

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowo-odgiety-1415mm-yt-03954-yato-p-12431.html>

KLUCZ OCZKOWO-ODGIĘTY 14*15MM YT-03954 YATO

Cena brutto	8,22 zł
Cena netto	6,68 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-03954
Kod producenta	YT-03954
Kod EAN	5906083040665
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz oczkowo-odgięty 14×15 mm YATO YT-03954

Klucz oczkowo-odgięty z dwoma rozmiarami nasadek (14 mm i 15 mm) w konstrukcji dwunastokątnej. Narzędzie ze stali chromowo-wanadowej z systemem AS-drive, zaprojektowane do prac mechanicznych i montażowych wymagających dostępu do połączeń w ograniczonej przestrzeni.

Rozmiary nasadek 14 mm / 15 mm

Długość całkowita 230 mm

Materiał Stal CrV

System AS-drive

Charakterystyka klucza oczkowo-odgiętego

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie mechaniczne. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość na zmęczenie materiału, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia podczas intensywnej eksploatacji warsztatowej.

System AS-drive

Konstrukcja profilu wewnętrznego, która przenosi moment obrotowy na płaskie powierzchnie nakrętki, a nie na jej krawędzie. Rozwiązanie to zmniejsza ryzyko zaokrąglenia narożników elementów złącznych i umożliwia pracę z częściowo uszkodzonymi nakrętkami.

Profil dwunastokątny

Dwanaście punktów styku z nakrętką pozwala na założenie klucza co 30 stopni, co ułatwia pracę w miejscach o ograniczonym kącie obrotu. Rozwiązanie przydatne przy montażu w trudnodostępnych lokalizacjach.

Powierzchnia chromowana satynowana

Warstwa chromowa zabezpiecza stal przed korozją i ułatwia czyszczenie narzędzia. Satynowanie redukuje odbłaski światła podczas pracy i nadaje kluczowi matowe wykończenie.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-03954
Producent	YATO
Rozmiar nasadki mniejszej	14 mm
Rozmiar nasadki większej	15 mm
Długość całkowita	230 mm
Szerokość klucza oczkowego 14 mm	23,6 mm
Szerokość klucza oczkowego 15 mm	21,9 mm
Grubość klucza oczkowego 14 mm	8,9 mm
Grubość klucza oczkowego 15 mm	9,1 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Profil	Dwunastokątny
System	AS-drive
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowane

Zastosowanie klucza 14×15 mm

- Mechanika samochodowa - prace przy układzie zawieszenia, hamulcach, elementach podwozia
- Serwis motocyklowy - montaż i demontaż elementów ramy, silnika, osprzętu
- Warsztaty mechaniczne - naprawa maszyn, urządzeń przemysłowych
- Instalacje sanitarne - montaż armatury, połączeń rurowych
- Prace montażowe - składanie konstrukcji stalowych, mebli przemysłowych

-
- Konserwacja sprzętu – przeglądy techniczne, wymiana podzespołów
 - Naprawy domowe – prace przy rowerach, sprzęcie ogrodowym, narzędziach

Jak sprawdzić kompatybilność rozmiaru klucza

Rozmiary 14 mm i 15 mm odpowiadają wymiarowi "pod klucz" nakrętki lub łba śruby, mierzonemu między przeciwległymi płaskimi ścianami. Przed zakupem należy zweryfikować wymiary elementów łącznych w dokumentacji technicznej pojazdu lub urządzenia. Klucze oczkowo-odgięte stosuje się tam, gdzie dostęp prostym kluczem jest utrudniony – odgięcie końcówek (zazwyczaj 15 stopni) pozwala na pracę w ograniczonej przestrzeni.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz oczkowo-odgięty należy dobierać tak, aby nasadka dokładnie przylegała do nakrętki – luz może prowadzić do uszkodzenia elementu łącznego. Podczas pracy należy ciągnąć klucz w swoją stronę, a nie pchać go od siebie, co zwiększa kontrolę nad narzędziem i bezpieczeństwo.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Narzędzia przechowywane w wilgotnych pomieszczeniach mogą wymagać okresowego zabezpieczenia cienką warstwą oleju ochronnego, mimo chromowania. Nie należy używać klucza jako dźwigni ani młotka – przekroczenie dopuszczalnych obciążeń może spowodować trwałe odkształcenie lub pęknięcie narzędzia.

Produkty powiązane

Rozważ kompletowanie zestawu kluczy oczkowo-odgiętych YATO w różnych rozmiarach (od 6 mm do 32 mm) dla pełnej funkcjonalności warsztatowej. Do prac wymagających precyzyjnego momentu dokręcania przydatny będzie klucz dynamometryczny. W przypadku zardzewiałych lub mocno dociśniętych połączeń warto mieć preparat penetrujący oraz klucze udarowe.

...