

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedziowy-klucze-nasadowe-34-cala-21-elementow-nasadki-yato-yt-13351-yato-p-49231.html>



zestaw narzędziowy klucze nasadowe 3/4 cala 21 elementów nasadki Yato YT-13351 YATO

Cena brutto	433,10 zł
Cena netto	352,11 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-13351
Kod producenta	YT-13351
Kod EAN	5906083104428
Producent	YATO

Opis produktu

Zestaw kluczy nasadowych 3/4 cala Yato YT-13351 - 21 elementów

Profesjonalny zestaw narzędziowy z grzechotką 3/4 cala, przeznaczony do prac montażowych i serwisowych wymagających dużych momentów obrotowych. Skład: 21 elementów wykonanych ze stali chromowo-wanadowej CrV 50BV30.

Rozmiar uchwyty 3/4" (19,0 mm)

Materiał CrV 50BV30

Liczba zębów grzechotki 24

System nasadek AS-DRIVE

Charakterystyka techniczna zestawu nasadowego 3/4"

Rozmiar uchwyty 3/4 cala (19,0 mm)

Kwadrat 3/4" to standard przemysłowy do prac wymagających momentów obrotowych 100-400 Nm. Stosowany w serwisach pojazdów ciężarowych, maszynach budowlanych i instalacjach przemysłowych. Znacznie mocniejszy od popularnych rozmiarów 1/2" i 1/4".

Stal CrV 50BV30

Stop chromowo-wanadowy o zwiększonej wytrzymałości na skręcanie. Zawartość chromu zapewnia odporność na korozję, wanad zwiększa twardość powierzchni. Parametr 50BV30 oznacza zoptymalizowany skład dla narzędzi narażonych na cykliczne obciążenia.

Grzechotka 24-zębowa

Mechanizm z 24 zębami oznacza kąt pracy 15 stopni (360°/24). Pozwala to na pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót narzędzia nie jest możliwy. Im więcej zębów, tym mniejszy zakres ruchu potrzebny do kolejnego zaczeputu.

System AS-DRIVE

Profil nasadek przenoszący moment przez powierzchnie boczne zamiast naroży. Redukuje nacisk na krawędzie nakrętek o 25-30%, minimalizując ryzyko ich zaokrąglenia przy dużych momentach. Szczególnie istotne przy elementach złącznych narażonych na korozję.

Specyfikacja techniczna Yato YT-13351

Model	YT-13351
Producent	Yato
Rozmiar uchwytu narzędziowego	3/4" (19,0 mm)
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa CrV 50BV30
Liczba zębów grzechotki	24
Kąt pracy grzechotki	15°
System profilu nasadek	AS-DRIVE
Liczba elementów w zestawie	21
Opakowanie	Walizka transportowa

Zastosowanie zestawu kluczy nasadowych 3/4"

- Serwis pojazdów ciężarowych - montaż i demontaż kół, układów hamulcowych
- Warsztaty mechaniczne - prace przy silnikach, przekładniach, mostach napędowych
- Maszyny budowlane - konserwacja koparek, ładowarek, dźwigów
- Przemysł ciężki - instalacje rurociągów, konstrukcje stalowe
- Rolnictwo - naprawa ciągników, maszyn rolniczych
- Energetyka - montaż elementów o dużych przekrojach

-
- Budownictwo stalowe - łączenia śrubowe konstrukcji
 - Stocznie - prace przy kadłubach, urządzeniach okrętowych

Kompatybilność z innymi narzędziami

Wszystkie elementy zestawu YT-13351 są zgodne ze standardem DIN 3120 dla uchwyty 3/4". Możliwe jest rozszerzenie zestawu o dodatkowe nasadki, klucze dynamometryczne 3/4" oraz adaptery na mniejsze rozmiary (1/2", 3/8"). Przy wyborze klucza dynamometrycznego należy sprawdzić zakres momentów - dla 3/4" typowo 60-600 Nm.

Skład zestawu narzędziowego

Zestaw Yato YT-13351 zawiera 21 elementów niezbędnych do profesjonalnych prac serwisowych. W skład wchodzi: grzechotka z uchwytem 3/4", pokrętło typu T umożliwiające pracę bez grzechotki przy dużych momentach, przedłużki o różnych długościach zapewniające dostęp do głęboko osadzonych elementów oraz zestaw nasadek w rozmiarach dostosowanych do typowych zastosowań przemysłowych.

Ergonomiczne pokrętło typu T pozwala na dwuręczną pracę przy wstępnym luzowaniu mocno dociągniętych połączeń. Przedłużki zwiększają dźwignię i zasięg narzędzia, co jest kluczowe przy pracy w przestrzeniach montażowych maszyn i pojazdów.

Użytkowanie i konserwacja

Narzędzia z uchwytem 3/4" generują momenty obrotowe przekraczające 200 Nm. Przed użyciem należy sprawdzić stan nasadki i elementu łączonego - pęknięcia lub deformacje mogą prowadzić do uszkodzenia narzędzia lub urazu. Podczas pracy należy stosować nasadkę dokładnie dopasowaną do rozmiaru nakrętki - luz może spowodować zaokrąglenie krawędzi.

Po zakończeniu pracy narzędzia należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć cienką warstwą oleju ochronnego. Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania - zaleca się kontrolę co 6 miesięcy przy intensywnym użytkowaniu. Przechowywanie w dołączonej walizce chroni przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi.

Bezpieczeństwo pracy z narzędziami 3/4"

Ze względu na duże momenty obrotowe należy zapewnić stabilne oparcie i pewny chwyt narzędzia. Nie wolno stosować przedłużeń w postaci rur - może to przekroczyć wytrzymałość nasadki i spowodować jej pęknięcie. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się stosowanie środków penetrujących i stopniowe zwiększanie momentu. Przy pracy z kluczem dynamometrycznym 3/4" należy przestrzegać zalecanego zakresu momentów dla danego połączenia.