Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 05:03

Link do produktu: https://www.systemy.mttechnika.pl/kotwa-tulejowa-smart-s-ha-16x90-mm-ze-sruba-m12-ocynkowana-20-szt-p-7689.html



Kotwa tulejowa SMART S-HA 16x90 mm ze śrubą M12, ocynkowana, 20 szt.

Cena brutto	**151,09 zł**
Cena netto	**122,84 zł**
Czas wysyłki	**1–2 dni robocze**
Numer katalogowy	**SM0HAS0011600903**
Kod producenta	**SM0HAS0011600903**
Kod EAN	**5902134212913**
Gwint	**M12**
Wykończenie	**ocynk galwaniczny**
Średnica otworu	**16 mm**
Opakowanie	**20 szt.**
Materiał	**stal**
Długość	**90 mm**

Opis produktu

Kotwa tulejowa SMART S-HA 16x90 mm ze śrubą M12 – wiertło 16 mm, otwór 85 mm, mocowany element do 10 mm

Kotwa tulejowa SMART S-HA 16x90 mm ze śrubą M12 to stalowa kotwa rozporowa ze śrubą klasy 8.8 i podkładką, dostarczana zmontowana. Wiertło 16 mm, otwór 85 mm; mocowany element do 10 mm; moment dokręcenia 65 Nm; stal, ocynk galwaniczny, pasywacja Cr3+; klasa środowiska C1 – suche wnętrza. W opakowaniu 20 szt.

Najważniejsze cechy

- Dostarczana zmontowana – gotowa do montażu
- Ocena techniczna ETA

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Numer pgb	SM0HAS0011600903
Marka	SMART (pgb)
Gwint	M12
Średnica (d)	16 mm
Długość (l)	90 mm
Średnica wiertła (d0)	16 mm
Głębokość otworu (h1)	85 mm

Efektywna głębokość zakotwienia (hef)	60 mm
Grubość mocowanego elementu (tfix)	10 mm
Długość wkręta / śruby (ls)	90 mm
Klucz (sw)	19 mm
Moment dokręcenia (Tinst)	65 Nm
Materiał	stal, ocynk galwaniczny, pasywacja Cr3+
Klasa środowiska	C1 – suche wnętrza
Opakowanie	20 szt. – pudełko kartonowe
EAN opakowania	5902134212913

Zastosowanie

Do mocowania konstrukcji stalowych, balustrad, schodów, bram i maszyn.

Montaż krok po kroku

1. Wywierć otwór wiertłem 16 mm na głębokość 85 mm.
2. Oczyść otwór z pyłu.
3. Wbij kotwę przez element do oporu.
4. Dokręć momentem 65 Nm kluczem 19 mm.

FAQ – najczęstsze pytania

Jakie wiertło?

Wiertło 16 mm; głębokość otworu 85 mm.

Jak gruby element zamocuję?

Do 10 mm.

Jaki moment dokręcenia?

65 Nm, klucz 19 mm.

Ile sztuk jest w opakowaniu?

20 szt. Sprzedajemy pełne opakowania producenta – cena dotyczy całego opakowania.

Powiązane produkty

Zobacz też inne produkty w kategorii Kotwy mechaniczne do betonu. Dla firm przygotowujemy wycenę na większe ilości.