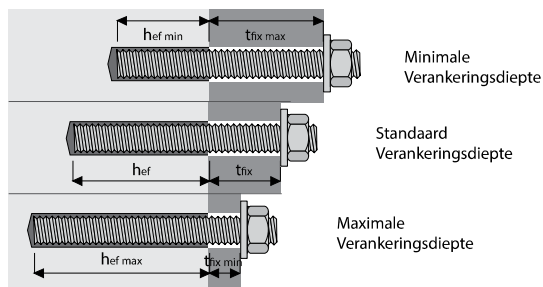


Ankerstangen, zeefhulzen en trekankers voor MKT injectiesystemen

Ankerstangen voor de injectiesystemen VMH, VMU plus, VME plus en VM-EA in beton en metselwerk:
Een flexibel systeem betekent minder opslag.

De variabele verankeringsdieptes van de injectiesystemen VMH, VMU plus, VME plus en VM-EA in beton maken het mogelijk de plaatsingsdieptes aan de vereiste lasten aan te passen. Daardoor kan men bij lagere lasten kortere ankerstangen met navenant geringere boordieptes gebruiken, terwijl hogere lasten door navenant grotere verankeringsdieptes in de ondergrond worden ingebracht.



hef + tfix = Bruikbare lengte van het draadeind (zonder moer en sluitring)

Ankerstang VMU-A

Staal verzinkt 5.8



- ➔ Voor gebruik in droge binnenruimtes
- ➔ Staal verzinkt 8.8. op aanvraag of als ankerstang VM-A

Ankerstang VMU-A fvz

Staal thermisch verzinkt 5.8



- ➔ Voor gebruik in droge binnenruimtes

Ankerstang VMU-A A4

Roestvrij staal A4 -70



- ➔ Voor gebruik binnen en buiten
- ➔ Roestvrij staal HCR op aanvraag

Benaming	Artikelnr.			Voor gebruik in							Inhoud verpakking	Gewicht per verpakking		
	Staal verzinkt 5.8	Staal thermisch verzinkt 5.8	Roestvrij staal A4-70	Beton ¹⁾	Volle baksteen zonder Zeefhuls		Volle of geperforeerde steen met zeefhuls VM-SH ²⁾							
				Bruikbare lengte	Boorgat Ø x Diepte	Maximale Klemdikte tfix	12x85	16x90	16x135	20x90			20x135	20x205
				mm	mm	mm	Maximale Klemdikte tfix					stuk	kg	
							mm							
VMU-A 8x100	31510101	-	31510501	90	10x80	10	10	5	-	-	-	-	10	0,42
VMU-A 8x110	31515101	31515201	31515501	100	10x80	20	20	15	-	-	-	-	10	0,46
VMU-A 8x130	31525101	-	31525501	120	10x80	40	40	35	-	-	-	-	10	0,52
VMU-A 8x145	31528101	-	31528501	135	10x80	55	55	50	5	-	-	-	10	0,55
VMU-A 8x160	31530101	-	31530501	150	10x80	70	70	65	20	-	-	-	10	0,60
VMU-A 8x205	31550101	-	31550501	195	10x80	115	115	110	65	-	-	-	10	0,74
VMU-A 10x110	31605101	-	31605501	100	12x90	10	-	15	-	-	-	-	10	0,75
VMU-A 10x130	31625101	31625201	31625501	120	12x90	30	-	35	-	-	-	-	10	0,85
VMU-A 10x150	31630101	31630201	31630501	140	12x90	50	-	55	10	-	-	-	10	0,95
VMU-A 10x165	31635101	-	31635501	155	12x90	65	-	70	25	-	-	-	10	1,02
VMU-A 10x190	31645101	31645201	31645501	180	12x90	90	-	95	50	-	-	-	10	1,15
VMU-A 10x260	31655101	-	31655501	250	12x90	160	-	165	120	-	-	-	10	1,50
VMU-A 12x120	31717101	-	31717501	105	14x100	5	-	-	-	20	-	-	10	1,14
VMU-A 12x130	31718101	-	31718501	115	14x100	15	-	-	-	30	-	-	10	1,21
VMU-A 12x135	31710101	-	31710501	120	14x100	20	-	-	-	35	-	-	10	1,25
VMU-A 12x155	31720101	31720201	31720101	140	14x100	40	-	-	-	55	10	-	10	1,42
VMU-A 12x175	31730101	31730201	31730501	160	14x100	60	-	-	-	75	30	-	10	1,54
VMU-A 12x185	31734101	-	31734501	170	14x100	70	-	-	-	85	40	-	10	1,63
VMU-A 12x210	31740101	31740201	31740501	195	14x100	95	-	-	-	110	65	-	10	1,82
VMU-A 12x225	31748101	-	31748501	210	14x100	110	-	-	-	125	80	10	10	1,89
VMU-A 12x250	31750101	-	31750501	235	14x100	135	-	-	-	150	105	35	10	2,13
VMU-A 12x265	31757101	-	31757501	250	14x100	150	-	-	-	165	120	50	10	2,18
VMU-A 12x300	31760101	-	31760501	285	14x100	185	-	-	-	200	155	85	10	2,50
VMU-A 16x160	31810101	-	31810501	140	18x100	40	-	-	-	55	10	-	10	2,65
VMU-A 16x175	31815101	31815201	31815501	155	18x100	55	-	-	-	70	25	-	10	2,85
VMU-A 16x205	31820101	31820201	31820501	185	18x100	85	-	-	-	100	55	-	10	3,25
VMU-A 16x235	31830101	-	31830501	215	18x100	115	-	-	-	130	85	15	10	3,65
VMU-A 16x300	31840101	-	31840501	280	18x100	180	-	-	-	195	150	80	10	4,53
VMU-A 20x240	31910101	-	31910501	220	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5,85
VMU-A 20x260	31915101	-	-	240	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6,30
VMU-A 20x285	31920101	-	31920501	265	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6,75
VMU-A 20x300	31925101	-	31925501	280	-	-	-	-	-	-	-	-	10	7,15
VMU-A 20x350	31930101	-	-	330	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8,10
VMU-A 20x400	31935101	-	-	380	-	-	-	-	-	-	-	-	10	9,10
VMU-A 24x290	31960101	-	31960501	265	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4,95
VMU-A 24x350	31965101	-	31965501	325	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5,85
VMU-A 24x400	31970101	-	31970501	375	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6,60
VMU-A 30x370	31990101	-	31990501	340	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9,90

