KOOIKER & RUSSCHER
BOUWKRANEN

Gemeenteweg 239
7951 CL Staphorst
085-0872660
www.kooikerrusscherbouwkranen.nl
info@krbouwkranen.nl

Toolbox:

Instructie veilig werken met bouwkraan

KVK: 88397602
BTW nr.: NL864607908B01
ABN AMRO: NL74ABNA0105313777
Rabobank: NL42RABO0363333363

Gemeenteweg 239
7951 CL Staphorst
085-0872660
www.kooikerrusscherbouwkranen.nl
info@krbouwkranen.nl

Doel:

Veilig en efficiënt werken met de bouwkraan.

Controlepunten voor gebruik:

Start elke dag voordat je de kraan opstart met een visuele inspectie. Geef daarbij aandacht aan de volgende zaken:

- Staat de kraan waterpas;
- Is er geen olielekkage;
- Is er geen duidelijk zichtbare schade;
- Zijn de hijsmiddelen niet beschadigd;
- Draag een veiligheidshelm en werkschoenen.

Zorg ervoor dat je werkt met een gekeurde kraan en gekeurde hijsmiddelen.

Taken en verantwoordelijkheden:

Benoem bij het werken in een team een:

- Machinist;
- Werkzaamheden grond;
- Uitvoerder.

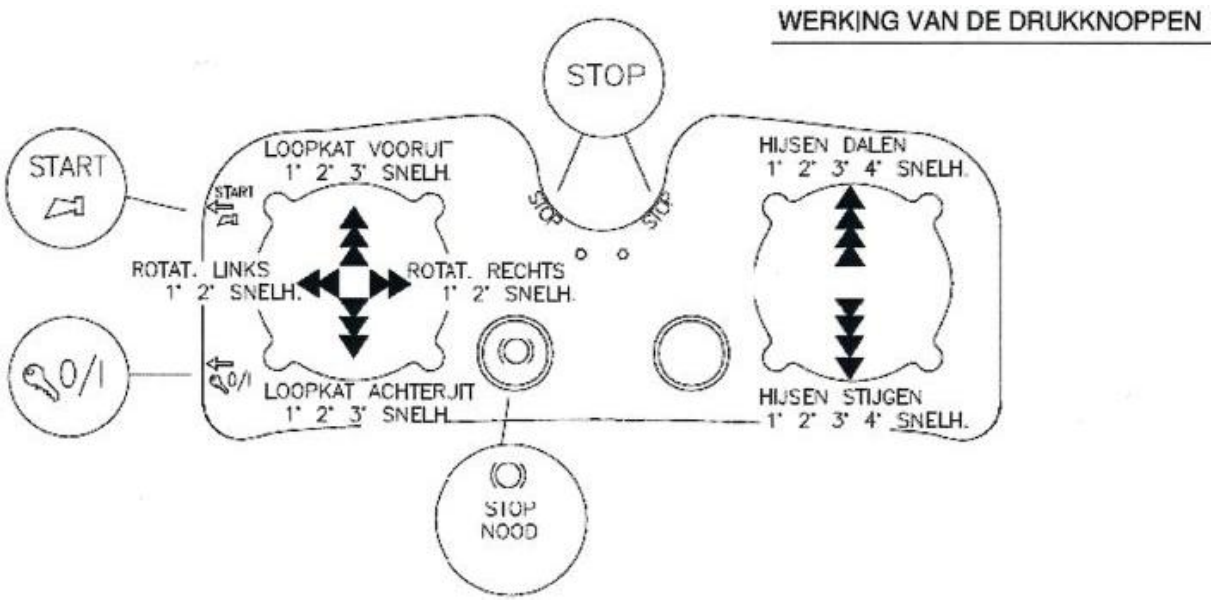
KVK: 88397602
BTW nr.: NL864607908B01
ABN AMRO: NL74ABNA0105313777
Rabobank: NL42RABO0363333363

Gemeenteweg 239
7951 CL Staphorst
085-0872660
www.kooikerrusscherbouwkranen.nl
info@krbouwkranen.nl

Opstarten bouwkraan:

1. Zorg dat de bouwkraan aangesloten is op een stroomvoorziening;
2. Draai de hoofdschakelaar om op de besturingskast;
3. Haal de zwenkmotor van de windvrij stand;
4. Trek de noodstop uit van de afstandsbediening;
5. Draai de schakelaar om op de afstandsbediening;
6. Druk het start knopje in op de afstandsbediening om contact te maken met de ontvanger;
7. Na het horen van de toeter of klikken uit de besturingskast is de kraan opgestart;
8. Test het zwenken, lieren en katten;
9. Als er geen vreemde geluiden zijn of bijzonderheden bent u klaar om de bouwkraan te gebruiken.

