

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-offset-15-22-mm-yt-5016-yato-p-6813.html>

Klucz płasko-oczkowy, offset 15°, 22 mm YT-5016 YATO

Cena brutto	5,82 zł
Cena netto	4,73 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-5016
Kod producenta	YT-5016
Kod EAN	5906083950162
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Kąt [st.]	15
Rozmiar [mm]	22

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 22 mm offset 15° YATO YT-5016

Klucz płasko-oczkowy z przesunięciem główki o 15 stopni umożliwia pracę w ograniczonych przestrzeniach przy zachowaniu pełnego transferu momentu obrotowego. Rozstaw 22 mm odpowiada nakrętkom i łbom śrub metrycznych M14.

Rozmiar klucza 22 mm

Offset główki 15°

Materiał Stal CrV

Model YT-5016

Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego

Offset 15° główki oczkowej

Przesunięcie kątowe główki oczkowej względem osi trzonka umożliwia pracę w miejscach z ograniczonym dostępem, gdzie standardowy klucz nie ma przestrzeni na pełny obrót. Każde obrócenie klucza o 180° przesuwa nakrętkę o 30°, co pozwala na dokręcanie w wąskich szczelinach.

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się podwyższoną twardością powierzchni przy zachowaniu elastycznego rdzenia. Zapewnia to odporność na ścieranie i deformacje przy wielokrotnym obciążeniu wysokim momentem obrotowym, typowym dla kluczy 22 mm.

Rozmiar 22 mm

Rozstaw szczęk 22 mm jest standardem dla nakrętek metrycznych M14, powszechnie stosowanych w mechanice samochodowej (zawieszenia, układy hamulcowe) oraz w maszynach przemysłowych. Kompatybilny z łbami śrub sześciokątnych o wymiarze klucza 22.

Konstrukcja dwustronna

Połączenie końcówki płaskiej (widelkowej) i oczkowej w jednym narzędziu eliminuje konieczność zmiany klucza podczas pracy. Strona płaska pozwala na szybkie założenie, strona oczkowa zapewnia pełne otoczenie nakrętki i bezpieczny transfer wysokiego momentu.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-5016
Producent	YATO
Typ klucza	Płasko-oczkowy
Rozmiar	22 mm
Offset główki oczkowej	15°
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Kompatybilność	Nakrętki metryczne M14, śruby z łbem 22 mm

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 22 mm

- Serwis układów hamulcowych w pojazdach osobowych i dostawczych
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia (wahacze, drążki)
- Prace przy silnikach spalinowych – śruby głowicy, kolektory
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne o średnich średnicach
- Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń produkcyjnych
- Naprawy sprzętu budowlanego i maszyn rolniczych

-
- Montaż konstrukcji stalowych – łączenia śrubowe
 - Prace warsztatowe wymagające dostępu w ograniczonej przestrzeni

Jak sprawdzić kompatybilność klucza

Przed użyciem należy upewnić się, że rozstaw szczęk klucza odpowiada wymiarowi nakrętki lub łba śruby. Klucz 22 mm pasuje do nakrętek metrycznych M14 oraz śrub z łbem sześciokątnym oznaczonym jako SW22 (Schlüsselweite 22). Zbyt luźne dopasowanie prowadzi do zaokrąglenia krawędzi nakrętki.

Użytkowanie i konserwacja

Podczas pracy z kluczem płasko-oczkowym należy zawsze ciągnąć narzędzie w kierunku własnego ciała, a nie pchać od siebie – zapewnia to lepszą kontrolę i zmniejsza ryzyko urazu przy nagłym poluzowaniu elementu. Strona oczkowa przenosi wyższe momenty obrotowe niż płaska, dlatego końcowe dokręcanie powinno odbywać się końcówką oczkową.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i pozostałości smarów. Stal chromowo-wanadowa jest odporna na korozję, ale długotrwałe przechowywanie w wilgotnym środowisku może prowadzić do powierzchniowego utleniania. Przechowywanie w suchym miejscu lub w organizerze narzędziowym wydłuża okres użytkowania.

Nie należy przedłużać ramienia klucza rurą ani innym przedmiotem w celu zwiększenia momentu obrotowego – prowadzi to do trwałych odkształceń narzędzia i utraty dokładności wymiarowej. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się użycie środków penetrujących i kluczy udarowych.

Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy warto rozważyć komplet kluczy płasko-oczkowych YATO w zakresie 6-32 mm, który pokrywa większość zastosowań warsztatowych. W przypadku prac wymagających precyzyjnego momentu dokręcania zaleca się użycie klucza dynamometrycznego z nasadką 22 mm.