



DE BETONBEKISTING

NOE[®] alu L kraanhaakbeugel

Stand: 01.2020

Gebruikershandleiding



Inhoud

1	Gebruikershandleiding	3
1.1	Productkenmerken	3
1.2	Veiligheidsinstructies.....	4
1.3	Beoogd gebruik.....	5
2	Gebruik van de kraanhaakbeugel	6
2.1	Typeplaatje	6
2.2	Keuring (visueel / 4-jaarlijks keur- en beproeving.....	7
2.3	Draagkracht	7
2.4	De Alu-L-kraanhaakbeugel aanbrengen	7
2.5	Lasten transporteren	11
2.6	De Alu-L-kraanhaakbeugel verwijderen	12
3	Bijlage.....	13
3.1	CE conformiteitsverklaring	13
3.2	Keuring en onderhoud.....	14
3.2.1	Algemeen.....	14
3.2.2	Toepassingsgebied.....	14
3.2.3	Doel.....	14
3.2.4	Reikwijdte van de keuring.....	14
3.2.5	Onderhoud.....	16
3.2.6	Bevoegdheden	16

Legenda:

	<p>Let op!</p>
	<p>Aanwijzing</p>
	<p>Visuele inspectie</p>

Lees de gebruikershandleiding en neem deze in acht. Bewaar de handleiding op een goed toegankelijke plaats bij de gebruikslocatie, zodat deze op elk moment kan worden geraadpleegd.

1 Handleiding

1.1 Productkenmerken

Alu-L-kraanhaakbeugel

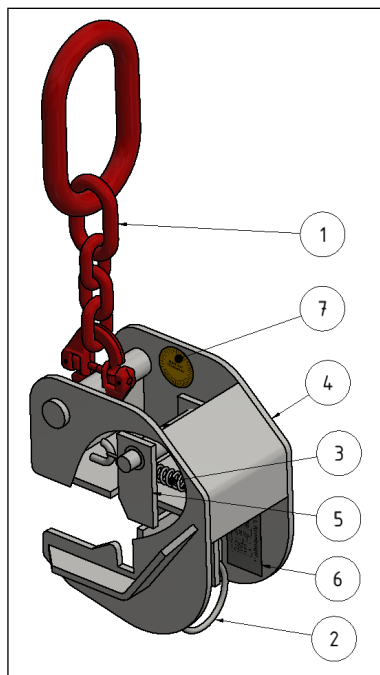
CE-MERK

Art.nr. 402621

Draagkracht 0,7 - 1,0 ton

Eigen gewicht 3,8 kg

Bouwjaar 20XX



1	Kettingophanging
2	Bedieningshendel
3	Drukveer
4	Behuizing
5	Borging
6	Typeplaatje met stempelveld
7	Sticker visuele inspectie

Afbeelding 1: Kraanhaakbeugel



Hijs- en hefmiddel volgens AI 17

1.2 Veiligheidsinstructies



Veiligheidsinstructies voor het gebruik van hijs- en hefmiddelen volgens AI 17

1. Bij gebruik van de Alu-L-kraanhaakbeugel moet de gebruikershandleiding in acht worden genomen.
2. De ondernemer moet ervoor zorgen dat de door NOE meegeleverde handleiding op een goed toegankelijke plaats bij de gebruiklocatie wordt bewaard, zodat deze op elk moment kan worden ingezien.
3. De ondernemer mag het zelfstandig gebruik van hijs- en hefmiddelen alleen opdragen aan personen die vertrouwd zijn met deze taken.
4. De Alu-L-kraanhaakbeugel moet zodanig worden gebruikt dat geen personen in gevaar worden gebracht.
5. De Alu-L-kraanhaakbeugel mag niet boven zijn draagkracht (Afbeelding 2: Typeplaatje) worden belast.
6. Bekistingselementen waarop losse onderdelen liggen, mogen niet worden getransporteerd.
7. Lasten moet zodanig worden opgenomen en neergezet dat onbedoeld vallen, uiteenvallen, wegglijden of weggrollen van de last wordt voorkomen.
8. De gebruikte kabels en kettingen mogen niet over scherpe randen van lasten worden gespannen.
9. Staalraadkabels en rondstaalkettingen mogen niet worden geknoopt.
10. Verdraaide kettingen moeten voor het heffen van de last worden teruggedraaid.
11. Lasten mogen niet op de Alu-L-kraanhaakbeugel worden geplaatst, omdat dit de haak kan beschadigen.
12. De Alu-L-kraanhaakbeugel moet worden bewaard op een plaats die bescherming biedt tegen weersinvloeden en agressieve stoffen, omdat deze de veiligheid en functionaliteit kunnen aantasten.
13. Personen die de Alu-L-kraanhaakbeugel gebruiken, moeten tijdens het gebruik op zichtbare gebreken letten, zoals vervormingen, scheuren, breuken en ontbrekende of foutieve labels.

