HANGCHA

Hoogwerker - Elektrische kniktelescoophoogwerker

Gebruikshandleiding

(VERTALING VAN DE OORSPRONKELIJKE HANDLEIDING)

GTHZ120 GTHZ170 GTHZ170C

HANGCHA GROUP CO., LTD.
Adres: No. 666, Xiangfu Road, Qingshanhu Sci-tech City, Hangzhou, Zhejiang
Tel: +86-571-87938011
+86- 571-87938001
电话：0571-87938011
传真：0571-87938000



HANGCHA

HANGCHA GROUP CO., LTD.
Adres: No. 666, Xiangfu Road, Qingshanhu Sci-tech City,
Hangzhou, Zhejiang
Tel: +86-571-87938011
+86- 571-87938001

Hoogwerker - Elektrische kniktelescoophoogwerker
GTHZ120 GTHZ170 GTHZ170C

Gebruikshandleiding
(VERTALING VAN DE OORSPRONKELIJKE HANDLEIDING)

Deze gebruikshandleiding moet permanent worden bewaard voor verdere raadpleging. De handleiding moet ook zorgvuldig worden gelezen en begrepen door het bedieningspersoneel.

Voorwoord

Hartelijk dank voor uw aankoop van deze machine, vervaardigd door HANGCHA GROUP CO., LTD! U moet de vereisten voor gebruik en bediening van de machine kennen voordat u ermee gaat werken! Elke bediening van de machine kan risico's met zich meebrengen. U kunt persoonlijk letsel, schade aan eigendommen en ongevallen alleen effectief voorkomen door de veiligheidsregels te beheersen en voorzichtig en aandachtig te werken. We moeten samenwerken voor uw veiligheid!

De machine is alleen bedoeld om mensen en gereedschap naar de werkpositie te transporteren en mensen op het werkplatform te laten werken. De veiligheid van mensen hangt nauw samen met de bediening en het gebruik van de machine. Het is essentieel om competente en oplettende mensen op te leiden om de machine te gebruiken en veilig te bedienen. Alleen getraind en bevoegd personeel mag de machine bedienen.

Deze handleiding is bedoeld om de gebruiker/bediener wegwijs te maken in de bediening en het gebruik van de machine. Voordat de gebruiker/bediener de machine bedient en gebruikt, is het zijn verantwoordelijkheid om deze handleiding en de instructies van de fabrikant te lezen, te begrijpen en op te volgen. Hij/zij moet de veiligheidsregels en bedieningsinstructies lezen, begrijpen en opvolgen, rekening houden met de parameters en de beoogde omgeving van de machine en de vereisten voor veilig gebruik strikt naleven.

Deze handleiding moet samen met de onderhoudshandleiding en de onderdelenhandleiding worden beschouwd als onderdeel van de machine. Ze moeten altijd bij de machine worden bewaard! De houder van de machine moet er ook voor zorgen dat alle noodzakelijke informatie van de fabrikant over de werking en routine-inspectie/onderhoud van de machine wordt verstrekt aan iedereen die de machine huurt. Als de machine wordt verkocht, moet alle informatie worden meegeleverd. De houder van de machine moet ook de onderhoudsinformatie van de fabrikant doorgeven aan het onderhoudspersoneel dat verantwoordelijk is voor de machine.

De informatie in deze handleiding kan afwijken van uw machine door voortdurende ontwerpupdates en productverbeteringen.

Neem voor vragen contact op met het verkoopbedrijf of de vertegenwoordiger van HANGCHA GROUP CO., LTD.

I Overzicht

Originele onderdelen

Voor reparatie van onze producten uit de serie hoogwerkers moeten originele onderdelen worden gebruikt.

Het gebruik van niet-originele onderdelen kan leiden tot de volgende gevaarlijke situaties:
-U bent wettelijk aansprakelijk voor ongevallen die zijn veroorzaakt door het gebruik van niet-originele onderdelen.
-Technisch gezien heeft het gebruik van niet-originele onderdelen een aanzienlijke invloed op de werking en levensduur van de machine.



De garantie vervalt waarschijnlijk door het gebruik van slechte vervalsingen en onderdelen die niet zijn goedgekeurd door de fabrikant.

Als u originele onderdelen gebruikt voor onderhoud en reparatie, profiteert u van de volgende speciale voordelen van de fabrikant:
-Bedrijfseigen technologie en mogelijkheden
-Kwaliteitsborgingsovereenkomst
-Vervanging van oude onderdelen door originele onderdelen
-Assistentie bij onderhoud en reparatie om schade aan de machine te voorkomen
-Doeltreffende diagnose van de machine
-Tijdig bijwerken van het product
-Training in de bediening van het product
-De beste technische ondersteuning en onderhoud door de fabrikant die het meest bekend is met de details van het product

Bedieningsinstructies

Als u dit symbool ziet, betekent het:



Pas op! Wees voorzichtig! Uw veiligheid kan in gevaar zijn!

Algemeen:

A-Gebruikshandleiding

-Lees en begrijp de bedieningshandleiding zorgvuldig.

-De handleiding moet altijd op een gemakkelijk bereikbare plaats op de machine worden geplaatst en moet worden opgesteld in de taal die van toepassing is op het bedieningspersoneel.

-Alle bedieningen en onderhoud die niet in de handleiding worden beschreven, moeten door de fabrikant worden goedgekeurd.

-Neem de veiligheidsregels in acht die op de hoogwerker zijn aangegeven.

-Vervang alle onleesbare papieren borden en naamplaatjes.

B-Bestuurderscertificering

-Alleen getraind en gecertificeerd personeel mag de hoogwerker gebruiken. De training moet worden gegeven door het verantwoordelijke personeel.

-Om veiligheidsredenen moet er tijdens het gebruik van de hoogwerker een andere bediener op de locatie aanwezig zijn.

-De machine moet op een vlakke ondergrond worden gebruikt.

-De bediener mag geen toestemming geven aan een andere persoon om de hoogwerker te bedienen.

-De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de relevante professionele normen.

-Gebruik de hoogwerker niet als de windsnelheid waarschijnlijk hoger is dan 45 km/u. De gieken van de hoogwerker zijn niet bestand tegen een zijwaartse druk van meer dan 45 kg.

-Draag altijd een veiligheidshelm.

-We raden u ten zeerste aan een veiligheidsgordel te dragen wanneer u de machine gebruikt.

-Door een apart waarschuwingslicht te installeren, kan uw hoogwerker gerepareerd worden zonder dat u waarschuwingsborden hoeft te plaatsen. Neem contact op met uw dealer voor meer informatie over andere optionele apparaten.

C-Onderhoud

-De gebruiker moet onmiddellijk de dealer op de hoogte stellen als hij/zij vindt dat de hoogwerker niet goed werkt of niet voldoet aan de veiligheidsregels.

De bediener mag niet zelfstandig onderhouds- en inbedrijfstellingswerkzaamheden uitvoeren. Als hij verantwoordelijk is voor dit werk, moet hij de hoogwerker verplaatsen naar een schone en opgeruimde plaats voordat hij eraan gaat werken.

