

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-9mm-yt-0009z-yato-p-14938.html>BRAK  
ZDJĘCIA

## KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY 9MM YT-0009Z YATO

Cena brutto	<b>1,89 zł</b>
Cena netto	<b>1,54 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0009Z</b>
Kod producenta	<b>YT-0009Z</b>
Kod EAN	<b>#N/D</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy 9 mm YATO YT-0009Z

Klucz kombinowany łączący funkcję klucza płaskiego i oczkowego w jednym narzędziu. Rozmiar 9 mm odpowiada średnicy nakrętek i łbów śrub zgodnie z normami ISO i DIN.

Rozmiar klucza 9 mm

Model YT-0009Z

Producent YATO

Waga 45 g

### Charakterystyka klucza płasko-oczkowego 9 mm

#### Dwustronna konstrukcja

Jeden koniec z rozwarciem płaskim umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, drugi koniec z oczkiem zamkniętym zapewnia lepszy chwyt i większy moment obrotowy przy dokręcaniu.

#### Rozmiar 9 mm

Rozwarcie 9 mm odpowiada nakrętkom M6 oraz śrubom z łbem sześciokątnym o tym samym rozmiarze. Często stosowane w

instalacjach hydraulicznych, elektronice oraz drobnych mechanizmach.

### Kompaktowe wymiary

Waga 45 gramów oraz niewielkie gabaryty sprawiają, że klucz zajmuje mało miejsca w skrzynce narzędziowej i nadaje się do pracy w trudno dostępnych miejscach montażowych.

### Producent YATO

Marka YATO oferuje narzędzia warsztatowe i przemysłowe z segmentu profesjonalnego, charakteryzujące się powtarzalnością wymiarów i odpornością na typowe obciążenia mechaniczne.

## Specyfikacja techniczna

Model produktu	YT-0009Z
Rozmiar klucza	9 mm
Typ klucza	Płasko-oczkowy (kombinowany)
Producent	YATO
Waga	0,045 kg (45 g)
Kod EAN	5906083900099

## Zastosowanie klucza 9 mm

- Montaż i demontaż nakrętek M6 w instalacjach hydraulicznych
- Obsługa śrub w obudowach elektronicznych i urządzeń AGD
- Prace serwisowe przy drobnych mechanizmach i maszynach
- Regulacja elementów mocujących w konstrukcjach metalowych
- Konserwacja sprzętu warsztatowego i narzędzi ręcznych
- Montaż mebli i akcesoriów wymagających połączeń śrubowych 9 mm
- Naprawy rowerowe i prace przy małych pojazdach mechanicznych

### Jak sprawdzić kompatybilność

Rozmiar klucza 9 mm oznacza rozwarście między szczękami lub średnicę wewnętrzną oczka. Aby upewnić się, że klucz pasuje do nakrętki lub śruby, należy zmierzyć rozstaw przeciwległych ścian sześciokąta – w przypadku nakrętek M6 wynosi on standardowo 10 mm, jednak śruby z łbem 9 mm również występują w specjalistycznych zastosowaniach. Przed zakupem warto zweryfikować wymiary na rysunku technicznym lub bezpośrednio na elemencie.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucze płasko-oczkowe wymagają minimalnej konserwacji. Po zakończeniu pracy w środowisku wilgotnym lub pylistym zaleca się przetarcie narzędzia suchą szmatką. Okresowe smarowanie cienką warstwą oleju zapobiega korozji i ułatwia usuwanie zabrudzeń. Nie należy używać klucza jako dźwigni ani przedłużać ramienia za pomocą rur – przekroczenie dopuszczalnego momentu obrotowego może spowodować trwałe odkształcenie rozwartych szczęk lub pęknięcie oczka.

Przechowywanie w suchym miejscu, w organizerach lub na tablicach narzędziowych, wydłuża żywotność klucza i ułatwia szybki dostęp podczas pracy. Regularne sprawdzanie stanu powierzchni roboczych pozwala wykryć ślady zużycia przed utratą precyzji mocowania.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć zestawy kluczy płasko-oczkowych YATO w różnych rozmiarach (6-32 mm), klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania oraz nasadki sześciokątne na klucze udarowe. Uzupełnieniem mogą być również klucze oczkowe dwustronne oraz klucze płaskie proste do pracy w bardzo wąskich przestrzeniach.

...