

TOGE TSM BC

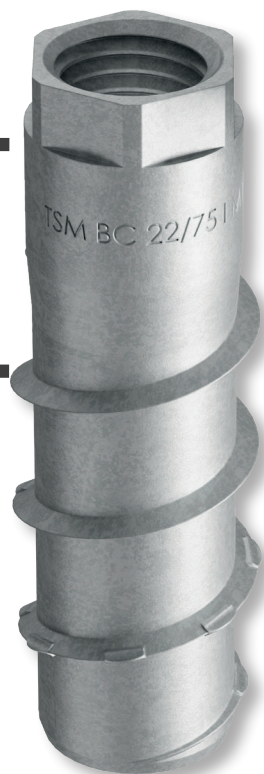
Konsolanker zur Befestigung von Gerüsten und Schalungen im Sanierungsbereich

Hohe Lasten

Hohe Lastaufnahme im gerissenen und ungerissenen Beton.

Frostsicher

Bohrlochabdichtung durch den Verbundmörtel verhindert Eindringen von Wasser und Frostschäden im Winter.



Schnelle und sichere Montage

Das optimierte Gewinde ermöglicht einen schnellen und einfachen Einschraubvorgang.

Sofort belastbar

Sofort belastbar direkt nach der Montage - ohne Beachtung der Aushärtezeit für den Verbundmörtel.

Nachhaltig

Wiederverwendbarkeit des Befestigungsteils.

Zulassungen

Zulassungen

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Allgemeine Bauartgenehmigung Z-21.8-2048.

Untergründe

Anwendung im gerissenen und ungerissenen Beton der Festigkeitsklassen von C20/25 bis C50/60.



Verankerung Konsolanker mit Anchlusselement M24 nach Z-21.8-2048

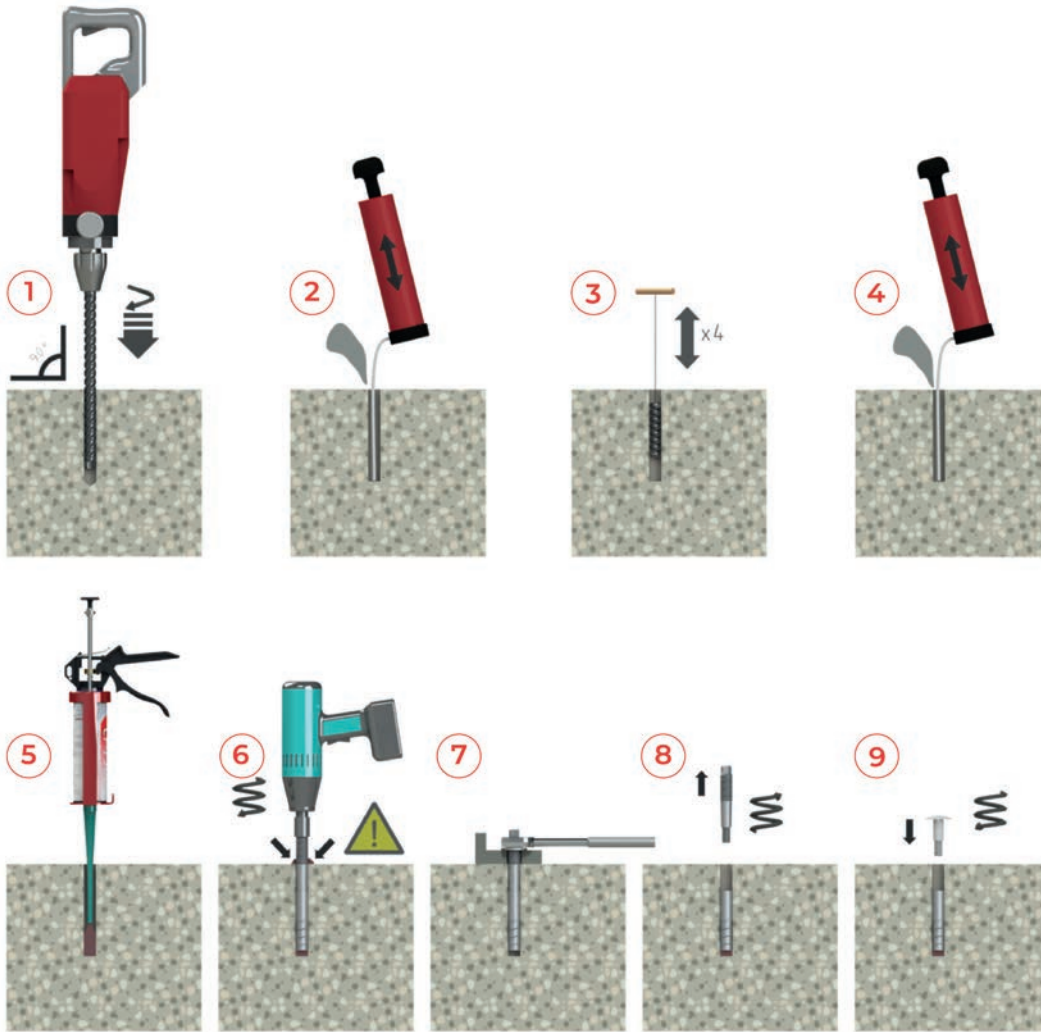
| Ankergröße | | | TSM BC 22 |
|---|-----------------|------|-----------|
| Schraubenlänge | L | [mm] | 75 |
| Bohrernennendurchmesser | d_o | [mm] | 22 |
| Bohrlochtiefe | $h_o \geq$ | [mm] | 160 |
| Einschraubtiefe / Effektive Verankerungstiefe | h_{ef} | [mm] | 150 |
| Durchgangsloch in der Grundplatte | $d_f \leq$ | [mm] | 28 |
| Anzugsdrehmoment | T_{inst} | [Nm] | 80 |
| Minimaler Randabstand | $C_{min} \geq$ | [mm] | 225 |
| Minimaler Achsabstand | $S_{min} \geq$ | [mm] | 450 |
| Mindestbauteildicke | $h_{min} \geq$ | [mm] | 200 |
| Sechskantantrieb für die Montage der Schrauben | SW | [Nm] | 17 |
| Bemessungswert der Zugkraft im gerissenen Beton C20/25 ^{1) 2)} | $N_{Rd,c} \geq$ | [kN] | 48,7 |
| Bemessungswert der Zugkraft im gerissenen Beton > C20/25 ^{1) 2)} | $N_{Rd,s}$ | [kN] | 51,3 |
| Bemessungswert der Querkraft für Stahlversagen ohne Hebelarm ^{1) 2)} | $V_{Rd,s}$ | [kN] | 69,3 |
| Nennmoment des Tangentialschraubers | T | [Nm] | ≤ 650 |

