

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-skrecony-22mm-yt-01860-yato-p-23710.html>

## KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY SKRĘCONY 22MM YT-01860 YATO

Cena brutto	<b>11,52 zł</b>
Cena netto	<b>9,37 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-01860</b>
Kod producenta	<b>YT-01860</b>
Kod EAN	<b>5906083051852</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy skręcony 22mm YATO YT-01860

Klucz płasko-oczkowy ze skręconą rękojęcią o 90° i odchylną główką oczkową o 15°, dedykowany do nakrętek i śrub o rozmiarze 22 mm. Konstrukcja łączy funkcję klucza płaskiego i oczkowego w jednym narzędziu, umożliwiając pracę w ograniczonej przestrzeni montażowej.

Rozmiar klucza 22 mm

Skręcenie rękojęści 90°

Odchylenie główki 15°

Wykończenie Polerowane

### Charakterystyka klucza płasko-oczkowego skręconego

#### Skręcona rękojęść o 90°

Ergonomiczne zgięcie rękojęści zapewnia naturalny chwyt i lepszą dystrybucję siły podczas dokręcania. Kształt redukuje obciążenie nadgarstka i pozwala przenieść większy moment obrotowy przy mniejszym wysiłku fizycznym.

## Główka oczkowa odchylona o 15°

Odchylenie główki oczkowej umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowy klucz prosty byłby niewystarczający. Kąt 15° pozwala na sekwencyjne dokręcanie poprzez przewracanie klucza po każdym ruchu.

## Dwustronna funkcjonalność

Połączenie główki płaskiej i oczkowej w jednym narzędziu eliminuje konieczność zmiany kluczy podczas pracy. Część płaska służy do szybkiego luzowania, część oczkowa do precyzyjnego dokręcania z pełnym obwodem kontaktu.

## Polerowana powierzchnia stalowa

Gładkie wykończenie zapewnia odporność na korozję i ułatwia czyszczenie narzędzia po pracy w środowisku przemysłowym. Polerowana stal zmniejsza tarcie podczas użytkowania i zapobiega gromadzeniu się zanieczyszczeń.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-01860
Producent	YATO
Rozmiar klucza	22 mm
Typ konstrukcji	Płasko-oczkowy skręcony
Kąt skrócenia rękojeści	90°
Kąt odchylenia główki oczkowej	15°
Materiał	Stal narzędziowa
Wykończenie powierzchni	Polerowane
Kod EAN	5906083051852

## Zastosowanie klucza 22mm

- Prace montażowe i serwisowe w przemyśle maszynowym
- Naprawa i konserwacja pojazdów mechanicznych, motocykli
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne o średnich średnicach
- Montaż konstrukcji stalowych i elementów mechanicznych
- Serwis urządzeń rolniczych i sprzętu budowlanego
- Prace przy trudnodostępnych połączeniach śrubowych
- Dokręcanie nakrętek w ograniczonej przestrzeni roboczej

## Kompatybilność z łbami śrub i nakrętek

Klucz 22 mm współpracuje z nakrętkami i łbami śrub sześciokątnych o wymiarze klucza  $s=22$  mm zgodnie z normami DIN i ISO.

---

Przed użyciem należy sprawdzić zgodność rozmiaru, mierząc rozstaw krawędzi przeciwległych łba śruby lub nakrętki. Niedopasowany rozmiar klucza prowadzi do uszkodzenia naroży i uniemożliwia prawidłowe dokręcenie.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucz płasko-oczkowy skręcony należy stosować zgodnie z przeznaczeniem, unikając przedłużania rękojeści rurami lub innymi elementami, co może prowadzić do przekroczenia wytrzymałości materiału. Część oczkowa zapewnia pełny obwód kontaktu z nakrętką, minimalizując ryzyko uszkodzenia naroży podczas dokręcania z dużym momentem.

Po zakończeniu pracy w środowisku wilgotnym lub narażonym na działanie substancji chemicznych, narzędzie należy oczyścić i zabezpieczyć cienką warstwą oleju ochronnego. Regularna konserwacja przedłuża żywotność klucza i utrzymuje precyzję wymiarów roboczych główek.

Przechowywanie w suchym miejscu, najlepiej w organizerze narzędziowym lub na tablicy, chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi i ułatwia szybki dostęp podczas pracy. Należy unikać upuszczania narzędzia na twarde powierzchnie, co może spowodować odkształcenie główek i utratę dokładności wymiarowej.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z połączeniami śrubowymi warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych YATO w różnych rozmiarach, klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania oraz nasadki sześciokątne na klucze udarowe przy większych momentach obrotowych.

...