

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-imbusowy-hex-19mm-g11719-geko-p-34367.html>

## Klucz imbusowy HEX 19mm G11719 GEKO

Cena brutto	<b>17,18 zł</b>
Cena netto	<b>13,97 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G11719</b>
Kod producenta	<b>G11719</b>
Kod EAN	<b>5901477171451</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucz imbusowy HEX 19mm G11719 GEKO

Klucz sześciokątny typu imbusowy o rozmiarze 19 mm, przeznaczony do obsługi śrub z gniazdem wewnętrznym. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej, zapewniającej trwałość w warunkach intensywnej pracy warsztatowej.

Rozmiar klucza 19 mm

Materiał Stal CrV

Model G11719

### Charakterystyka

#### Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał narzędziowy o podwyższonej twardości i odporności na ścieranie. Dodatek chromu zwiększa odporność na korozję, a wanad poprawia wytrzymałość mechaniczną i elastyczność, minimalizując ryzyko pęknięć przy dużych obciążeniach.

### Rozmiar 19 mm

Klucz dedykowany do śrub imbusowych o gnieździe 19 mm – typowo stosowanych w maszynach przemysłowych, urządzeniach hydraulicznych oraz w montażu elementów konstrukcyjnych o dużych gabarytach wymagających znacznych momentów dokręcania.

### Profil sześciokątny

Kształt HEX zapewnia pełne przyleganie do wewnętrznych krawędzi śruby na całej długości styku, co rozkłada siły na większą powierzchnię i redukuje ryzyko obtarcia gniazda przy dużych momentach obrotowych.

### Konstrukcja jednolita

Klucz wykonany z jednego elementu bez połączeń spawanych czy zgrzewanych, co eliminuje potencjalne punkty osłabienia struktury i gwarantuje przewidywalną wytrzymałość podczas pracy z dużymi obciążeniami.

## Specyfikacja techniczna

Model	G11719
Producent	GEKO
Typ klucza	Imbusowy (HEX)
Rozmiar	19 mm
Materiał	Stal narzędziowa CrV (chromowo-wanadowa)

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż maszyn przemysłowych
- Serwis urządzeń hydraulicznych i pneumatycznych
- Prace przy konstrukcjach stalowych
- Obsługa połączeń śrubowych w systemach mocowania narzędzi
- Konserwacja i naprawy sprzętu ciężkiego
- Montaż elementów w przemyśle motoryzacyjnym
- Prace instalacyjne wymagające dużych momentów dokręcania

## Użytkowanie i konserwacja

### Weryfikacja kompatybilności

---

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że rozmiar klucza (19 mm) odpowiada wymiarowi gniazda śruby. Niedopasowanie może prowadzić do uszkodzenia zarówno klucza, jak i gniazda wewnętrznego śruby. W przypadku wątpliwości zaleca się pomiar gniazda suwmiarką.

### **Prawidłowa technika pracy**

Klucz należy wprowadzić do gniazda na całą głębokość, aby zapewnić pełne przyleganie wszystkich ścian. Siłę należy przykładać równomiernie, unikając szarpnięć, które mogą prowadzić do wyślizgu. Przy śrubach mocno dociągniętych zaleca się użycie przedłużki lub klucza dynamometrycznego.

### **Konserwacja narzędzia**

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń, oleju i wilgoci. Stal CrV jest odporna na korozję, ale długotrwała ekspozycja na wilgoć może prowadzić do powierzchniowego utleniania. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi śrub imbusowych warto rozważyć kompletne zestawy kluczy HEX w różnych rozmiarach (od 1,5 mm do 19 mm) oraz klucze kuliste, które umożliwiają pracę pod kątem do 25 stopni w trudno dostępnych miejscach.