

## Bevestigingsanker Verwerkingsrichtlijnen

### Algemene opmerkingen

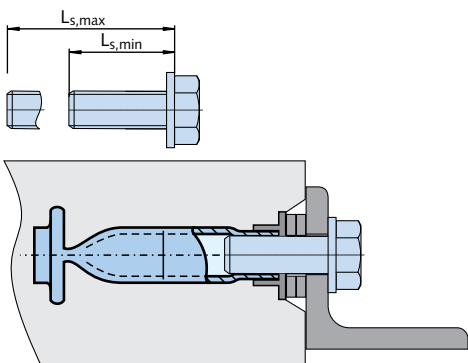
Om een deugdelijke verbinding te realiseren is het zaak dat de ankers niet zijn verontreinigd met vreemde stoffen zoals bijvoorbeeld olie. Het beton dient met zorg gestort te worden en direct contact met de trilnaad en de ankers dient te worden vermeden. De flensplaten moeten er direct na het ontkisten uitgedraaid worden.

De inwendige draad van de huls moet, totdat de bout bevestigd wordt, beschermd worden tegen het indringen van water, vuil en olie. Het aandraaien van de bout dient te gebeuren met een momentsleutel volgens de aandraaimomenten aangegeven in de tabel op pagina 4.

De te bevestigen constructie wordt aan het ingestorte anker bevestigd met een bout met standaard metrische draad en sluitring of met een draadstang, sluitring en moer. De bevestigingsmiddelen zijn niet bij de levering inbegrepen en dienen separaat te worden besteld. Het bevestigingsmiddel (bout) moet worden gekozen op basis van de statische specificaties van de constructeur.

### Bepalen van de boutlengte

Voor alle bevestigingsankers geldt een minimale en maximale indraaidiepte. Zie onderstaande tabel. Met behulp van deze indraaidiepte kan de gewenste boutlengte worden bepaald volgens onderstaande toelichting.



$L_{s\ min}$  : minimale boutlengte = minimale indraaidiepte + dikte hoekstaal en sluitringen

$L_{s\ max}$  : maximale boutlengte = maximale indraaidiepte + dikte hoekstaal en sluitringen

### Voorbeeld bepalen boutlengte

T-FIXX M12 x 70 met dataclip en met spijkerbare flensplaat dun 2 mm op hoeklijk 12 mm dik met sluitring 3 mm

$L_{s\ min}$  :  $20 + (2+12+3) = 37$  mm

$L_{s\ max}$  :  $38 + (2+12+3) = 55$  mm

Bout M12 x 40 voldoet

### Minimale/maximale indraaidiepte bij bevestigen (mm)

	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48
DEMU 4010 stekanker			19,2/25	24/33	28,8/38	36/48		50,4/65	
Connect MSA stekanker			19/24	24/36	28,8/42	36/52		50,4/60	57,6/70
3010 stekanker RVS			19,2/29	24/35	28,8/46	36/60			
3016 stekanker met flensplaat		18/23	24/29	30/35	36/46				
1988 boutanker**		16,4/25	21,2/31	26/37	30,8/48	38/62	45,2/76	52,4/70	
1980-P plaatanker		14,4/23	19,2/29	24/35	28,8/46	36/60			
1985 boutanker met flensplaat		18/23	24/29	30/35	36/46				
T-FIXX**	17/32	20/38*	26/50*	32/62*					
schroefhuls haaks M10x60, M12x70, M16x100, M20x100	15/35	18/40	24/32	30/40					

\*afwijkende max. indraaidiepte T-FIXX M12x50: 30 mm, M16x60: 32 mm, M20x70: 44 mm

