

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-udarowych-kluczy-trzpieniowych-hex-12-yt-10662-yato-p-46927.html>

ZESTAW UDAROWYCH KLUCZY TRZPIENIOWYCH HEX 1/2" YT-10662 Yato

Cena brutto	20,66 zł
Cena netto	16,80 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-10662
Kod producenta	YT-10662
Kod EAN	5906083078781
Producent	YATO

Opis produktu

Zestaw udarowych kluczy trzpieniowych hex 1/2" YT-10662 Yato

Zestaw 9 udarowych kluczy trzpieniowych z uchwytem hex 1/2" przeznaczonych do pracy z narzędziami pneumatycznymi i elektrycznymi. Narzędzia wykonane ze stali stopowej S2 i CrMo z fosfатовaną powierzchnią zabezpieczającą przed korozją.

Typ uchwytu Hex 1/2"

Materiał S2 / CrMo

Ilość elementów 9 szt.

Długość końcówki 35 mm

Charakterystyka techniczna kluczy udarowych hex

Stal stopowa narzędziowa S2 i CrMo

Materiał S2 charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na uderzenia, co zapobiega odkształceniom końcówki podczas pracy z narzędziami udarowymi. Stal chromowo-molibdenowa (CrMo) zwiększa wytrzymałość zmęczeniową, umożliwiając wielokrotne użycie bez utraty właściwości mechanicznych.

Uchwyt sześciokątny 1/2"

Standardowy rozmiar hex 1/2" (12,7 mm) zapewnia kompatybilność z większością kluczy udarowych pneumatycznych i elektrycznych dostępnych w warsztatach. Sześciokątny kształt trzpienia gwarantuje pewne osadzenie w uchwycie i eliminuje poślizg podczas pracy pod obciążeniem.

Końcówki 35 mm z fosfatowaniem

Długość robocza 35 mm umożliwia dostęp do śrub w zagłębieniach i otworach montażowych. Warstwa fosfatowa na powierzchni zwiększa odporność na korozję i redukuje tarcie, co wydłuża żywotność narzędzia w środowisku warsztatowym z ekspozycją na wilgoć i płyny eksploatacyjne.

Zestaw 9 rozmiarów

Kompletny zakres rozmiarów w jednym zestawie eliminuje konieczność osobnego dokupowania poszczególnych kluczy. Rozmiary dobrane pod typowe zastosowania w mechanice samochodowej i przemysłowej, obejmujące najczęściej używane średnice śrub hex.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-10662
Producent	Yato
Typ klucza	Trzpieniowy udarowy
Typ uchwytu	Sześciokątny hex 1/2" (12,7 mm)
Materiał	Stal stopowa narzędziowa S2, CrMo
Długość końcówki roboczej	35 mm
Zabezpieczenie powierzchni	Fosfatowanie
Ilość elementów w zestawie	9 szt.
Przeznaczenie	Śruby specjalne typu hex

Zastosowanie kluczy trzpieniowych hex 1/2"

- Demontaż i montaż śrub głowicy silnika w serwisach motoryzacyjnych
- Obsługa połączeń śrubowych w piastach kół i układach hamulcowych
- Prace przy wrzecionach i łożyskach w maszynach przemysłowych
- Serwisowanie układów napędowych i skrzyń biegów
- Montaż i demontaż elementów mocujących w konstrukcjach stalowych
- Obsługa śrub specjalnych w przemyśle maszynowym
- Prace konserwacyjne przy urządzeniach z dostępem przez otwory montażowe

-
- Naprawy sprzętu budowlanego i rolniczego

Kompatybilność z narzędziami udarowymi

Klucze trzpieniowe hex 1/2" współpracują z kluczami udarowymi pneumatycznymi i elektrycznymi wyposażonymi w uchwyt typu hex 1/2". Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy trzpień narzędzia jest pewnie osadzony w uchwycie klucza udarowego. Nie używać z narzędziami o innym standardzie uchwytu bez odpowiednich adapterów.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić stan końcówki roboczej – uszkodzone lub zużyte krawędzie mogą powodować niepewne osadzenie w śrubie i uszkodzenie gniazda. Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie narzędzi z zabrudzeń i pokrycie cienką warstwą oleju konserwacyjnego, szczególnie przy przechowywaniu w warunkach o podwyższonej wilgotności.

Podczas pracy z kluczami udarowymi należy używać odpowiednich momentów obrotowych zgodnych z zaleceniami producenta sprzętu i dokumentacją techniczną obsługiwanego urządzenia. Nadmierne obciążenie może prowadzić do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i połączenia śrubowego.

Przechowywanie zestawu

Zestaw należy przechowywać w suchym miejscu, w oryginalnym opakowaniu lub w dedykowanej kasecie narzędziowej. Fosfatowana powierzchnia zapewnia podstawową ochronę przed korozją, jednak długotrwała ekspozycja na wilgoć może prowadzić do pojawienia się rdzy. Regularna konserwacja przedłuża żywotność narzędzi.