¹⁾Boorgat-Ø en -diepte zijn afhankelijk van welk injectiesysteem en welke verankeringsdiepte van toepassing is.

²⁾Boorgat-Ø en -diepte zie zeefhulzen op pagina 157

Ankerstang V-A

→ Voor gebruik in droge binnenruimtes

→ Staal verzinkt 5.8

Ankerstang V-A A4

→ Voor gebruik binnen en buiten

→ Roestvrij staal A4-70

Ankerstang V-A 8.8

→ Voor gebruik in droge binnenruimtes

→ Staal verzinkt 8.8

Ankerstang V-A HCR

→ Voor gebruik in bijzonder agressieve omgeving

→ Hoog corrosiebestendig roestvrij staal 1.4529, Sterkteklasse C : C 700

Ankerstang V-A fvz

→ Voor gebruik in droge binnenruimtes

→ Staal 5.8 thermisch verzinkt ≥ 50 µm (gemiddelde zinklaagdikte conform EN ISO 10684)

Benaming	Artikelnr.					Voor gebruik in									Inhoud verpakking	Gewicht per verpakking
	Staal verzinkt 5.8	Staal verzinkt 8.8	Staal thermisch verzinkt 5.8	Roestvrij staal A4-70	Roestvrij staal HCR-70	Beton ¹⁾			volle of gepeperforeerde steen met zeefhuls VM-SH ²⁾							
						Bruikbare lengte	Boorgat Ø x diepte	Maximale Klemdikte t _{fix}	12x85	16x90	16x135	20x90	20x135	20x205		
									Maximale Klemdikte t _{fix}							
						mm						stuk	kg			
V-A 8-20/110	21101101	21101171	21101201	21101501	21101651	100	10x80	20	20	15	-	-	-	-	10	0,43
V-A 8-60/150	21105101	21105171	-	21105501	-	140	10x80	60	60	55	-	-	-	-	10	0,53
V-A 10-15/115	21202101	21202171	-	21202501	-	105	12x90	15	-	20	-	-	-	-	10	0,73
V-A 10-30/130	21203101	21203171	21203201	21203501	21203651	120	12x90	30	-	35	-	-	-	-	10	0,81
V-A 10-65/165	21207101	21207171	-	21207501	-	155	12x90	65	-	70	25	-	-	-	10	0,98
V-A 10-90/190	21210101	21210171	21210201	21210501	-	180	12x90	90	-	95	50	-	-	-	10	1,11
V-A 10-150/250	21216101	-	-	21216501	-	240	12x90	150	-	155	110	-	-	-	10	1,42
V-A 10-200/300	21221101	-	-	21221501	-	290	12x90	200	-	205	160	-	-	-	10	1,71
V-A 12-10/135	21304101	21304171	-	21304501	-	120	12x90	20	-	-	-	35	-	-	10	1,19
V-A 12-35/160	21306101	21306171	21306201	21306501	21306651	145	14x100	45	-	-	-	60	15	-	10	1,37
V-A 12-55/180	-	-	-	21309501	-	165	14x100	65	-	-	-	80	35	-	10	1,51
V-A 12-85/210	21312101	21312171	-	21312501	-	195	14x100	95	-	-	-	110	65	-	10	1,73
V-A 12-95/220	21313101	-	-	21313501	-	205	14x100	105	-	-	-	120	75	5	10	1,82
V-A 12-125/250	21316101	21316171	-	21316501	-	235	14x100	135	-	-	-	150	105	35	10	2,02
V-A 12-175/300	21321101	21321171	-	21321501	-	285	14x100	185	-	-	-	200	155	85	10	2,40
V-A 16-5/150	-	-	-	21505501	-	130	18x100	30	-	-	-	45	-	-	10	2,38
V-A 16-20/165	21507101	21507171	21507201	21507501	-	145	18x100	45	-	-	-	60	15	-	10	2,77
