

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	88,77 zł
Cena netto	72,17 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
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 równoległe 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.