-Sluit geen veiligheidsvoorzieningen kort en ontkoppel ze niet.

-Voer elke dag routineonderhoud uit

-Voor de veiligheid van uzelf en anderen mag u de constructie van de hoogwerker en de inbedrijfstellingswaarden van verschillende onderdelen niet zonder toestemming wijzigen.

Hydraulische systeemdruk

Parameters van de drukbegrenzingsklep

Onderdelen toevoegen

Als er daardoor een ongeluk gebeurt, is de bediener daarvoor aansprakelijk.

-We raden u aan de machine regelmatig te controleren en goed te onderhouden.

-Vervang de originele batterij niet door een lichtere (om de stabiliteit van de machine te garanderen).

Neem indien nodig contact op met uw dealer.

Rij-instructies

A- Indeling van het bedieningskastje

1. Draag kleding die geschikt is voor het bedienen van de hoogwerker. Draag geen losse kleren.

2. Werk niet met natte handen en draag geen natte of verontreinigde schoenen tijdens het gebruik.

3. Steek uw voeten of andere lichaamsdelen niet uit de werkbak tijdens het gebruik.

4. Draag altijd een veiligheidshelm.

5. We raden u ten zeerste aan een veiligheidsgordel te dragen wanneer u de machine gebruikt.

B - Voordat u de hoogwerker start

1. Als dit een gloednieuwe machine is, raadpleeg dan Deel 1 Veiligheidsinstructies en regels in het hoofdstuk "Voordat u de hoogwerker voor de eerste keer gebruikt".

2. Controleer of de banden in goede staat zijn.

3. Controleer het peil van de hydrauliekolie en het batterijniveau voordat u de machine start.

4. Ongeacht eerdere relevante ervaring moet de gebruiker ook vertrouwd raken met de locaties en het gebruik van alle regelaars voordat deze in gebruik worden genomen.

5. De hoogwerker moet zich in transporttoestand bevinden (met alle gieken ingeschoven) voordat u in de werkbak stapt voor gebruik.

6. De hoogwerker moet worden gebruikt op een vlakke ondergrond.

C-Bediening van de hoogwerker

Veiligheidsregels

1. Gebruik de hoogwerker niet als het batterijniveau laag is of als de machine langzaam beweegt. In sommige gevallen kunnen dergelijke situaties (laag batterijniveau en langzame beweging) worden voorkomen door routine-inspectie.
2. Gebruik geen machine die niet in goede staat verkeert of die niet geïnspecteerd is.
3. Draag kleding die geschikt is voor het bedienen van de hoogwerker. Draag geen losse kleren.
4. Als u in een lawaaierige omgeving werkt, wees dan klaar om op elk moment relevante waarschuwingen te geven.
5. Kijk om u heen tijdens de bediening en zorg voor goed zicht zodat u de weg goed kunt zien.
6. Stop met vooruitgaan in geval van nood.
7. Verminder vaart en wees voorzichtig op natte en gladde wegen.
8. Als er een obstakel is, ga er dan omheen.
9. Om een trottoir over te steken, moet u de machine in transporttoestand houden.



Pas op voor greppels, steigers en recent uitgegraven of opgevulde grond.

Bedieningsinstructies

-De machine kan op de grond worden bediend: Tijdens de bediening mag niemand in de buurt komen.
-Een hoogwerker mag niet worden gebruikt als kraan of hefwagen om continu goederen en mensen te vervoeren.
-Wanneer u de hoogwerker bedient om te heffen, kijk dan om u heen om te controleren of er geen mensen of voorwerpen zijn die een belemmering vormen en voorkom onjuiste bediening.
-Wanneer u in de buurt van hoogspanningskabels werkt, raadpleeg dan de huidige voorschriften om een veilige afstand tussen de hoogwerker en de hoogspanningskabels te waarborgen.



U moet overleggen met het plaatselijke elektriciteitsbedrijf.



Als u de hoogwerker in de buurt van hoogspanningskabels parkeert of ermee werkt, kunt u een elektrische schok krijgen of ernstig letsel oplopen. Daarom raden we u ten zeerste aan om de plaatselijke voorschriften te raadplegen en de regels voor het werken in de buurt van elektriciteitskabels op te volgen.

-Gebruik de hoogwerker niet als deze overbelast is.
-Werk nooit boven mensen.
-Controleer of alle onderdelen van de hoogwerker (vierkante buizen, kabels, enz.) correct zijn geïnstalleerd.
-Plaats geen ladders of andere voorwerpen in het platform (werkbak) om een grotere hoogte te bereiken.
-Bedien de hoogwerker niet vanaf de grond als er mensen in het platform (werkbak) zitten. De grondregelaar wordt alleen gebruikt voor noodbediening (bijv. als de bediener in het platform (werkbak) plotseling onwel wordt) en onderhoud.

Neem indien nodig contact op met uw dealer.

Instructies voor hoogwerkeronderhoud

Instructies voor onderhoud

A. Algemeen

-Lees de handleiding zorgvuldig door.

-Reinig de hoogwerker en de omgeving voor onderhoud.

-Draag kleding die geschikt is voor onderhoud. Draag geen sieraden en losse kleding. Bind u haar zo nodig vast om het te beschermen.



Gooi afval van verbruiksartikelen en reserveonderdelen op een veilige en milieuvriendelijke manier weg.

-Voer onderhoud onmiddellijk uit, zelfs als het probleem klein is.

-Repareer alle lekken, zelfs kleine.

-Maak geen verbindingen, slangen of hydraulische onderdelen los terwijl het hydraulische circuit onder druk staat.



Als u de hoogwerker in de buurt van hoogspanningskabels parkeert of ermee werkt, kunt u een elektrische schok krijgen of ernstig letsel oplopen. Daarom raden we u ten zeerste aan om de plaatselijke voorschriften te raadplegen en de regels voor het werken in de buurt van elektriciteitskabels op te volgen.

-Verwijder de regelaars voordat u gaat lassen.

-Verwijder zelf geen metalen onderdelen van de batterij.

-De batterijhouder mag alleen worden geopend door bevoegd personeel.

B. Onderhoud

-Reinig alle olievlekken van de hoogwerker.

-Reinig de hoogwerker en de plaats waar hij zal werken vóór alle werkzaamheden.

-Spoel de machine niet af met een hogedrukspuit in de buurt van elektrische onderdelen.



Bescherm waar nodig onderdelen, met name elektrische onderdelen, tegen binnendringend water, damp of reinigingsmiddelen.

-Onderhoud van de hoogwerker moet voldoen aan de eisen.

-Routinematig onderhoud uitvoeren (zie B - Dagelijks onderhoud of onderhoud na 5 werkuren)

Voor het eerste gebruik van de hoogwerker

Instructies

-Onze hoogwerker kan gemakkelijk worden bediend en onderhouden.

-Voordat de hoogwerker voor het eerst wordt gebruikt, moet de gebruiker elk hoofdstuk van deze handleiding zorgvuldig doorlezen. Het kan u helpen om alle bedienings- en onderhoudsproblemen op te lossen. Met behulp van deze instructies kunt u de hoogwerker beter bedienen.

