

### Betonschrauben MMS-plus

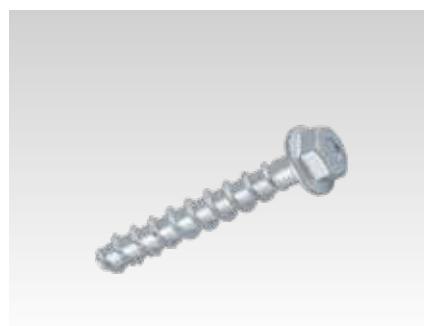
Typ Multi-Monti®-plus (SKK und TK), verzinkt

#### Anwendung

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

#### Ihre Vorteile

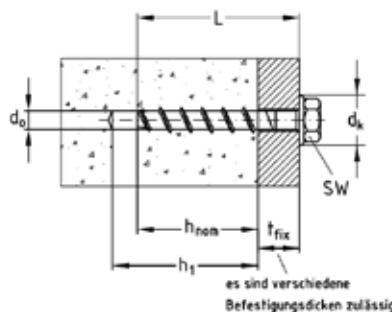
- Reduzierung der Montagezeit um mehr als 25 % pro Befestigungspunkt
- Vielseitig einsetzbar in Beton und anderen Vollbaustoffen
- Hohe Sicherheit, keine Spreizwirkung - somit sind geringere Rand- und Achsabstände realisierbar
- Hohe Belastbarkeit durch Formschluss
- Demontierbarkeit erleichtert Korrekturen 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
- Europäisch technische Bewertung für Verankerungen in Spannbeton-Hohlkammerdecken
- Europäisch technische Bewertung für Verankerungen in Mauerwerk



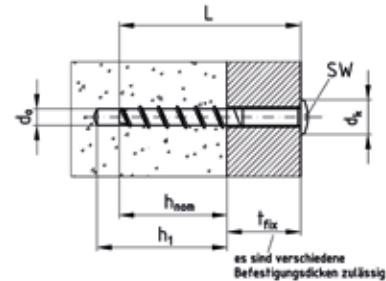
Betonschraube mit Sechskantkopf und angepresster Scheibe Typ SS



Betonschraube mit Tellerkopf klein Typ P



Betonschraube mit Tellerkopf groß Typ MS



#### Produktleistungen



#### Standardverankerungstiefe

Typ	Gewinde-Ø [mm]	Länge L [mm]	Schlüsselweite SW [mm]	Klemmstärke tfix [mm]	Kopf-Ø dk [mm]	Bohr-Ø do [mm]	Bohr-tiefe h1 [mm]	Verankerungstiefe hnom [mm]	Zulässige Zuglast gerissener Beton C20/25 <sup>1)</sup> [kN]	Zulässige Zuglast ungerissener Beton C20/25 <sup>1)</sup> [kN]	Artikel-Nr.	Abgabeeinheit	Mengeneinheit
mit Sechs-kantkopf und angepresster Scheibe Typ SS	7,5	40	10	5	14	6	40	35	1	2	166632	100	Stück
		50		15		65	55	2	4,4	166633	50		
		60		5							166634		
		80		25							166635		
		100		45							166636		
	10	70	13	5	19	8	75	65	4,4	7,9	166637	25	
		100		35		166638							
		120		55		166639							
	12	90	15	1	22	10	100	90	7,9	12,3	172692	Stück	
		40		5		40	35	1	2	166646	100		
		50		15		166647							
		60		5		166648							
		40		17		40	35	166640					
mit Tellerkopf (klein) Typ P	7,5	50	TX30	5	14	6	40	35	1	2	166641	100	
mit Tellerkopf (groß) Typ MS		60		5		65	55	2	4,4	166642			
		40		15		40	35	1	2	166643			
		50		17		166644							

## Betonschrauben MMS-plus

Typ Multi-Monti®-plus (SKK und TK), verzinkt

Reduzierte Verankerungstiefe													
Typ	Gewinde-Ø [mm]	Länge L [mm]	Schlüsselweite SW [mm]	Klemmstärke $t_{fix}$ [mm]	Kopf-Ø dk [mm]	Bohr-Ø d₀ [mm]	Bohr-tiefe h₁ [mm]	Verankerungstiefe h <sub>nom</sub> [mm]	Zulässige Zuglast gerissener Beton C20/25 <sup>1)</sup> [kN]	Zulässige Zuglast ungerissener Beton C20/25 <sup>1)</sup> [kN]	Artikel-Nr.	Abgabeeinheit	Mengeneinheit
mit Sechs-kantkopf und angepresster Scheibe Typ SS	7,5	60	10	25	14	6	40	35	1	2	166634	50	
		80		45							166635		
		100		65							166636		
		10	13	20	19	8	60	50	3	5,9	166637	25	
		100		50							166638		
		120		70							166639		
	12	90	15	15	22	10	85	75	5,9	9,9	172692		
	7,5	60	TX30	25	14	6	40	35	1	2	166648	50	
mit Tellerkopf (klein) Typ P													

<sup>1)</sup> 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“.

Montagedaten für Verankerungen in Spannbeton-Hohlkammerdecken und Mauerwerk siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Montagewerkzeuge finden Sie im Kapitel „Werkzeuge“.