Uitleg afstandsbediening:



Gemeenteweg 239
7951 CL Staphorst
085-0872660
www.kooikerrusscherbouwkranen.nl
info@krbouwkranen.nl

Werken met de bouwkraan:

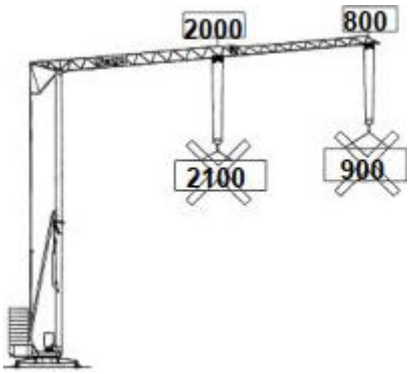
Zorg ervoor dat iedereen op de bouwplaats op de hoogte is dat er met de bouwkraan gewerkt wordt. Zodra de kraan opgestart is draai dan zonder last even een paar keer heen en weer om gevoel bij de bouwkraan te krijgen. (bij dagelijks gebruik is dit uiteraard niet nodig) Laat de hijshaak **NOOIT** op de grond zakken, dit kan enorme schade geven aan de hijskabel.

KVK: 88397602
BTW nr.: NL864607908B01
ABN AMRO: NL74ABNA0105313777
Rabobank: NL42RABO0363333363

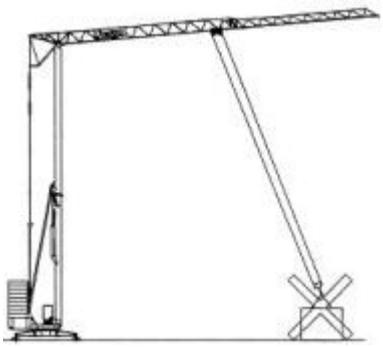
KOOIKER & RUSSCHER
BOUWKRANEN

Gemeenteweg 239
7951 CL Staphorst
085-0872660
www.kooikerrusscherbouwkranen.nl
info@krbouwkranen.nl

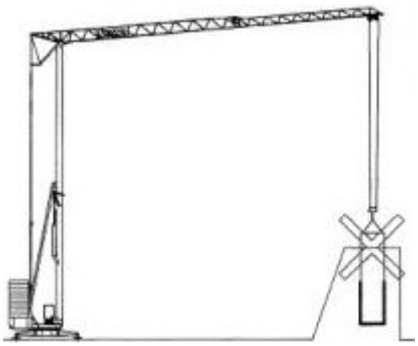
Info-tekeningen:



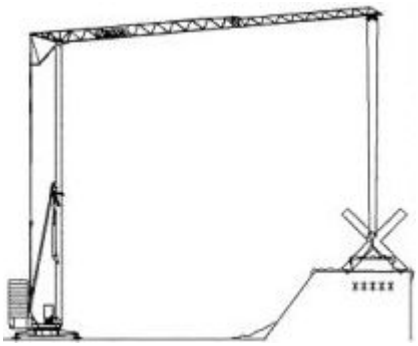
Het is niet toegestaan lasten te hijsen
hijsvermogen van de kraan te boven gaan.
Er mogen geen lasten snel worden opgehesen
Die zwaarder zijn dan toegestaan.



Er mag niet schuin worden gehesen
mogen niet worden getrokken.



