



**Handleiding**  
**Kunststof hijslus**  
**Type Ius PP**



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

# Kunststof hijslus Type lus PP

## # Algemeen

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

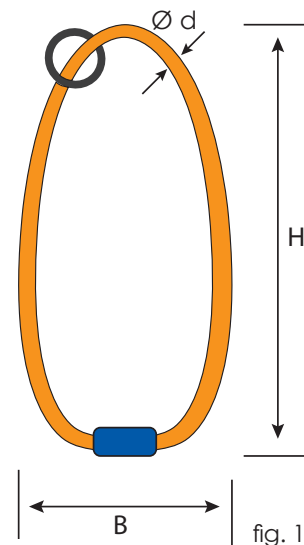
## #1 Omschrijving

De kunststof hijslus type lus PP valt in de klasse van transportankersystemen voor beton prefab elementen. Norm: 15728 : 2016

Het gebruik van de kunststof hijslus type lus PP vereist:

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

Het juiste type hijslus moet worden gekozen op basis van hun plaatsing en capaciteit. De kunststof hijslus type lus PP 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 worden en geplaatst worden op de werf. De lussen kunnen niet hergebruikt worden of gebruikt worden voor gelijk welke andere toepassing, vb als hijsstrop.



## #2 Tabel met lasten en afmetingen

Type	Max toegelaten axiale belasting (kg)	H (mm)	B (mm)	Ø d (mm)	Gewicht (kg/100st)	VE (stuks)
Lus PP06	150	200	100	6	1.9	100
Lus PP08	250	220	100	8	3.2	100
Lus PP10	360	235	120	10	5.6	100
Lus PP12	500	255	140	12	10.0	100
Lus PP14	875	280	160	14	15.5	100
Lus PP16	1000	330	180	16	22.0	100

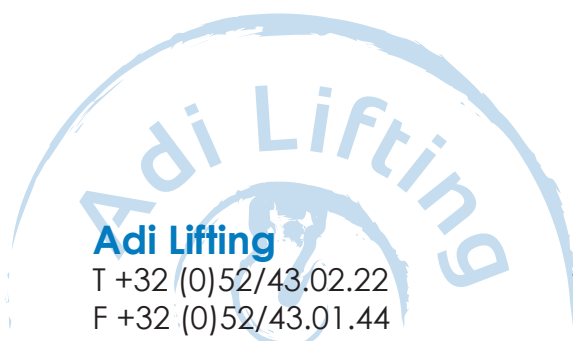
De afmetingen H, B en Ø d zijn bij benadering en afhankelijk van de plaatsing.

De Ø d van het touw is bij benadering en kan variëren afhankelijk van de gebruikte constructie van de touwen.

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

## #3 Materiaal

De kunststof hijslussen zijn gemaakt van Polypropyleen touw. De touweinden worden aan elkaar geperst door middel van een aluminium klem.



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

# Kunststof hijslus Type lus PP

## #4 Gebruik

De kunststof hijslussen worden vóór betonnering bevestigd in de bekisting. Bij inbouw van de lussen in de bekisting moet gezorgd worden dat deze zorgvuldig worden afgedicht, dit om fouten te vermijden in de ankerplaats van de kunststof hijslussen en de toegankelijkheid van het luseinde te garanderen. Om te zorgen dat de montage positie van de lussen zich niet kan verplaatsen tijdens het betonneren moet deze zorgvuldig worden bevestigd/versterkt vóór het betonneren. Indien nodig moeten bijkomende versterkingsijzers worden toegevoegd maar op dusdanige manier dat deze niet op de klem liggen. Het samengeperste deel aluminium of staal 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 : BS 04



fig. 2

## #6 Beperkingen

Opslag van de hijslussen moet in een droge overdekte en gesloten werkplaats zijn. Het buiten stockeren van de lussen zorgt voor een gereduceerde weerstand tegen verduren en aantasting van de kunststof vezels.

Contact met chemische producten zoals zuren moet ten alle tijde vermeden worden.

De aluminium persklem mag niet te dicht tegen de buitenrand van de beton worden geïnstalleerd. De hoeveelheid beton dat over de aluminium persklem moet is te bepalen met de volgende formule.

$$c_{ferrule} \geq 1 - 2 \times c_{min} \quad (\text{DIN 1045-1})$$

Vóór het gebruik van kunststof hijslussen moeten volgende punten in acht worden genomen:

- Het gebruik van beschadigde hijslussen, zoals lussen met draadbreuken, genepen touw, scheuren of sneden is niet toegestaan.
- Contact van de hijslussen met zuren, pekels, basen of zouten is verboden.
- De hijslussen mogen niet diagonaal belast worden door een hoek die groter is als  $\beta \geq 30^\circ$  (fig. 3)
- De uitsparing van de haak moet goed worden gekozen op een manier dat tijdens aanhaken van de kunststof hijslus geen ontoelaatbare foutieve kracht optreedt maar ook dat dit niet het touw kan beschadigen of snijden tijdens het hijsen.

