

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	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
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 uchwytu **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 wyślizgnięcia 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.