-De gebruiker moet de rollen en locaties van de verschillende functieaanwijzingen op de regelaar begrijpen voordat de hoogwerker wordt bediend.



Gebruik een gloednieuwe hoogwerker niet voordat u de volgende inspecties hebt uitgevoerd.

Smeermiddel

-Controleer of het smeermiddel volgens de specificaties is toegevoegd (zie Periodiek onderhoud).



Het toegevoegde smeermiddel moet passen bij de plaatselijke weersomstandigheden, -15 °C tot 40 °C. Voeg voor het eerste gebruik het juiste smeermiddel toe, afhankelijk van de omgevingstemperatuur.

Hydraulisch systeem

-Inspecteer pakkingen, slangen, vierkante buizen en verbindingen visueel op olielekkage. Draai waar nodig de verbindingen vast of controleer ze op problemen.
-Controleer het oliepeil in de tank.

Banden

-Zorg ervoor dat alle wielmoeren op hun plaats zitten (zie deel C Elke 50 werkuren).

Elektrisch systeem

-Controleer de capaciteit en het soortelijk gewicht van de elektrolyt in de batterij.
-Controleer de onderdelen van het elektrische systeem, zoals kabelbomen en bevestigingsklemmen.

Neem indien nodig contact op met uw dealer.

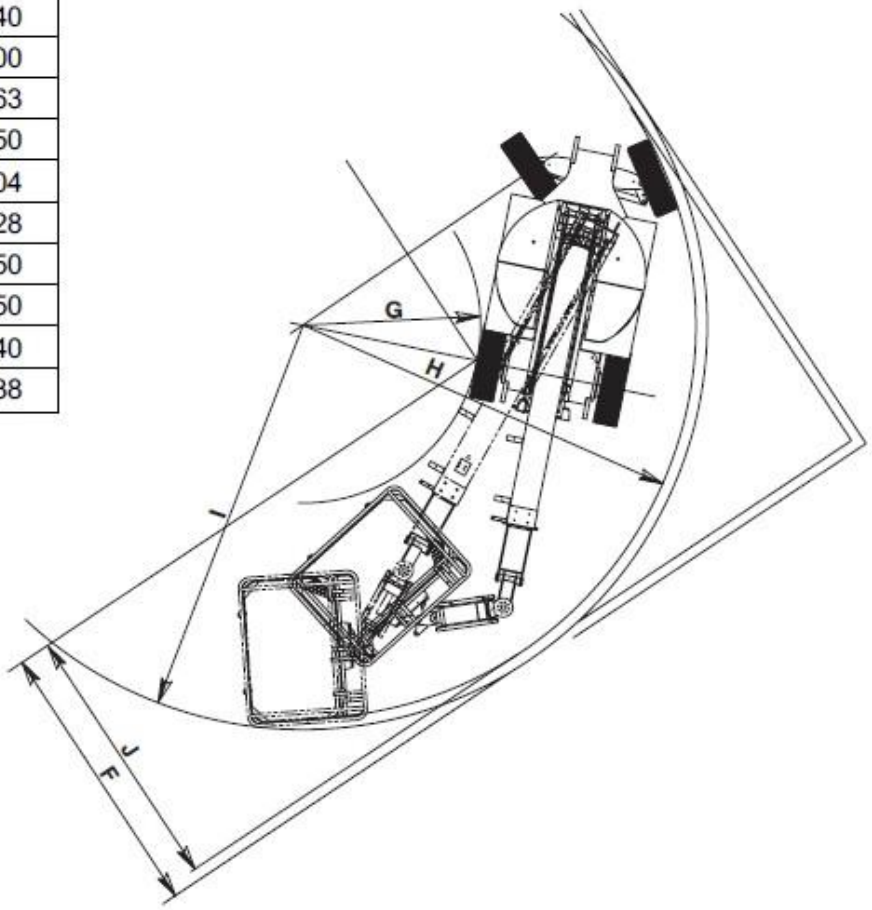
II. Beschrijving

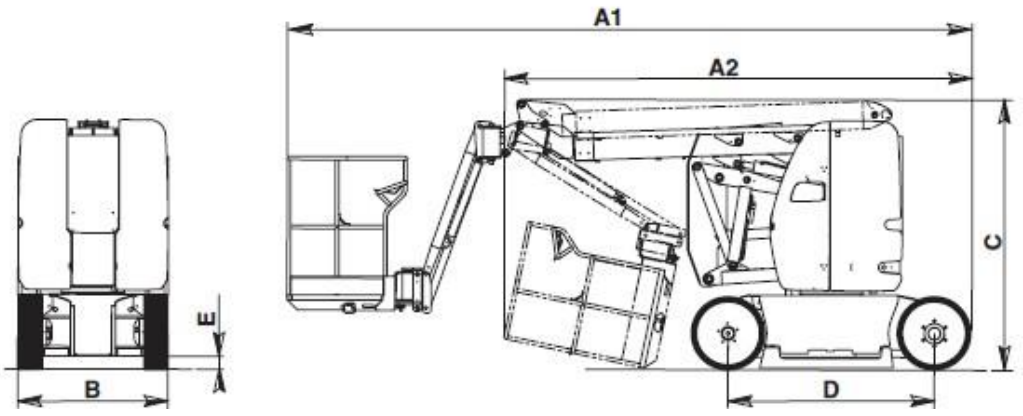


Afmetingen

GTHZ120

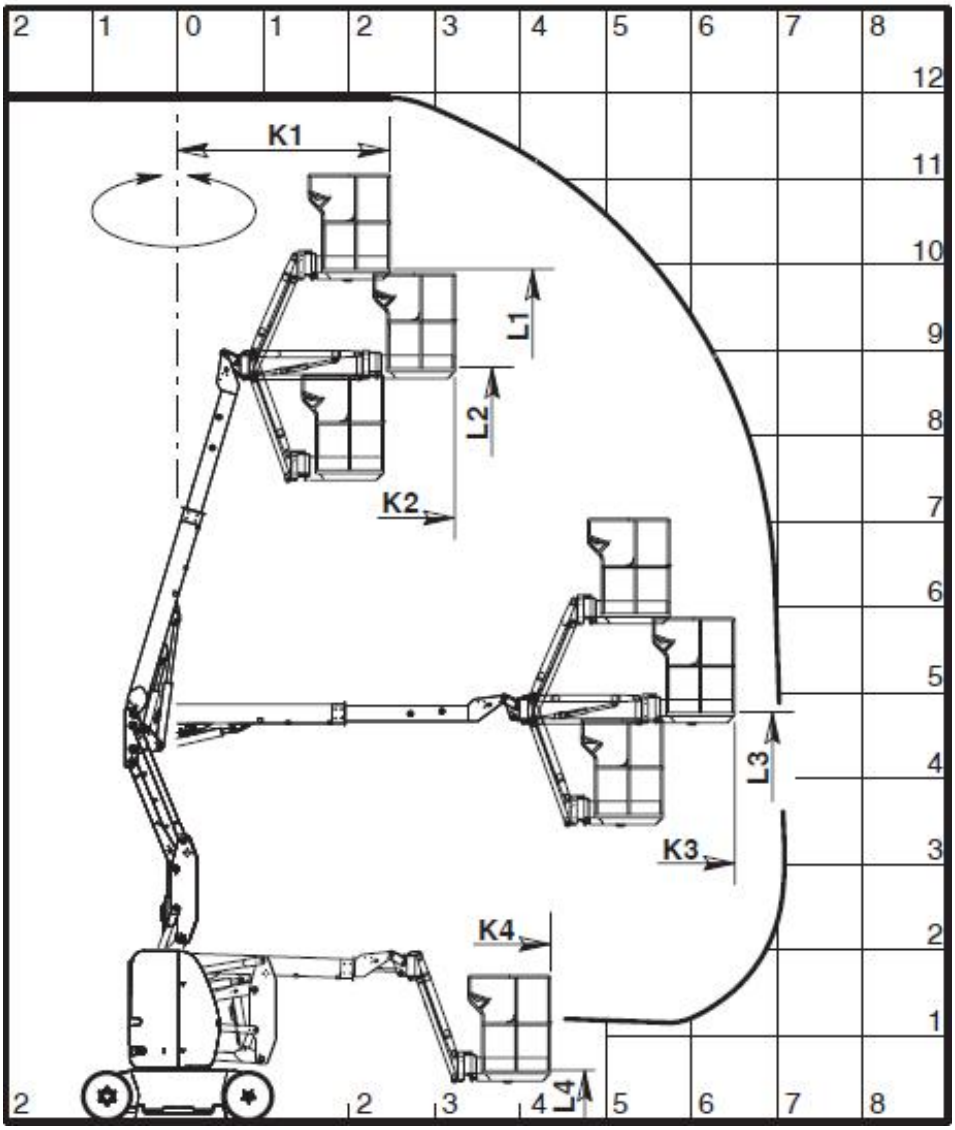
A1	5477
A2	3740
B	1200
C	2163
D	1650
E	104
F	2228
G	1550
H	3250
I	3340
J	2138





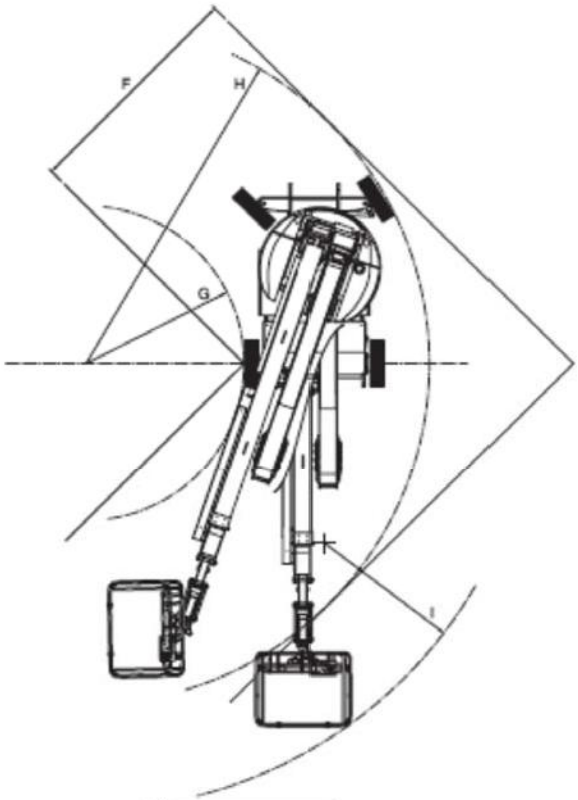
GTHZ120

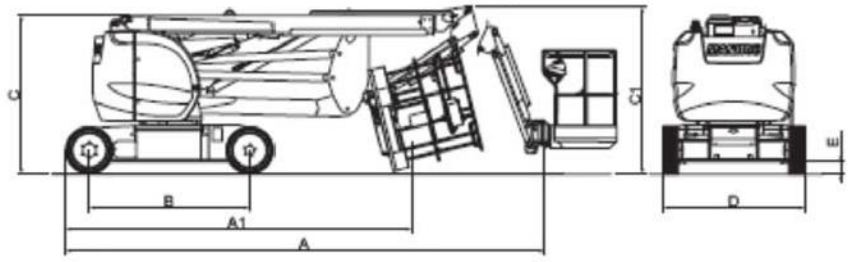
K1	2483
K2	3242
K3	6506
K4	4353
L1	9950
L2	8794
L3	4773
L4	595



GTHZ17

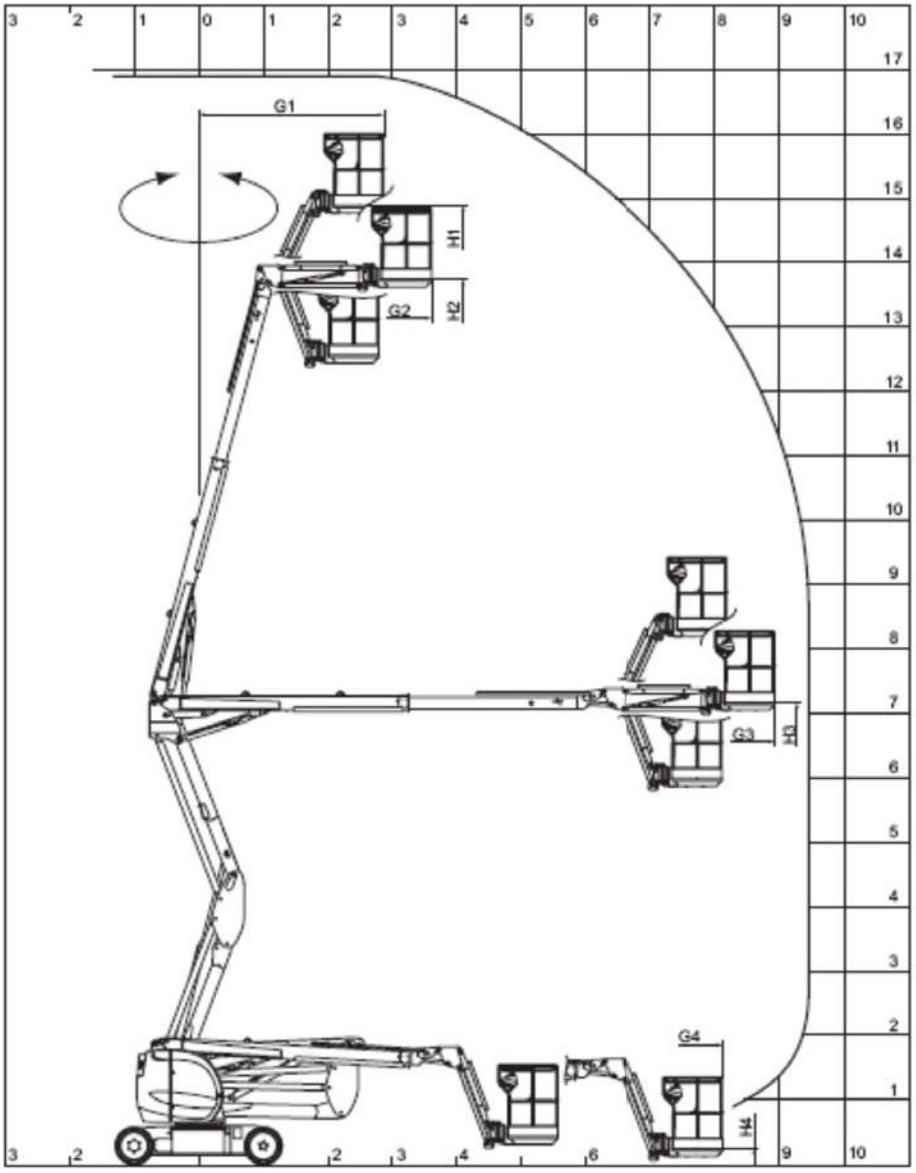
A	6840
A1	5120
B	2000
C	1970
C1	2040
D	1750
E	143
F	2890
G	2005
H	4300
I	5600





