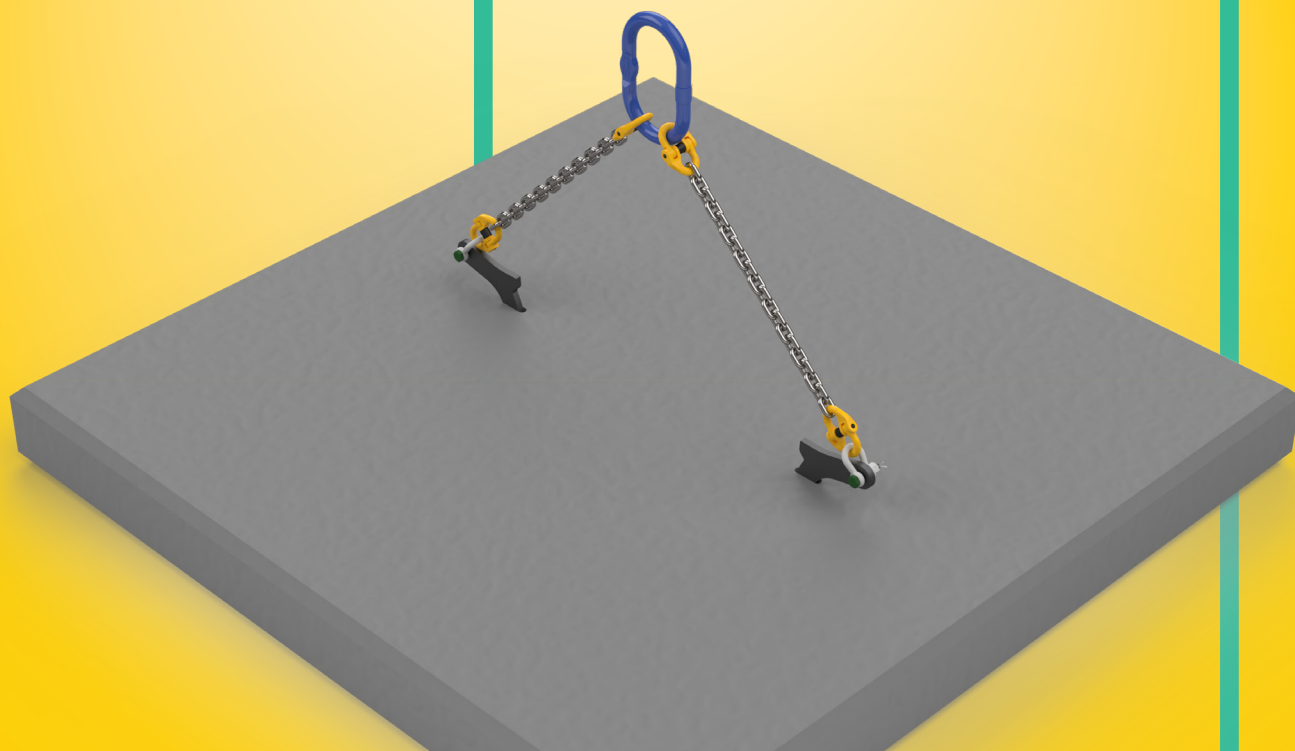




GEBRUIKSAANWIJZING

EAS BI-SYSTEEM V1.1



IN SAMENWERKING MET

EAS
European Anchor Systems



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

Voorwoord

Van der Blij en European Anchor Systems werken samen op het gebied van instortvoorzieningen voor de prefab-betonindustrie. EAS is een Nederlandse producent van instortvoorzieningen. De hoogwaardige producten van EAS voldoen aan de geldende Europese wetgeving, geharmoniseerde normen en waar van toepassing ook KOMO beoordelingsrichtlijnen.

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!

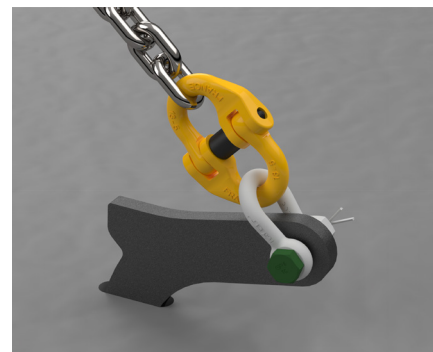


Met vrolijke groet,
Fred van der Blij

Algemeen directeur

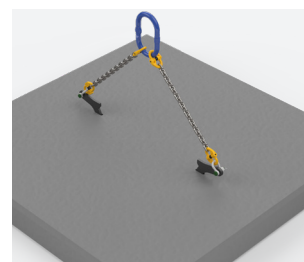
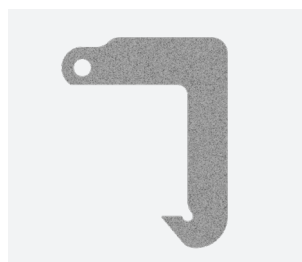
EAS

