



Gebruikershandleiding Estil constructie en balkenklem



Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door, nog voordat u de hijsklem gebruikt.

Bij twijfel raadpleeg uw leverancier!

Deze gebruikershandleiding is bedoeld als referentiebron gedurende de levenscyclus van uw product.

Commentaar en op- of aanmerkingen met betrekking tot de inhoud van deze handleiding wordt op prijs gesteld.



In verband met voortdurende onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten, kunnen technische specificaties en/of uiterlijke kenmerken van de hijsklemmen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden

INHOUDSOPGAVE

1 Algemeen	3
2 Werkingsprincipe	3
3 Toegestane toepassingen	4
4 Veiligheidsvoorschriften	4/5
5 Hijsen	6
6 Onderhoud	6
7 Demontage/montage	7
8 Revisie	7
9 Vernietiging	7
10 Checklist voor storingen en problemen	8
11 Garantie	8/9
Bijlagen	
- Tekeningen demontage / montage	9
- Veilig hijsen FBK	10
- Veilig hijsen TOBK	10
- Onderhoud	11
- CE verklaring	12

1 ALGEMEEN

Wij danken u voor uw keuze voor één van onze producten van hoogwaardige kwaliteit. Estil Nederland is een ISO 9001 gecertificeerde onderneming en staat door haar ruime ervaring garant voor optimale kwaliteit en veiligheid. Terriër hijsklemmen zijn vervaardigd uit hoogwaardige staalsoorten en voldoen aan alle standaarden en productie-eisen, waaronder Europese norm: NEN 13155, Australische norm: 4991, Amerikaanse norm: ASME B30.20-2010 en de Machinerichtlijn 2006/42/EG.

2 WERKINGSPRINCIPE

FBK

De FBK-veiligheidsbalkenhijsklem is speciaal ontwikkeld voor het verticaal hijsen en transporteren van stalen balken, profielen en constructiedelen waarbij de last in dezelfde positie moet blijven. Door een speciale hijs oog constructie zoekt de klem altijd het midden van het te hijsen profiel op. Hierdoor blijft de gehesen balk in evenwicht.

De FBK-hijsklem is voorzien van een veiligheidsmechanisme bestaande uit een grendel, een spanveer en een hefboom.

Het veiligheidsmechanisme zorgt – na bediening van de hefboom – voor een constante voorspanning van het segment op de staalplaat.

Hierdoor zal de klem bij het aangrijpen van de hijskracht niet slippen. Daarna zal bij het hijsen van de last, de klemkracht op het segment toenemen door het gewicht van deze last.

Bij het neerzetten van de last zal de klem niet spontaan loslaten van de balk.

De FBK klem is bij uitstek geschikt voor het transporteren en positioneren van stalen balken, bijvoorbeeld bij het zagen of stapelen van stalen balken en het monteren van staalconstructies.

2 WERKINGSPRINCIPE

FBK

De FBK-veiligheidsbalkenhijsklem is speciaal ontwikkeld voor het verticaal hijsen en transporteren van stalen balken, profielen en constructiedelen waarbij de last in dezelfde positie moet blijven. Door een speciale hijs oog constructie zoekt de klem altijd het midden van het te hijsen profiel op. Hierdoor blijft de gehesen balk in evenwicht.

De FBK-hijsklem is voorzien van een veiligheidsmechanisme bestaande uit een grendel, een spanveer en een hefboom.

Het veiligheidsmechanisme zorgt – na bediening van de hefboom – voor een constante voorspanning van het segment op de staalplaat.

Hierdoor zal de klem bij het aangrijpen van de hijskracht niet slippen. Daarna zal bij het hijsen van de last, de klemkracht op het segment toenemen door het gewicht van deze last.

Bij het neerzetten van de last zal de klem niet spontaan loslaten van de balk.

De FBK klem is bij uitstek geschikt voor het transporteren en positioneren van stalen balken, bijvoorbeeld bij het zagen of stapelen van stalen balken en het monteren van staalconstructies.