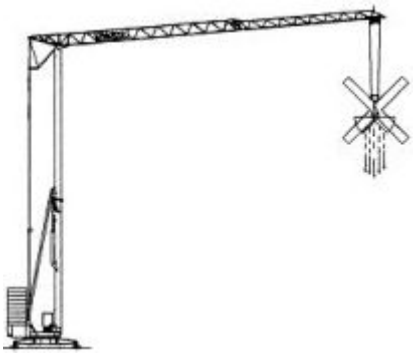
Er mogen geen lasten worden opgehesen die
Vastzitten in de grond (rooien van bomen, palen
Afbraak van voorwerpen van gewapend beton etc.)



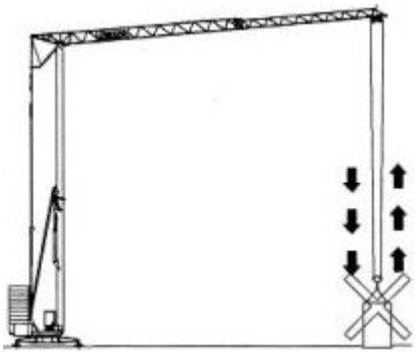
Er mogen geen lasten worden
opgehesen die mogelijk in de grond
vastgevroren zitten.

KVK: 88397602
BTW nr.: NL864607908B01
ABN AMRO: NL74ABNA0105313777
Rabobank: NL42RABO0363333363

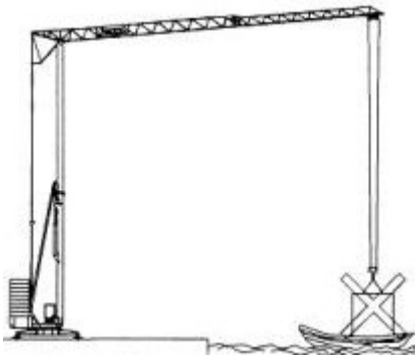
Gemeenteweg 239
7951 CL Staphorst
085-0872660
www.kooikerrusscherbouwkranen.nl
info@krbouwkranen.nl



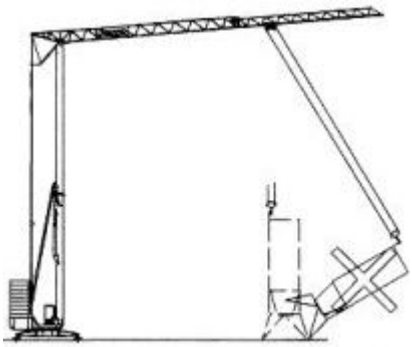
De last mag niet plotseling uitgeladen worden (met accessoires, die onmiddellijk lossen mogelijk maken, bijv. door het doorsnijden van de stroppen)



De last mag niet plots neergezet worden, door het op hoge snelheid op de grond te laten neerkomen. De last mag niet plots worden opgehesen door het bij het stijgen op hoge snelheid te laten loskomen van de grond.

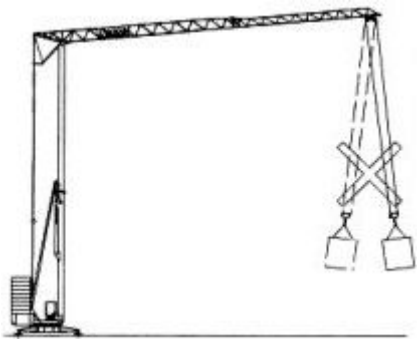


Er mogen geen lasten worden gehesen vanaf een instabiele ondergrond (bijv. steigers, schepen etc.)

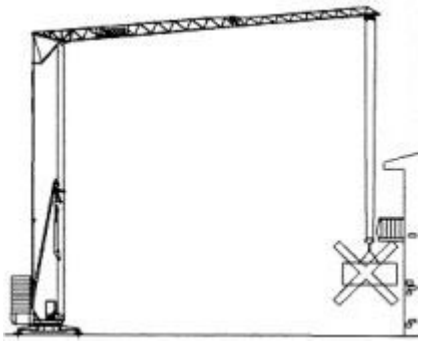


Er mogen geen lasten worden opgehesen die bevestigd zijn buiten de as van het zwaartepunt, als de last hierdoor kan kantelen of sterk kan gaan schommelen.

