

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-sprzegielka-alternatora-6-kat-17mm-33z-30mm-dl-geko-g02782-p-18570.html>

## Klucz sprzęgiełka alternatora 6-kąt 17mm 33z 30mm dł. GEKO G02782

Cena brutto	<b>6,83 zł</b>
Cena netto	<b>5,55 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G02782</b>
Kod producenta	<b>G02782</b>
Kod EAN	<b>5901477123092</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucz do sprzęgła alternatora 33z 6-kąt 17mm GEKO G02782

Specjalistyczne narzędzie do montażu i demontażu sprzęgła koła pasowego w alternatorach typu BOSCH. Klucz dedykowany do alternatorów z 33-zębowym sprzęgłem, stosowanych w pojazdach marek Audi, Volkswagen i Mercedes.

Liczba zębów 33z

Napęd 6-kąt 17mm

Długość całkowita 30mm

Typ alternatora BOSCH

### Charakterystyka techniczna

#### Profil 33-zębowy

Precyzyjnie dopasowany do sprzęgieł wolnobieżnych alternatorów BOSCH. Liczba zębów determinuje kompatybilność z konkretnym modelem alternatora — przed zakupem należy zweryfikować ilość zębów w sprzęgle demontowanego podzespołu.

#### Napęd 6-kąt zewnętrzny 17mm

Standardowy sześciokąt zewnętrzny umożliwia zastosowanie klucza płaskiego lub nasadki 17mm. Rozwiązanie zapewnia pewny chwyt i możliwość przeniesienia momentu obrotowego niezbędnego do poluzowania lub dokręcenia sprzęgła.

### Kompaktowa konstrukcja 30mm

Krótką długość całkowitą ułatwia pracę w ograniczonej przestrzeni pod maską. Wymiar dostosowany do typowej głębokości osadzenia sprzęgła w alternatorze, co eliminuje potrzebę stosowania dodatkowych przedłużek.

### Dedykacja dla marek VAG i Mercedes

Narzędzie zaprojektowane z myślą o alternatorach montowanych fabrycznie w pojazdach Audi, Volkswagen i Mercedes-Benz. Kompatybilność obejmuje szeroki zakres modeli wyposażonych w alternatory BOSCH z 33-zębowym sprzęgłem wolnobieżnym.

## Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G02782
Liczba zębów	33
Typ napędu	6-kąt zewnętrzny
Rozmiar napędu	17 mm
Długość całkowita	30 mm
Typ alternatora	BOSCH z 33-zębowym sprzęgłem
Zastosowanie	Audi, Volkswagen, Mercedes-Benz

## Zastosowanie

- Demontaż sprzęgła wolnobieżnego podczas wymiany alternatora
- Montaż nowego sprzęgła przy regeneracji alternatora
- Wymiana łożyska sprzęgła wolnobieżnego
- Serwis alternatorów BOSCH w pojazdach grupy VAG
- Naprawa układu ładowania w Mercedes-Benz
- Profesjonalne warsztaty samochodowe
- Stacje obsługi pojazdów osobowych

### Jak sprawdzić kompatybilność

Przed zakupem należy zliczyć liczbę zębów na sprzęgle alternatora. Można to zrobić wizualnie po zdjęciu paska klinowego lub na podstawie numeru katalogowego alternatora. Alternatory BOSCH z oznaczeniem zawierającym kod sprzęgła INA lub LuK z 33 zębami są kompatybilne z tym kluczem. W przypadku wątpliwości warto skonsultować się z dokumentacją techniczną pojazdu lub dostawcą części.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Podczas pracy z kluczem należy upewnić się, że profil zębaty jest w pełni osadzony w sprzęgle przed przyłożeniem siły obrotowej. Niepełne zazębienie może prowadzić do uszkodzenia zarówno klucza, jak i sprzęgła. Zaleca się stosowanie klucza dynamometrycznego przy dokręcaniu sprzęgła — typowy moment dokręcania wynosi 50-80 Nm, jednak zawsze należy sprawdzić wartość rekomendowaną przez producenta alternatora.

Po użyciu klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i pozostałości oleju. Narzędzie powinno być przechowywane w suchym miejscu, aby zapobiec korozji powierzchni roboczych. Regularna kontrola stanu zębów pozwala na wczesne wykrycie zużycia mechanicznego.

### Produkty powiązane

Do kompleksowego serwisu alternatorów przydatne mogą być: zestaw kluczy do sprzęgieł o różnej liczbie zębów, klucze udarowe do trudno dostępnych alternatorów, ściązacze łożysk oraz specjalistyczne smary do łożysk sprzęgieł wolnobieżnych.