

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-z-polerowana-glowka-8-24-mm-kpl12-szt-yt-0362-yato-p-4638.html>



Klucze płasko-oczkowe z polerowaną główką 8-24 mm, kpl.12 szt. YT-0362 YATO

Cena brutto	83,07 zł
Cena netto	67,54 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0362
Kod producenta	YT-0362
Kod EAN	5906083903625
Producent	YATO
Zestaw	12
Rozmiar [mm]	8-24
Kąt [st.]	15
Jednostka	KPL

Opis produktu

Klucze płasko-oczkowe YATO YT-0362 8-24 mm – komplet 12 sztuk ze stali chromo-wanadowej

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z polerowaną główką, wykonanych ze stali chromo-wanadowej zgodnie z normą DIN 3113. Komplet zawiera 12 kluczy w zakresie rozmiarów od 8 do 24 mm, dostarczanych w praktycznym etui ułatwiającym organizację narzędzi.

Zakres rozmiarów 8-24 mm

Materiał Stal CrV

Ilość elementów 12 szt.

Norma DIN 3113

Charakterystyka kluczy płasko-oczkowych YATO

Stal chromo-wanadowa (CrV)

Materiał charakteryzujący się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Dodatek wanadu zwiększa wytrzymałość mechaniczną, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

12-kątna końcówka oczkowa

Profil 12-kątny pozwala na pracę z nakrętkami przy ograniczonym kącie obrotu – wystarczy 30 stopni przestrzeni roboczej zamiast 60 stopni przy klasycznym profilu 6-kątnym. Rozwiązanie przydatne w ciasnych przestrzeniach montażowych.

Polerowana główka i satynowe wykończenie

Polerowana powierzchnia robocza zapewnia precyzyjne przyleganie do elementów złącznych, minimalizując ryzyko uszkodzenia krawędzi nakrętek. Satynowe wykończenie trzpienia ogranicza poślizg dłoni podczas pracy w obecności oleju lub smaru.

Norma DIN 3113

Europejski standard określający wymiary, tolerancje wykonania oraz wytrzymałość kluczy płasko-oczkowych. Zgodność z normą gwarantuje kompatybilność z elementami złącznymi oraz powtarzalność parametrów w całym zestawie.

Specyfikacja techniczna zestawu YT-0362

Model	YT-0362
Marka	YATO
Typ narzędzia	Klucze płasko-oczkowe
Zakres rozmiarów	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24 mm
Liczba elementów	12 sztuk
Materiał	Stal chromo-wanadowa (CrV)
Norma wykonania	DIN 3113
Profil końcówki oczkowej	12-kątny
Wykończenie powierzchni	Polerowana główka, satynowy trzpień
Opakowanie	Etui transportowe

Zastosowanie kluczy płasko-oczkowych 8-24 mm

-
- Serwis i naprawa pojazdów osobowych – demontaż elementów zawieszenia, układu hamulcowego, silnika
 - Mechanika motocyklowa – prace przy ramie, silniku, układzie wydechowym
 - Konserwacja maszyn rolniczych i budowlanych – przeglądy, wymiana podzespołów
 - Montaż konstrukcji stalowych – łączenie elementów na śruby i nakrętki metryczne
 - Prace instalacyjne – montaż systemów wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, grzewczych
 - Naprawa sprzętu AGD i elektronarzędzi – dostęp do śrub mocujących obudowy i podzespoły
 - Warsztat domowy – uniwersalne zastosowanie przy naprawach i montażu
 - Przemysł produkcyjny – konserwacja linii technologicznych i urządzeń

Jak dobrać rozmiar klucza do nakrętki

Rozmiar klucza odpowiada szerokości nakrętki mierzonej między przeciwległymi płaskimi ścianami (tzw. rozwarcie klucza). Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy klucz przylega do wszystkich krawędzi nakrętki bez luzu – zbyt luźny klucz może uszkodzić narożniki elementu złączonego i utrudnić dalsze odkręcanie.

Użytkowanie i konserwacja kluczy

Klucze płasko-oczkowe wymagają podstawowej konserwacji dla zachowania parametrów roboczych. Po zakończeniu pracy należy usunąć zanieczyszczenia szmatką, a w przypadku kontaktu z wilgocią – zabezpieczyć powierzchnię cienką warstwą oleju przeciwkorozyjnego. Nie należy stosować kluczy jako dźwigni ani wydłużać ramienia za pomocą rur – powoduje to trwałe odkształcenia i pęknięcia materiału.

Przechowywanie w dołączonym etui chroni narzędzia przed uszkodzeniami mechanicznymi i ułatwia szybki dobór odpowiedniego rozmiaru. Regularne sprawdzanie stanu końcówek pozwala wykryć ślady zużycia – zaokrąglone krawędzie lub widoczne pęknięcia są sygnałem do wycofania narzędzia z użytku.

Produkty uzupełniające do zestawu kluczy

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestawy kluczy nasadowych, które umożliwiają pracę z grzechotką i zwiększają efektywność przy seryjnym montażu. Klucze dynamometryczne pozwalają na kontrolowane dokręcanie z określonym momentem obrotowym, co jest wymagane przy pracach z elementami odpowiedzialnymi konstrukcyjnie.