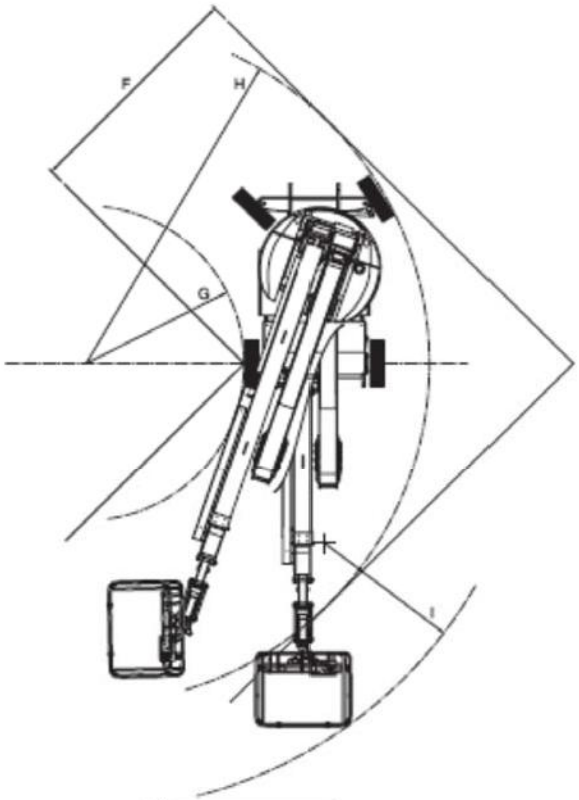
GTHZ170

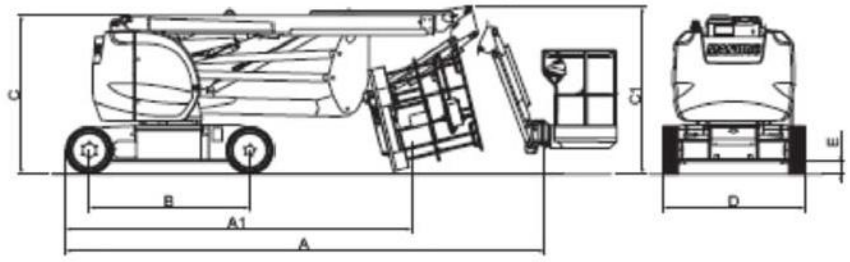
G1	2840	H1	14910
G2	3600	H2	13750
G3	8930	H3	7160
G4	8130	H4	270



GTHZ170

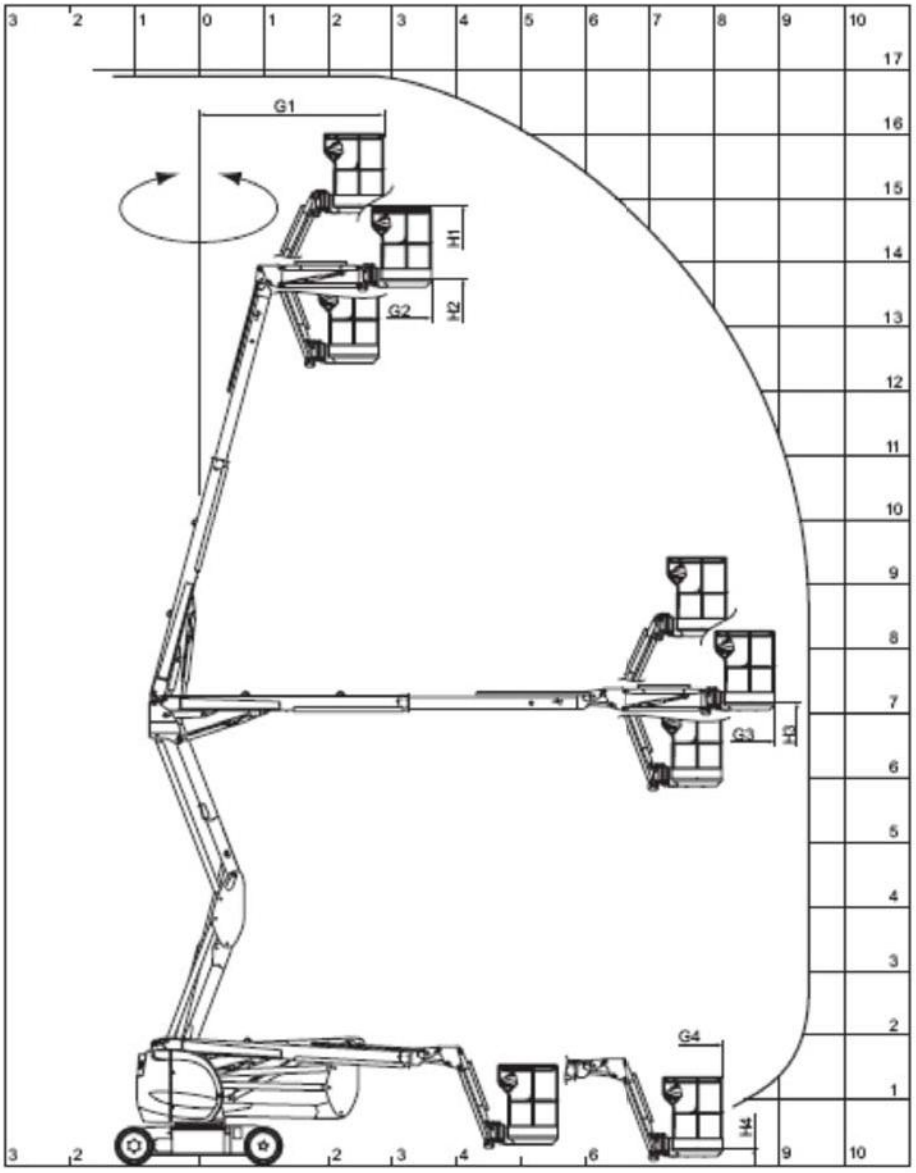
A	6840
A1	5120
B	2000
C	1970
C1	2040
D	1750
E	143
F	2890
G	2005
H	4300
I	5600





