

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pneumatyczny-1-4800-nm-yt-09618-yato-p-47554.html>

## klucz pneumatyczny 1" 4800 Nm YT-09618 YATO

Cena brutto	<b>865,00 zł</b>
Cena netto	<b>703,25 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-09618</b>
Kod producenta	<b>YT-09618</b>
Kod EAN	<b>5906083084416</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz pneumatyczny 1" 4800 Nm YT-09618 YATO

Profesjonalny klucz udarowy pneumatyczny z uchwytem 1 cala i momentem obrotowym 4800 Nm, przeznaczony do intensywnej pracy w serwisach pojazdów ciężarowych, zakładach przemysłowych oraz wulkanizacjach. Wyposażony w wytrzymały mechanizm pinless hammer i aluminiową obudowę.

Moment obrotowy 4800 Nm

Rozmiar uchwytu 1" (25 mm)

Prędkość obrotowa 5000 obr/min

Masa 19 kg

### Charakterystyka techniczna klucza pneumatycznego 1"

#### Moment obrotowy 4800 Nm

Parametr określa maksymalną siłę dokręcania lub odkręcania śrub. Wartość 4800 Nm umożliwia pracę z najbardziej opornymi złączami w pojazdach ciężarowych, maszynach budowlanych oraz przemysłowych układach mechanicznych, gdzie standardowe narzędzia są niewystarczające.

### Mechanizm udarowy pinless hammer

Konstrukcja bez tradycyjnych szpilek (pinless) eliminuje najczęstszy punkt awarii w kluczach udarowych. Mechanizm młotkowy generuje serię impulsów rotacyjnych, które stopniowo przekładają się na zwiększony moment obrotowy przy jednoczesnym zmniejszeniu odrzutu działającego na operatora.

### Uchwyt zabierakowy 1 cala

Kwadratowy zabierak o wymiarze 1" (25 mm) to standard w profesjonalnych zastosowaniach heavy-duty. Zapewnia kompatybilność z nasadkami udarowymi do kół pojazdów ciężarowych, śrub M24-M48 oraz specjalistycznymi adapterami stosowanymi w przemyśle.

### Aluminiowa obudowa 19 kg

Korpus ze stopu aluminium łączy wytrzymałość mechaniczną z relatywnie niską masą jak na narzędzie tej klasy. Waga 19 kg wymaga stabilnego podparcia podczas pracy, ale zapobiega nadmiernemu obciążeniu operatora przy długotrwałym użytkowaniu w pozycji stojącej lub klęczącej.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-09618
Producent	YATO
Rozmiar uchwytu narzędziowego	1" (25.0 mm)
Rodzaj uchwytu	Zabierak kwadratowy
Mechanizm udarowy	Pinless hammer
Maksymalny moment obrotowy	4800 Nm
Prędkość obrotowa	5000 min <sup>-1</sup>
Zalecane ciśnienie pracy	0.6-1.0 MPa (6-10 bar)
Maksymalne ciśnienie pracy	1.0 MPa (10 bar)
Wymagany przepływ powietrza	450 l/min
Średnica przyłącza powietrza	1/2" (12.7 mm) PT
Rozmiar szybkozłącza	1/2" (12.7 mm)
Minimalna średnica węża	1/2" (12.7 mm)
Materiał obudowy	Aluminium
Przełącznik kierunku obrotów	Tak
Długość narzędzia	620 mm
Masa	19 kg
Ciśnienie akustyczne	97.0 ± 3.0 dB(A)
Moc akustyczna	108.0 ± 3.0 dB(A)
Poziom drgań	12.579 ± 1.5 m/s <sup>2</sup>
Zawartość zestawu	Klucz pneumatyczny, złącze do węża

---

## Zastosowanie klucza pneumatycznego 1 cal

---

- Wymiana kół w pojazdach ciężarowych, autobusach i maszynach budowlanych
- Serwis układów hamulcowych pojazdów heavy-duty (śruby zacisków, tarcz, bębnow)
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia w ciężkim sprzęcie
- Prace przy silnikach wysokoprężnych (śruby głowicy, wału korbowego, koła zamachowego)
- Konserwacja i naprawa maszyn przemysłowych (prasy, walcarki, linie produkcyjne)
- Montaż konstrukcji stalowych wymagających dużych momentów dokręcania
- Serwis pojazdów szynowych i sprzętu kolejowego
- Obsługa techniczna turbin wiatrowych i infrastruktury energetycznej

## Wymagania instalacji pneumatycznej

---

### Parametry sprężarki i instalacji

Klucz wymaga sprężarki o wydajności minimum 450 litrów na minutę przy ciśnieniu 6-10 bar. Wąż doprowadzający powietrze musi mieć średnicę wewnętrzną co najmniej 1/2" (12.7 mm) – mniejsze przekroje ograniczają przepływ i obniżają efektywny moment obrotowy. Zalecana długość węża to maksymalnie 10 metrów, aby zminimalizować spadki ciśnienia. Instalacja powinna być wyposażona w filtr-separator odwadniający oraz olejarkę mgłową zapewniającą smarowanie mechanizmu.

### Sprawdzanie kompatybilności nasadek

Używaj wyłącznie nasadek udarowych (impact sockets) z chwytem 1 cala, oznaczonych symbolem odpowiedniej wytrzymałości. Standardowe nasadki chromowo-wanadowe nie są przystosowane do pracy z kluczami udarowymi i mogą ulec pęknięciu. Sprawdź, czy nasadka ma odpowiednią głębokość do osiągnięcia śruby – w przypadku kół ciężarowych często wymagane są nasadki wydłużone.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy sprawdź poziom oleju w olejance mgłowej i uzupełnij olej pneumatyczny o lepkości ISO VG 32. Po każdym 4-6 godzinach pracy wprowadź 3-5 kropli oleju bezpośrednio do wlotu powietrza, jeśli instalacja nie posiada automatycznego smarowania.

Podczas pracy przytrzymuj klucz obiema rękami, wykorzystując uchwyty boczne. Masa 19 kg i moment reakcji wymagają stabilnej pozycji operatora. Nie przekraczaj zalecanego czasu pracy ciągłej – przy poziomie drgań 12.5 m/s<sup>2</sup> ekspozycja nie powinna przekraczać 2 godzin dziennie zgodnie z normami BHP.

Poziom hałasu 97 dB(A) wymaga stosowania ochronników słuchu przez operatora i osoby znajdujące się w promieniu 5 metrów. W pomieszczeniach zamkniętych konieczna jest dodatkowa izolacja akustyczna stanowiska pracy.

Po zakończeniu pracy odłącz dopływ powietrza, zwolnij ciśnienie z narzędzia i oczyść obudowę z zanieczyszczeń. Przechowuj klucz w suchym miejscu, zabezpieczając mechanizm przed wilgocią i pyłem. Regularnie kontroluj stan uszczelki, łożysk oraz mechanizmu udarowego – oznaki zużycia to spadek mocy, nietypowe dźwięki lub wycieki powietrza.

---

Produkty powiązane