

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pneumatyczny-12-1000nm-yt-09528-yato-p-15761.html>

## KLUCZ PNEUMATYCZNY 1/2" 1000Nm YT-09528 YATO

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>197,94 zł</b>        |
| Cena netto       | <b>160,93 zł</b>        |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>YT-09528</b>         |
| Kod producenta   | <b>YT-09528</b>         |
| Kod EAN          | <b>5906083049736</b>    |
| Producent        | <b>YATO</b>             |

### Opis produktu

#### Klucz pneumatyczny udarowy 1/2" 1000Nm YATO YT-09528

Klucz udarowy pneumatyczny z gniazdem 1/2 cala i maksymalnym momentem obrotowym 1000 Nm. Narzędzie przeznaczone do profesjonalnych zastosowań w warsztatach mechanicznych, wulkanizacyjnych oraz zakładach przemysłowych, gdzie wymagana jest duża siła dokręcania przy kompaktowych wymiarach.

Moment obrotowy 1000 Nm

Rozmiar gniazda 1/2"

Mechanizm Twin Hammer

Prędkość obrotowa 6000 obr./min

### Charakterystyka techniczna klucza udarowego

#### Moment obrotowy 1000 Nm

Maksymalna siła dokręcania wystarczająca do odkręcania zablokowanych śrub kół w pojazdach ciężarowych, śrub podwozia oraz elementów mocujących w maszynach przemysłowych. Wartość 1000 Nm pozwala na pracę z śrubami M20-M24 przy zachowaniu odpowiednich momentów dokręcania.

### Mechanizm Twin Hammer

Dwumłotkowy system udarowy generuje krótkie impulsy o wysokiej energii przy niższym zużyciu powietrza (120 l/min) w porównaniu do systemów jednomłotkowych. Konstrukcja ta zmniejsza wibracje przenoszone na rękę operatora oraz wydłuża żywotność mechanizmu.

### Regulacja momentu w 5 stopniach

Pokrętło regulacyjne umożliwia dostosowanie siły dokręcania do wymagań konkretnego zastosowania. Funkcja zapobiega uszkodzeniu gwintów w miękkich materiałach oraz pozwala na wstępne dokręcanie bez ryzyka przekroczenia dopuszczalnego momentu.

### Korpus aluminiowy

Obudowa ze stopu aluminium zapewnia odporność na korozję i uszkodzenia mechaniczne przy zachowaniu niskiej wagi narzędzia. Aluminium odprowadza ciepło generowane podczas intensywnej pracy, zapobiegając przegrzewaniu mechanizmu.

## Specyfikacja techniczna

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Model                            | YT-09528                  |
| Producent                        | YATO                      |
| Rozmiar gniazda wyjściowego      | 1/2" (12,7 mm)            |
| Maksymalny moment obrotowy       | 1000 Nm                   |
| Prędkość obrotowa bez obciążenia | 6000 obr./min             |
| Zużycie powietrza                | 120 l/min (przy 6,3 bar)  |
| Typ mechanizmu udarowego         | Twin Hammer (dwumłotkowy) |
| Liczba stopni regulacji momentu  | 5 + rewers                |
| Materiał korpusu                 | Aluminium                 |
| Kierunek obrotów                 | Prawo/Lewo (przełącznik)  |
| Zalecane ciśnienie robocze       | 6,3 bar (90 psi)          |

## Zastosowanie klucza pneumatycznego 1/2"

- Wymiana kół w pojazdach osobowych, dostawczych i ciężarowych w wulkanizacjach
- Demontaż i montaż elementów zawieszenia, układu kierowniczego i hamulcowego
- Prace przy układzie wydechowym – odkręcanie zardzewiałych śrub i nakrętek
- Montaż i demontaż podzespołów silnika w warsztatach mechanicznych

- 
- Skręcanie konstrukcji stalowych w przemyśle i budownictwie
  - Konserwacja i naprawa maszyn przemysłowych, urządzeń rolniczych i budowlanych
  - Prace montażowe w zakładach produkcyjnych wymagających dużych momentów dokręcania
  - Serwis pojazdów użytkowych, autobusów i maszyn specjalistycznych

## Wymagania dotyczące instalacji pneumatycznej

---

### Sprężarka i instalacja powietrza

Klucz wymaga sprężarki o wydajności minimalnej 120 l/min przy ciśnieniu 6,3 bar. Zalecane jest użycie sprężarki o wydajności co najmniej 150-200 l/min dla zapewnienia ciągłej pracy. Instalacja powinna być wyposażona w filtr-separator powietrza, reduktor ciśnienia z manometrem oraz olejarkę mgłową dozującą olej do narzędzi pneumatycznych.

### Średnica węża pneumatycznego

Do zasilania klucza należy stosować wąż pneumatyczny o średnicy wewnętrznej minimum 10 mm (3/8") i długości nie przekraczającej 10 metrów. Dłuższe węże lub mniejsza średnica spowodują spadek ciśnienia i zmniejszenie mocy narzędzia. Złącza szybkozłączne muszą mieć pełny przepływ, bez zawężeń.

## Konserwacja i użytkowanie

---

Przed rozpoczęciem pracy należy wprowadzić 3-5 kropli oleju pneumatycznego do złącza powietrza. Czynność tę powtarza się po każdych 2-3 godzinach intensywnej pracy. Regularne smarowanie zapobiega korozji mechanizmu udarowego i zapewnia pełną moc narzędzia.

Po zakończeniu pracy klucz należy odłączyć od instalacji pneumatycznej i usunąć zalegające zanieczyszczenia z obudowy. Gniazdo wyjściowe 1/2" należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi – deformacja wewnętrznego kwadratu uniemożliwi prawidłowe osadzenie nasadek udarowych.

Nasadki stosowane z kluczem pneumatycznym muszą być typu udarowego, oznaczonego jako "impact" lub kolorem czarnym. Nasadki chromowane przeznaczone do kluczy ręcznych mogą pęknąć pod wpływem impulsów uderzeniowych, co stwarza zagrożenie dla operatora.

### Produkty uzupełniające

Do pracy z kluczem pneumatycznym YT-09528 zaleca się zestaw nasadek udarowych 1/2" w zakresie 10-32 mm, przedłużki udarowe, przegub kardana oraz olej do narzędzi pneumatycznych. Sprężarka powinna być wyposażona w zbiornik minimum 50 litrów dla zapewnienia stabilnej pracy.