\*\*Indraaidiepte T-FIXX en 1988 zijn incl. de 2 mm dataclip

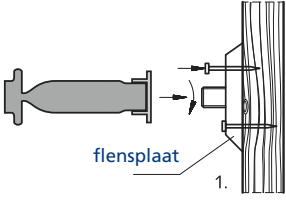
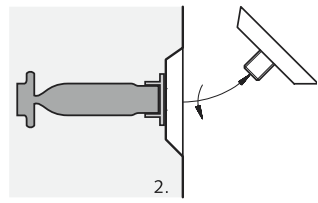
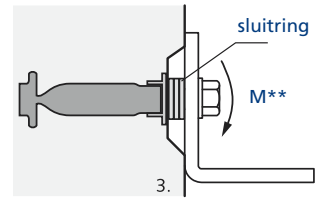
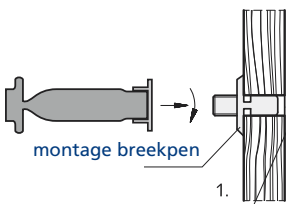
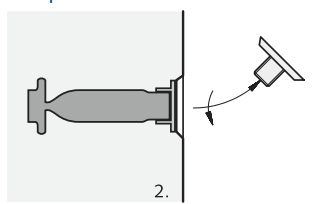
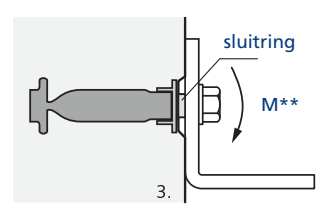
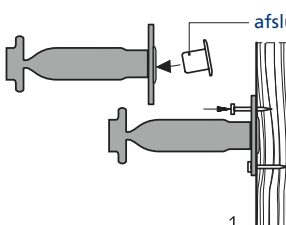
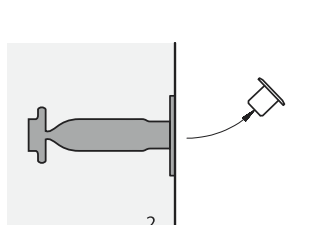
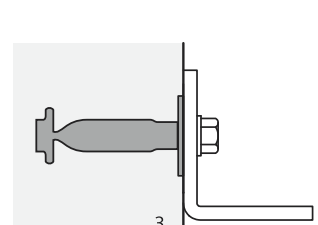
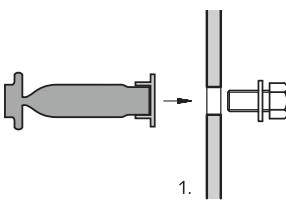
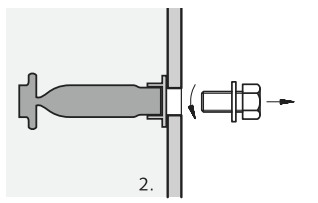
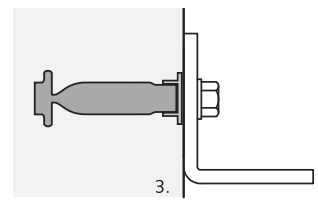
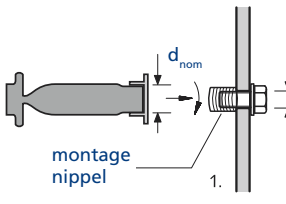
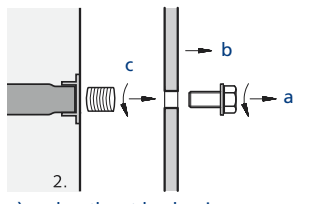
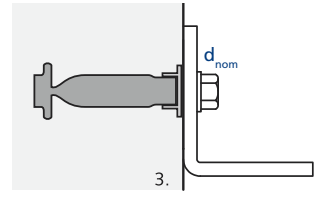
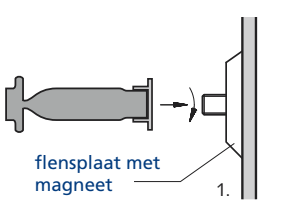
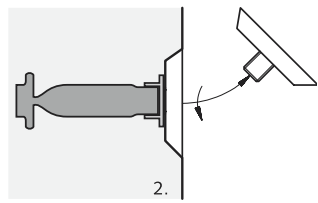
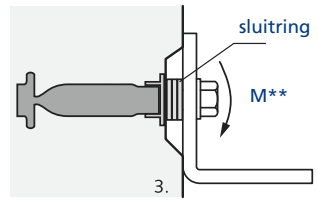
### Lassen

Alle ankers zijn lasbaar. Echter kan elke vorm van lassen (met inbegrip van hechtlassen) nadelige invloed op de mechanische eigenschappen van het materiaal hebben. Indien in speciale gevallen lassen niet kan worden vermeden dienen de volgende punten in acht te worden genomen:

- Beperkte functionaliteit en mogelijk verminderde belastbaarheid
- Eventueel aangebrachte coatings dienen voor het lassen te worden verwijderd; de bij het lassen optredende dampen dienen te worden afgezogen
- Er dient beschermende kleding te worden gedragen
- De klant is verantwoordelijk voor de naleving van de voorschriften met betrekking het tot lasproces

## Bevestiging van het anker aan de bekisting

### Montage in stappen

	Bevestiging aan de bekisting	Vorbereiding voor montage	Montage van de bout*
<b>Voorbeeld A met spijkerbare flensplaat dik of dun</b>	 <p>flensplaat 1.</p>	 <p>2.</p>	 <p>sluitring M** 3.</p>
<b>Voorbeeld B met breekpen</b>	 <p>montage breekpen 1.</p> <p>boorgat in bekisting: zie pag. 3</p>	 <p>2.</p> <p>Bekisting verwijderen, restant van breekpen losdraaien</p>	 <p>sluitring M** 3.</p>
<b>Voorbeeld C bevestigingsanker met metalen flensplaat</b>	 <p>afsluitdop 1.</p>	 <p>2.</p> <p>Bekisting verwijderen, afsluitdop verwijderen</p>	 <p>3.</p>
<b>Voorbeeld D met zeskantbout</b>	 <p>1.</p>	 <p>2.</p> <p>Zeskantbout losdraaien, bekisting verwijderen</p>	 <p>3.</p>
<b>Voorbeeld E met montagenippel en zeskantbout</b>	 <p>montage nippel 1.</p>	 <p>2.</p> <p>a) zeskantbout losdraaien b) bekisting verwijderen c) montagenippel losdraaien</p>	 <p>3.</p>
<b>Voorbeeld F met flensplaat met magneet aan stalen bekisting</b>	 <p>flensplaat met magneet 1.</p>	 <p>2.</p> <p>Bekisting verwijderen, flensplaat met magneet losdraaien</p>	 <p>sluitring M** 3.</p>

