



Golden Anchor, varmforzinket, 45 µm

Artikel: [306 826](#) EXPANDER GA M12/45/156 FZV-20
EXPANDER GOLDEN ANCHOR M12/45/156
VARMFÖRZINKAD



Anvendelsesområde

Ekspansionsankret Golden Anchor er beregnet til befæstelse i beton og natursten. Golden Anchor kan med fordel bruges i konstruktioner, hvor der stilles høje belastningskrav til befæstelsen. Golden Anchor kan fx bruges med fastgørelse af træ- og stålprofiler som fodremme og montering af profiler på facader, fastgørelse af beslag, Z-jern, jernkonstruktioner m.m.

Beskrivelse

Golden Anchor er et såkaldt tapskrueanker, der forneden i forankringsdelen er udstyret med en rustfri clips, som ved stramning ekspanderer op i den konusformede del af skruen. Den øverste del er udstyret med et udvendigt gevind med flangemøtrik, dvs. en kombineret møtrik og skive. For at undgå skader på skruens gevind, når den slås i, er den øverste del udstyret med en slaghals.

Da bordiameteren er lig med skruediameteren, opstår der kontakt mellem hulvæggen og clipsen, allerede når Golden Anchor slås ind i borehullet. Når flangemøtrikken derefter strammes, tvinges skruen udad, hvorved clipsen tvinges til at ekspandere op på den konusformede del. De blankforzinkede, FZB 5 µm, og varmforzinkede, FZV 45 µm, udgaver af Golden Anchor er fremstillet af kulstål med en styrkeklassificering på min. 5.8. Den rustfrie, syrefaste udgave har en kvalitet på min. A4-70. Samtlige udgaver er udstyret med en rustfri clips.

Montering

Se monteringsvejledningen nedenfor.

Montering (gennemstiksmontage)



1. Sæt emnet på plads. Bør et hul med samme borediameter som skruen, se min. boreddybde i "Belastningstabellen". Der kræves ingen renblæsning kun grovrengøring med borene.

2. Slå ankerskruen ind til den rigtige monteringsdybde, se min. monteringsdybde i "Belastningstabellen".

3. Stram møtrikken til det anbefalede tilspændingsmoment, se "Belastningstabel" eller "Tekniske data". Montering er færdig.

Specifikation

	Blankforzinket (FZB)	Varmforzinket (FZV)	Rustfrit stål
Materiale	Stål, 5.8	Stål, 5.8	

			Rustfrit, syrefast A4- 70
Overfladebehandling	Blankforzinket (gul) 5 µm	Varmforzinket 45 µm (M6 og M8: 25 µm)	-
Korrosionsklasse	C1	Se text "korrosionsbeskyttelse"	C5
Clips	Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål



Tekniske data og ESSBOX-enheder

Art.nr.	Dimension/emnetykkelse/ længde mm	D mm	Gevindlængde mm	Bor Ø mm	Boreddybde mm	Maks. emnetykkelse mm	Nøgle- bredde	ESSBOX- størrelse	Antal/ enhed	Enheder/ storpak
306 851	M6 × 70*	14	25	6	45	15	10	204	100	6
306 853	M6 × 100*	14	55	6	45	45	10	304	100	4
306 501	M8 × 50*	18	20	8	40/-/-	5/-/-	13	304	100	4
306 801	M8 × 75*	18	30	8	40/60/-	29/9/-	13	204	50	6
306 802	M8/10/86	18	50	8	40/60/70	40/20/10	13	204	50	6
306 803	M8/20/96	18	50	8	40/60/70	50/30/20	13	304	50	4
306 804	M8/30/106	18	66	8	40/60/70	60/40/30	13	304	50	4
306 805	M8/50/126	18	66	8	40/60/70	80/60/50	13	304	50	4
306 507	M10 × 60*	22	25	10	45/-/-	5/-/-	15	304	50	4
306 509	M10 × 75*	22	30	10	45/65/-	22/2/-	15	304	50	4
306 810	M10 × 90*	22	50	10	45/65/-	37/17/-	15	204	25	6
306 811	M10/7/104	22	59	10	45/65/90	51/31/7	15	204	25	6
306 813	M10/37/134	22	89	10	45/65/90	81/61/37	15	304	25	4
306 814	M10/52/149	22	89	10	45/65/90	96/76/52	15	304	25	4
306 815	M10/77/174	22	89	10	45/65/90	121/101/77	15	206	25	4
306 817	M10/117/214	22	89	10	45/65/90	161/141/117	15	206	25	4
306 819	M10/157/254	22	89	10	45/65/90	201/181/157	15	055	25	4
306 521	M12 × 80*	26	34	12	85/-	5/-	18	204	25	6
306 822	M12/5/116	26	34	12	85/100	21/5	18	304	25	4
306 823	M12/15/126	26	70	12	85/100	31/15	18	304	25	4
306 826	M12/45/156	26	70	12	85/100	61/45	18	304	20	4
306 827	M12/85/196	26	70	12	85/100	/101/85	18	057	25	4
306 829	M12/125/236	26	109	12	85/100	141/125	18	055	20	4
306 831	M12/165/276	26	109	12	85/100	181/165	18	055	20	4
306 533	M16 × 100*	35	35	16	80/-/-	12/-/-	24	204	10	6
306 833	M16 × 120*	35	58	16	80/100/-	33/13/-	24	304	10	4
306 834	M16/10/149	35	89	16	80/100/130	62/42/10	24	304	10	4
306 835	M16/33/172	35	89	16	80/100/130	85/65/33	24	206	10	4
306 837	M16/83/222	35	119	16	80/100/130	135/115/83	24	057	10	4
306 839	M16/133/272	35	119	16	80/100/130	185/165/133	24	055	10	4
306 841	M16/183/322	35	119	16	80/100/130	235/215/183	24	055	10	4
306 842	M20/10/174	37	76	20	150	10	30	206	5	4
306 843	M20/30/194	37	76	20	150	30	30	206	5	4
306 845	M20/80/244	37	76	20	150	80	30	055	5	4

