

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-pl-oczksatyna-6-22mm-12elcrvopplachta-geko-g11241-p-18885.html>

Klucze pł.-oczko.satyna 6-22mm 12el.CRV/op.płachta/ GEKO G11241

Cena brutto	38,20 zł
Cena netto	31,06 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G11241
Kod producenta	G11241
Kod EAN	5901477120480
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Zestaw kluczy płasko-oczkowych GEKO G11241 12 elementów 6-22 mm

Kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych w zakresie 6-22 mm, wykonanych ze stali chromowo-wanadowej. Narzędzia spakowane w praktyczną płachtę z możliwością zawieszenia.

Liczba elementów 12 kluczy

Zakres rozmiarów 6-22 mm

Materiał Stal CrV

Wykończenie Satynowane

Charakterystyka zestawu

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał charakteryzujący się podwyższoną twardością i odpornością na zużycie. Stop chromu i wanadu zapewnia trwałość narzędzi przy intensywnym użytkowaniu oraz odporność na deformacje przy wysokich obciążeniach.

Kąt nachylenia główek 15°

Główka płaska i oczkowa wygięte pod kątem 15° względem osi rękojeści. Rozwiązanie ułatwia pracę w ograniczonej przestrzeni oraz pozwala na wygodniejszy chwyt przy dokręcaniu elementów w trudno dostępnych miejscach.

12-kątna główka oczkowa

Profil 12-kątny zapewnia lepszy kontakt z nakrętką niż tradycyjny 6-kątny. Umożliwia pracę przy minimalnym kącie przestawienia (30° zamiast 60°), co ma znaczenie w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Płachta z zamykaniem na rzep

Wytrzymała płachta organizująca narzędzia z możliwością zawieszenia na ścianie. Każdy klucz ma wyznaczone miejsce, co ułatwia kontrolę kompletności zestawu i szybki dostęp do potrzebnego rozmiaru.

Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G11241
Typ narzędzi	Klucze płasko-oczkowe
Liczba elementów	12 kluczy
Rozmiary w zestawie	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowane
Kąt nachylenia główki płaskiej	15° względem osi rękojeści
Profil główki oczkowej	12-kątny, wygięty pod kątem 15°
Normy	ISO, DIN
Opakowanie	Płachta z zamykaniem na rzep, możliwość zawieszenia

Zastosowanie

- Prace montażowe i demontażowe w warsztatach mechanicznych
- Serwis i naprawa pojazdów – montaż i demontaż elementów podwozia, silnika, zawieszenia
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne
- Montaż mebli i konstrukcji stalowych
- Prace instalacyjne w budownictwie
- Konserwacja i naprawy sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Prace montażowe w przemyśle maszynowym
- Uniwersalne zastosowanie w gospodarstwie domowym

Dobór rozmiaru klucza

Rozmiar klucza płasko-oczkowego odpowiada wymiarowi "pod klucz" nakrętki lub łba śruby, mierzonemu między płaskimi powierzchniami. Przy doborze należy zwrócić uwagę na standardy: metryczne (mm) lub calowe (cale). Zestaw zawiera rozmiary metryczne odpowiadające najpopularniejszym średnicom gwintów M6-M22.

Użytkowanie i konserwacja

Klucze płasko-oczkowe wymagają prawidłowego użytkowania dla zachowania trwałości. Należy dobierać rozmiar dokładnie odpowiadający nakrętce – zbyt luźny klucz uszkadza krawędzie elementu złącznego i może powodować ześlizgiwanie się. Przy dokręcaniu zaleca się stosowanie strony oczkowej, która zapewnia lepszy rozkład sił.

Nie należy używać kluczy jako dźwigni, młotków ani przedłużać ich ramienia rurą – powoduje to trwałe odkształcenia. Po zakończeniu pracy warto oczyścić narzędzia z zabrudzeń i zabezpieczyć przed korozją, szczególnie przy kontakcie z wilgocią lub substancjami chemicznymi.

Satynowane wykończenie powierzchni zmniejsza odbłaski podczas pracy i zapewnia dobrą odporność na zarysowania. Chromowanie zabezpiecza stal przed korozją, jednak nie chroni w 100% przy długotrwałym kontakcie z wilgocią – zaleca się przechowywanie w suchych warunkach.

Produkty powiązane

Do zestawu warto rozważyć dokupienie kluczy w rozmiarach pośrednich (15, 16, 18, 21 mm) oraz większych (24-32 mm) w zależności od zakresu wykonywanych prac. Uzupełnieniem mogą być klucze nasadowe, klucze imbusowe oraz dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania z kontrolą momentu.