14. De ondernemer moet ervoor zorgen dat Alu-L-kraanhaakbeugels met gebreken die de veiligheid verminderen niet meer worden gebruikt.
15. De ondernemer moet ervoor zorgen dat eventuele reparaties van de Alu-L-kraanhaakbeugel alleen door de fabrikant worden uitgevoerd.
16. De ondernemer moet ervoor zorgen dat een Alu-L-kraanhaakbeugel pas in gebruik wordt genomen nadat deze door een bevoegd persoon is gekeurd en geconstateerde gebreken zijn verholpen. De Alu-L-kraanhaakbeugel dient elk jaar visueel geïnspecteerd te worden.
17. De ondernemer moet ervoor zorgen dat de Alu-L-kraanhaakbeugel na schade of bijzondere gebeurtenissen die de draagkracht kunnen beïnvloeden en na reparatie aan een buitengewone keuring door een bevoegd persoon wordt onderworpen.

1.3 Beoogd gebruik

Deze handleiding bevat informatie voor de bediening en het correcte gebruik van de Alu-L-kraanhaakbeugel.

De Alu-L-kraanhaakbeugel is een hijs- en hefmiddel voor het verplaatsen van Alu-L-bekistingselementen.



Het verplaatsen van elementen van andere bekistingssystemen is niet toegestaan!

De haak wordt gebruikt voor het vanuit staande of liggende positie heffen van een enkel Alu-L-bekistingselement of een aantal voldoende vormvast verbonden elementen. In liggende positie kan de bekistingsplaat zich aan de boven- of onderzijde bevinden.



Beschadigde elementen en elementeenheden die niet voldoende vormvast zijn, mogen niet met de Alu-L-kraanhaakbeugel worden verplaatst!

Het transport zelf mag uitsluitend in verticaal hangende positie plaatsvinden.

Het transport van een stapel liggende elementen is niet toegestaan.

De Alu-L-kraanhaakbeugel kan worden gebruikt bij omgevingstemperaturen van -20 °C tot +60 °C.

Er mag uitsluitend materiaal zonder defecten worden gebruikt! Beschadigde Alu-L-kraanhaakbeugels moeten buiten gebruik worden gesteld!

 De bevestigingsplaats op het Alu-L-paneel moet eveneens vrij zijn van vuil dat de functie beperkt en mag niet beschadigd zijn.

 Alleen originele onderdelen van NOE mogen als reserveonderdelen worden gebruikt.

Voor het overige zijn de nieuwste versies van de in elk land geldende veiligheidsvoorschriften van toepassing (in Nederland AI 17 Hijs- en hefmiddelen).

 Het meeliften van personen op de last en het zich bevinden onder de geheven last is verboden!

2 Gebruik van de kraanhaakbeugel


2.1 Typeplaatje

De aanduidingen op het typeplaatje (zie Afbeelding 2: Typeplaatje) stemmen overeen met de Duitse DGUV 100-500, hoofdstuk 2.8, paragraaf 3.4

NOE [®] alu L Kranbügel CE		
Teil-Nr. Part no.	402621	∠ T
		90° 1,0 t
Baujahr Construction year	402621	60° 1,0 t
		45° 0,7 t

Betriebsanleitung beachten! Observe the operating instruction!
NOE-Schaltechnik Kuntzestr. 72, 73079 Suessem, Germany

Afbeelding 2: Typeplaatje


 De Alu-L-kraanhaakbeugel mag niet worden gebruikt als het typeplaatje ontbreekt, niet leesbaar is of niet volledig is ingevuld. Eventueel noodzakelijke nieuwe typeplaatjes mogen alleen door NOE worden aangebracht.