European Anchor Systems



Inhoud

■ Systeemoverzicht	Blz. 6
■ Het EAS BI-systeem	Blz. 7
Algemene informatie	Blz. 7
Omschrijving van het hijsmiddel	Blz. 7
Metaal - corrosie - randvoorwaarden	Blz. 7
Transport en opslag.....	Blz. 7
Markering.....	Blz. 7
■ Afmetingen van de BI-haken	Blz. 8
Algemene informatie	Blz. 8
■ Toepassing	Blz. 9
Hijzen met de BIB-haak	Blz. 9
Hijzen met de BIC-haak	Blz. 9
Hijzen met de BIU-haak	Blz. 9
■ Veiligheidsinstructies en afkeurcriteria	Blz. 10
Veiligheidsinstructies.....	Blz. 10
Afkeurcriteria	Blz. 10
■ Testen en keuren	Blz. 14



Systeemoverzicht



TYPE: BIB

WLL 750 KG
2952BIB0750



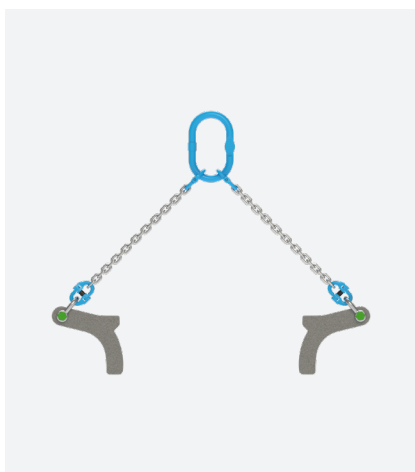
TYPE: BIC

WLL 900 KG
2952BIC0900



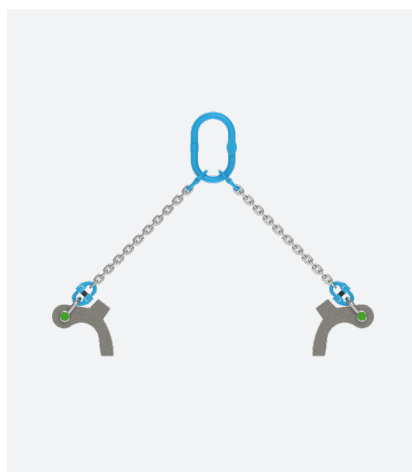
TYPE: BIU

WLL 300 KG
2952BIU0300



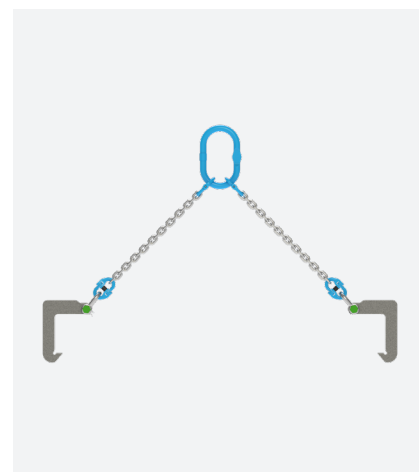
BIB SAMENSTEL

2932BIB0750



BIC SAMENSTEL

2932BIC0900



BIU SAMENSTEL

2932BIU0300

Het EAS BI-systeem

Algemene informatie

Het EAS Beton Industrieplaat-systeem (BI-systeem) is een programma van hijsmiddelen dat wordt gebruikt voor het transporteren van betonnen industrieplaten. Het systeem bestaat uit drie verschillende BI-haken. De BI-haken voldoen aan de Machinerichtlijn 2006/42/EG, de EN 12100 "Veiligheid van Machines" en de EN 13155 "Hijskranen - Veiligheid - Afneembare hijsgereedschappen". De BI-haken zijn ontworpen voor een levensduur van 16.000 hijscycli (U-klasse -0). De BI-haken zijn geschikt voor een schuine trek van minimaal 45° tot maximaal 60°. Bij het gebruik van de BI-haken moet deze gebruiksaanwijzing in acht worden genomen.

