

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/grzechotka-pneumatyczna-12-68nm-81118-p-7345.html>

## GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA 1/2" 68Nm 81118

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Cena brutto                | <b>97,48 zł</b>         |
| Cena netto                 | <b>79,25 zł</b>         |
| Dostępność                 | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki               | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy           | <b>81118</b>            |
| Kod producenta             | <b>81118</b>            |
| Kod EAN                    | <b>5906083000362</b>    |
| Producent                  | <b>Vorel</b>            |
| Jednostka                  | <b>SZT</b>              |
| Rozmiar szybkozłącza [cal] | <b>1/4"</b>             |
| Moment obrotowy [Nm]       | <b>68</b>               |
| Rozmiar wrzeciona [mm]     | <b>1/2"</b>             |
| Ciśnienie [bar]            | <b>6,3</b>              |
| Wydajność [l/min]          | <b>141</b>              |
| Obroty min/max             | <b>160</b>              |

### Opis produktu

#### Grzechotka pneumatyczna 1/2" 68Nm Vorel 81118

Pneumatyczny klucz grzechotkowy z napędem sprężonym powietrzem, wyposażony w kwadratowy chwyt 1/2 cala. Narzędzie przeznaczone do montażu i demontażu połączeń gwintowanych w warunkach warsztatowych, oferujące moment obrotowy 68 Nm przy kompaktowej konstrukcji.

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

Moment obrotowy 68 Nm

Typ napędu Pneumatyczny

Model Vorel 81118

## Charakterystyka grzechotki pneumatycznej

### Mechanizm grzechotkowy 1/2"

Kwadratowy chwyt 1/2 cala (12,7 mm) zapewnia kompatybilność z szeroką gamą nasadek i akcesoriów. Standard stosowany w profesjonalnych narzędziach warsztatowych, umożliwiający pracę z śrubami od M10 do M20.

### Moment obrotowy 68 Nm

Maksymalny moment 68 niutonometrów wystarcza do odkręcania i dokręcania śrub kół samochodów osobowych, elementów zawieszenia oraz większości podzespołów mechanicznych. Wartość ta odpowiada sile potrzebnej do pracy z typowymi połączeniami warsztatowymi.

### Regulowany wylot powietrza 360°

Obrotowy deflector powietrza pozwala kierować strumień sprężonego powietrza w dowolnym kierunku, zapobiegając przedmuchiowaniu zanieczyszczeń w stronę operatora lub na obrabiany element. Funkcja przydatna przy pracy w ograniczonej przestrzeni.

### Kompaktowa konstrukcja

Niewielkie gabaryty korpusu umożliwiają dostęp do połączeń gwintowanych w trudno dostępnych miejscach, takich jak przestrzeń kół, elementy podwozia czy ciasne wnęki w komorze silnika. Ergonomiczna rękojeść z pokryciem antypoślizgowym.

## Specyfikacja techniczna

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Producent                  | Vorel                             |
| Model                      | 81118                             |
| Typ narzędzia              | Grzechotka pneumatyczna           |
| Rozmiar chwytu             | 1/2" (12,7 mm)                    |
| Maksymalny moment obrotowy | 68 Nm                             |
| Typ napędu                 | Pneumatyczny (sprężone powietrze) |
| Regulacja wylotu powietrza | 360° (obrotowy deflector)         |
| Materiał rękojeści         | Tworzywo sztuczne antypoślizgowe  |

---

## Wymagania dotyczące zasilania

Grzechotka pneumatyczna wymaga podłączenia do sprężarki powietrza przez przewód z szybkozłączem. Zalecane ciśnienie robocze to 6-6,3 bar (90 psi). Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić zgodność parametrów sprężarki z wymaganiami narzędzia oraz zastosować olejarke do nasmarowania mechanizmu pneumatycznego.

## Zastosowanie grzechotki pneumatycznej

- Wymiana kół w warsztatach wulkanizacyjnych – odkręcanie i dokręcanie śrub kół samochodów osobowych
- Demontaż elementów zawieszenia – amortyzatory, wahacze, drążki stabilizatora
- Prace przy układzie wydechowym – odkręcanie zardzewiałych połączeń tłumików i katalizatorów
- Naprawa układu hamulcowego – demontaż zacisków i tarcz hamulcowych
- Montaż i demontaż osłon silnika oraz elementów podwozia
- Prace przy skrzyni biegów i sprzęgle – odkręcanie śrub mocujących podzespoły
- Konserwacja maszyn przemysłowych – szybki demontaż osłon i pokryw
- Montaż konstrukcji stalowych – wstępne dokręcanie połączeń śrubowych

## Użytkowanie i konserwacja

Przed każdym użyciem narzędzia pneumatycznego należy wprowadzić 3-5 kropli oleju pneumatycznego do wlotu powietrza. Regularne smarowanie wydłuża żywotność mechanizmu i zapewnia płynną pracę. Po zakończeniu pracy zaleca się przedmuchiwanie narzędzia sprężonym powietrzem w celu usunięcia kondensatu.

Podczas pracy należy używać nasadek udarowych, które wytrzymują obciążenia dynamiczne generowane przez mechanizm pneumatyczny. Nasadki standardowe mogą ulec uszkodzeniu. Sprawdzanie stanu zużycia mechanizmu grzechotkowego powinno odbywać się co 3-6 miesięcy intensywnego użytkowania.

### Kompatybilność z akcesoriami

Chwył 1/2" współpracuje ze wszystkimi nasadkami udarowymi i standardowymi o tym rozmiarze, przedłużkami, przegubami kardanowymi oraz adapterami redukcyjnymi 1/2" na 3/8" lub 1/4". Do pracy z kołami zaleca się stosowanie nasadek 17 mm, 19 mm i 21 mm – najczęstsze rozmiary śrub kół w pojazdach osobowych.

### Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia stanowiska warsztatowego warto rozważyć: zestaw nasadek udarowych 1/2", olejarke pneumatyczną, filtr-separator powietrza, przewód spiralny z szybkozłączami oraz klucz dynamometryczny 1/2" do końcowego dokręcania śrub z kontrolą momentu.