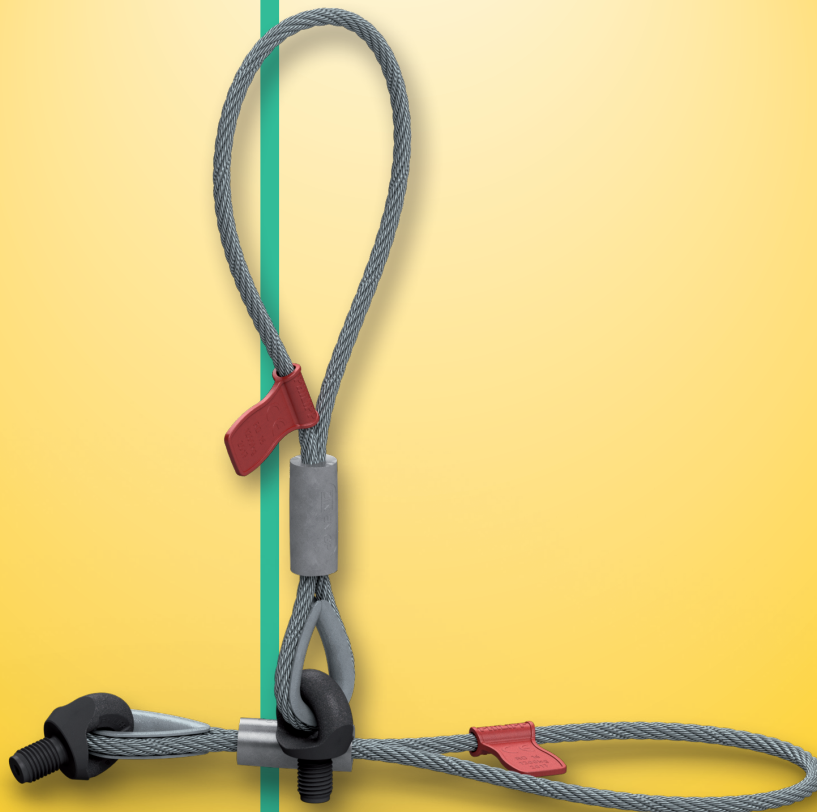




GEBRUIKSAANWIJZING

PHILIPP LIFTY MET STAALKABEL v1.0



IN SAMENWERKING MET
PHILIPPGRUPPE



Aan de opgegeven maten, gewichten en specificaties kunnen geen rechten worden ontleend, fouten in prijzen en teksten zijn voorbehouden.

Voorwoord

Al meer dan 30 jaar werken Van der Blij B.V. en PHILIPP Gruppe GmbH samen op het gebied van transport- en montagesystemen. Met productie in Duitsland kan PHILIPP zich onderscheiden met een hoogwaardige kwaliteit en een snelle service. Ook maatwerk is geen enkel probleem.

Van der Blij en PHILIPP kunnen voor u een inbouwadvies verzorgen dat wordt samengesteld door ervaren ingenieurs die altijd oog houden voor de praktijk. Producten van PHILIPP voldoen aan de hoogste standaarden en worden berekend en geproduceerd volgens de nieuwste normen en praktijkrichtlijnen.

Bij Van der Blij werken betrokken professionals die verstand hebben van de producten, de praktijk van onze klanten kennen en daarom het juiste advies kunnen geven. Altijd.

Dit doen we op een prettige, persoonlijke en sympathieke wijze met het belang van de klant voorop.

Jij blij, wij blij!



