



Handleiding
Hijshuls met rond einde
Type T33



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

Hijshuls met rond einde Type T33

Algemeen

Deze handleiding beschrijft de juiste operationele methode voor de Hijshuls Type T33.

Lees en begrijp deze handleiding voordat u de hijshuls gebruikt. Houd altijd de handleiding op een geschikte plaats. Als de handleiding ontbreekt, neem contact op met uw verkoper.

#1 Omschrijving

De hijshuls Type T33 valt in de klasse van transportankersystemen voor beton prefab elementen. Norm: 15728 : 2016

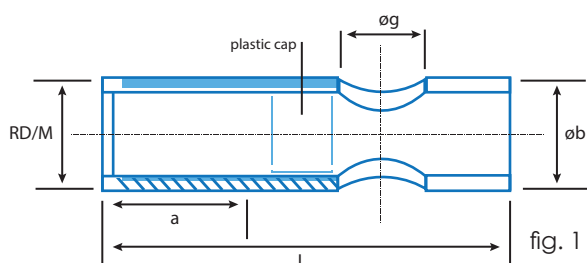
Het gebruik van de hijshuls Type T33 vereist:

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

Het juiste type hijshuls moet worden gekozen op basis van hun plaatsing en capaciteit.

De hijshuls Type T33 is ontworpen voor het vervoer van prefab betonproducten. Het element kan door middel van de hijshuls verplaatst worden na productie, getransporteerd worden en geplaatst worden op de werf. De hulzen kunnen niet hergebruikt worden of gebruikt worden voor gelijk welke andere toepassing.

#2 Tabel met lasten en afmetingen



M of Rd	Øb (mm)	a (mm)	L (mm)	Øg (mm)	Kleur plastic afsluitingsdop	Verpakking per doos	gewicht per doos	Markering	Max toegelaten axiale belasting (kg)
M12 x 1,75	15	22	40	8,0	pastel oranje	500	18,00	CE ADI M12x40 (of RD) SWL 500kg	500
M14 x 2,00	18	25	47	10,5	wit	250	13,00	CE ADI M14x47 (of RD) SWL 800kg	800
M16 x 2,00	21,7	27	55	13,0	rood	250	14,75	CE ADI M16x55 (of RD) SWL 1200kg	1200
M18 x 2,50	25	34	65	13,0	licht roze	100	13,40	CE ADI M18x65 (of RD) SWL 1600kg	1600
M20 x 2,50	27,8	35	69	15,5	pastel groen	100	17,20	CE ADI M20x69 (of RD) SWL 2000kg	2000
M24 x 3,00	31,7	43	78	18,0	antraciet grijs	50	12,50	CE ADI M24x78 (of RD) SWL 2500kg	2500
M30 x 3,50	39,5	56	105	22,5	smaragd groen	25	12,45	CE ADI M30x105 (of RD) SWL 4000kg	4000
M36 x 4,00	47,8	69	125	27,5	licht blauw	20	19,72	CE ADI M36x125 (of RD) SWL 6300kg	6300
M42 x 4,50	54,7	80	145	32,0	zilver grijs	10	15,73	CE ADI M42x145 (of RD) SWL 8000kg	8000
M52 x 5,00	67,8	97	195	40,0	sulfer geel	10	25,05	CE ADI M52x195 (of RD) SWL 12500kg	12500

#3 Materiaal

De hijshuls is gemaakt uit staal S355 met een plastieke dop, die dient voor het tegenhouden van de beton. Standaard in verzinkte uitvoering, maar S306 & S316 INOX is mogelijk.

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

Hijshuls met rond einde Type T33

#4 Gebruik

De hijshuls met ronde einde wordt vóór betonnering van een prefab beton elementen in de bekisting mee ingebouwd. Bij inbouw van de hijshuls in de bekisting moet gezorgd worden dat deze zorgvuldig worden afgedicht. Dit om fouten te vermijden of inloop te krijgen. Om te zorgen dat de montage positie van de hijshuls zich niet kan verplaatsen tijdens het betonneren moet deze zorgvuldig worden bevestigd/versterkt voor het betonneren. Indien nodig moeten bijkomende versterkingsijzers worden toegevoegd.