3 TOEGESTANE TOEPASSINGEN

FBK

De FBK-hijsklem is uitsluitend geschikt voor het hijsen en transporteren van stalen balken (T, UNP, INP, IPE, HE e.d.), indien de mogelijkheid bestaat om de klem op een vlak aangrijpingspunt te plaatsen, waarbij de klem volledig om de balkflens heen past.

Toegestane gebruiksposities van de klem zijn het hijsen en transporteren van balken uit: - horizontale positie.

- verticale positie.

Technische documentatie is opvraagbaar bij de fabrikant.

TOBK

Plaats de TOBK klemmen nauwkeurig aan de zijkant of aan de kopeinden van de te hijsen stalen balken. Zorg dat de behuizing volledig over de balk tot aan het uiteinde van de bekdiepte zit.

Til de last geleidelijk op, wanneer de plaats van bestemming is bereikt, de last weer geleidelijk laten zakken tot een vaste ondergrond.

Laat de kraanhaak zover zakken dat de klemmen volledig vrij zijn van belasting, d.w.z. dat de hijskettingen niet meer strak mogen staan en de klem met ketting volledig vrij kan bewegen.

4 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Denk altijd aan uw persoonlijke veiligheid en die van uw directe omstanders! Lees zorgvuldig onderstaand veiligheidsvoorschriften, alvorens gebruik te maken van uw nieuwe balkenhijsklem!

Voor uw eigen veiligheid en om aanspraak te kunnen blijven maken op de productveiligheid is het vereist dat de klem minimaal eenmaal (1x) per jaar gecontroleerd, getest en indien nodig gereviseerd wordt door Estil Nederland of een ander erkend revisiebedrijf.

Zie ook Hoofdstuk 8 - Revisie.

Neem contact op met Estil Nederland voor meer informatie.

TEMPERATUUR

De gebruikstemperatuur van de balkenklemmen ligt tussen -40 °C (-40 °F) en + 100 °C. (212 °F).

Voor andere omgevingstemperaturen raadpleeg uw dealer.

VOORKOM LEVENSGEVAARLIJKE SITUATIES

Voorkom levensgevaarlijke situaties door de volgende richtlijnen in acht te nemen:

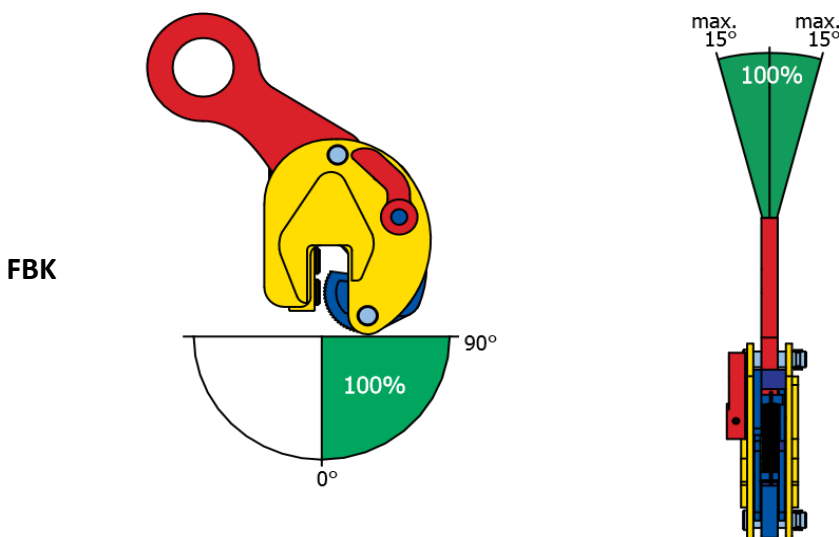
- Werk nooit met een ongekeurde klem.
- Neem afstand bij het hijsen en ga nooit onder de last staan.
- Gebruik de klem niet als hij beschadigd is; laat de klem eerst repareren door Estil Nederland of door een erkend revisiebedrijf. Raadpleeg bij twijfel uw leverancier.
- Hijs nooit meer dan één balk tegelijk.
- Hijs nooit balken die zwaarder zijn dan de veilige werklust (W.L.L.), zoals duidelijk aangegeven op de klem en het certificaat.