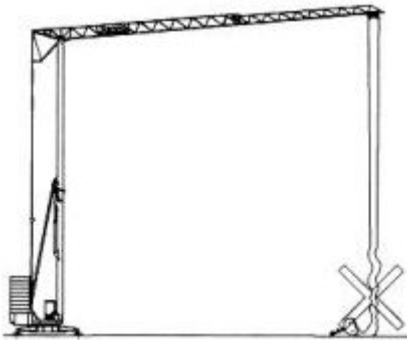
Gemeenteweg 239
7951 CL Staphorst
085-0872660
www.kooikerrusscherbouwkranen.nl
info@krbouwkranen.nl



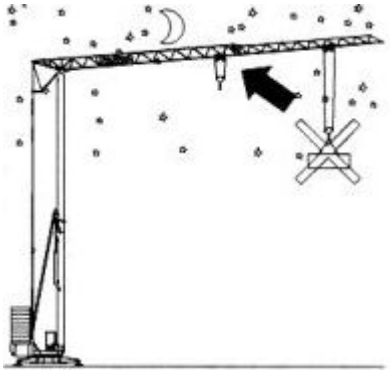
Men mag de ophesen last niet laten zwaaien om hem neer te zetten buiten de actieradius van de kraan.



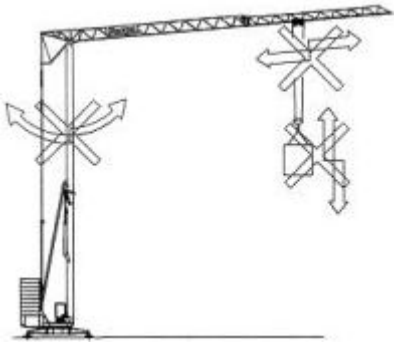
Er mogen geen stijgende of dalende manoeuvres worden uitgevoerd als het gevaar bestaat dat de last verstrikt raakt in obstakels van welke aard dan ook.



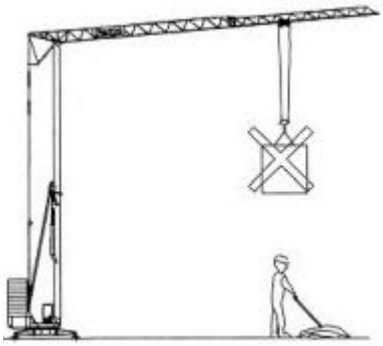
Het hijsblok, of de haak, mag niet op de grond worden gezet.



Er mogen geen lasten opgehesen blijven, wanneer de hijskraan bedrijf is.

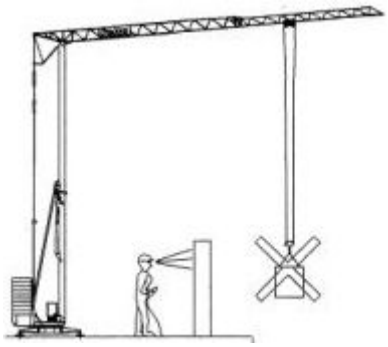


Gebruik geen tegengestelde manoeuvre (begin geen manoeuvre als de dynamische effecten van de voorgaande manoeuvre nog niet gestopt zijn).

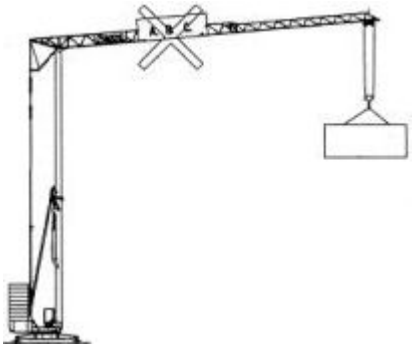


De last mag niet passeren boven gebieden waar mensen werken of passeren.

