

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-polotwarte-do-przewodow-hamulcowych-6el-8-18mm-geko-g11148-p-18852.html>



## Klucze półotwarte do przewodów hamulcowych 6el. 8-18mm GEKO G11148

Cena brutto	<b>43,94 zł</b>
Cena netto	<b>35,72 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G11148</b>
Kod producenta	<b>G11148</b>
Kod EAN	<b>5901477123337</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucze półotwarte do przewodów hamulcowych 6el. 8-18mm GEKO G11148

Zestaw specjalistycznych kluczy oczkowych półotwartych przeznaczonych do pracy z przewodami hamulcowymi i układami hydraulicznymi. Konstrukcja półotwarta umożliwia zakładanie klucza bez konieczności demontażu przewodu.

Liczba elementów **6 kluczy**

Zakres rozmiarów **8-18 mm**

Materiał **Stal CrV**

Organizacja **Płachta**

### Charakterystyka

#### Konstrukcja półotwarta

Charakterystyczne wycięcie w oczku klucza pozwala na założenie narzędzia na nakrętkę bez konieczności zdejmowania przewodu hamulcowego. Rozwiązanie to znacznie przyspiesza prace serwisowe przy ograniczonej przestrzeni montażowej.

## Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop chromu i wanadu zapewnia zwiększoną twardość i odporność na zużycie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Materiał charakteryzuje się odpornością na korozję oraz zachowaniem właściwości mechanicznych przy intensywnej pracy.

## Kompletny zakres rozmiarów

Sześć par rozmiarów obejmuje najpopularniejsze przekroje nakrętek stosowanych w układach hamulcowych pojazdów osobowych i dostawczych. Podwójne rozmiary na każdym kluczu zwiększają uniwersalność zestawu.

## Płachta organizacyjna

Tekstylna płachta z kieszeniami utrzymuje klucze w porządku i zabezpiecza przed zgubieniem. Kompaktowa forma ułatwia przechowywanie i transport narzędzi, a szybki dostęp do każdego rozmiaru skraca czas pracy.

## Specyfikacja techniczna

Model	G11148
Producent	GEKO
Typ kluczy	Oczkowe półotwarte
Liczba elementów	6 sztuk (dwustronnych)
Rozmiary w zestawie	8×10 mm, 9×11 mm, 10×12 mm, 12×14 mm, 15×17 mm, 16×18 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Forma organizacji	Płachta tekstylna
Zastosowanie	Przewody hamulcowe, układy hydrauliczne

## Zastosowanie

- Odkręcanie i dokręcanie nakrętek przewodów hamulcowych w samochodach osobowych
- Serwis układów hamulcowych w pojazdach dostawczych
- Wymiana przewodów hamulcowych bez ich demontażu
- Prace przy układach hydraulicznych w maszynach budowlanych
- Konserwacja połączeń hydraulicznych w sprzęcie rolniczym
- Naprawy systemów hamulcowych w warsztatach samochodowych
- Prace serwisowe przy ograniczonej przestrzeni montażowej

## Dlaczego konstrukcja półotwarta

W układach hamulcowych nakrętki przewodów często znajdują się w trudno dostępnych miejscach, gdzie standardowy klucz oczkowy

---

wymaga całkowitego odkręcenia i zdjęcia przewodu. Klucz półotwarty pozwala na założenie narzędzia z boku, co umożliwia luzowanie i dokręcanie połączeń bez demontażu całego przewodu. Rozwiązanie to zapobiega wyciekom płynu hamulcowego i skraca czas naprawy.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar klucza dokładnie odpowiada wymiarom nakrętki — luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi. Podczas pracy klucz należy zakładać całkowicie na nakrętkę, wykorzystując pełną powierzchnię oczka.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zanieczyszczeń i płynu hamulcowego, który ma właściwości korozyjne. Przechowywanie w płachcie chroni narzędzia przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Regularne sprawdzanie stanu oczek pozwala wykryć ewentualne pęknięcia lub deformacje, które dyskwalifikują narzędzie z użytku.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi układów hamulcowych przydatne mogą być: klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania (moment zwykle 10-15 Nm dla przewodów hamulcowych), narzędzia do wywijania przewodów hamulcowych, zestawy do odpowietrzania hamulców oraz płyn hamulcowy zgodny ze specyfikacją pojazdu (DOT 3, DOT 4 lub DOT 5.1).