

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-imbusowy-hex-9mm-g11709-geko-p-34360.html>

## Klucz imbusowy HEX 9mm G11709 GEKO



Cena brutto	<b>4,70 zł</b>
Cena netto	<b>3,82 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G11709</b>
Kod producenta	<b>G11709</b>
Kod EAN	<b>5901477171383</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucz imbusowy HEX 9mm GEKO G11709

Klucz sześciokątny (imbusowy) w rozmiarze 9 mm do śrub z gniazdem wewnętrznym. Narzędzie wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV zapewnia trwałość podczas intensywnej pracy warsztatowej i montażowej.

Rozmiar klucza **9 mm HEX**

Materiał **Stal CrV**

Model **G11709**

### Charakterystyka techniczna

#### **Stal chromowo-wanadowa CrV**

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu zwiększa twardość powierzchni oraz odporność na ścieranie. Materiał zachowuje sprężystość, co zapobiega trwałym deformacjom podczas przekazywania momentu obrotowego.

## Przekrój sześciokątny 9 mm

Rozmiar 9 mm odpowiada średnicy gniazda wewnętrznego śruby. Profil HEX zapewnia równomierne rozłożenie siły na sześć powierzchni roboczych, minimalizując ryzyko uszkodzenia gniazda podczas dokręcania.

## Odporność mechaniczna

Stal CrV charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością na zginanie i skręcanie. Narzędzie przenosi obciążenia robocze bez odkształceń, co ma znaczenie przy śrubach mocowanych z wyższym momentem dokręcającym.

## Specyfikacja techniczna

Typ narzędzia	Klucz imbusowy (sześciokątny)
Rozmiar	9 mm HEX
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Model	G11709
Producent	GEKO

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż śrub z gniazdem sześciokątnym 9 mm
- Prace warsztatowe przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Serwis sprzętu mechanicznego i elektronarzędzi
- Montaż mebli z łącznikami imbusowymi większych rozmiarów
- Konserwacja i naprawa pojazdów mechanicznych
- Prace instalacyjne w branży budowlanej i metalowej

## Jak sprawdzić kompatybilność

Rozmiar klucza imbusowego musi dokładnie odpowiadać wymiarowi gniazda śruby. Klucz 9 mm pasuje wyłącznie do śrub oznaczonych jako HEX 9 mm lub M10-M12 z gniazdem wewnętrznym 9 mm. Użycie niewłaściwego rozmiaru prowadzi do uszkodzenia gniazda i uniemożliwia późniejsze odkręcenie śruby.

## Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy upewnić się, że klucz jest całkowicie wsunięty w gniazdo śruby. Niepełne osadzenie zmniejsza powierzchnię styku i może prowadzić do wygładzenia krawędzi gniazda. Siłę należy przykładać równomiernie wzdłuż osi

---

klucza, unikając bocznych naprężeń.

Po zakończeniu pracy zaleca się usunięcie zabrudzeń i oleju z powierzchni klucza. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, oddzielnie od innych elementów, aby zapobiec uszkodzeniom krawędzi roboczych. Regularna kontrola stanu powierzchni roboczych pozwala wykryć ślady zużycia przed utratą funkcjonalności.

#### Produkty powiązane

W przypadku pracy z różnymi rozmiarami śrub warto rozważyć kompletny zestaw kluczy imbusowych GEKO lub klucze z końcówkami wymiennymi. Do prac wymagających precyzyjnego momentu dokręcającego przydatne będą klucze dynamometryczne z nasadkami HEX.