

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pneumatyczny-12-mini-1200-nm-yato-yt-09515-yato-p-48937.html>

klucz pneumatyczny 1/2" mini 1200 Nm Yato YT-09515 YATO

Cena brutto	196,62 zł
Cena netto	159,85 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-09515
Kod producenta	YT-09515
Kod EAN	5906083088902
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz pneumatyczny 1/2" mini 1200 Nm Yato YT-09515

Kompaktowy klucz udarowy pneumatyczny z uchwytem 1/2" i mechanizmem single hammer. Model przeznaczony do pracy w warsztatach samochodowych i serwisach mechanicznych, gdzie wymagana jest praca w ograniczonej przestrzeni przy zachowaniu dużej siły dokręcania.

Moment obrotowy 1200 Nm

Rozmiar uchwyty 1/2" (12,7 mm)

Długość 130 mm

Masa 1,3 kg

Charakterystyka techniczna klucza pneumatycznego Yato YT-09515

Mechanizm single hammer z momentem 1200 Nm

Mechanizm udarowy z jednym bijakiem generuje maksymalny moment obrotowy 1200 Nm przy obrotach 10000 min⁻¹. Taka konstrukcja zapewnia efektywne dokręcanie i odkręcanie śrub kół, elementów podwozia oraz innych połączeń wymagających dużej siły przy zachowaniu kompaktowych wymiarów narzędzia.

Kompaktowa konstrukcja mini o długości 130 mm

Całkowita długość 130 mm przy masie 1,3 kg umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach, takich jak przestrzeń wokół zawieszania czy w pobliżu elementów karoserii. Aluminiowa obudowa redukuje ciężar bez utraty wytrzymałości mechanicznej, co zmniejsza zmęczenie operatora podczas wielogodzinnej pracy.

Zużycie powietrza 142 l/min przy ciśnieniu 0,63 MPa

Wymagany przepływ powietrza na poziomie 142 l/min przy maksymalnym ciśnieniu roboczym 0,63 MPa (6,3 bar) pozwala na zasilanie z typowych sprężarek warsztatowych. Zalecana średnica wewnętrzna węża to 3/8" (9,5 mm), co zapewnia odpowiedni przepływ bez nadmiernych strat ciśnienia.

Ergonomiczna rękojeść z powłoką gumową

Rękojeść pokryta gumą izoluje dłonie od zimna metalowej obudowy i redukuje odczuwalne drgania ($9,4 \pm 0,9 \text{ m/s}^2$). Przełącznik kierunku obrotów umieszczony w wygodnym miejscu pozwala na szybką zmianę trybu dokręcania/odkręcania bez przerywania pracy.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-09515
Marka	Yato
Rozmiar uchwytu narzędziowego	1/2" (12,7 mm)
Rodzaj uchwytu	Zabierak
Mechanizm udarowy	Single hammer (jeden bijak)
Maksymalny moment obrotowy	1200 Nm
Obroty	10000 min ⁻¹
Maksymalne ciśnienie pracy	0,63 MPa (6,3 bar)
Wymagany przepływ powietrza	142 l/min
Średnica wewnętrzna węża	3/8" (9,5 mm)
Rozmiar szybkozłączka	Standard
Średnica przyłącza powietrza (PT)	Standard
Długość	130 mm
Masa	1,3 kg
Materiał obudowy	Aluminium
Przełącznik kierunku obrotów	Tak
Ciśnienie akustyczne	87,0 ± 1,0 dB(A)
Moc akustyczna	94,0 ± 2,0 dB(A)

Drgania	9,4 ± 0,9 m/s ²
Zawartość zestawu	Klucz pneumatyczny, złącze do węża

Zastosowanie klucza pneumatycznego 1/2"

- Wymiana kół w pojazdach osobowych, dostawczych i lekkich ciężarowych
- Demontaż i montaż elementów zawieszenia (wahacze, amortyzatory, drążki)
- Prace przy układzie wydechowym (śruby kolektorów, łączniki rur)
- Serwis układu hamulcowego (zaciski, tarcze hamulcowe)
- Montaż i demontaż elementów podwozia w ograniczonej przestrzeni
- Prace mechaniczne w warsztatach samochodowych
- Serwis maszyn i urządzeń przemysłowych
- Montaż konstrukcji stalowych wymagających dużej siły dokręcania

Wymagania dotyczące instalacji pneumatycznej

Parametry sprężarki i instalacji

Klucz wymaga sprężarki zapewniającej przepływ minimum 142 l/min przy ciśnieniu roboczym do 0,63 MPa (6,3 bar). Zalecane jest stosowanie węża o średnicy wewnętrznej 3/8" (9,5 mm) i długości nie przekraczającej 10 metrów, aby uniknąć spadków ciśnienia. Przed podłączeniem należy sprawdzić stan filtra powietrza i poziomu oleju w olejarnicy — mechanizm udarowy wymaga odpowiedniego smarowania dla zachowania trwałości.

Poziom hałasu i drgań

Ciśnienie akustyczne wynosi 87,0 ± 1,0 dB(A), co wymaga stosowania ochrony słuchu zgodnie z przepisami BHP przy dłuższej pracy. Poziom drgań 9,4 ± 0,9 m/s² mieści się w normach dla narzędzi pneumatycznych, jednak zaleca się robienie przerw co 2-3 godziny intensywnej pracy, aby zminimalizować ryzyko zespołu wibracyjnego.

Konserwacja i użytkowanie

Przed każdym użyciem należy sprawdzić poziom oleju pneumatycznego w olejarnicy i uzupełnić go w razie potrzeby. Olej zapewnia smarowanie mechanizmu udarowego i przedłuża żywotność narzędzia. Po zakończeniu pracy zaleca się przedmuchiwanie klucza krótkim impulsem powietrza, aby usunąć pozostałości wilgoci z wnętrza.

Regularnie należy kontrolować stan zabieru 1/2" — zużyte lub uszkodzone gniazdo może prowadzić do wypadnięcia nasadki podczas pracy. Przełącznik kierunku obrotów powinien działać płynnie, bez zakleszczania. W przypadku spadku momentu obrotowego lub nietypowych dźwięków należy skontaktować się z serwisem.

Przechowywanie klucza pneumatycznego powinno odbywać się w suchym miejscu, z dala od źródeł wilgoci. Przed dłuższym okresem nieużywania warto wprowadzić kilka kropli oleju bezpośrednio do przyłącza powietrza i uruchomić narzędzie na kilka sekund, aby rozprowadzić olej po mechanizmie wewnętrznym.

Produkty powiązane

Do klucza pneumatycznego YT-09515 zaleca się nasadki udarowe 1/2" o długości standardowej lub wydłużonej, zestaw adapterów i przedłużaczy udarowych, olejarkę z filtrem powietrza, wąż pneumatyczny 3/8" oraz olej do narzędzi pneumatycznych. Sprawdź również inne klucze udarowe Yato o różnych momentach obrotowych i rozmiarach chwytów.