

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-z-odwracalnymi-grotami-cr-v-kpl3szt-64951-vorel-p-9053.html>

Wkrętak z odwracalnymi grotami cr-v, kpl.3szt. / 64951 / VOREL

Cena brutto	5,44 zł
Cena netto	4,42 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	64951
Kod producenta	64951
Kod EAN	5906083649516
Producent	Vorel
Długość robocza [mm]	Mix długości
Model / przeznaczenie	Dwustronne
Ilość elementów [szt.]	2
Jednostka	SZT
Grot	Mix rodzajów
Rozmiar grotu	Mix rozmiarów
Rozmiar	uniwersalny

Opis produktu

Wkrętak z odwracalnymi grotami Cr-V, kpl. 3 szt. VOREL 64951

Zestaw trzech wkrętek z wymiennymi, odwracalnymi grotami, wykonanych ze stali chromowo-wanadowej. Konstrukcja z obustronnie użytkowymi grotami pozwala na obsługę sześciu różnych typów śrub przy użyciu trzech narzędzi.

Materiał grotu **Stal Cr-V**

Ilość w zestawie **3 sztuki**

Model **64951**

Producent **VOREL**

Charakterystyka wkrętek z odwracalnymi grotami

Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na zużycie grotu. Materiał Cr-V charakteryzuje się wyższą wytrzymałością mechaniczną niż zwykła stal narzędziowa, co przekłada się na dłuższy okres użytkowania przy intensywnej pracy. Groty wykonane z tego stopu rzadziej ulegają odkształceniom i wytarciom.

System odwracalnych grotów

Każdy wkrętak posiada grot z dwoma końcówkami roboczymi o różnych profilach lub rozmiarach. Zmiana typu grotu następuje przez wyjęcie i obrócenie elementu o 180 stopni. Rozwiązanie to eliminuje konieczność noszenia dodatkowych narzędzi i przyspiesza pracę przy montażu wykorzystującym różne typy śrub.

Ergonomiczny uchwyt

Rękojeść zaprojektowana z uwzględnieniem anatomii dłoni zapewnia stabilny chwyt podczas przekazywania momentu obrotowego. Kształt i materiał uchwytu minimalizują zmęczenie dłoni przy długotrwałej pracy i ograniczają ryzyko wyślizgnięcia się narzędzia.

Zestaw 3 wkrętaków

Komplet zawiera trzy wkrętaki z różnymi kombinacjami grotów, co daje dostęp do sześciu profili śrub. Taki zestaw pokrywa większość standardowych zastosowań w pracach montażowych, naprawach sprzętu i pracach remontowych bez konieczności zakupu dodatkowych narzędzi.

Specyfikacja techniczna

Nazwa produktu	Wkrętak z odwracalnymi grotami cr-v, kpl.3szt.
Model	64951
Producent	VOREL
Materiał grotu	Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)
Ilość w zestawie	3 sztuki
Typ grotu	Odwracalny (dwustronny)

Zastosowanie wkrętaków z odwracalnymi grotami

- Montaż i demontaż mebli — łączenie elementów meblowych na śruby różnych typów
- Prace instalacyjne w elektryce — montaż puszek, wyłączników, listew instalacyjnych

-
- Naprawa sprzętu AGD — dostęp do obudów urządzeń zabezpieczonych różnymi typami śrub
 - Prace warsztatowe — obsługa mechanizmów, regulacja elementów, naprawy drobnego sprzętu
 - Montaż osprzętu budowlanego — okucia drzwiowe, zawiasy, uchwyty, listwy maskujące
 - Serwis komputerowy i elektroniki — otwieranie obudów, wymiana komponentów
 - Prace samochodowe — demontaż elementów wykończeniowych, dostęp do układów elektrycznych
 - Budowa modeli i hobby — precyzyjne prace wymagające różnych typów połączeń śrubowych

Użytkowanie i konserwacja

Dobór grotu do typu śruby

Przed rozpoczęciem pracy należy dopasować profil i rozmiar grotu do śruby. Niedopasowany grot powoduje uszkodzenie gniazda śruby i zwiększa ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia. W przypadku trudności z odkręceniem należy zastosować środek penetrujący i zwiększyć siłę docisku, nie moment obrotowy.

Konserwacja narzędzi

Po zakończeniu pracy należy oczyścić grotty z zanieczyszczeń i pozostałości materiałów. Narzędzia przechowywać w suchym miejscu, chroniąc przed wilgocią powodującą korozję. Regularnie sprawdzać stan grotów — wytarte lub odkształcone końcówki wymagają wymiany, aby zapewnić bezpieczną i efektywną pracę.

Bezpieczeństwo pracy

Podczas użytkowania stosować okulary ochronne zabezpieczające przed odpryskami. Nie używać wkrętaków jako dźwigni lub przyrządu do rozbijania. Nie modyfikować grotów przez szlifowanie — osłabia to strukturę materiału i zwiększa ryzyko pęknięcia podczas pracy.