

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pl-oczki-z-grzechotka-19mm-geko-g10319-p-18813.html>

## Klucz pł-oczki. z grzechotką 19mm GEKO G10319

Cena brutto	<b>14,07 zł</b>
Cena netto	<b>11,44 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G10319</b>
Kod producenta	<b>G10319</b>
Kod EAN	<b>5901477108631</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 19 mm GEKO G10319

Klucz kombinowany łączący funkcję płaską i oczkową z mechanizmem grzechotkowym, wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Rozwiązanie zapewniające szybką pracę bez konieczności zdejmowania klucza przy każdym obrocie.

Rozmiar **19 mm**

Materiał **Stal CrV**

Liczba zębów **72 zęby**

Technologia **Surface Drive**

### Charakterystyka techniczna

#### Mechanizm 72-zębowy

Grzechotka z 72 zębami wymaga jedynie 5° swobodnej przestrzeni do pracy, co umożliwia dokręcanie w miejscach o ograniczonym dostępie. Im więcej zębów, tym mniejszy kąt obrotu potrzebny do przełożenia mechanizmu.

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu zapewnia zwiększoną twardość, odporność na ścieranie i korozję. Materiał hartowany w kluczowych punktach obciążenia, co wydłuża żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

### Technologia Surface Drive

Profil oczkowy przenosi moment obrotowy na płaskie powierzchnie nakrętki, a nie na jej krawędzie. Rozwiązanie pozwala na pracę z elementami częściowo uszkodzonymi lub skorodowanymi, minimalizując ryzyko dalszego zniszczenia.

### Dwufunkcyjność

Strona płaska do pracy w miejscach o całkowitym braku miejsca na obrót, strona oczkowa z grzechotką do szybkiego dokręcania. Eliminuje potrzebę korzystania z dwóch osobnych narzędzi podczas jednej operacji.

## Specyfikacja techniczna

Model	G10319
Rozmiar klucza	19 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Liczba zębów grzechotki	72
Kąt pracy	5°
Profil oczkowy	Surface Drive
Wykończenie powierzchni	Polerowana stal
Typ mechanizmu	Grzechotka z hartowaną stalą

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż elementów zawieszenia w pojazdach
- Prace przy instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
- Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń produkcyjnych
- Montaż konstrukcji stalowych i metalowych
- Serwis sprzętu rolniczego i budowlanego
- Prace przy instalacjach sanitarnych o średnich średnicach
- Naprawy mechaniczne wymagające szybkiej pracy

### Weryfikacja kompatybilności

Rozmiar 19 mm odpowiada standardowym nakrętkom M12 (klucz płaski) oraz śrubom sześciokątnym o wymiarze klucza 19 mm. Przed zakupem sprawdź wymiar elementów złącznych w dokumentacji technicznej lub za pomocą suwmiarki.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy sprawdź kierunek działania grzechotki za pomocą przełącznika znajdującego się na głowicy oczkowej. Mechanizm należy okresowo smarować smarem technicznym, szczególnie po kontakcie z wilgocią lub pyłem. Unikaj stosowania klucza jako przedłużenia dźwigni lub młotka.

Po zakończeniu pracy oczyść narzędzie z zabrudzeń i osusz. Przechowuj w suchym miejscu, zabezpieczonym przed korozją. W przypadku zablokowania mechanizmu grzechotkowego nie stosuj nadmiernej siły – sprawdź, czy wewnątrz nie znajdują się zanieczyszczenia.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w zakresie 8-22 mm, przedłużki do kluczy oczkowych oraz organizery warsztatowe do przechowywania narzędzi ręcznych.