

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pneumatyczny-katowy-12-81117-vorel-p-1132.html>

Klucz pneumatyczny kątowy 1/2" 81117 VOREL

Cena brutto	83,45 zł
Cena netto	67,85 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	81117
Kod producenta	81117
Kod EAN	5906083811173
Producent	Vorel
Opakowanie	color box
Rozmiar szybkozłącza [cal]	1/4"
Moment obrotowy [Nm]	68
Jednostka	SZT
Ciśnienie [bar]	6.3
Wydajność [l/min]	141
Obroty min/max	122

Opis produktu

Klucz pneumatyczny kątowy 1/2" VOREL 81117

Klucz pneumatyczny kątowy to narzędzie napędzane sprężonym powietrzem, przeznaczone do montażu i demontażu połączeń śrubowych w warsztacie samochodowym, przemyśle i serwisie maszyn. Kątowa konstrukcja umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie standardowe klucze nie mają dostępu.

Rozmiar gniazda 1/2"

Typ konstrukcji Kątowy

Model 81117

Marka VOREL

Charakterystyka klucza pneumatycznego kąтового

Gniazdo 1/2 cala

Rozmiar 1/2" to standard w warsztatach samochodowych, kompatybilny z nasadkami do kół, elementów zawieszenia i układu wydechowego. Pozwala na pracę z śrubami od M10 do M24, zapewniając uniwersalność zastosowań w serwisie pojazdów osobowych i dostawczych.

Konstrukcja kąтова

Głowica robocza ustawiona pod kątem prostym do korpusu narzędzia umożliwia dostęp do śrub w wąskich przestrzeniach, takich jak wnęki kół, okolice silnika czy elementy podwozia. Rozwiązanie szczególnie przydatne przy pracy z elementami montowanymi równolegle do powierzchni.

Napęd pneumatyczny

Zasilanie sprężonym powietrzem eliminuje ryzyko przegrzania narzędzia podczas intensywnej pracy i zapewnia stały moment obrotowy niezależnie od stopnia naładowania. Wymaga sprężarki o wydajności minimum 90-120 l/min przy ciśnieniu 6-6,3 bar.

Ergonomia pracy

Uchwyt z rowkowaną powierzchnią zapewnia stabilny chwyt podczas pracy w rękawicach warsztatowych. Lekka konstrukcja redukuje obciążenie nadgarstka przy długotrwałym użytkowaniu, co ma znaczenie przy serwisowaniu większej liczby pojazdów.

Specyfikacja techniczna

Model	81117
Producent	VOREL
Rozmiar gniazda	1/2" (12,7 mm)
Typ konstrukcji	Kątowy
Napęd	Pneumatyczny
Materiał obudowy	Metal

Zastosowanie klucza pneumatycznego kąтового

- Wymiana kół w warsztatach samochodowych i wulkanizacjach

-
- Montaż i demontaż elementów układu wydechowego
 - Serwis układu hamulcowego – zacisków, tarcz, bębnow
 - Prace przy zawieszeniu pojazdu – wahacze, amortyzatory, łączniki
 - Montaż elementów w trudno dostępnych miejscach komory silnika
 - Serwis maszyn budowlanych i rolniczych
 - Prace montażowe w przemyśle wymagające dostępu pod kątem
 - Konserwacja i naprawa konstrukcji stalowych

Użytkowanie i konserwacja

Przygotowanie do pracy

Przed pierwszym użyciem należy podłączyć klucz do sprężarki przez filtr-separator z olejownikiem. Zalecane ciśnienie robocze to 6-6,3 bar. Przed rozpoczęciem pracy sprawdź stan nasadki – powinna być osadzona na trzpieniu bez luzu. Regularne smarowanie mechanizmu kilkoma kroplami oleju pneumatycznego przedłuża żywotność narzędzia.

Kompatybilność z wyposażeniem

Klucz współpracuje ze wszystkimi nasadkami udarowymi 1/2" dostępnymi na rynku. Do pracy z kołami wystarczą nasadki 17, 19, 21 mm. W serwisie zawieszenia przydatne są rozmiary 13-24 mm. Nasadki standardowe mogą ulec uszkodzeniu przy pracy z kluczem udarowym – zalecane są wersje udarowe ze stali chromowo-molibdenowej.

Konserwacja

Po zakończeniu pracy odłącz dopływ powietrza i usuń kurz z obudowy. Raz w tygodniu lub po każdych 8 godzinach pracy wprowadź 3-4 krople oleju pneumatycznego przez złącze powietrzne. Przechowuj narzędzie w suchym miejscu, zabezpieczone przed kurzem i wilgocią. Okresowo sprawdzaj stan uszczelek i łożysk – nadmierne wibracje mogą świadczyć o zużyciu.

Produkty powiązane

Do pełnego wykorzystania klucza pneumatycznego kąтового warto rozważyć: zestaw nasadek udarowych 1/2", filtr-separator z regulatorem ciśnienia i olejownikiem, olej do narzędzi pneumatycznych, przedłużki i przeguby kardana 1/2" oraz wąż pneumatyczny o średnicy minimum 10 mm.