

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-nasadek-udarowych-dlugich-12-p-60270.html>

## ZESTAW NASADEK UDAROWYCH DŁUGICH 1/2"

Cena brutto	<b>69,13 zł</b>
Cena netto	<b>56,20 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-10557</b>
Kod producenta	<b>YT-10557</b>
Kod EAN	<b>5906083120817</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw nasadek udarowych długich 1/2" YATO YT-10557

Zestaw 10 nasadek udarowych długich z chwytem 1/2" wykonanych ze stali chromowo-molibdenowej CrMo. Nasadki sześciokątne z systemem AS-Drive przeznaczone do pracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi w warsztacie samochodowym oraz przemyśle.

Chwyty narzędziowy 1/2" (12,7 mm)

Materiał **Stal CrMo**

Liczba nasadek **10 szt.**

Twardość **43-47 HRC**

#### Charakterystyka nasadek udarowych długich 1/2"

##### **Stal chromowo-molibdenowa CrMo**

Materiał odporny na cykliczne obciążenia udarowe charakterystyczny dla kluczy pneumatycznych i elektrycznych. Stop chromu i molibdenu zwiększa wytrzymałość na zginanie i skręcanie, zapobiegając pękaniu podczas intensywnej pracy z momentem obrotowym przekraczającym 1000 Nm.

## System AS-Drive

Zmodyfikowany profil wewnętrzny nasadki przenosi moment obrotowy na płaskie powierzchnie śruby zamiast na jej krawędzie. Rozwiązanie zmniejsza ryzyko zerwania krawędzi o 30% w porównaniu do standardowych nasadek, co ma znaczenie przy pracy z elementami skorodowanymi lub wykonanymi z miękkiej stali.

## Długa konstrukcja sześciokątna

Wydłużona część robocza umożliwia dostęp do śrub i nakrętek osadzonych głęboko w otworach montażowych, typowych w podwoziu pojazdów, zawieszeniu i układzie wydechowym. Długość nasadek eliminuje konieczność stosowania przedłużeń w większości zastosowań warsztatowych.

## Powłoka fosfatowana i czerniona

Proces fosfatowania tworzy warstwę ochronną o grubości 1-5  $\mu\text{m}$ , która zabezpiecza stal przed korozją kontaktową i wilgocią. Czerniona powierzchnia dodatkowo poprawia odporność chemiczną na oleje i smary stosowane w warsztacie, wydłużając żywotność narzędzia.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-10557
Typ nasadek	Udarowe długie sześciokątne
Rozmiar uchwytu	1/2" (12,7 mm)
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CrMo)
Twardość	43-47 HRC
Wykończenie	Hartowane, fosfatowane i czernione
System przenoszenia momentu	AS-Drive
Liczba elementów	10 sztuk
Rozmiary nasadek	10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27 mm
Opakowanie	Walizka transportowa
Producent	YATO

## Zastosowanie nasadek udarowych

- Demontaż i montaż kół samochodowych z kluczem pneumatycznym
- Serwis elementów zawieszenia i układu kierowniczego
- Prace przy układzie wydechowym i katalizatorach

- 
- Montaż i demontaż elementów silnika i skrzyni biegów
  - Serwis podwozia pojazdów ciężarowych i maszyn budowlanych
  - Prace montażowe w przemyśle z użyciem elektronarzędzi
  - Naprawa maszyn rolniczych i sprzętu przemysłowego
  - Konserwacja konstrukcji stalowych wymagających dużego momentu dokręcania

### **Kompatybilność z narzędziami udarowymi**

Nasadki udarowe 1/2" współpracują z kluczami pneumatycznymi, elektrycznymi kluczami udarowymi oraz rączkami z grzechotką udarową. Twardość 43-47 HRC zapewnia odporność na cykliczne obciążenia przy momentach do 1500 Nm. Nie należy stosować nasadek udarowych z dynamometrycznymi kluczami momentowymi – do tego celu przeznaczone są nasadki standardowe z niższą twardością.

## **Dobór rozmiaru nasadki**

---

Zestaw zawiera 10 rozmiarów odpowiadających najpopularniejszym średnicom śrub i nakrętek stosowanych w motoryzacji i przemyśle. Rozmiary 10-15 mm znajdują zastosowanie w elementach mocowania wykończenia wnętrza i osprzętu elektrycznego. Nasadki 17 i 19 mm to standardowe rozmiary dla kół samochodów osobowych. Rozmiary 22, 24 i 27 mm wykorzystywane są w pojazdach dostawczych, ciężarowych oraz przy mocowaniu elementów zawieszenia.

### **Sprawdzanie kompatybilności**

Przed zakupem należy zweryfikować rozmiary śrub w obsługiwanych pojazdach lub maszynach. W dokumentacji technicznej pojazdu znajduje się informacja o momencie dokręcania i rozmiarze śrub kół. Dla kół samochodów osobowych standardem jest 17 mm lub 19 mm, dla SUV-ów i vanów często 21 mm (nieobecny w tym zestawie). Nasadki długie mają zastosowanie, gdy głębokość otworu montażowego przekracza 40 mm.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Nasadki udarowe wymagają okresowego smarowania w miejscu połączenia z chwytem klucza. Należy stosować smary grafitowe lub molibdenowe odporne na wysokie ciśnienia. Po pracy w kontakcie z solą drogową lub chemikaliami należy oczyścić nasadki szczotką i spryskać środkiem antykorozyjnym.

Podczas pracy z kluczem udarowym należy upewnić się, że nasadka jest całkowicie osadzona na śrubie. Niepełne osadzenie powoduje koncentrację naprężeń i może doprowadzić do uszkodzenia zarówno nasadki, jak i łba śruby. System AS-Drive wymaga pełnego kontaktu z powierzchnią śruby dla prawidłowego przeniesienia momentu.

Przechowywanie w walizce chroni nasadki przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Walizka ułatwia organizację stanowiska pracy i szybki dobór odpowiedniego rozmiaru.

### **Produkty uzupełniające**

Do zestawu nasadek udarowych 1/2" zaleca się dokupienie: przedłużek udarowych 1/2" w długościach 75, 125 i 250 mm, przegubów kardana dla pracy pod kątem, adaptera 1/2" na 3/4" dla większych momentów obrotowych oraz rączki z grzechotką udarową do prac bez dostępu do sprężonego powietrza.

