



Setzdaten zu Betonschrauben Multi-Monti® MMS-PLUS und MMS

HECO® MMS-PLUS / MMS			5		6			7.5		10		12		16		20	
			gvz	gvz	gvz	A4	gvz	A4	gvz	A4	gvz	A4	gvz	gvz			
Bohrdurchmesser	do	mm	4	5		6		8		10		14		18			
Bohrlochtiefe	h1	mm	40	40	50	40	65	75	60	75	90	85	100	100	130	135	
Setztiefe	hnom	mm	35	35	45	35	55	65	50	65	75	75	90	90	115	115	
Rechnerische Verankerungstiefe	hef	mm	26	26	35	26	43	40	36	50	48	57	70	55	92	92	
Durchgangsbohrung	df	mm	6.0	7.0		9.0		12.0		14.0		18.0		22.0			
Max. Montagedrehmoment MMS-PLUS-V	T inst max.	Nm	-	-		15		-		25		-		30		-	
Zulassung für seismische Einwirkung	C1		-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	
Mindestbauteildicke	h min		80	100	100	100	100	105	100	115	130	125	150	140	180	200	
Min. Achs-/Randabstand bei Reduktion Last	s/c cr, min		30	30		40		40		50		60		100		100	

Bei min. Achs-/Randabständen muss die empfohlene Last abgemindert werden.  
Auskünfte erteilt unsere Hotline, Tel. +41 (0)61 500 20 20.

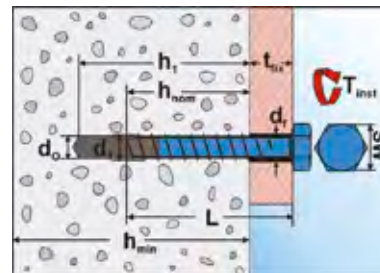


Empfohlene Lasten zu Betonschrauben Multi-Monti® MMS-PLUS und MMS

Für gerissenen und ungerissenen Beton C25/30.

HECO® MMS-PLUS / MMS			5		6			7.5		10		12		16		20	
			gvz	gvz	gvz	A4	gvz	A4	gvz	A4	gvz	A4	gvz	gvz			
Setztiefe	hnom	mm	35	35	45	35	55	65	50	65	75	75	90	90	115	115	
Lastentyp			norm.	red.	norm.	red.	norm.	norm.	red.	norm.	norm.	red.	norm.	norm.	norm.	norm.	
Empf. Zuglast ungerissener Beton	N rec	kN	2.1	2.1	3.2	2.1	4.8	5.9	6.3	8.5	7.5	10.6	13.2	9.2	18.9	20.3	
Empf. Querlast ungerissener Beton	V rec	kN	2.0	2.3	2.3	3.5	3.5	6.0	5.7	7.8	9.9	11.3	13.8	16.2	24.2	40.0	
Empf. Zuglast gerissener Beton	N rec	kN	-	0.5	0.8	1.1	2.1	4.2	3.2	4.8	5.4	6.3	8.5	6.7	13.4	14.5	
Empf. Querlast gerissener Beton	V rec	kN	-	2.3	2.3	2.5	3.5	4.5	4.1	6.6	9.9	8.1	13.8	16.2	24.2	31.4	
Empf. Biegemoment	Mrec	Nm	-	3.8	3.8	8.1	8.1	10.5	19.7	19.7	21.4	38.2	38.2	44.3	103	-	

Empfohlene Zuglasten gelten für Dübel mit Achsabstand  $s \geq 3 \times h_{nom}$  und Randabstand  $c \geq 1,5 \times h_{nom}$ .  
Empfohlene Querlasten gelten für Dübel mit Randabstand  $c \geq 10 \times h_{nom}$



