

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedziowy-12-94-cz-l-12-kat-yt-12682-yato-p-24063.html>

## ZESTAW NARZĘDZIOWY 1/2", 94 CZ L 12-KĄT YT-12682 YATO

Cena brutto	<b>238,12 zł</b>
Cena netto	<b>193,59 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-12682</b>
Kod producenta	<b>YT-12682</b>
Kod EAN	<b>5906083126826</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw narzędziowy 1/2" 94 elementy Yato YT-12682

Profesjonalny zestaw nasadowy 1/2 cala z grzechotką 72-zębową, przeznaczony do prac serwisowych w warsztatach mechanicznych i samochodowych. Zawiera 94 elementy z nasadkami dwunastokątnymi w zakresie 10-32 mm oraz osprzęt nasadowy 1/4 cala.

Napęd główny 1/2" (12,5 mm)

Ilość elementów 94 szt.

Typ nasadek 12-kątne

Materiał CrV 50BV30

### Charakterystyka zestawu narzędziowego 1/2 cala

#### Grzechotka 72-zębowa z skokiem 5°

Mechanizm z 72 zębami zapewnia skok roboczy wynoszący jedynie 5 stopni. Oznacza to możliwość pracy w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełen obrót grzechotką jest niemożliwy. Trójkomponentowa rękojeść zwiększa komfort użytkowania podczas długotrwałych prac serwisowych.

#### Stal chromowo-wanadowa CrV 50BV30

Materiał narzędziowy o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej i odporności na skręcanie. Stal CrV zawiera dodatki chromu i wanadu, które zwiększają twardość powierzchni po hartowaniu, co przekłada się na dłuższą żywotność nasadek przy intensywnym użytkowaniu warsztatowym.

### Nasadki dwunastokątne wykonane metodą kucia

Proces kucia matrycowego zapewnia jednorodną strukturę materiału bez pustych przestrzeni, co eliminuje ryzyko pęknięć pod obciążeniem. Profil 12-kątny zwiększa powierzchnię styku z nakrętką, redukując ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów złącznych.

### Kalibracja przed hartowaniem

Każda nasadka przechodzi kontrolę wymiarową przed procesem obróbki cieplnej. Dzięki temu wymiary wewnętrzne i zewnętrzne odpowiadają normom tolerancji, co gwarantuje precyzyjne dopasowanie do łbów śrub i nakrętek oraz kompatybilność z kluczami dynamometrycznymi.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-12682
Producent	Yato
Kod EAN	5906083126826
Rozmiar napędu głównego	1/2" (12,5 mm)
Rozmiar napędu dodatkowego	1/4" (6,35 mm)
Ilość elementów w zestawie	94 szt.
Typ profilu nasadek	12-kątne (dwunastokątne)
Zakres nasadek 1/2"	10-32 mm
Zakres nasadek 1/4"	4-14 mm
Materiał nasadek	CrV 50BV30 (stal chromowo-wanadowa)
Materiał grzechotki	CrV 6150
Liczba zębów grzechotki	72 (skok 5°)
Długość grzechotki	255 mm
Typ rękojeści grzechotki	Trójkomponentowa
Waga zestawu	6,5 kg

## Zastosowanie zestawu narzędziowego 1/2 cala

- Prace serwisowe w warsztatach samochodowych - demontaż i montaż układów hamulcowych, zawieszenia, silnika
- Obsługa maszyn i urządzeń przemysłowych wymagających narzędzi nasadowych
- Naprawa sprzętu rolniczego i budowlanego z połączeniami gwintowanymi o dużych wymiarach
- Montaż konstrukcji stalowych, gdzie wymagane są klucze dynamometryczne z nasadkami 1/2"

- 
- Serwis motocykli, quadów i pojazdów użytkowych
  - Prace konserwacyjne w zakładach produkcyjnych i halach magazynowych
  - Naprawa ciężkiego sprzętu ogrodniczego i maszyn leśnych
  - Użytkowanie profesjonalne w stacjach diagnostycznych i serwisach blacharsko-lakierniczych

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Kompatybilność z kluczami dynamometrycznymi**

Nasadki 1/2 cala można łączyć z kluczami dynamometrycznymi o tym samym napędzie. Przed użyciem należy sprawdzić maksymalny moment obrotowy klucza i dopasować go do parametrów nasadek. Kalibracja wymiarowa zestawu Yato YT-12682 pozwala na precyzyjne dokręcanie połączeń z zadany momentem.

### **Konserwacja narzędzi nasadowych**

Po zakończeniu pracy należy oczyścić nasadki z zanieczyszczeń i osuszyć. Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania smarem technicznym. Przechowywanie w oryginalnej walizce chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi i wilgocią, która może powodować korozję powierzchni stalowych.

### **Rozpoznawanie rozmiarów nasadek**

Każda nasadka posiada oznaczenie wymiaru wygrawerowane na powierzchni zewnętrznej. Rozmiar podany w milimetrach odpowiada szerokości między płaskimi ścianami nakrętki lub śruby. Przy doborze nasadki należy sprawdzić wymiar nominalny połączenia gwintowego w dokumentacji technicznej obsługiwanego urządzenia.

### **Produkty powiązane**

Do zestawu można dokupić przedłużki nasadowe 1/2", przeguby kardana, adaptory redukcyjne 1/2" na 3/8" oraz klucze dynamometryczne w zakresie 40-200 Nm. W przypadku pracy z elementami podatnymi na uszkodzenia warto rozważyć nasadki uderowe ze stali chromowo-molibdenowej.

...