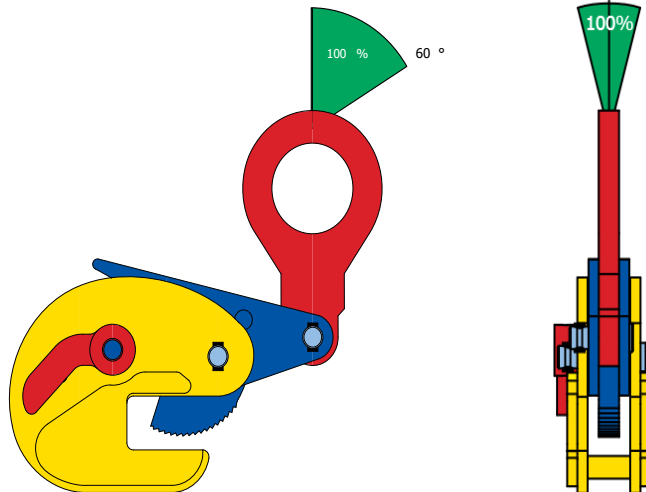


- Hijs geen balken waarvan de flenzen dikker of dunner zijn dan de bekopening, zoals aangegeven op de klem en het certificaat.
- Zorg bij het gelijktijdig gebruik van meerdere hijsklemmen tegenover elkaar voor voldoende lange hijsstroppen of kettingen zodat de hoek tussen de stroppen of kettingen nooit groter wordt dan 60°.
- Pas bij
- j het gelijktijdig gebruik van meerdere hijsklemmen naast elkaar een hijsbalk (evenaar) en voldoende lange hijsstroppen of kettingen toe, zodat het hijssoog van de hijsklem nooit zijdelings belast wordt
- Plaats de klem niet op tapse of conische gedeelten van de te hijsen balk.
- Maak de balk op de plaats waar de klem wordt aangebracht vrij van vet, olie, vuil, corrosie en walshuid.
- Het balkoppervlak mag niet harder zijn dan 37 HRC (345 Hb, 1166 N/mm²).
- De klem is uitsluitend geschikt voor gebruik onder normale atmosferische omstandigheden.

WAARSCHUWING

- Belast het hijssoog nooit zijdelings meer dan 15 °.
- Een vrije val of het ongecontroleerd slingeren aan de kraanhaak waarbij voorwerpen geraakt worden kan schade aan de klem veroorzaken. Indien dit gebeurt dient de klem voor gebruik op goede werking gecontroleerd te worden.
- Hijsklemmen zijn niet geschikt als permanente verbinding.
- De klem dient maandelijks preventief onderhouden te worden (Hoofdstuk 6 - Onderhoud).
- Breng geen constructieve wijzigingen aan op de klem (lassen, slijpen e.d.). Dergelijke wijzigingen kunnen de werking en de veiligheid nadelig beïnvloeden. Met eigenhandig aangebrachte wijzigingen vervallen alle vormen van garantie en productaansprakelijkheid.
- Maak om bovenstaande reden alleen gebruik van originele Estil Nederland onderdelen.
- Het onoordeelkundig gebruik van de klem en/of het niet opvolgen van alle aanwijzingen en waarschuwingen in deze gebruiksaanwijzing betreffende het gebruik van dit product, kan de gezondheid van de gebruiker en/of omstanders nadelig beïnvloeden.