2.2 Keuring – jaarlijks visuele controle



4-jaarlijks dient de kraanhaakbeugel door een EKH erkende instelling te worden gekeurd. Het ingeslagen nummer in de kraanhaak komt overeen met het certificaatnummer. Kopiecertificaten zijn ter beschikking. Jaarlijks dient een visuele controle te worden uitgevoerd – zie inspectiesticker.

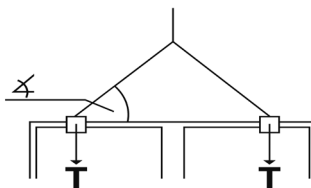
Afbeelding 3: Inspectiesticker


	<p>De Alu-L-kraanhaakbeugel mag niet worden gebruikt als de keuringssticker ontbreekt of niet leesbaar is. De haak moet opnieuw worden gekeurd en van een inspectiesticker worden voorzien.</p>
--	--

2.3 Draagkracht


\angle	T
90°	1,0 t
60°	1,0 t
45°	0,7 t

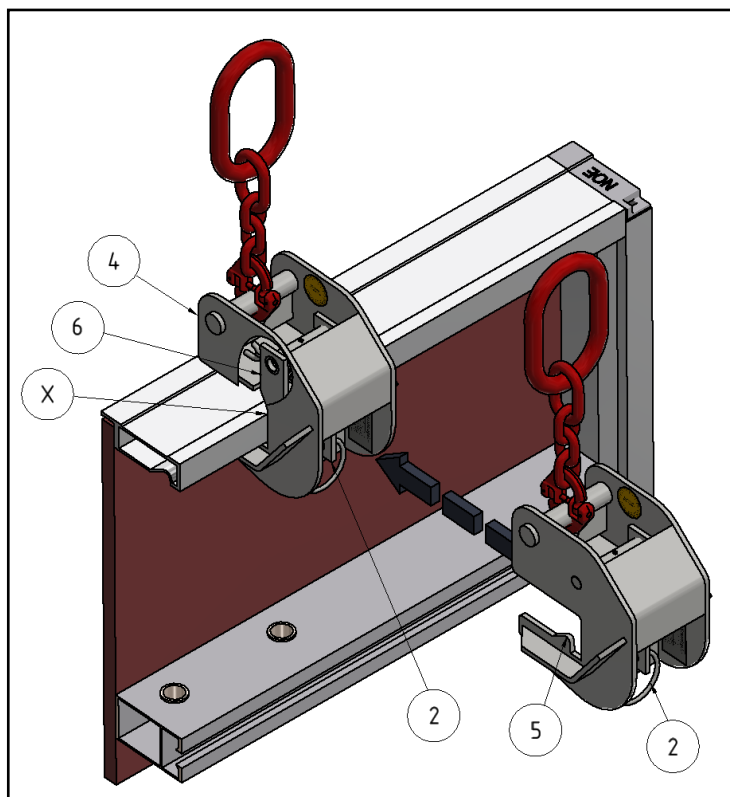
Afbeelding 4: Gegevens typeplaatje



	<p>De maximaal toelaatbare draagkracht bedraagt 0,7 tot 1 ton per kraanhaakbeugel, afhankelijk van de bestaande hoek van de ophanging zoals weergegeven in afbeelding 4 en 2.</p>
---	--

2.4 De Alu-L-kraanhaakbeugel aanbrengen

	<p>Bij verplaatsingen van grote oppervlakken moet aan de elementverbinding worden aangeslagen (zie hoofdstuk 2.5). Hierdoor wordt zijdelings wegglijden van de kraanhaakbeugel uitgesloten. Bovendien moeten er 2 Alu-L-kraanhaakbeugels symmetrisch ten opzichte van het lastzwaartepunt worden aangebracht.</p>
---	--

