



## BETONGSKRUV - MMS



### - Skruv för infästning i betong - UTAN PLUGG

Betongskruv MULTI-MONTI är ett innovativt infästningssystem för montage mot betong, sten och murbruk.

Vi erbjuder ett så gott som komplett utbud för all montering i betong utan plugg.

Mindre håldiameter gör borrhningen lättare.

## Betongskruv MMS-S FZB

- Sexkantshuvud



Dim (mm)	Borr (mm)	Min borr djup (mm)	Min förank- ringsdjup (mm)	Nyckel- vidd sexkant	Antal/ förp. (st)	Artikel nr	RSK nr
7,5x 35	6	50	40	13	100	25940	3820862
7,5x 40	6	50	40	13	100	25941	3820863
7,5x 45	6	50	40	13	100	25942	3820864
7,5x 50	6	50	40	13	100	25943	3820865
7,5x 60	6	50	40	13	100	25944	3820866
7,5x 80	6	50	40	13	50	25945	3820867
7,5x100	6	50	40	13	50	25946	3820868
10x 60	8	65	55	16	50	25949	
10x 80	8	65	55	16	50	25951	
10x100	8	65	55	16	25	25952	

## Betongskruv MMS-I FZB

- Skarvmutterhuvud



Dim (mm)	Metrisk gänga huvud	Borr (mm)	Min förank- ringsdjup (mm)	Nyckel- vidd sexkant	Antal/ förp. (st)	Artikel nr	RSK nr
7,5x 60	M8/M10	6	45	13	100	25974	3820874

## Betongskruv MMS-PAN SH FZB

- Extra stort kullrigt huvud

- Torx



Dim (mm)	Borr (mm)	Min förank- ringsdjup (mm)	T-spår	Antal/ förp. (st)	Artikel nr	RSK nr
7,5x 45	6	40	T-30	100	25930	3820114
7,5x 50	6	40	T-30	100	25931	3820860
7,5x 60	6	40	T-30	50	25932	3820861

## Betongskruv MMS-ST FZB

- Sexkant gänghuvud



Dim (mm)	Metrisk gänga huvud	Borr (mm)	Min förank- ringsdjup (mm)	Nyckel- vidd sexkant	Antal/ förp. (st)	Artikel nr	RSK nr
6,0 x60	M 6	5	45	8	100	25959	
7,5x 70	M 8	6	45	10	50	25960	3820869
7,5x 80	M 8	6	45	10	50	25961	3820870
7,5x100	M 8	6	45	10	50	25962	3820871
10x 80	M10	8	60	13	25	25966	3820872
10x100	M10	8	60	13	25	25967	3820873

## Betongskruv MMS-F FZB

- Försänkt huvud

- Torx



Dim (mm)	Borr (mm)	Min borr djup (mm)	Min förank- ringsdjup (mm)	T-spår	Antal/ förp. (st)	Artikel nr
5,0x 30	4	30	25	T-25	200	25800
5,0x 40	4	30	25	T-25	200	25801
5,0x 50	4	30	25	T-25	200	25802
6,0x 40	5	40	30	T-30	200	25804
6,0x 50	5	40	30	T-30	100	25805

## Betongskruv MMS-PAN FZB



- Kullrigt huvud
- Torx

Dim (mm)	Borr (mm)	Min borr djup (mm)	Min förank- ringsdjup (mm)	T-spår	Antal/ förp. (st)	Artikel nr	RSK nr
5,0x 30	4	30	25	T-20	200	25820	3820881
5,0x 40	4	30	25	T-20	200	25821	3820882
6,0x 30	5	40	30	T-30	200	25822	3827939
6,0x 40	5	40	30	T-30	200	25823	3827940
6,0x 50	5	40	30	T-30	100	25824	
6,0x 60	5	40	30	T-30	100	25825	
6,0x 80	5	40	30	T-30	50	25826	
7,5x 25	6	50	40	T-40	200	25827	
7,5x 45	6	50	40	T-40	100	25828	

## Betongskruv MMS-kabel FZB



- Extra litet försänkt huvud, designad för kabelclips
- Torx

Dim (mm)	Borr (mm)	Min borr djup (mm)	Min förank- ringsdjup (mm)	T-spår	Antal/ förp. (st)	Artikel nr	RSK nr
5,0x 40	4	50	40	T-20	200	25832	3820880

## Betongskruv MMS-S A4, rostfri syrafast



- Sexkantshuvud
- Pålödd fosfaterad kolspets

Dim (mm)	Borr (mm)	Min borr djup (mm)	Min förank- ringsdjup (mm)	Nyckel- vidd sexkant	Antal/ förp. (st)	Artikel nr	RSK nr
7,5x 65	6	50	40	13	50	25976	3820875
7,5x 75	6	50	40	13	50	25977	
10x 85	8	65	60	16	50	25978	3820876
10x 95	8	65	60	16	50	25979	