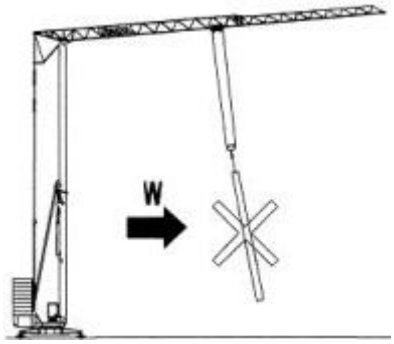
Gemeenteweg 239
7951 CL Staphorst
085-0872660
www.kooikerrusscherbouwkranen.nl
info@krbouwkranen.nl



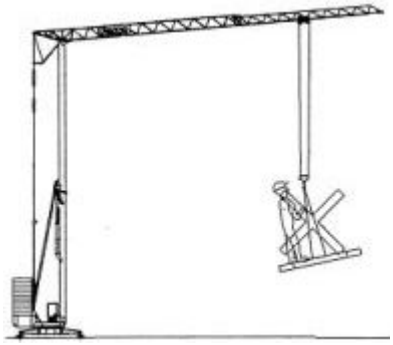
Voer geen manoeuvres uit met de last in een positie waarin hij niet zichtbaar is.



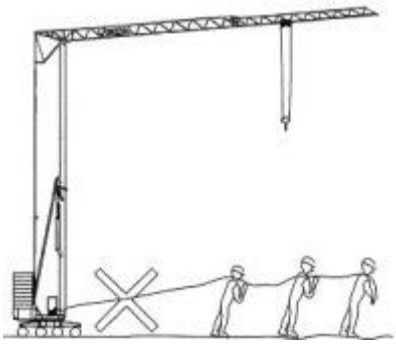
Plaats geen borden of andere voorwerpen op het apparaat waardoor het aan de wind blootgestelde oppervlak zou worden vergroot.



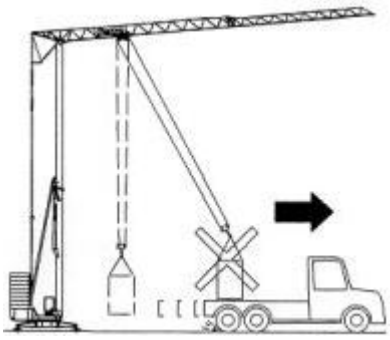
Er mogen geen lasten worden gehesen waarvan het blootgestelde oppervlak groter is dan toegestaan.



Er mogen geen personen worden opgehesen.



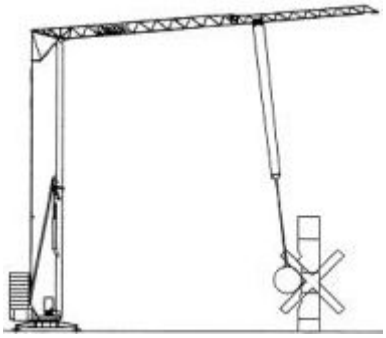
De hijskraan mag nooit worden versleept op rollen of dergelijke wanneer hij gemonteerd is.



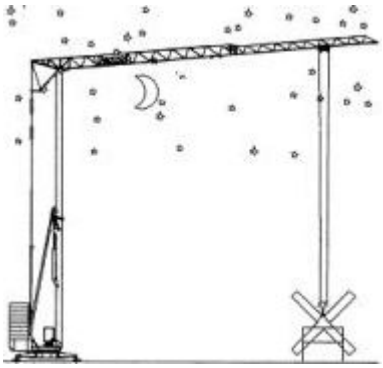
Er mogen geen gewichten van de voertuigen worden gelost die groter zijn dan toegestaan door gebruik te maken van het rijden van het voertuig.

KVK: 88397602
BTW nr.: NL864607908B01
ABN AMRO: NL74ABNA0105313777
Rabobank: NL42RABO0363333363

Gemeenteweg 239
7951 CL Staphorst
085-0872660
www.kooikerrusscherbouwkranen.nl
info@krbouwkranen.nl



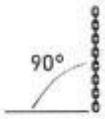
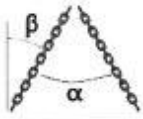
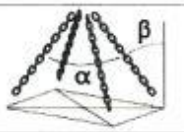
De hijskraan mag niet worden gebruikt voor sloopwerkzaamheden.



De haak mag niet vast blijven zitten aan een gewicht wanneer de kraan buiten bedrijf is.