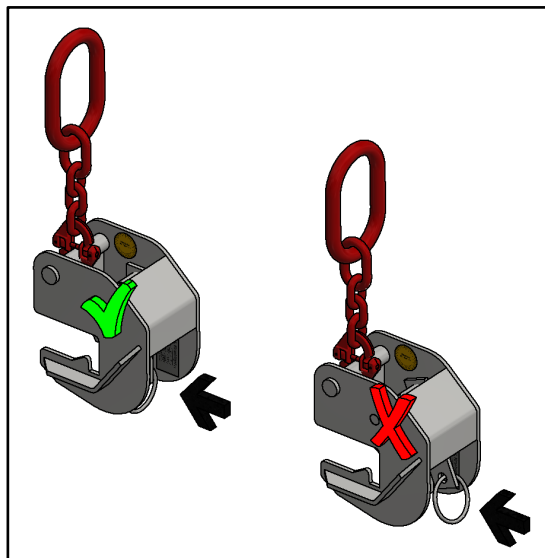


Afbeelding 5: De Alu-L-kraanhaakbeugel aanbrengen

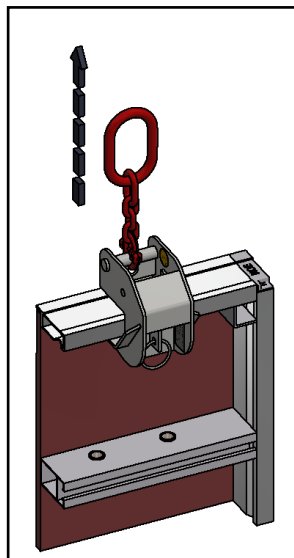
Schuif de Alu-L-kraanhaakbeugel zoals weergegeven op afbeelding 5 over het Alu-L-profiel tot deze volledig tegen het profiel aanligt (zie X). De borging (5) grijpt automatisch in het profiel en de veiligheidspal (6) valt in de uitsparing.



De bedieningshendel (2) moet weer in de uitgangspositie (afbeelding 5) tegen de Alu-L-kraanhaakbeugel (4) aanliggen.




Afbeelding 6: Vergrendeling




Afbeelding 7: Heffen

Trek de kettingophanging op zoals weergegeven in afbeelding 7.
Voor het lasttransport van NOE bekistingselementen met de Alu-L-kraanhaakbeugel gelden de volgende veiligheidsinstructies:

	Hang de kraanhaakbeugel niet rechtstreeks in de ophangschalm.
--	--

	Er mogen alleen hijskettingen worden gebruikt.
---	---

De hijskettingen moeten vrij kunnen bewegen in de ophangschalm. Gebruik alleen kettingen met veiligheidshaken (haken die beveiligd zijn tegen onbedoeld loshaken).

	Bekistingselementen mogen niet met behulp van een kraan worden losgemaakt van het beton. Dit kan de Alu-L-kraanhaakbeugel overbelasten terwijl het abrupt losmaken van het beton in oncontroleerbare bewegingen van de bekistingselementen resulteert. Er bestaat acuut gevaar voor letsel.
---	--

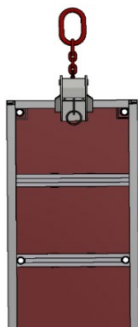


Zet de last nooit abrupt neer!

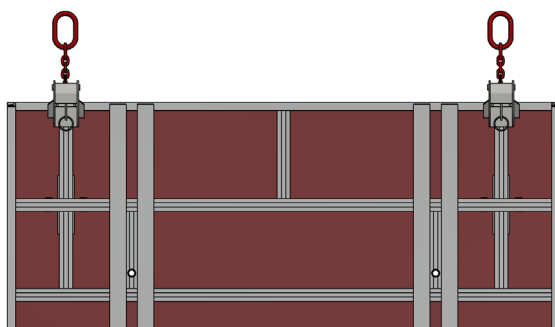


Zet de last zodanig neer dat de borging (afbeelding 5) niet wordt aangestoten en dat de Alu-L-kraanhaakbeugel niet op een obstakel terechtkomt.