## Magnethylsa

- För bormaskin och skruvdragare



Dim	Antal/förp. (st)	Artikel nr	RSK nr
8 mm	1	25780	4026304
10 mm	1	25781	
13 mm	1	25782	4026305

## Bits/ Bitshållare

- För bormaskin och skruvdragare
- Bitshållare med magnet och fjädering



Dim	Antal/förp. (st)	Artikel nr	RSK nr
Pozidrive PZ2 x 25	1	25924	
Pozidrive PZ3 x25	1	25925	
Torxbits TX 20 x 25	1	25926	
Torxbits TX 25 x 25	1	25927	4026307
Torxbits TX 30 x 25	1	25928	4026306
Torxbits TX 40 x 25	1	25929	
Sexkantsbits 6 mm	1	25790	
Bitshållare	1	25922	4026309

Saknar du någon dimension eller har frågor?  
- kontakta oss gärna!

**Betongskruv** Multi-Monti (MM) är ett innovativt infästningssystem för montage mot betong, sten och murverk. Lämplig t ex för infästning av rörledningar, elinstallationer, skenor, räcken, maskiner, ventilationskanaler och träkonstruktioner.

Betongskruven finns i flera olika utförande. Detta gör att vi kan erbjuda ett så gott som komplett utbud för all montering i betong utan plugg. Mindre håldiameter gör borrhningen lättare.

### FÖRDELAR:

- Högre utdragsvärden uppnås genom den speciella gängan, borrhdiometer och skruvens stamdiameter är lika och ger en solid förankring mot hålväggen.
- Enkel att montera
- Upp till 25 % tidsbesparing per infästning
- Mängder av applikationer möjliga.
- Demonterbar och återinstallerbar utan minskad utdragskraft.
- Möjliggör användande av klenare borrh och mindre borrhdjup än med ankare, expander, skruv och plugg.
- Lämplig i brandklassade utrymmen.
- Högt utdragsvärde även vid grunt sättdjup
- Ingen sprängverkan, därigenom möjlighet till små hörn- och kanalavstånd

### Rekommendationstabell

Värdena avser laster för osprucken betong K 25.  
Säkerhetsfaktor 3,0 vid konstaterad tryckzon.

Mont.-djup (mm)	Kant-avstånd (mm)	Rek. last	5,0	6,0	7,5	10,0
25	30	Rek. Draglast kN Rek. Tvärlast kN	0,8 0,8		0,8 0,8	
30	60	Rek. Draglast kN Rek. Tvärlast kN	1,4 1,4	1,5 1,5	1,7 1,7	
40	80	Rek. Draglast kN Rek. Tvärlast kN		2,5 2,5	2,7 2,7	3,0 3,0
50	100	Rek. Draglast kN Rek. Tvärlast kN			3,9 3,9	4,5 4,5
60	120	Rek. Draglast kN Rek. Tvärlast kN				6,1 6,1
70	140	Rek. Draglast kN Rek. Tvärlast kN				7,9 7,9
80	160	Rek. Draglast kN Rek. Tvärlast kN				

### Dimensioneringslaster

Vid användning av betongskruv för infästning av enklare anordningar, t ex inredningar, som inte omfattas av några krav med avseende på säkerhetsklasser kan praktisk lastförmåga enligt tabellen nedan användas.

Betonghållfasthetsklass K 25 eller högre

#### Praktisk lastförmåga

Dim:	Utdragskraft kN	Tvärkraft kN
7,5	3,2	4,0
10,0	4,3	6,5
12,0	5,3	6,5

### Brottgränstillstånd

Följande dimensionerade laster gäller i brottgränstillstånd. Betonghållfasthetsklass K 25 eller högre.

Vid infästning i betong K 20 tillåts 75 % av värdena i tabellen nedan:

Dim:	Dimensionerande utdragskraft	
	Säkerhetsklass 1	Säkerhetsklass 2
7,5	4,2	3,8
10,0	5,7	5,2
12,0	7,0	6,3

Dim:	Dimensionerande tvärcraft	
	Säkerhetsklass 1	Säkerhetsklass 2
7,5	5,2	4,8
10,0	8,6	7,8
12,0	8,6	7,8

Val av betongskruvens korrosionsskydd görs enl. tabell nedan:

#### Miljö- och säkerhetsklass

Miljöklass enl. BSK1:23	Säkerhetsklass	
	1	2
M 0 (C 1)	5 my	5 my
M 1 (C 2)	12 my	25 my <sup>a,c</sup>
M 2 (C 3)	25 my	45 my
M 3 (C 4)	45 my <sup>a,b</sup>	

a - alternativt rostfritt

b - Ej lämplig i svår industriatmosfär

c - Avser fästdon med dimension lägst M 10