*Disse dimensioner er for korte til at opfylde kravet til standardmonteringsdybde.

Småpak

Art.nr.	Dimension/emnetykkelse/længde mm	D mm	Gevind- længde mm	Bor Ø mm	Boreddybde mm	Maks. emnetykkelse mm	Nøgle- bredde	Antal/ enhed	Enheder/ storpak

Art.nr.	Dimension/emnetykkelse/længde mm	D mm	Gevind- længde mm	Bor Ø mm	Boredybde mm	Maks. emnetykkelse mm	Nøgle- bredde	Antal/ enhed	Enheder/ storpak
510 721	M8/10/86	18	50	8	40/60/70	40/20/10	13	3	10
510 722	M8/50/126	18	66	8	40/60/70	80/60/50	13	3	10
510 724	M10/7/104	22	59	10	45/65/90	51/31/7	15	3	10
513 724	M10/7/104	22	59	10	45/65/90	51/31/7	15	10	6
510 725	M10/37/134	22	89	10	45/65/90	81/61/37	15	2	10
510 726	M10/52/149	22	89	10	45/65/90	96/76/52	15	2	10
513 726	M10/52/149	22	89	10	45/65/90	96/76/52	15	8	6
510 717	M12 × 80*	26	34	12	85/-	5/-	18	2	10
510 728	M12/15/126	26	70	12	85/100	31/15	18	2	10
513 728	M12/15/126	26	70	12	85/100	31/15	18	6	6
510 730	M12/45/156	26	70	12	85/100	61/45	18	2	10

*Disse dimensioner er for korte til at opfylde kravet til standardmonteringsdybde.

Korrosions- og sikkerhedsklasse

Korrosionsklasse	Sikkerhedsklasse 1	Sikkerhedsklasse 2
C1	5 µm	5 µm
C2	45 µm	45 µm
C3-C4	45 µm*	A4
C5M+I	A4	A4

*I kraftigt industrielle omgivelser i korrosionsklasse C4 anbefales det dog altid at bruge den rustfrie/syrefaste udgave.

Brandklasse

Dimension	Brandklasse	Min. monteringsdybde mm	Karakteristisk bæreevne kN
M8	R90	35	0,5
M8	R60	35	1,0
M10	R60	40	1,5
M12	R90	80	2,0

Praktisk belastningsevne og tekniske data

Prøvetrækning indgår i vores tekniske service og kan foretages i specifikke emner efter behov.

Ved montering i beton, der ikke er sprukket

		M6	M8	M10	M12	M16	M20	
Bordimension	d ₀	6	8	10	12	16	20	(mm)
Boredybde	h ₀	45	40 60 70	45 65 90	85 100	100 130	150	(mm)
Effektiv monteringsdybde	h _{ef}	35	28 48 55	25 45 70	63 80	65 95	115	(mm)
Træklast C20/25 ¹	N _{sd}	255	350 500 565	440 530 565	755 1120	1200 1700	1700	(kg)
Tværbelastning C20/25 ²	V _{sd}	195	350 370 570	520 530 900	785 1300	1650 2435	1530	(kg)
Min. kantafstand	C _{cr}	53	42 72 83	39 69 105	95 120	98 143	173	(mm)
Min. indbyrdes afstand	S _{cr}	105	84 144 165	78 138 210	189 240	195 285	345	(mm)
Min. betontykkelse	h _{min}	80	80 80 110	80 100 160	120 160	140 230	170	(mm)
Tilspændingsmoment	T _{inst}	10	23	35	55	120	180	(Nm)
Tilspændingsmoment A4	T _{inst}	10	29	45	70	150	225	(Nm)

Gælder ved den angivne kantafstand og indbyrdes afstand. Ved disse afstande kan belastningen fordobles med flere befæstelsespunkter. Gælder ved den angivne kantafstand ? kan forøges op til stålets dimensionerede værdier, hvis kantafstanden forøges. Mindsker ved mindsket kantafstand

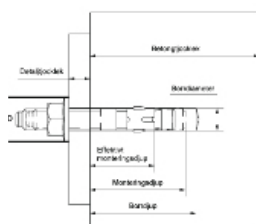
Dimensionerende belastningstal og tekniske data

Ved beregning i henhold til Eurocodes. For beregning med andre kantafstande og/eller indbyrdes afstande samt betonkvalitet, kontakt ESSVE's tekniske service, eller anvend godkendelsesdokument ETA 07/0033 sammen med ETAG 001 Bilag C, eller Teknisk information for ESSVE Golden Anchor.