TOBK

5 HIJSEN

- Controleer of de veilige werklust (W.L.L.) van de klem voldoende is voor de belasting die in de hijssituatie ontstaat.
- Bevestig de hijsklem aan de hijsinstallatie, hetzij:
 - direct aan een kraanhaak met veiligheidssluiting,
 - door middel van een harp of D-sluiting,
 - door middel van een strop of ketting eventueel in combinatie met een harp of D-sluiting.
- Zorg er voor dat alle bevestigingsmiddelen gekeurd en van het juiste tonnage zijn. Let op dat bevestigingsschalen en -sluitingen voldoende groot zijn. De klem moet vrij in de haak kunnen bewegen.
- Controleer of de klem geen zichtbare schade heeft.
- Controleer met behulp van de hefboom of de klem soepel open en dicht gaat.
- Controleer of de tanden van het segment vrij van vuil zijn; reinig deze zonodig met een staalborstel.
- Maak de balk ter plaatse van de hijsklem vrij van vet, vuil en walshuid.
- Open de klem door middel van de hefboom.
- Plaats de bek volledig over de balk en zorg dat de klem dusdanig geplaatst wordt dat de last in balans is tijdens het hijsen.
- Zorg dat het hijsoog naar het hart van de balk of constructie gericht staat.
- Sluit de klem door de hefboom volledig terug te draaien.
- Hijs rustig zodat de hijskracht kan aangrijpen; controleer of de klem niet slipt.
- Indien de last slipt, neem dit hoofdstuk over hijsen dan opnieuw door.
- Blijft de last slippen, doorloop dan ook het volgende Hoofdstuk 6 - Onderhoud.
- Zorg dat de last stabiel geplaatst is, nog voordat de klem losgekoppeld wordt.

6 ONDERHOUD

Controleer voor een optimale veiligheid minstens eenmaal per maand de volledige klem.

Zie ook Hoofdstuk 7 - Demontage/Montage.

Gebruik de klem niet meer als:

- het huis gescheurd of vervormd is, met name ter plaatse van de bekhoeken;
- het hijsoog zichtbaar vervormd is;
- de segment- en/of taatstanden niet meer scherp zijn;
- de veer uitgerekt of gebroken is;

- het hefboom grendelmechanisme slecht of niet meer werkt;
- de assen zichtbaar vervormd zijn;
- de spanstiften ontbreken;
- de zijkant(en) van het hijssoog ter plaatse van de afstandspennen ingedrukt is/zijn.

Afhankelijk van de geconstateerde gebreken:

- demonteer en reinig de balkenklem (conform Hoofdstuk 7 - Demontage/Montage) of laat de klem reviseren door Estil Nederland of door een erkend revisiebedrijf (zie Hoofdstuk 8 - Revisie).

7 DEMONTAGE/MONTAGE

FBK

De FBK-hijsklem kan voor het reinigen en inspecteren op eenvoudige wijze als volgt gedemonteerd worden (zie de constructietekening op pagina 12):

- Open de klem volledig.
- Verwijder spanveer (13); verwijder bij type 1,5 FBK eerst spanstift (11) in het segmentassy (4). - Verwijder de spanstift en de segmentpen (8).
- Schuif het segment (4) naar beneden en naar achteren zodat de hijssoogas (3) uit het hijssoog (2) verwijderd kan worden.
- Het hijssoogas (2) en het segmentassy (4) kan verwijderd worden.
- Demonteer de hefboom (5) door de spanstift (12) te verwijderen en neem het grendelassy (7) uit de klem.
- Verwijder de twee taatsen (6) met behulp van een inbus- en ringsleutel.
- Reinig alle onderdelen m.b.v. een standaard ontvettingsmiddel.
- Vet alle assen in met een lagervet.
- Olie de veer in, indien nodig.
- Verwijder eventuele bramen met behulp van een vijl.

TOBK

De TOBK klem kan voor het reinigen en inspecteren op eenvoudige wijze als volgt gedemonteerd worden:

- Open de klem volledig;
- Verwijder spanveer;
- Verwijder de spanstift en de segmentpen;
- Schuif het segment naar beneden en naar achteren zodat de hijssoogas uit het hijssoog verwijderd kan worden;
- Het hijssoogas en het segmentassy kan verwijderd worden;
- Demonteer de hefboom door de spanstift te verwijderen en neem het grendelassy uit de klem;
- Reinig alle onderdelen m.b.v. een standaard ontvettingsmiddel;
- Vet alle assen in met een lagervet;
- Olie de veer in, indien nodig;
- Verwijder eventuele bramen met behulp van een vijl.

Bij montage dienen alle onderdelen in omgekeerde volgorde in elkaar gezet te worden.

Plaats daarbij altijd nieuwe originele spanstiften en moeren en maak gebruik van originele Estil Nederland onderdelen.

8 REVISIE

Tenminste eenmaal (1x) per jaar of als schade aan de klem dit nodig maakt, dient de balken hijsklem gecontroleerd, getest en indien nodig gereviseerd te worden door Estil Nederland of door een erkend revisiebedrijf.

