

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-z-grzechotka-i-wymiennymi-bitami-kpl36szt-64660-vorel-p-2722.html>

Wkrętak z grzechotką i wymiennymi bitami kpl.36szt 64660 VOREL

Cena brutto	24,80 zł
Cena netto	20,16 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	64660
Kod producenta	64660
Kod EAN	5906083646607
Producent	Vorel
Długość robocza [mm]	Mix długości
Model / przeznaczenie	Z grzechotką, bity, teleskop
Ilość elementów [szt.]	36
Jednostka	KPL
Grot	Mix rodzajów
Rozmiar grotu	Mix rozmiarów

Opis produktu

Wkrętak z grzechotką i wymiennymi bitami Vorel 64660 - zestaw 36 elementów

Wielofunkcyjny wkrętak z mechanizmem grzechotkowym i kompletnym zestawem 36 wymiennych końcówek. Konstrukcja z dwukomponentowym uchwytem i przełącznikiem kierunku obrotów zapewnia precyzyjną obsługę różnych typów połączeń śrubowych w pracach montażowych, serwisowych i warsztatowych.

Liczba elementów 36 bitów + przedłużka
Materiał bitów Stal CrV 6150
Mechanizm Grzechotka 3-pozycyjna
Model Vorel 64660

Charakterystyka wkrętaka z grzechotką Vorel 64660

Mechanizm grzechotkowy z przełącznikiem

Trójpozycyjny przełącznik umożliwia pracę w trybie prawo/lewo oraz blokadę mechanizmu. Grzechotka pozwala na ciągłe dokręcanie bez konieczności zmiany chwytu, co przyspiesza pracę przy większej liczbie połączeń śrubowych i redukuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałego użytkowania.

Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Bity wykonane ze stali CrV 6150 charakteryzują się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Dodatek wanadu poprawia właściwości mechaniczne stali, zapewniając długą żywotność końcówek nawet przy intensywnej pracy z materiałami o wysokiej twardości.

Dwukomponentowy uchwyt ergonomiczny

Konstrukcja uchwyty łączy twardą obudowę z miękką warstwą antypoślizgową. Taki układ zapewnia pewny chwyt także w warunkach zabrudzonych olejem lub wilgocią, minimalizuje poślizg i umożliwia precyzyjne prowadzenie narzędzia przy delikatnych pracach montażowych.

Kompletny zestaw 36 bitów i przedłużka

Zestaw obejmuje najpopularniejsze typy i rozmiary końcówek: nasadki, bity płaskie, krzyżowe PH i PZ, TORX oraz sześciokątne. Przedłużka 50 mm zwiększa zasięg narzędzia, umożliwiając dostęp do śrub w zagłębieniach i trudno dostępnych miejscach bez potrzeby dodatkowych adaptorów.

Specyfikacja techniczna

Model	Vorel 64660
Liczba elementów w zestawie	36 bitów + przedłużka + uchwyt z grzechotką
Materiał bitów	Stal chromowo-wanadowa CrV 6150
Typ uchwyty	Dwukomponentowy (tworzywo twarde + warstwa miękka)
Mechanizm grzechotki	3-pozycyjny (pravo/lewo/blokada)
Nasadki (11 szt.)	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
Bity płaskie (4 szt.)	SL3, SL3.5, SL4, SL5.5 - długość 25 mm
Bity krzyżowe PH (4 szt.)	PH0, PH1, PH2, PH3 - długość 25 mm

Bity krzyżowe PZ (4 szt.)	PZ0, PZ1, PZ2, PZ3 - długość 25 mm
Bity TORX (6 szt.)	T10, T15, T20, T25, T27, T30 - długość 25 mm
Bity sześciokątne (2 szt.)	H3, H4 - długość 25 mm
Przedłużka	50 mm

Zastosowanie wkrętaka z wymiennymi bitami

- Montaż mebli - łączenie płyt meblowych, montaż zawiasów, prowadnic i okuć
- Prace instalacyjne - montaż osprzętu elektrycznego, listew, osłon i elementów wykończeniowych
- Serwis AGD - demontaż obudów pralek, zmywarek, piekarników i innych urządzeń
- Naprawa sprzętu elektronicznego - obsługa małych śrub w komputerach, routerach, dekodernach
- Prace warsztatowe - montaż i demontaż elementów mechanicznych, konserwacja narzędzi
- Motoryzacja - obsługa śrub w panelach drzwiowych, konsolach, elementach tapicerki
- Modelarstwo i hobby - precyzyjne prace przy małych konstrukcjach i modelach
- Ogólne prace domowe - drobne naprawy, regulacje, wymiany elementów w gospodarstwie

Różnice między bitami PH i PZ

Bity PH (Phillips) mają bardziej zaokrąglone rowki i są przeznaczone do śrub krzyżowych Phillips. Bity PZ (Pozidriv) posiadają dodatkowe małe rowki pod kątem 45° i zapewniają lepszy docisk, minimalizując ryzyko wyslizgnięcia. Użycie niewłaściwego typu bitu prowadzi do uszkodzenia gniazda śruby i pogorszenia jakości połączenia.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy dopasować typ i rozmiar bitu do śruby - niewłaściwy dobór prowadzi do uszkodzenia gniazda i zmniejsza moment obrotowy. Bit należy wsunąć do końca w uchwyt magnetyczny i sprawdzić stabilność mocowania.

Przełącznik kierunku obrotów ustawia się przed rozpoczęciem pracy: pozycja prawa do wkręcania, lewa do wykręcania, środkowa blokuje mechanizm przy użyciu wkrętaka jako standardowego narzędzia bez grzechotki. Blokada zwiększa precyzję przy delikatnych pracach wymagających pełnej kontroli momentu obrotowego.

Po zakończeniu pracy bity należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią. Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania lekkimi olejami technicznymi - szczególnie przy intensywnym użytkowaniu. Uchwyt czyści się wilgotną szmatką, unikając zanurzenia w wodzie.

Sprawdzanie kompatybilności śrub

Przed użyciem bitu należy sprawdzić dopasowanie poprzez lekkie wsunięcie w gniazdo śruby bez wywierania nacisku. Właściwie dobrany bit wchodzi bez luzu i wypełnia całą głębokość gniazda. Luz lub niepełne osadzenie wskazują na niewłaściwy rozmiar lub typ końcówki.

Produkty powiązane

Do wkrętaka Vorel 64660 pasują standardowe bity 1/4" dostępne osobno. Zestaw można rozbudować o specjalistyczne

końcówki: bity udarowe do wkrętarek, długie bity 50-150 mm, adaptory magnetyczne czy bity zabezpieczone (Torx TR, spanner). Przydatnym uzupełnieniem są również pojemniki i organizery na bity umożliwiające systematyczne przechowywanie rozbudowanego zestawu końcówek.