

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-satynowy-9-mm-yt-0009-yato-p-2539.html>

Klucz płasko-oczkowy , satynowy 9 mm YT-0009 YATO

Cena brutto	3,40 zł
Cena netto	2,76 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-0009
Kod producenta	YT-0009
Kod EAN	5906083900099
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Kąt [st.]	15
Rozmiar [mm]	9

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy satynowy 9 mm YATO YT-0009

Klucz płasko-oczkowy o rozmiarze 9 mm z satynowym wykończeniem chromowanym. Narzędzie warsztatowe łączące funkcję klucza płaskiego i oczkowego w jednym korpusie, wykonane ze stali chromowo-wanadowej z odchyleniem główki oczkowej o 15 stopni.

Rozmiar klucza **9 mm**

Kąt odchylenia główki **15°**

Długość całkowita **139 mm**

Wykończenie **Chromowane satynowe**

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego 9 mm

Odchylenie główki oczkowej 15°

Kąt odchylenia główki oczkowej względem osi klucza umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie. Odchylenie pozwala na obracanie nakrętki bez konieczności pełnego obrotu klucza, co przydaje się przy pracy w wąskich przestrzeniach między elementami

konstrukcyjnymi.

Zwiększony moment obrotowy o 60%

Konstrukcja klucza zapewnia moment obrotowy wyższy o 60% w porównaniu do wymagań norm DIN i ANSI. Oznacza to możliwość przenoszenia większych sił przy dokręcaniu lub odkręcaniu bez ryzyka deformacji narzędzia, co ma znaczenie przy zaciskach wymagających wysokich momentów.

Satynowe wykończenie chromowane

Powłoka chromowa z satynowym wykończeniem zapewnia odporność na korozję w środowisku warsztatowym. Satynowa powierzchnia, w przeciwieństwie do polerowanej, redukuje odbłaski światła podczas pracy i zachowuje estetyczny wygląd przez dłuższy czas użytkowania.

Kompaktowe wymiary 139 mm

Długość całkowita 139 mm przy rozstawie szczęk 9 mm stanowi kompromis między dźwignią a możliwością pracy w ograniczonej przestrzeni. Grubość końcówki płaskiej 4,3 mm pozwala na dostęp do nakrętek w zagłębieniach i wąskich szczelinach.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0009
Producent	YATO
Rozmiar (rozstaw szczęk)	9 mm
Typ narzędzia	Klucz płasko-oczkowy
Kąt odchylenia główki oczkowej	15°
Wykończenie powierzchni	Chromowane satynowe
Długość całkowita (L)	139 mm
Szerokość główki (B)	20,7 mm
Grubość główki (D)	14,1 mm
Grubość końcówki płaskiej (S1)	4,3 mm
Grubość końcówki oczkowej (S2)	6,4 mm
Moment obrotowy	Wyższy o 60% niż normy DIN i ANSI

Zastosowanie klucza 9 mm

-
- Montaż i demontaż nakrętek M9 w instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
 - Prace serwisowe przy motocyklach i skuterach (elementy mocowania osłon, wsporników)
 - Obsługa drobnych elementów mocujących w maszynach i urządzeniach przemysłowych
 - Konserwacja sprzętu elektronarzędzi i urządzeń gospodarstwa domowego
 - Montaż mebli i konstrukcji stalowych wymagających połączeń śrubowych 9 mm
 - Prace warsztatowe przy naprawach drobnego sprzętu mechanicznego
 - Serwis urządzeń AGD z elementami mocowania w rozmiarze metrycznym M9

Sprawdzanie kompatybilności rozmiaru

Rozmiar 9 mm odpowiada średnicy zewnętrznej nakrętki lub główki śruby. W przypadku połączeń metrycznych oznacza to nakrętki M9 (średnica gwintu 9 mm). Przed użyciem należy sprawdzić, czy klucz swobodnie obejmuje nakrętkę bez luzu – zbyt luźne dopasowanie może prowadzić do uszkodzenia krawędzi nakrętki podczas pracy.

Konserwacja i użytkowanie

Klucze płasko-oczkowe wymagają podstawowej konserwacji zapewniającej długotrwałą sprawność. Po zakończeniu pracy w środowisku wilgotnym lub narażonym na działanie substancji chemicznych należy oczyścić powierzchnię klucza i zabezpieczyć cienką warstwą oleju ochronnego.

Podczas użytkowania należy dobierać rozmiar klucza dokładnie do rozmiaru nakrętki – używanie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia krawędzi nakrętki i samego narzędzia. Klucz należy ciągnąć, a nie pchać – zapewnia to lepszą kontrolę i bezpieczeństwo pracy.

Nie należy przedłużać ramienia klucza rurą lub innym narzędziem w celu zwiększenia momentu obrotowego – przekroczenie dopuszczalnych wartości może spowodować trwałe odkształcenie narzędzia. W przypadku zacisków wymagających bardzo wysokich momentów zaleca się użycie klucza dynamometrycznego.

Powiązane narzędzia warsztatowe

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych w zakresie od 6 mm do 32 mm. Uzupełnieniem mogą być klucze nasadowe z grzechotką dla połączeń wymagających szybkiego montażu oraz klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania z kontrolą momentu obrotowego.