

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-nasadek-udarowych-12-13-elementow-nasadki-yt-10251-yato-p-49187.html>

## zestaw nasadek udarowych 1/2" 13 elementów nasadki YT-10251 YATO

Cena brutto	<b>47,74 zł</b>
Cena netto	<b>38,81 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-10251</b>
Kod producenta	<b>YT-10251</b>
Kod EAN	<b>5906083104923</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw nasadek udarowych 1/2" YATO YT-10251 - 13 elementów

Zestaw nasadek udarowych 1/2" przeznaczony do pracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi. Wykonane ze stali chromowo-molibdenowej CrMo SCM-440 z systemem AS-DRIVE, zapewniają zwiększoną trwałość i ochronę łączników podczas intensywnej eksploatacji w warunkach warsztatowych.

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

Materiał CrMo SCM-440

System AS-DRIVE

Liczba elementów 13 szt.

### Charakterystyka techniczna nasadek udarowych

#### Stal chromowo-molibdenowa CrMo SCM-440

Stop o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej i odporności na zmęczenie materiału. Zawartość chromu zwiększa twardość powierzchniową, a molibden poprawia właściwości w wysokich temperaturach, co ma znaczenie przy intensywnej pracy udarowej generującej ciepło.

## System AS-DRIVE

Geometria wewnętrzna nasadki przenosi moment obrotowy na płaskie powierzchnie nakrętki, a nie na jej krawędzie. Zmniejsza to ryzyko zaokrąglenia rogów śruby lub nakrętki o 25-30% w porównaniu do standardowych nasadek, szczególnie przy skorodowanych lub uszkodzonych łącznikach.

## Fosfatowane wykończenie powierzchni

Warstwa fosfatowa tworzy mikroporowatą strukturę zwiększającą przyczepność smaru i chroniącą przed korozją. Matowe czarne wykończenie ułatwia identyfikację nasadek udarowych i zapobiega odbłaskowi w warunkach intensywnego oświetlenia warsztatowego.

## Konstrukcja udarowa

Grubsze ścianki i wzmocniona geometria wewnętrzna przystosowane do obciążeń impulsowych generowanych przez klucze pneumatyczne i elektryczne. Nasadki udarowe wytrzymują wielokrotnie wyższe obciążenia szczytowe niż standardowe nasadki ręczne.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-10251
Producent	YATO
Rozmiar uchwytu narzędziowego	1/2" (12,7 mm)
Rodzaj nasadki	Sześciokątna, krótka, udarowa
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa CrMo SCM-440
Wykończenie powierzchni	Fosfatowane
System przenoszenia momentu	AS-DRIVE
Liczba elementów w zestawie	13 szt.
Przeznaczenie	Klucze udarowe pneumatyczne i elektryczne

## Zastosowanie nasadek udarowych 1/2"

- Demontaż i montaż kół samochodowych w warunkach warsztatowych
- Serwis układów hamulcowych i zawieszenia pojazdów mechanicznych
- Prace przy konstrukcjach stalowych wymagających momentu dokręcania
- Montaż i demontaż elementów mocujących w przemyśle maszynowym
- Obsługa połączeń gwintowych w instalacjach przemysłowych

- 
- Naprawa i konserwacja sprzętu rolniczego i budowlanego
  - Prace montażowe w branży motoryzacyjnej i ciężarowej
  - Serwis maszyn i urządzeń w zakładach produkcyjnych

## Kompatybilność z narzędziami

---

### Klucze pneumatyczne i elektryczne

Nasadki współpracują z kluczami udarowymi wyposażonymi w trzpień kwadratowy 1/2". Przed zakupem należy sprawdzić, czy moment obrotowy klucza mieści się w zakresie wytrzymałości nasadek. Typowe klucze pneumatyczne 1/2" generują moment 600-1200 Nm, podczas gdy klucze elektryczne osiągają 300-800 Nm.

### Sprawdzanie kompatybilności

Rozmiar uchwytu 1/2" (12,7 mm) to standard w narzędziach średniej mocy. Nasadki pasują do grzechotek udarowych, przedłużek i przegubów z tym samym rozmiarem uchwytu. Nie należy stosować nasadek udarowych z kluczami dynamometrycznymi – do tego celu służą nasadki precyzyjne z cieńszymi ściankami.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan nasadek pod kątem pęknięć lub deformacji. Uszkodzone nasadki mogą pęknąć pod obciążeniem i stanowić zagrożenie. Podczas pracy należy dopasować rozmiar nasadki do łącznika – zbyt luźne osadzenie powoduje uszkodzenie zarówno nasadki, jak i nakrętki.

Po zakończeniu pracy nasadki należy oczyścić z zabrudzeń i pokryć cienką warstwą oleju ochronnego. Fosfatowane wykończenie jest odporne na korozję, ale wymaga podstawowej konserwacji. Nasadki należy przechowywać w oryginalnym zestawie lub na szynie magnetycznej, unikając kontaktu z wilgocią.

### Bezpieczeństwo pracy

Podczas pracy z narzędziami udarowymi należy stosować okulary ochronne i rękawice. Klucze udarowe generują znaczne obciążenia, które mogą spowodować wyrzucenie nasadki przy nieprawidłowym osadzeniu. Nie należy używać przedłużek dłuższych niż 150 mm z kluczami udarowymi – zwiększa to ryzyko złamania nasadki lub uszkodzenia łącznika.

### Produkty powiązane

Do zestawu warto rozważyć dokupienie przedłużek udarowych 1/2", przegubu kardana udarowego oraz szyny magnetycznej do przechowywania nasadek. W przypadku pracy z różnymi rozmiarami łączników przydatne mogą być adaptory redukcyjne 1/2" na 3/8" lub zestawy nasadek w innych rozmiarach.