#5 Identificatie

Het identificatiemiddel bevat de volgende gegevens:

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



fig. 2

#6 Beperkingen

Opslag van de hijshuls moet in een droge overdekte en gesloten werkplaats zijn. Het buiten stockeren van de hulzen zorgt 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.

Vóór het gebruik van de hijshulzen moeten volgende punten in rekening worden gebracht :

- Het gebruik van beschadigde hijshulzen, vervormde en of aangetast door corrosie of knikken, is niet toegestaan.
- Contact van de hijshulzen met zuren, pekels, 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 de hijshuls 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.
- Vóórdat 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.

Adi Lifting

T +32 (0)52/43.02.22

F +32 (0)52/43.01.44

www.adilifting.be

info@adilifting.be

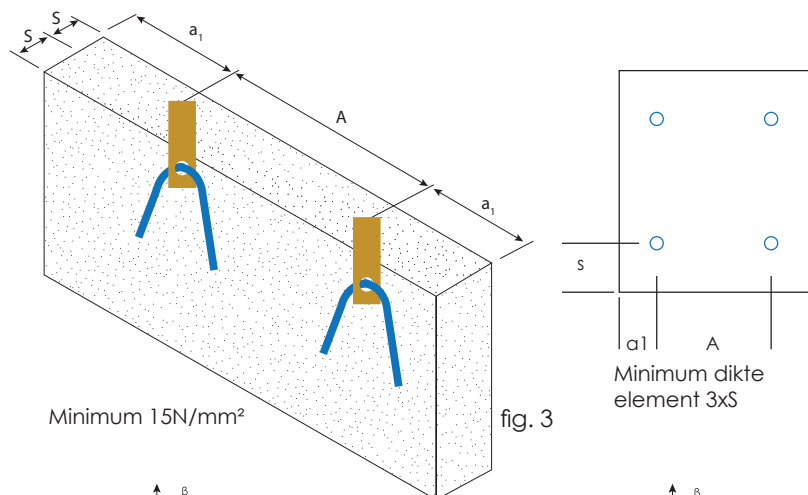


Hijshuls met rond einde Type T33

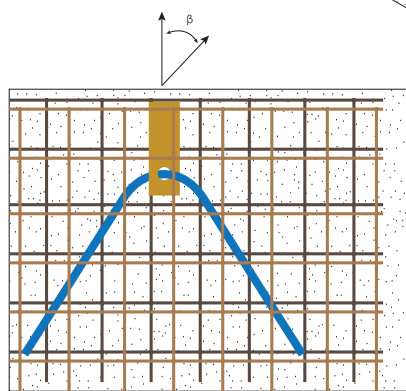
#8 Installatie voorschriften

Minimale tussenafstand en minimale eindafstand voor hijshulzen met rond einde (fig. 3)

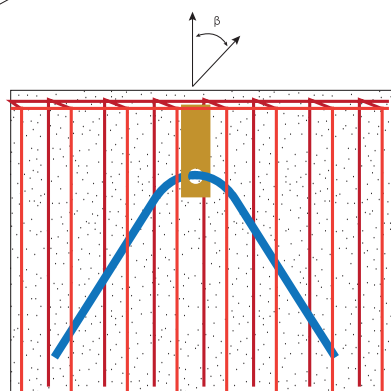
Opgegeven afmetingen zijn geldig indien de hulzen gebruikt worden in een versterkte omgeving met 2 lagen betonnetten of indien deze in een kooi vorm geplaatst worden, zoals onderstaande schetsen. (fig. 4)



Type	a1 (mm)	A (mm)	S (mm)
12	150	300	30
14	200	400	30
16	200	400	40
18	250	500	50
20	275	550	50
24	300	600	60
30	375	750	70



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



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

Deze U vorm kan bijkomend geplooid worden voor betonplaten met geringe hoogte, zoals bijgevoegde tekening. (fig. 5) De hulzen mogen niet rechtstreeks in de beton worden ingegoten, maar moeten rond een steekbeugel worden aangebracht zoals op tekening (fig. 5). Alleen zo hebben ze hun capaciteit.

