

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedzi-pneumatycznych-z-akcesoriami-33-czesci-81142-vorel-p-1332.html>

## Zestaw narzędzi pneumatycznych z akcesoriami, 33 części 81142 VOREL

Cena brutto	<b>346,00 zł</b>
Cena netto	<b>281,30 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>81142</b>
Kod producenta	<b>81142</b>
Kod EAN	<b>5906083811425</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Opakowanie	<b>BMC</b>
Rozmiar szybkozłącza [cal]	<b>1/4"</b>
Moment obrotowy [Nm]	<b>61.312</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Ciśnienie [bar]	<b>6.3</b>
Wydajność [l/min]	<b>155, 141, 198, 150</b>
Obroty min/max	<b>22000,150,4500,7000,</b>

### Opis produktu

#### Zestaw narzędzi pneumatycznych z akcesoriami, 33 części 81142 VOREL

Kompletny zestaw narzędzi pneumatycznych przeznaczony do prac warsztatowych, motoryzacyjnych i wulkanizacyjnych. Zawiera 33 elementy, w tym młotek pneumatyczny, szlifierkę prostą, klucze udarowe oraz akcesoria montażowe w praktycznej walizce transportowej.

Liczba elementów 33 części

Typ napędu Pneumatyczny

Producent VOREL

Model 81142

---

## Charakterystyka zestawu narzędzi pneumatycznych

### Kompletność wyposażenia warsztatowego

Zestaw obejmuje podstawowe narzędzia pneumatyczne potrzebne w warsztacie: młotek, szlifierkę, klucze udarowe oraz nasadki i końcówki robocze. Eliminuje konieczność dokupowania poszczególnych elementów osobno, co przekłada się na oszczędność czasu i kosztów organizacji stanowiska pracy.

### Napęd pneumatyczny

Narzędzia zasilane sprężonym powietrzem charakteryzują się większą mocą przy mniejszej masie niż narzędzia elektryczne. Brak silnika elektrycznego oznacza niższe ryzyko przegrzania podczas intensywnej pracy, a także możliwość użycia w środowisku wilgotnym bez ryzyka porażenia prądem.

### Uniwersalność zastosowań

Skład zestawu umożliwia wykonywanie różnorodnych operacji warsztatowych: od montażu i demontażu elementów z użyciem kluczy udarowych, przez szlifowanie i obróbkę powierzchni, po prace wymagające użycia młotka pneumatycznego. Sprawdza się w serwisach motoryzacyjnych, wulkanizacjach i warsztatach mechanicznych.

### Walizka transportowa

Wszystkie elementy zestawu przechowywane są w dedykowanej walizce z wyprofilowanymi wnękami. Ułatwia to transport narzędzi między stanowiskami pracy, zabezpiecza przed uszkodzeniami mechanicznymi i zapewnia porządek w wyposażeniu. Po zakończeniu pracy każdy element wraca na swoje miejsce.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	81142
Liczba elementów w zestawie	33 części
Typ narzędzi	Pneumatyczne
Skład zestawu	Młotek pneumatyczny, szlifierka prosta, klucze udarowe, nasadki, końcówki robocze, akcesoria
Opakowanie	Walizka transportowa
Zastosowanie	Warsztaty samochodowe, wulkanizacja, mechanika ogólna

---

## Zastosowanie zestawu narzędzi pneumatycznych

---

- Wymiana opon i kół w wulkanizacji z użyciem klucza udarowego
- Naprawy mechaniczne pojazdów w warsztatach samochodowych
- Demontaż i montaż elementów mocowanych śrubami i nakrętkami
- Szlifowanie i obróbka powierzchni metalowych szlifierką prostą
- Prace wymagające użycia młotka pneumatycznego, np. nitowanie
- Konserwacja i naprawa maszyn przemysłowych
- Prace warsztatowe w przydomowych garażach
- Montaż i demontaż konstrukcji stalowych

### Wymagania instalacyjne

Narzędzia pneumatyczne wymagają podłączenia do sprężarki powietrza o odpowiednich parametrach ciśnienia i wydajności. Przed zakupem należy upewnić się, że posiadana sprężarka zapewnia wystarczający przepływ powietrza dla planowanych zastosowań. Zaleca się stosowanie filtrów i smarowniczek w instalacji pneumatycznej, co wydłuża żywotność narzędzi.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Narzędzia pneumatyczne przed pierwszym użyciem należy nasmarować kilkoma kroplami oleju pneumatycznego przez złącze powietrzne. Czynność tę powtarza się regularnie podczas eksploatacji, szczególnie przy intensywnej pracy.

Ciśnienie robocze sprężonego powietrza powinno być dostosowane do wymagań konkretnego narzędzia, zazwyczaj w zakresie 6-8 barów. Zbyt wysokie ciśnienie przyspiesza zużycie wewnętrznych elementów, zbyt niskie ogranicza moc i efektywność pracy.

Po zakończeniu pracy zaleca się odłączenie narzędzi od instalacji pneumatycznej i odprowadzenie resztek sprężonego powietrza. Narzędzia przechowuje się w suchym miejscu, zabezpieczone przed wilgocią i pyłem w dołączonej walizce.

### Kontrola stanu technicznego

Regularnie sprawdzaj stan węży pneumatycznych, złączy i uszczeltek. Uszkodzone elementy należy wymieniać, aby zapobiec utracie ciśnienia i spadkowi wydajności. Zwróć uwagę na nietypowe dźwięki podczas pracy narzędzi, które mogą sygnalizować konieczność konserwacji lub naprawy.

### Produkty powiązane

Do zestawu narzędzi pneumatycznych warto rozważyć zakup: sprężarki powietrza o odpowiedniej wydajności, węży pneumatycznych ze szybkozłączami, oleju do narzędzi pneumatycznych, filtra-reduktora z smarowniczką, dodatkowych nasadek i bitów w przypadku intensywnego użytkowania.

