

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-offset-15-9-mm-yt-5003-yato-p-6779.html>

Klucz płasko-oczkowy, offset 15°, 9 mm YT-5003 YATO

Cena brutto	1,55 zł
Cena netto	1,26 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-5003
Kod producenta	YT-5003
Kod EAN	5906083950032
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	9
Jednostka	SZT
Kąt [st.]	15

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 9 mm YATO YT-5003

Klucz płasko-oczkowy offset z kątem wygięcia 15° przeznaczony do montażu i demontażu śrub oraz nakrętek metrycznych o rozmiarze 9 mm. Konstrukcja z wygięciem umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie standardowe narzędzia nie zapewniają odpowiedniego dostępu.

Rozmiar klucza 9 mm

Kąt wygięcia 15°

Typ Płasko-oczkowy

Model YT-5003

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego offset

Rozmiar 9 mm

Rozmiar klucza określa szerokość rozwarcia między szczękami. Klucz 9 mm pasuje do śrub i nakrętek metrycznych M6. Przed użyciem należy sprawdzić zgodność rozmiaru z elementem złącznym, ponieważ stosowanie niewłaściwego rozmiaru prowadzi do

uszkodzenia krawędzi śruby i utraty możliwości jej odkręcenia.

Kąt offset 15°

Wygięcie końcówek klucza pod kątem 15° w stosunku do osi uchwytu zwiększa luz roboczy w ciasnych przestrzeniach. Konstrukcja offset pozwala na wielokrotne obracanie śruby bez konieczności zdejmowania klucza – po każdym obrocie wystarczy przełożyć narzędzie. Szczególnie przydatne przy pracy w głębokich wnękach i przy elementach znajdujących się blisko ścian lub innych komponentów.

Konstrukcja płasko-oczkowa

Dwustronna budowa łączy płaską szczękę otwartą z zamkniętą końcówką oczkową. Strona płaska umożliwia szybki dostęp do śruby z boku, podczas gdy strona oczkowa zapewnia pełny kontakt z sześcioma krawędziami nakrętki, rozkładając siłę dokręcania równomiernie i minimalizując ryzyko zaokrąglenia krawędzi.

Materiał wykonania

Stal stopowa zapewnia wytrzymałość mechaniczną niezbędną do przenoszenia momentów obrotowych występujących podczas dokręcania. Obróbka cieplna zwiększa twardość powierzchni, co przekłada się na odporność na ścieranie i deformacje podczas intensywnego użytkowania.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-5003
Producent	YATO
Typ klucza	Płasko-oczkowy offset
Rozmiar	9 mm
Kąt wygięcia	15°
System miar	Metryczny
Zastosowanie	Śruby i nakrętki M6

Zastosowanie klucza 9 mm

- Prace serwisowe przy silnikach spalinowych – montaż i demontaż elementów układu chłodzenia
- Naprawa sprzętu AGD – dostęp do śrub montażowych w obudowach urządzeń
- Serwis rowerowy – regulacja hamulców, montaż bagażników i akcesoriów

-
- Instalacje elektryczne – mocowanie puszek instalacyjnych i osprzętu
 - Montaż mebli – łączenie elementów konstrukcyjnych wymagających precyzyjnego dokręcenia
 - Konserwacja maszyn – dostęp do elementów złącznych w trudno dostępnych miejscach
 - Prace hydrauliczne – montaż armatury i złączek w ciasnych przestrzeniach
 - Naprawy sprzętu elektronicznego – demontaż obudów i paneli montażowych

Użytkowanie i konserwacja

Prawidłowe użytkowanie

Podczas pracy klucz należy nakładać na śrubę w sposób zapewniający pełny kontakt z wszystkimi krawędziami. Siłę należy przykładać w kierunku ruchu wskazówek zegara przy dokręcaniu i przeciwnie przy odkręcaniu. Unikać skośnego ustawienia klucza względem osi śruby, ponieważ prowadzi to do koncentracji nacisku na pojedynczych krawędziach i ich uszkodzenia.

Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i pozostałości olejów. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchni. Okresowa kontrola stanu szczęk pozwala wykryć ewentualne ślady zużycia – zdeformowane lub zaokrąglone krawędzie wymagają wymiany narzędzia, ponieważ nie zapewniają już bezpiecznego przenoszenia momentu obrotowego.

Sprawdzanie kompatybilności

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarom śruby. Klucz 9 mm jest przeznaczony do śrub metrycznych M6. Stosowanie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia zarówno elementu złącznego, jak i samego narzędzia. W przypadku wątpliwości warto zmierzyć szerokość klucza suwmiarką lub porównać z oznaczeniami na śrubie.