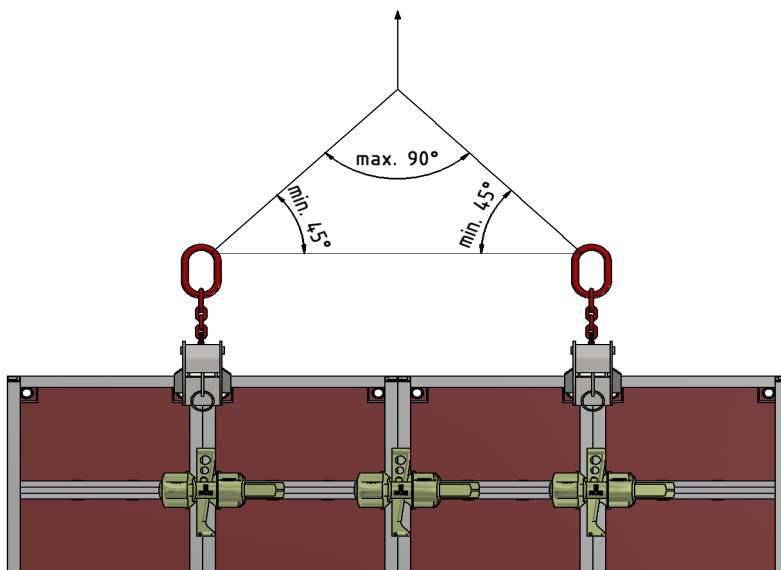
2.5 Lasten transporteren



Bij het transport van een enkel paneel ($b \leq 900$ mm) moet de kraanophanging zich altijd in het midden van het paneel bevinden.



Bij het transport van grootvlakpanelen ($b = 2000$ mm) moeten 2 Alu-L-kraanhaakbeugels worden aangebracht.



Bij het transport van meerdere panelen moet de kraanophanging zich altijd bij de paneelverbinding bevinden.

Afbeelding 8: Lasten transporteren

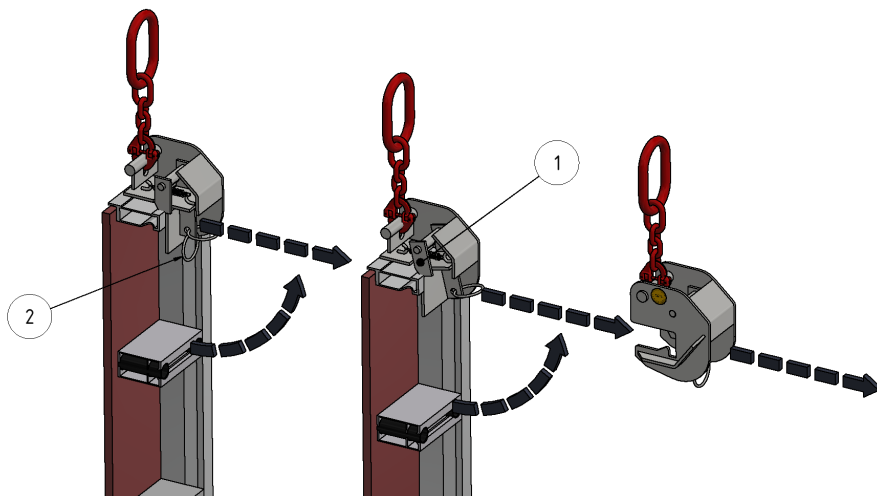
2.6 De Alu-L-kraanhaakbeugel verwijderen



Voordat de Alu-L-kraanhaakbeugel wordt losgemaakt, moet ervoor worden gezorgd dat de bekistingselementen voldoende stabiel ondersteund en veilig gestut zijn!

Elementen die niet afdoende gezekeerd zijn, kunnen na het losmaken van de Alu-L-kraanhaakbeugel omvallen en ernstig letsel veroorzaken!

De Alu-L-kraanhaakbeugel wordt verwijderd zoals weergegeven in afbeelding 9.



Afbeelding 9: Kraanhaakbeugel verwijderen

Trek de ring aan de bedieningshendel (2) omlaag en houdt deze vast, zodat de veiligheidspal (1) omhoog wordt getrokken. Verwijder de kraanhaakbeugel achterwaarts zoals weergegeven in afbeelding 9.



De bedieningshendel (2) klikt weer automatisch in de uitgangspositie (afbeelding 9 rechts).

