

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kplkluczy-lamanych-z-grzechotka-8el8-22mm-geko-g10338-p-18816.html>

Kpl.kluczy łamanych z grzechotką 8el.8-22mm GEKO G10338

Cena brutto	76,18 zł
Cena netto	61,93 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G10338
Kod producenta	G10338
Kod EAN	5901477108198
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Zestaw kluczy łamanych z grzechotką GEKO G10338

Komplet ośmiu kluczy płasko-oczkowych z mechanizmem grzechotkowym, wyposażonych w łamaną konstrukcję umożliwiającą pracę w ograniczonej przestrzeni. Wykonane ze stali chromowo-wanadowej, z 72-zębowym mechanizmem zapewniającym precyzyjną pracę przy minimalnym kącie obrotu.

Liczba kluczy 8 elementów

Zakres rozmiarów 8-22 mm

Mechanizm 72 zęby

Materiał Stal CrV

Charakterystyka techniczna

Mechanizm grzechotkowy 72 zęby

Wysoka liczba zębów w mechanizmie oznacza kąt obrotu zaledwie 5 stopni między kolejnymi pozycjami. Pozwala to na pracę w miejscach, gdzie pełny obrót klucza jest niemożliwy – wystarczy niewielki zakres ruchu, aby skutecznie dokręcać lub odkręcać śruby.

Łamana konstrukcja

Przegub w trzpieniu klucza umożliwia ustawienie główki pod różnymi kątami względem rękojeści. Funkcja przydatna przy pracy w głębokich wnękach, wokół przeszkód lub w pozycjach, gdzie standardowy klucz prosty nie ma miejsca na manewr.

Profil Surface Drive

Specjalny kształt gniazda grzechotki przenosi moment obrotowy na płaskie powierzchnie nakrętki, a nie na jej krawędzie. Rozwiązanie to zmniejsza ryzyko zaokrąglenia krawędzi przy uszkodzonych lub skorodowanych elementach łącznych.

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie. Hartowanie mechanizmu grzechotkowego dodatkowo wzmacnia najbardziej obciążone elementy, wydłużając żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G10338
Typ kluczy	Płasko-oczkowe z grzechotką, łamane
Liczba elementów	8 kluczy
Rozmiary w zestawie	8, 9, 10, 13, 15, 17, 19, 22 mm
Liczba zębów mechanizmu	72
Kąt obrotu roboczego	5°
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV), hartowana
Profil gniazda	Surface Drive
Wykończenie powierzchni	Polerowane
Opakowanie	Plastikowe etui z możliwością zawieszenia

Zastosowanie

- Prace serwisowe w układzie hamulcowym – dokręcanie zacisków, przewodów
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia – wahacze, drążki stabilizatora
- Obsługa silnika – wymiana osprzętu, prace przy kolektorze wydechowym
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne w maszynach przemysłowych
- Prace przy konstrukcjach stalowych w ograniczonej przestrzeni
- Montaż mebli i konstrukcji wymagających precyzyjnego dokręcenia
- Serwis sprzętu ogrodniczego i małej mechanizacji
- Naprawy rowerów – elementy ramy, mechanizmy przerzutek

Użytkowanie i konserwacja

Sprawdzanie kompatybilności

Rozmiary kluczy w zestawie (8-22 mm) odpowiadają metrycznemu systemowi śrub i nakrętek. Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że rozmiar klucza odpowiada wymiarowi elementu złącznego – luzy mogą prowadzić do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i nakrętki. W przypadku śrub calowych konieczne są klucze w innych rozmiarach.

Praca z mechanizmem grzechotkowym

Przełącznik kierunku obrotu znajduje się zazwyczaj przy główce klucza. Przed rozpoczęciem pracy należy ustawić odpowiedni kierunek (dokręcanie/odkręcanie). Mechanizm 72-zębowy wymaga regularnego czyszczenia – zanieczyszczenia mogą wpływać na płynność działania. Nie należy stosować nadmiernej siły przy pracy z grzechotką – w przypadku mocno zaciętych połączeń lepiej użyć klucza stałego.

Konserwacja narzędzi

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Mechanizm grzechotkowy warto okresowo smarować cienkopłynnym olejem, aby zapewnić płynne działanie. Narzędzia należy przechowywać w dołączonym etui, chroniąc je przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Regularne sprawdzanie stanu mechanizmu i przegubu pozwala na wczesne wykrycie zużycia.

Produkty uzupełniające

Do zestawu warto rozważyć dokupienie nasadek grzechotkowych w rozmiarach pośrednich, przedłużek do pracy w głębokich gniazdach oraz kluczy dynamometrycznych do kontrolowanego dokręcania połączeń odpowiedzialnych.