

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-hex-z-rekojescia-30mm-56642-vorel-p-24700.html>

Klucz trzpieniowy hex z rękojeścią 3.0mm 56642 VOREL

Cena brutto	2,81 zł
Cena netto	2,28 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	56642
Kod producenta	56642
Kod EAN	5906083061998
Producent	Vorel

Opis produktu

Klucz trzpieniowy hex z rękojeścią 3.0mm VOREL 56642

Klucz imbusowy z ergonomiczną rękojeścią przeznaczony do obsługi śrub sześciokątnych wewnętrznych o rozmiarze 3.0mm. Narzędzie łączy stalowy trzpień hex z antypoślizgową rękojeścią, zapewniając stabilny chwyt i kontrolę momentu obrotowego podczas prac montażowych i serwisowych.

Rozmiar klucza 3.0 mm

Materiał trzpienia Stal CrV 6150

Typ rękojeści PP + TPR

Model 56642

Charakterystyka techniczna klucza imbusowego

Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Materiał trzpienia charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Stop chromowo-wanadowy zapewnia elastyczność zapobiegającą łamaniu się narzędzia pod obciążeniem oraz odporność na deformacje podczas wielokrotnego użytkowania.

Czerniona powierzchnia trzpienia

Proces oksydacji powierzchni tworzy warstwę ochronną zabezpieczającą przed korozją i rdzą. Czerniona powierzchnia zwiększa trwałość narzędzia w środowiskach o podwyższonej wilgotności oraz ułatwia identyfikację rozmiaru klucza w zestawie.

Ergonomiczna rękojeść dwukomponentowa

Korpus z polipropylenu (PP) zapewnia sztywność konstrukcji, natomiast zewnętrzna warstwa z termoplastycznego elastomeru (TPR) zwiększa przyczepność i komfort użytkowania. Konstrukcja redukuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałych prac.

Sześciokątny profil hex

Przekrój sześciokątny trzpienia rozkłada siłę na sześć punktów styku ze śrubą, minimalizując ryzyko ześlizgnięcia i uszkodzenia gniazda. Konstrukcja umożliwia przenoszenie większych momentów obrotowych niż klucze o profilu okrągłym.

Specyfikacja techniczna

Model produktu	VOREL 56642
Rozmiar klucza	3.0 mm
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa CrV 6150
Wykończenie powierzchni	Czernione (oksydowane)
Materiał rękojeści	Polipropylen (PP) + termoplastyczny elastomer (TPR)
Typ konstrukcji	Klucz trzpieniowy z rękojeścią
Profil roboczego	Sześciokątny (hex)
Marka	VOREL

Zastosowanie klucza trzpieniowego 3.0mm

- Montaż i demontaż śrub imbusowych w mechanice precyzyjnej i elektronice
- Prace serwisowe przy sprzęcie AGD wymagającym dostępu do śrub hex 3.0mm
- Regulacja elementów w warsztatach samochodowych i motocyklowych
- Montaż mebli z systemami łączników imbusowych
- Serwis i konserwacja rowerów – regulacja przerzutek, hamulców, mostów
- Prace przy modelarstwie i urządzeniach hobby wymagających drobnych śrub hex
- Naprawa i konserwacja narzędzi elektrycznych i pneumatycznych
- Instalacja osprzętu komputerowego i elementów obudów elektronicznych

Sprawdzanie kompatybilności rozmiaru

Przed zakupem należy zweryfikować rozmiar gniazda śruby imbusowej. Klucz 3.0mm pasuje do śrub oznaczonych jako M3 lub z

gniazdem hex 3.0mm. W przypadku wątpliwości można użyć suwmiarki lub sprawdzić specyfikację producenta łączonych elementów. Zbyt luźne dopasowanie klucza prowadzi do uszkodzenia gniazda śruby.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarom gniazda śruby – luzy mogą prowadzić do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i elementu łączonego. Podczas pracy klucz trzeba wprowadzać prostopadle do osi śruby na pełną głębokość gniazda.

Po zakończeniu pracy trzpień należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć cienką warstwą oleju konserwacyjnego. Rękojeść można czyścić wilgotną szmatką z dodatkiem łagodnego detergentu. Narzędzie powinno być przechowywane w suchym miejscu, z dala od źródeł wilgoci.

Nie należy stosować klucza jako dźwigni ani młotka – przekroczenie dopuszczalnych obciążeń może prowadzić do trwałego uszkodzenia trzpienia. W przypadku zużycia końcówki roboczej (zaokrąglenie krawędzi) klucz należy wymienić na nowy.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń imbusowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy trzpieniowych VOREL w różnych rozmiarach metrycznych (1.5-10mm). W przypadku prac wymagających większej precyzji momentu obrotowego przydatne mogą być klucze dynamometryczne z końcówkami hex lub zestawy bitów imbusowych do wkrętarek akumulatorowych.

...