

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

### 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.