Hijsmateriaal:

- Hijskettingen:

uitvoering						
	enkel-leng	2-sprong		3- of 4-sprong		gestropt
Ø ketting	werklast	werklast		werklast		werklast
		α 0~45°	β 45~60°	β 0~45°	β 45~60°	
		α 0~90°	α 90~120°	α 0~90°	α 90~120°	
mm	t	t	t	t	t	t
6	1,12	1,60	1,12	2,36	1,70	1,80
7	1,50	2,12	1,50	3,15	2,24	2,50
8	2,00	2,80	2,00	4,25	3,00	3,15
10	3,15	4,25	3,15	6,70	4,75	5,00
13	5,30	7,50	5,30	11,20	8,00	8,50

Gemeenteweg 239
7951 CL Staphorst
085-0872660
www.kooikerrusscherbouwkranen.nl
info@krbouwkranen.nl

Maximale belasting van de ketting:

- Merktekens in kettingen;
- Metalen label;
- Veiligheidsklep.

Certificaat van de ketting:

- Maximale goedkeuring belasting;
- Periodieke controle door erkende keurmeester.

Gebruik van de hijsketting:
Gebruik enkel gekeurde kettingen!

1. Controleer de sluitingen;
2. Plaats nooit de last op het punt van de haak;
3. Controleer de maxima met het gewicht van de belasting;
4. Controleer op schade of overmatige slijtage;
5. Controleer op gebreken;
6. Niet op scherpe hoek zonder bescherming.

Afkeurcriteria:

- **Identificatie:** Het typeplaatje, de WWL (Working Load Limit) of het keuringslabel is afwezig of onleesbaar;
- **Hijsbanden en rondstroppen:** bij insnijdingen, wrijving, losse stiksels, beschadigingen van de buitenhuls (waarbij de binnenkant zichtbaar is) of chemische aantasting;
- **Stalen hijsmiddelen (kettingen en kabels):** bij permanente vervorming (uitgerekte schakels), knikken, rafels, roestvorming of scheuren;
- **Haken en sluitingen:** wanneer de veiligheidsklep niet meer goed sluis, de haak is opengewijd (vervorming), of bij slijtage aan het draagvlak.

Wanneer het hijsmiddel wordt afgekeurd, dient deze direct buiten werking te worden gesteld en het materiaal moet worden vernietigd of afgevoerd op te voorkomen dat het per ongeluk opnieuw wordt gebruikt.

KVK: 88397602
BTW nr.: NL864607908B01
ABN AMRO: NL74ABNA0105313777
Rabobank: NL42RABO0363333363

Gemeenteweg 239
7951 CL Staphorst
085-0872660
www.kooikerrusscherbouwkranen.nl
info@krbouwkranen.nl

Hijsbanden & Stroppen
Maximale Veilige Werkbelasting in kg.

met 1 band / strop				
enkel -	gestropt -	0-7°	7-45°	45-60°
1.0	**0.8**	**2.0**	**1.4**	**1.0**
1000	800	2000	1400	1000
2000	1600	4000	2800	2000
3000	2400	6000	4200	3000
4000	3200	8000	5600	4000
5000	4000	10000	7000	5000
6000	4800	12000	8400	6000
8000	6400	16000	11200	8000
10000	8000	20000	14000	10000
12000	9600	24000	16800	12000
15000	12000	30000	21000	15000
20000	16000	40000	28000	20000

Hijsbanden & Stroppen
Maximale Veilige Werkbelasting in kg.

met 2 banden / stroppen				
spreidings hoek ß **Stroppen**	enkel tot 45°	gestropt tot 45°	enkel 45-60°	gestropt 45-60°
Banden				
FACTOR	**1.4**	**1.12**	**1.0**	**0.8**
Paars	1400	1120	1000	800
Groen	2800	2240	2000	1600
Geel	4200	3360	3000	2400
Grijs	5600	4480	4000	3200
Rood	7000	5600	5000	4000
Bruin	8400	6720	6000	4800
Blauw	11200	8960	8000	6400
Oranje	14000	11200	10000	8000
Oranje	16800	13440	12000	9600
Oranje	21000	16800	15000	12000
Oranje	28000	22400	20000	16000

FORCE / kracht	LARGEUR breedte	COULEUR	KLEUR
1 Tonne	30 mm	lilas	Paars
2 Tonnes	60 mm	verte	Groen
3 Tonnes	90 mm	jaune	Geel
4 Tonnes	120 mm	grise	Grijs
5 Tonnes	150 mm	rouge	Rood
6 Tonnes	180 mm	marron	Bruin
8 Tonnes	240 mm	bleue	Blauw
10 Tonnes	300 mm	orange	oranje



Label

- Maximale belasting;
- Materiaal van de hijsband;
- Werkfactor.

