

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kpl-kluczy-z-grzechotka-7el-8-19mm-geko-g10340-p-18818.html>

Kpl. kluczy z grzechotką 7el 8-19mm GEKO G10340

Cena brutto	55,21 zł
Cena netto	44,89 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G10340
Kod producenta	G10340
Kod EAN	5901477108204
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką GEKO G10340

Komplet 7 kluczy płasko-oczkowych z wbudowanym mechanizmem grzechotkowym, wykonanych ze stali chromowo-wanadowej. Zakres rozmiarów 8-19 mm obejmuje najpopularniejsze średnice śrub i nakrętek stosowanych w motoryzacji oraz mechanice ogólnej.

Liczba elementów 7 kluczy

Zakres rozmiarów 8-19 mm

Materiał Stal CrV

Liczba zębów 72 zęby

Charakterystyka techniczna

Mechanizm grzechotkowy 72 zęby

Grzechotka z 72 zębami wymaga jedynie 5° skoku roboczego, co pozwala na pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót kluczem jest niemożliwy. Mechanizm wykonano z hartowanej stali, co zapewnia długotrwałą wytrzymałość przy intensywnym użytkowaniu.

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał CrV charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do standardowej stali narzędziowej. Dodatek wanadu poprawia właściwości mechaniczne, a chromowanie powierzchni zabezpiecza przed korozją i ułatwia czyszczenie.

Technologia Surface Drive

Koncówka oczkowa klucza przenosi moment obrotowy na płaskie powierzchnie śruby lub nakrętki, a nie na jej krawędzie. Rozwiązanie to minimalizuje ryzyko uszkodzenia łoża i umożliwia odkręcenie elementów złącznych z częściowo zniszczonymi krawędziami.

Praktyczne przechowywanie

Klucze umieszczone są w plastikowym etui z możliwością zawieszenia na ścianie lub tablicy narzędziowej. Każdy klucz ma wyznaczone miejsce, co ułatwia kontrolę kompletności zestawu i szybki dostęp do właściwego rozmiaru.

Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G10340
Liczba elementów	7 kluczy
Zakres rozmiarów	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV), polerowana
Liczba zębów grzechotki	72 zęby
Minimalny kąt pracy	5°
Technologia końcówki	Surface Drive
Materiał mechanizmu	Hartowana stal
Opakowanie	Plastikowe etui z zawieszka

Zastosowanie

- Serwis samochodowy — wymiana kół, prace przy układzie hamulcowym i zawieszeniu
- Naprawa motocykli i motorowerów
- Konserwacja maszyn rolniczych i ogrodniczych
- Montaż i demontaż konstrukcji stalowych
- Prace instalacyjne w budownictwie
- Naprawa sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Konserwacja urządzeń przemysłowych

-
- Prace hobbystyczne w warsztacie domowym

Weryfikacja kompatybilności

Przed zakupem sprawdź rozmiary śrub i nakrętek w obsługiwanym sprzęcie. Zestaw obejmuje najpopularniejsze rozmiary metryczne (M8-M19), stosowane standardowo w motoryzacji europejskiej i azjatyckiej. W przypadku sprzętu amerykańskiego może być wymagany zestaw w calach.

Użytkowanie i konserwacja

Klucze z grzechotką wymagają okresowego smarowania mechanizmu — wystarczy kilka kropel oleju maszynowego co 3-6 miesięcy intensywnej pracy. Po zakończeniu pracy należy oczyścić klucze z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią.

Mechanizm grzechotkowy jest odwracalny — zmiana kierunku następuje przez przełączenie dźwigni znajdującej się przy głowicy klucza. Przed zmianą kierunku należy zdjąć obciążenie z klucza.

Nie należy używać przedłużaków ani rur nasadowych — klucze płasko-oczkowe są projektowane do pracy ręcznej i przekroczenie dopuszczalnego momentu obrotowego może uszkodzić mechanizm grzechotki lub spowodować złamanie klucza.

Produkty uzupełniające

Do pracy z zestawem kluczy przydatne mogą być: zestaw nasadek z grzechotką (większe momenty obrotowe), klucze dynamometryczne (precyzyjne dokręcanie), penetratory do zardzewiałych połączeń oraz mata warsztatowa do organizacji miejsca pracy.