Omschrijving van het hijsmiddel

De EAS-BI-haken worden gebruikt voor het transporteren van betonindustrieplaten van normaal beton conform de EN 206. De industrieplaten dienen te beschikken over de juiste uitsparing, zie hiervoor tabel A4 voor de combinatie van de juiste uitsparing met het correcte type BI-haak. In tabel 4 is tevens de vereiste hartafstand van de uitsparingen te vinden. Het is niet toegestaan om met het BI-systeem personen te transporteren. HET BI-systeem kan niet worden gebruikt voor permanente bevestigingen of als ladingszekering. Het is niet toegestaan om gevaarlijke stoffen of losse onderdelen te transporteren met het BI-systeem.

Materiaal – corrosie - randvoorwaarden

De EAS BI-haken zijn gemaakt van plaatstaal van de kwaliteit S355J2. De haken hebben een kerfslagwaarde van 27 joules bij een temperatuur van -20°C en is daarmee geschikt om veilig te gebruiken bij die temperatuur. De maximale temperatuur voor gebruik is 80°C. De BI-haken zijn te leveren in een verzinkte of gepoedercoate uitvoering. De zinklaag is aangebracht conform de EN-ISO 1461 en de coating conform EN 13438. De bescherm laag biedt een tijdelijke bescherming tegen corrosie. Sla de BI-haken op in een droge en niet vochtige omgeving. De haken mogen niet worden blootgesteld aan logen of zuren.



De EG-verklaring van overeenstemming van de EAS BI-haken is op aanvraag toe te sturen en is ook te vinden op onze website www.vanderblij.nl

Transport en opslag

Zorg dat de BI-haak bij transport geborgd is tegen verschuiven of vallen. Sla de BI-haak op in een droge en omgeving.

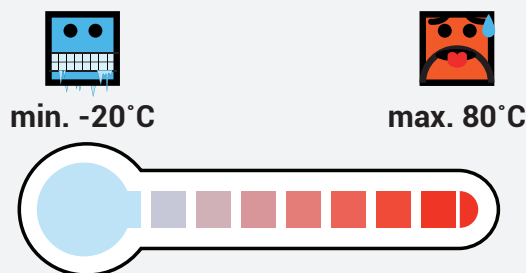
Markering

De BI-haak is voorzien van een typeplaat waarop minimaal de volgende informatie is te vinden:

- Fabrikant
- Type (BI)
- CE-markering
- Serienummer
- Productiejaar
- Maximale WLL in kg



Indien de typeplaat niet aanwezig is op het hijsmiddel of onleesbaar is, mag het hijsmiddel niet gebruikt worden.



Afmetingen van de BI-haken

Algemene informatie

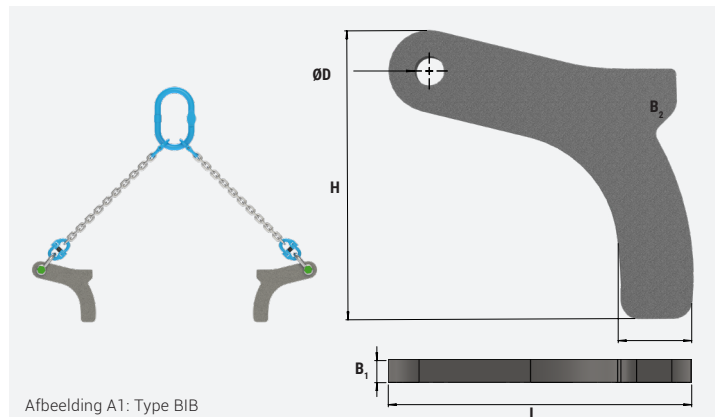
Het BI-systeem kent drie verschillende haken. De toelaatbare belastingen en afmetingen van de verschillende typen zijn te vinden in tabel A1 t/m A3. Voor alle haken geldt dat de hijshoek β tussen de 45° en 60° moet blijven.

