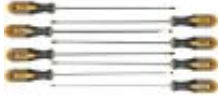


Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-dlugich-wkretakow-8szt-60990-vorel-p-23794.html>

ZESTAW DŁUGICH WKRĘTAKÓW 8SZT. 60990 VOREL

Cena brutto	43,80 zł
Cena netto	35,61 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	60990
Kod producenta	60990
Kod EAN	5906083054907
Producent	Vorel

Opis produktu

Zestaw Długich Wkrętek 8szt. Vorel 60990

Zestaw ośmiu długich wkrętek Vorel 60990 to profesjonalne narzędzia o długości 325 mm, przeznaczone do pracy w trudno dostępnych miejscach. Wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV 6150 z dwukomponentowymi rękojeściami PP/TPR, oferują trzy typy końcówek: płaskie, krzyżakowe Phillips oraz TORX.

Długość robocza 325 mm

Materiał trzpienia Stal CrV 6150

Typy końcówek Płaskie, Phillips, TORX

Liczba elementów 8 sztuk

Charakterystyka techniczna długich wkrętek

Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Materiał trzpienia CrV 6150 łączy zwiększoną twardość z odpornością na zginanie. Dodatek chromu zapewnia odporność na korozję, a wanad zwiększa wytrzymałość mechaniczną. Taka stal zachowuje parametry pracy nawet przy intensywnym użytkowaniu w warunkach przemysłowych.

Długość robocza 325 mm

Wydłużony trzpień umożliwia dostęp do śrub znajdujących się głęboko w otworach montażowych, za elementami konstrukcyjnymi lub w wąskich przestrzeniach. Szczególnie przydatne przy montażu instalacji elektrycznych, hydraulicznych oraz w pracach mechanicznych przy silnikach.

Rękojeść dwukomponentowa PP/TPR

Rdzeń z polipropylenu (PP) zapewnia sztywność konstrukcji, a warstwa z termoplastycznego kauczuku (TPR) tworzy antypoślizgową powierzchnię. Taka konstrukcja redukuje zmęczenie dłoni przy długotrwałej pracy i poprawia kontrolę momentu obrotowego.

Trzy typy profili końcówek

Zestaw zawiera wkrętaki płaskie do śrub z prostym rowkiem, krzyżakowe Phillips do powszechnie stosowanych wkrętów oraz TORX do połączeń wymagających większego momentu dokręcania. Pozwala to na pracę z różnymi standardami śrub bez konieczności posiadania dodatkowych narzędzi.

Specyfikacja techniczna

Producent	Vorel
Model	60990
Liczba elementów	8 sztuk
Długość całkowita	325 mm
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa CrV 6150
Materiał rękojeści	PP (polipropylen) + TPR (termoplastyczny kauczuk)
Typy końcówek	Płaskie, Phillips (krzyżakowe), TORX
Zastosowanie	Prace montażowe, serwisowe, instalacyjne

Zastosowanie długich wkrętek

- Montaż i serwis instalacji elektrycznych w puszkach podtynkowych i rozdzielniach
- Prace przy silnikach samochodowych i maszynach przemysłowych
- Instalacja systemów wentylacji i klimatyzacji
- Montaż mebli z głębokimi otworami montażowymi
- Prace przy agregatach i pompach w trudno dostępnych miejscach
- Serwis urządzeń AGD i sprzętu elektronicznego
- Instalacje hydrauliczne za zabudowami

-
- Prace montażowe w budownictwie i przemyśle

Jak dobrać odpowiedni profil końcówki

Wkrętaki płaskie stosuje się do śrub z pojedynczym rowkiem – sprawdzają się w starszych instalacjach i prostych połączeniach. Phillips (krzyżakowe) to standard w większości zastosowań domowych i przemysłowych. TORX, dzięki gwiazdzystemu profilowi, przenosi większy moment obrotowy i minimalizuje ryzyko uszkodzenia gniazda śruby – często stosowany w elektronice i motoryzacji.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić zgodność profilu końcówki z typem śruby. Niewłaściwy dobór prowadzi do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i łącznika. Podczas dokręcania należy utrzymywać wkrętak prostopadle do powierzchni śruby, co zapobiega ześlizgiwaniu się końcówki.

Po zakończeniu pracy wkrętaki należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią. Stal CrV 6150 jest odporna na korozję, ale długotrwały kontakt z wodą lub agresywnymi substancjami może prowadzić do uszkodzenia powierzchni. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzi.

Regularnie należy kontrolować stan końcówek. Zużyte lub uszkodzone profile mogą ślizgać się w gnieździe śruby, co zwiększa ryzyko urazu. W przypadku zauważalnego zużycia zaleca się wymianę narzędzia.