Ved montering i beton, der ikke er sprukket

		M8			M10			M12		M16		M20	
Bordimension	d ₀	8			10			12		16		20	(mm)
Boreddybde	h ₀	40	60	70	45	65	90	85	100	100	130	150	(mm)
Effektiv monteringsdybde	h _{ef}	28	48	55	25	45	70	63	80	65	95	115	(mm)
Træklast C20/25 ¹	N _{sd}	4,7	6,7	7,6	5,9	7,1	7,6	10,1	20,0	16,1	26,7	22,6	(kN)
Træklast C50/60 ¹	N _{sd}	4,7	6,7	7,6	5,9	7,1	7,6	10,1	20,0	16,1	26,7	53,0	(kN)
Tværbelastning C20/25 ¹	V _{sd}	4,7	5,0	7,4	6,9	7,1	11,6	10,6	16,9	23,7	31,4	20,6	(kN)
Tværbelastning C50/60 ¹	V _{as}	4,7	5,0	7,4	6,9	7,1	11,6	10,6	16,9	23,7	31,4	39,0	(kN)
Kantafstand	C _{cr}	42	72	83	39	69	105	95	120	98	143	173	(mm)
Indbyrdes afstand	S _{cr}	84	144	165	78	138	210	189	240	195	285	345	(mm)
Min. betontykkelse	h _{min}	80	80	110	80	100	160	120	160	140	230	170	(mm)
Min. kantafstand	C _{min}	40			50			60		80		100	(mm)
Min. indbyrdes afstand	S _{min}	40			50			70		90		110	(mm)
Tilspændingsmoment	T _{inst}	23			35			55		120		180	(Nm)
Tilspændingsmoment A4	T _{inst}	29			45			70		150		225	(Nm)

Gælder ved den angivne kantafstand og indbyrdes afstand. Ved disse afstande kan belastningen fordobles med flere befæstelsespunkter.



Reduktionsfaktorer ved forskellige indbyrdes afstande

						Udtrækningsbelastning					
(mm)	M8	M10	M12	M16	M20	(mm)	M8	M10	M12	M16	M20
345					1,00	345					1,00
320					0,95	320					0,96
300					0,92	300					0,92
285				1,00	0,89	285				1,00	0,89
260				0,96	0,84	260				0,98	0,85
240			1,00	0,92	0,84	240			1,00	0,96	0,81
210		1,00	0,95	0,87	0,75	210		1,00	0,98	0,93	0,76
200		0,98	0,93	0,85	0,73	200		0,99	0,97	0,92	0,74
180		0,94	0,90	0,82	0,70	180		0,98	0,95	0,90	0,71
165	1,00	0,91	0,87	0,79	0,67	165	1,00	0,97	0,90	0,88	0,68
150	0,96	0,88	0,85	0,76	0,64	150	0,99	0,96	0,93	0,87	0,65
130	0,91	0,83	0,81	0,73	0,61	130	0,97	0,95	0,91	0,85	0,62
110	0,86	0,79	0,78	0,69	0,57	110	0,95	0,94	0,90	0,83	0,58
100	0,84	0,77	0,76	0,68		100	0,94	0,93	0,89	0,82	
90	0,81	0,75	0,74	0,66		90	0,93	0,92	0,88	0,81	
70	0,76	0,71	0,71			70	0,92	0,91	0,87		
60	0,73	0,69				60	0,91	0,90			
50	0,71					50	0,90				

Reduktionsfaktorer ved forskellige kantafstande

						Udtrækningsbelastning					
(mm)	M8	M10	M12	M16	M20	(mm)	M8	M10	M12	M16	M20
173					1	173					1
165					0,95	165					0,97
155					0,88	155					0,94
143				1	0,8	143				1	0,91
133				0,92	0,73	133				0,96	0,87
120			1	0,81	0,64	120			1	0,92	0,83
110			0,9	0,73	0,58	110			0,95	0,88	0,8
105		1	0,85	0,69	0,54	105		1	0,92	0,86	0,79
100		0,94	0,81	0,65	0,51	100		0,98	0,9	0,84	0,77
90		0,83	0,71	0,57		90		0,94	0,85	0,81	
83	1	0,75	0,64	0,51		83	1	0,91	0,81	0,78	
80	0,96	0,71	0,61	0,49		80	0,99	0,89	0,8	0,77	
70	0,82	0,6	0,52			70	0,96	0,85	0,75		
60	0,69	0,48	0,42			60	0,93	0,81	0,7		
50	0,55	0,37				50	0,9	0,77			
40	0,42					40	0,87				