Bij het heffen of neerleggen van een liggend bekistingselement met de bekistingplaat aan de bovenkant is een houten onderlegbalk met een dikte van minimaal 20 cm nodig om de Alu-L-kraanhaakbeugel te kunnen gebruiken. Gestapelde bekistingselementen kunnen toegankelijk worden gemaakt door ze zijdelings te verschuiven.

3 Bijlage

3.1 CE conformiteitsverklaring

EU-conformiteitsverklaring

volgens de Europese Machinerichtlijn 2006/42/EG, bijlage II 1A

Hierbij verklaren wij dat het volgende product in zijn opzet en constructie en in de door ons in de handel gebrachte versie overeenstemt met de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen van de EG-richtlijn 2006/42/EG. In geval van een wijziging van het product die niet met ons is overeengekomen, verliest deze verklaring zijn geldigheid.

Producent:

NOE-Schaltechnik
Georg Meyer-Keller GmbH + Co. KG
Kuntzestrasse 72
73079 Süssen, Duitsland

Beschrijving en identificatie van het product:

- Toepassing: Alu-L-wandbekisting
- Type: Hijs- en hefmiddel
- Artikelnummer : 402821
- Benaming: Alu-L-kraanhaak

Toegepaste geharmoniseerde normen met name:

- NEN EN 14121: Veiligheid van machines - Risicobeoordeling
- NEN EN 1677: Onderdelen voor hijsgereedschappen - Gesmede stalen onderdelen
- NEN EN 818: Kortschalmige kettingen voor hijsdoeleinden
- NEN EN 349: Veiligheid van machines - Minimumafstanden

Overige toegepaste technische normen en specificaties:

- Duitse DGUV regel 100-500: Betreiven von Arbeitsmitteln

Verantwoordelijke voor de technische documentatie:

Dipl.-Ing. (FH) Dietmar Kieß
Kuntzestrasse 72
73079 Süssen, Duitsland

Süssen, 19 april 2019



Dipl.-Oec. Stefan Blessing
Directeur



Dipl.-Ing. (FH) Dietmar Kieß
Gevolmachtigde/Technisch directeur

3.2 Keuring en onderhoud

3.2.1 Algemeen

Bij de keuring van de NOEtop-kraanhaakbeugel moet de meest recente versie van AI 17 Hijs- en hefmiddelen in acht worden genomen.

3.2.2 Toepassingsgebied

Deze keuringshandleiding geldt voor de periodieke keuring en voor de keuring na bijzondere gebeurtenissen van de volgende door NOE-Schaltechnik geproduceerde en verkochte resp. door NOE-Schaltechnik verhuurde hijs- en hefmiddelen:

Benaming	Alu-L-kraanhaakbeugel
Art.nr.	402621
Draagkracht	0,7 - 1 ton afhankelijk van de bestaande hoek van de ophanging op zoals vermeld in Afbeelding 2: Typeplaatje
Eigen gewicht	3,8 kg

3.2.3 Doel

De periodieke keuring van het hijs- en hefmiddel zorgt ervoor dat de gebruiksveiligheid en de functionaliteit gewaarborgd zijn en dat een eventueel ongevalsrisico wordt vermeden.

De keuringen moeten periodiek worden uitgevoerd. Jaarlijks visuele inspectie en 4-jaarlijks keuring en beproeving.

Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden kunnen kortere periodes nodig zijn.

3.2.4 Reikwijdte van de keuring

De keuring voor de eerste ingebruikneming in overeenstemming met AI17 Hijs- en hefmiddelen.

Hierbij worden de staat en de functionaliteit van het onderdeel gecontroleerd.



