

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedziowy-12-82-czesci-58686-vorel-p-6487.html>

ZESTAW NARZĘDZIOWY 1/2", 82 CZĘŚCI 58686 VOREL

Cena brutto	219,00 zł
Cena netto	178,05 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	58686
Kod producenta	58686
Kod EAN	5906083586866
Producent	Vorel
Ilość elementów [szt.]	82
Długość [mm]	150
Rozmiar nasadki [mm]	4-32
Jednostka	KPL
Materiał	stal węglowa
Rozmiar [cal]	1/2

Opis produktu

Zestaw narzędziowy 1/2" i 1/4", 82 części 58686 VOREL

Profesjonalny zestaw kluczy nasadowych łączący napędy 1/2 cala i 1/4 cala w jednym walizce. Zawiera 82 elementy ze stali narzędziowej z systemem AS-DRIVE, przeznaczony do prac serwisowych wymagających precyzji i dużych momentów obrotowych.

Rozmiar napędu 1/2" i 1/4"

Liczba części 82 elementy

Materiał Stal narzędziowa

System grzechotki 45 zębów

Charakterystyka zestawu narzędziowego VOREL 58686

Dwa rozmiary napędu w jednym zestawie

Połączenie napędów 1/2 cala (12,7 mm) i 1/4 cala (6,35 mm) umożliwia pracę z szerokim zakresem połączeń gwintowych. Napęd 1/2" służy do prac wymagających większych momentów obrotowych, natomiast 1/4" sprawdza się przy precyzyjnych pracach z mniejszymi śrubami.

Grzechotka 45-zębowa

Mechanizm z 45 zębami oznacza kąt pracy zaledwie 8 stopni. Pozwala to na pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót kluczem jest niemożliwy. Im więcej zębów, tym mniejszy zakres ruchu potrzebny do zaciśnięcia połączenia.

System AS-DRIVE

Specjalna geometria wnętrza nasadek przenosi obciążenia na płaskie powierzchnie śrub i nakrętek zamiast na ich krawędzie. Redukuje to ryzyko zaokrąglenia połączeń, szczególnie przy zużytych lub skorodowanych elementach. System zwiększa żywotność zarówno narzędzi, jak i łączników.

Stal narzędziowa CrV

Nasadki wykonane ze stali chromowo-wanadowej charakteryzują się odpornością na ścieranie i odkształcenia pod obciążeniem. Materiał ten zachowuje właściwości mechaniczne nawet przy wielokrotnym użytkowaniu pod dużymi momentami obrotowymi.

Specyfikacja techniczna

Model	58686
Producent	VOREL
Rozmiar napędu	1/2" (12,7 mm) i 1/4" (6,35 mm)
Liczba elementów	82 części
Materiał nasadek	Stal narzędziowa CrV
Liczba zębów grzechotki	45
Kąt pracy grzechotki	8°
System nasadek	AS-DRIVE
Opakowanie	Walizka transportowa

Zastosowanie zestawu nasadek 1/2" i 1/4"

-
- Serwis samochodowy – wymiana kół, prace przy układzie hamulcowym, zawieszeniu
 - Naprawa motocykli i quadów – demontaż elementów silnika i osprzętu
 - Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń produkcyjnych
 - Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
 - Prace budowlane wymagające połączeń gwintowych różnych rozmiarów
 - Serwis sprzętu AGD i elektronarzędzi
 - Prace warsztatowe w zakładach mechanicznych
 - Montaż konstrukcji stalowych i elementów metalowych

Jak dobrać rozmiar napędu do zastosowania?

Napęd 1/2" stosuje się do śrub M10-M24, typowych w motoryzacji i konstrukcjach stalowych. Umożliwia przekazanie momentów 40-200 Nm. Napęd 1/4" przeznaczony jest do śrub M4-M10, używanych w elektronice, AGD i precyzyjnej mechanice, z momentami 5-25 Nm. Zestaw łączący oba rozmiary eliminuje potrzebę posiadania dwóch oddzielnych kompletów.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić działanie mechanizmu grzechotki i przełącznika kierunku obrotu. Nasadki powinny być dobrane do rozmiaru łącznika – luz przekraczający 0,3 mm zwiększa ryzyko uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i śruby.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie nasadek z brudu i oleju, szczególnie przy pracy w środowisku zawierającym piasek lub metal. Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania smarem litowym lub olejem narzędziowym. Przechowywanie w oryginalnej walizce chroni elementy przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi.

Nie należy wydłużać rękojeści grzechotki rurą ani innym narzędziem – przekroczenie nominalnego momentu obrotowego może uszkodzić mechanizm. Do połączeń wymagających większych sił stosuje się klucze dynamometryczne lub nasadki udarowe z napędem pneumatycznym.

Dlaczego 45 zębów w grzechotce ma znaczenie?

Standardowe grzechotki posiadają 24-36 zębów, co daje kąt pracy 10-15 stopni. Mechanizm 45-zębowy redukuje ten kąt do 8 stopni, co w praktyce oznacza możliwość pracy w miejscach, gdzie rękojeść można przesunąć zaledwie o kilka milimetrów. Rozwiązanie to jest szczególnie przydatne przy pracach w komorze silnika lub przy demontażu elementów w ciasnych wnękach.