

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-z-grzechotka-i-nasadkami-kpl-22-szt-60976-vorel-p-656.html>

Wkrętak z grzechotką i nasadkami, kpl. 22 szt 60976 VOREL

Cena brutto	13,68 zł
Cena netto	11,12 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	60976
Kod producenta	60976
Kod EAN	5906083609763
Producent	Vorel
Jednostka	SZT
Grot	Mix rodzajów
Rozmiar grotu	Mix rozmiarów
Długość robocza [mm]	Mix długości
Model / przeznaczenie	Z grzechotką, bity, teleskop
Ilość elementów [szt.]	22

Opis produktu

Wkrętak z grzechotką i nasadkami VOREL 60976 – zestaw 22 elementów

Kompletny zestaw narzędziowy z wkrętakiem grzechotkowym i wymiennymi końcówkami do prac montażowych i serwisowych. Zawiera nasadki 6-kątne, bity płaskie, krzyżakowe, Pozidrive oraz Torx w najczęściej używanych rozmiarach.

Liczba elementów 22 szt.

Materiał **Stal CrV**

Gniazdo **1/4"**

Model **60976**

Charakterystyka zestawu wkrętaka z grzechotką

Mechanizm grzechotkowy

Wkrętak wyposażony w grzechotkę umożliwia pracę bez odrywania narzędzia od elementu złącznego. Przełącznik kierunku obrotów pozwala na szybką zmianę między dokręcaniem a odkręcaniem, co znacząco przyspiesza montaż w ograniczonej przestrzeni.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Wszystkie nasadki i bity wykonano ze stali CrV – stopu o podwyższonej twardości i odporności na ścieranie. Dodatek wanadu zwiększa wytrzymałość mechaniczną, co przekłada się na dłuższą żywotność końcówek przy intensywnym użytkowaniu.

Uniwersalny adapter 1/4"

Gniazdo 1/4 cala to standardowy rozmiar w narzędziach ręcznych, kompatybilny z większością dostępnych na rynku nasadek i bitów. Adapter umożliwia szybką wymianę końcówek bez potrzeby stosowania dodatkowych narzędzi.

Kompletny zestaw końcówek

22 elementy obejmują najpopularniejsze rozmiary i profile: nasadki metryczne od 4 do 13 mm, bity płaskie, krzyżakowe Phillips, Pozidrive oraz Torx. Taki zakres pokrywa większość zastosowań w warsztacie i gospodarstwie domowym.

Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 60976
Liczba elementów	22 szt.
Materiał nasadek i bitów	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Rozmiar gniazda	1/4" (6,35 mm)
Nasadki 6-kątne	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm (10 szt.)
Bity płaskie	4, 5, 6 mm (3 szt.)
Bity krzyżakowe Phillips	PH1, PH2, PH3 (3 szt.)
Bity Pozidrive	PZ1, PZ2 (2 szt.)
Bity Torx	T15, T20 (2 szt.)
Elementy dodatkowe	Wkrętak z grzechotką, adapter do nasadek i bitów (2 szt.)

Zastosowanie zestawu narzędziowego

- Montaż i demontaż mebli – łączniki meblowe, zawiasy, prowadnice szuflad

-
- Prace elektryczne – montaż gniazdek, wyłączników, osprzętu instalacyjnego
 - Serwis sprzętu AGD i elektroniki – obudowy urządzeń, panele kontrolne
 - Naprawy samochodowe – elementy wykończenia wnętrza, panele drzwiowe
 - Montaż osprzętu budowlanego – uchwyty, klamki, zawiasy drzwiowe
 - Prace instalacyjne – systemy wentylacyjne, kanały kablowe
 - Konserwacja narzędzi ogrodowych i sprzętu warsztatowego
 - Drobne naprawy domowe wymagające różnych typów śrub i wkrętów

Użytkowanie i konserwacja

Dobór właściwej końcówki

Zawsze dopasowuj rozmiar nasadki lub bita do wymiarów elementu złącznego. Zbyt mała końcówka może uszkodzić gniazdo śruby, zbyt duża nie zapewni prawidłowego przeniesienia momentu obrotowego. Profile Pozidrive (PZ) i Phillips (PH) różnią się kształtem – stosowanie niewłaściwego typu prowadzi do zużycia zarówno bita, jak i gniazda śruby.

Konserwacja mechanizmu grzechotkowego

Mechanizm grzechotki wymaga okresowego czyszczenia z zanieczyszczeń i lekkiego nasmarowania. Unikaj przeciążania wkrętaka nadmiernym momentem obrotowym – narzędzie przeznaczone jest do prac ręcznych, nie do zastosowań wymagających użycia klucza dynamometrycznego lub przedłużki.

Przechowywanie zestawu

Przechowuj nasadki i bity w oryginalnym opakowaniu lub dedykowanym organizerze, aby uniknąć ich zagubienia i uszkodzenia. Chroń narzędzia przed wilgocią – stal CrV jest odporna na korozję, ale długotrwałe narażenie na wodę może prowadzić do rdzy.