GTHZ170C

G1	2840	H1	14950
G2	3600	H2	13750
G3	8930	H3	7160
G4	8130	H4	270



Basiskenmerken

Motor brandstofpomp

-Nominale spanning	48 V
-Nominaal vermogen	3,7 kW
-Totaal volume	4,8 cm^3
-Druk	20 MPa

Tractiemotor

-Specificaties	4,5 kW

Circuits

-Batterij	48V-240 Ah
-Oplader	48V-35 Ah

Zekering

-Hoofdmodule	5 A/15 A
-Stroomvoorziening	325 A
-Pompaandrijving	100 A

GTHZ120

Technische parameters

Toepassingen	Beschikbaar voor zowel binnen- als buitentoepassingen
Draagvermogen	200 kg, inclusief twee personen
Maximaal toegestane windsnelheid tijdens gebruik	45 km/h
Besturingssysteem	Hydraulisch - elektrisch
Stuurbereik	350°
Rijsnelheid in werkmodus Rijsnelheid in transportmodus	0,6 km/u 6 km/h
Werkhoogte Hoogte platform Maximale verlenging	11950 mm 9950 mm 7000 mm
Gewicht hoogwerker ● Onbelast ● Nominale belasting	 6550 kg 6750 kg
Stuurwiel	2
Hellingvermogen	25%
Maximaal toegestane kanteling	5% of 3°

Banden

Afmetingen	Type	Bandencapaciteit zonder belasting Voorwiel	Achterwiel	Individuele bandcapaciteit bij volle belasting Voor/achter	Contactoppervlak enkele band	Bandenspanning op de grond
600x190	Banden	1655 kg	1620 kg	4200 kg	212 cm²	200 N/cm²

-Aandraaimoment van de wielmoer: Voorwiel 250 N·m

Achterwiel 200 N·m

GTHZ170

Technische parameters

Gebruik	Geschikt voor zowel binnen als buiten
Draagvermogen	200 kg, inclusief twee personen
Maximaal toegestane windsnelheid tijdens gebruik	45 km/h
Besturingssysteem	Hydraulisch - elektrisch
Stuurbereik	355°
Rijsnelheid in werkmodus Rijsnelheid in transportmodus	0,6 km/u 5 km/h
Werkhoogte Platform vloerhoogte Maximale offset	16750 mm 14750 mm 9430 mm
Gewicht hoogwerker ● Onbelast ● Standaard belasting	 7030 kg 7230 kg
Aantal versnellingen	2
Hellingvermogen	22%
Maximaal toegestane kanteling	5% of 3°

Banden

Afmetingen	Type	Bandencapaciteit zonder belasting Voorwiel Achterwiel		Individuele bandcapaciteit bij volle belasting Voor/achter	Contactoppervlak enkele band	Bandenspanning op de grond
600x190	Banden	1570 kg	1945 kg	4200 kg	212 cm²	200 N/cm²

-Aandraaimoment van de wielmoer: Voorwiel 250 N·m
Achterwiel 200 N·m

Basiskenmerken

Motor brandstofpomp

-Nominale spanning	48 V
-Nominaal vermogen	3,7 kW
-Totaal volume	4,8 cm^3
-Druk	20 MPa

Tractiemotor

-Specificaties	3,3 kW

Circuits

-Batterij	48V-240 Ah
-Oplader	48V-35 Ah

Zekering

-Hoofdmodule	5 A/15 A
-Stroomvoorziening	325 A
-Aandrijving	200 A

GTHZ170C

Technische parameters

Gebruik	Geschikt voor zowel binnen als buiten
Draagvermogen	230 kg, inclusief twee personen
Maximaal toegestane windsnelheid tijdens gebruik	45 km/h
Besturingssysteem	Hydraulisch - elektrisch
Stuurbereik	355°
Rijsnelheid in werkmodus Rijsnelheid in transportmodus	0,6 km/u 6,1 km/h
Werkhoogte Platform vloerhoogte Maximale offset	16950 mm 14950 mm 9430 mm
Gewicht hoogwerker ● Onbelast ● Standaard belasting	 7130 kg 7360 kg
Aantal versnellingen	2
Hellingvermogen	30%
Maximaal toegestane kanteling	5% of 3°

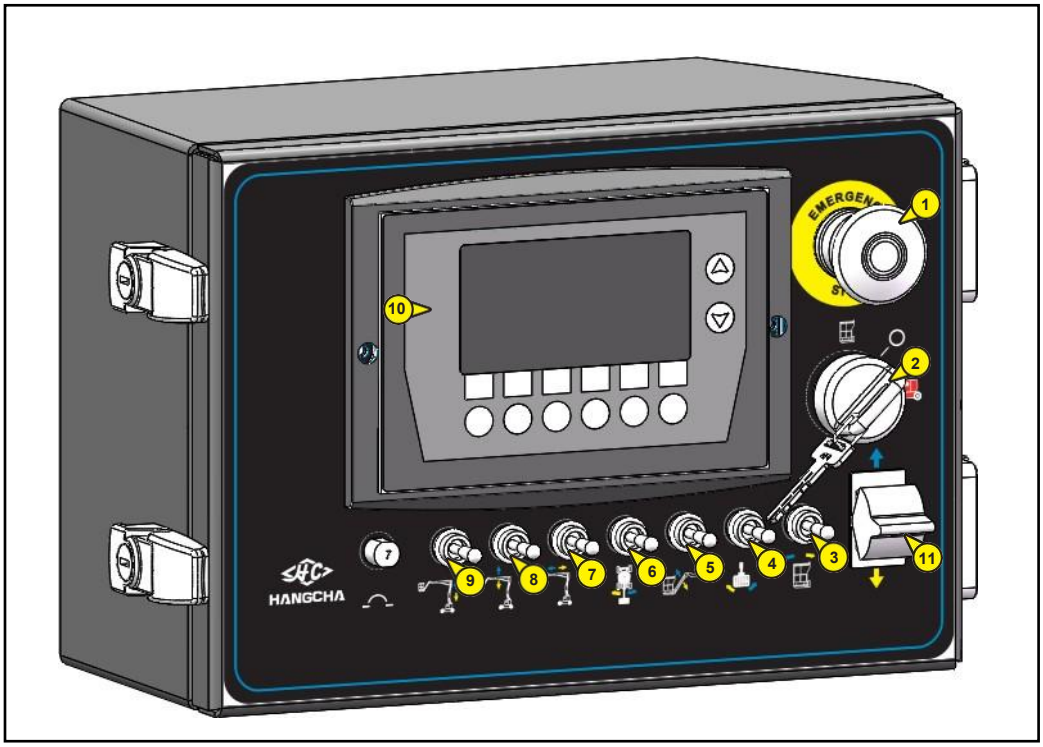
Banden

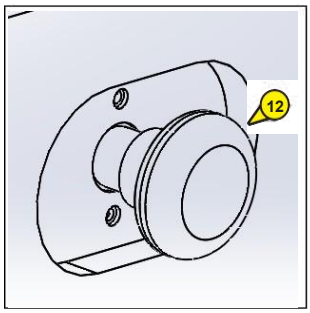
Afmetingen	Type	Bandencapaciteit zonder belasting Voorwiel	Achterwiel	Individuele bandcapaciteit bij volle belasting Voor/achter	Contactopper vlak enkele band	Bandenspanning op de grond
730x225	Banden	1595 kg	1970 kg	4200 kg	212 cm²	200 N/cm²

