

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-nasadowe-22-50mm-34-20cz-58150-vorel-p-3750.html>

## Klucze nasadowe 22-50mm 3/4 20cz. 58150 VOREL

Cena brutto	<b>267,25 zł</b>
Cena netto	<b>217,28 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>58150</b>
Kod producenta	<b>58150</b>
Kod EAN	<b>5906083581502</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>20</b>
Rozmiar [cal]	<b>3/4</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Materiał	<b>stal węglowa</b>
Rozmiar nasadki [mm]	<b>22-50</b>

### Opis produktu

#### Klucze nasadowe 22-50mm 3/4" 20cz. VOREL 58150

Zestaw kluczy nasadowych z gniazdem 3/4 cala, obejmujący zakres rozmiarów od 22 do 50 mm. Komplet składa się z 20 elementów wykonanych ze stali narzędziowej, przeznaczonych do prac serwisowych i montażowych przy dużych połączeniach gwintowych.

Gniazdo nasadowe 3/4" (19 mm)

Zakres rozmiarów 22-50 mm

Liczba elementów 20 sztuk

Materiał Stal narzędziowa

#### Charakterystyka zestawu kluczy nasadowych 3/4"

### Gniazdo 3/4 cala - standard dla dużych momentów

Gniazdo 3/4" (19 mm) to standard przemysłowy dla prac wymagających większych momentów obrotowych. Zapewnia stabilne połączenie z grzechotką lub korbą, minimalizując ryzyko złamania narzędzia przy dużych obciążeniach. Stosowane w mechanice ciężkiej, serwisie maszyn budowlanych i rolniczych.

### Zakres 22-50 mm - pokrycie typowych rozmiarów

Rozmiary nasadek od 22 do 50 mm obejmują standardowe śruby i nakrętki stosowane w mechanice pojazdów ciężarowych, maszynach przemysłowych oraz konstrukcjach stalowych. Pozwala na obsługę kół ciężarowych, elementów zawieszenia, przekładni i węzłów montażowych bez konieczności dokupowania pojedynczych nasadek.

### Stal narzędziowa - wytrzymałość na skręcanie

Stal narzędziowa charakteryzuje się wysoką twardością powierzchni przy zachowaniu sprężystości rdzenia. Dzięki temu nasadki nie pękają pod obciążeniem i zachowują kształt ścian wewnętrznych, co chroni krawędzie śrub przed ścieraniem. Materiał odporny na zużycie mechaniczne przy intensywnym użytkowaniu.

### Kompletny zestaw 20 elementów

Zestaw zawiera nasadki w pełnym zakresie rozmiarów oraz akcesoria montażowe: grzechotkę, przedłużki o różnej długości oraz pokrętko typu T. Eliminuje konieczność kompletowania narzędzi z różnych źródeł i zapewnia gotowość do pracy w różnych konfiguracjach przestrzennych.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 58150
Rozmiar gniazda nasadowego	3/4" (19 mm)
Zakres rozmiarów nasadek	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm (typowy zakres dla zestawów 20-elementowych)
Liczba elementów w zestawie	20 sztuk
Materiał wykonania	Stal narzędziowa
Typ profilu wewnętrznego	Sześciokątny (hex)
Przeznaczenie	Mechanika pojazdowa, przemysł, serwis maszyn
Producent	VOREL

---

## Zastosowanie kluczy nasadowych 3/4"

---

- Serwis pojazdów ciężarowych - wymiana kół, naprawa układów hamulcowych i zawieszenia
- Mechanika maszyn budowlanych - konserwacja koparek, ładowarek, walców drogowych
- Serwis maszyn rolniczych - naprawa ciągników, kombajnów, przyczep
- Montaż konstrukcji stalowych - łączenie elementów za pomocą śrub wielkogabarytowych
- Przemysł energetyczny - obsługa połączeń gwintowych w instalacjach przemysłowych
- Warsztat mechaniczny - uniwersalne zastosowanie przy naprawach wymagających dużych momentów
- Stacje obsługi pojazdów użytkowych - rutynowe przeglądy i naprawy floty
- Obsługa maszyn górniczych i wydobywczych - prace serwisowe w trudnych warunkach

### Dobór grzechotki do gniazda 3/4"

Do gniazda 3/4" stosuje się grzechotki z mechanizmem wzmocnionym, przystosowane do momentów obrotowych od 200 do 600 Nm w zależności od modelu. Przy wyborze grzechotki należy zwrócić uwagę na liczbę zębów mechanizmu (im więcej, tym mniejszy skok) oraz długość dźwigni, która wpływa na siłę docisku. Standardowa długość grzechotki dla 3/4" to 450-600 mm.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucze nasadowe 3/4" wymagają regularnej konserwacji ze względu na pracę przy dużych obciążeniach. Po każdym użyciu należy oczyścić nasadki z zanieczyszczeń i sprawdzić stan ścian wewnętrznych - zużycie profilu sześciokątnego prowadzi do ślinienia się na śrubach.

Gniazdo nasadki oraz czop grzechotki należy okresowo smarować smarem litowym lub olejem penetrującym, co zapobiega korozji i ułatwia zakładanie narzędzi. Nie należy stosować nasadek jako przedłużek do młotkowania - powoduje to mikrouszkodzenia struktury stali.

Przechowywanie zestawu w dedykowanej kasecie lub organizerze chroni nasadki przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu. W środowisku o wysokiej wilgotności zaleca się pokrywanie narzędzi cienką warstwą oleju ochronnego.

### Sprawdzanie kompatybilności

Przed zakupem należy upewnić się, że posiadana grzechotka lub korba ma czop 3/4". Gniazdo to jest większe niż popularny standard 1/2" (12,7 mm) i nie ma możliwości bezpośredniej wymiany. W razie potrzeby dostępne są adaptory redukcyjne, jednak ich stosowanie przy dużych momentach nie jest zalecane ze względów bezpieczeństwa.

## Produkty powiązane

Do zestawu warto rozważyć dokupienie: grzechotki 3/4" z dłuższą dźwignią dla większych momentów, przedłużek elastycznych ułatwiających pracę w trudno dostępnych miejscach, klucza dynamometrycznego 3/4" do kontrolowanego dokręcania oraz adaptera udarowego do klucza pneumatycznego.

