

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plaskie-6-17mm-kpl6-szt-50560-vorel-p-5128.html>

Klucze płaskie 6-17mm, kpl. 6 szt. 50560 VOREL

Cena brutto	5,02 zł
Cena netto	4,08 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	50560
Kod producenta	50560
Kod EAN	5906083505607
Producent	Vorel
Jednostka	KPL
Zestaw	6
Rozmiar [mm]	6-17

Opis produktu

Klucze płaskie 6-17mm VOREL 50560 - zestaw 6 sztuk

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych wykonanych ze stali węglowej, obejmujący rozmiary od 6×7 mm do 16×17 mm. Główki kluczy odchylone o 15 stopni umożliwiają pracę w miejscach o ograniczonym dostępie. Komplet zawiera praktyczne etui ułatwiające organizację narzędzi.

Zakres rozmiarów 6-17 mm

Liczba kluczy 6 szt.

Materiał Stal węglowa

Kąt odchylenia 15°

Charakterystyka kluczy płaskich VOREL

Konstrukcja ze stali węglowej

Stal węglowa zapewnia odpowiednią twardość i odporność na deformacje podczas pracy z dokręcanymi połączeniami. Materiał ten charakteryzuje się korzystnym stosunkiem wytrzymałości do ceny, co czyni go standardem w narzędziach warsztatowych.

Główki odchylone o 15 stopni

Odchylenie główek pod kątem 15° pozwala na pracę w przestrzeniach, gdzie prosty klucz nie ma wystarczającej swobody ruchu. Po obrocie klucza o 180° można ponownie założyć go na nakrętkę bez konieczności całkowitego wyjmowania narzędzia.

Dwustronne klucze płaskie

Każdy klucz posiada dwa rozmiary główek (np. 6×7 mm), co zmniejsza liczbę narzędzi potrzebnych do wykonania pracy. Rozwiązanie to jest standardem w zestawach kluczy płaskich i zwiększa funkcjonalność kompletu.

Etui do przechowywania

Zestaw zawiera etui umożliwiające uporządkowane przechowywanie kluczy. Każdy klucz ma wyznaczone miejsce, co ułatwia identyfikację brakującego narzędzia i chroni przed zgubieniem podczas transportu.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	50560
Typ narzędzia	Klucze płaskie dwustronne
Materiał wykonania	Stal węglowa
Liczba elementów	6 kluczy
Rozmiary kluczy	6×7 mm, 8×9 mm, 10×11 mm, 12×13 mm, 14×15 mm, 16×17 mm
Kąt odchylenia główek	15 stopni
Zawartość zestawu	6 kluczy płaskich, etui

Zastosowanie kluczy płaskich

Klucze płaskie znajdują zastosowanie w pracach wymagających dokręcania lub odkręcania śrub i nakrętek z główkami sześciokątnymi lub czworokątnymi. Zakres rozmiarów 6-17 mm obejmuje najpopularniejsze średnice stosowane w różnych branżach.

-
- Naprawa i konserwacja pojazdów mechanicznych - montaż i demontaż elementów silnika, zawieszenia, układu hamulcowego
 - Prace hydrauliczne - montaż armatury, łączników rurowych, zaworów odcinających
 - Montaż i naprawa mebli - łączenie elementów konstrukcyjnych, regulacja zawiasów i prowadnic
 - Prace instalacyjne - montaż instalacji wodno-kanalizacyjnych, grzewczych, gazowych
 - Serwis sprzętu AGD - dostęp do elementów mocujących w pralkach, zmywarkach, lodówkach
 - Prace remontowo-budowlane - montaż konstrukcji stalowych, rusztowań, ogrodzeń
 - Konserwacja maszyn przemysłowych - regularne przeglądy i wymiany podzespołów
 - Hobby i majsterkowanie - uniwersalne zastosowanie w domowym warsztacie

Jak dobrać rozmiar klucza płaskiego?

Rozmiar klucza płaskiego odpowiada wymiarowi "pod klucz" nakrętki lub śruby, czyli odległości między równoległymi płaszczyznami sześciokąta. Aby sprawdzić, który klucz jest odpowiedni, należy zmierzyć szerokość główki śruby lub nakrętki. Klucz powinien dokładnie przylegać do powierzchni - luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi nakrętki.

Użytkowanie i konserwacja

Klucze płaskie ze stali węglowej wymagają podstawowej konserwacji, aby zachować funkcjonalność przez długi czas. Po zakończeniu pracy warto oczyścić narzędzia z zanieczyszczeń i osuszyć, szczególnie po kontakcie z wilgocią lub substancjami chemicznymi.

Podczas pracy należy dobrać rozmiar klucza dokładnie do wymiarów nakrętki - używanie klucza o zbyt dużym rozwarciu prowadzi do uszkodzenia krawędzi łańcucha śruby. Klucz należy ciągnąć w swoją stronę, a nie pchać od siebie, co zwiększa kontrolę nad narzędziem i zmniejsza ryzyko urazu przy nagłym poluzowaniu połączenia.

Nie należy używać przedłużek ani młotków do zwiększenia siły dokręcania - może to doprowadzić do trwałego odkształcenia klucza. W przypadku mocno zakręconych połączeń warto zastosować środki penetrujące i poczekać na ich działanie przed próbą odkręcenia.