

Link do produktu: <https://www.systemy.mttechnika.pl/walraven-trzpień-gwintowane-m12-190-mm-p-1840.html>



Walraven Trzpień gwintowane, M12 190 mm

Cena brutto	8,88 zł
Cena netto	7,22 zł
Numer katalogowy	60991219
Kod producenta	60991219
Gwint	M12
Wykończenie	ocynk galwaniczny

Opis produktu

Walraven Trzpień gwintowane, M12 190 mm

Walraven Trzpień gwintowane, M12 190 mm to trzpień gwintowany marki [Walraven](#) do połączeń gwintowych kotew chemicznych. Numer katalogowy producenta: **60991219**. Gwint łączący: **M12**.

Najważniejsze cechy

- wstępnie zmontowana nakrętka i podkładka zapewniają szybki montaż
- materiał: stal, klasa wytrzymałości 5.8
- ocynk galwaniczny

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Nr katalogowy	60991219
Producent	Walraven
Kod rodziny	L03140
Rozmiar gwintu	M12
Całkowita długość	190 mm
Długość gwintu	110 mm
Długość gwintu 2	65 mm
Całkowita wysokość	24 mm
Całkowita szerokość	24 mm
Opakowanie 1 Kształt	Karton
Opakowanie typu 1 - ilość	10
Opakowanie 2 Kształt	Karton
Opakowanie 2 Ilość	80

Wszystkie rozmiary w serii (5 numerów katalogowych)

Nr kat.	Rozmiar gwintu	Całkowita długość (mm)	Długość gwintu (mm)	Długość gwintu 2 (mm)
60990811	M8	110	80	15
60991013	M10	130	85	30
60991016	M10	160	90	70
60991219 (ten produkt)	M12	190	110	65
60991622	M16	220	125	75

Zastosowanie

Walraven Trzpień gwintowane, M12 190 mm stosuje się w instalacjach sanitarnych, grzewczych, chłodniczych i przemysłowych — do połączeń gwintowych kotew chemicznych. Produkt należy do kategorii [Kotwy mechaniczne](#) w ofercie systemów zamocowań Walraven. Opakowanie handlowe: Karton po 10 szt..

FAQ - najczęstsze pytania

Jaki gwint ma element łączący?

Gwint łączący M12. Dobierz pręt gwintowany lub kotwę z tym samym gwintem.

Ile sztuk jest w opakowaniu?

Opakowanie podstawowe (karton) zawiera 10 szt.; karton — 80 szt. Sprzedajemy także mniejsze ilości — zapytaj o wycenę.

Jak uzyskać cenę i termin dostawy?

Cena netto i brutto jest widoczna przy produkcie – wystarczy dodać go do koszyka. Przy większych ilościach lub kompletowaniu całego systemu napisz na zamowienia@mttechnika.pl: jako autoryzowany dystrybutor Walraven przygotujemy wycenę projektową i doradzimy dobór elementów do całej instalacji. Termin dostawy potwierdzamy przy zamówieniu.

Certyfikaty i dokumenty

[Karta katalogowa \(PDF\)](#)

Dobór i produkty powiązane

Potrzebujesz innego rozmiaru lub wersji? Wszystkie warianty tej serii są w tabeli powyżej i w sekcji „Inne warianty produktu”. Pozostałe kotwy mechaniczne znajdziesz w kategorii [Kotwy mechaniczne](#), a pełną ofertę producenta na stronie marki [Walraven](#). Pomożemy dobrać elementy do konkretnej instalacji i przygotujemy wycenę B2B.