

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-spline-15-mm-yt-0162-yato-p-7007.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką spline 15 mm YT-0162 YATO

Cena brutto	7,53 zł
Cena netto	6,12 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-0162
Kod producenta	YT-0162
Kod EAN	5906083901621
Producent	YATO
Materiał	CrV6140
Opakowanie	plastic hanger
Grubość klucza płaskiego [mm]	7,3
Jednostka	SZT
Długość [mm]	202
Grubość grzechotki [mm]	8,2
Minimalny kąt pracy [st.]	5

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką spline 15 mm YT-0162 YATO

Klucz kombinowany łączący funkcję klucza płaskiego i oczkowego z mechanizmem grzechotkowym spline. Narzędzie przeznaczone do pracy z nakrętkami i śrubami o rozmiarze 15 mm w zastosowaniach warsztatowych, motoryzacyjnych i remontowych.

Rozmiar klucza **15 mm**

Typ mechanizmu **Grzechotka spline**

Materiał **Stal CrV**

Model **YT-0162**

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego z grzechotką

Mechanizm grzechotkowy spline

System spline eliminuje konieczność zdejmowania klucza po każdym obrocie. Pozwala na pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót klucza nie jest możliwy. Mechanizm umożliwia dokręcanie i odkręcanie poprzez zmianę kierunku pracy bez zmiany pozycji narzędzia.

Konstrukcja dwustronna płasko-oczkowa

Strona płaska umożliwia pracę z nakrętkami w miejscach o ograniczonym dostępie z boku. Strona oczkowa z grzechotką zapewnia szybszą pracę i lepszy kontakt z nakrętką na całym obwodzie, redukując ryzyko uszkodzenia krawędzi.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromowo-wanadowy charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość mechaniczną, a chrom zwiększa odporność na korozję i ułatwia konserwację narzędzia.

Rozmiar 15 mm

Klucz dedykowany do śrub i nakrętek metrycznych M10. Rozmiar ten występuje powszechnie w instalacjach hydraulicznych, konstrukcjach metalowych oraz elementach mocujących w motoryzacji i maszynach przemysłowych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0162
Producent	YATO
Rozmiar klucza	15 mm
Typ	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką
Profil grzechotki	Spline
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Zastosowanie	Nakrętki i śruby metryczne M10

Zastosowanie klucza 15 mm

-
- Obsługa serwisowa pojazdów – wymiana kół, praca przy układzie hamulcowym i zawieszeniu
 - Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
 - Prace przy maszynach przemysłowych i urządzeniach produkcyjnych
 - Montaż konstrukcji stalowych i elementów metalowych
 - Naprawy i konserwacja sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych
 - Prace remontowe w budownictwie przy elementach mocujących
 - Obsługa urządzeń AGD wymagających dostępu do śrub metrycznych M10
 - Montaż mebli metalowych i wyposażenia warsztatowego

Profil spline – charakterystyka i zastosowanie

Profil spline to system wielowypustowy stosowany w mechanizmach grzechotkowych kluczy. W przeciwieństwie do tradycyjnych mechanizmów z drobnymi ząbkami, system spline wykorzystuje większe wypusty rozmieszczone równomiernie wokół osi obrotu.

Zalety profilu spline

Zwiększona powierzchnia styku między elementami mechanizmu przekłada się na lepsze przenoszenie momentu obrotowego i zmniejszone zużycie. System ten umożliwia pracę przy mniejszym kącie prześwitu – wystarczy 5-10 stopni zamiast 30 stopni wymaganych przez standardowe grzechotki. Konstrukcja spline redukuje również luz mechanizmu, co poprawia precyzję pracy.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić zgodność rozmiaru klucza z nakrętką lub śrubą. Rozmiar 15 mm odpowiada nakrętkom metrycznym M10 – stosowanie klucza do innych rozmiarów może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementów złącznych lub samego narzędzia.

Podczas pracy stroną oczkową z grzechotką należy upewnić się, że mechanizm jest ustawiony w odpowiednim kierunku (dokręcanie lub odkręcanie). Zmiana kierunku następuje przez przełączenie dźwigni rewersyjnej znajdującej się przy główce klucza.

Konserwacja klucza z grzechotką spline obejmuje okresowe czyszczenie mechanizmu z zanieczyszczeń i smarowanie punktów ruchomych lekkim olejem maszynowym. Po pracy w warunkach wilgotnych lub kontakcie z substancjami korozyjnymi należy oczyścić narzędzie i zabezpieczyć przed rdzą. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność mechanizmu grzechotkowego.

Praca w ograniczonej przestrzeni

Mechanizm grzechotkowy szczególnie sprawdza się przy pracy w miejscach, gdzie brak jest możliwości pełnego obrotu klucza. Wystarczy kilka stopni prześwitu, aby skutecznie dokręcić lub odkręcić połączenie. W takich sytuacjach strona oczkowa z grzechotką znacząco przyspiesza pracę w porównaniu z tradycyjnym kluczem stałym.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć uzupełnienie zestawu narzędzi o klucze płasko-oczkowe z grzechotką w innych rozmiarach (10 mm, 12 mm, 13 mm, 17 mm, 19 mm) oraz nasadki spline pasujące do grzechotek dynamometrycznych dla precyzyjnego dokręcania z kontrolowanym momentem.