V-A 16-45/190	21510101	21510171	21510201	21505501	21510651	170	18x100	70	-	-	-	85	40	-	10	2,96
V-A 16-65/210	-	-	21512201	21512501	-	190	18x100	90	-	-	-	105	60	-	10	3,20
V-A 16-85/230	21514101	21514171	-	21514501	-	210	18x100	110	-	-	-	125	80	10	10	3,65
V-A 16-105/250	21516101	21516171	-	21516501	-	230	18x100	130	-	-	-	145	100	30	10	3,91
V-A 16-155/300	21521101	21521171	-	21521501	-	280	18x100	180	-	-	-	195	150	80	10	4,58
V-A 20-20/220	21613101	21613171	21613201	21613501	-	190	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5,56
V-A 20-60/260	21617101	21617171	21617201	21617501	-	230	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6,39
V-A 20-100/300	21621101	21621171	-	21621501	-	270	-	-	-	-	-	-	-	-	10	7,23
V-A 24-15/260	21717101	21717171	21717201	21717501	-	225	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4,89
V-A 24-55/300	21721101	21721171	21721201	21721501	-	265	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5,54
V-A 30-70/380 ³⁾	21829101	-	-	21829501	-	350	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10,00

¹⁾Boorgat-Ø en -diepte zijn afhankelijk van welk injectiesysteem en welke verankeringdiepte van toepassing is.²⁾Boorgat-Ø en -diepte zie zeefhulzen op pagina 157.³⁾Voor V-A 30-70/380 het zethulpstuk art.nr. 27805160 s.v.p. afzonderlijk bestellen.

Verdere lengtes op aanvraag.

Ankerstang VM-A

Staal verzinkt 5.8



→ Draadeinden van 1 m lengte, op maat te snijden

→ Met keuringscertificaat 3.1 EN 10204 in elke verpakking (sterkteklasse)

Benaming	Artikelnr.	Draad	Lengte mm	Inhoud verpakking stuk	Gewicht per verpakking kg
VM-A 8x1000	31199101	M8	1000	10	3,91
VM-A 10x1000	31299101	M10	1000	10	5,5
VM-A 12x1000	31399101	M12	1000	10	7,76
VM-A 16x1000	31599101	M16	1000	10	13,6
VM-A 20x1000	31699101	M20	1000	5	10,8
VM-A 24x1000	31799101	M24	1000	5	15,35

Ankerstang VM-A A4

Roestvrij staal A4 -70



→ Draadeinden van 1 m lengte, op maat te snijden

→ Met keuringscertificaat 3.1 EN 10204 in elke verpakking (sterkteklasse)

Benaming	Artikelnr.	Draad	Lengte mm	Inhoud verpakking stuk	Gewicht per verpakking kg
VM-A 8x1000 A4	31199501	M8	1000	10	3,77
VM-A 10x1000 A4	31299501	M10	1000	10	5,43
VM-A 12x1000 A4	31399501	M12	1000	10	8,03
VM-A 16x1000 A4	31599501	M16	1000	10	13,95
VM-A 20x1000 A4	31699501	M20	1000	5	11,0
VM-A 24x1000 A4	31799501	M24	1000	5	15,6

Ankerstang VM-A 8.8

Staal verzinkt 8.8



→ Draadeinden van 1 m lengte, op maat te snijden

→ Met keuringscertificaat 3.1 EN 10204 in elke verpakking (sterkteklasse)

