Dane aktualne na dzień: 16-04-2026 07:43

Link do produktu: https://xl-narzedzia.pl/klucz-do-swiec-21mm-57210-vorel-p-3223.html

Klucz do świec 21mm 57210 VOREL

Cena brutto	**6,61 zł**
Cena netto	**5,37 zł**
Dostępność	**Dostępny u producenta — wysyłka w 3 dni**
Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**57210**
Kod producenta	**57210**
Kod EAN	**5906083572104**
Producent	**Vorel**
Materiał	**CrV**
Jednostka	**SZT**
Długość [mm]	**150**
Rozmiar [mm]	**21**

Opis produktu

Klucz do świec zapłonowych 21mm VOREL 57210

Narzędzie warsztatowe przeznaczone do demontażu i montażu świec zapłonowych w silnikach benzynowych. Konstrukcja przegubowa z gumowaną rękojeścią zapewnia dostęp do świec w zagłębionych gniazdach silnika.

Rozmiar klucza 21 mm

Materiał Stal chromowana

Typ konstrukcji Przegubowa

Model 57210

Charakterystyka klucza do świec 21mm

Rozmiar 21mm pod standardowe świece

Klucz o wymiarze 21 mm pasuje do większości świec zapłonowych stosowanych w samochodach osobowych i motocyklach.

Sprawdzenie kompatybilności wymaga weryfikacji rozmiaru gniazda świecy w instrukcji pojazdu lub bezpośredniego pomiaru.

Chromowana stal zabezpieczona przed korozją

Powłoka chromowa zwiększa twardość powierzchni narzędzia i chroni przed rdzą w warunkach warsztatowych. Stal jako materiał bazowy zapewnia odpowiednią wytrzymałość mechaniczną przy przykręcaniu świec z momentem zalecanym przez producenta.

Przegub ułatwiający dostęp w silniku

Konstrukcja przegubowa pozwala na pracę pod kątem, co ma znaczenie przy świecach umieszczonych głęboko w bloku silnika lub osłoniętych innymi elementami. Przegub kompensuje ograniczenia przestrzenne w komorze silnika.

Gumowana rękojeść poprawiająca chwyt

Powłoka gumowa na rękojeści zwiększa tarcie między dłonią a narzędziem, co przekłada się na lepszą kontrolę momentu obrotowego. Ma znaczenie przy wykręcaniu zaklejonych lub zanieczyszczonych świec wymagających większej siły.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	57210
Rozmiar gniazda	21 mm
Materiał korpusu	Stal chromowana
Typ rękojeści	Gumowana
Konstrukcja	Przegubowa
Przeznaczenie	Świece zapłonowe silników benzynowych

Zastosowanie klucza do świec zapłonowych

- Wymiana świec zapłonowych w samochodach osobowych z silnikami benzynowymi
- Serwis świec w motocyklach i skuterach z zapłonem iskrowym
- Prace konserwacyjne w małych silnikach benzynowych (kosiarki, agregaty)
- Diagnostyka silnika wymagająca demontażu świec do oceny stanu spalania
- Wymiana świec w pojazdach dostawczych z silnikami benzynowymi
- Obsługa warsztatowa pojazdów z trudnym dostępem do świec
- Regularne przeglądy z wymianą świec według zaleceń producenta

Jak sprawdzić kompatybilność z pojazdem

Przed zakupem należy zweryfikować rozmiar gniazda świec w dokumentacji technicznej pojazdu. Standardowy rozmiar 21 mm występuje w większości samochodów osobowych, jednak niektóre modele (szczególnie starsze lub specjalistyczne) mogą wymagać kluczy 16 mm lub 14 mm. W razie wątpliwości można zmierzyć świecę suwmiarką lub sprawdzić oznaczenie na opakowaniu nowych świec.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem klucza należy sprawdzić stan przegubu i upewnić się, że nie ma luzów mechanicznych mogących wpłynąć na precyzję pracy. Świece wykręca się przy zimnym silniku, aby uniknąć uszkodzenia gwintów w aluminiowej głowicy.

Podczas montażu nowych świec zaleca się wstępne dokręcenie ręczne, a następnie dokręcenie kluczem zgodnie z momentem zalecanym przez producenta świec (zazwyczaj 20-30 Nm dla świec z uszczelką). Nadmierne dokręcenie może uszkodzić gwint w głowicy.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z osadów i zabrudzeń, a następnie przechowywać w suchym miejscu. Regularne sprawdzanie stanu chromowania pozwala wykryć uszkodzenia powłoki przed wystąpieniem korozji.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi układu zapłonowego przydatne mogą być: zestawy kluczy do świec w różnych rozmiarach (14, 16, 21 mm), klucze dynamometryczne do kontroli momentu dokręcenia, szczotki do czyszczenia gwintów świec oraz smary przewodzące ciepło do montażu nowych świec.