

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kolko-stale-z-czarna-guma-75mm-87301-vorel-p-2004.html>

## Kółko stałe z czarną gumą 75mm 87301 VOREL

Cena brutto	<b>5,05 zł</b>
Cena netto	<b>4,11 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>87301</b>
Kod producenta	<b>87301</b>
Kod EAN	<b>5906083873010</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Średnica [mm]	<b>75</b>
Hamulec	<b>nie</b>
Obciążenie max [kg]	<b>40</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>guma</b>
Rodzaj mocowania	<b>łoże</b>
Typ	<b>Stale</b>

### Opis produktu

#### Kółko stałe z czarną gumą 75mm VOREL 87301

Kółko transportowe o stałej konstrukcji z oponą z czarnej gumy. Przeznaczone do montażu w meblach warsztatowych, wózkach transportowych oraz urządzeniach przemysłowych wymagających stabilnego podparcia bez funkcji skrętu.

Średnica koła 75 mm

Wysokość całkowita 93 mm

Typ mocowania **Stale**

Materiał opony **Czarna guma**

---

## Charakterystyka kółka stałego 75mm

### Stałe mocowanie bez obrotu

Konstrukcja stała oznacza brak możliwości obrotu kółka wokół własnej osi pionowej. Zapewnia to kierunkowy ruch po linii prostej oraz stabilizację konstrukcji. Stosowane w parze z kółkami obrotowymi – stałe montuje się z tyłu pojazdu lub mebla.

### Opona z czarnej gumy

Guma jako materiał bieżnika charakteryzuje się odpornością na ścieranie oraz właściwościami tłumiącymi wibracje. Czarna guma nie pozostawia śladów na podłożach i zapewnia cichą pracę podczas przemieszczania obciążonych konstrukcji.

### Średnica 75mm

Średnica koła wpływa na łatwość pokonywania progów i nierówności podłoża. Kółko 75mm stanowi kompromis między zwrotnością a zdolnością do przejazdu przez niewielkie przeszkody. Sprawdza się w zastosowaniach warsztatowych i magazynowych na równych powierzchniach.

### Wysokość montażowa 93mm

Całkowita wysokość kółka po zamontowaniu wynosi 93mm. Parametr ten należy uwzględnić przy projektowaniu mebli lub modyfikacji wózków – określa on prześwit między podłożem a dolną krawędzią konstrukcji.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	87301
Średnica koła	75 mm
Wysokość całkowita	93 mm
Typ konstrukcji	Stałe (bez obrotu)
Materiał opony	Czarna guma
Typ łożyska	Łożyskowane

## Zastosowanie kółek stałych

- Meble warsztatowe i stoły robocze – montaż z tyłu konstrukcji dla stabilności podczas pracy

- 
- Wózki transportowe platformowe – para kółek stałych z tyłu, obrotowe z przodu
  - Regały i szafy narzędziowe – umożliwienie przemieszczania bez utraty stabilności
  - Podstawy pod maszyny i urządzenia – łatwa zmiana lokalizacji sprzętu warsztatowego
  - Kontenery i skrzynie transportowe – mobilność przy zachowaniu kierunku ruchu
  - Stanowiska pakowania i kompletacji – elastyczne organizowanie przestrzeni magazynowej
  - Wózki serwisowe i narzędziowe – stabilna praca podczas użytkowania stacjonarnego

### **Dobór kółek do zastosowania**

Przy wyborze kółek należy uwzględnić maksymalne obciążenie przypadające na pojedyncze koło, typ podłoża oraz wymagania dotyczące manewrowości. Konfiguracja z dwoma kółkami stałymi z tyłu i dwoma obrotowymi z przodu zapewnia kompromis między łatwością manewrowania a stabilnością ruchu po linii prostej.

## **Montaż i użytkowanie**

---

Kółka stałe montuje się za pomocą płyty montażowej z otworami, którą przykręca się do spodu mebla lub konstrukcji wózka. Przed montażem należy sprawdzić wytrzymałość materiału, do którego będą mocowane kółka – zbyt cienkie płyty mogą wymagać wzmocnienia.

Rozmieszczenie kółek powinno uwzględniać rozkład środka ciężkości obciążonej konstrukcji. Kółka stałe umieszcza się zazwyczaj po stronie cięższej lub z tyłu pojazdu, co ułatwia kierowanie za pomocą kółek obrotowych z przodu.

Łożyskowana konstrukcja wymaga okresowego czyszczenia z zanieczyszczeń oraz sprawdzania stanu technicznego. W środowisku warsztatowym zaleca się kontrolę kółek co 6 miesięcy, ze szczególnym uwzględnieniem zużycia opony i luzu w łożysku.