9 VERNIETIGING

De balkenhijsklem kan aan het einde van zijn levensduur als oud ijzer behandeld worden, mits de klem volledig onklaar wordt gemaakt.

10 CHECKLIST VOOR STORINGEN EN PROBLEMEN

Storing/probleem	Mogelijke oorzaak	Handeling
Last slipt	Last vuil Taats en/of segment vuil Taats en/of segment bot Bek open gebogen	Reinig last Reinig klem Reviseer klem Afkeur klem
Huis krom	Klem overbelast	Afkeur klem
Hijsoog ovaal	Klem overbelast	Afkeur klem
Veer defect	Veer versleten	Reviseer klem
Assen krom	Klem overbelast	Afkeur klem
Spanstiften ontbreken	Onjuiste montage	Monteer nieuwe spanstiften
Klem opent/sluit zwaar	Spiebaangleuf vuil Klem overbelast Klem versleten Klem vervuild	Reinig klem Afkeur klem Afkeur klem Reinig klem

11 5 JAAR GARANTIE

Estil Nederland biedt de eindgebruikers 5 jaar lang garantie op zijn hijsklemmen. Deze garantie is beperkt tot de originele eindgebruiker van het hijsgereedschap en is onderhevig aan het feit dat het gereedschap gedurende de gehele garantie periode geïnspecteerd, gecontroleerd en onderhouden is volgens de instructies van producent en dealer. De garantie periode is 5 jaar vanaf de aankoop datum en is onderhevig aan de voorwaarden en maatregelen die hierin opgenomen zijn.

11a VOORWAARDEN EN CONDITIES

De garantie dekt alleen defecten in het hijsgereedschap die het gevolg zijn van fabricage fouten die ontstaan gedurende normaal gebruik. De garantie dekt geen slijtage aan onderdelen zoals taatsen, tandsegmenten, spanveren etc.

Mocht er sprake zijn van een defect binnen deze garantie periode, wordt het hijsgereedschap vervangen of gerepareerd naar inzicht van de producent.

Er wordt geen garantie gegeven aan klemmen waarbij gebreken ontstaan door:



- Reguliere slijtage.
- Overbelasting.
- Foutief en/of onzorgvuldig gebruik.
- Beschadigingen.
- Het niet navolgen van procedures en maatregelen.
- Het hijsen van afwijkende materialen dan aangegeven op de klem of in de gebruikershandleiding.
- Het aanpassen/wijzigen van de Estil Nederland klem.
- Het onoordeelkundig gebruik van de klem, en het niet opvolgen van alle aanwijzingen die in de betreffende gebruikers handleiding staan.
- Wanneer onderhoud en/of revisie beurten niet door een geautoriseerde Estil Nederland dealer zijn uitgevoerd.

De producent is niet aansprakelijk voor incidentele schade of schade voortvloeiend uit verkeerd gebruik van de hijsgereedschappen alsmede uit schending van deze garantie.

11b PROCEDURE VEILIGHEIDSINSPECTIE

Alle inspecties en reparaties moeten opgenomen worden in het inspectieschema.

Dit geldt niet alleen voor uw eigen inspecties maar ook voor inspecties die uitgevoerd worden door uw geautoriseerde Estil Nederland dealer.

Wanneer de samenstelling ingeleverd wordt voor onderhoud en inspectie dient u altijd het onderhoudsrapport mee te leveren.

Defect aan de hijsklem

Wanneer er een vorm van slijtage of beschadiging wordt geconstateerd dient u de volgende maatregelen te nemen.

