

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-plasko-oczkowych-krotkich-z-grzechotka-i-przegubem-6-szt-p-69299.html>



Zestaw kluczy płasko-oczkowych krótkich z grzechotką i przegubem 6 szt.

Cena brutto	116,85 zł
Cena netto	95,00 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-16977
Kod producenta	YT-16977
Kod EAN	5906083124839
Producent	YATO

Opis produktu

Zestaw kluczy płasko-oczkowych krótkich z grzechotką i przegubem — 6 szt. YT-16977 YATO

Zestaw sześciu krótkich kluczy płasko-oczkowych wyposażonych w mechanizm grzechotkowy i przegubową główkę oczkową. Skrócona długość trzonka w połączeniu z ruchomą główką i grzechotką 90T umożliwia obsługę połączeń śrubowych w miejscach, gdzie standardowe klucze nie mieszczą się lub nie mają wystarczającego kąta pracy. Klucze wykonano ze stali chromowo-wanadowej z profilem As-Drive i wykończeniem satynowym.

Liczba elementów 6 szt.
Zakres rozmiarów 8-17 mm
Mechanizm grzechotki 90 zębów
Materiał Stal CrV

Charakterystyka zestawu

Mechanizm grzechotkowy 90T

90 zębów w mechanizmie grzechotki przekłada się na minimalny kąt roboczy wynoszący 4°. Oznacza to, że klucz można obracać o zaledwie kilka stopni i nadal przenosić moment obrotowy — bez konieczności zdejmowania narzędzia z łba śruby lub nakrętki. Jest to szczególnie istotne w miejscach, gdzie ruch ręką jest mocno ograniczony.

Przegubowa główka oczkowa

Ruchome połączenie między trzonkiem a główką oczkową pozwala ustawić klucz pod kątem względem osi śruby. Umożliwia to pracę w sytuacjach, gdy dostęp do elementu złącznego jest skośny lub gdy konstrukcja otoczenia uniemożliwia ustawienie klucza w jednej linii z osią łącznika.

Skrócona konstrukcja trzonka

Długości kluczy w zestawie mieszczą się w przedziale 98–138 mm w zależności od rozmiaru. Krótszy trzonek zmniejsza wymagany prześwit nad elementem złącznym i ułatwia wprowadzenie klucza w ciasne przestrzenie montażowe — np. komory silnika, skrzynki elektryczne czy instalacje hydrauliczne.

Profil As-Drive i stal CrV

Profil roboczy As-Drive przenosi moment obrotowy na ścianki łba śruby, a nie na jej krawędzie, co zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia się klucza i uszkodzenia elementu złącznego. Stal chromowo-wanadowa o twardości 42–49 HRC zapewnia odporność na odkształcenia pod obciążeniem przy jednoczesnej odporności na pękanie kruche.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-16977
Producent	YATO
Liczba kluczy w zestawie	6 szt.
Rozmiary kluczy (mm)	8, 10, 12, 13, 14, 17
Długości kluczy (mm)	98, 106, 114, 118, 124, 138
Mechanizm grzechotki	90 zębów (90T)
Typ główki oczkowej	Przegubowa (ruchoma)
Profil roboczy	As-Drive
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Twardość	42–49 HRC
Wykończenie powierzchni	Satynowe
System miar	Metryczny

Typowe zastosowania

- Obsługa połączeń śrubowych w komorze silnika pojazdu
- Montaż i demontaż elementów w instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
- Prace serwisowe przy skrzyniach biegów i układach napędowych
- Montaż podzespołów elektrycznych i elektronicznych w szafach sterowniczych
- Prace instalacyjne w budownictwie przy ograniczonym dostępie do złączy
- Obsługa śrub w podwoziach i zawieszeniach pojazdów
- Serwis urządzeń przemysłowych o zwartej budowie

Jak sprawdzić, czy ten zestaw jest odpowiedni do zastosowania?

Zestaw obejmuje rozmiary 8, 10, 12, 13, 14 i 17 mm — są to rozmiary najczęściej spotykane w połączeniach metrycznych w motoryzacji i instalacjach technicznych. Przed zakupem warto zweryfikować, czy śruby i nakrętki w miejscu pracy mają łąby w systemie metrycznym (oznaczenia na łbie lub w dokumentacji technicznej urządzenia) oraz czy dostępna przestrzeń robocza pozwala na wprowadzenie klucza o podanej długości.