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

Link do produktu: https://www.systemy.mttechnika.pl/kotwa-tulejowa-smart-s-ha-12x130-mm-ze-sruba-m10-ocynkowana-20-szt-p-7688.html



# Kotwa tulejowa SMART S-HA 12x130 mm ze śrubą M10, ocynkowana, 20 szt.

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **133,39 zł** |
| Cena netto | **108,45 zł** |
| Czas wysyłki | **1–2 dni robocze** |
| Numer katalogowy | **SM0HAS0011201303** |
| Kod producenta | **SM0HAS0011201303** |
| Kod EAN | **5902134725086** |
| Gwint | **M10** |
| Wykończenie | **ocynk galwaniczny** |
| Średnica otworu | **12 mm** |
| Opakowanie | **20 szt.** |
| Materiał | **stal** |
| Długość | **130 mm** |

## Opis produktu

### Kotwa tulejowa SMART S-HA 12x130 mm ze śrubą M10 – wiertło 12 mm, otwór 60 mm, mocowany element do 75 mm

**Kotwa tulejowa SMART S-HA 12x130 mm ze śrubą M10** to stalowa kotwa rozporowa ze śrubą klasy 8.8 i podkładką, dostarczana zmontowana. Wiertło 12 mm, otwór 60 mm; mocowany element do 75 mm; moment dokręcenia 40 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** | SM0HAS0011201303 |
| **Marka** | SMART (pgb) |
| **Gwint** | M10 |
| **Średnica (d)** | 12 mm |
| **Długość (l)** | 130 mm |
| **Średnica wiertła (d0)** | 12 mm |
| **Głębokość otworu (h1)** | 60 mm |

| | |
|---|---|
| **Efektywna głębokość zakotwienia (hef)** | 40 mm |
| **Grubość mocowanego elementu (tfix)** | 75 mm |
| **Długość wkręta / śruby (ls)** | 130 mm |
| **Klucz (sw)** | 17 mm |
| **Moment dokręcenia (Tinst)** | 40 Nm |
| **Materiał** | stal, ocynk galwaniczny, pasywacja Cr3+ |
| **Klasa środowiska** | C1 – suche wnętrza |
| **Opakowanie** | 20 szt. – pudełko kartonowe |
| **EAN opakowania** | 5902134725086 |

## Zastosowanie

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

## Montaż krok po kroku

1. Wywierć otwór wiertłem 12 mm na głębokość 60 mm.
2. Oczyść otwór z pyłu.
3. Wbij kotwę przez element do oporu.
4. Dokręć momentem 40 Nm kluczem 17 mm.

## FAQ – najczęstsze pytania

Jakie wiertło?

Wiertło 12 mm; głębokość otworu 60 mm.

Jak gruby element zamocuję?

Do 75 mm.

Jaki moment dokręcenia?

40 Nm, klucz 17 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.