

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-imbusowy-z-kulista-koncowka-extra-dlugi-70-mm-6-szt-yt-5812-yato-p-6980.html>



Klucz imbusowy z kulistą końcówką, extra długi 7.0 mm, 6 szt YT-5812 YATO

Cena brutto	3,03 zł
Cena netto	2,46 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-5812
Kod producenta	YT-5812
Kod EAN	5906083958120
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	7
Długość [mm]	187
Ilość w zestawie	6
Jednostka	KPL
Materiał	CrV6150
Końcówka kulista	tak

Opis produktu

Klucz imbusowy z kulistą końcówką extra długi 7.0 mm YATO YT-5812

Zestaw sześciu kluczy imbusowych YATO YT-5812 w rozmiarze 7.0 mm to narzędzia z przedłużonym ramieniem i kulistą końcówką, przeznaczone do pracy ze śrubami z gniazdem sześciokątnym w trudno dostępnych miejscach. Stal narzędziowa i dodatkowa długość ramienia zapewniają zwiększony moment obrotowy przy montażu i demontażu połączeń.

Rozmiar klucza 7.0 mm
Typ końcówki Kulista
Długość Extra długa
Zawartość zestawu 6 sztuk

Charakterystyka kluczy imbusowych YATO YT-5812

Kulista końcówka robocza

Końcówka kulista umożliwia pracę pod kątem do 25-30 stopni względem osi śruby. Rozwiązanie to pozwala na dokręcanie i odkręcanie śrub w miejscach, gdzie dostęp prostopadły jest ograniczony przez elementy konstrukcyjne lub obudowy. Funkcja szczególnie przydatna przy pracach montażowych w ciasnych przestrzeniach.

Przedłużone ramię robocze

Extra długa konstrukcja klucza zwiększa dźwignię, co przekłada się na większy moment obrotowy przy tym samym nakładzie siły. Rozwiązanie pozwala na efektywne luzowanie zakręconych połączeń oraz pracę w głębokich gniazdach montażowych, gdzie standardowe klucze nie sięgają do śruby.

Stal narzędziowa w konstrukcji

Materiał wykonania zapewnia odporność na odkształcenia plastyczne podczas pracy z dużymi momentami obrotowymi. Stal narzędziowa charakteryzuje się zwiększoną twardością powierzchniową, co minimalizuje zużycie końcówki roboczej oraz zapobiega zaokrągleniu krawędzi podczas intensywnego użytkowania.

Zestaw sześciu kluczy

Komplet zawiera sześć kluczy w tym samym rozmiarze 7.0 mm, co zapewnia dostępność zapasowych narzędzi w przypadku zużycia lub zgubienia pojedynczego elementu. Rozwiązanie korzystne w środowiskach warsztatowych, gdzie jedno narzędzie może być używane przez kilka osób jednocześnie.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-5812
Producent	YATO
Rozmiar klucza	7.0 mm
Typ końcówki	Kulista (ball end)
Długość	Extra długa
Materiał	Stal narzędziowa
Liczba elementów w zestawie	6 sztuk
Typ gniazda	Sześciokątne (hex)

Zastosowanie kluczy imbusowych extra długich

-
- Montaż i demontaż śrub imbusowych w głębokich gniazdach montażowych elementów maszyn
 - Prace serwisowe przy silnikach spalinowych, gdzie dostęp do śrub jest ograniczony przez komponenty
 - Montaż mebli z systemem złączy sześciokątnych w trudno dostępnych miejscach
 - Naprawa i konserwacja sprzętu AGD z wewnętrznymi połączeniami imbusowymi
 - Prace przy ramach rowerowych i motocyklowych wymagające dostępu pod kątem
 - Montaż konstrukcji stalowych z połączeniami imbusowymi w ciasnych przestrzeniach
 - Serwis urządzeń elektronicznych z obudowami mocowanymi śrubami hex
 - Prace warsztatowe wymagające zwiększonego momentu obrotowego przy niewielkich rozmiarach śrub

Weryfikacja kompatybilności

Przed zakupem należy sprawdzić rozmiar gniazda śruby za pomocą suwmiarki lub zestawu wzorników. Rozmiar 7.0 mm oznacza odległość między przeciwległymi ściankami gniazda sześciokątnego. Klucz powinien wchodzić w gniazdo z minimalnym luzem – zbyt luźne dopasowanie prowadzi do uszkodzenia krawędzi śruby podczas pracy.

Użytkowanie i konserwacja

Podczas pracy z kluczami imbusowymi z kulistą końcówką należy pamiętać, że maksymalny moment obrotowy można uzyskać przy pracy prostopadłej do osi śruby. Praca pod kątem zmniejsza moment o około 20-30% w zależności od nachylenia. Kulista końcówka służy przede wszystkim do wstępnego luzowania i dokręcania, a końcowe dokręcenie powinno odbywać się przy pozycji prostopadłej.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zabrudzeń i wilgoci. Stal narzędziowa jest podatna na korozję w kontakcie z wilgocią, dlatego przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzi. Regularne sprawdzanie stanu końcówek roboczych pozwala na wczesne wykrycie zużycia i wymianę klucza przed uszkodzeniem gniazd śrub.

Kontrola stanu technicznego

Zużyty klucz imbusowy można rozpoznać po zaokrąglonych krawędziach końcówki roboczej oraz po luzie w gnieździe śruby, który nie występował przy nowym narzędziu. Dalsze użytkowanie zużytego klucza prowadzi do uszkodzenia śrub i konieczności ich wymiany, co generuje dodatkowe koszty. W zestawie sześciu kluczy zawsze dostępny jest element zapasowy.

Produkty powiązane

Do pracy z kluczami imbusowymi warto rozważyć uzupełnienie zestawu o klucze w innych rozmiarach (najczęściej stosowane: 2.5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm), które umożliwią obsługę różnych połączeń. Przydatnym dodatkiem są również zestawy bitów imbusowych do wkrętarek, które przyspieszają pracę przy większej liczbie identycznych połączeń.