Tabel A1: Toelaatbare belastingen en afmetingen

Artikelnummer	Afmetingen [mm]					$F_{\max}$ $\beta \leq 45^\circ$ [kN]
	L	B ₁	B ₂	H	ØD	
2952BIB0750GL ¹	207	15	50	196	20	7,5

¹ Standaard uitvoering is gepoedercoat, voor thermisch verzinkte uitvoering is

het artikelnummer 2952BIB0750TV

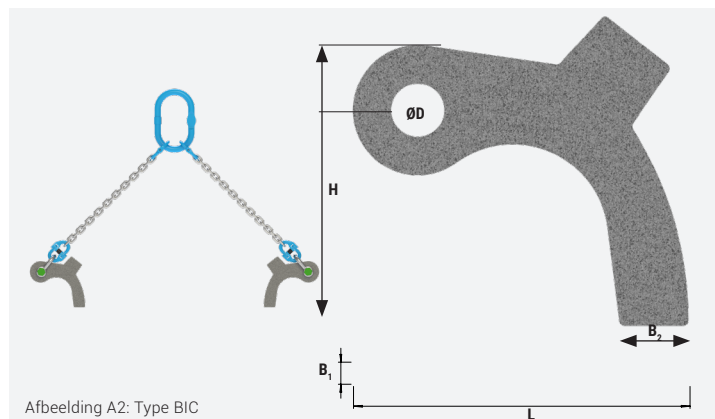


Afbeelding A1: Type BIB

Tabel A2: Toelaatbare belastingen en afmetingen

Artikelnummer	Afmetingen [mm]					$F_{\max}$ $\beta \leq 45^\circ$ [kN]
	L	B ₁	B ₂	H	ØD	
2932BIC0900GL ¹	179	15	37	164	28	9,0

¹ Standaard uitvoering is gepoedercoat, voor thermisch verzinkte uitvoering is het artikelnummer 2952BIB0750TV

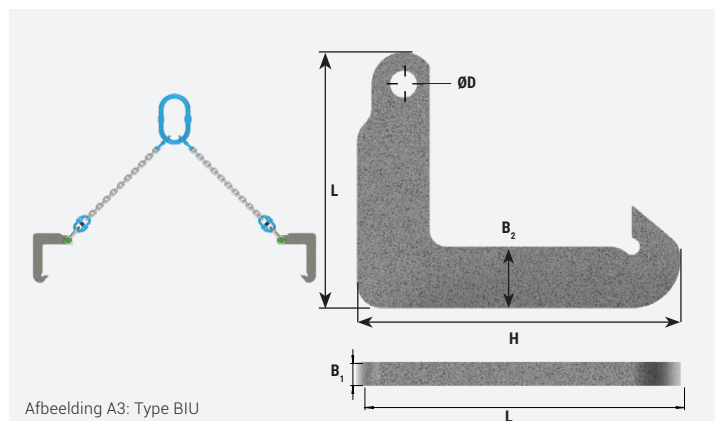


Afbeelding A2: Type BIC

Tabel A3: Toelaatbare belastingen en afmetingen

Artikelnummer	Afmetingen [mm]					$F_{\max}$ $\beta \leq 45^\circ$ [kN]
	L	B ₁	B ₂	H	ØD	
2952BIU0300GL ¹	158	15	38	200	16,5	3

¹ Standaard uitvoering is gepoedercoat, voor thermisch verzinkte uitvoering is het artikelnummer 2952BIB0750TV