(1) Bij betonplaten met geringe hoogte is het van belang dat er gebruik gemaakt wordt van 2 lagen aan netten, parallel geplaatst.

(2) Daar worden dan nog de bijkomend geplooid steekbeugels door geplaatst.

(3) Over de eind van de steekbeugels wordt een extra wapeningsstaaf geplaatst zoals afgebeeld.

Een volledig recht stuk betonijzer mag niet gebruikt worden. Over de bijkomend geplooid U-ijzers moeten bijkomende stukken betonijzer gelegd worden zoals bijgevoegde tekeningen. (fig. 5)

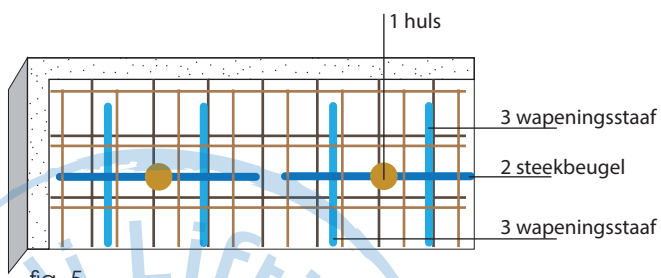
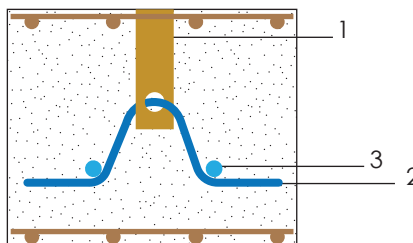


fig. 5



Hijshuls met rond einde Type T33

#8.1 Hijzen onder hoek

Indien de hijshoek groter wordt dan $12,5^\circ$ (β) is het belangrijk om bijkomende trekwapening te plaatsen. (fig. 6)
De maximale hijshoek hierbij is tussen $12,5^\circ$ - 45° (β)

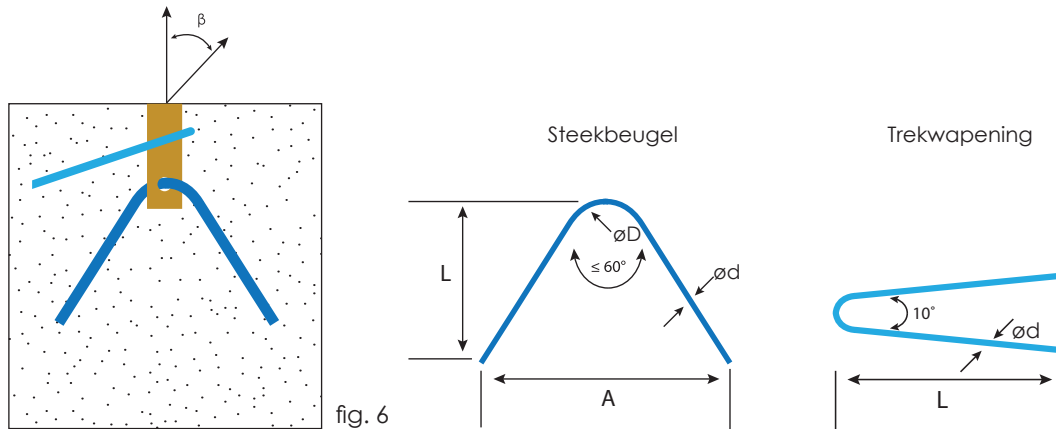


fig. 6

M of Rd	SWL (Ton)	Streekbeugel					Trekwapening		
		Ød (mm)	ØD (mm)	L (mm)	A (mm)	Kniplengte (mm)	Ød (mm)	L (mm)	Kniplengte (mm)
12	0.5	6	52	210	265	500	6	245	500
16	1.2	10	80	295	375	700	8	320	650
20	2.0	12	96	390	490	925	8	440	900
24	2.5	12	96	425	530	1000	12	490	1000
30	4.0	16	128	575	715	1350	12	590	1200
36	6.3	20	140	710	920	1700	16	735	1500
42	10.0	25	175	760	1000	1825	16	835	1700
52	12.5	25	195	1050	1350	2500	20	1030	2100

#8.2 kippen van elementen

De hijshulzen kunnen ook gebruikt worden om een element te kippen. Hierbij moeten de hulzen 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 slechts 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.

