

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-imbusowych-1-5-10mm-9szt-yt-05634-yato-p-50145.html>

zestaw kluczy imbusowych 1,5-10mm, 9szt. YT-05634 YATO

| | |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto | 31,17 zł |
| Cena netto | 25,34 zł |
| Dostępność | Dostępny od ręki |
| Czas wysyłki | natychmiast |
| Numer katalogowy | YT-05634 |
| Kod producenta | YT-05634 |
| Kod EAN | 5906083112751 |
| Producent | YATO |

Opis produktu

Zestaw kluczy imbusowych YATO YT-05634 1,5-10mm, 9 sztuk

Zestaw dziewięciu długich kluczy imbusowych HEX wykonanych ze stali narzędziowej S2. Przeznaczony do montażu i demontażu śrub z gniazdem sześciokątnym wewnętrznym w zakresie od 1,5 do 10 mm.

Zakres rozmiarów 1,5-10 mm

Materiał **Stal S2**

Twardość 58-62 HRC

Liczba elementów 9 szt.

Charakterystyka kluczy imbusowych YATO

Stal narzędziowa S2

Materiał S2 charakteryzuje się podwyższoną zawartością krzemu, co zapewnia zwiększoną sprężystość i odporność na deformacje podczas pracy z momentem obrotowym. Klucze wykonane z tego stopu zachowują geometrię końcówki nawet przy wielokrotnym użytkowaniu pod obciążeniem.

Twardość 58-62 HRC

Wartość twardości w zakresie 58-62 HRC według skali Rockwella oznacza odpowiednią obróbkę cieplną, która eliminuje ryzyko kruszenia się końcówek przy dużych obciążeniach oraz minimalizuje ścieranie się krawędzi roboczych podczas intensywnej eksploatacji.

Wydłużona konstrukcja

Długość kluczy od 97 mm (rozmiar 1,5 mm) do 225 mm (rozmiar 10 mm) umożliwia dostęp do śrub umieszczonych w głębokich gniazdach, otworach montażowych oraz trudnodostępnych miejscach, gdzie standardowe klucze krótkie nie sięgają.

Kolorowe oznaczenia rozmiarów

Każdy klucz posiada powłokę z tworzywa sztucznego w unikalnym kolorze odpowiadającym konkretnemu rozmiarowi. System ten przyspiesza identyfikację właściwego narzędzia podczas pracy i redukuje ryzyko pomyłek w warunkach ograniczonej widoczności.

Specyfikacja techniczna zestawu kluczy imbusowych

| | |
|-------------------------|---|
| Model | YT-05634 |
| Producent | YATO |
| Rozmiary w zestawie | 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm |
| Liczba elementów | 9 sztuk |
| Materiał | Stal narzędziowa S2 |
| Twardość | 58-62 HRC |
| Typ konstrukcji | Extra długi |
| Rodzaj końcówki | Sześciokątna HEX (prosta) |
| Końcówka kulista | Nie |
| Wykończenie powierzchni | Satynowe, powlekane tworzywem sztucznym |
| Długość kluczy | 97 / 106 / 116 / 128 / 142 / 157 / 175 / 198 / 225 mm |
| Szerokość kluczy | 16 / 18 / 21 / 25 / 28 / 34 / 36 / 42 / 50 mm |
| Opakowanie | Zawieszka z tworzywa sztucznego |

Zastosowanie kluczy imbusowych HEX

- Montaż i demontaż śrub z gniazdem sześciokątnym w maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Prace serwisowe przy sprzęcie elektronicznym i AGD wymagającym dostępu do głębokich otworów montażowych
- Regulacja mechanizmów i zespołów w konstrukcjach stalowych
- Montaż mebli z połączeniami śrubowymi typu IKEA i podobnych systemów
- Prace przy rowerach, skuterach i motocyklach (regulacja mostków, wsporników, zacisków)

-
- Serwis narzędzi elektrycznych i pneumatycznych
 - Prace przy instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych z elementami mocowanymi śrubami imbusowymi
 - Konserwacja i naprawa sprzętu sportowego i rekreacyjnego

Różnica między końcówką prostą a kulistą

Klucze z końcówką prostą (jak w tym zestawie) zapewniają maksymalny moment obrotowy i pełne przeniesienie siły na śrubę, ponieważ końcówka przylega do wszystkich sześciu ścianek gniazda. Klucze z końcówką kulistą pozwalają na pracę pod kątem do 25°, co ułatwia dostęp w trudnych miejscach, ale generują niższy moment dokręcania ze względu na punkt styku. Końcówka prosta jest zalecana do dokręcania z pełnym momentem oraz do pracy z zardzewiałymi lub mocno dokręconymi śrubami.

Użytkowanie i konserwacja kluczy imbusowych

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarowi gniazda śruby. Niewłaściwy dobór prowadzi do uszkodzenia krawędzi gniazda i utraty możliwości dokręcenia lub odkręcenia elementu. Klucz należy wsunąć do gniazda na pełną głębokość, aby zapewnić równomierne rozłożenie sił na wszystkie krawędzie.

Podczas pracy z zardzewiałymi lub mocno dokręconymi śrubami zaleca się zastosowanie środka penetrującego, który ułatwi poluzowanie połączenia. Nie należy używać przedłużaczy ani rur nasadzanych na klucz w celu zwiększenia dźwigni, ponieważ może to spowodować odkształcenie końcówki lub złamanie klucza.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zanieczyszczeń, oleju i wilgoci. Satynowe wykończenie nie wymaga specjalnej konserwacji, ale okresowe przetarcie suchą szmatką zapobiega gromadzeniu się brudu. Klucze należy przechowywać w oryginalnej zawieszce, która chroni je przed uszkodzeniami mechanicznymi i ułatwia identyfikację brakujących elementów.

Bezpieczeństwo podczas pracy z kluczami imbusowymi

Podczas pracy z kluczami imbusowymi zaleca się stosowanie rękawic ochronnych, które zabezpieczają dłonie przed urazami w przypadku ześlizgnięcia się narzędzia. W przypadku pracy z elementami pod napięciem lub w pobliżu ruchomych części maszyn konieczne jest zachowanie szczególnej ostrożności i stosowanie odpowiednich środków ochrony osobistej zgodnych z przepisami BHP.

Produkty uzupełniające

Do zestawu kluczy imbusowych warto rozważyć dokupienie środka penetrującego do poluzowywania zardzewiałych połączeń, organizera narzędziowego do przechowywania większej liczby kluczy różnych typów oraz zestawu kluczy imbusowych z końcówką kulistą do pracy w trudnodostępnych miejscach wymagających pracy pod kątem.

...