

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-pl-oczk-polerowane-6-22mm-12elcrv-opplachta-geko-g11154-p-21695.html>

Klucze pł.-oczk. polerowane 6-22mm 12el.CRV op.płachta GEKO G11154

Cena brutto	34,55 zł
Cena netto	28,09 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G11154
Kod producenta	G11154
Kod EAN	5901477152641
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Zestaw kluczy płasko-oczkowych GEKO G11154 (6-22 mm, 12 elementów)

Kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych ze stali chromowo-wanadowej, obejmujący najczęściej używane rozmiary od 6 do 22 mm. Narzędzia spełniają normy ISO i DIN, zapakowane w funkcjonalną płachtę z możliwością zawieszenia.

Liczba kluczy 12 elementów

Zakres rozmiarów 6-22 mm

Materiał CrV (chrom-wanad)

Przechowywanie Płachta z rzepem

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop stali wzbogacony chromem i wanadem zapewnia zwiększoną twardość i odporność na ścieranie. Materiał charakteryzuje się lepszą wytrzymałością na obciążenia skrętne w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej, co przekłada się na dłuższą żywotność kluczy przy intensywnym użytkowaniu.

Kąt nachylenia 15°

Główka płaska i oczkowa ustawione pod kątem 15° względem osi rękojeści umożliwiają pracę w ograniczonej przestrzeni. Konstrukcja ta pozwala na obracanie nakrętki poprzez przierzucanie klucza co 30° (przy główce oczkowej), co jest przydatne przy trudnodostępnych połączeniach.

12-kątny profil oczkowy

Główka oczkowa z 12 kątami stykającymi się z narożami nakrętki (a nie płaskimi powierzchniami) rozkłada siły na większą powierzchnię i minimalizuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi. Wymaga mniejszego wychylenia niż profil 6-kątny, co jest korzystne w ciasnych przestrzeniach.

Chromowanie i polerowanie

Powierzchnia chromowana chroni przed korozją i ułatwia czyszczenie z zanieczyszczeń olejowych. Polerowanie zmniejsza tarcie i poprawia estetykę narzędzi. Warstwa chromu zwiększa również twardość powierzchni, co ogranicza ryzyko uszkodzeń mechanicznych.

Specyfikacja techniczna

Model	G11154
Typ kluczy	Płasko-oczkowe
Liczba elementów	12 kluczy
Rozmiary kluczy	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane
Kąt nachylenia główki płaskiej	15° względem osi
Kąt wygięcia główki oczkowej	15°
Profil główki oczkowej	12-kątny
Zgodność z normami	ISO, DIN
Opakowanie	Płachta z zamknięciem na rzep, możliwość zawieszenia

Zastosowanie

- Prace montażowe i demontażowe w warsztacie mechanicznym
- Serwis samochodowy - wymiana części, regulacja podzespołów
- Montaż i konserwacja maszyn przemysłowych
- Prace instalacyjne w budownictwie
- Naprawy sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Konserwacja rowerów i motocykli

-
- Montaż mebli i konstrukcji stalowych
 - Prace hydrauliczne i sanitarne

Jak dobrać właściwy rozmiar klucza

Rozmiar klucza odpowiada szerokości nakrętki mierzonej między przeciwległymi płaskimi ściankami (tzw. rozstaw kluczy). Przed zakupem zestawu warto sprawdzić, jakie rozmiary nakrętek występują w obsługiwanym sprzęcie. W motoryzacji europejskiej dominują rozmiary metryczne (mm), podczas gdy w amerykańskiej stosuje się często rozmiary calowe.

Przechowywanie i organizacja

Klucze umieszczone są w wytrzymałej płachcie tekstylnej z indywidualnymi kieszeniami. Zamknięcie na rzep zabezpiecza narzędzia przed wypadnięciem podczas transportu. Płachta posiada oczka umożliwiające zawieszenie na ścianie warsztatowej lub tablicy narzędziowej, co ułatwia organizację przestrzeni roboczej i szybki dostęp do potrzebnego klucza.

Każdy klucz ma oznaczenie rozmiaru, co przyspiesza identyfikację i pozwala na szybkie sprawdzenie kompletności zestawu po zakończeniu pracy.

Zgodność z normami

Klucze wykonane zgodnie z normami ISO (Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna) i DIN (Niemiecka Norma Przemysłowa), co gwarantuje zgodność wymiarów z międzynarodowymi standardami. Oznacza to, że klucze pasują do nakrętek i śrub wyprodukowanych według tych samych norm, minimalizując ryzyko uszkodzenia połączeń gwintowanych.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć: zestaw kluczy nasadowych z grzechotką, klucze trzypieniowe imbusowe, klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania, walizka narzędziowa lub szafka warsztatowa do przechowywania.