

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-crv-czarne-6-32mm-25el-g11261-geko-p-44084.html>

Klucze płasko-oczkowe CRV-czarne 6-32mm 25el. G11261 GEKO

| | |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto | 167,63 zł |
| Cena netto | 136,28 zł |
| Dostępność | Dostępny od ręki |
| Czas wysyłki | natychmiast |
| Numer katalogowy | G11261 |
| Kod producenta | G11261 |
| Kod EAN | 5901477177521 |
| Producent | Narzędzia GEKO |

Opis produktu

Zestaw kluczy płasko-oczkowych GEKO G11261 – 25 elementów, 6-32 mm

Kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych wykonanych ze stali narzędziowej CrV z czarną powłoką antykorozyjną. Zawiera 25 kluczy w zakresie od 6 do 32 mm, dostarczanych w materiałowej płachcie z możliwością zawieszenia.

Materiał Stal CrV

Liczba elementów 25 kluczy

Zakres rozmiarów 6-32 mm

Powłoka Czarna antykorozyjna

Charakterystyka techniczna

Stal CrV (chrom-wanad)

Stal narzędziowa CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością (około 40-45 HRC) i odpornością na ścieranie. Dodatek chromu zwiększa odporność na korozję, a wanad poprawia wytrzymałość mechaniczną. Klucze z tego materiału zachowują właściwości użytkowe nawet przy intensywnym użytkowaniu.

Konstrukcja płasko-oczkowa

Każdy klucz posiada z jednej strony głowicę płaską (widełkową), a z drugiej oczkową (zamkniętą). Głowica płaska ułatwia dostęp w ograniczonej przestrzeni, natomiast oczkowa zapewnia lepszy chwyt i rozkład siły. Taka kombinacja zwiększa uniwersalność narzędzia.

Czarna powłoka antykorozyjna

Powłoka fosforanowa lub oksydowana chroni przed korozją w środowisku warsztatowym. Dodatkowo redukuje odblaski świetlne podczas pracy i nadaje narzędziom profesjonalny wygląd. Warstwa ochronna nie zwiększa wymiarów kluczy, zachowując precyzję dopasowania.

Materiałowa płachta do przechowywania

Organizator wykonany z tkaniny syntetycznej z indywidualnymi kieszeniami dla każdego klucza. Możliwość zwinięcia i zawieszenia na ścianie warsztatowej. Ułatwia transport zestawu i pozwala na szybkie zlokalizowanie potrzebnego rozmiaru bez przeszukiwania skrzynki narzędziowej.

Specyfikacja techniczna

| | |
|------------------|---|
| Model | G11261 |
| Producent | GEKO |
| Materiał | Stal narzędziowa CrV (chrom-wanad) |
| Powłoka ochronna | Czarna antykorozyjna |
| Liczba elementów | 25 kluczy |
| Rozmiary kluczy | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm |
| Typ kluczy | Płasko-oczkowe (kombinowane) |
| Opakowanie | Materiałowa płachta z możliwością zawieszenia |

Zastosowanie

- Serwis samochodowy - montaż i demontaż elementów układu wydechowego, zawiesznień, hamulców
- Mechanika przemysłowa - obsługa maszyn i urządzeń produkcyjnych
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne - łączenie rurociągów i armatury
- Montaż konstrukcji stalowych - łączenie elementów śrubowych w budownictwie
- Naprawa sprzętu AGD - dostęp do połączeń śrubowych w urządzeniach domowych
- Warsztat rowerowy - regulacja i naprawa ram, kierownic, siodeł
- Prace montażowe w elektronice przemysłowej - instalacja szaf sterowniczych, rozdzielnic
- Konserwacja maszyn rolniczych - naprawy i przeglądy ciągników, kombajnów

Jak sprawdzić kompatybilność klucza?

Rozmiar klucza odpowiada szerokości płaszczyzn śruby lub nakrętki mierzonej między przeciwległymi krawędziami. W przypadku śrub metrycznych (M6, M8, M10 itd.) rozmiar klucza nie odpowiada bezpośrednio średnicy gwintu – należy sprawdzić specyfikację połączenia. Przykładowo: śruba M10 wymaga klucza 17 mm, a M12 – klucza 19 mm.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że rozmiar klucza dokładnie odpowiada wymiarom nakrętki lub śruby. Zbyt luźne dopasowanie prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego i zmniejsza moment obrotowy. Podczas dokręcania zaleca się stosowanie strony oczkowej, która równomiernie rozkłada siłę na wszystkie krawędzie.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zanieczyszczeń (oleju, smaru, pyłu metalowego) za pomocą szmatki lub szczotki. Nie zaleca się mycia kluczy z czarną powłoką w myjkach ultradźwiękowych z agresywnymi detergentami, ponieważ może to uszkodzić warstwę ochronną. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji kontaktowej.

Moment obrotowy a długość klucza

Maksymalny moment obrotowy zależy od długości ramienia klucza. Dłuższy klucz pozwala na większą siłę dokręcenia, ale zwiększa ryzyko przekręcenia śruby. W przypadku połączeń wymagających precyzyjnego momentu dokręcenia należy używać klucza dynamometrycznego.

Produkty powiązane

Do pracy z zestawem kluczy warto rozważyć: klucze nasadowe z grzechotką (ułatwiają pracę w ograniczonej przestrzeni), klucze dynamometryczne (kontrola momentu dokręcenia), penetratory do rdzy (ułatwiają odkręcanie zaklejonych połączeń), organizery ścienne na narzędzia (przechowywanie dodatkowego wyposażenia warsztatowego).