

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-imbusowych-sae-dlugie-12-cz-yt-5835-yato-p-103.html>

Zestaw kluczy imbusowych, s.a.e., długie 12 cz. YT-5835 YATO

Cena brutto	15,92 zł
Cena netto	12,94 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-5835
Kod producenta	YT-5835
Kod EAN	5906083958359
Producent	YATO
Ilość w zestawie	12
Materiał	CrV6150
Długość [mm]	74-170
Końcówka kulista	nie
Jednostka	KPL
Rozmiar	1/16"-3/8"

Opis produktu

Zestaw kluczy imbusowych YATO YT-5835 - 12 elementów w systemie SAE

Kompletny zestaw kluczy sześciokątnych typu L w standardzie calowym (SAE), wykonanych ze stali chromowo-wanadowej. Długie ramiona zapewniają zwiększony moment obrotowy i dostęp do zagłębionych śrub imbusowych.

Liczba elementów 12 kluczy

System wymiarów SAE (calowy)

Zakres rozmiarów 1/16" - 3/8"

Materiał Stal CrV 6150

Charakterystyka techniczna kluczy imbusowych

Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Materiał charakteryzujący się podwyższoną odpornością na ścieranie i odkształcenia. Dodatek wanadu zwiększa wytrzymałość mechaniczną i odporność na zmęczenie materiału podczas wielokrotnego użytkowania.

Twardość 52-55 HRC

Parametr określający odporność powierzchni na zarysowania i deformacje. Wartość 52-55 HRC zapewnia równowagę między twardością a elastycznością, minimalizując ryzyko pęknięcia klucza przy wysokich obciążeniach.

Długie ramiona kluczy typu L

Wydłużone ramiona robocze zwiększają dźwignię, co pozwala na generowanie większego momentu obrotowego przy tej samej sile nacisku. Ułatwia to odkręcanie zaciśniętych połączeń oraz dostęp do śrub w głębokich otworach.

Końcówka sześciokątna hex

Profil sześciokątny zapewnia pełne przyleganie do ścianek gniazda śruby, rozkładając siły na większą powierzchnię. Minimalizuje to ryzyko wytarcia krawędzi gniazda imbusowego podczas pracy.

Specyfikacja techniczna zestawu YT-5835

Model	YT-5835
Producent	YATO
Liczba elementów	12 kluczy imbusowych
System wymiarów	SAE (calowy)
Zakres rozmiarów	1/16" - 3/8" (1.6 mm - 9.5 mm)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV 6150
Twardość	52-55 HRC
Typ konstrukcji	Klucze typu L (długie ramiona)
Profil końcówki	Hex (sześciokątny)
Przechowywanie	Zawieszka z tworzywa sztucznego

Rozmiary kluczy w zestawie

Rozmiar SAE	Rozmiar metryczny	Długość klucza	Szerokość klucza
1/16"	1.6 mm	74 mm	14 mm

5/64"	2.0 mm	79 mm	16 mm
3/32"	2.4 mm	83 mm	17 mm
7/64"	2.8 mm	88 mm	18 mm
1/8"	3.2 mm	93 mm	19 mm
9/64"	3.6 mm	99 mm	20 mm
5/32"	4.0 mm	105 mm	21 mm
3/16"	4.8 mm	113 mm	24 mm
7/32"	5.6 mm	122 mm	25 mm
1/4"	6.3 mm	132 mm	28 mm
5/16"	7.9 mm	150 mm	32 mm
3/8"	9.5 mm	170 mm	35 mm

Zastosowanie kluczy imbusowych SAE

- Serwis rowerowy - regulacja mostków, wsporników siodła, zestawów korbowych
- Montaż mebli z połączeniami śrubowymi w standardzie calowym
- Prace przy maszynach i urządzeniach amerykańskiej produkcji
- Serwis sprzętu sportowego i rekreacyjnego (rowery, hulajnogi, deskorolki)
- Naprawa elektronarzędzi i elektroniki użytkowej
- Konserwacja osprzętu sanitarnego i armatury łazienkowej
- Prace przy instalacjach przemysłowych w standardzie SAE
- Regulacja i kalibracja precyzyjnych urządzeń pomiarowych

System SAE vs metryczny

System SAE (Society of Automotive Engineers) stosuje wymiary w calach i jest standardem w Stanach Zjednoczonych, Kanadzie oraz w sprzęcie importowanym z tych regionów. Przed zakupem należy sprawdzić, jakiego systemu wymiarów wymagają śruby w obsługiwanym sprzęcie. Używanie klucza w niewłaściwym systemie może prowadzić do uszkodzenia gniazda śruby.

Użytkowanie i konserwacja

Klucze imbusowe należy dobierać precyzyjnie do rozmiaru gniazda śruby. Luźne dopasowanie prowadzi do wytarcia krawędzi zarówno klucza, jak i śruby. Przed użyciem warto oczyścić gniazdo z zanieczyszczeń i resztek farby.

Przy odkręcaniu zaciśniętych połączeń należy stosować krótkie ramię klucza jako uchwyt, a długie jako dźwignię. Odwrotne użycie może spowodować przekroczenie wytrzymałości materiału i trwałe odkształcenie klucza.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Przechowywanie w zawieszce zabezpiecza przed zgubieniem poszczególnych rozmiarów i ułatwia szybki wybór odpowiedniego klucza podczas pracy.

Kontrola zużycia kluczy

Regularne sprawdzanie stanu końcówek roboczych pozwala wykryć wczesne oznaki zużycia. Zaokrąglenie krawędzi sześciokąta, widoczne ślady ścierania lub trwałe odkształcenia to sygnały, że klucz wymaga wymiany. Używanie zużytego narzędzia zwiększa ryzyko uszkodzenia śruby i może prowadzić do niemożności jej odkręcenia.

