

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-z-grzechotka-i-przegubem-wymienne-groty-i-nasadki-kpl41szt-65170-vorel-p-3279.html>



## Wkrętak z grzechotką i przegubem, wymienne groty i nasadki kpl.41szt. 65170 VOREL

Cena brutto	<b>15,63 zł</b>
Cena netto	<b>12,71 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>65170</b>
Kod producenta	<b>65170</b>
Kod EAN	<b>5906083651700</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>41</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 przegubem VOREL 65170 - zestaw 41 elementów

Wielofunkcyjny zestaw narzędziowy łączący wkrętak z mechanizmem grzechotkowym, przegubem oraz kompletnym zestawem wymiennych grotów i nasadek. Rozwiązanie dla prac montażowych, naprawczych i serwisowych wymagających dostępu do trudno osiągalnych miejsc.

Liczba elementów **41 sztuk**

Mechanizm **Grzechotka z przegubem**

Producent **VOREL**

Model **65170**

### Charakterystyka techniczna zestawu

### Mechanizm grzechotkowy

Grzechotka umożliwia ciągłe dokręcanie lub odkręcanie śrub bez konieczności zdejmowania narzędzia. Mechanizm redukuje liczbę ruchów roboczych, co przyspiesza pracę szczególnie przy wielokrotnym wkręcaniu elementów złącznych.

### Przegub roboczy

Konstrukcja z przegubem pozwala na ustawienie grotu pod kątem do uchwytu wkrętaka. Funkcja szczególnie przydatna przy pracy w ciasnych przestrzeniach, za przeszkodami lub przy montażu elementów pod kątem.

### System wymiennych końcówek

Zestaw zawiera grotty wkrętakowe oraz nasadki klucza nasadowego. Wymiana końcówek następuje bez użycia dodatkowych narzędzi, co skraca czas przygotowania do pracy z różnymi typami połączeń śrubowych.

### Kompletny zestaw 41 elementów

Skład zestawu obejmuje najczęściej stosowane rozmiary i typy grotów oraz nasadek. Eliminuje to konieczność dokupowania dodatkowych końcówek do typowych prac montażowych i naprawczych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	65170
Liczba elementów w zestawie	41 sztuk
Typ narzędzia	Wkrętak z grzechotką i przegubem
Wyposażenie	Wymienne grotty i nasadki
Mechanizm	Grzechotka z przegubem roboczym

## Zastosowanie zestawu wkrętaka z grzechotką

- Montaż mebli i elementów wyposażenia wnętrz
- Prace serwisowe sprzętu AGD i elektroniki
- Instalacja osprzętu elektrycznego i oświetlenia
- Naprawy i konserwacja sprzętu mechanicznego
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych

- 
- Prace przy instalacjach sanitarnych
  - Drobne naprawy samochodowe i motocyklowe
  - Projekty DIY wymagające różnych typów połączeń

### **Zalety mechanizmu grzechotkowego w praktyce**

Grzechotka pozwala na pracę jedną ręką bez konieczności zmiany chwytu. Przy wkręcaniu w seriach dziesiątek śrub mechanizm ten może skrócić czas pracy nawet o 40-50% w porównaniu do tradycyjnego wkrętaka. Funkcja przełączania kierunku obrotów umożliwia szybką zmianę z dokręcania na odkręcanie.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić prawidłowe zamocowanie grotu lub nasadki w uchwycie wkrętaka. Luz może prowadzić do uszkodzenia połączenia śrubowego lub końcówki roboczej.

Przegub należy ustawiać pod odpowiednim kątem przed rozpoczęciem pracy. Zmiana kąta pod obciążeniem może uszkodzić mechanizm. Po zakończeniu pracy zaleca się ustawienie przegubu w pozycji prostej, co minimalizuje zużycie mechanizmu.

Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego czyszczenia z pyłu i zanieczyszczeń. W przypadku pracy w warunkach pylnych lub przy kontakcie z substancjami smarującymi, należy regularnie czyścić powierzchnię narzędzia suchą szmatką.

Groty i nasadki po użyciu warto przechowywać w dedykowanym opakowaniu lub organizerze. Zapobiega to zgubieniu elementów i ułatwia szybki dobór odpowiedniej końcówki do pracy.

### **Dobór odpowiedniej końcówki**

Przed przystąpieniem do pracy należy dopasować typ i rozmiar grotu do łba śruby. Użycie niewłaściwej końcówki prowadzi do uszkodzenia gniazda śruby i uniemożliwia jej odkręcenie. W przypadku zużytych lub uszkodzonych grotów należy je wymienić, aby uniknąć problemów podczas pracy.