

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pl-oczk-polerowany-21mm-prosty-geko-g11121-p-21683.html>

Klucz pł.-oczk. polerowany 21mm prosty GEKO G11121

Cena brutto	8,94 zł
Cena netto	7,27 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	G11121
Kod producenta	G11121
Kod EAN	5901477152528
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy GEKO G11121 21mm

Klucz kombajnowy łączący funkcję płaską i oczkową z podwójnym wygięciem 15°. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej z satynowanym wykończeniem powierzchni.

Rozmiar klucza 21 mm

Materiał CrV

Kąt wygięcia 2 × 15°

Typ oczkowy 12-kątny

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop charakteryzujący się podwyższoną wytrzymałością mechaniczną i odpornością na zużycie. Dodatek wanadu zwiększa twardość i odporność na pękanie pod obciążeniem, co wydłuża żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

Podwójne wygięcie 15°

Główka płaska ustawiona pod kątem 15° względem osi rękojeści oraz główka oczkowa odgięta o 15° zapewniają lepszy dostęp do

śrub w zagłębieniach i przy przeszkodach. Redukuje to potrzebę częstego przekładania klucza.

12-kątna główka oczkowa

Profil 12-kątny wymaga jedynie 30° obrotu do ponownego zazębienia (w porównaniu do 60° przy profilu 6-kątnym). Ułatwia to pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót nie jest możliwy.

Satynowane wykończenie chromowane

Warstwa chromu zabezpiecza przed korozją i ścieraniem. Satynowanie zmniejsza odbłaski podczas pracy i nadaje powierzchni matowy wygląd, ułatwiając odczyt oznaczeń rozmiaru.

Specyfikacja techniczna

Model	G11121
Rozmiar klucza	21 mm
Typ klucza	płasko-oczkowy
Materiał	stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	chromowane, satynowane
Kąt główki płaskiej	15° względem osi rękojeści
Kąt główki oczkowej	15° odgięcie
Profil główki oczkowej	12-kątny

Zastosowanie

- Dokręcanie i odkręcanie nakrętek oraz śrub M21
- Prace montażowe przy instalacjach hydraulicznych
- Serwis pojazdów mechanicznych i maszyn rolniczych
- Montaż konstrukcji stalowych i elementów mocujących
- Prace przy połączeniach gwintowanych w trudno dostępnych miejscach
- Konserwacja i naprawa sprzętu przemysłowego

Sprawdzanie kompatybilności

Rozmiar 21 mm odpowiada nakrętkom i łbom śrub z gwintem metrycznym M21. Przed zakupem warto sprawdzić wymiar klucza płaskiego za pomocą suwmiarki lub porównać z posiadanym kluczem. Profil 12-kątny współpracuje zarówno z nakrętkami 6-kątnymi, jak i 12-kątnymi.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz należy dobierać dokładnie do rozmiaru nakrętki – luz powoduje zaokrąglanie krawędzi i uszkodzenie narzędzia. Podczas pracy należy ciągnąć klucz w swoją stronę, a nie popychać – zwiększa to kontrolę i bezpieczeństwo.

Po użyciu w wilgotnych warunkach lub kontakcie z substancjami chemicznymi należy oczyścić klucz i osuszyć. Chromowane wykończenie zabezpiecza przed korozją, ale długotrwałe narażenie na wilgoć może prowadzić do uszkodzenia powłoki. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia.

Nie należy używać klucza jako dźwigni ani przedłużać ramienia za pomocą rury – może to spowodować pęknięcie lub trwałe odkształcenie. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się użycie środków penetrujących i dedykowanych narzędzi udarowych.