

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-imbusowe-kolorowe-1-5-10mm-9el-crv-648-p-48139.html>

## Klucze imbusowe kolorowe 1,5-10mm 9el. CrV (6/48)

Cena brutto	<b>25,74 zł</b>
Cena netto	<b>20,93 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>G01702</b>
Kod producenta	<b>G01702</b>
Kod EAN	<b>5901477185151</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucze imbusowe kolorowe 1,5-10mm 9el. CrV

Zestaw dziewięciu kluczy imbusowych ze stali chromowo-wanadowej z kulkowymi końcówkami umożliwiającymi pracę pod kątem. Kolorowe oznaczenia ułatwiają identyfikację rozmiaru bez konieczności odczytywania wymiarów.

Zakres rozmiarów 1,5 - 10 mm

Liczba elementów 9 szt.

Materiał CrV (chrom-wanad)

Typ końcówki Kulkowa 25°

### Charakterystyka

#### Kulkowe końcówki z kątem pracy 25°

Zaokrąglone zakończenia pozwalają na pracę pod kątem do 25 stopni względem osi śruby. Rozwiązanie przydatne przy ograniczonym dostępie do łącznika, gdy nie ma możliwości ustawienia klucza prostopadle. Standardowe klucze wymagają pełnego dostępu prostopadłego.

## Kolorowe kodowanie rozmiarów

Każdy rozmiar ma przypisany inny kolor, co przyspiesza identyfikację odpowiedniego klucza podczas pracy. Eliminuje potrzebę sprawdzania wymiarów wygrawerowanych na narzędziu, szczególnie przy słabym oświetleniu lub w rękawicach roboczych.

## Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Chrom zapewnia odporność na korozję, wanad poprawia wytrzymałość mechaniczną. Materiał stosowany w narzędziach profesjonalnych.

## Zakres 1,5-10 mm w 9 rozmiarach

Zestaw obejmuje najpopularniejsze rozmiary śrub imbusowych stosowanych w mechanice, elektronice i montażu mebli. Brak rozmiarów 7 i 9 mm wynika z rzadkiego stosowania tych wymiarów w praktyce warsztatowej.

## Specyfikacja techniczna

Model	G01702
Producent	Geko
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Liczba elementów	9 kluczy
Zakres rozmiarów	1,5 mm - 10 mm
Typ końcówki	Kulkowa
Kąt pracy	do 25°
Rozmiary i kolory	1,5 mm (szary), 2,0 mm (ciemnozielony), 2,5 mm (zielony), 3,0 mm (niebieski), 4,0 mm (żółty), 5,0 mm (pomarańczowy), 6,0 mm (czerwony), 8,0 mm (fioletowy), 10 mm (granatowy)
Opakowanie zbiorcze	6 zestawów / 48 zestawów

## Zastosowanie

- Montaż i serwis mebli z łącznikami imbusowymi
- Prace mechaniczne przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Naprawa sprzętu elektronicznego i AGD
- Regulacja elementów rowerowych (mostki, wsporniki, siodełka)
- Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego
- Prace przy silnikach i układach napędowych
- Konserwacja narzędzi i urządzeń warsztatowych
- Montaż konstrukcji stalowych z łącznikami imbusowymi

---

## Jak sprawdzić kompatybilność

Śruby imbusowe mają wymiar gniazda sześciokątnego podany w milimetrach. Sprawdź oznaczenie na łączniku lub zmierz średnicę śruby: M3 wymaga klucza 2-2,5 mm, M4 → 3 mm, M5 → 4 mm, M6 → 5 mm, M8 → 6 mm, M10 → 8 mm, M12 → 10 mm. W razie wątpliwości użyj klucza o jeden rozmiar mniejszy i sprawdź dopasowanie.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem sprawdź, czy klucz dokładnie pasuje do gniazda śruby. Luźne dopasowanie może spowodować wytarcie krawędzi gniazda. Przy pracy pod kątem używaj kulkowej końcówki, pamiętając że moment dokręcania jest mniejszy niż przy pracy prostopadłej.

Po zakończeniu pracy oczyść klucze z zanieczyszczeń i oleju. Przechowuj w suchym miejscu, najlepiej w dedykowanym uchwycie lub organizerze. Stal CrV jest odporna na korozję, ale długotrwały kontakt z wilgocią może prowadzić do powierzchniowego rdzy.

Nie używaj kluczy jako dźwigni ani młotków. Nie wydłużaj ramienia klucza rurą w celu zwiększenia momentu obrotowego - może to spowodować złamanie narzędzia lub uszkodzenie łącznika.

### Produkty powiązane

Do pracy z śrubami imbusowymi w trudno dostępnych miejscach przydatne mogą być nasadki imbusowe na grzechotki lub klucze dynamometryczne z wymiennymi końcówkami imbusowymi. Przy częstej pracy warto rozważyć zestaw bitów imbusowych do wkrętarek akumulatorowych.