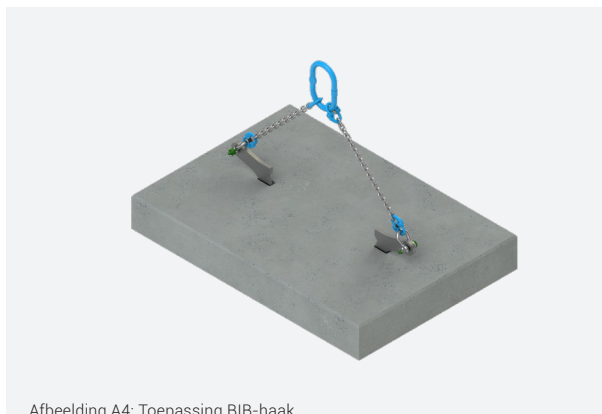


Afbeelding A3: Type BIU

Toepassing

Hijzen met de BIB-haak

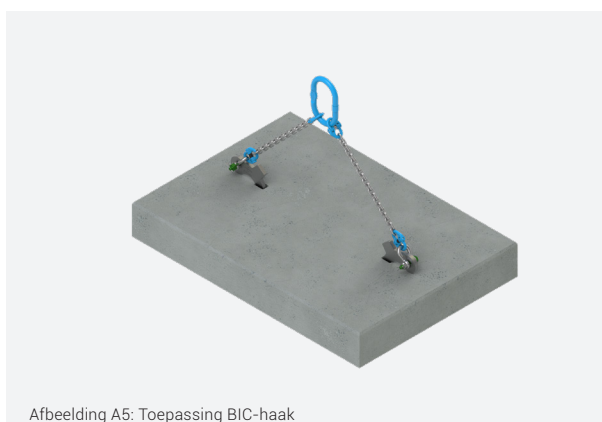
De BIB-haak is bedoeld voor het hijzen van industrieplaten met een maximaal gewicht van 1.500 kg. Zorg ervoor dat beide haken met het hijssoog naar de buitenzijde van de plaat zijn gericht. De ketting dient een maximale hijshoek van 45° te hebben. Kantelen met de BIB-haak is niet toegestaan ($\gamma \leq 7,5^\circ$). Zorg ervoor dat de industrieplaat een minimale betondruksterkte van $f_{cc} \geq 25 \text{ N/mm}^2$ heeft bereikt alvorens te hijzen.



Afbeelding A4: Toepassing BIB-haak

Hijzen met de BIC-haak

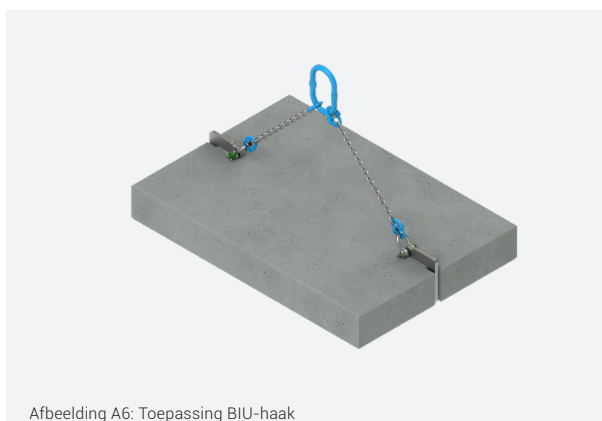
De BIC-haak is bedoeld voor het hijzen van industrieplaten met een maximaal gewicht van 1.800 kg. Zorg ervoor dat beide haken met het hijssoog naar de buitenzijde van de plaat zijn gericht. De ketting dient een maximale hijshoek van 45° te hebben. Kantelen met de BIC-haak is niet toegestaan ($\gamma \leq 7,5^\circ$). Zorg ervoor dat de industrieplaat een minimale betondruksterkte van $f_{cc} \geq 25 \text{ N/mm}^2$ heeft bereikt alvorens te hijzen.



Afbeelding A5: Toepassing BIC-haak

Hijzen met de BIU-haak

De BIU-haak is geschikt voor het hijzen van industrieplaten met een afmeting van 120x80x12 cm. De industrieplaten mogen maximaal 300 kg wegen. Plaats de BIU-haken aan in groeven van de industrieplaat aan de korte zijde. Zorg ervoor dat de hijsogen naar binnen zijn gericht en de BIU-haak volledig in de uitsparing ligt. De lip aan de onderzijde van de BIU-haak moet onder het beton gepositioneerd zijn. De ketting dient een maximale hijshoek van 45° te hebben. Kantelen met de BIU-haak is niet toegestaan ($\gamma \leq 7,5^\circ$). Zorg ervoor dat de industrieplaat een minimale betondruksterkte van $f_{cc} \geq 25 \text{ N/mm}^2$ heeft bereikt alvorens te hijzen.



Afbeelding A6: Toepassing BIU-haak



Maak altijd een testbeweging met de industrieplaat om te zien of de haken goed zijn aangebracht



Het aanpakken van de last mag alleen worden uitgevoerd door een gecertificeerde aanpikkelateur

Tabel A4: Minimale afmetingen van de uitsparing.

Artikelnummer	Afmetingen [mm]	
	L	B
2952BIB0750	50	16
2952BIC0900	40	20
2952BIU0300	-	-

Veiligheidsinstructies en afkeurcriteria

Veiligheidsinstructies

De EAS BI-haken zijn hijsmiddelen dat conform artikel 7.4a van het Arbeidsomstandighedenbesluit dient te worden gekeurd. Van der Blij volgt als EKH-lid de EKH-werkvoorschriften. Deze inspecties en keuringen moeten worden uitgevoerd door een deskundig persoon en vallen onder verantwoordelijkheid van de eigenaar van het hijsmiddel. Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden van de BI-haken kunnen keuringen met een kortere tussenpozen dan van een jaar noodzakelijk zijn. Dit geldt bijvoorbeeld bij bijzonder frequent gebruik, verhoogde slijtage, corrosie of blootstelling aan hitte. Als de BI-haken wordt blootgesteld aan buitengewone belastingen (bijvoorbeeld als gevolg van een schadeveroorzakende gebeurtenis), moet deze worden onderworpen aan een keuring door een gecertificeerde keurmeester.

