



Handleiding Senior anker



Lees en begrijp de handleiding voor gebruik.
Misgebruik kan leiden tot materiële en lichamelijke schade.

Senior anker

Algemeen

Deze handleiding beschrijft de juiste operationele methode voor het senior anker. Lees en begrijp deze handleiding voordat u het anker gebruikt. Houd altijd de handleiding op een geschikte plaats. Als de handleiding ontbreekt, neem contact op met uw verkoper.

#1 Omschrijving

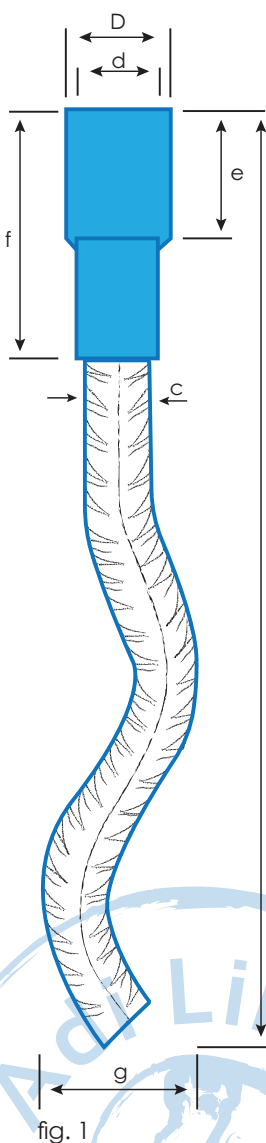
Het senior anker valt in de klasse van transportankersystemen voor beton prefab elementen. Norm: 15728 : 2016

Het gebruik van het anker vereist:

- Naleving van deze installatie en gebruiksvorschriften.
- Alsmede de algemene installatie en gebruiksvorschriften.

Het juiste type anker moet worden gekozen op basis van hun plaatsing en capaciteit. De senior ankers zijn dus enkel geschikt voor enkelvoudig gebruik. Het element kan door middel van de senior anker verplaat worden na productie, getransporteerd worden en geplaatst worden op de werf. In geval van schuin hijsen $\beta \geq 15^\circ$ moet er een extra beugel voorzien worden. De ankers kunnen niet hergebruikt worden of gebruikt worden voor gelijk welke andere toepassing.

#2 Tabel met lasten en afmetingen



Metrisch	Max toegelaten axiale belasting (kg)	MBL (kg)	D (mm)	e (mm)	f (mm)	g = min cx2.5	d (mm)	H (mm)	c (mm)	Gewicht (kg)
Rd/M12x137	500	2500	16	22	40	20	12	137	8	0,07
Rd/M14x170	800	4000	20	25	48	25	14	170	10	0,141
Rd/M16x216	1200	6000	21,5	27	58	30	16	216	12	0,19
Rd/M18x235	1600	8000	24	34	65	30	18	235	14	0,305
Rd/M20x257	2000	10000	27	35	70	35	20	257	16	0,42
Rd/M20x400	2000	10000	27	35	70	35	20	400	16	
Rd/M24x360	2500	12500	32	43	80	40	24	360	16	0,745
Rd/M24x1000	2500	12500	32	43	80	40	24	1000	16	1,77
Rd/M30x450	4000	20000	38	56	101	50	30	450	20	1,422
Rd/M36x570	6300	31500	48	69	110	62	36	570	25	2,759
Rd/M42x620	8000	40000	54	80	140	70	42	620	28	3,9
Rd/M52x880	12500	62500	70	90	170	80	52	880	32	5,3

Metrisch	Max toegelaten axiale belasting (kg)	MBL (kg)	D (mm)	e (mm)	f (mm)	g = min cx2.5	d (mm)	H (mm)	c (mm)	Gewicht (kg)
Rd/M12x108	500	2500	16	22	40	20	12	108	8	0,058
Rd/M14x130	800	4000	20	25	48	25	14	130	10	0,115
Rd/M16x167	1200	6000	21,5	27	58	30	16	167	12	0,155
Rd/M18x175	1600	8000	24	34	65	30	18	175	14	0,24
Rd/M20x187	2000	10000	27	35	70	35	20	187	16	0,34
Rd/M24x240	2500	12500	32	43	80	40	24	240	16	0,532
Rd/M30x300	4000	20000	38	56	101	50	30	300	20	1,004
Rd/M36x380	6300	31500	48	69	110	62	36	380	25	2,021
Rd/M42x450	8000	40000	54	80	140	70	42	450	28	3,04

Senior anker

#3 Materiaal

Het senior anker is gemaakt uit een huls die geperst is op een gegolfd stuk betonstaal B500B. De huls is gemaakt uit staal S355. Standaard in verzinkte uitvoering, maar in S304 & S316 INOX is mogelijk.

