

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-imbusowy-z-kulista-koncowka-dlugi-70-mm-6-szt-yt-5802-yato-p-8777.html>

Klucz imbusowy z kulistą końcówką, długi 7.0 mm, 6 szt / YT-5802 / YATO

Cena brutto	3,07 zł
Cena netto	2,50 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-5802
Kod producenta	YT-5802
Kod EAN	5906083958021
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	7
Długość [mm]	140
Ilość w zestawie	6
Jednostka	KPL
Materiał	CrV6150
Końcówka kulista	tak

Opis produktu

Klucz imbusowy z kulistą końcówką YATO 7.0 mm - zestaw 6 szt.

Zestaw kluczy imbusowych YATO YT-5802 to profesjonalne narzędzie z kulistą końcówką, umożliwiające pracę pod kątem do 25 stopni. Rozwiązanie przeznaczone do montażu i demontażu śrub z gniazdem sześciokątnym w trudno dostępnych miejscach.

Charakterystyka kluczy imbusowych z kulistą końcówką

Kulista końcówka robocza

Zaokrąglony kształt końcówki pozwala na wprowadzenie klucza pod kątem do 25° względem osi śruby. Rozwiązanie umożliwia dostęp do śrub w zagłębieniach, otworach i miejscach z ograniczoną przestrzenią manewrową, gdzie standardowy klucz prosty nie może działać prostopadle.

Wydłużona konstrukcja

Długość 7.0 mm zapewnia większy zasięg i moment obrotowy w porównaniu do krótkich kluczy. Dłuższe ramię dźwigni redukuje wymagane siły podczas odkręcania zablokowanych połączeń śrubowych i umożliwia pracę w głębokich gniazdach montażowych.

Zestaw 6 sztuk

Komplet zawiera sześć identycznych kluczy w rozmiarze 7.0 mm. Zapas narzędzi tego samego rozmiaru jest praktyczny w środowiskach warsztatowych, gdzie często używane klucze ulegają zagubieniu lub są wykorzystywane jednocześnie przy różnych stanowiskach roboczych.

Stal narzędziowa hartowana

Materiał wykonania zapewnia odporność na skręcanie i zginanie pod obciążeniem. Hartowanie powierzchniowe zwiększa twardość warstwy roboczej, co minimalizuje ryzyko ścierania krawędzi sześciokąta i deformacji końcówki podczas intensywnej eksploatacji.

Specyfikacja techniczna

Model produktu	YT-5802
Producent	YATO
Rozmiar klucza	7.0 mm
Typ końcówki	Kulista (ball-end)
Ilość sztuk w zestawie	6
Typ narzędzia	Klucz imbusowy (sześciokątny)
Długość	Wersja długa

Zastosowanie kluczy imbusowych 7.0 mm

- Montaż i serwis maszyn przemysłowych z śrubami metrycznymi M6-M8
- Prace przy urządzeniach elektronicznych i obudowach z ograniczonym dostępem

-
- Regulacja elementów mocujących w konstrukcjach stalowych i aluminiowych
 - Obsługa techniczna sprzętu AGD z ukrytymi punktami mocowania
 - Naprawa rowerów - śruby mostków, wsporników i elementów ram
 - Montaż mebli z systemami złączy metrycznych
 - Serwis pojazdów - elementy wykończenia wnętrza, panele, uchwyty
 - Prace przy instalacjach sanitarnych i grzewczych z armaturą śrubową

Jak sprawdzić kompatybilność

Klucz 7.0 mm pasuje do śrub z gniazdem imbusowym oznaczonym jako SW7 lub H7. Przed zakupem należy zmierzyć średnicę wewnętrzną sześciokąta w śrubie lub sprawdzić dokumentację techniczną urządzenia. Rozmiar 7.0 mm jest standardem w maszynach przemysłowych i sprzęcie elektronicznym klasy profesjonalnej.

Użytkowanie i konserwacja

Klucze imbusowe z kulistą końcówką wymagają przestrzegania kilku zasad eksploatacyjnych. Maksymalny kąt pracy wynosi 25° - przekroczenie tego parametru powoduje ryzyko wyślizgnięcia się narzędzia i uszkodzenia gniazda śruby. Przy dokręcaniu z pełnym momentem obrotowym należy zawsze ustawiać klucz prostopadle do osi śruby.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zanieczyszczeń i pozostałości smarów. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchniowej. Regularnie sprawdzaj stan końcówki roboczej - zużyte krawędzie sześciokąta zmniejszają przyczepność i mogą prowadzić do uszkodzenia gniazda śruby.

Nie używaj kluczy imbusowych jako dźwigni, przecinaka lub narzędzia udarowego. Materiał jest hartowany na określone obciążenia skręcające - uderzenia młotkiem mogą spowodować pęknięcia struktury i utratę właściwości mechanicznych.

Różnica między końcówką prostą a kulistą

Klucze z prostą końcówką zapewniają pełny kontakt powierzchniowy i większy moment obrotowy, ale wymagają dostępu prostopadłego. Końcówka kulista umożliwia pracę pod kątem, co jest kluczowe w ciasnych przestrzeniach, jednak przenosi mniejsze obciążenia - maksymalnie około 70% momentu w porównaniu do wersji prostej. W praktyce warsztatowej przydatne są oba typy.