

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-imbusowy-z-kulka-dlugi-4-0-mm-yt-05454-yato-p-14371.html>

KLUCZ IMBUSOWY Z KULKĄ DŁUGI 4,0 MM YT-05454 YATO



Cena brutto	1,00 zł
Cena netto	0,81 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-05454
Kod producenta	YT-05454
Kod EAN	5906083028465
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz imbusowy z kulką długości 4,0 mm YT-05454 YATO

Klucz imbusowy sześciokątny z kulistą końcówką w rozmiarze 4,0 mm. Narzędzie wykonane ze stali chromowo-wanadowej, przeznaczone do montażu i demontażu śrub z gniazdem imbusowym w zastosowaniach profesjonalnych i warsztatowych.

Rozmiar klucza 4,0 mm

Materiał **Stal Cr-V**

Typ końcówki **Kulkowa**

Wersja **Długa**

Charakterystyka klucza imbusowego z kulką

Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)

Materiał charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Stop chromu i wanadu zapewnia odporność na deformacje podczas przenoszenia momentów obrotowych oraz długotrwałą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

Kulista końcówka robocza

Zaokrąglony profil końcówki umożliwia pracę pod kątem do osi śruby – typowo do 25-30 stopni. Rozwiązanie przydatne w ograniczonej przestrzeni roboczej, gdzie dostęp prostopadły do elementu złącznego jest utrudniony lub niemożliwy.

Wydłużona konstrukcja

Długie ramię klucza zwiększa dźwignię, co przekłada się na większy moment obrotowy przy tym samym nakładzie siły. Umożliwia również dotarcie do śrub osadzonych głęboko w gniazdach montażowych i trudnodostępnych miejscach.

Rozmiar 4,0 mm

Średnica klucza odpowiadająca standardowym śrubom z gniazdem imbusowym M5. Rozmiar powszechnie stosowany w elektronice, mechanice precyzyjnej, meblach oraz sprzęcie sportowym i rowerowym.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-05454
Producent	YATO
Rozmiar klucza	4,0 mm
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)
Typ końcówki	Kulkowa
Wersja długości	Długa

Zastosowanie kluczy imbusowych 4,0 mm

- Serwis i naprawa rowerów – mocowania siodełek, wsporników, hamulców
- Montaż mebli – łączniki meblowe, zawiasy z regulacją
- Serwis sprzętu elektronicznego i AGD – obudowy, panele montażowe
- Mechanika precyzyjna – urządzenia pomiarowe, optyka
- Sprzęt sportowy i rekreacyjny – narty, deski, rolki
- Motoryzacja – elementy wykończenia wnętrza, panele
- Automatyka i robotyka – obudowy sterowników, osłony
- Modelarstwo i hobby – konstrukcje precyzyjne

Sprawdzanie kompatybilności

Przed użyciem należy upewnić się, że rozmiar klucza odpowiada wymiarowi gniazda śruby. Klucz 4,0 mm pasuje do śrub z gniazdem

imbusowym o przekątnej 4 mm (typowo śruby M5). Zbyt luźne dopasowanie prowadzi do zużycia gniazda i zaokrąglenia krawędzi, uniemożliwiając dalszy demontaż.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz imbusowy należy wkładać do gniazda śruby na pełną głębokość, aby zapewnić równomierny rozkład sił na wszystkie krawędzie sześciokąta. Praca z częściowo włożonym kluczem powoduje uszkodzenie zarówno narzędzia, jak i gniazda śruby.

Kulista końcówka umożliwia pracę pod kątem, jednak maksymalny moment obrotowy można przenieść tylko przy ustawieniu prostym. Przy pracy pod kątem należy zmniejszyć siłę dokręcania.

Po użyciu w środowisku wilgotnym lub narażonym na korozję zaleca się wytarcie klucza i zabezpieczenie cienką warstwą oleju ochronnego. Klucze należy przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w dedykowanych uchwytach lub zestawach, co zapobiega ich zgubieniu i ułatwia selekcję odpowiedniego rozmiaru.

Produkty powiązane

Klucze imbusowe dostępne są w zestawach obejmujących pełen zakres rozmiarów metrycznych (od 1,5 mm do 10 mm) lub calowych. Zestawy mogą zawierać wersje krótkie i długie, z końcówkami prostymi lub kulistymi. Do profesjonalnych zastosowań polecane są również klucze imbusowe z rękojęcią T-grip lub wkrętaki dynamometryczne z wymiennymi bitami imbusowymi.

...