

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wklad-klucze-oczkowe-wygiete-6-22mm-geko-g10832l-p-20622.html>

## Wkład - klucze oczkowe wygięte 6-22mm GEKO G10832L

Cena brutto	<b>72,91 zł</b>
Cena netto	<b>59,28 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>G10832L</b>
Kod producenta	<b>G10832L</b>
Kod EAN	<b>5901477132995</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Wkład - klucze oczkowe wygięte 6-22mm GEKO G10832L

Zestaw 8 kluczy oczkowych wygięciowych w dedykowanym wkładzie piankowym, przeznaczony do montażu w wózkach narzędziowych. Obejmuje najczęściej używane rozmiary od 6 do 22 mm w układzie dwustronnym.

Zakres rozmiarów 6-22 mm

Liczba kluczy 8 szt.

Materiał CrV

Wymiary wkładu 385×175×44 mm

### Charakterystyka

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop o podwyższonej wytrzymałości na obciążenia dynamiczne i zużycie. Dodatek wanadu zwiększa twardość i odporność na pękanie przy intensywnym użytkowaniu. Materiał typowy dla narzędzi warsztatowych klasy profesjonalnej.

#### Chromowane wykończenie

Warstwa chromu zapewnia ochronę antykorozyjną oraz ułatwia czyszczenie z zanieczyszczeń olejem i smarem. Polerowana

powierzchnia redukuje tarcie przy zakładaniu klucza na nakrętkę.

### Wygięcie głowic oczkowych

Kąt wygięcia umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie klucz płaski nie zmieści się między elementem a przeszkodą. Po obrocie o 180° klucz można ponownie założyć bez zdejmowania z nakrętki.

### Układ dwustronny

Każdy klucz posiada dwa rozmiary oczkowe, co zmniejsza liczbę narzędzi potrzebnych do obsługi standardowego zakresu śrub metrycznych. Rozmiary dobrane według najczęstszych kombinacji występujących w konstrukcjach mechanicznych.

## Specyfikacja techniczna

Model	G10832L
Typ narzędzia	Klucze oczkowe wygięte
Materiał	Stal stopowa chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane
Liczba kluczy w zestawie	8 sztuk (dwustronnych)
Zakres rozmiarów	6-22 mm
Wymiary wkładu [szer. × gł. × wys.]	385 × 175 × 44 mm
Typ wkładu	Piankowy, dedykowany do wózków narzędziowych

## Zawartość zestawu

Klucz oczkowy wygięty 6×7 mm	1 szt.
Klucz oczkowy wygięty 8×9 mm	1 szt.
Klucz oczkowy wygięty 10×11 mm	1 szt.
Klucz oczkowy wygięty 12×13 mm	1 szt.
Klucz oczkowy wygięty 14×15 mm	1 szt.
Klucz oczkowy wygięty 16×17 mm	1 szt.
Klucz oczkowy wygięty 18×19 mm	1 szt.
Klucz oczkowy wygięty 20×22 mm	1 szt.

## Zastosowanie

- Obsługa połączeń śrubowych w silnikach spalinowych
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia w pojazdach
- Prace przy instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych

- 
- Serwis maszyn przemysłowych i urządzeń produkcyjnych
  - Naprawy sprzętu budowlanego i rolniczego
  - Montaż konstrukcji stalowych z połączeniami śrubowymi
  - Praca w miejscach o ograniczonym dostępie do elementów złącznych

### **Wygięcie głowic — kiedy ma znaczenie**

Kąt wygięcia w kluczu oczkowym pozwala na pracę przy nakrętkach umieszczonych blisko płaskich powierzchni (np. pokrywa silnika, rama podwozia). Przy każdym obrocie o 180° klucz zmienia pozycję roboczą, co umożliwia dokręcanie w miejscach, gdzie pełny obrót jest niemożliwy. W porównaniu z kluczem płaskim, wygięty zapewnia lepszy dostęp przy zachowaniu pełnego obwodowego chwytu nakrętki.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucze oczkowe przekazują moment obrotowy na wszystkie sześć krawędzi nakrętki, co minimalizuje ryzyko zerwania naroży w porównaniu z kluczami płaskimi. Wygięcie głowic wymaga doboru właściwej strony klucza w zależności od kierunku dokręcania i położenia przeszkód.

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar oczka odpowiada wymiarowi nakrętki — luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi złącza. Klucze należy zakładać na nakrętkę do oporu, tak aby moment był przenoszony równomiernie na całą powierzchnię styku.

Po pracy w środowisku zanieczyszczonym olejem lub smarem, narzędzia należy oczyścić rozpuszczalnikiem i osuszyć. Chromowana powierzchnia nie wymaga dodatkowego smarowania, ale okresowa kontrola stanu powłoki pozwala wykryć uszkodzenia mechaniczne, które mogą prowadzić do korozji.

Wkład piankowy chroni narzędzia przed przemieszczaniem się w szufladzie wózka i ułatwia identyfikację brakujących elementów. Wymiary wkładu są dostosowane do standardowych systemów organizacji narzędzi warsztatowych.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestawy kluczy płasko-oczkowych, nasadki trzpieniowe w zakresie 6-32 mm oraz klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania połączeń odpowiedzialnych.