

Betonschrauben MMS-plus

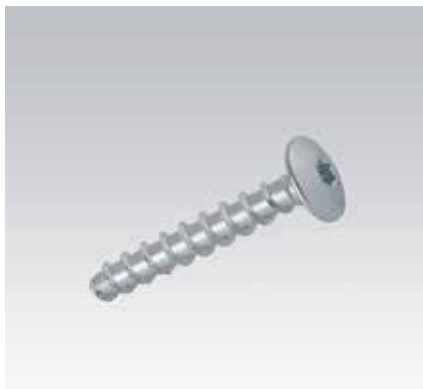
Typ Multi-Monti®-plus, verzinkt

Anwendung

- Für spreizdruckfreie Verankerungen im gerissenen und ungerissenen Beton
- Zur direkten Befestigung von Anbauteilen wie Konsolen, Systemschienen, Grundplatten etc.
- Auch in Kalksandstein, Vollziegel, Klinker und Naturstein einsetzbar

Ihre Vorteile

- Reduzierung der Montagezeit um mehr als 25 % pro Befestigungspunkt
- Vielseitig einsetzbar in Beton und anderen Vollbaustoffen
- Hohe Sicherheit, keine Spreizwirkung – somit sind geringere Rand- und Achsabstände realisierbar
- Hohe Belastbarkeit durch Formschluss
- Demontierbarkeit erleichtert Korrekturen bei der Installation
- Es werden keine zusätzlichen Montage- und Setzwerkzeuge benötigt
- Europäische technische Bewertung im gerissenen und ungerissenen Beton
- Brandschutz in Beton
- Geeignet für die Montage von Gasleitungen nach TRGI
- Zwei Setztiefen für höhere Flexibilität



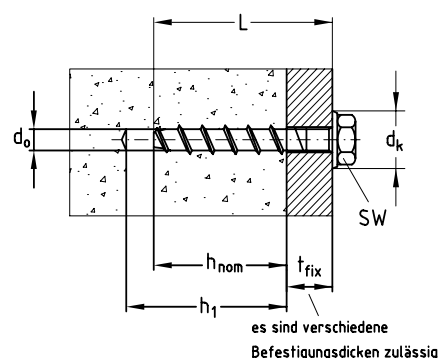
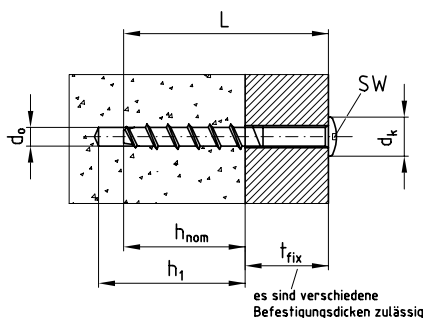
Betonschraube mit Tellerkopf groß Typ MS



Betonschraube mit Tellerkopf klein Typ P



Betonschraube mit Sechskantkopf und angepresster Scheibe Typ SS





Ausführung	Gewinde-Ø [mm]	Länge L [mm]	Scheiben-Ø dk [mm]	Kopf-Ø dk [mm]	Artikel-Nr.	Abgabeeinheit	Mengeneinheit
mit Sechskantkopf und angepresster Scheibe Typ SS	7,5	40	14,0	–	166632	100	Stück
		50			166633	50	
		60			166634		
		80			166635		
		100			166636		
	10,0	70	19,0		166637	25	
		100			166638		
		120			166639		
		12,0			90		
	mit Tellerkopf (klein) Typ P	7,5	40		–	14,0	
50			166647				
60			166648	50			
mit Tellerkopf (groß) Typ MS	40		17,0	166640	100		
	50			166641			

Betonschrauben MMS-plus

Typ Multi-Monti®-plus, verzinkt

Standardverankerungstiefe:

Produktleistungen										
Ausführung	Gewinde-Ø [mm]	Länge L [mm]	Schlüssel- weite [SW]	Klemm- stärke t _{fix} [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Bohr-Ø d ₀ [mm]	Bohrloch- tiefe h ₁ [mm]	Veranker- ungstiefe h _{nom} [mm]	Zulässige Lasten [kN] nach ETA-Bewertung	
									gerissener Beton ¹⁾	ungerissener Beton ¹⁾
mit Sechskantkopf Typ SS	7,5	40	10	5	14,0	6	40	35	1,0	2,0
		50		15						
		60		5			65	55	2,0	4,4
		80		25						
		100		45						
	10,0	70	13	5	19,0	8	75	65	4,4	7,9
		100		35						
		120		55						
mit Tellerkopf (klein) Typ P	7,5	90	15	1	22,0	10	100	90	7,9	12,3
		40		5				35	1,0	2,0
		50		15				55	2,0	4,4
mit Tellerkopf (groß) Typ MS	7,5	40	T30	5	17,0		40	35	1,0	2,0
		50		15						

Reduzierte Verankerungstiefe:

Produktleistungen										
Ausführung	Gewinde-Ø [mm]	Länge L [mm]	Schlüssel- weite [SW]	Klemm- stärke t _{fix} [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Bohr-Ø d ₀ [mm]	Bohrloch- tiefe h ₁ [mm]	Veranker- ungstiefe h _{nom} [mm]	Zulässige Lasten [kN] nach ETA-Bewertung	
									gerissener Beton ¹⁾	ungerissener Beton ¹⁾
mit Sechskantkopf Typ SS	7,5	60	10	25	14,0	6	40	35	1,0	2,0
		80		45						
		100		65						
	10,0	70	13	20	19,0	8	60	50	3,0	5,9
		100		50						
		120		70						
12,0	90	15	15	22,0	10	85	75	5,9	9,9	
mit Tellerkopf (klein) Typ P	7,5	60	T30	25	14,0	6	40	35	1,0	2,0

¹⁾ Die zulässigen Lasten gelten für Einzeldübel bei Betonfestigkeitsklasse \geq C20/25 (B25) für zentrischen Zug ohne Einfluss von Achs- und Randabständen in gerissenem bzw. ungerissenem Beton. Für Bemessungen ist die europäisch technische Bewertung ETA-15/0784 zu beachten.



Weitere Montagedaten und Lasten für den Einsatz in Bereichen mit Anforderungen an die Feuerwiderstandsdauer siehe Kapitel „Technische Informationen“. Montagewerkzeuge finden Sie im Kapitel „Werkzeuge“.