

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-wkretak-z-koncownikami-29szt-64401-vorel-p-7638.html>

ZESTAW - WKREТАK Z KOŃCÓWKAMI, 29SZT 64401 VOREL

Cena brutto	18,30 zł
Cena netto	14,88 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	64401
Kod producenta	64401
Kod EAN	5906083009228
Producent	Vorel
Grot	Mix rodzajów
Rozmiar grotu	Mix rozmiarów
Długość robocza [mm]	Mix długości
Model / przeznaczenie	Precyzyjne
Ilość elementów [szt.]	29

Opis produktu

Zestaw wkrętak z końcówkami precyzyjnymi Vorel 64401 - 29 elementów

Zestaw precyzyjnych końcówek wkrętakowych z uchwytem w praktycznym etui. Kompletnie rozwiązanie do prac serwisowych, elektroniki i drobnych napraw wymagających dostępu do różnych typów śrub i wkrętów.

Liczba elementów 29 bitów

Materiał bitów Stal CrV

Model Vorel 64401

Typy końcówek 9 rodzajów

Charakterystyka zestawu wkrętak precyzyjny z bitami

Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał CrV charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na skręcanie. Stopy chromu i wanadu podnoszą wytrzymałość mechaniczną bitów, co przekłada się na dłuższą żywotność podczas intensywnego użytkowania w warunkach warsztatowych.

Szeroki zakres typów końcówek

Zestaw obejmuje 9 różnych profili: płaskie, krzyżakowe Phillips i Pozidrive, sześciokątne hex, gwiaździste Torx oraz specjalistyczne Y-type, trójkątne, Spanner, 5-punktowe i okrągłe. Taka różnorodność umożliwia pracę z elektroniką użytkową, sprzętem AGD i urządzeniami zabezpieczonymi nietypowymi śrubami.

Precyzyjne wykonanie końcówek

Dokładność obróbki wpływa na dopasowanie bitu do gniazda śruby. Precyzyjne profile minimalizują luz i ryzyko uszkodzenia łba wkręta, co jest kluczowe przy pracy z małymi elementami mocującymi w elektronice i mechanice precyzyjnej.

Etui transportowe

Organizator z gniazdami na poszczególne bity i uchwyt zapewnia porządek oraz zabezpiecza końcówki przed zgubieniem. Kompaktowa forma ułatwia transport zestawu i szybki dostęp do potrzebnego profilu podczas pracy.

Specyfikacja techniczna

Producent	Vorel
Model	64401
Liczba bitów w zestawie	29 sztuk
Materiał końcówek	Stal chromowo-wanadowa CrV
Typy profili bitów	Płaskie, Phillips, Pozidrive, sześciokątne (hex), Torx, Y-type, trójkątne, Spanner, 5-punktowe, okrągłe
Rodzaj zestawu	Precyzyjny z uchwytem
Opakowanie	Etui z gniazdami

Zastosowanie zestawu wkrętaków precyzyjnych

- Serwis telefonów komórkowych i tabletów - dostęp do śrub zabezpieczających obudowy
- Naprawa laptopów i komputerów - montaż i demontaż podzespołów elektronicznych

-
- Konserwacja drobnego sprzętu AGD - odkręcanie obudów urządzeń kuchennych i gospodarstwa domowego
 - Prace modelarskie - składanie precyzyjnych modeli z drobnymi elementami mocującymi
 - Naprawa okularów i zegarków - obsługa miniaturowych śrub w mechanizmach precyzyjnych
 - Serwis konsol do gier i kontrolerów - dostęp do wnętrza urządzeń rozrywkowych
 - Montaż i naprawa dronów - obsługa różnych typów śrub w konstrukcjach lotniczych
 - Prace z elektroniką hobbystyczną - prototypowanie i naprawy płytek PCB

Rodzaje profili bitów i ich zastosowanie

Profile standardowe

Bity płaskie (slotted) i krzyżakowe Phillips to podstawowe typy spotykane w większości urządzeń. Pozidrive oferuje lepsze przenoszenie momentu obrotowego niż Phillips dzięki dodatkowym promieniom w profilu. Sześciokątne hex stosowane są w elektronice i mechanice precyzyjnej.

Profile gwiazdźdźiste i specjalistyczne

Torx zapewnia większą powierzchnię styku i mniejsze ryzyko wyślizgu. Profile Y-type, trójkątne, Spanner (z wypustką), 5-punktowe i okrągłe to zabezpieczenia stosowane przez producentów elektroniki użytkowej - wymagają dedykowanych narzędzi do demontażu.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy zidentyfikować typ profilu śruby i dobrać odpowiedni bit. Niewłaściwe dopasowanie prowadzi do uszkodzenia łba wkręta i utrudnia demontaż. Podczas wkręcania należy dociskać uchwyt w osi śruby, aby zapobiec wyślizgowi końcówki.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić bity z zabrudzeń i wilgoci. Stal CrV jest odporna na korozję, ale długotrwały kontakt z wilgocią może prowadzić do powierzchniowego utlenienia. Przechowywanie zestawu w suchym miejscu w dedykowanym etui wydłuża żywotność końcówek.

Zużyte lub uszkodzone bity należy wymienić, aby uniknąć uszkodzenia śrub podczas pracy. Oznaki zużycia to zaokrąglone krawędzie profilu, widoczne ubytki materiału lub deformacje końcówki.

Powiązane kategorie produktów

Zestawy wkrętań warsztatowych, bity wymienne do wkrętarek, pinezty precyzyjne, maty antystatyczne do serwisu elektroniki, organizery na narzędzia precyzyjne.