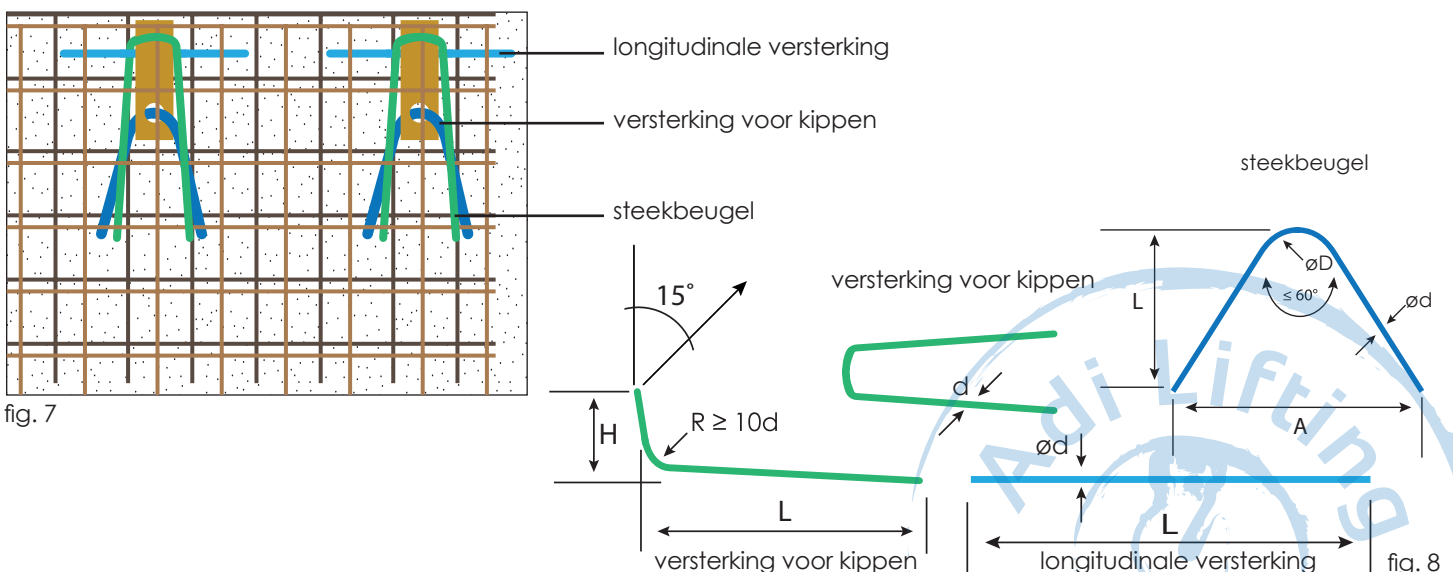


fig. 7

fig. 8

Hijshuls met rond einde Type T33

M of Rd	SWL (bij draaien) (Ton)	Versterking bij kippen				Longitudinale versterking	
		Ød (mm)	H (mm)	L (mm)	Kniplengte (mm)	Ød (mm)	L (mm)
12	0.25	8	100	235	600	8	280
16	0.60	8	105	330	800	12	400
20	1.00	12	155	455	1100	14	490
24	1.25	12	155	550	1300	14	550
30	2.00	12	160	695	1600	14	580
36	3.15	16	215	860	2000	16	700
42	5.00	16	215	910	2100	16	850
52	6.25	20	265	1175	2700	20	1000