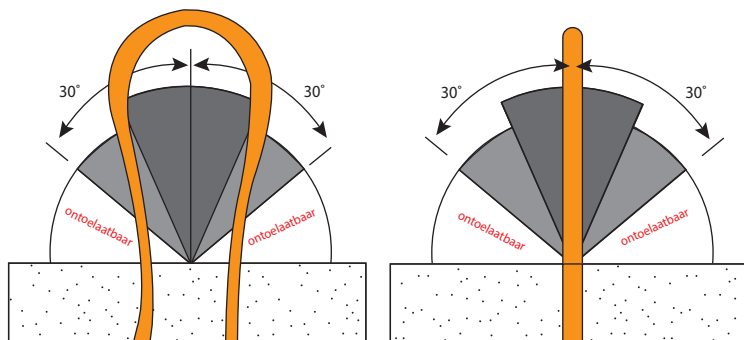


fig. 3

**Adi Lifting**

T +32 (0)52/43.02.22

F +32 (0)52/43.01.44

[www.adilifting.be](http://www.adilifting.be)

[info@adilifting.be](mailto:info@adilifting.be)

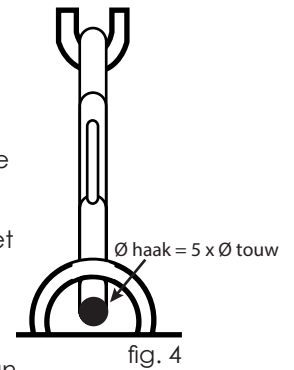
Adi Lifting  
Moleneinde 54  
9200 Dendermonde België

# Kunststof hijslus Type lus PP

## #7 Veiligheidsvoorschriften

De overgangstraal van de lasthaken moet voldoen aan de touwdiameter van de "PP" lus. Het gebruik van te kleine, te grote of te scherpe lasthaken leidt tot beschadigingen en mogelijke grote risico's zoals breuken. (fig. 4)

In geval men kelven (shackles) gebruikt, moet men zorgen dat de pin diameter niet kleiner is dan 4x de touwdiameter. Voor grotere capaciteiten moet men zorgen dat de diameter van de pin niet kleiner is dan 5 keer de diameter van het touw.



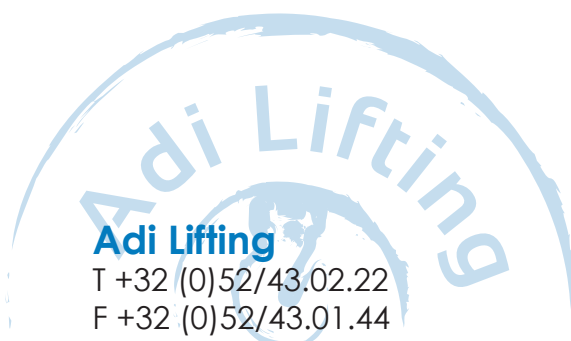
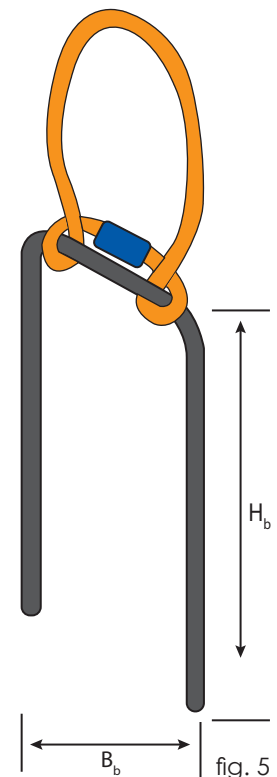
- Zich nooit onder de lading / element bevinden.
- Lassen of een andere sterke warmtebron in de directe omgeving van de hijslus is niet toegestaan.
- Nooit stukken gebruiken die beschadiging vertonen.
- Nooit met schokbelasting werken.
- Nooit hijsen als het element niet vrij kan bewegen, ergens blijft hangen of kan botsen.
- Nooit een kracht uitoefenen boven het vermelde vermogen. (rekening houdend met het dynamische coëfficiënt, hoekbelasting, ...)
- 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.

