

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-oczkowe-odgiete-6-17mm-kpl6sztclip-52560-vorel-p-1124.html>

Klucze oczkowe-odgięte 6-17mm,kpl.6szt.clip 52560 VOREL

Cena brutto	11,84 zł
Cena netto	9,63 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	52560
Kod producenta	52560
Kod EAN	5906083525605
Producent	Vorel
Jednostka	KPL
Zestaw	6
Rozmiar [mm]	6-17

Opis produktu

Klucze oczkowe odgięte 6-17 mm VOREL 52560 – komplet 6 sztuk

Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych z odgiętymi główkami, wykonanych ze stali węglowej. Zakres rozmiarów od 6 do 17 mm obejmuje najpopularniejsze średnice śrub i nakrętek stosowanych w mechanice warsztatowej, samochodowej i montażu konstrukcji.

Liczba elementów 6 kluczy

Zakres rozmiarów 6-17 mm

Materiał Stal węglowa

Model VOREL 52560

Charakterystyka kluczy oczkowych odgiętych

Konstrukcja oczkowa dwustronna

Każdy klucz posiada dwa oczka o różnych rozmiarach, co zmniejsza liczbę potrzebnych narzędzi. Oczko całkowicie obejmuje nakrętkę, rozkładając siłę na wszystkie jej krawędzie, co minimalizuje ryzyko uszkodzenia połączenia gwintowego.

Odgięte główki robocze

Kąt odgięcia oczek względem trzonka umożliwia pracę w miejscach, gdzie dostęp jest ograniczony przez inne elementy konstrukcji. Odgięcie pozwala na operowanie kluczem bez konieczności pełnego obrotu dłonią, co przyspiesza demontaż i montaż.

Wykonanie ze stali węglowej

Stal węglowa zapewnia odpowiednią wytrzymałość mechaniczną przy zachowaniu elastyczności materiału. Właściwości te pozwalają na przenoszenie momentów obrotowych bez trwałego odkształcenia narzędzia podczas typowych prac warsztatowych.

Kompaktowy zestaw 6 kluczy

Komplet zawiera 6 kluczy dwustronnych, co daje dostęp do 12 najpopularniejszych rozmiarów nakrętek i śrub. Organizacja w formie zestawu z klipssem ułatwia przechowywanie i transport narzędzi.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	52560
Typ klucza	Oczkowy dwustronny odgięty
Materiał	Stal węglowa
Liczba kluczy w zestawie	6 sztuk
Zakres rozmiarów	6-17 mm
Zawartość zestawu	6×7 mm, 8×9 mm, 10×11 mm, 12×13 mm, 14×15 mm, 16×17 mm
System mocowania	Klips organizacyjny

Zastosowanie kluczy oczkowych 6-17 mm

- Montaż i demontaż połączeń gwintowych w mechanice samochodowej
- Prace serwisowe przy silnikach spalinowych i układach napędowych
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Naprawa sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń warsztatowych
- Prace instalacyjne w instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
- Montaż mebli i elementów wyposażenia wymagających połączeń śrubowych
- Serwis rowerów, motocykli i małych pojazdów mechanicznych

Jak dobrać rozmiar klucza oczkowego

Rozmiar klucza określa rozstaw przeciwległych krawędzi nakrętki lub łba śruby (tzw. klucz). Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić wymiar połączenia śrubowego za pomocą suwmiarki lub poprzez próbne dopasowanie klucza. Prawidłowo dobrany klucz oczkowy przylega do wszystkich krawędzi nakrętki bez luzu, co zapobiega zaokrągleniu naroży podczas dokręcania.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem klucza oczkowego należy sprawdzić stan oczka – nie może ono wykazywać śladów pęknięć, deformacji ani nadmiernego zużycia. Podczas pracy klucz należy nasadzić na nakrętkę w sposób zapewniający pełne przyleganie do wszystkich krawędzi.

Siłę należy przykładać w kierunku prostopadłym do osi trzonka, unikając skręcania narzędzia. W przypadku zakleszczonych połączeń zaleca się zastosowanie środków penetrujących przed próbą poluzowania.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Przechowywanie w suchym miejscu, zabezpieczone przed wilgocią, wydłuża okres użytkowania narzędzi. Klips organizacyjny ułatwia utrzymanie porządku w zestawie i szybką identyfikację brakujących elementów.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestawy kluczy płasko-oczkowych, grzechotkowych oraz nasadowych w szerszym zakresie rozmiarów. Dynamometry umożliwiają kontrolowane dokręcanie połączeń zgodnie z wymaganymi momentami obrotowymi.

...