Benaming	Artikelnr.	Draad	Lengte mm	Inhoud verpakking stuk	Gewicht per verpakking kg
VM-A 8x1000 8.8	31199181	M8	1000	10	3,91
VM-A 10x1000 8.8	31299181	M10	1000	10	5,5
VM-A 12x1000 8.8	31399181	M12	1000	10	7,76
VM-A 16x1000 8.8	31599181	M16	1000	10	13,6

Binnendraadstang VMU-IG

VMU-IG

Staal verzinkt 5.8



→ Voor gebruik in droge binnenruimtes

Binnendraadstang VMU-IG A4

VMU-IG A4

Roestvrij staal A4 -70



→ Voor gebruik binnen en buiten

Benaming	Artikelnr.		Voor gebruik in			Buiten Ø x Lengte	Inschroefdiepte min / max	Inhoud verpakking stuk	Gewicht per verpakking kg
			Beton	Volle baksteen zonder Zeefhuls	Volle of geperforeerde steen met zeefhuls VM-SH ²⁾				
			Staal verzinkt 5.8	Roestvrij staal A4	Boorgat Ø x Diepte mm				
VMU-IG M6x80	31502101	31502501	12 x 80	-	VM-SH 16x85	10 x 80	8 / 20	10	0,38
VMU-IG M6x90	31503101	31503501	12 x 90	12x90	-	10 x 90	8 / 20	10	0,42
VMU-IG M8x80	31562101	31562501	14 x 80	-	VM-SH 20x85	12 x 80	8 / 20	10	0,52
VMU-IG M8x100	31563101	31563501	14 x 100	14x100	-	12 x 100	8 / 20	10	0,66
VMU-IG M10x80	31601101	31601501	18 x 80	-	VM-SH 20x85	16 x 80	10 / 25	10	0,92
VMU-IG M10x100	31602101	31602501	18 x 100	18x100	-	16 x 100	10 / 25	10	1,18
VMU-IG M12x125	31652101	31652501	22/24 ¹⁾ x 125	-	-	20 x 125	12 / 30	10	2,51
VMU-IG M16x170	31702101	31702501	28 x 170	-	-	24 x 170	16 / 32	5	2,41
VMU-IG M20x200	31802101	31802501	35 x 200	-	-	30 x 200	20 / 40	5	4,18

¹⁾Boorgat-Ø afhankelijk van injectiesysteem.

²⁾Boorgat-Ø en -diepte zie zeefhulzen op pagina 157

Binnendraadhuls V-IG

- Staal verzinkt 5.8
- Gelijk met betonoppervlakte; met binnendraad
- Voor niet goedkeuringsrelevante bevestigingen

Benaming	Artikelnr.	passende mortel-capsule	Buiten-Ø x Pluglengte mm	Boorgat Ø x diepte mm	Draad mm	Inhoud verpakking stuk	Gewicht per verpakking kg
V-IG M 8	24105101	V-P 12	12 x 90	14 x 90	M8 x 25	10	0,50
V-IG M 10	24205101	V-P 14	14 x 90	16 x 90	M10 x 30	10	0,65
V-IG M 12	24305101	V-P 16	16 x 100	18 x 100	M12 x 35	10	1,00
V-IG M 16	24505101	V-P 16 IG	22 x 120	25 x 120	M16 x 40	10	1,65

Elke binnendraadhuls-verpakking bevat tevens een montagehulpstuk

Binnendraadhuls V-IG A4

- Roestvrij staal A4
- Gelijk met betonoppervlakte; met binnendraad
- Voor niet goedkeuringsrelevante bevestigingen

Benaming	Artikelnr.	passende mortel-capsule	Buiten-Ø x Pluglengte mm	Boorgat Ø x diepte mm	Draad mm	Inhoud verpakking stuk	Gewicht per verpakking kg
V-IG M 8 A4	24105501	V-P 12	12 x 90	14 x 90	M8 x 25	10	0,50
V-IG M 10 A4	24205501	V-P 14	14 x 90	16 x 90	M10 x 30	10	0,65
V-IG M 12 A4	24305501	V-P 16	16 x 100	18 x 100	M12 x 35	10	1,00
V-IG M 16 A4	24505501	V-P 16 IG	22 x 120	25 x 120	M16 x 40	10	1,65

Elke binnendraadhuls-verpakking bevat tevens een montagehulpstuk

Binnendraadhuls VM-IG

- Staal verzinkt
- Montage in holle bouwstenen
- voor niet goedkeuringsrelevante bevestigingen

