

Schwerlastanker SL

Stahl verzinkt / Edelstahl A4



Schwerlastanker SL

Schwerlastanker SL A4

Lastbereich: 5,4 kN–65,5 kN**Betongüte:** C12/15–C50/60

Beschreibung

Der Schwerlastanker SL ist ein drehmomentkontrollierter Spreizdübel für die Durchsteckmontage im ungerissenen Beton, erhältlich in zwei Versionen: SL-S mit Schraubenkopf und SL-B mit Gewindebolzen und Mutter.

Die Größe M 10 in Stahl verzinkt besitzt eine Europäische Technische Bewertung nach Option 7 und eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung in Beton ab Festigkeitsklasse C12/15.

Anwendungsbeispiele

Mittlere bis schwere Verankerungen im ungerissenen Beton wie z.B. Stahlstützen, Geländer, Maschinen, Gerüste, Konsolen.



M10 verzinkt

Schwerlastanker SL



SL-B SL-S

→ Stahl verzinkt

→ Für ungerissenen Beton

| Bezeichnung | Typ SL-S | Typ SL-B | Bohrloch ØxTiefe | Setztiefe | Dübellänge l | | Klemmstärke | Gewinde | Packungs- inhalt | Gewicht pro Pack. |
|-------------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------|--------------|-------------|-------------|---------|---------------------|----------------------|
| | Artikel- nummer | Artikel- nummer | | | Typ S mm | Typ B mm | | | | |
| SL 14-0 | 10205101 | 12205101 | 14x85 | 73 | 84 | 86 | 0 | M10 | 25 | 2,38 |
| SL 14-10 | 10210101 | 12210101 | 14x85 | 73 | 94 | 96 | 10 | M10 | 25 | 2,71 |
| SL 14-25 | 10220101 | 12220101 | 14x85 | 73 | 109 | 111 | 25 | M10 | 25 | 3,08 |
| SL 14-50 | 10225101 | 12225101 | 14x85 | 73 | 134 | 136 | 50 | M10 | 25 | 3,73 |
| SL 14-75 | 10230101 | 12230101 | 14x85 | 73 | 159 | 161 | 75 | M10 | 25 | 4,43 |
| SL 14-100 | 10235101 | 12235101 | 14x85 | 73 | 179 | 181 | 100 | M10 | 25 | 5,18 |
| SL 14-125 | - | 12240101 | 14x85 | 73 | - | 210 | 125 | M10 | 25 | 5,32 |
| SL 14-160 | - | 12245101 | 14x85 | 73 | - | 245 | 160 | M10 | 20 | 4,96 |

Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

Schwerlastanker SL A4¹⁾



SL-B SL-S

→ Edelstahl A4

→ Für ungerissenen Beton

| Bezeichnung | Typ SL-S | Typ SL-B | Bohrloch ØxTiefe | Setztiefe | Dübellänge l | | Klemmstärke | Gewinde | Packungs- inhalt | Gewicht pro Pack. |
|-------------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------|--------------|-------------|-------------|---------|---------------------|----------------------|
| | Artikel- nummer | Artikel- nummer | | | Typ S mm | Typ B mm | | | | |
| SL 14-10 A4 | 10210501 | 12210501 | 14x85 | 73 | 94 | 96 | 10 | M 10 | 25 | 2,60 |
| SL 14-25 A4 | 10220501 | 12220501 | 14x85 | 73 | 109 | 111 | 25 | M 10 | 25 | 3,02 |
| SL 14-50 A4 | 10225501 | 12225501 | 14x85 | 73 | 134 | 136 | 50 | M 10 | 25 | 3,68 |
| SL 28-30 A4 | 10610501 | 12610501 | 28x150 | 135 | 182 | 188 | 30 | M 20 | 5 | 4,30 |
| SL 28-60 A4 | 10615501 | 12615501 | 28x150 | 135 | 212 | 218 | 60 | M 20 | 5 | 5,02 |

Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

¹⁾ Nicht Bestandteil der Bewertung/Zulassung.

