

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-koncowek-srubokrętowych-21-szt-65015-vorel-p-14887.html>

ZESTAW KOŃCÓWEK ŚRUBOKRĘTOWYCH 21 SZT. 65015 VOREL

Cena brutto	16,74 zł
Cena netto	13,61 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	65015
Kod producenta	65015
Kod EAN	5906083049354
Producent	Vorel

Opis produktu

Zestaw końcówek śrubokrętowych 21 szt. VOREL 65015

Kompletny zestaw bitów i adaptera z napędem 1/4" w systemie HEX, wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV. Zawiera 20 końcówek w najpopularniejszych profilach TORX, Phillips, Pozidriv, płaskich i sześciokątnych oraz adapter montażowy.

Liczba elementów 21 szt.

Materiał **Stal CrV**

Napęd 1/4" HEX

Model 65015

Charakterystyka zestawu końcówek śrubokrętowych

Napęd 1/4" HEX

Uniwersalny sześciokątny chwyt 1/4 cala zapewnia kompatybilność z wiertarko-wkrętarkami, wkrętarkami udarowymi oraz ręcznymi uchwytami bitów. Standard HEX eliminuje poślizg i umożliwia przenoszenie większych momentów obrotowych.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Bity ze stali CrV zachowują geometrię

profilu nawet przy intensywnym użytkowaniu, co zapobiega uszkodzeniu łbów śrub i wydłuża żywotność narzędzi.

Kompletny zestaw profili

Zawiera 20 bitów w czterech typach: TORX (6 rozmiarów), Phillips PH (3 rozmiary), Pozidriv PZ (3 rozmiary), płaskie (4 rozmiary) oraz sześciokątne HEX (4 rozmiary). Taki dobór pokrywa większość zastosowań w motoryzacji, elektronice i montażu mebli.

Adapter montażowy w zestawie

Dołączony adapter pozwala na zamocowanie bitów w uchwytach wiertarek i wkrętarek akumulatorowych. Umożliwia szybką wymianę końcówek bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi, co przyspiesza pracę przy montażu wieloelementowym.

Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 65015
Kod EAN	5906083049354
Liczba elementów	21 szt. (20 bitów + adapter)
Materiał	Stal CrV (chromowo-wanadowa)
Rodzaj napędu	1/4" HEX (6,35 mm)
Bity TORX	T10, T15, T20, T25, T27, T30
Bity Phillips (PH)	PH1, PH2, PH3
Bity Pozidriv (PZ)	PZ1, PZ2, PZ3
Bity płaskie	4, 5, 6, 7 mm
Bity sześciokątne (HEX)	3, 4, 5, 6 mm
Producent	VOREL

Zastosowanie końcówek śrubokrętowych

- Serwis samochodowy – demontaż i montaż elementów tapicerki, obudów, paneli deski rozdzielczej
- Naprawa elektroniki – dostęp do śrub w obudowach laptopów, telefonów, urządzeń AGD
- Montaż mebli – skręcanie elementów płytowych, zawiasów, prowadnic szuflad
- Prace instalacyjne – mocowanie listew, korytek kablowych, opraw oświetleniowych
- Modelarstwo i hobby – precyzyjna praca przy małych konstrukcjach mechanicznych
- Konserwacja sprzętu RTV – wymiana podzespołów, czyszczenie wnętrza urządzeń
- Remonty domowe – montaż okuć, klamek, uchwytów meblowych
- Naprawa narzędzi elektrycznych – dostęp do śrub w obudowach wiertarek, szlifierek

Typy profili i ich zastosowanie

TORX (T10-T30)

Profil gwiazdzisty z sześcioma ramionami, stosowany w motoryzacji (hamulce, zawieszenie), elektronice i AGD. Zapewnia lepsze przenoszenie momentu niż Phillips i mniejsze ryzyko uszkodzenia łba śruby. Rozmiary T20 i T25 należą do najczęściej używanych w samochodach europejskich.

Phillips (PH1-PH3)

Krzyżowy profil z zaokrąglonym dnem, powszechny w elektronice użytkowej, meblach i sprzęcie gospodarstwa domowego. PH2 to standardowy rozmiar do większości wkrętów montażowych. Profil ma tendencję do wyślizgiwania przy dużych momentach – celowe zabezpieczenie przed przeciążeniem.

Pozidriv (PZ1-PZ3)

Ulepszona wersja Phillips z dodatkowymi rowkami pod kątem 45°, stosowana w budownictwie i montażu konstrukcji drewnianych. Zapewnia lepszy docisk i mniejsze ryzyko wyślizgu niż PH. Wymaga dopasowanej końcówki – używanie bitów Phillips do śrub Pozidriv prowadzi do ich uszkodzenia.

Płaskie (4-7 mm)

Najprostszy profil, używany w starszych konstrukcjach, sprzęcie elektrycznym i regulacyjnych śrubach nastawczych. Szerokość bitu musi odpowiadać szerokości rowka – zbyt wąski bit uszkadza rowek, zbyt szeroki nie wchodzi na odpowiednią głębokość.

Sześciokątne HEX (3-6 mm)

Profil imbusowy, powszechny w meblach modułowych (IKEA, Agata), rowerach i maszynach. Rozmiar 4 mm to standard w meblach płytowych. Profil przenosi duże momenty i rzadko ulega uszkodzeniu przy prawidłowym użyciu.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić, czy profil bitu dokładnie pasuje do łba śruby. Niedopasowana końcówka uszkadza zarówno bit, jak i śrubę. W przypadku wkrętarek akumulatorowych zaleca się ustawienie odpowiedniego momentu obrotowego – zbyt duży moment może złamać bit lub zerwać gwint.

Bity ze stali CrV wymagają ochrony przed wilgocią. Po zakończeniu pracy warto je przetrzeć suchą szmatką i przechowywać w oryginalnym opakowaniu lub organizerze. Kontakt z wodą lub chemikaliami korozyjnymi skraca żywotność narzędzi.

Adapter montażowy powinien być regularnie sprawdzany pod kątem zużycia gniazda HEX. Wyrobite gniazdo powoduje luz i wyslizgiwanie się bitów podczas pracy, co obniża precyzję i zwiększa ryzyko uszkodzenia łbów śrub.

Produkty powiązane

Do zestawu warto rozważyć dokupienie magnetycznego uchwytu bitów z przedłużeniem, który ułatwia pracę w głębokich otworach montażowych. Przydatnym uzupełnieniem będzie także organizer na bity z oznaczeniami rozmiarów oraz zestaw wiertel do metalu, jeśli planowane są prace montażowe wymagające nawiercania otworów pod śruby.