

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/komplet-mocnych-kluczy-z-grzechotka-72-zebry-6-32mm-geko-g10341-w-walizce-p-18819.html>



## Komplet mocnych kluczy z grzechotką 72 zęby 6-32mm GEKO G10341 w walizce

Cena brutto	<b>269,76 zł</b>
Cena netto	<b>219,32 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>G10341</b>
Kod producenta	<b>G10341</b>
Kod EAN	<b>5901477120732</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w walizce GEKO G10341

Kompletny zestaw 22 kluczy płasko-oczkowych z mechanizmem grzechotkowym, wykonanych ze stali chromowo-wanadowej. Zakres rozmiarów 6-32 mm obejmuje najpopularniejsze wymiary śrub i nakrętek stosowanych w motoryzacji i mechanice.

Liczba kluczy 22 elementy

Zakres rozmiarów 6-32 mm

Materiał Stal CrV

Mechanizm 72 zęby

### Charakterystyka techniczna

#### Mechanizm grzechotkowy 72 zęby

Grzechotka z 72 zębami wymaga jedynie 5° skoku roboczego, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót kluczem jest niemożliwy. Mechanizm wykonany z hartowanej stali zapewnia trwałość przy intensywnym użytkowaniu.

#### Końcówka Surface Drive

System Surface Drive przenosi moment obrotowy na płaskie powierzchnie łba śruby zamiast na narożniki. Rozwiązanie to minimalizuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi i umożliwia odkręcanie elementów z częściowo uszkodzonym łbem.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną odpornością na zużycie ściernie i odkształcenia plastyczne. Polerowana powierzchnia zapewnia odporność na korozję i ułatwia czyszczenie narzędzi po pracy.

### Walizka transportowa z tworzywa sztucznego

Klucze umieszczone w formowanych uchwytach z tworzywa sztucznego, zabezpieczone w wytrzymałej walizce. Konstrukcja zapewnia ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi i ułatwia identyfikację brakujących elementów.

## Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G10341
Liczba elementów	22 klucze
Typ kluczy	Płasko-oczkowe z grzechotką
Zakres rozmiarów	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Liczba zębów grzechotki	72
Kąt skoku roboczego	5°
System chwytania	Surface Drive
Materiał mechanizmu	Hartowana stal
Opakowanie	Walizka z tworzywa sztucznego

## Zastosowanie

- Serwis samochodowy - wymiana podzespołów silnika, układu hamulcowego, zawieszenia
- Mechanika warsztatowa - montaż i demontaż maszyn przemysłowych
- Konserwacja sprzętu rolniczego i budowlanego
- Prace instalacyjne - montaż konstrukcji stalowych, systemów wentylacji
- Naprawa motocykli i quadów
- Obsługa techniczna urządzeń AGD i przemysłowych
- Prace remontowo-budowlane wymagające demontażu elementów złącznych
- Serwis rowerowy - montaż i regulacja komponentów

### Jak działa mechanizm grzechotkowy

---

Grzechotka pozwala na dokręcanie lub odkręcanie bez konieczności zdejmowania klucza ze śruby. Po ustawieniu kierunku pracy (za pomocą dźwigni rewersyjnej) klucz przenosi moment tylko w jednym kierunku, w drugim kierunku mechanizm się przesuwają z charakterystycznym trzaskiem. Im więcej zębów, tym mniejszy kąt potrzebny do zaczeptu – 72 zęby oznaczają możliwość pracy nawet przy 5° swobodnej przestrzeni.

## Dobór rozmiaru klucza

---

Rozmiar klucza musi odpowiadać wymiarowi "pod klucz" śruby lub nakrętki. Zbyt duży klucz nie wejdzie na łeb, zbyt mały będzie luźny i może uszkodzić krawędzie. Śruby metryczne M6-M22 wymagają kluczy o rozmiarach od 10 do 32 mm – zestaw pokrywa ten zakres kompletnie.

W przypadku śrub z uszkodzonym łbem system Surface Drive pozwala na większą szansę odkręcenia dzięki chwytaniu za płaskie powierzchnie zamiast narożników. W skrajnych przypadkach może być konieczne użycie nasadki udarowej lub wykrętaka.

### **Konserwacja kluczy**

Po zakończeniu pracy należy oczyścić klucze z zanieczyszczeń i śladów oleju. Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego smarowania – wystarczy kilka kropli oleju maszynowego wprowadzonego przez otwór rewersyjny. Przechowywanie w walizce chroni przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi.

### **Produkty uzupełniające**

Do kompleksowej obsługi połączeń gwintowanych warto rozważyć uzupełnienie zestawu o klucze dynamometryczne (kontrola momentu dokręcania), nasadki udarowe (praca z kluczami pneumatycznymi) oraz zestawy kluczy imbusowych dla śrub z gniazdem sześciokątnym.