

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pl-oczk-z-grzechotka-13mm-geko-g10313-p-18807.html>

## Klucz pł-oczk. z grzechotką 13mm GEKO G10313

Cena brutto	<b>10,24 zł</b>
Cena netto	<b>8,33 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G10313</b>
Kod producenta	<b>G10313</b>
Kod EAN	<b>5901477108570</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 13 mm GEKO G10313

Klucz kombinowany łączący funkcje klucza płaskiego i oczkowego z mechanizmem grzechotkowym o 72 zębach. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej (CrV), wyposażony w technologię Surface Drive do pracy z uszkodzonymi śrubami.

Rozmiar 13 mm
Liczba zębów 72 zęby
Materiał Stal CrV
Technologia Surface Drive

### Charakterystyka techniczna

#### Mechanizm grzechotkowy 72 zęby

Grzechotka wymaga jedynie 5° skoku roboczego, co umożliwi pracę w ograniczonej przestrzeni. Mechanizm wykonany z hartowanej stali zapewnia trwałość przy intensywnym użytkowaniu i dużych obciążeniach.

#### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na ścieranie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Polerowana powierzchnia zapobiega korozji i ułatwia czyszczenie klucza po pracy.

### Technologia Surface Drive

Konstrukcja dociska śrubę po powierzchni płaskiej zamiast krawędzi. Rozłożenie siły na większy obszar pozwala odkręcić elementy z zaokrąglonymi lub częściowo uszkodzonymi łbami bez dalszego ich niszczenia.

### Konstrukcja kombinowana

Końcówka płaska umożliwia pracę w miejscach trudnodostępnych dla klucza oczkowego. Strona z grzechotką przyspiesza montaż i demontaż przy swobodnym dostępie do połączenia.

## Specyfikacja techniczna

Model	G10313
Rozmiar klucza	13 mm
Typ	Płasko-oczkowy z grzechotką
Liczba zębów grzechotki	72 zęby
Kąt skoku roboczego	5°
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Obróbka powierzchni	Polerowana
Hartowanie mechanizmu	Tak
Technologia końcówki	Surface Drive
Producent	GEKO

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż śrub M13 oraz nakrętek o wymiarze 13 mm
- Prace serwisowe w mechanice samochodowej i motocyklowej
- Naprawa sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Montaż konstrukcji stalowych i mebli
- Obsługa instalacji hydraulicznych i sanitarnych
- Prace konserwacyjne maszyn przemysłowych
- Odkręcanie uszkodzonych śrub dzięki Surface Drive
- Prace w ograniczonej przestrzeni wymagające małego kąta skoku

### Jak sprawdzić kompatybilność

---

Rozmiar 13 mm odpowiada śrubom metrycznym M8 (klucz 13) oraz niektórym nakrętkom M10. Przed zakupem zweryfikuj wymagany rozmiar klucza w dokumentacji technicznej lub zmierz rozstaw przeciwległych krawędzi łba śruby/nakrętki. Grzechotka działa w obu kierunkach po przełączeniu dźwigni zmiany kierunku.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy sprawdź kierunek działania grzechotki i ustaw przełącznik zgodnie z planowaną operacją. Nakładaj klucz na śrubę w sposób zapewniający pełen kontakt powierzchni roboczych – unikaj pracy pod kątem, która może uszkodzić zarówno narzędzie, jak i element złączny.

Po zakończeniu pracy oczyść klucz z brudu i oleju suchą szmatką. Mechanizm grzechotkowy nie wymaga smarowania – nadmiar smaru może przyciągać zanieczyszczenia. Przechowuj narzędzie w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią powodującą korozję.

Nie używaj klucza jako dźwigni ani młotka. Nie przedłużaj ramienia rurą – przekroczenie momentu obrotowego może uszkodzić mechanizm grzechotkowy lub spowodować pęknięcie klucza. W przypadku zablokowanych połączeń zastosuj penetrant i odpowiedni klucz udarowy.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych rozważ kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach. Uzupełnieniem mogą być klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania oraz penetranty do odblokowania skorodowanych połączeń.