

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-z-polerowana-glowka-21x23-mm-yt-0391-yato-p-9162.html>



Klucz oczkowy odgięty z polerowaną główką 21x23 mm / YT-0391 / YATO

Cena brutto	14,35 zł
Cena netto	11,67 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0391
Kod producenta	YT-0391
Kod EAN	5906083903915
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Rozmiar	uniwersalny
Rozmiar [mm]	21x23
Kąt [st.]	75

Opis produktu

Klucz oczkowy odgięty 21x23 mm YATO YT-0391

Klucz oczkowy dwustronny z odgiętą konstrukcją główek, przeznaczony do pracy z nakrętkami i śrubami metrycznymi w rozmiarach 21 mm i 23 mm. Narzędzie ze stali chromowo-wanadowej z systemem AS-drive.

Rozmiary 21 × 23 mm

Długość całkowita 310 mm

Materiał CrV

System AS-drive

Charakterystyka klucza oczkowego YATO

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał o zwiększonej twardości i elastyczności w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Dodatek wanadu poprawia odporność na ścieranie i zmęczenie materiału, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

System AS-drive

Konstrukcja dwunastokątnego profilu z punktami styku przesunięty w kierunku płaskich powierzchni nakrętki, a nie jej krawędzi. Zwiększa moment obrotowy i redukuje ryzyko zerwania krawędzi zużytych lub skorodowanych elementów złącznych.

Odgięta konstrukcja główek

Kąt odgięcia ułatwia pracę w ograniczonej przestrzeni montażowej i pozwala na obracanie nakrętek bez konieczności pełnego obrotu narzędzia. Umożliwia pracę w pozycji, w której prosty klucz nie mógłby wykonać pełnego ruchu.

Polerowana powierzchnia

Gładka, polerowana główka ogranicza przyczepność zanieczyszczeń i ułatwia czyszczenie po pracy w kontakcie z olejami lub smarami. Warstwa chromowa zwiększa odporność na korozję w warunkach podwyższonej wilgotności.

Specyfikacja techniczna

Marka	YATO
Model	YT-0391
Typ klucza	Oczkowy odgięty dwustronny
Rozmiar 1	21 mm
Rozmiar 2	23 mm
Długość całkowita	310 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Profil wewnętrzny	Dwunastokątny AS-drive
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane

Zastosowanie klucza oczkowego 21×23 mm

- Montaż i demontaż elementów układu wydechowego w pojazdach
- Prace przy elementach zawieszenia i układu kierowniczego
- Serwis układów hamulcowych i hydraulicznych
- Montaż instalacji wodnych i kanalizacyjnych
- Prace przy maszynach przemysłowych i urządzeniach technicznych
- Naprawa i konserwacja sprzętu rolniczego
- Montaż konstrukcji stalowych i ram nośnych
- Prace warsztatowe przy elementach mechanicznych o standardowych rozmiarach metrycznych

Kompatybilność z elementami złącznymi

Klucz współpracuje z nakrętkami i łbami śrub metrycznych w klasach wytrzymałości od 8.8 do 12.9 według normy ISO. Rozmiary 21 mm i 23 mm odpowiadają gwincie M14 i M16. Przed użyciem należy sprawdzić dokładne dopasowanie klucza do elementu złącznego – luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi nakrętki.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz oczkowy należy zakładać na nakrętkę lub łeb śruby w sposób zapewniający pełne objęcie wszystkich krawędzi. Siłę należy przykładać w kierunku zgodnym z dłuższą osią klucza, unikając obciążeń bocznych, które mogą prowadzić do deformacji profilu narzędzia lub elementu złącznego.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. W przypadku kontaktu z substancjami korozyjnymi zaleca się spłukanie wodą i zabezpieczenie cienką warstwą oleju ochronnego. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność warstwy chromowej.

Kontrola stanu technicznego

Przed użyciem należy sprawdzić stan profilu wewnętrznego – widoczne ślady zużycia, pęknięcia lub deformacje dyskwalifikują narzędzie z dalszego użytku. Uszkodzony klucz może ześlizgnąć się podczas pracy i spowodować uszkodzenie elementu złącznego lub uraz użytkownika.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć zestaw kluczy oczkowych YATO w różnych rozmiarach metrycznych, klucze płasko-oczkowe dla większej uniwersalności oraz organizery i walizki narzędziowe do przechowywania i transportu.

...