

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedziowy-12-60cz-klucze-nasadowe-yato-yt-12660-yato-p-47202.html>

## ZESTAW NARZĘDZIOWY 1/2' 60cz. KLUCZE NASADOWE Yato YT-12660 Yato

Cena brutto	<b>178,73 zł</b>
Cena netto	<b>145,31 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-12660</b>
Kod producenta	<b>YT-12660</b>
Kod EAN	<b>5906083086809</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw narzędziowy Yato YT-12660 - klucze nasadowe 1/2" 60 elementów

Kompletny zestaw narzędziowy z napędem 1/2" zawierający 60 elementów wykonanych ze stali narzędziowej. Wyposażony w system AS-Drive zwiększający moment obrotowy i chroniący przed uszkodzeniem nakrętek.

Rozmiar napędu 1/2" (12,7 mm)

Liczba elementów 60 sztuk

Materiał Stal narzędziowa hartowana

System AS-Drive

### Charakterystyka zestawu narzędziowego Yato YT-12660

#### System AS-Drive w nasadkach

Konstrukcja profilu wewnętrznego zwiększa powierzchnię styku z nakrętką o 25% w porównaniu do standardowych nasadek. Moment obrotowy przenoszony jest na płaskie powierzchnie nakrętki zamiast krawędzi, co minimalizuje ryzyko ich zaokrąglenia i pozwala na pracę z elementami częściowo uszkodzonymi.

### Grzechotka 72-zębowa

Mechanizm z 72 zębami zapewnia skok roboczy wynoszący jedynie 5 stopni. Umożliwia to pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót narzędzia nie jest możliwy. Trójkomponentowa rękojeść łączy twardą podstawę z miękkim, antypoślizgowym pokryciem dla pewnego chwytu.

### Hartowana stal narzędziowa

Wszystkie elementy robocze wykonane są ze stali chromowo-wanadowej poddanej hartowaniu. Proces ten zwiększa twardość powierzchni przy zachowaniu sprężystego rdzenia, co zapewnia odporność na zużycie mechaniczne oraz elastyczność zapobiegającą pękaniu pod obciążeniem.

### Nasadki kute matrycowo

Technologia kucia matrycowego zapewnia precyzyjne wymiary i jednorodną strukturę materiału bez słabych punktów. Każda nasadka jest dodatkowo kalibrowana, co gwarantuje tolerancje wymiarowe umożliwiające prawidłowe osadzenie na nakrętkach zgodnie z normami ISO.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-12660
Producent	Yato
Rozmiar napędu	1/2" (12,7 mm)
Liczba elementów w zestawie	60 sztuk
Materiał wykonania	Stal narzędziowa hartowana
System profilu nasadek	AS-Drive
Liczba zębów grzechotki	72 zęby (skok 5°)
Typ rękojeści grzechotki	Trójkomponentowa antypoślizgowa
Technologia produkcji nasadek	Kucie matrycowe z kalibracją

### Co zawiera zestaw 60 elementów

Zestaw obejmuje nasadki w różnych rozmiarach metrycznych, grzechotkę z napędem 1/2", przedłużki w kilku długościach, adapter, kardana oraz zestaw bitów z uchwytem. Kompletna zawartość umożliwia realizację większości prac montażowo-demontażowych bez konieczności dokupowania dodatkowych elementów.

---

## Zastosowanie zestawu narzędziowego 1/2"

---

- Naprawa i konserwacja samochodów osobowych oraz dostawczych
- Serwis motocykli i quadów
- Montaż i demontaż maszyn przemysłowych
- Prace w warsztatach mechanicznych
- Konserwacja sprzętu rolniczego
- Naprawy instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Montaż konstrukcji stalowych
- Prace remontowo-budowlane wymagające narzędzi udarowych

## Napęd 1/2" - kiedy jest właściwym wyborem

---

Napęd 1/2 cala stanowi standard w zastosowaniach wymagających przenoszenia średnich i wysokich momentów obrotowych. Jest to rozmiar uniwersalny dla większości prac warsztatowych i samochodowych, oferujący kompromis między wytrzymałością a możliwością pracy w ograniczonej przestrzeni.

### **Kompatybilność z kluczami dynamometrycznymi**

Nasadki z napędem 1/2" współpracują z popularnymi kluczami dynamometrycznymi w zakresie 40-200 Nm, co czyni je odpowiednimi do dokręcania kół samochodowych, elementów podwozia oraz połączeń wymagających określonego momentu dokręcenia zgodnie z zaleceniami producenta.

## Użytkowanie i konserwacja narzędzi nasadowych

---

Narzędzia ze stali hartowanej wymagają podstawowej konserwacji dla zachowania pełnej funkcjonalności. Po pracy w wilgotnych warunkach należy osuszyć elementy i zabezpieczyć cienką warstwą oleju konserwacyjnego. Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania smarem litowym.

Nasadki powinny być dobierane dokładnie do rozmiaru nakrętek. Użycie nasadki o niewłaściwym wymiarze prowadzi do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i łącznika. Podczas pracy z kluczem udarowym należy stosować wyłącznie nasadki udarowe o wzmocnionej konstrukcji.

### **Przechowywanie zestawu narzędziowego**

Walizka lub kasetka z wyprofilowanymi gniazdami zapewnia uporządkowane przechowywanie i szybki dostęp do potrzebnych elementów. Każde narzędzie ma przypisane miejsce, co pozwala na natychmiastowe sprawdzenie kompletności zestawu po zakończeniu pracy.

### **Produkty uzupełniające zestaw narzędziowy**

Do pracy z zestawem Yato YT-12660 przydatne mogą być: klucz dynamometryczny 1/2", nasadki udarowe do kluczy pneumatycznych, przedłużki elastyczne, adaptory redukcyjne do napędów 1/4" i 3/8", oraz organizery narzędziowe do szuflad

---

warsztatowych.