\*Moment  $T_{inst}$  zie tabel op pag. 4

\*\*Buiging van de bout moet door de klant worden gecontroleerd (bout is niet bij de levering inbegrepen)

## Toebehoren bevestigingsankers

### Spijkerbare flensplaat dik



- Voor het bevestigen van het betonanker op houten bekisting

bestelnr.	type	kleur	plaat Ø mm	plaat h mm	verpakking stuks
121032	M10	blauw	40	10	100
121033	M12	oranje	40	10	100
121031	M16	rood	55	10	100
121035	M20	mint	55	10	100
121036	M24	antraciet	55	10	100
121037	M30	groen	70	10	100
121038	M42	lichtgrijs	96	12	50

### Spijkerbare flensplaat dun



- Voor het bevestigen van het betonanker op houten bekisting

bestelnr.	type	kleur	plaat Ø mm	plaat h mm	verpakking stuks
121060	M10	wit	50	2	1.000
121061	M12	zwart	50	2	1.000
121062	M16	groen	50	2	1.000
121063	M20	rood	50	2	1.000
121064	M24	geel	50	2	1.000

### Spijkerbare flensplaat met breekpen



- Voor het bevestigen van het betonanker op houten bekisting
- Breekpen Ø 8 mm

bestelnr.	type	kleur	plaat Ø mm	plaat h mm	verpakking stuks
121215	M16	zwart	57	10	100

### Klebefix



- Voor het bevestigen van het betonanker op stalen bekistingen
- Bevestigen met lijm, verwijderen met schroevendraaier

bestelnr.	type	kleur	plaat Ø mm	plaat h mm	verpakking stuks
121312	M12	grijs	49	4,5	500
121316	M16	grijs	49	4,5	500
121320	M20	grijs	49	4,5	500
121324	M24	grijs	49	4,5	500

### Flensplaat met magneet



- Voor het bevestigen van het betonanker op stalen bekistingen
- Herbruikbaar
- Zeer hoge hechtkracht
- Hoge slijtvastheid

bestelnr.	type	kN	plaat Ø mm	plaat h mm	aantal magneten	verpakking stuks
121813	M12	1	70	15	6	1
121816	M16	1	70	15	6	1
121820	M20	1	70	15	6	1
121824	M24	1	70	15	6	1

Andere afmetingen zijn op aanvraag leverbaar

### Breekpen



- Voor bevestigen van het betonanker op de houten bekisting

bestelnr.	type	boren mm	kleur	breekbel. (schuin) kN	verpakking stuks
121101	M10	Ø 11 x 23	geel	0,6	1.000
121103	M12	Ø 11 x 23	rood	0,6	1.000
121104	M16	Ø 17 x 24	zwart	0,9	1.000
121105	M20	Ø 17 x 24	wit	0,9	1.000

### Afsluitdop



- Beschermt de draadbus tegen het indringen van vuil en betonwater

bestelnr.	type	kleur	verpakking stuks
121711	M10	rood	1.000
121713	M12	rood	100
121717	M16	zwart	100
121721	M20	blauw	100
121725	M24	rood	100
121731	M30	wit	100
121737	M36	wit	100

## Momentsleutel



- Voor het op moment draaien van het bevestigingsmateriaal
- Voor staafdiameter 10 tot 28 mm

bestelnr.	omschrijving	verpakking stuks
121528	momentsleutel M16 t/m M30	1

Momentsleutel M42 en M48 op aanvraag leverbaar

Maximaal aandraaimoment (Nm) voor bevestigingen\*:

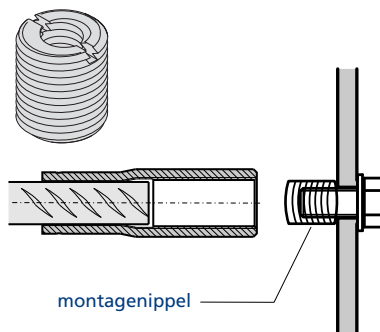
	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48
4010, 1988, 1980-P, 1985, 3010, 3016		10	30	50	90	180	250	300	
T-FIXX	8	10	30	60					
schroefhuls haaks	4	8	17	25					
Connect MSA			60	80	100	180		160	200

Aandraaimoment tolerantie +/- 5%

\*Aandraaimoment voor bouten zonder smeermiddel

Voor doorkoppelen met 4010 ankers gelden andere waarden van het aandraaimoment

## Montagenippel



- Reduceert de diameter van gaten in de bekisting
- Galvanisch verzinkt en herbruikbaar
- Artikelgroep: 1231

type	d <sub>B</sub> mm
M16	M8
M20	M8
M24	M10
M30	M10
M36	M10
M42	M12