

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pneumatyczny-udarowy-12-310nm-81100-vorel-p-8380.html>

Klucz pneumatyczny udarowy 1/2" 310nm / 81100 / VOREL

Cena brutto	97,12 zł
Cena netto	78,96 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	81100
Kod producenta	81100
Kod EAN	5906083811005
Producent	Vorel
Opakowanie	color box
Rozmiar szybkozłącza [cal]	1/4"
Moment obrotowy [Nm]	312
Jednostka	SZT
Ciśnienie [bar]	6.3
Wydajność [l/min]	155
Obroty min/max	0-7000

Opis produktu

Klucz pneumatyczny udarowy 1/2" 310 Nm VOREL 81100

Klucz pneumatyczny udarowy z napędem 1/2 cala to narzędzie warsztatowe przeznaczone do odkręcania i dokręcania śrub oraz nakrętek z wykorzystaniem sprężonego powietrza. Model VOREL 81100 generuje maksymalny moment obrotowy 310 Nm, co pozwala na pracę z połączeniami o średnim i wysokim momencie dokręcania.

Moment obrotowy 310 Nm

Wielkość napędu 1/2"

Szybkozłącze 1/4"

Model 81100

Charakterystyka techniczna klucza pneumatycznego

Moment obrotowy 310 Nm

Parametr określający maksymalną siłę obrotową generowaną przez klucz. Wartość 310 Nm umożliwia odkręcanie śrub kół samochodów osobowych, lekkich dostawczych oraz większości połączeń w mechanice pojazdowej. Wystarczający do pracy z nakrętkami M12-M18 przy standardowych momentach dokręcania.

Napęd 1/2 cala

Kwadratowy trzpień wyjściowy o wymiarze 12,7 mm (1/2"), będący standardem w narzędziach pneumatycznych średniej klasy. Kompatybilny z nasadkami udarowymi 1/2" w zakresie od 10 mm do 32 mm. Zapewnia stabilne połączenie i efektywny transfer momentu obrotowego na nasadkę.

Szybkozłącze 1/4 cala

Złącze pneumatyczne o średnicy 6,35 mm (1/4") do podłączenia węża sprężonego powietrza. Standard 1/4" to najpopularniejszy rozmiar w instalacjach warsztatowych o ciśnieniu roboczym 6-8 bar. Umożliwia szybką wymianę narzędzi bez konieczności odkręcania połączeń gwintowanych.

Mechanizm udarowy

Układ młotka pneumatycznego generujący serię krótkich impulsów obrotowych zamiast ciągłego momentu. Mechanizm udarowy redukuje siłę odrzutu oddziałującą na operatora i pozwala na odkręcanie zablokowanych połączeń, których nie da się poluzować kluczem bezudarowym.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	81100
Maksymalny moment obrotowy	310 Nm
Wielkość napędu wyjściowego	1/2" (12,7 mm)
Typ złącza pneumatycznego	Szybkozłącze 1/4" (6,35 mm)
Typ mechanizmu	Udarowy pneumatyczny

Zastosowanie klucza pneumatycznego udarowego

- Wymiana kół w samochodach osobowych i lekkich dostawczych
- Prace serwisowe przy układzie zawieszenia pojazdów
- Demontaż i montaż elementów układu wydechowego

-
- Obsługa połączeń śrubowych w maszynach przemysłowych
 - Prace przy silnikach spalinowych - odkręcanie śrub głowicy, miski olejowej
 - Montaż konstrukcji stalowych w warunkach warsztatowych
 - Serwis sprzętu budowlanego i maszyn rolniczych
 - Prace konserwacyjne w zakładach produkcyjnych

Wymagania dotyczące instalacji pneumatycznej

Klucze pneumatyczne udarowe o momencie 310 Nm wymagają kompresora o wydajności minimum 200-250 l/min przy ciśnieniu roboczym 6-8 bar. Średnica węża powinna wynosić co najmniej 10 mm (3/8"), a długość nie powinna przekraczać 10 metrów, aby uniknąć spadków ciśnienia. Zaleca się stosowanie filtra-reduktora z naolejaczem do oczyszczania i smarowania sprężonego powietrza.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić ciśnienie powietrza w instalacji - powinno mieścić się w zakresie 6-8 bar. Zbyt niskie ciśnienie zmniejsza efektywny moment obrotowy, zbyt wysokie może uszkodzić mechanizm wewnętrzny. Nasadki udarowe należy zakładać na trzpień do oporu i zabezpieczać pierścieniem lub kulką blokującą.

Podczas pracy klucz należy trzymać prostopadle do osi śruby, unikając kątownia, które może prowadzić do uszkodzenia nasadki lub połączenia. Przy dokręcaniu zaleca się kontrolę momentu dokręcania kluczem dynamometrycznym, ponieważ klucze pneumatyczne nie zapewniają precyzyjnej kontroli siły dokręcania.

Konserwacja narzędzia pneumatycznego

Mechanizm klucza wymaga codziennego smarowania olejem pneumatycznym - 3-5 kropli przed rozpoczęciem pracy. Olej można podawać bezpośrednio przez złącze powietrza lub stosować automatyczny naolejacz w linii sprężonego powietrza. Okresowo należy sprawdzać zużycie młotka udarowego i mechanizmu spustowego. Kondensująca się w instalacji woda powinna być regularnie usuwana z filtra-reduktora.

Produkty powiązane

Do pracy z kluczem pneumatycznym udarowym 1/2" potrzebne są: zestaw nasadek udarowych 1/2" (10-32 mm), wąż pneumatyczny 10 mm z szybkozłączami 1/4", filtr-reduktor z naolejaczem, olej pneumatyczny ISO VG 32, przedłużki udarowe 1/2" oraz adaptory redukcyjne 1/2" na 3/8" lub 3/4".