

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-skrecony-21mm-yt-01859-yato-p-23709.html>

## KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY SKRĘCONY 21MM YT-01859 YATO

Cena brutto	<b>8,40 zł</b>
Cena netto	<b>6,83 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-01859</b>
Kod producenta	<b>YT-01859</b>
Kod EAN	<b>5906083051845</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy skręcony 21mm YATO YT-01859

Klucz płasko-oczkowy ze skręconą rękojeścią o 90° do dokręcania nakrętek i śrub metrycznych M21. Narzędzie łączy funkcję klucza płaskiego i oczkowego w jednym korpusie ze stali z polerowaną powierzchnią.

Rozmiar klucza 21 mm

Kąt odchylenia główki 15°

Rękojeść skręcona 90°

Model YT-01859

### Charakterystyka klucza płasko-oczkowego skręconego

#### Rękojeść skręcona o 90°

Ergonomiczny skręt ułatwia pracę w ograniczonej przestrzeni i zapewnia lepsze ułożenie w dłoni. Konstrukcja przenosi większy moment obrotowy na nakrętkę przy mniejszym wysiłku fizycznym użytkownika, co ma znaczenie przy długotrwałej pracy z zapieczonych połączeń.

### Główka oczkowa odchylona o 15°

Odchylenie główki oczkowej o 15° względem osi rękojeści umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie. Po każdym obrocie można przestawić klucz bez zdejmowania z nakrętki, co przyspiesza montaż i demontaż w wąskich przestrzeniach.

### Konstrukcja dwustronna płasko-oczkowa

Klucz łączy funkcję płaską do szybkiego luzowania i oczkową do precyzyjnego dokręcania. Główka oczkowa zapewnia pełny kontakt z sześcioma powierzchniami nakrętki, minimalizując ryzyko uszkodzenia krawędzi przy dużych momentach obrotowych.

### Stal z polerowaną powierzchnią

Wykonanie ze stali narzędziowej zapewnia trwałość przy wielokrotnym użytkowaniu. Polerowana powierzchnia chroni przed korozją i ułatwia usuwanie zabrudzeń po pracy w środowisku warsztatowym lub terenowym.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-01859
Marka	YATO
Rozmiar klucza	21 mm
Kąt odchylenia główki oczkowej	15°
Kąt skręcenia rękojeści	90°
Materiał	Stal narzędziowa
Wykończenie powierzchni	Polerowane
Kod EAN	5906083051845

## Zastosowanie klucza 21mm

- Montaż i demontaż śrub M21 w instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
- Prace serwisowe przy maszynach rolniczych i budowlanych
- Obsługa połączeń gwintowanych w konstrukcjach stalowych
- Naprawa i konserwacja pojazdów ciężarowych i maszyn przemysłowych
- Montaż elementów w systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- Prace przy instalacjach przemysłowych wymagających narzędzi metrycznych

### Kompatybilność z nakrętkami i śrubami

Klucz 21mm przeznaczony jest do nakrętek i łbów śrub sześciokątnych M21 według norm ISO 4032 i DIN 934. Przed użyciem należy sprawdzić dokładne dopasowanie klucza do nakrętki — luz lub zbyt ciasne dopasowanie może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementów złącznych.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan krawędzi roboczych klucza — uszkodzone lub zużyte powierzchnie mogą powodować ześlizgiwanie się z nakrętki. Podczas dokręcania zaleca się stosowanie płynnego, równomiernego nacisku bez szarpnięć, szczególnie przy zapieczonych połączeniach.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. W przypadku kontaktu z substancjami korozyjnymi zaleca się natychmiastowe umycie i zabezpieczenie powierzchni środkiem antykorozyjnym. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w organizerze narzędziowym lub na tablicy warsztatowej.

### **Bezpieczeństwo podczas pracy**

Nie należy wydłużać ramienia klucza rurą ani innym przedmiotem — może to spowodować pęknięcie narzędzia i obrażenia. W przypadku trudno odkręcanych połączeń zaleca się użycie środków penetrujących i odpowiednio większego klucza lub narzędzi udarowych.