

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzp-hexkulka-z-rekojescia-60mm-56625-vorel-p-24737.html>

Klucz trzp hex(kulka) z rękojeścią 6.0mm 56625 VOREL

Cena brutto	3,90 zł
Cena netto	3,17 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	56625
Kod producenta	56625
Kod EAN	5906083061820
Producent	Vorel

Opis produktu

Klucz trzpieniowy hex z kulką 6.0mm VOREL 56625

Klucz imbusowy z kulkowym zakończeniem i zintegrowaną rękojeścią. Konstrukcja umożliwia pracę pod kątem oraz dostęp do śrub w trudno dostępnych miejscach. Wykonany ze stali CrV 6150 z powierzchnią czernioną.

Rozmiar klucza 6.0 mm hex

Materiał trzpienia Stal CrV 6150

Typ zakończenia Kulka (25° kąt pracy)

Wykończenie Czernione

Charakterystyka klucza imbusowego z rękojeścią

Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Stop stali o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej i odporności na ścieranie. Zawartość chromu i wanadu zwiększa twardość powierzchni, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu. Materiał zachowuje właściwości nawet przy dużych obciążeniach skrętnych.

Kulkowe zakończenie trzpienia

Sferyczne zakończenie pozwala na pracę pod kątem do 25° względem osi śruby. Rozwiązanie przydatne przy ograniczonym dostępie do łba śruby lub gdy prostopadłe ustawienie klucza jest niemożliwe. Przy pracy pod kątem należy stosować mniejszy moment dokręcania.

Czerniona powierzchnia trzpienia

Proces oksydowania na czarno tworzy warstwę ochronną zabezpieczającą przed korozją. Powierzchnia czerniona zwiększa odporność na wilgoć i warunki warsztatowe. Wykończenie zapewnia również lepszą rozpoznawalność narzędzia na stanowisku pracy.

Ergonomiczna rękojeść dwukomponentowa

Konstrukcja z polipropylenu (PP) i elastomeru termoplastycznego (TPR). Twardy rdzeń PP zapewnia sztywność, miękka warstwa TPR zwiększa przyczepność i komfort podczas pracy. Rękojeść zintegrowana z trzpieniem bocznym umożliwia przekazywanie większego momentu obrotowego.

Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 56625
Rozmiar klucza (hex)	6.0 mm
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa CrV 6150
Typ zakończenia	Kulka (ball end)
Maksymalny kąt pracy	25°
Wykończenie powierzchni	Czernione (oksydowane)
Materiał rękojeści	PP + TPR (dwukomponentowa)
Typ rękojeści	Antypoślizgowa, ergonomiczna
Konstrukcja	Trzpień boczny zintegrowany z rękojeścią
Marka	VOREL

Zastosowanie klucza imbusowego 6.0mm

- Montaż i demontaż elementów mocowanych śrubami imbusowymi M6-M8
- Prace serwisowe w motoryzacji (zawieszenie, osprzęt silnika, elementy podwozia)
- Mechanika precyzyjna i urządzenia przemysłowe
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Składanie mebli biurowych i systemów regałowych
- Konserwacja sprzętu sportowego i rowerów

-
- Regulacja i naprawa urządzeń AGD
 - Prace montażowe w elektronice i automatyce

Praca z kulkowym zakończeniem

Kulka umożliwia pracę pod kątem, ale przy skośnym ustawieniu klucza powierzchnia styku ze śrubą zmniejsza się. Zaleca się stosowanie pełnego momentu dokręcania tylko przy prostopadłym ustawieniu klucza. Przy pracy pod kątem należy zmniejszyć siłę dokręcania o około 25-30%, aby uniknąć uszkodzenia łba śruby lub klucza.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarom gniazda śruby. Luz między trzpieniem a gniazdem może prowadzić do uszkodzenia krawędzi sześciokąta. W przypadku śrub zardzewiałych lub mocno dokręconych zaleca się użycie środka penetrującego.

Klucz należy przechowywać w suchym miejscu. Czerniona powierzchnia zapewnia podstawową ochronę przed korozją, ale długotrwałe narażenie na wilgoć może prowadzić do rdzy. Po pracy w warunkach warsztatowych warto przetrzeć narzędzie suchą szmatką.

Rękojeść z TPR zachowuje właściwości antypoślizgowe przez długi okres eksploatacji. Należy unikać kontaktu z rozpuszczalnikami organicznymi i olejami mineralnymi, które mogą powodować pęcznienie elastomeru. Do czyszczenia wystarczy woda z detergentem.

Kompatybilność z innymi narzędziami

Klucz imbusowy 6.0mm współpracuje ze śrubami z łbem walcowym i stożkowym oznaczonymi jako ISO 4762, DIN 912 oraz ISO 7380. Rozmiar 6.0mm odpowiada typowo śrubom M6, M8 oraz niektórym śrubom M10 w zależności od normy. Przed zakupem warto sprawdzić wymiar gniazda w dokumentacji technicznej łączonych elementów.