	SZT
Kąt [st.]	15

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z polerowaną główką 9 mm YT-0338 YATO

Klucz płasko-oczkowy 9 mm z chromowanym wykończeniem satynowym, przeznaczony do prac warsztatowych i mechanicznych. Narzędzie łączy funkcje klucza płaskiego i oczkowego w jednym korpusie, umożliwiając pracę z nakrętkami i śrubami metrycznymi o rozmiarze 9 mm.

Rozmiar klucza **9 mm**

Kąt odchylenia główki **15°**

Długość całkowita **140 mm**

Wykończenie **Chromowane satynowe**

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego 9 mm

Polerowana główka oczkowa z kątem 15°

Odchylenie główki oczkowej o 15° względem osi narzędzia zwiększa zakres pracy w ograniczonej przestrzeni. Pozwala na obracanie nakrętki w miejscach, gdzie prosty klucz nie ma wystarczającego skoku. Polerowane wykończenie redukuje tarcie i ułatwia zsuwanie klucza z elementu złącznego.

Chromowane wykończenie satynowe

Warstwa chromu nakładana galwanicznie zabezpiecza stal przed korozją w środowisku warsztatowym. Satynowe wykończenie zapewnia matową powierzchnię, która nie odbija światła i ułatwia odczyt oznaczeń. Chromowanie zwiększa twardość powierzchniową i odporność na ścieranie.

Kompaktowe wymiary 140 mm

Długość całkowita 140 mm umożliwia pracę w zagęszczonych zespołach mechanicznych, gdzie dłuższe narzędzia nie mają miejsca na pełen obrót. Szerokość 20,5 mm i wysokość 14,6 mm pozwalają na dostęp do nakrętek w wąskich szczelinach między elementami konstrukcyjnymi.

Grubość profilu roboczego

Grubość części płaskiej S1 wynosi 4,2 mm, a części oczkowej S2 to 5,0 mm. Parametry te określają minimalną przestrzeń potrzebną do włożenia klucza między nakrętkę a przylegające elementy. Cieńszy profil płaski sprawdza się w szczególnie ograniczonych miejscach montażowych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0338
Producent	YATO
Rozmiar klucza	9 mm
Kąt odchylenia główki oczkowej	15°
Długość całkowita (L)	140 mm
Szerokość (B)	20,5 mm
Wysokość (D)	14,6 mm
Grubość części płaskiej (S1)	4,2 mm
Grubość części oczkowej (S2)	5,0 mm
Wykończenie powierzchni	Chromowane satynowe
Przeznaczenie	Warsztat

Zastosowanie klucza warsztatowego 9 mm

- Montaż i demontaż nakrętek M9 w instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
- Prace serwisowe przy zespołach silnikowych i skrzyniach biegów w pojazdach
- Obsługa połączeń gwintowych w maszynach przemysłowych i urządzeniach AGD
- Regulacja elementów mocujących w konstrukcjach metalowych i ramach nośnych
- Konserwacja sprzętu elektronarzędziowego i maszyn warsztatowych
- Montaż osprzętu elektrycznego i obudów urządzeń z łącznikami metrycznymi 9 mm
- Prace przy układach hamulcowych i zawieszeniach w warsztacie samochodowym
- Serwis rowerów i motocykli w miejscach wymagających dostępu pod kątem

Użytkowanie i konserwacja

Sprawdzanie kompatybilności rozmiaru

Rozmiar 9 mm odnosi się do wymiaru "pod klucz" nakrętki lub łba śruby. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy klucz przylega do wszystkich sześciu krawędzi nakrętki bez luzu. Luz między kluczem a nakrętką prowadzi do zaokrąglenia naroży i uniemożliwia dalszą pracę. W przypadku zużytych elementów złącznych zaleca się użycie klucza nastawnego lub szczypiec.

Technika pracy z kluczem odchylonym

Kąt 15° główki oczkowej umożliwia obrót nakrętki w dwunastu pozycjach co 30° (poprzez przewracanie klucza). W przypadku bardzo ograniczonej przestrzeni można wykonywać małe skoki robocze, zdejmując i ponownie zakładając klucz. Część płaska służy do dociągnięcia końcowego lub poluzowania zablokowanych połączeń przy użyciu większej siły.

Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy należy usunąć zanieczyszczenia z powierzchni klucza suchą szmatką. W przypadku kontaktu z substancjami korozyjnymi zaleca się przemyć narzędzia wodą i osuszenie. Chromowane wykończenie nie wymaga dodatkowego smarowania. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega powstawaniu rdzy na ewentualnych uszkodzeniach warstwy chromu.

Produkty powiązane

Klucz płasko-oczkowy 9 mm często stosuje się razem z kluczami o zbliżonych rozmiarach: 8 mm i 10 mm. W pracach warsztatowych przydatne są również klucze oczkowe dwustronne, grzechotki z nasadkami 9 mm oraz klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania połączeń gwintowych zgodnie z momentem zalecanym przez producenta.

