

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-22-mm-yt-1665-yato-p-145.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 22 mm YT-1665 YATO

Cena brutto	21,42 zł
Cena netto	17,41 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-1665
Kod producenta	YT-1665
Kod EAN	5906083916656
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Długość [mm]	290
Grubość grzechotki [mm]	13,6
Rodzaj grzechotki	72T
Materiał	CrV
Opakowanie	plastic hanger/color box
Grubość klucza płaskiego [mm]	10

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 22 mm YT-1665 YATO

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 22 mm YT-1665 to narzędzie łączące funkcję klucza płaskiego i oczkowego z mechanizmem grzechotkowym. Stal CrV, chromowana powierzchnia i 72-zębna grzechotka zapewniają trwałość i precyzję w pracy warsztatowej.

Rozmiar klucza 22 mm

Liczba zębów grzechotki 72 zęby

Materiał Stal CrV

Długość całkowita 290 mm

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego z grzechotką

Grzechotka 72-zębna z oczkiem 12-kątnym

Mechanizm z 72 zębami wymaga jedynie 5 stopni skoku do kolejnego zaczepu, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni. Oczko 12-kątne zapewnia lepsze dopasowanie do nakrętek i śrub niż standardowe 6-kątne.

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Materiał ten zachowuje parametry wytrzymałościowe nawet przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

Powierzchnia chromowana i hartowana

Warstwa chromu zabezpiecza przed korozją i ułatwia czyszczenie. Hartowanie indukcyjne zwiększa twardość powierzchni roboczych, co minimalizuje ryzyko uszkodzenia krawędzi klucza podczas dużych obciążeń.

Przełącznik kierunku obrotów

Dźwignia umożliwia zmianę kierunku działania grzechotki bez zdejmowania klucza z elementu. Funkcja przydatna przy pracy w trudno dostępnych miejscach, gdzie przestrzeń na manipulację narzędziem jest ograniczona.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-1665
Marka	YATO
Rozmiar klucza	22 mm
Długość całkowita (L)	290 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	44,8 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	43,8 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	10 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	13,6 mm
Liczba zębów grzechotki	72
Typ oczka	12-kątne
Materiał	Stal CrV (chromowo-wanadowa)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane, hartowane indukcyjnie

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 22 mm

- Serwis i naprawa samochodów osobowych oraz dostawczych
- Montaż i demontaż układów mechanicznych w maszynach przemysłowych
- Prace instalacyjne w systemach hydraulicznych i pneumatycznych
- Konserwacja sprzętu budowlanego i rolniczego
- Naprawy rowerów, motocykli i skuterów
- Montaż konstrukcji stalowych i elementów wyposażenia
- Prace warsztatowe wymagające dostępu do nakrętek w ograniczonej przestrzeni

Jak sprawdzić kompatybilność z nakrętkami i śrubami

Rozmiar 22 mm oznacza rozstaw szczęk klucza płaskiego oraz średnicę wpisaną oczka. Odpowiada nakrętkom i łbom śrub o wymiarze klucza 22 mm. Przed zakupem warto zweryfikować wymiary elementów złącznych za pomocą suwmiarki lub innego klucza o znanym rozmiarze.

Użytkowanie i konserwacja klucza z grzechotką

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką wymaga podstawowej konserwacji dla zachowania pełnej funkcjonalności. Mechanizm grzechotkowy należy okresowo smarować smarem technicznym, zwłaszcza po pracy w warunkach zapyłonych lub wilgotnych. Chromowana powierzchnia powinna być oczyszczana z zanieczyszczeń i osuszana po kontakcie z wodą lub płynami eksploatacyjnymi.

Podczas użytkowania należy unikać stosowania przedłużaczy zwiększających dźwignię powyżej wartości przewidzianych przez producenta. Nadmierne obciążenia mogą uszkodzić mechanizm grzechotkowy lub spowodować deformację części roboczych klucza. W przypadku zacięcia mechanizmu nie należy wymuszać ruchu – zaleca się oczyszczenie i ponowne nasmarowanie elementów.

Przechowywanie narzędzi warsztatowych

Klucze z grzechotką najlepiej przechowywać w suchych pomieszczeniach, w organizernach narzędziowych lub na tablicach warsztatowych. Unikanie kontaktu z wilgocią i agresywnymi chemikaliami przedłuża żywotność powłoki chromowanej i mechanizmu wewnętrznego.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń gwintowanych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych w różnych rozmiarach. Klucze dynamometryczne pozwalają na kontrolowane dokręcanie z określonym momentem obrotowym, co jest istotne w przypadku elementów odpowiedzialnych za bezpieczeństwo. Nasadki grzechotkowe i klucze trzpieniowe stanowią uzupełnienie wyposażenia warsztatu mechanicznego.

