

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/elektryczny-klucz-udarowy-12450w450nm-yt-82020-yato-p-15300.html>

## ELEKTRYCZNY KLUCZ UDAROWY 1/2"450W/450Nm YT-82020 YATO

Cena brutto	<b>228,72 zł</b>
Cena netto	<b>185,95 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-82020</b>
Kod producenta	<b>YT-82020</b>
Kod EAN	<b>5906083046230</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Elektryczny klucz udarowy 1/2" YATO YT-82020 - 450W, 450Nm

Elektryczny klucz udarowy z gniazdem 1/2 cala przeznaczony do montażu i demontażu połączeń śrubowych w warsztacie samochodowym, serwisie mechanicznym oraz przy pracach remontowo-budowlanych. Silnik 450W z mechanizmem udarowym generuje moment obrotowy 450 Nm, umożliwiając odkręcanie zablokowanych śrub i nakrętek bez użycia dodatkowych narzędzi.

Moment obrotowy 450 Nm

Moc silnika 450 W

Gniazdo narzędziowe 1/2" (12,7 mm)

Długość przewodu 4 m

### Charakterystyka techniczna klucza udarowego

#### Moment obrotowy 450 Nm

Parametr określający siłę dokręcania i odkręcania elementów złącznych. Wartość 450 Nm wystarcza do demontażu kół samochodowych osobowych i dostawczych, śrub podwozia oraz elementów układu wydechowego bez konieczności stosowania przedłużaków czy nasad zwiększających dźwignię.

### Silnik elektryczny 450W

Zasilanie sieciowe zapewnia stałą moc roboczą bez spadków wydajności typowych dla narzędzi akumulatorowych. Silnik 450W generuje wystarczającą energię do pracy ciągłej w warsztacie bez przerw na ładowanie baterii.

### Mechanizm udarowy z hamulcem wrzeciona

Układ udarowy przekształca ruch obrotowy w serię krótkich uderzeń rotacyjnych, co zwiększa skuteczność przy zablokowanych połączeniach. Hamulec wrzeciona zatrzymuje obrót nasadki po zwolnieniu spustu, zapobiegając przypadkowemu odkręceniu elementów.

### Przełącznik kierunku obrotów

Mechaniczny przełącznik prawo/lewo umożliwia zmianę kierunku obrotów bez zmiany ułożenia narzędzia w dłoni. Funkcja niezbędna przy pracy w ograniczonej przestrzeni, gdzie zmiana pozycji klucza jest utrudniona.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-82020
Producent	YATO
Moc znamionowa	450 W
Moment obrotowy maksymalny	450 Nm
Gniazdo narzędziowe	1/2" kwadrat (12,7 mm)
Uchwyt adaptera	1/4" hex (6,3 mm) x 1,2" (12,7 mm)
Kierunek obrotów	Prawo/lewo (przełącznik)
Hamulec wrzeciona	Tak
Długość przewodu zasilającego	4 m
Nasadki udarowe w zestawie	17, 19, 21, 22 mm
Walizka transportowa	Tak

## Zastosowanie klucza udarowego elektrycznego

- Wymiana kół w pojazdach osobowych, dostawczych i SUV
- Demontaż i montaż elementów układu wydechowego
- Prace przy zawiesinie i układzie hamulcowym
- Obsługa połączeń śrubowych w maszynach przemysłowych

- 
- Montaż konstrukcji stalowych i ram nośnych
  - Prace przy instalacjach przemysłowych wymagających dużych momentów dokręcania
  - Serwis sprzętu rolniczego i maszyn budowlanych
  - Konserwacja i naprawa urządzeń mechanicznych w zakładach produkcyjnych

### **Kompatybilność z nasadkami**

Gniazdo 1/2 cala (12,7 mm) to standard w narzędziach profesjonalnych, zapewniający kompatybilność z większością nasadek udarowych dostępnych na rynku. Zaleca się stosowanie nasadek udarowych o grubszych ściankach, przystosowanych do przenoszenia dużych obciążeń dynamicznych.

### **Obsługa i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan przewodu zasilającego i wtyczki. Nasadki udarowe powinny być prawidłowo osadzone na gnieździe kwadratowym i zabezpieczone kulką blokującą. Podczas pracy klucz należy trzymać prostopadle do osi śruby, co zapobiega uszkodzeniu gwintu i nasadki.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie gniazda narzędziowego z kurzu i zabrudzeń. Mechanizm udarowy nie wymaga smarowania przez użytkownika - jest fabrycznie nasmarowany smarem trwałym. Nasadki udarowe należy okresowo kontrolować pod kątem pęknięć i deformacji, które mogą powstać przy przeciążeniach.

### **Bezpieczeństwo użytkowania**

Klucz udarowy generuje znaczną siłę reakcji podczas pracy. Należy trzymać narzędzie obiema rękami i zapewnić stabilną pozycję ciała. Nie wolno używać klucza na drabinie lub rusztowaniu bez odpowiedniego zabezpieczenia. Przy pracy w pobliżu elementów ruchomych maszyn należy upewnić się, że przewód zasilający nie zaplącze się w mechanizmy.

### **Produkty uzupełniające**

Do pracy z kluczem udarowym przydatne są: zestaw nasadek udarowych 1/2" w zakresie 10-32 mm, adapter z 1/2" na 3/4" dla większych połączeń, przedłużki udarowe 125-250 mm oraz przegub kardana ułatwiający dostęp do śrub pod kątem. W warsztacie samochodowym warto dysponować kluczem dynamometrycznym do kontroli momentu dokręcania po użyciu klucza udarowego.