



Handleiding Hoeklus



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

Hoeklus

Algemeen

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

#1 Omschrijving

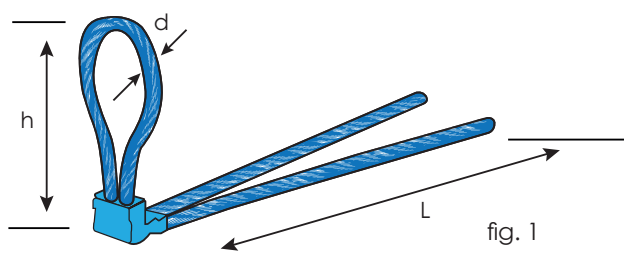
De hoeklus valt in de klasse van transportankersystemen voor beton prefab elementen. Norm: 15728 : 2016

Het gebruik van de hoeklus vereist:

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

Het gebruik van de hoeklus is ontworpen voor het vervoer van prefab betonproducten. Onder "One-way" wordt verstaan het enkelvoudig hijsen van een beton element, het element kan door middel van de hijslus verplaatst worden na productie, getransporteerd en verplaatst worden op de werf. De lussen kunnen niet hergebruikt worden of gebruikt worden voor gelijk welke andere toepassing.

#2 Tabel met lasten en afmetingen



Type	max toegelaten axiale belasting (kg)	h (mm)	L (mm)	Ød (mm)
SWL 1T6 BS ADI	1600	150	330	8
SWL 2T5 BS ADI	2500	150	330	10
SWL 2T5 BS ADI	2500	180	350	10
SWL 4T BS ADI	4000	160	380	12
SWL 4T BS ADI	4000	230	380	12
SWL 5T25 BS ADI	5250	230	380	14

Speciale versies zijn verkrijgbaar op aanvraag.

De diameter d van de kabels is bij benadering en kan variëren afhankelijk van de gebruikte constructie van de kabels. Deze kabels hebben hun eigen toleranties volgens de geldende Europese Normen.

De hoeklus mag alleen worden gebruikt voor axiale en schuine belasting (schuine belasting onder beperkte hoek). Een dwarse spanning is niet toegestaan.

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

Hoeklus

#3 Materiaal

De hoeklussen zijn gemaakt van staaldraadkabel. Zij worden door middel van een klem onder hoek geperst. Deze klem heeft enkel tot nut deze vorm aan te houden en kan niet belast worden. De hijslussen zijn beschikbaar in blanke en verzinkt staaldraadkabel.

#4 Gebruik

De hoeklussen worden vóór betonnering van een prefab beton element in de bekisting mee ingebouwd. Na de inbouw van de hoeklussen in de bekisting moet gezorgd worden dat deze zorgvuldig worden afgedicht. Dit om fouten te vermijden in de ankerplaats van de hoeklussen en de toegankelijkheid van het luseinde te garanderen. Om te zorgen dat de montage positie van de hoeklussen zich niet kan verplaatsen tijdens het betonneren moet deze zorgvuldig worden bevestigd/versterkt voor het betonneren. Indien nodig moeten bijkomende versterkingsijzers worden toegevoegd. Het laterale versterkingsijzer moet zodanig geplaatst worden dat dit goed aandrukt (zonder speling) met de hoeklus. Bij het hijsen pikt men de hijsaccessoires in op het oog van de lus dat uitsteekt uit de beton. Het samengeperst deel moet horizontaal in de beton geplaatst worden.

#5 Identificatie

Het identificatiemiddel bevat de volgende gegevens:

Fabrikant : ADI
Maximaal toegelaten axiale belasting : SWL **T
Type strop + batch nummer : SWL *** BS ADI



fig. 2

#6 Beperkingen

Opslag van de hoeklus moet in een droge overdekte en gesloten werkplaats zijn. Het buiten stockeren van de lussen zorgt voor een gereduceerde weerstand tegen corrosie. Daarnaast mogen de lussen niet overdreven gebogen worden. Indien dit toch gebeurt gaat er zich een knik vormen in de lus die een effect heeft op de breeklast. Contact met chemische producten zoals zuren moet ten alle tijde vermeden worden.

Voor het gebruik van hoeklussen moeten volgende punten in acht worden genomen :

- Het gebruik van beschadigde hijslussen, zoals lussen met draadbreuken, genepen kabels, aangetast door corrosie of knikken, is niet toegestaan.
- Contact van de hoeklus met zuren, pekels, basen of zouten is verboden.
- De hoeklussen mogen niet diagonaal belast worden door een hoek die groter is als $\beta \geq 30^\circ$
- De uitsparing van de haak moet goed worden gekozen op een manier dat tijdens aanhaken van de hoekhijslus geen ontoelaatbare foutieve kracht optreedt.

Adi Lifting

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

www.adilifting.be
info@adilifting.be



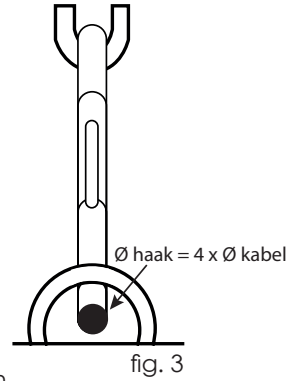
#7 Veiligheidsvoorschriften

De overgangstraal van de lasthaken moet voldoen aan de kabeldiameter van de hoeklus.

Het gebruik van te kleine, te grote of te scherpe lasthaken leidt tot beschadigingen en mogelijke grote risico's zoals breuken. (haakradius 2 x zo groot als de diameter van de kabel)

Lassen of andere sterke warmtebron in de directe omgeving van de hoeklus is niet toegelaten.

In geval men kelven (shackles) gebruikt, moet men zorgen dat de pin diameter niet kleiner is dan 4 maal de kabeldiameter. Voor grotere capaciteiten moet men zorgen dat de diameter van de pin niet kleiner is dan 5 keer de diameter van de kabel.



- Zich nooit onder de lading / element bevinden.
- Lassen of een andere sterke warmtebron in de directe omgeving van de hoeklus 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 materiaal in een agressieve omgeving gebruikt wordt, dient te worden nagegaan of dit wel toegelaten is.
- Het materiaal mag niet gebruikt worden als de last onopzettelijk los kan komen.

#8 Installatie voorschriften

Een bestaande statische constructie-bewapening kan gecombineerd worden met de minimale bewapening. Het laadvermogen van de lus wordt gegarandeerd bij een betonsterkte van min. 15N/mm².

Uitgesneden staven moeten door staven met dezelfde doorsnede en stevigheid met voldoende overlappingslengte volgens DIN 1045 worden vervangen.

De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor de globale krachtverdeling in het bouwdeel. Minimale oppervlakte versteriging

#9 Minimale onderdeelgrootte en minimale inbouwdiepte

Type	a_a (mm)	a_r (mm)	d (mm)
SWL 1T6 BS ADI	1000	500	200
SWL 2T5 BS ADI	1000	500	200
SWL 4T BS ADI	1000	500	270
SWL 5T25 BS ADI	1000	500	270

$B_w = 15\text{N/mm}^2$

