

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-hex-z-rekojescia-80mm-56647-vorel-p-24772.html>

## Klucz trzpieniowy hex z rękojeścią 8.0mm 56647 VOREL

Cena brutto	<b>3,57 zł</b>
Cena netto	<b>2,90 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>56647</b>
Kod producenta	<b>56647</b>
Kod EAN	<b>5906083062063</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Klucz trzpieniowy hex z rękojeścią 8.0mm VOREL 56647

Klucz imbusowy z ergonomiczną rękojeścią przeznaczony do odkręcania i dokręcania śrub z łbem sześciokątnym wewnętrznym. Stal chromowo-wanadowa CrV 6150 zapewnia odporność na skręcanie, a czerniona powierzchnia chroni przed korozją.

Rozmiar klucza 8.0 mm hex

Materiał trzpienia Stal CrV 6150

Typ rękojeści PP + TPR antypoślizg

Model VOREL 56647

### Charakterystyka klucza imbusowego VOREL 8.0mm

#### Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Stop stali o podwyższonej zawartości chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie. Parametr 6150 oznacza normę materiałową stosowaną w produkcji narzędzi ręcznych narażonych na duże obciążenia skrętne. Materiał ten zachowuje parametry mechaniczne nawet przy intensywnej eksploatacji.

#### Czerniona powierzchnia trzpienia

Proces czernowania (oksydowania) tworzy na powierzchni stali warstwę ochronną, która zmniejsza podatność na korozję i poprawia właściwości ślizgowe. Czerniona powierzchnia ułatwia wprowadzanie klucza w otwór śruby i redukuje ryzyko zakleszczenia w zardzewiałych połączeniach.

### Rękojeść dwukomponentowa PP + TPR

Rdzeń z polipropylenu (PP) zapewnia sztywność konstrukcji, a zewnętrzna warstwa z termoplastycznego elastomeru (TPR) zwiększa przyczepność i absorbuje wibracje. Taka konstrukcja redukuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy i poprawia kontrolę nad momentem obrotowym.

### Zintegrowany trzpień z rękojeścią

Trwałe połączenie trzpienia z rękojeścią eliminuje ryzyko obluźnienia się elementów podczas pracy. Konstrukcja ta pozwala na przekazywanie większych momentów obrotowych bez uszkodzenia narzędzia, co jest istotne przy odkręcaniu zaklejonych lub skorodowanych połączeń śrubowych.

## Specyfikacja techniczna

Model produktu	VOREL 56647
Rozmiar klucza (hex)	8.0 mm
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa CrV 6150
Obróbka powierzchni trzpienia	Czerniona (oksydowana)
Materiał rękojeści	PP (polipropylen) + TPR (elastomer termoplastyczny)
Typ rękojeści	Ergonomiczna, antypoślizgowa
Profil trzpienia	Sześciokątny (hex)
Producent	VOREL

## Zastosowanie klucza hex 8.0mm

- Serwis samochodowy - demontaż i montaż elementów wyposażenia wnętrza, zacisków hamulcowych, osłon silnika
- Warsztaty mechaniczne - obsługa maszyn i urządzeń przemysłowych z połączeniami śrubowymi hex 8mm
- Montaż mebli - dokręcanie łączników meblowych i elementów wyposażenia z gwintem wewnętrznym hex
- Serwis rowerowy - regulacja mostów, sztyc, wsporników kierownicy i innych komponentów
- Prace instalacyjne - montaż konstrukcji stalowych, osprzętu elektrycznego i sanitarnego
- Konserwacja sprzętu ogrodniczego - obsługa kosiarek, pilarek i innych urządzeń mechanicznych
- Naprawa sprzętu AGD - dostęp do śrub zabezpieczających obudowy pralek, zmywarek, piekarników
- Prace domowe - uniwersalne zastosowanie przy naprawach i montażu wymagających klucza hex 8mm

### Jak sprawdzić kompatybilność klucza

---

Rozmiar 8.0mm odnosi się do rozmiaru "pod klucz" – odległości między przeciwległymi ściankami profilu sześciokątnego. Przed użyciem należy upewnić się, że klucz pasuje do otworu bez luzu. Zbyt luźne dopasowanie może prowadzić do uszkodzenia krawędzi gniazda śruby. W przypadku zużytych lub uszkodzonych śrub zaleca się zastosowanie klucza o profilu Torx lub zastosowanie ekstraktora.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucz trzpieniowy hex należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią. Po pracy w środowisku wilgotnym lub kontakcie z substancjami korozyjnymi trzpień należy oczyścić i zabezpieczyć cienką warstwą oleju. Rękojeść można czyścić wilgotną szmatką – unikać kontaktu z rozpuszczalnikami organicznymi, które mogą uszkodzić warstwę TPR.

Podczas pracy należy dopasować kierunek siły do osi klucza, unikając nadmiernego wychylenia, które może prowadzić do uszkodzenia profilu śruby. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się zastosowanie środka penetrującego i odczekanie kilku minut przed próbą odkręcenia.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć zestawy kluczy imbusowych VOREL w różnych rozmiarach, środki penetrujące do poluzowywania zardzewiałych połączeń oraz organizery narzędziowe ułatwiające przechowywanie kluczy w warsztacie.