Afkeurcriteria

De afkeurcriteria van de BI-haken zijn gebaseerd op de EKH-werkvoorschriften. Voor inspectie dienen de BI-haken te worden gereinigd. Tijdens de inspectie moet op de onderstaande punten worden gelet. Als een van deze punten van toepassing is, hebben de BI-haken de maximale levensduur bereikt en dient deze niet meer te worden gebruikt.

- Breuk van de haak
- Scheuren of tekenen van corrosie die het draagvermogen aantasten
- Bij plastische vervormingen moet de BI-haak worden afgekeurd. Deze vervormingen kunnen bijvoorbeeld zijn:
 - Uitwendige verbuigingen van de haak
 - Buiging naar de zijkant
 - Vervorming van het hijssoog
- Als de toegestane slijtagematen worden overschreven, moet het hijsmiddel worden afgekeurd

De BI-haken moeten worden gecontroleerd op mogelijke slijtage. De haken dienen te worden afgekeurd wanneer de slijtagematen worden overschreden. Tabel B1 geeft de grenswaarden voor het hijssoog, de dikte van de haak en de breedte van de haken.



Lassen of andere sterke warmte-invloeden op de BI-haak zijn niet toegestaan



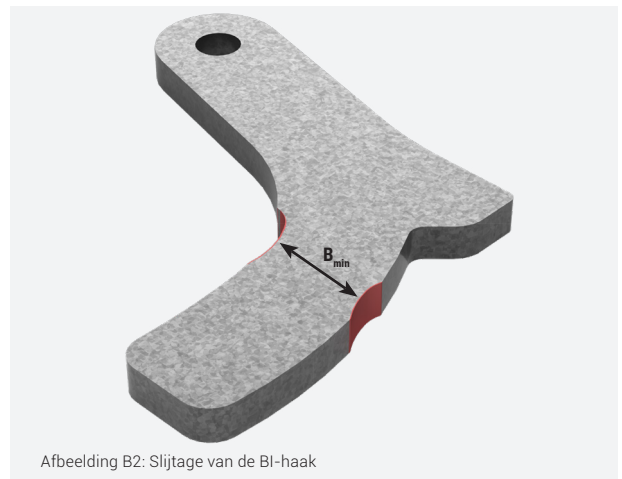
Het verdere gebruik van beschadigde of afgekeurde hijsmiddelen is niet toegestaan



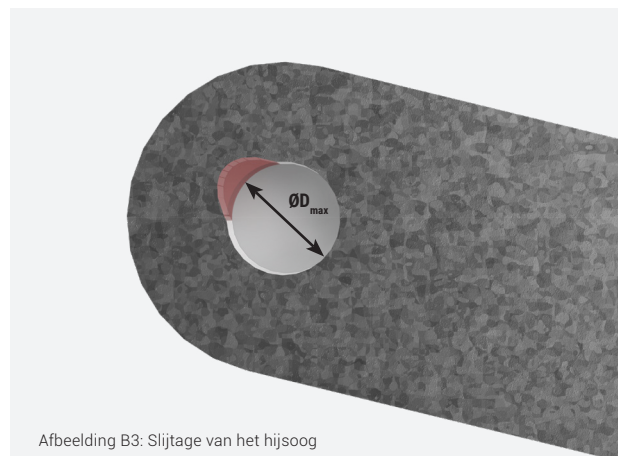
Bij twijfel de BI-Haak niet gebruiken. Eventueel kan advies worden gevraagd bij de gecertificeerde EKH-keurmeester van Van der Blij. Deze zijn te bereiken via certificaten@vanderblij.nl of het telefoonnummer 0412-646168.



Afbeelding B1: Verbuiging van de BI-haak



Afbeelding B2: Slijtage van de BI-haak



Afbeelding B3: Slijtage van het hijssoog

Tabel B1: Grenswaarden van de BI-haken

Typen	Afmetingen [mm]	
	$B_{min}^{(1)}$	$\varnothing D_{max}$
BIB	45	22
BIC	34	30
BIU	35	15

⁽¹⁾ Maximale slijtage per zijde is 2,5 mm

EG-verklaringen van overeenstemming

EG-verklaring van overeenstemming EC declaration of conformity

Overeenkomstig bijlage II 1A Machinerichtlijn 2006/42/EG
In accordance with Annex II 1A Machinery Directive 2006/42/EC