#4 Gebruik

Het senior anker wordt vóór betonnering bevestigd in de bekisting. Na de inbouw van het anker in de bekisting moet gezorgd worden dat deze zorgvuldig worden afgedicht. Dit om fouten te vermijden of inloop te krijgen.

#5 Identificatie

Het identificatiemiddel bevat de volgende gegevens:

Fabrikant : ADI
Maximaal toegelaten axiale belasting : SWL****kg
Type anker : M** x **mm Rd** x **mm



#6 Beperkingen

Opslag van de ankers moet in een droge overdekte en gesloten werkplaats zijn. Het buiten stockeren van de ankers zorgen voor een gereduceerde weerstand tegen corrosie.
Contact met chemische producten zoals zuren moet ten alle tijde vermeden worden.

Niet lassen, vervormen of afmetingen wijzigen. Bij beschadigingen niet meer gebruiken.

Voor het gebruik van de ankers moeten volgende punten in rekening worden gebracht :

- Het gebruik van beschadigde senior anker, vervormde en of aangetast door corrosie of knikken, is niet toegestaan.
- Contact van de ankers met zuren, pekkel, basen of zouten is verboden.

#7 Veiligheidsvoorschriften

- Zich nooit onder de lading / element bevinden.
- Lassen of een andere sterke warmte bron in de directe omgeving van het anker is niet toegestaan.
- Nooit stukken gebruiken die beschadiging vertonen.
- Nooit met schokbelasting werken.
- Nooit hijsen als het element niet vrij kan bewegen, ergens blijft hangen of kan botsen.
- Nooit een kracht uitoefenen boven het vermelde vermogen. (rekening houdend met het dynamische coëfficiënt, hoekbelasting, ...)
- Bij hoge temperaturen dient het hefvermogen overeenkomstig te worden gereduceerd.
- Voordat het hijsmateriaal in een agressieve omgeving gebruikt wordt, dient te worden nagegaan of dit wel toegelaten is.
- Het hijsmateriaal mag niet gebruikt worden als de last onopzettelijk los kan komen.

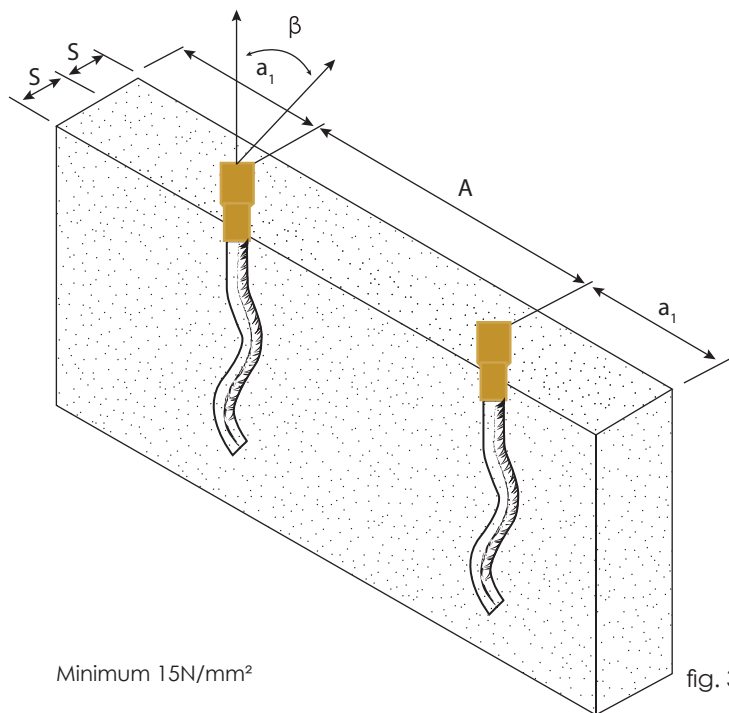


Senior anker

#8 Installatie voorschriften

Minimale tussenafstand en minimale eindafstand voor het senior anker (fig. 3)

