

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	<b>19,50 zł</b>
Cena netto	<b>15,85 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G13507</b>
Kod producenta	<b>G13507</b>
Kod EAN	<b>5903418301132</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### 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.