

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-udarowa-12-21-mm-yt-1011-yato-p-5553.html>

## Nasadka udarowa 1/2" 21 mm YT-1011 YATO

Cena brutto	<b>6,14 zł</b>
Cena netto	<b>4,99 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-1011</b>
Kod producenta	<b>YT-1011</b>
Kod EAN	<b>5906083910111</b>
Producent	<b>YATO</b>
Materiał	<b>CrMo SCM-440, CrV50BV30</b>
Napęd	<b>1/2"</b>
Rozmiar [mm]	<b>21</b>
Długość [mm]	<b>39</b>
Rodzaj nasadki	<b>Sześciokątna</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>

### Opis produktu

#### Nasadka udarowa 1/2" 21 mm YT-1011 YATO

Nasadka udarowa do kluczy pneumatycznych i elektrycznych, przeznaczona do intensywnej pracy w warunkach warsztatowych. Wykonana ze stali chromowo-molibdenowej, zapewnia odporność na obciążenia udarowe i długotrwałą eksploatację.

Chwył 1/2" (12,5 mm)

Rozmiar 21 mm

Materiał Stal Cr-Mo

Typ Udarowa

### Charakterystyka nasadki udarowej 1/2"

**Stal chromowo-molibdenowa (Cr-Mo)**

Stop o podwyższonej wytrzymałości na rozciąganie i zginanie. Dodatek chromu zwiększa odporność na ścieranie, molibden poprawia hartowność i odporność na pękanie przy obciążeniach uderowych. Materiał standardowy dla narzędzi pneumatycznych.

### Konstrukcja uderowa

Wzmocnione ścianki i specjalna geometria gniazda sześciokątne pozwalają przenosić wysokie momenty obrotowe generowane przez klucze uderowe. Grubsza ścianka w porównaniu do nasadek standardowych absorbuje drgania i zapobiega pękaniu.

### Chwył kwadratowy 1/2"

Uniwersalny rozmiar chwytu stosowany w kluczach pneumatycznych, elektrycznych i ręcznych. Oznaczenie 1/2" odpowiada 12,5 mm. Kompatybilny z grzechotkami, klucze dynamometrycznymi i adapterami w tym standardzie.

### Rozmiar klucza 21 mm

Wymiar typowy dla śrub i nakrętek M14, stosowanych w motoryzacji (koła, zawieszenia, elementy podwozia) oraz konstrukcjach stalowych. Sprawdzenie rozmiaru: śruba M14 wymaga klucza 21 mm lub 22 mm w zależności od normy.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-1011
Producent	YATO
Typ nasadki	Uderowa
Rozmiar chwytu	1/2" (12,5 mm)
Rozmiar klucza	21 mm
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (Cr-Mo)
Profil gniazda	Sześciokątny
Przeznaczenie	Klucze uderowe pneumatyczne i elektryczne

## Zastosowanie nasadek uderowych 21 mm

- Montaż i demontaż kół samochodowych (śruby M14)
- Prace przy zawieszeniu pojazdów osobowych i dostawczych
- Naprawy układu hamulcowego (zaciski, tarcze)
- Montaż elementów podwozia i osprzętu silnika
- Prace przy konstrukcjach stalowych w budownictwie

- 
- Serwis maszyn rolniczych i budowlanych
  - Konserwacja instalacji przemysłowych
  - Naprawa sprzętu ciężkiego i przyczep

### **Różnica między nasadką standardową a udarową**

Nasadki standardowe (chromowo-wanadowe) przeznaczone są do pracy z kluczami ręcznymi i grzechotkami. Nasadki udarowe mają grubsze ścianki, wykonane ze stali Cr-Mo, która lepiej znosi cykliczne obciążenia. Stosowanie nasadek standardowych z kluczami udarowymi prowadzi do pęknięć i odkształceń.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed użyciem należy sprawdzić stan gniazda sześciokątnego – zaokrąglone krawędzie mogą uszkodzić nakrętki. Nasadka powinna być nasadzona na pełną głębokość chwytu klucza, zabezpieczona kulką lub pierścieniem blokującym.

Po pracy z kluczem pneumatycznym zaleca się usunięcie oleju z kompresora za pomocą rozpuszczalnika. Długotrwały kontakt z olejem może prowadzić do osłabienia materiału. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji.

Przy intensywnym użytkowaniu warto okresowo kontrolować wymiary gniazda sześciokątnego. Tolerancja wymiaru 21 mm nie powinna przekroczyć +0,2 mm – większe zużycie powoduje poślizg i uszkodzenie nakrętek.

### **Produkty powiązane**

Nasadki udarowe YATO dostępne są w pełnym zakresie rozmiarów od 10 mm do 32 mm w chwycie 1/2". Do kompleksowej obsługi warto rozważyć zestaw nasadek udarowych lub nasadki w innych rozmiarach chwytu: 1/4" (6,3 mm) do lżejszych prac oraz 3/4" (19 mm) do ciężkich zastosowań przemysłowych.

...