Met vrolijke groet,
Fred van der Blij

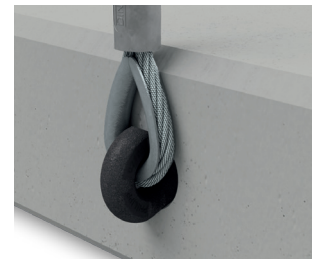
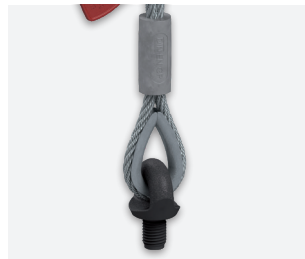
Algemeen directeur

PHILIPPGRUPPE



Inhoud

■ De PHILIPP Lifty met staalkabel	Blz. 6
Materiaal	Blz. 6
Markeringen	Blz. 6
■ Toepassing	Blz. 7
KHN-systeem	Blz. 7
STN-systeem	Blz. 7
■ Veiligheidsinstructies / keuring	Blz. 8
Veiligheidsinstructies	Blz. 8
Afkeurcriteria voor de Lifty met staalkabel	Blz. 8



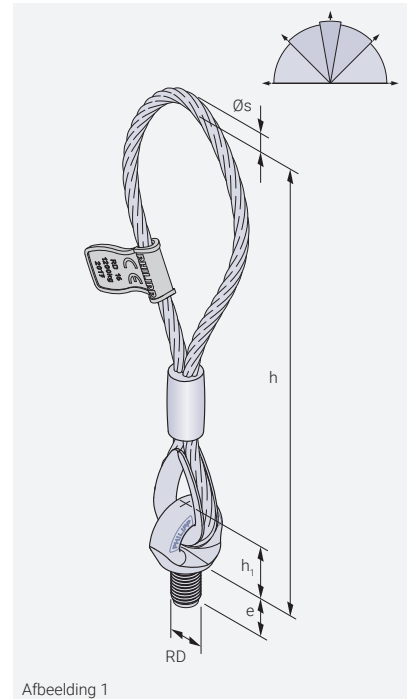
De PHILIPP Lifty met staakabel

De PHILIPP Lifty met staakabel is onderdeel van het PHILIPP schroefdraadsysteem en voldoet aan de VDI/BV-BS-richtlijn "Lifting inserts and lifting systems for precast concrete elements" (VDI/BV-BS 6205). Bij de toepassing van de Lifty met staakabel moeten deze gebruiksaanwijzing en de algemene inbouw- en gebruiksinstructies (AIG) in acht worden genomen. De Lifty met staakabel is geschikt voor een verticale, schuine en dwarse trek. De Lifty met staakabel is zowel in een metrische als ronde draad uitvoering te verkrijgen.

Tabel 1: Toelaatbare belastingen en afmetingen

Artikelnummer ①	Type	max. F 0° - 90° [kN]	Afmetingen					Gewicht [kg/stuk]
			RD	h [mm]	e [mm]	h ₁ [mm]	Øs [mm]	
5130LIS12	RD 12	5,0	12	310	18	38	8	0,38
5130LIS16	RD 16	12,0	16	345	23	38	8	0,38
5130LIS20	RD 20	20,0	20	410	29	53	10	0,96
5130LIS24	RD 24	25,0	24	435	34	53	11	1,04
5130LIS30	RD 30	40,0	30	490	43	72	14	2,72
5130LIS36	RD 36	63,0	36	650	51	72	18	4,36
5130LIS42	RD 42	80,0	42	700	60	92	20	6,56
5130LIS52	RD 52	125,0	52	800	73	92	24	9,48

① Ook met metrische draad verkrijgbaar (artikelnummer 5130LIS..M).
Het gewicht van een massa van 1.0 ton komt overeen met 10.0 kN



Afbeelding 1

Materiaal

De Lifty met staakabel bestaat uit een gesmeden ringen met schroefdraad en een verzinkte staakabel.

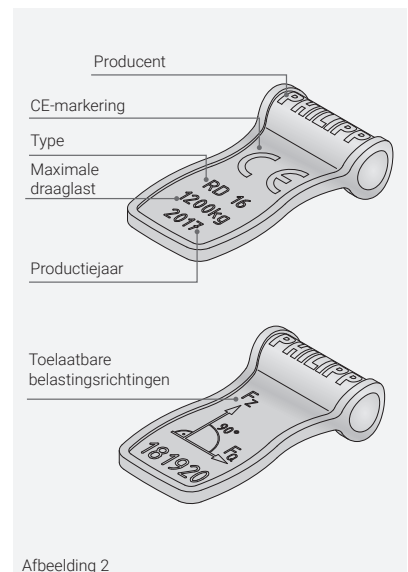
Markering

De Lifty met staakabel is voorzien de volgende markeringen:

- Producent
- CE-markering
- Type (systeem / belastingsklasse)
- Maximale draaglast (b.v. 1200 kg)
- Productiejaar
- Toelaatbare belastingsrichtingen



De EG-verklaring van Overeenstemming van de Lifty met staakabel is op aanvraag toe te sturen en is ook te vinden op onze website www.vanderblij.nl



Afbeelding 2

Toepassing

De Lifty met staalkabel wordt als hijsmiddel toegepast voor het PHILIPP schroefdraadsysteem en heeft een speciale ronde draad (met metrische spoed). Het hijsmiddel is met de hand in het schroefanker te draaien tot de onderzijde van de ringen volledig drukcontact maakt met de daarvoor bestemde uitsparing in het betonelement. Wanneer de Lifty met staalkabel volledig is ingedraaid steunt deze bij belasting tegen het beton, dit zorgt voor een optimale lastoverdracht van het ingestorte anker (zie afbeelding 3). De staalkabel moet tijdens het hijsen in de richting van de belastingsrichting gepositioneerd zijn (zie afbeelding 4). Om dit te bewerkstelligen mag het hijsmiddel maximaal een halve draai worden teruggedraaid.


De Lifty met staalkabel mag uitsluitend worden gebruikt bij een verdiepte inbouw van het transportanker middels de onderstaande nagelplaten:

KHN-systeem

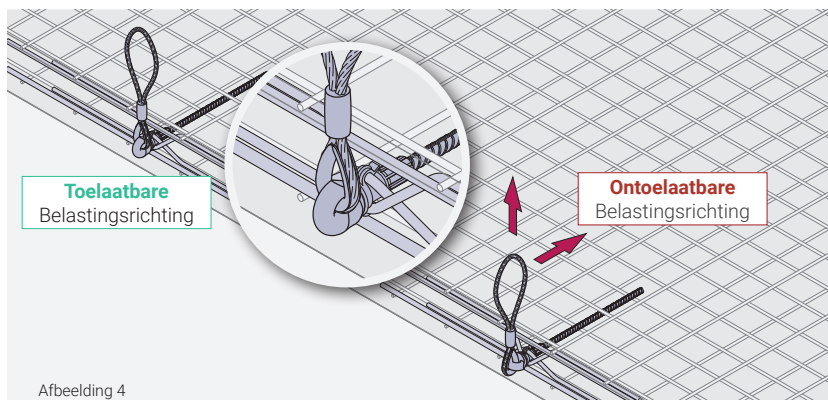
- Kunststof 5130NP12 t/m 5130NP52
- Staal 5130NP12ST t/m 5130NP52ST
- Magnetisch 5130NP12STM t/m 5130NP52STM


STN-systeem

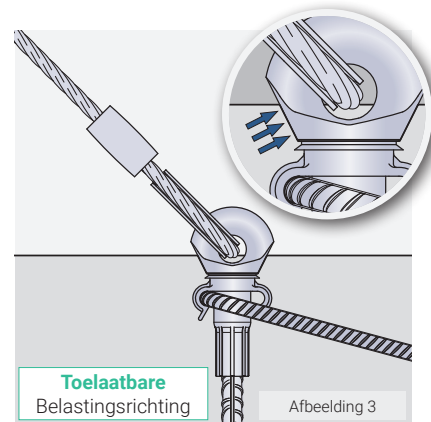
- Kunststof 5130STN16 t/m 5130STN52
- Staal 5130STN16ST t/m 5130STN52ST

 De gebruiksaanwijzingen van het KHN-systeem en het STN-systeem moeten in acht worden genomen.

 De Lifty met staalkabel mag alleen worden belast in de trekrichting van de lengteas van de ringen zoals aangegeven in afbeelding 4.

