

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-polerowana-glowka-24-mm-yt-0353-yato-p-4362.html>



## Klucz płasko-oczkowy z polerowaną główką 24 mm YT-0353 YATO

Cena brutto	<b>13,90 zł</b>
Cena netto	<b>11,30 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0353</b>
Kod producenta	<b>YT-0353</b>
Kod EAN	<b>5906083903533</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>24</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Kąt [st.]	<b>15</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy z polerowaną główką 24 mm YT-0353 YATO

Klucz płasko-oczkowy 24 mm z chromowaną powierzchnią satynową, przeznaczony do prac warsztatowych i mechanicznych. Model YT-0353 wyposażony w polerowaną główkę z kątem odchylenia 15° oraz ergonomiczny profil ułatwiający pracę w ograniczonej przestrzeni.

Rozmiar 24 mm

Długość całkowita 290 mm

Kąt odchylenia 15°

Powłoka Chromowana satynowa

### Charakterystyka klucza płasko-oczkowego 24 mm

#### Polerowana główka oczkowa

Gładka, polerowana powierzchnia główki zmniejsza ryzyko uszkodzenia chromowanych elementów złącznych. Precyzyjne wykonanie zapewnia pełne przyleganie do krawędzi nakrętki, eliminując poślizg i minimalizując zużycie zarówno narzędzia, jak i łącznika.

### Kąt odchylenia 15 stopni

Odchylenie główki oczkowej o 15° względem osi uchwytu umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie. Przy każdym obrocie klucza można zmienić pozycję uchwytu co 30°, co przyspiesza pracę w wąskich przestrzeniach bez konieczności pełnego obrotu narzędzia.

### Chromowana powłoka satynowa

Warstwa chromu nakładana galwanicznie chroni stal przed korozją i utlenianiem. Satynowe wykończenie redukuje odbłaski w silnym oświetleniu warsztatowym, ułatwiając precyzyjną pracę. Gładka powierzchnia zapobiega gromadzeniu się zanieczyszczeń i ułatwia czyszczenie.

### Długość robocza 290 mm

Całkowita długość klucza zapewnia odpowiednią dźwignię do dokręcania połączeń śrubowych bez nadmiernego wysiłku. Wymiar 290 mm stanowi kompromis między siłą przekładni a możliwością manewrowania w typowych warunkach warsztatowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-0353
Producent	YATO
Rozmiar klucza	24 mm
Przeznaczenie	Warsztat
Kąt odchylenia główki	15°
Wykończenie powierzchni	Chromowana, satynowa
Długość całkowita (L)	290 mm
Szerokość (B)	49,9 mm
Grubość (D)	34,8 mm
Rozmiar otworu S1	9,2 mm
Rozmiar otworu S2	11,2 mm

## Zastosowanie klucza 24 mm w warsztacie

- 
- Montaż i demontaż układów zawieszenia w pojazdach osobowych
  - Serwis układów hamulcowych – śruby zacisków i wsporników
  - Prace przy silnikach spalinowych – głowice, kolektory, osprzęt
  - Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne w maszynach przemysłowych
  - Konstrukcje stalowe – montaż połączeń śrubowych w ramach i wspornikach
  - Maszyny rolnicze – konserwacja i naprawy agregatów
  - Systemy grzewcze i wentylacyjne – połączenia rurowe większych średnic
  - Sprzęt budowlany – obsługa techniczna koparek i ładowarek

### **Sprawdzanie kompatybilności rozmiaru**

Rozmiar 24 mm odpowiada szerokości między płaskimi krawędziami nakrętki lub łba śruby (wymiar klucza płaskiego). Przed użyciem należy upewnić się, że element łączny ma dokładnie ten wymiar – zbyt luźne dopasowanie prowadzi do uszkodzenia krawędzi i utraty możliwości odkręcenia. W przypadku połączeń metrycznych rozmiar 24 mm najczęściej odpowiada śrubom M16.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan powierzchni roboczych klucza – szczególnie wewnętrznych krawędzi główki oczkowej. Wszelkie uszkodzenia mechaniczne, zadziory lub deformacje mogą prowadzić do niepewnego chwytania i uszkodzenia elementów łącznych.

Podczas dokręcania należy zawsze ciągnąć klucz w swoją stronę, a nie pchać go od siebie. Zapewnia to lepszą kontrolę nad narzędziem i zmniejsza ryzyko urazu w przypadku nagłego poluzowania połączenia. Nie należy stosować przedłużeń ani uderzać młotkiem w klucz – przekroczenie dopuszczalnego momentu obrotowego może spowodować trwałe odkształcenie narzędzia.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń, oleju i wilgoci. Chromowana powłoka zapewnia podstawową ochronę przed korozją, jednak długotrwałe przechowywanie w wilgotnym środowisku może prowadzić do uszkodzenia warstwy ochronnej. Zaleca się przechowywanie narzędzi w suchym miejscu, najlepiej w dedykowanych organizacjach lub skrzynkach narzędziowych.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych w zakresie od 6 mm do 32 mm. Dla połączeń wymagających precyzyjnego momentu dokręcania przydatny będzie klucz dynamometryczny z grzechotką i nasadką 24 mm. W przypadku zablokowanych połączeń pomocne mogą być penetratory i preparaty do usuwania rdzy.