

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-satynowy-21x23-mm-yt-0223-yato-p-1002.html>

Klucz oczkowy odgięty, satynowy 21x23 mm YT-0223 YATO

Cena brutto	17,02 zł
Cena netto	13,84 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-0223
Kod producenta	YT-0223
Kod EAN	5906083902239
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Kąt [st.]	75
Rozmiar [mm]	21x23

Opis produktu

Klucz oczkowy odgięty 21x23 mm YT-0223 YATO

Klucz oczkowy dwustronny z odgiętymi główkami, przeznaczony do montażu i demontażu nakrętek oraz łbów śrub w rozmiarach 21 mm i 23 mm. Satynowane wykończenie zapewnia ochronę przed korozją i ułatwia czyszczenie narzędzia.

Rozmiary 21 × 23 mm

Typ klucza Oczkowy odgięty

Wykończenie Satynowane

Model YT-0223

Charakterystyka klucza oczkowego odgiętego

Odgięte główki robocze

Oczka ustawione pod kątem do trzonka umożliwiają pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie dostęp standardowym kluczem jest utrudniony. Konstrukcja odgięta pozwala ominąć przeszkody i uzyskać lepszy kąt natarcia podczas dokręcania.

Profil dwunastopunktowy

Wewnętrzny profil oczka z dwunastoma punktami styku zapewnia lepsze rozłożenie siły na krawędzie nakrętki, minimalizując ryzyko uszkodzenia narożników. Umożliwia pracę z obrotem co 30 stopni, co jest przydatne w miejscach z ograniczonym zakresem ruchu.

Satynowane wykończenie powierzchni

Matowa, satynowana powierzchnia zwiększa odporność na korozję i ułatwia utrzymanie narzędzia w czystości. Wykończenie satynowe redukuje również odbłaski podczas pracy w dobrze oświetlonych miejscach.

Dwa rozmiary w jednym narzędziu

Klucz dwustronny z oczkami 21 mm i 23 mm pozwala obsługiwać dwa popularne rozmiary nakrętek bez konieczności zmiany narzędzia. Ogranicza to liczbę kluczy potrzebnych w zestawie warsztatowym.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0223
Producent	YATO
Typ klucza	Oczkowy odgięty (dwustronny)
Rozmiar oczka 1	21 mm
Rozmiar oczka 2	23 mm
Profil oczka	Dwunastopunktowy (12-point)
Kąt odgięcia główek	Standardowy (15°)
Wykończenie	Satynowane
Materiał	Stal chromowo-wanadowa

Zastosowanie klucza oczkowego 21x23 mm

- Montaż i demontaż elementów układu wydechowego w pojazdach
- Prace przy elementach zawieszenia i układu hamulcowego
- Serwis mechaniczny maszyn rolniczych i budowlanych
- Montaż konstrukcji stalowych i połączeń śrubowych
- Naprawa i konserwacja urządzeń przemysłowych
- Prace instalacyjne w hydraulice i pneumatyce
- Serwis rowerowy i motocyklowy
- Prace montażowe w ciasnych przestrzeniach

Jak sprawdzić kompatybilność klucza

Przed zakupem należy zmierzyć szerokość nakrętki lub łba śruby szczelinowymierzem albo suwmiarką. Rozmiar klucza odpowiada wymiarowi "pod klucz" (AF - Across Flats), czyli odległości między równoległymi ścianami nakrętki. Klucz 21 mm pasuje do nakrętek M14, a klucz 23 mm do nakrętek M16 w standardzie metrycznym.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz oczkowy należy zakładać na nakrętkę w całości, upewniając się, że oczko przylega do wszystkich krawędzi. Podczas dokręcania należy ciągnąć klucz w swoją stronę, a nie pchać od siebie, co zapewnia lepszą kontrolę nad siłą i zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia. Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i zabezpieczyć cienką warstwą oleju konserwacyjnego.

Nie należy stosować przedłużaków ani rur nasadzanych na klucz oczkowy, ponieważ zwiększa to moment obrotowy powyżej wytrzymałości narzędzia i może prowadzić do jego trwałego odkształcenia. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się użycie środków penetrujących i kluczy udarowych lub z grzechotką.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy oczkowych odgiętych YATO lub klucze płasko-oczkowe w tych samych rozmiarach. Przydatnym uzupełnieniem będą również klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania oraz zestawy nasadek 1/2" z grzechotką.