

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretaki-precyzyjne-kpl11szt-64330-vorel-p-1617.html>

Wkrętaki precyzyjne kpl.11szt. 64330 VOREL

Cena brutto	5,16 zł
Cena netto	4,20 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	64330
Kod producenta	64330
Kod EAN	5906083643309
Producent	Vorel
Model / przeznaczenie	Precyzyjne i specjalne
Ilość elementów [szt.]	11
Długość robocza [mm]	Mix długości
Grot	Mix rodzajów
Rozmiar grotu	Mix rozmiarów
Jednostka	KPL

Opis produktu

Wkrętaki precyzyjne kpl. 11szt. VOREL 64330

Zestaw jedenastu wkrętaków precyzyjnych VOREL 64330 przeznaczonych do prac wymagających dokładności przy drobnych elementach złącznych. Narzędzia wykorzystywane w serwisie elektroniki, modelarstwie, zegarmierstwie oraz naprawach sprzętu optycznego.

Liczba elementów **11 sztuk**

Producent **VOREL**

Model **64330**

Typ **Precyzyjne**

Charakterystyka wkrętaków precyzyjnych VOREL

Kompletny zestaw końcówek

Jedenaście różnych profili końcówek umożliwia pracę z większością typów śrub precyzyjnych występujących w elektronice konsumenckiej, urządzeniach optycznych i mechanizmach zegarowych. Zestaw eliminuje konieczność dokupowania pojedynczych narzędzi.

Konstrukcja dla prac precyzyjnych

Smukłe trzpienie o małych średnicach pozwalają na dostęp do śrub w zagłębieniach i ciasnych przestrzeniach montażowych. Długość trzpieni zapewnia wystarczający zasięg przy zachowaniu sztywności niezbędnej do przenoszenia momentu obrotowego.

Ergonomia chwytów

Uchwyty o profilowanej powierzchni zapewniają stabilne trzymanie narzędzia przy pracach wymagających precyzji. Średnica chwytu dostosowana do prac wymagających kontroli siły dokręcania przy małych momentach obrotowych.

Praktyczne przechowywanie

Zestaw dostarczany w opakowaniu organizującym poszczególne narzędzia według typów końcówek. Ułatwia to szybki dobór właściwego wkrętaka i zabezpiecza przed zgubieniem elementów zestawu.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	64330
Liczba elementów w zestawie	11 sztuk
Typ narzędzi	Wkrętaki precyzyjne
Zastosowanie	Elektronika, modelarstwo, optyka, zegarmistrzostwo

Zastosowanie wkrętaków precyzyjnych

- Serwis telefonów komórkowych i smartfonów – demontaż obudów i wymiana podzespołów
- Naprawa komputerów i laptopów – montaż dysków, pamięci RAM, wymiana baterii CMOS
- Obsługa tabletów i czytników e-booków – dostęp do wnętrza urządzeń mobilnych
- Składanie i modyfikacja modeli plastikowych, RC oraz makiet architektonicznych
- Regulacja i naprawa oprawek okularowych oraz lunet optycznych

-
- Konserwacja mechanizmów zegarowych – dostęp do śrub mocujących mechanizmy
 - Naprawa drobnego sprzętu AGD – wagi kuchenne, kalkulatory, piloty
 - Obsługa sprzętu fotograficznego – wymiana baterii w aparatach, montaż akcesoriów

Dobór wkrętaka precyzyjnego do zastosowania

Wybór właściwego wkrętaka precyzyjnego zależy od profilu gniazda śruby. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić typ łba śruby i dopasować odpowiednią końcówkę z zestawu. Niewłaściwy dobór prowadzi do uszkodzenia gniazda śruby, co utrudnia lub uniemożliwia jej wykręcenie.

Najczęstsze profile w elektronice konsumenckiej

W urządzeniach elektronicznych dominują śruby Phillips (krzyżowe) w rozmiarach PH000, PH00, PH0 oraz Torx (gwiazdkowe) T4, T5, T6. Rzadziej spotyka się śruby płaskie (minus) oraz specjalne profile zabezpieczające przed demontażem przez użytkownika.

Użytkowanie i konserwacja

Wkrętaki precyzyjne wymagają ostrożnego obchodzenia się ze względu na delikatną konstrukcję końcówek. Nadmierna siła może spowodować odkształcenie lub złamanie trzpienia. Podczas pracy należy utrzymywać oś wkrętaka prostopadle do powierzchni śruby, co zapobiega ześlizgnięciu się końcówki i uszkodzeniu gniazda.

Po zakończeniu pracy wkrętaki należy oczyścić z zabrudzeń i przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Kontakt z wilgocią może prowadzić do korozji trzpieni, co obniża trwałość narzędzi. Nie należy używać wkrętaków precyzyjnych jako dźwigni ani do zadań wykraczających poza ich przeznaczenie.

Bezpieczeństwo pracy

Podczas pracy z wkrętakami precyzyjnymi zaleca się stosowanie środków ochrony osobistej, szczególnie przy demontażu urządzeń elektronicznych. Ostre końcówki mogą spowodować skaleczenia przy ześlizgnięciu. Przed przystąpieniem do naprawy urządzeń elektrycznych należy odłączyć zasilanie i rozładować kondensatory.

Produkty uzupełniające

Do pracy z wkrętakami precyzyjnymi przydatne są: maty antystatyczne zabezpieczające elektronikę przed wyładowaniami, pinezety precyzyjne do manipulacji drobnymi elementami, lupy warsztatowe ułatwiające pracę z małymi śrubami oraz organizery na śrubki do segregacji elementów podczas demontażu.