

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

### 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.