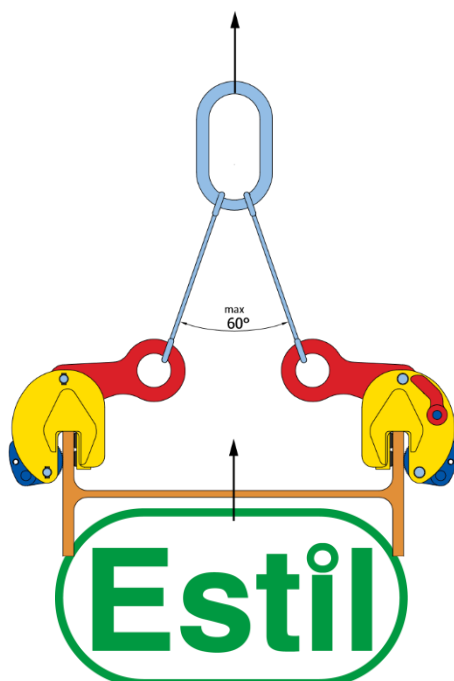
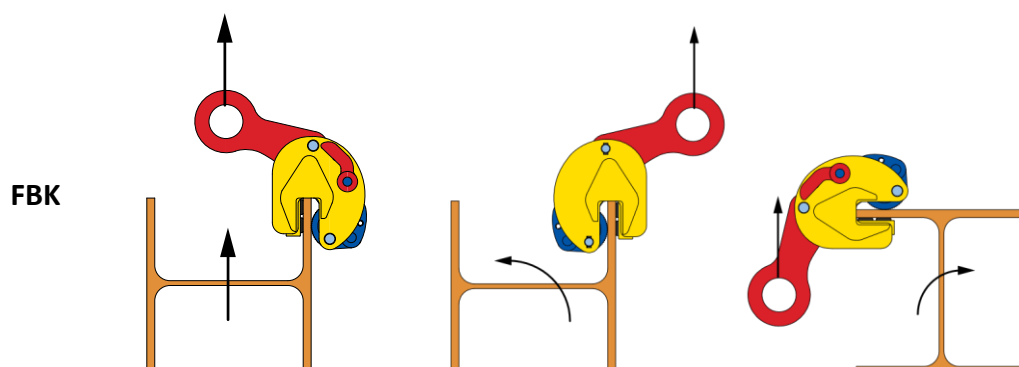
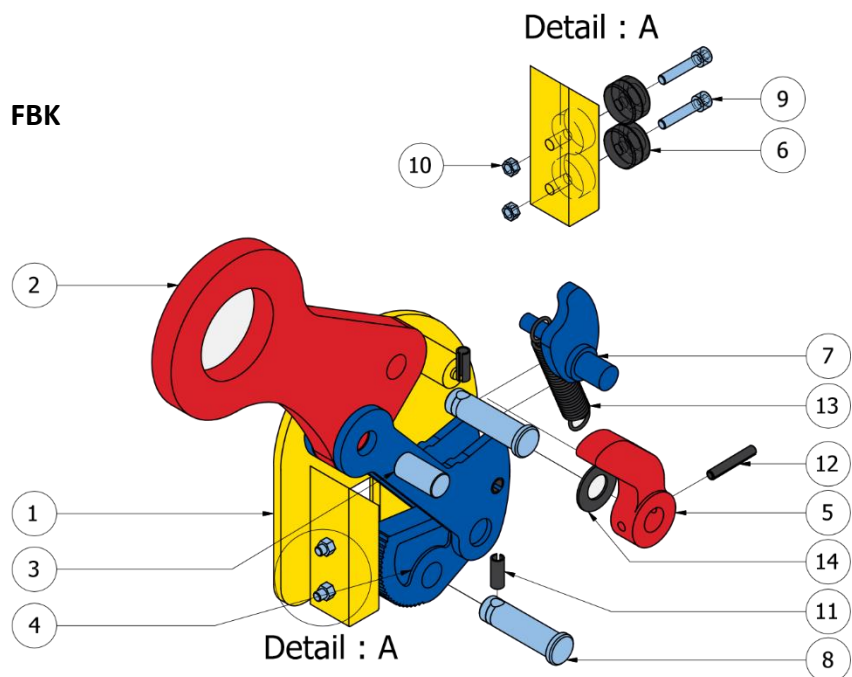
- 1 Stel de hijsklem buiten gebruik. (Noteer de datum van het buiten bedrijf stellen van de hijsklem)
- 2 Tracht de oorzaak van het defect te achterhalen, bijvoorbeeld (zie volledige lijst punt a). Deze schadegevallen vallen niet onder de garantie! Om de veiligheid van u en uw collega's/personeel te garanderen dient u deze procedure op te volgen.
- 3 Lever uw hijsklem met het onderhoudsverleden bij uw geautoriseerde Estil Nederland reparateur.
- 4 Als de klem gereviseerd / gerepareerd is door uw reparateur, kunt u de klem weer in gebruik nemen. Noteer hiervan de datum in de onderhoudstabel, zie pagina 12.

