

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedziowy-12-nasadki-grzechotka-24-elementy-p-60451.html>

ZESTAW NARZĘDZIOWY 1/2" NASADKI GRZECHOTKA 24 ELEMENTY

Cena brutto	183,02 zł
Cena netto	148,80 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-12662
Kod producenta	YT-12662
Kod EAN	5906083121883
Producent	YATO

Opis produktu

Zestaw Narzędziowy YATO 1/2" YT-12662 – 24 Elementy z Grzechotką 72-Zębną

Kompletny zestaw kluczy nasadowych 1/2" zawierający 15 nasadek (10-32 mm), grzechotkę 72-zębną, przedłużki i akcesoria do prac warsztatowych i serwisowych. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV z systemem As-Drive chroniącym krawędzie elementów złącznych.

Rozmiar uchwyty 1/2" (12,7 mm)

Liczba elementów 24 części

Grzechotka 72 zęby

Materiał CrV 6140 / 50BV30

Charakterystyka techniczna zestawu nasadowego 1/2"

Grzechotka 72-zębna z minimalnym kątem obrotu

Mechanizm 72-zębny wymaga jedynie 5 stopni przestrzeni roboczej do wykonania skoku. Parametr ten decyduje o możliwości pracy w ograniczonych przestrzeniach – przy silnikach, w skrzynkach narzędziowych pojazdów czy przy montażu w ciasnych wnękach instalacyjnych.

System As-Drive chroniący przed ścinaniem krawędzi

Konstrukcja wewnętrzna nasadek przenosi moment obrotowy na płaskie powierzchnie śrub i nakrętek, a nie na ich narożniki. Rozwiązanie to redukuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi elementów złącznych, co ma znaczenie przy pracy z skorodowanymi lub mocno dokręconymi połączeniami.

Stal chromowo-wanadowa CrV 6140 i 50BV30

Stopy chromowo-wanadowe charakteryzują się twardością 40-46 HRC oraz odpornością na skręcanie. Dodatek wanadu zwiększa wytrzymałość zmęczeniową, co przekłada się na żywotność narzędzi przy cyklicznych obciążeniach w warunkach warsztatowych.

Zakres nasadek 10-32 mm plus nasadki do świec

Zestaw obejmuje rozmiary metryczne od 10 do 32 mm oraz dwie nasadki specjalistyczne (16 i 21 mm) do świec zapłonowych. Taki dobór pokrywa większość standardowych połączeń śrubowych w motoryzacji, maszynach przemysłowych i konstrukcjach stalowych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-12662
Rozmiar uchwytu	1/2" (12,7 mm)
Liczba elementów w zestawie	24
Liczba nasadek standardowych	15 szt. (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 32 mm)
Nasadki do świec zapłonowych	2 szt. (16 mm, 21 mm)
Grzechotka	72 zęby, minimalny kąt obrotu 5°
Przedłużki	125 mm, 250 mm (1/2")
Przegub uniwersalny	1/2"
Uchwyt przesuwny	250 mm (1/2")
Adapter	3-kierunkowy 1/2"
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa CrV 6140, CrV 50BV30
System przenoszenia momentu	As-Drive
Opakowanie	Walizka transportowa

Zastosowanie zestawu kluczy nasadowych 1/2"

- Serwis samochodowy - wymiana kół, prace przy układzie hamulcowym, demontaż elementów zawieszenia i układu wydechowego
- Naprawa motocykli i quadów - montaż i demontaż podzespołów silnika, przekładni, elementów ramy
- Warsztaty mechaniczne - obsługa maszyn przemysłowych, konserwacja urządzeń produkcyjnych

-
- Montaż konstrukcji stalowych – łączenie elementów konstrukcyjnych śrubami metrycznymi
 - Instalacje hydrauliczne i grzewcze – montaż zaworów, złączek, armatury o połączeniach śrubowych
 - Prace konserwacyjne w gospodarstwach rolnych – naprawa maszyn rolniczych, ciągników, przyczep
 - Utrzymanie ruchu w zakładach przemysłowych – przeglądy, naprawy linii produkcyjnych
 - Majsterkowanie domowe – montaż mebli, naprawa sprzętu ogrodowego, prace przy rowerach

Skład zestawu i funkcje akcesoriów

Przedłużki 125 mm i 250 mm

Przedłużki zwiększają zasięg narzędzia, umożliwiając dostęp do śrub osadzonych głęboko w gniazdach montażowych lub za przeszkodami. Długość 125 mm sprawdza się w standardowych pracach, 250 mm przy głębokich otworach montażowych w felgach, maszynach czy konstrukcjach.

Przegub uniwersalny 1/2"

Przegub umożliwia pracę pod kątem do osi śruby, co jest niezbędne przy elementach złącznych umieszczonych pod skosem lub w miejscach, gdzie prostopadłe ustawienie grzechotki jest niemożliwe. Zakres wychylenia zazwyczaj wynosi do 30-45 stopni.

Adapter 3-kierunkowy

Adapter pozwala na zmianę konfiguracji narzędzia – umożliwia podłączenie nasadki pod różnymi kątami lub utworzenie połączenia między elementami o różnych rozmiarach uchwytu. Rozwiązanie to zwiększa elastyczność zestawu w niestandardowych sytuacjach montażowych.

Uchwyt przesuwny 250 mm

Uchwyt typu T-bar lub przesuwny służy do dokręcania i odkręcania śrub bez użycia grzechotki. Przydatny przy wstępnym luzowaniu mocno dokręconych połączeń lub przy końcowym dokręcaniu z kontrolowaną siłą. Długość 250 mm zapewnia odpowiednią dźwignię.

Kompatybilność i dobór nasadek

Rozmiar uchwytu 1/2" (12,7 mm) stanowi standard w profesjonalnych zastosowaniach motoryzacyjnych i przemysłowych. Nasadki z tego zestawu współpracują ze wszystkimi narzędziami posiadającymi kwadratowy czop 1/2", w tym kluczami dynamometrycznymi, udarowymi kluczami pneumatycznymi (przy odpowiedniej klasie wytrzymałości) oraz ręcznymi grzechotkami innych producentów.

Zakres rozmiarów 10-32 mm pokrywa typowe śruby metryczne M6 do M20. Nasadki do świec zapłonowych 16 mm i 21 mm odpowiadają standardom stosowanym w silnikach benzynowych – 16 mm to typowy rozmiar dla większości samochodów osobowych, 21 mm dla starszych konstrukcji i niektórych pojazdów użytkowych.

Sprawdzanie kompatybilności z elementami złącznymi

Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić, czy rozmiar nasadki odpowiada wymiarowi klucza śruby lub nakrętki. Nasadka powinna swobodnie, ale bez luzu, osadzić się na elemencie złącznym. Zbyt luźne dopasowanie prowadzi do uszkodzenia krawędzi, zbyt ciasne może uniemożliwić założenie nasadki.

Konserwacja narzędzi nasadowych

Żywotność zestawu zależy od właściwej konserwacji. Po każdym użyciu należy oczyścić nasadki i grzechotkę z zani