Benaming	Artikelnr.	Passend voor zeefhuls	Binnen-draad	Buiten Ø mm	Lengte mm	Inhoud verpakking stuk	Gewicht per verp. kg
VM-IG M 6	28101001	VM-SH 12 / 16	M 6	8	45	10	0,11
VM-IG M 8	28102001	VM-SH 16 / 22	M 8	12	80	10	0,38
VM-IG M 10	28103001	VM-SH 20 / 22	M 10	14	80	10	0,45
VM-IG M 12	28104001	VM-SH 22	M 12	16	80	10	0,52

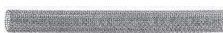
Zeefhuls VM-SH

- Materiaal: Polypropyleen
- Goedgekeurd voor volle en geperforeerde baksteen

Benaming	Artikelnr.	Boorgat Ø x Diepte mm	Passend voor		Benodigde mortel ml	Inhoud verpakking stuk	Gewicht per verpakking kg
			Ankerstangen	Binnendraadhuls			
VM-SH 12 x 50 ¹⁾	28151001	13 x 55	M8	-	7,5	10	0,01
VM-SH 12 x 80	28151201	12 x 85	M8	-	11,9	10	0,02
VM-SH 16 x 85	28152001	16 x 90	M8 / M10	VMU-IG M6x80	24,9	10	0,03
VM-SH 16 x 130	28153001	16 x 135	M8 / M10	-	38,0	10	0,04
VM-SH 16 x 130/330 ²⁾	28153201	16 x 135 + t _{fix} ²⁾	M8 / M10	-	96,5	10	0,16
VM-SH 20 x 85	28154001	20 x 90	M12 / M16	VMU-IG M8x80 / M10x80	41,1	10	0,04
VM-SH 20 x 130	28154301	20 x 135	M12 / M16	-	62,9	10	0,07
VM-SH 20 x 200	28154601	20 x 205	M12 / M16	-	96,7	10	0,10

¹⁾Voor niet goedkeuringsrelevante bevestigingen

²⁾VM-SH 16 x 130/330 is alleen in verbinding met VM-EA toegestaan. t_{fix} = ingekorte zeefhuls lengte - 130 mm

Zeefhuls VM-SH

- Staal verzinkt
- Metaal, op benodigde lengte te snijden
- Montage in holle bouwstenen

Benaming	Artikelnr.	Boorgat Ø mm	Passend voor		benodigde mortel per 100 mm boordiepte ml	omdoos inhoud stuk	Gewicht pro omdoos kg
			Ankerstangen	Binnendraadhuls			
VM-SH 12 x 1000	28403001	12	M6 / M8	VM-IG M6	15,0	50	2,88
VM-SH 16 x 1000	28404001	16	M10	VM-IG M6 / M8	29,3	50	3,38
VM-SH 22 x 1000	28405001	22	M12 / M16	VM-IG M8 - M12	68,4	25	2,70

Trekankers ZA



Aansluitschroefdraad: M12, M16, M20
Betonsterkte: C12/15–C50/60
Materiaal: Roestvrij staal A4
Op aanvraag: Roestvrij staal HCR

Beschrijving

Het trekanker ZA bestaat uit een aansluitschroefdraad van rvs A4 of rvs HCR die aan een betonstaaf B 500 B is vastgelast. Het maakt deel uit van de Europese Technische Beoordelingen ten aanzien van het achteraf aanbrengen van wapeningsverbindingen met de injectiesystemen VMH, VMU **plus** en VME **plus**, en mag zowel in gescheurd als ongescheurd beton worden toegepast. De opneembare trekkracht resp. de vereiste verankeringslengte kan overeenkomstig EN 1992-1 (EC2) worden vastgesteld. Als niet de volle verankeringsdiepte vereist is, kan het betonstaaleind worden ingekort.

Toepassing

- Aansluiting van bouwelementen aan staalbeton
- Maximale belastingen bij minimale randafstanden mogelijk
- Bevestiging van consoles, afdaken, verkeerstekens, trappen

Trekankers ZA A4



- Roestvrij staal A4
- Goedgekeurd voor gescheurd en ongescheurd beton

Benaming	Artikelnr.	Boorgat- Ø mm	Max. Plaats- ingsdiepte mm	Klem- dikte t_{fix} mm	Anker- lengte mm	Gewicht per stuk kg
ZA M12-60/975 A4	85306501	16	900	60	975	0,9
ZA M12-200/1115 A4	85320501	16	900	200	1115	1,0
ZA M16-60/1180 A4	85506501	20	1100	60	1180	1,9
ZA M16-200/1320 A4	85520501	20	1100	200	1320	2,1
ZA M20-60/1485 A4	85606501	25	1400	60	1485	3,7
ZA M20-200/1625 A4	85620501	25	1400	200	1625	4,0

Uitvoering in HCR evenals verdere klemdiktes op aanvraag.