

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/grzechotka-12-z-nasadkami-5-24-mm-crv-kpl-11szt-58602-vorel-p-3998.html>

Grzechotka 1/2" z nasadkami 5-24 mm, crv -kpl. 11szt. 58602 VOREL

Cena brutto	57,39 zł
Cena netto	46,66 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	58602
Kod producenta	58602
Kod EAN	5906083586026
Producent	Vorel
Rozmiar nasadki [mm]	10-24
Rozmiar [cal]	1/2
Długość [mm]	260
Materiał	CrV
Jednostka	KPL

Opis produktu

Grzechotka 1/2" z nasadkami 5-24 mm CRV - zestaw 11 elementów VOREL 58602

Zestaw grzechotki z chwytym 1/2 cala ze stalowymi nasadkami w zakresie 10-24 mm. Mechanizm 72-zębowy zapewnia kąt roboczy 5 stopni, umożliwiając pracę w ograniczonej przestrzeni montażowej.

Chwyt grzechotki 1/2" (12,7 mm)

Liczba zębów 72 zęby

Materiał CRV (Cr-V)

Zakres nasadek 10-24 mm

Charakterystyka techniczna grzechotki 1/2"

Mechanizm 72-zębowy z kątem roboczym 5°

72 zęby w mechanizmie przekładają się na kąt roboczy wynoszący zaledwie 5 stopni. Oznacza to, że do przełożenia grzechotki wystarczy 5-stopniowy zakres ruchu, co umożliwi pracę przy śrubach umieszczonych w wąskich przestrzeniach, gdzie tradycyjne klucze płaskie lub grzechotki o mniejszej liczbie zębów wymagałyby większego zakresu ruchu.

Stal chromowo-wanadowa (CRV)

Stal chromowo-wanadowa charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do stali węglowych. Dodatek chromu zwiększa odporność na korozję, a wanad poprawia wytrzymałość mechaniczną. Materiał ten stosowany jest w narzędziach profesjonalnych narażonych na wysokie obciążenia.

Chwył kwadratowy 1/2 cala

Chwył 1/2" (12,7 mm) to standard używany w zestawach nasadek średniej wielkości. Zapewnia kompromis między momentem obrotowym a wymiarami narzędzia. Grzechotki 1/2" stosowane są w motoryzacji, mechanice maszyn oraz pracach montażowych wymagających momentu 40-200 Nm.

Dwukomponentowa rękojeść i wygięte ramię

Dwukomponentowa rękojeść łączy twardy rdzeń z miękką warstwą zewnętrzną, co poprawia przyczepność i redukuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy. Wygięcie ramienia grzechotki o długości 260 mm umożliwia ominięcie przeszkód i dotarcie do zagłębionych elementów złącznych.

Specyfikacja techniczna

Model	58602
Marka	VOREL
Typ chwytu	1/2" (12,7 mm) kwadrat
Liczba zębów mechanizmu	72
Kąt roboczy	5°
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa (CRV)
Zakres nasadek w zestawie	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24 mm
Liczba elementów	11 sztuk (grzechotka + 10 nasadek)
Długość grzechotki	260 mm
Typ rękojeści	Dwukomponentowa

Zastosowanie zestawu grzechotki 1/2"

- Demontaż i montaż kół samochodowych (śruby M12-M14)
- Wymiana elementów zawieszenia w pojazdach osobowych
- Prace przy układzie wydechowym (śruby 13-19 mm)
- Montaż i demontaż elementów silnika (pokrywy zaworów, kolektory)
- Serwis układu hamulcowego (zaciski, tarcze)
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Składanie mebli z połączeniami śrubowymi
- Prace instalacyjne w systemach wentylacji i klimatyzacji

Kompatybilność z nasadkami 1/2"

Grzechotka współpracuje ze wszystkimi nasadkami, przedłużkami i kardanami wyposażonymi w chwyt kwadratowy 1/2". Przed zakupem dodatkowych nasadek należy upewnić się, że posiadają oznaczenie 1/2" lub 12,7 mm. Nasadki z chwytami 1/4" (6,3 mm) lub 3/4" (19 mm) wymagają adaptera.

Użytkowanie i konserwacja

Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania smarem litowym lub olejem maszynowym, szczególnie po pracy w warunkach zapyłonych lub wilgotnych. Nasadki należy czyścić z zanieczyszczeń po każdym użyciu, aby zapobiec zatarciu mechanizmu przełączania kierunku.

Podczas pracy nie należy stosować przedłużek rurowych na rękojeści grzechotki, ponieważ zwiększa to moment obrotowy powyżej parametrów, na które zaprojektowano mechanizm. Do dokręcania śrub z określonym momentem zaleca się użycie klucza dynamometrycznego.

Nasadki powinny być dobierane z marginesem - śruba M12 wymaga nasadki 19 mm (dla główek sześciokątnych), śruba M14 wymaga nasadki 22 mm. Użycie nasadki zbyt małej prowadzi do uszkodzenia krawędzi śruby.

Powiązane produkty i akcesoria

Do zestawu można dokupić przedłużki 1/2" (125 mm, 250 mm), przegub kardanowy 1/2", nasadki udarowe do pracy z kluczami pneumatycznymi oraz klucz dynamometryczny 1/2" z zakresem 40-210 Nm do precyzyjnego dokręcania.