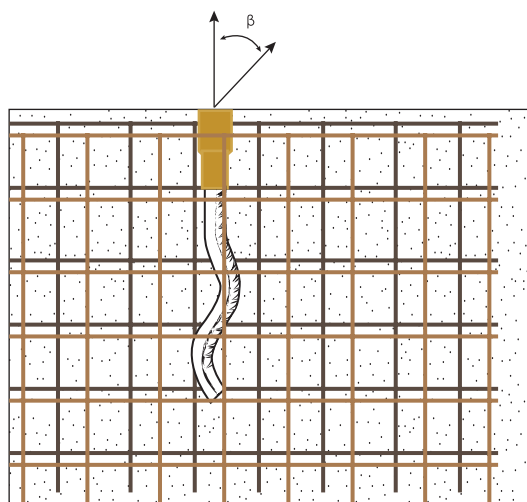
Opgegeven afmetingen zijn geldig indien de ankers gebruikt worden in een versterkte omgeving met 2 lagen betonnetten of indien deze in een kooi vorm geplaatst worden, zoals onderstaande schetsen. (fig. 4)



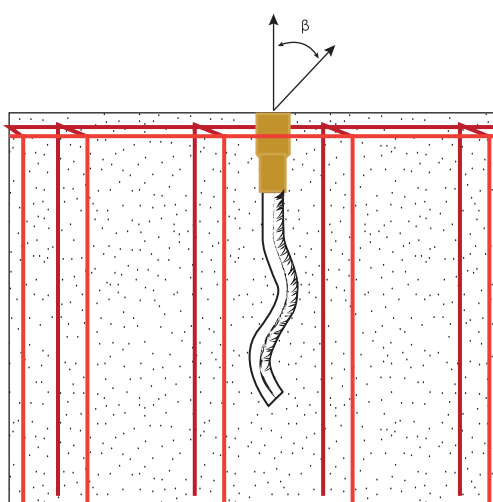
Type Rd	S (mm)	a1 (mm)	A (mm)
30	70	375	750

Minimum 15N/mm²

fig. 3



2 lagen betonnet, 8mm draad
 $\beta \leq 12,5^\circ$



Gewapende kooi met ijzers op volle lengte
 tussenafstand ijzers 150mm
 $\beta \leq 12,5^\circ$

fig. 4



Adi Lifting

T +32 (0)52/43.02.22
 F +32 (0)52/43.01.44

www.adilifting.be
 info@adilifting.be

Moleneinde 54
 9200 Dendermonde België

Senior anker

#8.1 Hijsen onder hoek

Indien de hijshoek groter wordt dan $12,5^\circ$ (β) is het belangrijk om bijkomende trekwapening te plaatsen. (fig. 5)
De maximale hijshoek hierbij is tussen $12,5^\circ - 45^\circ$ (β)