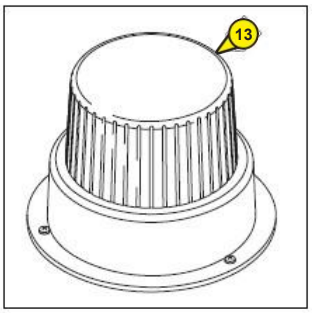
-Aandraaimoment van de wielmoer: Voorwiel 250 N·m
Achterwiel 250 N·m

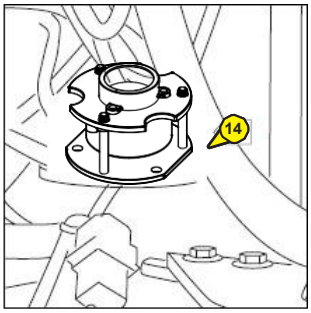
Instrumenten voor besturing en bediening

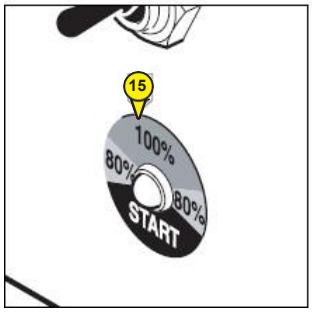
A-Bedieningspaneel op de grond

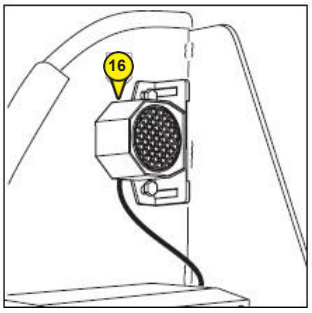


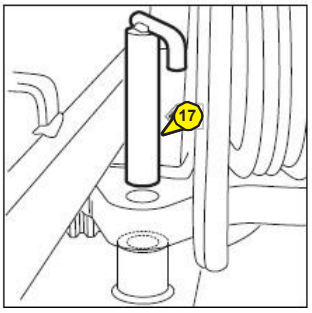










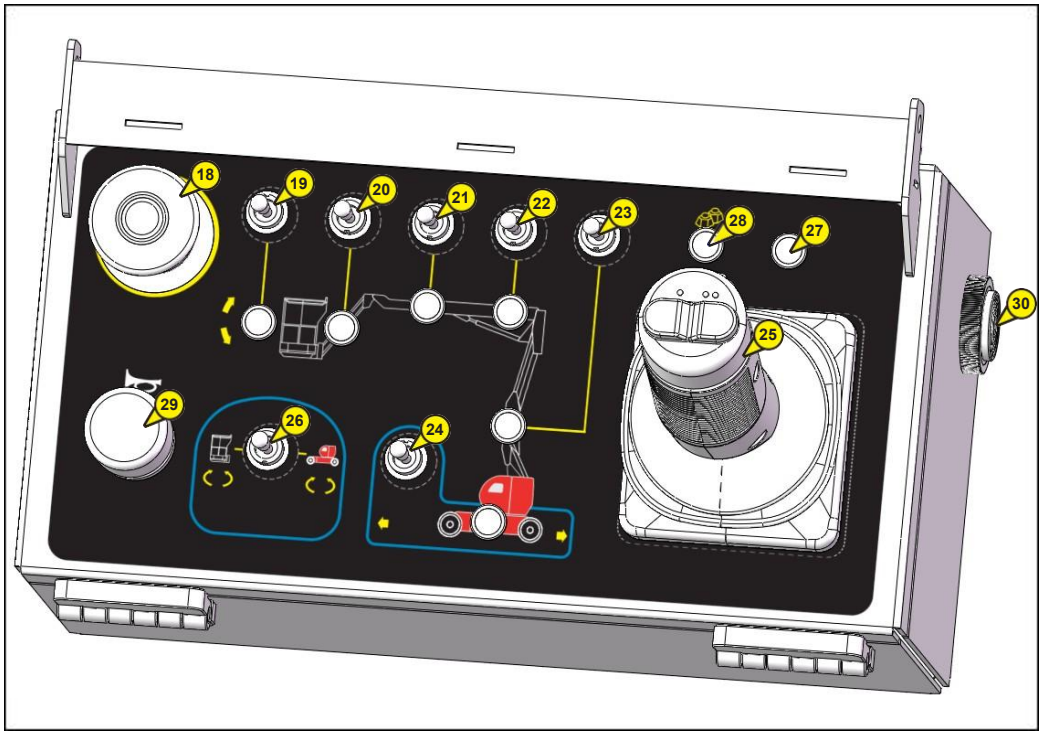


A-Bedieningspaneel op de grond

1. Noodstopknop
2. Sleutelschakelaar, wordt gebruikt om de grondbedieningsmodus of de platform(werkbak)bedieningsmodus te kiezen
3. Knop zwenken werkbak
4. Knop voor draaien werkbak
5. Knop voor heffen/dalen zwenkarm
6. Knop voor draaien hefinrichting
7. Bedieningsknop telescoopgiek
8. Knop voor heffen/dalen bovenste vouwarm
9. Knop voor heffen/dalen onderste vouwarm
10. LCD
11. Richtingskeuzeschakelaar
12. Aan/uit-schakelaar
13. Knipperlicht (optioneel)
14. Hoeksensor
15. Oplaadindicatielampje
16. Zoemer
17. Rotatie-aanslagplug hefinrichting

Instrumenten voor besturing en bediening

B-Bedieningskastje in de werkbak



18. Noodstopschakelaar
19. Knop zwenken werkbak
20. Knop voor heffen/dalen zwenkarm
21. Bedieningsknop telescoopgiek
22. Knop voor heffen/dalen bovenste vouwarm
23. Knop voor heffen/dalen onderste vouwarm
24. Rijknop
25. Stuurknop
26. Keuzeknop voor draaien onderdelen
27. Waarschuwingslampje kantelen
28. Indicatielampje overbelasting en storingswaarschuwing regelaar
29. Claxon
30. Waarschuwingszoemer

Instructies voor basisbesturingscommando's en -functies

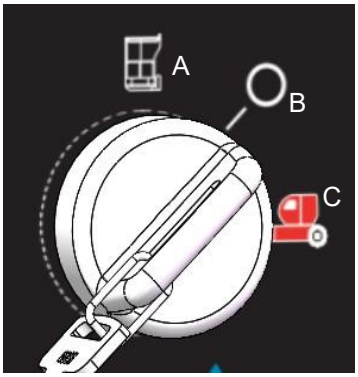
1.Noodstopschakelaar



Deze schakelaar wordt gebruikt om alle bewegingen van de hoogwerker te stoppen bij een plotselinge storing.
-Druk op de knop om alle bewegingen te stoppen.
-Draai de knop een kwartslag naar rechts om opnieuw te starten. (De knop keert automatisch terug naar zijn oorspronkelijke positie.)

