

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-14-mm-yt-0195-yato-p-418.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 14 mm YT-0195 YATO

Cena brutto	12,06 zł
Cena netto	9,80 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0195
Kod producenta	YT-0195
Kod EAN	5906083901959
Producent	YATO
Materiał	CrV6140
Opakowanie	plastic hanger/color box
Grubość klucza płaskiego [mm]	7,4
Jednostka	SZT
Długość [mm]	190
Grubość grzechotki [mm]	9,4
Minimalny kąt pracy [st.]	5

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 14 mm YT-0195 YATO

Klucz kombinowany łączący funkcję klucza płaskiego i oczkowego z mechanizmem grzechotki 72-zębowej. Narzędzie wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV 6140, przeznaczone do montażu i demontażu połączeń śrubowych w rozmiarze 14 mm.

Rozmiar klucza **14 mm**

Liczba zębów grzechotki **72 zęby**

Kąt pracy **5°**

Długość całkowita **190 mm**

Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego z grzechotką

Grzechotka 72-zębowa z kątem pracy 5°

Mechanizm z 72 zębami wymaga zaledwie 5° przestrzeni do wykonania skoku roboczego. Umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie standardowe klucze wymagają pełnego obrotu. Zwiększa efektywność pracy przy śrubach trudnodostępnych.

Stal narzędziowa CrV 6140

Stop chromowo-wanadowy o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej i odporności na ścieranie. Zapewnia trwałość narzędzia przy intensywnym użytkowaniu warsztatowym. Chromowanie powierzchni zabezpiecza przed korozją w środowisku wilgotnym.

12-kątne profilowanie oczka

Oczko z wewnętrznym profilem 12-kątnym zwiększa powierzchnię styku z nakrętką lub łbem śruby. Redukuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi elementu złącznego. Umożliwia zakładanie klucza co 30° zamiast standardowych 60°.

Wymiary robocze 14 mm

Rozmiar klucza 14 mm odpowiada standardowym śrubom i nakrętkom M8-M10. Szerokość klucza płaskiego 30,8 mm i oczkowego 29 mm zapewnia prawidłowe dopasowanie do elementów złącznych. Długość 190 mm gwarantuje odpowiednią dźwignię przy zachowaniu zwartości narzędzia.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0195
Producent	YATO
Rozmiar klucza	14 mm
Materiał	Stal CrV 6140
Liczba zębów grzechotki	72
Minimalny kąt pracy	5°
Profil oczka	12-kątny
Długość całkowita (L)	190 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	30,8 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	29 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	7,4 mm

Grubość klucza oczkowego (S2)	9,4 mm
Powierzchnia	Chromowana i polerowana

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 14 mm

- Montaż i demontaż elementów podwozia w warsztatach samochodowych
- Serwis układów hamulcowych i zawieszenia pojazdów
- Prace przy silnikach spalinowych i skrzyniach biegów
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne w przemyśle
- Konserwacja maszyn i urządzeń produkcyjnych
- Montaż konstrukcji stalowych i metalowych
- Naprawy sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych
- Prace instalacyjne w systemach grzewczych i wentylacyjnych

Jak sprawdzić kompatybilność klucza

Klucz 14 mm pasuje do śrub i nakrętek z rozstawem kluczowym 14 mm. Najczęściej występuje przy gwintach metrycznych M8 i M10. Przed użyciem należy sprawdzić, czy element złączny nie jest zniszczony lub zaokrąglony. W przypadku śrub zardzewiałych zaleca się wcześniejsze zastosowanie środka penetrującego.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką wymaga stosowania zgodnie z przeznaczeniem. Mechanizm grzechotki należy chronić przed zanieczyszczeniami i wilgocią. Po pracy w środowisku agresywnym chemicznie zaleca się wytarcie narzędzia i delikatne nasmarowanie mechanizmu grzechotki olejem technicznym.

Nie należy stosować przedłużaków zwiększających moment obrotowy, ponieważ może to uszkodzić mechanizm grzechotki lub spowodować złamanie klucza. W przypadku śrub wymagających większych momentów dokręcających zaleca się użycie klucza dynamometrycznego lub klucza nasadowego z odpowiednią nasadką.

Chromowana powierzchnia zapewnia ochronę antykorozyjną, ale wymaga okresowego czyszczenia z zabrudzeń olejowych i metalowych pyłów. Przechowywanie w suchym miejscu lub w dedykowanych organizerach narzędziowych wydłuża żywotność narzędzia.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych w różnych rozmiarach. Klucze YATO dostępne są w zakresie od 6 mm do 32 mm, co pozwala na obsługę większości standardowych połączeń w warsztacie mechanicznym i domowym.