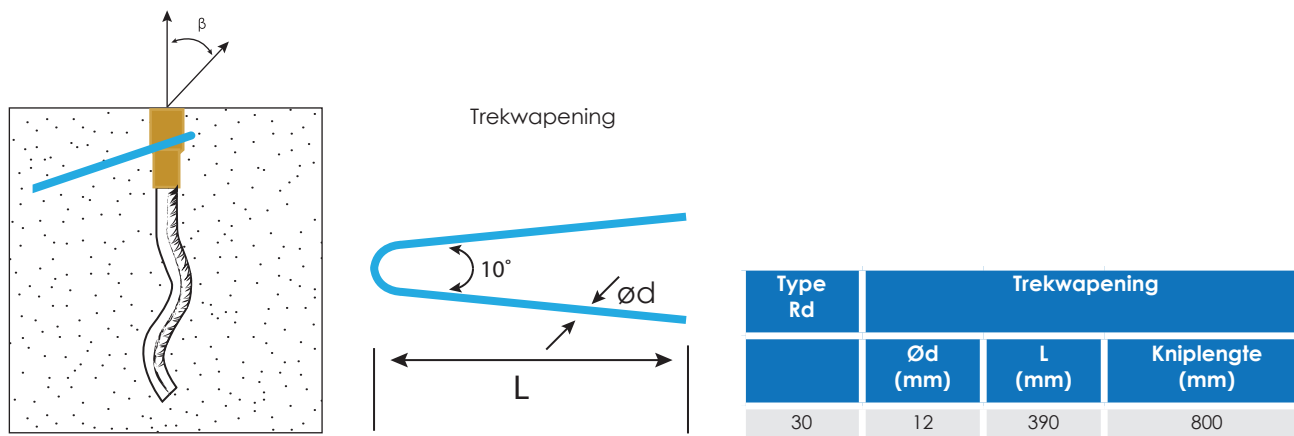


fig. 5

#8.2 kippen van elementen

De ankers kunnen ook gebruikt worden om een element te kippen. Hierbij moeten de ankers voorzien worden van bijkomende wapening. De hijshoek β mag echter nooit meer dan 30° bedragen. Het hijsvermogen bij kippen, ook met de bijkomende versterkingen bedraagt slecht 50% tov een axiale belasting. Kippen van werkstukken mag niet gebeuren met een lus met draad (T42) maar moet met een wartel oogbout RPL of met gepast hijsaccessoire gebeuren. (fig. 6)

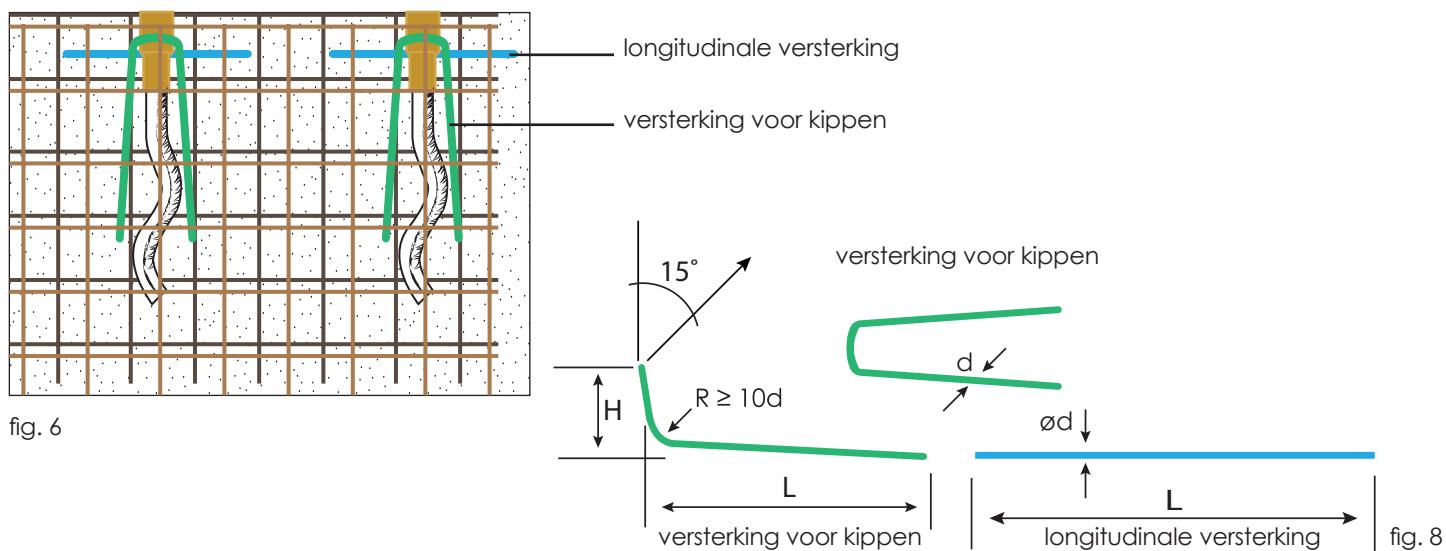


fig. 6

fig. 8