Korrekturfaktoren Zuglast bei veränderter Setztiefe

Setztiefe hnom [mm]	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
MMS-5	0.60	0.79	<b>1.00</b>																
MMS-PLUS-6		0.54	<b>0.67</b>	0.83	<b>1.00</b>														
MMS-PLUS-7.5		0.40	<b>0.44</b>	0.58	0.72	0.86	<b>1.00</b>												
MMS-PLUS-10			0.40	0.48	0.58	<b>0.75</b>	0.83	0.92	<b>1.00</b>										
MMS-PLUS-12							0.48	0.54	0.61	0.69	<b>0.80</b>	0.87	0.93	<b>1.00</b>					
MMS-14									0.57	0.63	0.70	0.77	0.85	0.92	<b>1.00</b>				
MMS-PLUS-16												0.58	0.64	0.69	0.75	0.81	0.87	0.94	<b>1.00</b>
MMS-PLUS-20													0.64	0.69	0.75	0.81	0.87	0.94	<b>1.00</b>

Das Reduktionsverfahren ist nicht Bestandteil der Zulassung.



Empfehlung Montagegeräte für Betonschraubanker Multi-Monti® MMS

Als Montagegerät eignen sich am besten ausreichend leistungsfähige Tangential-Schlagschrauber. Die folgende Auflistung gibt einen Überblick über mögliche Geräte:

Empf. Montagegeräte für Betonschrauben Multi-Monti	MMS 5	MMS 6	MMS 7.5	MMS 10	MMS 12	MMS 14	MMS 16	MMS 20
Min. Nennleistung Schlagschrauber in Nm	100	100	200	400	400	400	400	400

Einsatz von Akku-Bohrschraubern:

Für Betonschrauben bis Nenngröße 6 mm sind grundsätzlich auch Akku-Bohrschrauber möglich. Es sind jedoch nur Geräte geeignet, die über die Möglichkeit einer Drehmomenteinstellung verfügen. Beim Schrauben in der Bohrstellung besteht die Gefahr, dass das Gerät beschädigt wird.



Gewindelängen MMS-PLUS

MMS-PLUS-Typ	SS	SS	SS	SS	SS	SS	GS	F	F	F	F	MS	P	P	P	ST	ST	ST	V	V	V	V	V	
Durchmesser	6.0	7.5	10.0	12.0	16.0	20.0	12.0	6.0	7.5	10.0	12.0	7.5	6.0	7.5	10.0	6.0	7.5	10.0	7.5	10.0	12.0	16.0	20.0	
Länge L	Gewindelängen L <sub>g</sub> in mm																							
35		32										32	32	32										
40	37	37						34				37	37	37										
45	37	37						34	37			42	47	37										
50	47	47						44	42			47	47	47	56									
55	47	47						44	42				47	47	56	35								
60	57	57	56					54	52	51			57	57	56	35	37							
65	57	57	56					54	52	51					56	45	37							
70	67	67	66					63	62	61					66		47							
75	67	67	66					63	62	61							47	53						
80	67	77	76	75				63	72	71							57	53	55					
85		77	76	75				63	72									63	55					
90		77	86	85				63	72		79						57		55	65				
100		77	95	95				63	78		89						67		55	65				
110		77	95	95				63	78		99						67			65	75			
120		77	95	115	115			63	78		109						67			65	90			
130		77	95	115	125			63	78											65	90			
140		77	95	126	135		115	63	78												90			
150			95	126	145		115		78														100	
160			95	126	155	155	115		78														100	
180						175	115																100	
190						175	115																100	140
200						195	115																115	140
220							115																	140
240							115																	
280							115																	
320							115																	



Empfohlene Lasten zu Schwellenanker Multi-Monti® MMS-TC

Randbedingungen für die Lastangaben:

- Gerissener oder ungerissener Beton 25/30
- Randferne Einzeldübel
- Vollholz der Festigkeitsklasse C24
- Holzfeuchteklasse 1
- Für Serienbefestigungen und randnahe Befestigungen ist eine Bemessung notwendig. Auskunft gibt unsere Hotline.

Dimension	Anbauteile t fix	Min. Schwellenbreite	Empf. Zugkraft*	Empf. Querkraft*
	mm	mm	kN	kN
MMS-TC 7.5 x 100	40 - 150	60	1.16	1.14
MMS-TC 10 x 130	60 - 200	80	2.41	1.57
MMS-TC 12 x 160	80 - 300	98	3.71	2.34

\* Massgebend ist der Nachweis im Holz

