

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plaskie-polerowane-6-32mm-12el-geko-g11345-p-18893.html>

Klucze płaskie polerowane 6-32mm 12el - GEKO G11345

Cena brutto	76,96 zł
Cena netto	62,57 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G11345
Kod producenta	G11345
Kod EAN	5901477108235
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Klucze płaskie polerowane 6-32mm 12el - GEKO G11345

Kompletny zestaw 12 kluczy płaskich dwustronnych wykonanych ze stali chromowo-wanadowej. Zakres rozmiarów od 6 do 32 mm obejmuje najpopularniejsze wymiary śrub i nakrętek w zastosowaniach warsztatowych i montażowych.

Liczba kluczy 12 elementów

Zakres rozmiarów 6-32 mm

Materiał CrV polerowany

Kąt główki 15°

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop o zwiększonej twardości i odporności na zużycie w porównaniu ze stalą węglową. Dodatek wanadu poprawia strukturę materiału, co przekłada się na dłuższą żywotność kluczy podczas intensywnej pracy.

Chromowana i polerowana powierzchnia

Warstwa chromu zabezpiecza przed korozją i ułatwia czyszczenie. Polerowanie zmniejsza tarcie i poprawia estetykę narzędzi, co ma znaczenie w profesjonalnym środowisku warsztatowym.

Główka ustawiona pod kątem 15°

Przesunięcie kątowe główki względem osi rękojeści umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie. Po obróceniu klucza o 180° uzyskuje się inną pozycję roboczą, co przyspiesza pracę przy niewielkim zakresie ruchu.

Plastikowe etui z zawieszką

Organizator z profilowanymi gniazdami utrzymuje klucze w określonym porządku i ułatwia identyfikację brakujących elementów. Możliwość montażu ściennego oszczędza przestrzeń roboczą.

Specyfikacja techniczna

Model	G11345
Producent	GEKO
Typ kluczy	Płaskie dwustronne
Liczba elementów	12 kluczy
Rozmiary w zestawie	6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22, 21×23, 24×27, 25×28, 30×32 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane i polerowane
Kąt ustawienia główki	15° względem osi rękojeści
Normy	ISO, DIN
Opakowanie	Plastikowe etui z możliwością zawieszenia

Zastosowanie

- Serwis i naprawa pojazdów mechanicznych – montaż i demontaż elementów zawieszenia, układu wydechowego, agregatów
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne – łączenie rurociągów, montaż zaworów i armatury
- Prace montażowe w przemyśle – składanie konstrukcji stalowych, maszyn i urządzeń
- Konserwacja sprzętu rolniczego i budowlanego – regularne przeglądy i wymiana części
- Montaż mebli i wyposażenia – łączenie elementów metalowych w konstrukcjach
- Prace instalacyjne w budownictwie – montaż konstrukcji stalowych, ogrodzeń, bram
- Obsługa urządzeń AGD i elektronarzędzi – dostęp do śrub mocujących obudowy
- Naprawy rowerowe – regulacja i wymiana podzespołów

Zgodność z normami ISO i DIN

Klucze wykonane według międzynarodowych standardów zapewniają precyzyjne dopasowanie do śrub i nakrętek. Normy ISO 691 i DIN 3110 definiują tolerancje wymiarowe gębowych części roboczych, co minimalizuje ryzyko uszkodzenia krawędzi łba podczas dokręcania.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarowi śruby lub nakrętki. Luz większy niż 0,3 mm może prowadzić do ześlizgnięcia się narzędzia i uszkodzenia krawędzi łba. Podczas pracy należy przyłożyć siłę wzdłuż osi rękojeści, unikając przekrzywienia klucza.

Kąt 15° umożliwia pracę w dwóch pozycjach – po dokręceniu lub odkręceniu w jednym położeniu należy obrócić klucz o 180°, co daje nową pozycję roboczą. Metoda ta przyspiesza pracę w miejscach, gdzie zakres ruchu jest ograniczony do 30-40°.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Chromowana powierzchnia wymaga okresowego przetrucia szmatką z olejem ochronnym, szczególnie w warunkach zwiększonej wilgotności. Klucze należy przechowywać w etui, co zapobiega mechanicznym uszkodzeniom i ułatwia kontrolę kompletności zestawu.

Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestawy kluczy oczkowych lub płasko-oczkowych, które uzupełniają funkcjonalność kluczy płaskich. Klucze oczkowe zmniejszają ryzyko uszkodzenia krawędzi łba i pozwalają na szybszą pracę przy dobrym dostępie do elementu złącznego.