- **Slijtage (met name bouten), corrosie.**
- **Referentiemaat 42 mm + 1 controleren.**
- **Aanwezigheid van alle onderdelen.**
- **Ketting EN 818**
- **Scheuren bij lasnaden en losse onderdelen.**
- **Vervorming van het hijs- en hefmiddel.**

Functionele keuring:

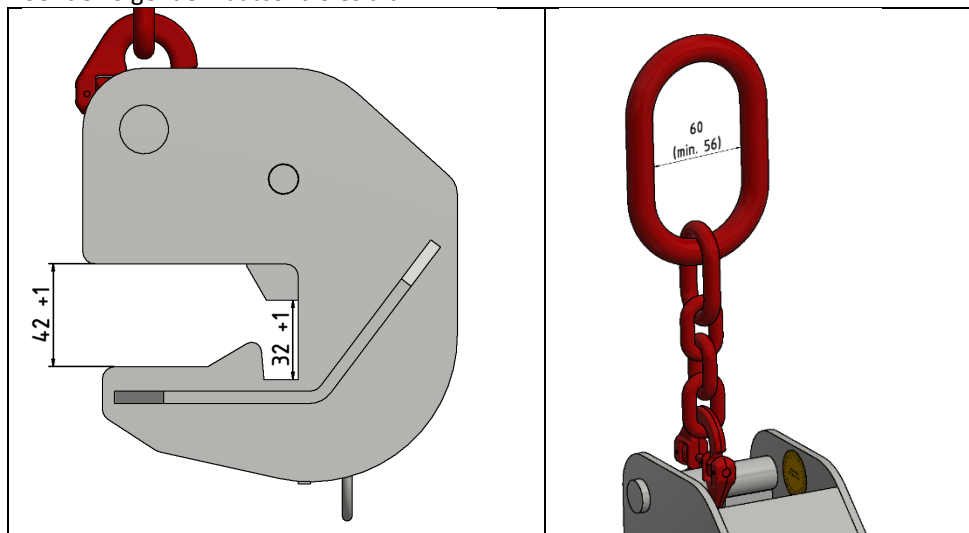
- **Drukveer van de borging**
- **Soepel lopende bewegende delen**
- **Bevestigen van de Alu-L-kraanhaakbeugel aan een Alu-L-element**

3.2.5 Onderhoud

Zorg ervoor dat de borging soepel beweegt. Verwijder eventueel vuil dat de functie van de Alu-L-kraanhaakbeugel beïnvloedt (bijvoorbeeld betonresten) volledig.

De bevestigingsplaats op het Alu-L-paneel moet eveneens vrij zijn van vuil dat de functie beperkt en mag niet beschadigd zijn.


Voer de volgende maatcontroles uit:



Afbeelding 10: Referentiemaat - openingsbreedte

Afbeelding 11: Referentiemaat - schalm

Alu-L-kraanhaakbeugels die de maatcontrole niet doorstaan, mogen niet meer worden gebruikt!

	<p>Eventuele reparaties mogen alleen door de fabrikant worden uitgevoerd.</p>
---	--

3.2.6 Bevoegdheden

De exploitant resp. de werknemer die belast is met het toezicht op de bedrijfsveiligheid is verantwoordelijk voor de periodieke veiligheidskeuring van het hijs- en hefmiddel.

Veiligheidskeuringen van dit hijs- en hefmiddel mogen alleen door hiervoor opgeleid personeel.



DE BETONBEKISTING



Nederland
NOE-Bekistingstechniek b.v.

Postbus 25, 4240 CA Arkel
Vlietskade 1009, 4241 WD Arkel
T +31 183 56 98 88
info@noe.nl
www.noe.nl
www.noeplast.com
www.betonvormgeving.nl

België
NOE-Bekistingstechniek N.V.

Leuvensesteenweg 613, 1930 Zaventem
T +32 2 757 64 16
F +32 2 757 64 18
info@noe.be
www.noe.be
www.noeplast.com

Hoofdkantoor

NOE-Schaltechnik
Georg Meyer-Keller
GmbH & Co. KG
Kuntzestr. 72, 73079 Süssen
Duitsland
T +49 7162 13-1
F +49 7162 13-288
info@noe.de
www.noe.de
www.noeplast.com

Frankrijk

NOE-France
www.noefrance.fr
info@noefrance.fr

Oostenrijk

NOE-Schaltechnik
www.noe-schaltechnik.at
noe@noe-schaltechnik.at

Polen

NOE-PL Sp. Zo.o.
www.noe.com.pl
noe@noe.com.pl

Saudi-Arabië

Global NOE Trade Est.
NOE – The Formwork
www.noe.de
jeddah@noe.de

Zwitserland

NOE-Schaltechnik
www.noe.ch
info@noe.ch