

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/hak-podwojny-do-regalu-78451-vorel-p-3494.html>

## Hak podwójny do regału 78451 VOREL



Cena brutto	<b>4,72 zł</b>
Cena netto	<b>3,84 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>78451</b>
Kod producenta	<b>78451</b>
Kod EAN	<b>5906083784514</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rodzaj mocowania	<b>podwójne</b>
Ilość [szt.]	<b>30</b>

### Opis produktu

#### Hak podwójny do regału VOREL 78451

Hak podwójny do regału stanowi element systemów organizacji przestrzeni warsztatowej i magazynowej. Konstrukcja z dwoma punktami zawieszenia umożliwia przechowywanie narzędzi, sprzętu i akcesoriów na regałach typu przemysłowego.

Model 78451

Producent VOREL

Typ Hak podwójny

Zastosowanie Regały warsztatowe

### Charakterystyka haka podwójnego do regału

#### Konstrukcja podwójna

Dwa punkty mocowania zwiększają stabilność zawieszonych przedmiotów i pozwalają na organizację większej liczby elementów na tej samej powierzchni regału. Rozwiązanie szczególnie przydatne przy przechowywaniu narzędzi ręcznych, kabli i akcesoriów o wydłużonym kształcie.

### System montażu

Hak montuje się do perforacji lub profili regałów warsztatowych bez konieczności stosowania dodatkowych narzędzi. Możliwość zmiany pozycji montażowej umożliwi dostosowanie układu organizacji przestrzeni do aktualnych potrzeb.

### Materiał wykonania

Metalowa konstrukcja zapewnia odporność na obciążenia mechaniczne typowe dla środowiska warsztatowego. Materiał wytrzymałe wielokrotne obciążanie i odciążanie bez odkształceń trwałych.

### Kompatybilność z regałami

Hak współpracuje z większością systemów regałów warsztatowych wyposażonych w perforację lub profile montażowe o standardowych rozstawach. Przed zakupem należy sprawdzić typ mocowania w posiadanym regale.

## Specyfikacja techniczna

Model	78451
Producent	VOREL
Typ haka	Podwójny
Przeznaczenie	Regały warsztatowe i magazynowe

## Zastosowanie haka podwójnego

- Organizacja narzędzi ręcznych w warsztatach mechanicznych i stolarskich
- Przechowywanie elektronarzędzi przewodowych z kablami zasilającymi
- Zawieszanie sprzętu sportowego w pomieszczeniach gospodarczych
- Organizacja narzędzi ogrodowych w garażach i altanach
- Przechowywanie akcesoriów rowerowych i części zamiennych
- Zawieszanie przedłużaczy elektrycznych i kabli w magazynach
- Organizacja wyposażenia w pomieszczeniach technicznych
- Przechowywanie sezonowych akcesoriów domowych i ogrodowych

## Montaż i użytkowanie

### Sprawdzenie kompatybilności

---

Przed montażem należy zweryfikować, czy posiadany regał posiada otwory montażowe lub profile kompatybilne z hakiem. Standardowe regały warsztatowe VOREL i innych producentów wykorzystują zunifikowane systemy mocowania, jednak w przypadku starszych konstrukcji warto sprawdzić rozstaw otworów.

Montaż haka polega na wprowadzeniu elementów mocujących w otwory lub profile regału i zabezpieczeniu połączenia. Konstrukcja podwójna wymaga precyzyjnego ustawienia obu punktów mocowania w jednej linii, co zapewnia równomierne rozłożenie obciążenia.

Podczas użytkowania należy zwracać uwagę na równomierne obciążanie obu punktów zawieszenia. Asymetryczne obciążenie może prowadzić do przechylenia zawieszzonego przedmiotu i jego zsunienia się z haka.

### **Rozmieszczenie na regale**

Przy planowaniu układu haków na regale warto uwzględnić częstotliwość użytkowania poszczególnych narzędzi. Przedmioty używane codziennie powinny być zawieszane w strefie łatwego dostępu, na wysokości od 80 do 160 cm. Cięższe elementy umieszcza się na niższych poziomach regału ze względów bezpieczeństwa.

### **Produkty uzupełniające**

Oprócz haków podwójnych, w systemach organizacji warsztatowej stosuje się haki pojedyncze o różnych długościach, uchwyty na narzędzia specjalistyczne, pojemniki montowane do perforacji oraz listwy magnetyczne na drobne elementy metalowe.