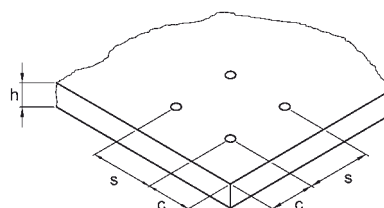
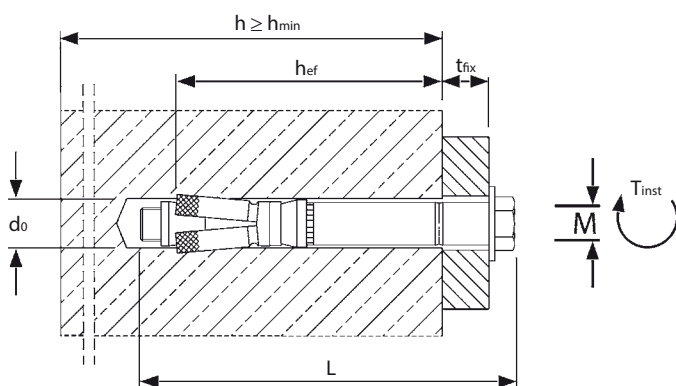


Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-08/0230

Zulässige Lasten nach EN 1992-4 ohne den Einfluss von Achs- und Randabständen. Der Gesamtsicherheitsbeiwert (γ_M und γ_F) wurde berücksichtigt.

| Lasten und Kennwerte | Schwerlastanker SL | | SL 14 | SL 10 ¹⁾ | SL 14 ¹⁾ | SL 28 ¹⁾ |
|---------------------------------------|----------------------|------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | M 10 | M 6 | M 10 | M 20 |
| | | | Stahl, verzinkt | A4-70 | A4-70 | A4-70 |
| zulässige Werte - ungerissener Beton | | | | | | |
| Zuglast | C12/15 ¹⁾ | N | [kN] | 7,6 ¹⁾ | - | - |
| | C20/25 | N | [kN] | 9,5 | 5,4 | 32,7 |
| | C25/30 | N | [kN] | 10,6 | 5,4 | 36,6 |
| | C30/37 | N | [kN] | 11,7 | 5,4 | 40,1 |
| | C40/50 | N | [kN] | 13,5 | 5,4 | 46,3 |
| Querlast | C50/60 | N | [kN] | 15,1 | 5,4 | 51,8 |
| | C12/15 ¹⁾ | V | [kN] | 13,3 ¹⁾ | - | - |
| Biegemoment | \geq C20/25 | V | [kN] | 13,3 | 6,6 | 65,5 |
| | | M | [Nm] | 34,3 | 4,9 | 208,1 |
| empfohlene Werte - ungerissener Beton | | | | | | |
| Achs- und Randabstände | | | | | | |
| Verankerungstiefe | h_{ef} | [mm] | | 45 | 65 | 125 |
| Charakteristischer Achsabstand | $s_{cr,N}$ | [mm] | | 135 | 195 | 375 |
| Charakteristischer Randabstand | $c_{cr,N}$ | [mm] | | 67,5 | 97,5 | 187,5 |
| Minimaler Achsabstand | s_{min} | [mm] | | 70 | 100 | 190 |
| Minimaler Randabstand | c_{min} | [mm] | | 90 | 130 | 250 |
| Mindestbauteildicke | h_{min} | [mm] | | 130 | 200 | 350 |
| Montagedaten | | | | | | |
| Bohrlochdurchmesser | d_o | [mm] | | 10 | 14 | 28 |
| Durchgangsloch im Anbauteil | d_f | [mm] | | 12 | 16 | 31 |
| Bohrlochtiefe | h_1 | [mm] | | 60 | 85 | 150 |
| Drehmoment beim Verankern | T_{inst} | [Nm] | | 10 | 50 | 400 |
| Schlüsselweite | SW | [mm] | | 10 | 17 | 30 |

¹⁾Nicht Bestandteil der Europäischen Technischen Bewertung.



Montage