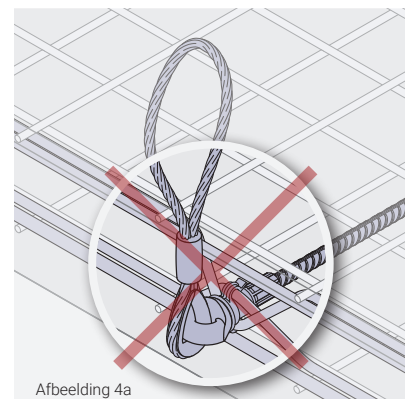



 Wanneer bij het hijsen van prefab-elementen slechts één Lifty met staalkabel wordt gebruikt, zorg er dan voor dat deze beveiligd is tegen losdraaien.




 Het gebruik van ongeschikte nagelplaten kan leiden tot een vermindering van het draagvermogen en tot het bezwijken van de Lifty of de transportankers.

 Een belasting dwars op de lengteas van de ringen, zoals hieronder weergegeven, is niet toegestaan.



 Om schade aan de Lifty met staalkabel door een hefboomeffect te voorkomen, mag het hijsoog niet over het element heen worden belast (zie afbeelding 4a).

 Lassen of andere sterke warmte-invloeden op de Lifty met staalkabel zijn niet toegestaan!

 Het verdere gebruik van beschadigde of afgekeurde hijsmiddelen is niet toegestaan!

Veiligheidsinstructies/ keuring

Veiligheidsinstructies

De hijsmiddelen van transportankersystemen moeten volgens artikel 7.4a van het Arbeidsomstandighedenbesluit worden gekeurd. Van der Blij volgt als EKH-lid de EKH-werkvoorschriften. Deze inspecties en keuringen moet worden uitgevoerd door een deskundig persoon en vallen onder de verantwoordelijkheid van de eigenaar. Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden van de Lifty met staalkabel kunnen keuringen met kortere tussenpozen dan een jaar noodzakelijk zijn. Dit geldt bijvoorbeeld bij bijzonder frequent gebruik, verhoogde slijtage, corrosie of blootstelling aan hitte. In het algemeen moeten de geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen in acht worden genomen. De juiste haakmaat en haakvorm moeten in acht worden genomen, omdat dit de levensduur kan verlengen. Als de Lifty met staalkabel wordt blootgesteld aan buitengewone belastingen (bijvoorbeeld als gevolg van een schadeveroorzakende gebeurtenis), moet deze worden onderworpen aan een keuring door een gecertificeerde keurmeester.

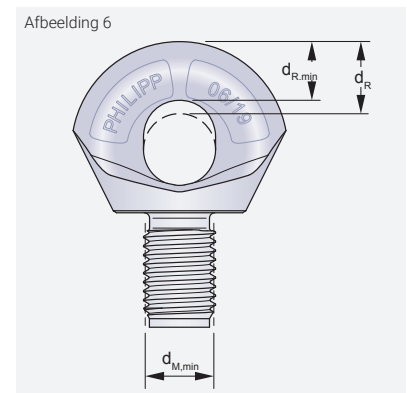
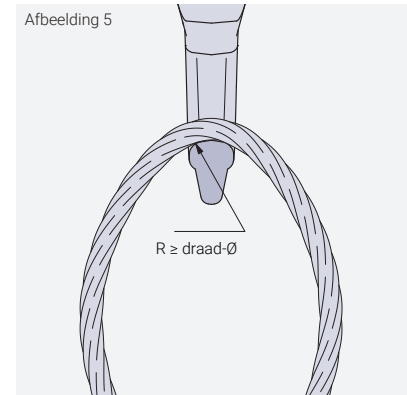
Afkeurcriteria voor de Lifty met staalkabel

De afkeurcriteria van de Lifty met staalkabel zijn gebaseerd op het Duitse voorschrift DGUV 100-500, hoofdstuk 2.8, par. 3.15.4., en de EKH-werkvoorschriften. Voor inspectie moet het hijsmiddel worden gereinigd. Tijdens de inspectie moet op de onderstaande punten worden gelet. Als een van deze punten van toepassing is, heeft het hijsmiddel de maximale levensduur bereikt en kan deze niet meer worden gebruikt.