Gebruik van hijsbanden

- Gebruik enkel gekeurde en gelabelde hijsbanden. Controleer voor gebruik op sneden, rafels, slijtage, verkleuring of chemische schade;
- Houd de hijsband weg van hittebronnen, vonken en chemicaliën;
- Gebruik bescherming op een scherpe hoek;
- Gebruik de juiste hijsband voor het gewicht en type last.
- Berg hijsbanden na gebruik droog, schoon en uit het zonlicht op.

Gemeenteweg 239
7951 CL Staphorst
085-0872660
www.kooikerrusscherbouwkranen.nl
info@krbouwkranen.nl

Belangrijke aandachtspunten bij het hijsen van lasten:

- **Gewicht van de last**
  Weet wat je hijst. Controleer of het gewicht binnen de capaciteit van de kraan valt (zeker op de betreffende vlucht).
- **Juiste hijsmiddelen**
  Gebruik geschikte en gekeurde hijsbanden, kettingen of stroppen. Let op slijtage of beschadigingen.
- **Aanslaan van de last**
  Zorg dat de last stabiel en in balans hangt. Gebruik de juiste aanslagmethode en voorkom verschuiven of kantelen.
- **Last in evenwicht**
  Het zwaartepunt moet goed liggen. Een scheve last kan gaan draaien of slingeren.
- **Vrije hijsroute**
  Controleer of de route vrij is van obstakels (gebouwen, steigers, kabels, mensen).
- **Omgeving en veiligheid**
  Houd voldoende afstand van personen. Zet het werkgebied af indien nodig.
- **Weersomstandigheden**
  Let op wind (grote invloed bij grote of lichte lasten), regen en zicht.
- **Communicatie**
  Zorg voor duidelijke communicatie tussen kraanmachinist en aanpikker (portofoon of handseinen).
- **Langzaam en gecontroleerd hijsen**
  Voorkom schokken of plotselinge bewegingen.
- **Niet onder de last staan**
  Dit is een absolute regel.
- **Controle vóór hijsen**
  Check of alles goed vast zit en geen delen los kunnen raken.
- **PBM’s gebruiken**
  Denk aan helm, veiligheidsschoenen en eventueel handschoenen.

KVK: 88397602
BTW nr.: NL864607908B01
ABN AMRO: NL74ABNA0105313777
Rabobank: NL42RABO0363333363

Gemeenteweg 239
7951 CL Staphorst
085-0872660
www.kooikerrusscherbouwkranen.nl
info@krbouwkranen.nl

Noodstop:

De noodstop enkel gebruiken in onderstaande situaties, **gebruik de noodstop nooit voor het gewone stopzetten van de kraan:**

1. Bij dreigend gevaar: wanneer een last dreigt te vallen, de kraan een onverwachte beweging maakt of bij dreigende aanvaringen met obstakels;
2. Bij technische storingen: Als de kraan niet meer reageert op de bediening (bijv. NIET stopt met zwenken of hijsen)
3. Bij onveilige situaties: wanneer personen zich in de gevarenzone begeven terwijl de kraan in bedrijf is.
4. Bij brand- of vonkvorming: Om de stroomvoorziening naar de bewegingsmechanismes direct af te sluiten.

Beëindigen werkzaamheden bouwkraan:

1. Haal alle last uit de hijshaak;
2. Zorg ervoor dat de hijshaak omhooggehaald is tot ongeveer een meter onder de giek;
3. Beëindig de werkzaamheden met de giek met de windrichting mee;
4. Druk de noodstop in van de afstandsbediening;
5. Draai de schakelaar om van de afstandsbediening;
6. Draai de hoofdschakelaar om op de besturingskast.

KVK: 88397602
BTW nr.: NL864607908B01
ABN AMRO: NL74ABNA0105313777
Rabobank: NL42RABO0363333363