

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-cienkoscieny-z-przegubem-do-swiec-16mm-38-crv-g13507-geko-p-64224.html>



Klucz cienkościenny z przegubem do świec 16mm 3/8" CrV G13507 GEKO

Cena brutto	21,33 zł
Cena netto	17,34 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G13507
Kod producenta	G13507
Kod EAN	5903418301132
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Klucz cienkościenny z przegubem do świec 16 mm 3/8" CrV — GEKO G13507

Specjalistyczny klucz do montażu i demontażu świec zapłonowych o rozmiarze 16 mm, z napędem 3/8". Cienkościenna konstrukcja z zintegrowanym przegubem umożliwia pracę w głęboko osadzonych gniazdach świec oraz w miejscach o ograniczonym dostępie, bez konieczności demontażu elementów osprzętu silnika.

Rozmiar roboczy 16 mm

Napęd 3/8"

Długość 310 mm

Materiał Stal CrV

Charakterystyka narzędzia

Cienkościenna konstrukcja

Zmniejszona grubość ścianek klucza pozwala na wprowadzenie go do wąskich i głębokich studzienek świec, które są niedostępne dla standardowych kluczy nasadowych. Szczególnie istotne w silnikach, gdzie gniazdo świecy otoczone jest elementami głowicy lub

przewodami zapłonowymi.

Zintegrowany przegub

Przegub wbudowany w trzon klucza umożliwia pracę pod kątem bez użycia dodatkowych adapterów. Przydatny w sytuacjach, gdy prosta oś grzechotki koliduje z elementami komory silnika — pozwala na obejście przeszkód bez utraty kontroli nad dokręcaniem.

Profil 12-kątny

Dwunastokątny profil roboczy zwiększa liczbę pozycji osadzenia klucza na łbie świecy w porównaniu z profilem sześciokątnym. Ułatwia zakładanie narzędzia w ograniczonej przestrzeni i zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia się przy przenoszeniu momentu obrotowego.

Wkładka przytrzymująca świecę

Gumowa lub elastyczna wkładka wewnątrz nasady utrzymuje świecę w kluczu podczas wyciągania jej ze studzienki. Eliminuje ryzyko upuszczenia świecy w głąb komory silnika oraz chroni ceramiczny izolator i elektrodę przed uszkodzeniem mechanicznym.

Napęd 3/8" — kompatybilność z narzędziami warsztatowymi

Kwadratowy napęd 3/8" to jeden z trzech standardowych rozmiarów stosowanych w narzędziach nasadowych. Klucz współpracuje z grzechotkami 3/8", przedłużkami 3/8" oraz kluczami dynamometrycznymi 3/8", co pozwala na precyzyjne dokręcenie świec zgodnie z momentem dokręcania podanym przez producenta silnika. Większość producentów aut osobowych zaleca moment w zakresie 10-30 Nm — jego przekroczenie grozi uszkodzeniem gwintu w głowicy.

Specyfikacja techniczna

Typ	Klucz cienkościenny do świec zapłonowych z przegubem
Model	GEKO G13507
Rozmiar roboczy	16 mm
Długość całkowita	310 mm
Profil	12-kątny
Napęd	3/8"

Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Konstrukcja	Cienkościenna z przegubem
Zastosowanie	Montaż i demontaż świec zapłonowych

Zastosowanie

- Wymiana świec zapłonowych w silnikach benzynowych samochodów osobowych
- Serwis świec w silnikach z głęboko osadzonymi gniazdami świec (np. silniki DOHC, wielozaworowe)
- Praca w komorach silnika z ograniczoną przestrzenią roboczą wokół głowicy
- Montaż i demontaż świec w silnikach motocyklowych i quadach
- Wymiana świec w agregatach prądotwórczych i silnikach stacjonarnych
- Użycie z kluczem dynamometrycznym 3/8" przy dokręcaniu świec z określonym momentem
- Praca w pozycjach wymagających kąтового ustawienia narzędzia względem osi świecy

Jak sprawdzić, czy rozmiar 16 mm jest odpowiedni dla danego silnika

Rozmiar 16 mm jest stosowany w wielu starszych i popularnych silnikach benzynowych, zwłaszcza w pojazdach produkowanych do lat 90. i 2000. Przed zakupem należy sprawdzić rozmiar klucza wymagany dla danego modelu świecy w instrukcji obsługi pojazdu lub w katalogu producenta świec (np. NGK, Bosch, Denso). Współcześnie równie powszechny jest rozmiar 14 mm oraz 21 mm — warto to zweryfikować przed przystąpieniem do wymiany.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz przeznaczony wyłącznie do pracy ręcznej — nie należy go stosować z kluczem udarowym, ponieważ siły udarowe mogą uszkodzić przegub lub wkładkę przytrzymującą. Po zakończeniu pracy zaleca się przetrwanie narzędzia suchą szmatką i przechowywanie w suchym miejscu. Stal CrV jest odporna na korozję w normalnych warunkach warsztatowych, jednak długotrwały kontakt z płynami eksploatacyjnymi może przyspieszyć zużycie powierzchni.

Przy demontażu świec ze starszych silników, gdzie świece mogą być silnie zakarbonizowane, zaleca się uprzednie skropienie gniazda preparatem penetrującym i odczekanie kilku minut przed przyłożeniem momentu. Ogranicza to ryzyko urwania świecy lub uszkodzenia gwintu w głowicy aluminiowej.

Produkty uzupełniające

Do kompletu przy wymianie świec przydatne są: grzechotka 3/8", przedłużki 3/8" (75 mm, 150 mm), klucz dynamometryczny 3/8" (zakres 10–50 Nm) oraz klucz do świec 21 mm dla silników wyposażonych w świece o większym sześciokącie.