

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-nasadek-dwunastokatnych-12-p-60271.html>

## ZESTAW NASADEK DWUNASTOKĄTNYCH 1/2"

Cena brutto	<b>81,81 zł</b>
Cena netto	<b>66,51 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-12630</b>
Kod producenta	<b>YT-12630</b>
Kod EAN	<b>5906083120787</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw nasadek dwunastokątnych 1/2" YATO YT-12630

Kompletny zestaw 21 nasadek dwunastokątnych ze stali chromowo-wanadowej o napędzie 1/2 cala, przeznaczony do prac montażowych i serwisowych. Zakres rozmiarów 8-36 mm obejmuje najpopularniejsze wymiary śrub i nakrętek stosowanych w motoryzacji i przemyśle.

Napęd 1/2" (12,7 mm)

Liczba nasadek 21 sztuk

Zakres rozmiarów 8-36 mm

Materiał Stal CrV

### Charakterystyka techniczna

#### Profil dwunastokątny

Dwunastokątny profil wewnętrzny zapewnia kontakt z nakrętką w 12 punktach zamiast 6 jak w nasadkach sześciokątnych. Zwiększa to powierzchnię styku i redukuje ryzyko uszkodzenia krawędzi śruby podczas pracy pod obciążeniem. Szczególnie przydatne przy dokręcaniu elementów z ograniczonym dostępem.

## Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał CrV charakteryzuje się zawartością chromu i wanadu, które zwiększają odporność na ścieranie i wytrzymałość mechaniczną. Dodatek wanadu poprawia strukturę ziarna stali, co przekłada się na wyższą trwałość narzędzia przy pracy z momentami obrotowymi typowymi dla napędu 1/2 cala.

## Twardość 43-47 HRC

Zakres twardości 43-47 HRC według skali Rockwella zapewnia równowagę między odpornością na odkształcenia a elastycznością materiału. Wartości poniżej 43 HRC mogłyby prowadzić do deformacji pod obciążeniem, powyżej 47 HRC zwiększałoby się ryzyko pęknięć przy uderzeniach.

## Wykończenie chromowane satynowe

Warstwa chromu na powierzchni nasadek stanowi barierę ochronną przed korozją. Satynowe wykończenie redukuje odbłaski podczas pracy i ułatwia identyfikację rozmiaru dzięki wyraźniejszemu oznaczeniu. Polerowana powierzchnia zapobiega gromadzeniu się zanieczyszczeń.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-12630
Marka	YATO
Typ nasadek	Dwunastokątne, krótkie
Rozmiar napędu	1/2" (12,7 mm)
Liczba elementów	21 sztuk
Zakres rozmiarów	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Twardość	43-47 HRC
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowe, polerowane
Opakowanie	Walizka

## Zastosowanie

- Serwis samochodowy – prace przy silnikach, układach hamulcowych, zawieszeniach
- Mechanika pojazdów ciężarowych i maszyn budowlanych
- Montaż i demontaż konstrukcji stalowych
- Serwis przemysłowy – obsługa maszyn i linii produkcyjnych
- Prace instalacyjne w budownictwie
- Konserwacja urządzeń technicznych

- 
- Warsztat domowy i prace naprawcze
  - Montaż elementów wymagających precyzyjnego dokręcania

### **Kompatybilność z narzędziami**

Napęd 1/2 cala to standard stosowany w kluczach dynamometrycznych, grzechotkach, przedłużkach i przegubkach kardanowych. Zestaw współpracuje z większością narzędzi ręcznych i pneumatycznych dostępnych na rynku. Przed użyciem należy sprawdzić, czy maksymalny moment obrotowy narzędzia nie przekracza wytrzymałości nasadki – szczególnie przy mniejszych rozmiarach 8-10 mm.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Nasadki dwunastokątne wymagają właściwego doboru do typu śruby. Profil dwunastokątny współpracuje zarówno ze śrubami sześciokątnymi, jak i dwunastokątnymi, ale w przypadku mocno skorodowanych lub uszkodzonych elementów zaleca się użycie nasadek sześciokątnych ze względu na większą powierzchnię kontaktu w 6 punktach.

Po zakończeniu pracy nasadki należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. W warunkach narażenia na wilgoć zaleca się okresowe zabezpieczenie powierzchni środkiem konserwacyjnym. Przechowywanie w walizce chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi i ułatwia kontrolę kompletności zestawu.

Podczas pracy z kluczem dynamometrycznym należy unikać przekraczania maksymalnego momentu zalecanego dla danego rozmiaru nasadki. Uszkodzenia mechaniczne najczęściej powstają przy stosowaniu przedłużek typu rurka lub nadmiernym docisku przy zablokowanych połączeniach gwintowych.

### **Produkty powiązane**

Do zestawu nasadek warto rozważyć: klucz grzechotkowy 1/2", przedłużki w różnych długościach (75, 125, 250 mm), przegub kardanowy 1/2" do pracy w trudno dostępnych miejscach oraz klucz dynamometryczny do kontrolowanego dokręcania zgodnie z momentami zalecanymi przez producenta pojazdu lub urządzenia.