Maak voor de inspectie de Lifty met staalkabel schoon en controleer onder meer op het volgende:

- Scheuren of tekenen van corrosie die het draagvermogen aantasten
- Plastische vervormingen (bijv. verbogen schroefdraad) wijzen erop dat de Lifty met staalkabel de maximale levensduur heeft bereikt
- Als de toegestane slijtagematen worden overschreden, heeft de Lifty met staalkabel ook de maximale levensduur bereikt
- Breuk van de staalkabel of meerdere gescheurde draden
- Een breuknest of een gebroken streng
- Loslaten van de buitenste laag
- Verdrukking van de staaldraad
- Verbrijzeling in de steunzone van de ringtrommel met meer dan 4 draadbreuken
- Beschadiging of zware slijtage van de verbinding aan het kabeleinde
- 4 draadbreuken op een kabellengte van 3 keer de kabeldiameter
- 6 draadbreuken op een kabellengte van 6 keer de kabeldiameter
- 16 draadbreuken op een kabellengte van 30 maal de kabeldiameter
- Bij de inspectie moet ook rekening worden gehouden met de slijtage van de diameter van de ringpen en de verhouding van de ringpen
- Het hijsmiddel is afgekeurd wanneer de ringpen een slijtage van 10% heeft

Let bij de keuring van de ringpen op slijtage. De ringpen moet worden afgekeurd wanneer er 10% slijtage wordt gemeten (zie afbeelding 6, tabel 2). De buitendiameter van de schroefdraad moet ook worden gecontroleerd volgens afbeelding 6 en tabel 2.



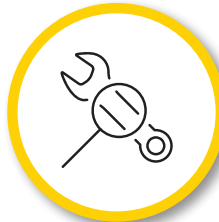
Tabel 2:
Grenswaarden van de ringpen en schroefdraad

Belastings-klasse	$d_{M,min}$ [mm]	d_R [mm]	$d_{R,min}$ [mm]
12	11,50	16	14,4
16	15,45	16	14,4
20	19,40	22	19,8
24	23,40	22	19,8
30	29,40	32	28,8
36	35,40	32	28,8
42	41,20	39	35,1
52	51,20	39	35,1

Keuren en testen



Van der Blij keurt hijs- en hefmiddelen en valbeveiliging op basis van de EKH-werkvoorschriften. Bij Van der Blij werken ervaren en enthousiaste keurmeesters, die altijd voor u klaar staan.



Controle



Inspectie



Keuring



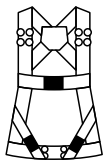
Levering

Keuren en testen

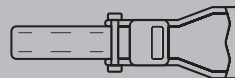
Van der Blij beschikt over een ervaren team met veel kennis van hijs- en hefmiddele. Daarnaast hebben we twee testbanken tot onze beschikking: één testbank van 7,5 ton en één van 60 ton. De testbank van 7,5 ton staat in onze werkplaats. Deze wordt voornamelijk gebruikt voor het keuren van pallethaken en mechanische klemmen. De testbank van 60 ton is een mobiele testbank. Met deze testbank kunnen wij op locatie kettingwerk, takels en nog veel meer keuren.



Service - keuren en testen :



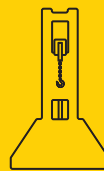
Valbeveiliging



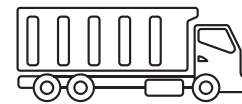
Spanmiddelen



Onderhoud en keuringen van hijs- en hefmiddele



7,5 - ton stationaire testbank



60 - ton mobiele testbank

Scan de QR code en maak direct een afspraak! 😊



Contactpersoon voor keuringen:
Claire Curran



+31 (0)412-646168

Tussen 07:30 en 17:30 uur



certificaten@vanderblij.nl

Reactie binnen 24 uur

[T] +31 (0)412-646 168
[E] info@vanderblij.nl

IJzerweg 2
5342 LX Oss (Nederland)



PHILIPPGRUPPE



WWW.VANDERBLIJ.NL