EAS
European Anchor Systems

EAS BIB-haak EAS BIB-hook

	De fabrikant <i>The Manufacturer</i>	European Anchor Systems B.V. Radmakerstraat 42 5357 CC Reek Nederland / the Netherlands
Verklaart hierbij dat de producten met de omschrijving / hereby declares that the products with the description		
	Productomschrijving <i>Product description</i>	EAS BIB-haak / EAS BIB-hook Hijsmiddel voor betonindustrieplaten/ Lifting clutch for industrial concrete plates Belastingsklasse / Load class: 750 kg Artikelnummer / Article number: 2952BIB0750 Batchnummer / Batch number: ZXX-XXXX Productiejaar/Production year: [YYYY]
	Voldoen aan alle toepasselijke bepalingen van de Machinerichtlijn 2006/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 17 mei 2006 over machines en wijzigingen van de richtlijn 95/16/EG. / Comply with all applicable provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC of the European Parliament and the Council of 17 May 2006 on machinery and amending Directive 95/16/EC.	

	Gehanteerde geharmoniseerde normen <i>Harmonised standards used</i>	EN-ISO 12100:2010; Veiligheid van machines EN-ISO 12100:2010; Safety of machinery
	Andere toegepaste technische normen of specificaties <i>Other technical standards or specifications used:</i>	EN 13155:2020; Hijskransen – Veiligheid – Afneembare Hijsgereedschappen EN 13155:2020; Crane – Safety – Non-fixed loading attachments
	De gemachtigde voor het opstellen en beheren van het technisch dossier <i>Person authorized to compile and control the technical file:</i>	De heer H.J.G. Damoiseaux European Anchor Systems B.V. Radmakerstraat 42 5375 CC Reek Nederland / the Netherlands

European Anchor Systems

H.J.G. Damoiseaux
(Algemeen Directeur/ Managing Director)
Date: 12-08-2025

EG-verklaringen van overeenstemming

EG-verklaring van overeenstemming EC declaration of conformity

Overeenkomstig bijlage II 1A Machinerichtlijn 2006/42/EG
In accordance with Annex II 1A Machinery Directive 2006/42/EC



EAS BIC-haak EAS BIC-hook



De fabrikant
The Manufacturer

European Anchor Systems B.V.
Radmakerstraat 42
5357 CC Reek
Nederland / the Netherlands

Verklaart hierbij dat de producten met de omschrijving / hereby declares that the products with the description



Productomschrijving
Product description

EAS BIC-haak / EAS BIC-hook
Hijsmiddel voor betonindustrieplaten/ Lifting clutch for industrial concrete plates
Belastingsklasse / Load class: 900 kg
Artikelnummer / Article number: 2952BIC0900
Batchnummer / Batch number: ZXX-XXXX
Productiejaar/Production year: [YYYY]



Voldoen aan alle toepasselijke bepalingen van de Machinerichtlijn 2006/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 17 mei 2006 over machines en wijzigingen van de richtlijn 95/16/EG. / Comply with all applicable provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC of the European Parliament and the Council of 17 May 2006 on machinery and amending Directive 95/16/EC.



Gehanteerde geharmoniseerde normen
Harmonised standards used

EN-ISO 12100:2010; Veiligheid van machines
EN-ISO 12100:2010; Safety of machinery



Andere toegepaste technische normen of specificaties
Other technical standards or specifications used:

EN 13155:2020; Hijskranen – Veiligheid – Afneembare Hijsgereedschappen
EN 13155:2020; Crane – Safety – Non-fixed loading attachments



De gemachtigde voor het opstellen en beheren van het technisch dossier
Person authorized to compile and control the technical file:

De heer H.J.G. Damoiseaux
European Anchor Systems B.V.
Radmakerstraat 42
5375 CC Reek
Nederland / the Netherlands

European Anchor Systems



H.J.G. Damoiseaux
(Algemeen Directeur/ Managing Director)
Date: 12-08-2025

EG-verklaringen van overeenstemming

EG-verklaring van overeenstemming EC declaration of conformity

Overeenkomstig bijlage II 1A Machinerichtlijn 2006/42/EG
In accordance with Annex II 1A Machinery Directive 2006/42/EC