Verankerung Konsolanker mit Anchlusselement GW15 nach Z-21.8-2048

| Ankergröße | | | TSM BC 22 |
|---|-----------------|------|-----------|
| Schraubenlänge | L | [mm] | 75 |
| Bohrernennendurchmesser | d_o | [mm] | 22 |
| Bohrlochtiefe | $h_o \geq$ | [mm] | 160 |
| Einschraubtiefe / Effektive Verankerungstiefe | h_{ef} | [mm] | 150 |
| Durchgangsloch in der Grundplatte | $d_f \leq$ | [mm] | 17 |
| Anzugsdrehmoment | T_{inst} | [Nm] | 80 |
| Minimaler Randabstand | $C_{min} \geq$ | [mm] | 225 |
| Minimaler Achsabstand | $S_{min} \geq$ | [mm] | 450 |
| Mindestbauteildicke | $h_{min} \geq$ | [mm] | 200 |
| Innensechskantantrieb für die Montage der Schrauben | SW | [Nm] | 12 |
| Bemessungswert der Zugkraft im gerissenen Beton C20/25 ^{1) 2)} | $N_{Rd,c} \geq$ | [kN] | 48,7 |
| Bemessungswert der Zugkraft im gerissenen Beton > C20/25 ^{1) 2)} | $N_{Rd,s}$ | [kN] | 51,3 |
| Bemessungswert der Querkraft für Stahlversagen ohne Hebelarm ^{1) 2)} | $V_{Rd,s}$ | [kN] | 33,4 |
| Nennmoment des Tangentialschraubers | T | [Nm] | ≤ 650 |

¹⁾ Für die Ermittlung der zulässigen Last wurde auf der Widerstandsseite der Teilsicherheitsbeiwert aus der Zulassung berücksichtigt.

²⁾ Die angegebenen Werte gelten unabhängig von Achs- und Randabständen.



- 1) Bohrloch rechtwinklig zur Betonoberfläche erstellen.
- 2) Bohrloch gründlich reinigen.
- 3) Bohrloch 4x bürsten.
- 4) Bohrloch erneut gründlich reinigen.
- 5) Drei volle Hübe des Verbundmörtels verwerfen – danach Verbundmörtel injizieren.
- 6) Schrauben mit einem Schlagschrauber eindrehen (Nenndrehmoment 600 Nm); nach dem Erreichen der vorgesehenen Einschraubtiefe muss der Verbundmörtel an der Betonoberfläche austreten - es muss keine Aushärtezeit des Verbundmörtels beachtet werden.
- 7) Anbauteil fixieren.
- 8) Nach der Arbeit lässt sich die Einschraubhilfe leicht herausdrehen.
- 9) Hinterlassenes Loch mit dem Schraubdeckel abdichten (optional).