

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-oczkowe-polerowane-z-gumowym-uchwytem-antislip-6-32mm-12el-crv-4-p-48295.html>



Klucze oczkowe polerowane z gumowym uchwytem AntiSlip 6-32mm 12el. CRV (4)

Cena brutto	94,21 zł
Cena netto	76,59 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G11545
Kod producenta	G11545
Kod EAN	5901477189470
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Klucze oczkowe odgięte polerowane 6-32mm z uchwytem AntiSlip – zestaw 12 elementów

Zestaw dwunastostronnych kluczy oczkowych odgiętych o kącie 15°, wykonanych ze stali narzędziowej CrV. Konstrukcja odgięta umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie standardowe klucze nie zapewniają odpowiedniego kąta natarcia. Gumowany uchwyt AntiSlip zwiększa kontrolę nad narzędziem podczas operacji wymagających większych momentów obrotowych.

Materiał **Stal CrV**

Liczba kluczy **12 szt.**

Zakres rozmiarów **6-32 mm**

Typ uchwyty **AntiSlip**

Charakterystyka techniczna

Stal narzędziowa CrV (chrom-wanad)

Stop zawierający chrom i wanad charakteryzuje się zwiększoną twardością powierzchniową (ok. 44-48 HRC) oraz odpornością na ścieranie. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość zmęczeniową, co ma znaczenie przy cyklicznych obciążeniach. Materiał ten zapewnia trwałość w warunkach warsztatowych bez konieczności częstej wymiany narzędzi.

Konstrukcja odgięta 15°

Odgięcie ramion klucza pod kątem 15° pozwala na pracę w miejscach, gdzie elementy złączne są zagłębione lub dostęp jest ograniczony przez sąsiednie komponenty. Po każdym obrocie można przestawić klucz bez konieczności całkowitego wyjęcia z nakrętki, co przyspiesza montaż i demontaż.

Gumowany uchwyt AntiSlip

Powłoka gumowa na części rękojeści zwiększa współczynnik tarcia między dłonią a narzędziem. Rozwiązanie to redukuje ryzyko wyslizgnięcia się klucza podczas pracy z zaklejonym lub zakonserwowanym połączeniem, gdzie potrzebne są większe siły. Materiał uchwytu amortyzuje również wibracje przekazywane na dłoń.

Dwustronne wykonanie

Każdy klucz posiada dwa oczka w różnych rozmiarach, co zmniejsza liczbę narzędzi potrzebnych do realizacji typowych zadań. Rozwiązanie to jest standardem w zestawach warsztatowych, gdzie liczy się kompaktowość i funkcjonalność przy ograniczonej przestrzeni na przechowywanie.

Specyfikacja techniczna

Model	G11545
Materiał wykonania	Stal narzędziowa CrV (chrom-wanad)
Typ klucza	Oczkowy odgięty dwustronny
Liczba elementów w zestawie	12 kluczy
Rozmiary kluczy	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
Zakres rozmiarowy	6-32 mm
Typ uchwytu	Gumowany AntiSlip
Wykończenie powierzchni	Polerowane
Forma przechowywania	Materiałowa płachta z możliwością zawieszenia

Zastosowanie

- Obsługa połączeń śrubowych w motoryzacji – układ wydechowy, zawieszenie, elementy podwozia
- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Prace przy maszynach i urządzeniach przemysłowych z ograniczonym dostępem do punktów mocowania
- Serwis sprzętu AGD – mocowania w pralkach, zmywarkach, lodówkach

-
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
 - Prace przy instalacjach grzewczych i wentylacyjnych
 - Obsługa maszyn rolniczych i sprzętu budowlanego
 - Naprawy rowerów i motocykli – miejsca z ograniczonym dostępem wokół ramy

Użytkowanie i konserwacja

Dobór właściwego rozmiaru

Klucz należy dobrać tak, aby oczko precyzyjnie pasowało do nakrętki lub łba śruby. Luz między narzędziem a elementem złącznym prowadzi do zaokrąglenia krawędzi i utrudnia późniejszy demontaż. W przypadku metrycznych połączeń śrubowych sprawdź oznaczenie rozmiaru na kluczu przed użyciem.

Technika pracy kluczem odgiętym

Przy dokręcaniu należy ciągnąć klucz w swoją stronę, a nie pchać od siebie – zwiększa to kontrolę nad narzędziem i redukuje ryzyko urazu w przypadku nagłego poluzowania połączenia. Odgięta konstrukcja pozwala na pracę z częściowym obrotem – po każdym ruchu można przestawić klucz bez zdejmowania z nakrętki.

Konserwacja narzędzi

Po zakończeniu pracy należy usunąć zanieczyszczenia z powierzchni klucza suchą szmatką. W przypadku kontaktu z substancjami korozyjnymi (sole drogowe, kwasy) zaleca się przemyć narzędzia wodą i osuszenie. Stal CrV jest odporna na korozję, ale długotrwały kontakt z wilgocią może prowadzić do powierzchniowego rdzenia. Gumowany uchwyt należy chronić przed kontaktem z rozpuszczalnikami organicznymi.

Przechowywanie

Zestaw dostarczany jest w materiałowej płachcie z indywidualnymi kieszeniami dla każdego klucza. Rozwiązanie to zapobiega wzajemnemu ocieraniu się narzędzi i ułatwia identyfikację brakujących rozmiarów. Płachtę można zawiesić na ścianie warsztatu za pomocą wbudowanej zawieszki, co zapewnia szybki dostęp do narzędzi bez konieczności przeszukiwania szuflad.