EAS
European Anchor Systems

EAS BIU-haak EAS BIU-hook

	De fabrikant <i>The Manufacturer</i>	European Anchor Systems B.V. Radmakerstraat 42 5357 CC Reek Nederland / the Netherlands
Verklaart hierbij dat de producten met de omschrijving / hereby declares that the products with the description		
	Productomschrijving <i>Product description</i>	EAS BIU-haak / EAS BIU-hook Hijsmiddel voor betonindustrieplaten/ Lifting clutch for industrial concrete plates Belastingsklasse / Load class: 300 kg Artikelnummer / Article number: 2952BIU0300 Batchnummer / Batch number: ZXX-XXXX Productiejaar/Production year: [YYYY]
	Voldoen aan alle toepasselijke bepalingen van de Machinerichtlijn 2006/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 17 mei 2006 over machines en wijzigingen van de richtlijn 95/16/EG. / Comply with all applicable provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC of the European Parliament and the Council of 17 May 2006 on machinery and amending Directive 95/16/EC.	
	Gehanteerde geharmoniseerde normen <i>Harmonised standards used</i>	EN-ISO 12100:2010; Veiligheid van machines EN-ISO 12100:2010; Safety of machinery
	Andere toegepaste technische normen of specificaties <i>Other technical standards or specifications used:</i>	EN 13155:2020; Hijskranen – Veiligheid – Afneembare Hijsgereedschappen EN 13155:2020; Crane – Safety – Non-fixed loading attachments
	De gemachtigde voor het opstellen en beheren van het technisch dossier <i>Person authorized to compile and control the technical file:</i>	De heer H.J.G. Damoiseaux European Anchor Systems B.V. Radmakerstraat 42 5375 CC Reek Nederland / the Netherlands

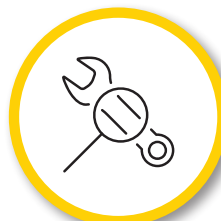
European Anchor Systems

H.J.G. Damoiseaux
(Algemeen Directeur/ Managing Director)
Date: 12-08-2025

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



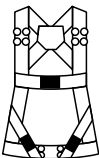
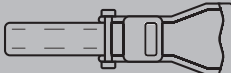
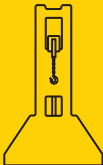
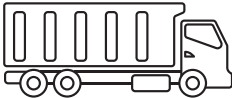
Levering

Keuren en testen

Van der Blij beschikt over een ervaren team met veel kennis van hijs- en hefmiddelen. 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 hefmiddelen
		 7,5 - ton stationaire testbank	 60 - ton 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

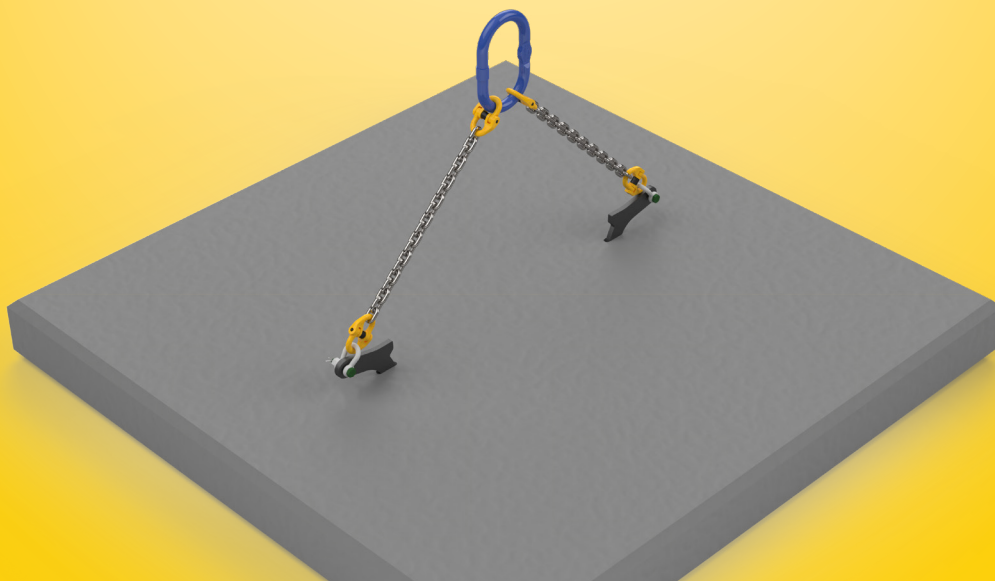
[T] +31 (0)412-646 168
[E] info@vanderblij.nl

Paalgravenlaan 4
5342 LR Oss (Nederland)



In samenwerking met

EAS
European Anchor Systems



WWW.VANDERBLIJ.NL