

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pl-oczk-polerowany-15mm-prosty-geko-g11115-p-18846.html>

Klucz pł.-oczk. polerowany 15mm prosty GEKO G11115

Cena brutto	5,44 zł
Cena netto	4,42 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G11115
Kod producenta	G11115
Kod EAN	5901477152467
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 15 mm GEKO G11115

Klucz warsztatowy łączący funkcję klucza płaskiego i oczkowego w jednym narzędziu. Konstrukcja z podwójnym wygięciem 15° zapewnia lepszy dostęp do elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Rozmiar klucza 15 mm

Materiał CrV

Główka oczkowa 12-kątna

Kąt wygięcia 15°

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop stali o zwiększonej wytrzymałości i odporności na zużycie. Dodatek wanadu poprawia twardość i trwałość narzędzia przy intensywnym użytkowaniu. Materiał zapewnia elastyczność zapobiegającą pękaniu pod obciążeniem.

Główka płaska 15°

Część płaska klucza ustawiona pod kątem 15° względem osi rękojeści. Umożliwia pracę w miejscach, gdzie standardowy klucz prosty miałby ograniczony zakres ruchu. Przydatne przy nakrętkach położonych blisko innych elementów.

Główka oczkowa 12-kątna

Profil wewnętrzny z dwunastoma punktami styku zamiast sześciu. Pozwala nachwyt nakrętki co 30° zamiast co 60°, co ułatwia pracę przy ograniczonym kącie obrotu. Wygięcie 15° dodatkowo zwiększa dostępność.

Wykończenie chromowane satynowe

Warstwa chromu zabezpiecza przed korozją i ułatwia czyszczenie. Satynowanie (matowe wykończenie) redukuje odbłaski świetlne podczas pracy i nadaje narzędziu profesjonalny wygląd.

Specyfikacja techniczna

Model	G11115
Producent	GEKO
Rozmiar klucza	15 mm
Typ	Płasko-oczkowy
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Profil główki oczkowej	12-kątny
Kąt wygięcia główki płaskiej	15°
Kąt wygięcia główki oczkowej	15°
Wykończenie powierzchni	Chromowane satynowe
Typ konstrukcji	Prosty z podwójnym wygięciem

Zastosowanie

- Montaż i demontaż śrub oraz nakrętek M15
- Prace serwisowe przy silnikach spalinowych
- Naprawa układów hydraulicznych i pneumatycznych
- Montaż elementów konstrukcji stalowych
- Serwis maszyn i urządzeń przemysłowych
- Prace instalacyjne w ograniczonej przestrzeni
- Warsztat mechaniczny i samochodowy

Jak sprawdzić kompatybilność

Rozmiar 15 mm odpowiada szerokości między płaskimi krawędziami nakrętki lub łba śruby. Sprawdź oznaczenie na elemencie

złącznym (np. M10 wymaga klucza 17 mm, M12 wymaga 19 mm). W przypadku wątpliwości zmierz nakrętkę suwmiarką lub dopasuj wizualnie.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem sprawdź, czy rozmiar klucza odpowiada nakrętce – luźne dopasowanie prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego i może spowodować ześlizgnięcie się narzędzia. Stosuj klucz wyłącznie do dokręcania i odkręcania – nie używaj jako dźwigni ani młotka.

Po zakończeniu pracy oczyść klucz z zabrudzeń i oleju. Przechowuj w suchym miejscu, najlepiej w organizery narzędziowym lub na tablicy warsztatowej. Unikaj kontaktu z chemikaliami agresywnymi, które mogą uszkodzić warstwę chromu.

Jeśli klucz wykazuje ślady zużycia (zaokrąglone krawędzie, pęknięcia), wycofaj go z użycia. Uszkodzone narzędzie nie zapewnia bezpiecznego chwytu i może prowadzić do urazu.

Produkty powiązane

Rozważ kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych w różnych rozmiarach (8-22 mm) dla pełnej funkcjonalności warsztatowej. Do prac wymagających precyzyjnego momentu dokręcania przydatny będzie klucz dynamometryczny.