11c INSPECTIETABEL

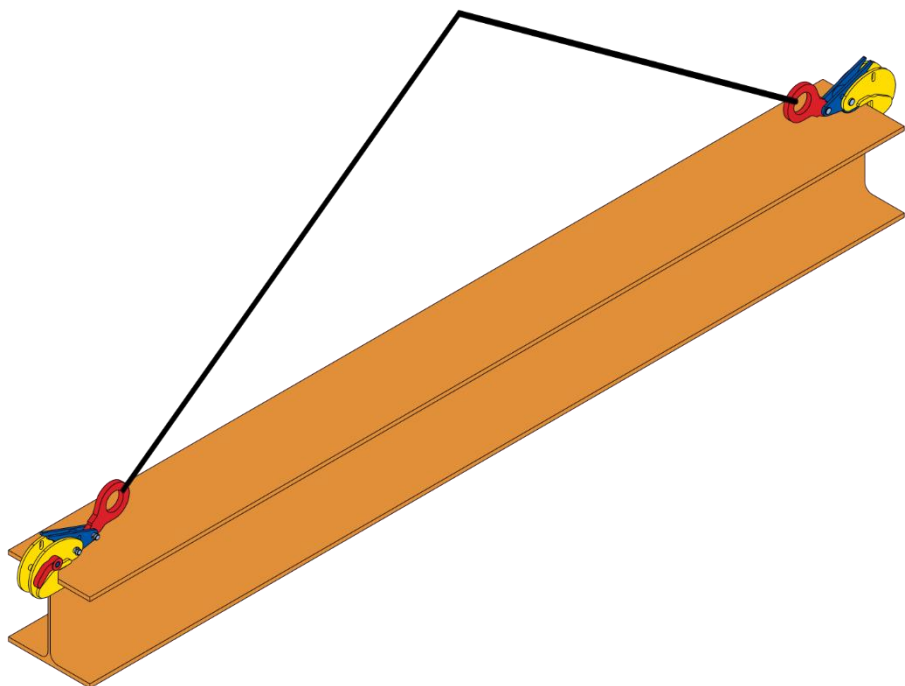
Maanden	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
Jaren	1			2			3			4			5		
Veiligheidsinspectie door uw eigen inspecteur															
Onderhoud door een erkend Terrier reparateur															
Revisie door een erkend Terrier reparateur															



DEMONTAGE/MONTAGE



TOBK



Maintenance chart			
	Remarks	Date	Signature
Year 1			
Year 1			
Year 1			
Year 2			
Year 2			
Year 2			
Year 3			
Year 3			
Year 3			
Year 4			
Year 4			
Year 4			
Year 5			
Year 5			
Year 5			



Veiligheidsinspectie door eigen inspecteur



Onderhoud door een erkend Estil Nederland inspectiebedrijf.



Revisie door erkend Estil Nederland inspectiebedrijf.



VERKLARING VAN OVERSTEENSTEMMING
Volgens Machinerichtlijnen 2006/42/EG bijlage 11 A

Afgegeven door

ESTIL NEDERLAND
Alphen aan den Rijn

Wij verklaren hiermede, geheel onder eigen verantwoordelijkheid,
dat dit product voldoet aan de gegevens zoals deze op de klem zijn vermeld en in
gebruiksaanwijzing is omschreven.

Type : mm

Serie :

Werkbelasting : kg

Test belasting : kg

Getest door : EA

Wij verklaren, dat het product in overeenstemming is met de
bepalingen van de : EG Machinerichtlijnen 2006/42/EG en onder
de norm EN 12100, EN 13155 en dat is voldaan
aan de verplichtingen voortvloeiend uit de Machinerichtlijnen.

Alphen aan den Rijn
opgesteld: 11-01-2024

1-2024