## #8 Minimale wapening van de betonnen prefab delen

De lussen 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.

Type	Max toegelaten axiale belasting $F$ , 0°-30° (kg)	toegelaten betonstaaf	$H_b$	$B_b$
Lus PP06	150	1 x Ø6	300	100
Lus PP08	250	1 x Ø6	300	100
Lus PP10	360	1 x Ø6	300	100
Lus PP12	500	1 x Ø6	300	100
Lus PP14	875	1 x Ø6	300	100
Lus PP16	1000	1 x Ø8	400	100

15N/mm<sup>2</sup>



Adi Lifting

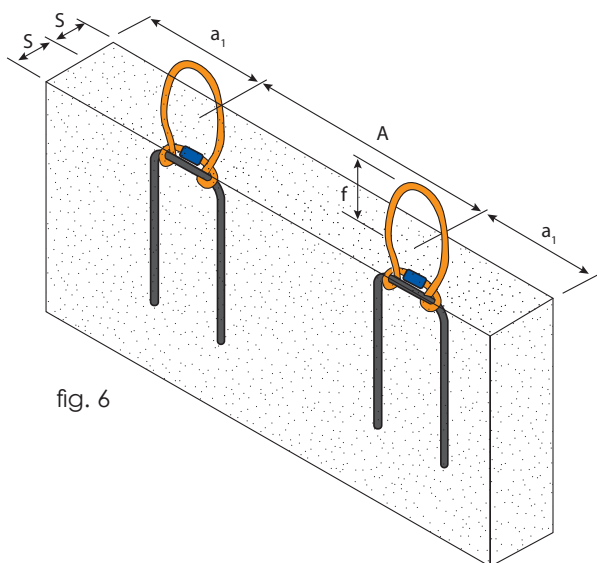
T +32 (0)52/43.02.22  
F +32 (0)52/43.01.44

www.adilifting.be  
info@adilifting.be

Moleneinde 54  
9200 Dendermonde België

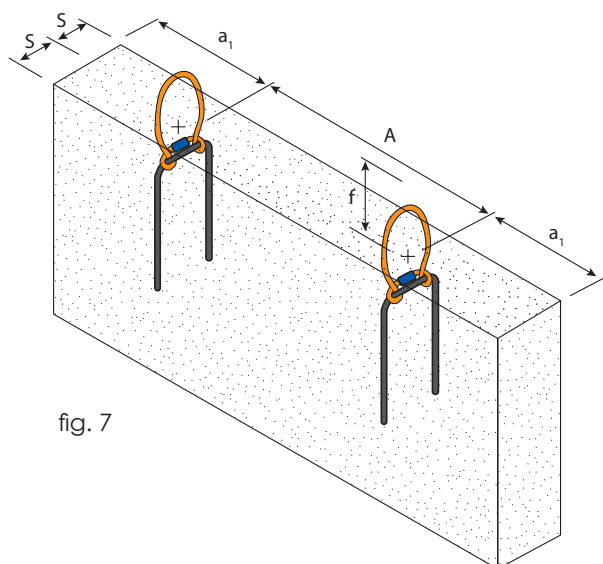
# Kunststof hijslus Type lus PP

Minimale tussenafstand en minimale eindafstand voor lussen "PP". Opgegeven afmetingen zijn geldig indien de "PP" lussen gebruikt worden in een versterkte omgeving met lagen betonnetten of indien deze in een kooivorm geplaatst worden.



Type	Max toegelaten axiale belasting (kg)	f (mm)	A (mm)	a <sub>1</sub> (mm)	S (mm)
Lus PP06	150	65	440	220	50
Lus PP08	250	65	440	220	50
Lus PP10	360	80	440	250	50
Lus PP12	500	90	640	300	60
Lus PP14	875	100	640	350	60
Lus PP16	1200	110	640	350	60

15N/mm<sup>2</sup>



Type	Max toegelaten axiale belasting (kg)	f (mm)	A (mm)	a <sub>1</sub> (mm)	S (mm)
Lus PP06	150	65	440	220	100
Lus PP08	250	65	440	220	100
Lus PP10	360	80	440	250	100
Lus PP12	500	90	640	300	120
Lus PP14	875	100	640	350	120
Lus PP16	1200	110	640	350	120

15N/mm<sup>2</sup>

**Adi Lifting**

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

www.adilifting.be  
info@adilifting.be