Dit commando is in alle gevallen geldig, zelfs als u in de werkbak werkt.

2. Sleutelschakelaar om grondbediening of werkbakbediening te kiezen



Dit is een keuzeschakelaar.
A: om werkbakbediening te kiezen
B: om het besturingssysteem uit te schakelen (voor het verwijderen van de sleutel)
C: om grondbediening te kiezen

3. Kantelknop werkbak



Deze knop wordt gebruikt om de vlakheid van het platform (werkbak) aan te passen of om de werkbak volledig in te trekken in de transporttoestand.

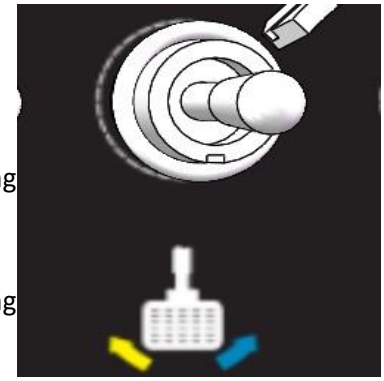
De werkbak omhoog bijstellen

-Zet de keuzeschakelaar voor de grond-/werkbakbediening in de stand grondbediening. Beweeg knop 3 omhoog en houd deze vast, en druk de richtingskeuzeknop 11 omhoog.

De werkbak omlaag bijstellen

Zet de keuzeschakelaar voor de grond-/werkbakbediening in de stand grondbediening. Beweeg knop 3 omhoog, houd deze vast en druk de richtingskeuzeknop 11 omlaag.

4. Knop voor draaien werkbak



Deze knop wordt gebruikt om de werkbak te draaien.

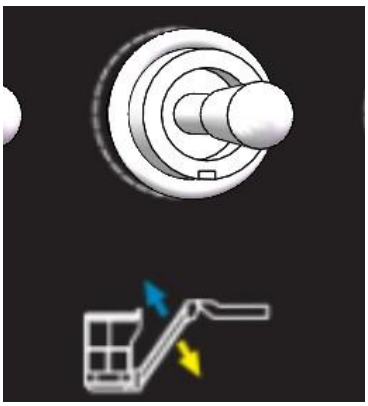
Draaien naar rechts

-Zet de keuzeschakelaar voor de grond-/werkbakbediening in de stand grondbediening
Beweeg knop 4 omhoog, houd deze vast en druk de richtingskeuzeknop 11 omhoog.

Draaien naar links

-Zet de keuzeschakelaar voor de grond-/werkbakbediening in de stand grondbediening
Beweeg knop 4 omhoog, houd deze vast en druk de richtingskeuzeknop 11 omlaag.

5. Knop voor heffen/dalen zwenkarm



Deze knop wordt gebruikt om de zwenkarm omhoog en omlaag te bewegen.

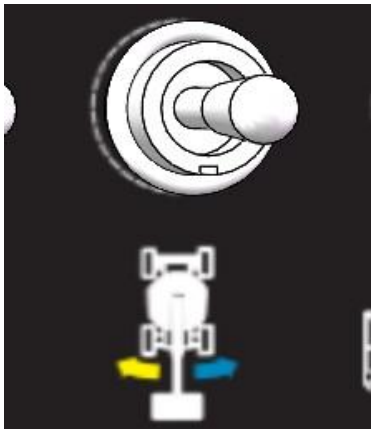
De zwenkarm heffen

-Zet de keuzeschakelaar voor de grond-/werkbakbediening in de stand grondbediening.
Beweeg knop 5 omhoog, houd deze vast en druk de richtingskeuzeknop 11 omhoog.

De zwenkarm dalen

-Zet de keuzeschakelaar voor de grond-/werkbakbediening in de stand grondbediening.
Beweeg knop 5 omhoog, houd deze vast en druk de richtingskeuzeknop 11 omlaag.

6. Knop voor draaien hefinrichting



Deze knop wordt gebruikt om de hefinrichting te draaien.

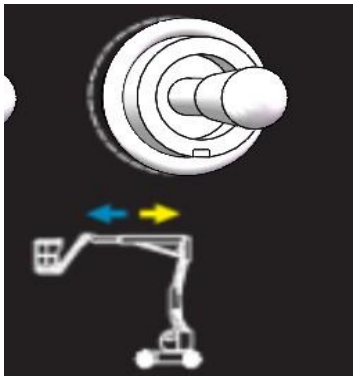
Draaien naar rechts

-Zet de keuzeschakelaar voor de grond-/werkbakbediening in de stand grondbediening.
Beweeg knop 6 omhoog, houd deze vast en druk de richtingskeuzeknop 11 omhoog.

Draaien naar links

-Zet de keuzeschakelaar voor de grond-/werkbakbediening in de stand grondbediening.
Beweeg knop 6 omhoog, houd deze vast en druk de richtingskeuzeknop 11 omlaag.

7. Bedieningsknop telescoopgiek



Deze knop wordt gebruikt om de telescoopgiek in of uit te schuiven.

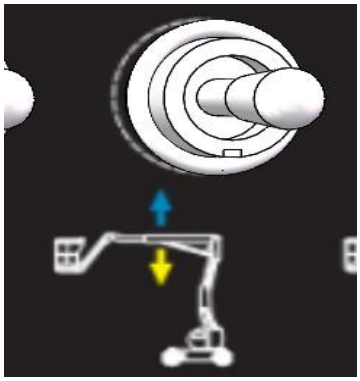
De telescoopgiek uitschuiven

-Zet de keuzeschakelaar voor de grond-/werkbakbediening in de stand grondbediening.
Beweeg knop 7 omhoog, houd deze vast en druk de richtingskeuzeknop 11 omhoog.

De telescoopgiek intrekken

-Zet de keuzeschakelaar voor de grond-/werkbakbediening in de stand grondbediening.
Beweeg knop 7 omhoog, houd deze vast en druk de richtingskeuzeknop 11 omlaag.

8. Knop voor heffen/dalen bovenste vouwarm



Deze knop wordt gebruikt om de bovenste vouwarm omhoog en omlaag te bewegen.

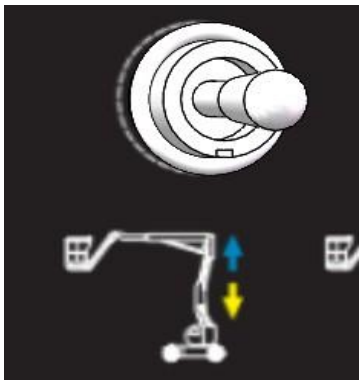
De bovenste vouwarm heffen

-Zet de keuzeschakelaar voor de grond-/werkbakbediening in de stand grondbediening.
Beweeg knop 8 omhoog en houd deze vast, en druk de richtingskeuzeknop 11 omhoog.

De bovenste vouwarm dalen

-Zet de keuzeschakelaar voor de grond-/werkbakbediening in de stand grondbediening.
Beweeg knop 8 omhoog, houd deze vast en druk de richtingskeuzeknop 11 omlaag.

9. Knop voor heffen/dalen onderste vouwarm



Deze knop wordt gebruikt om de onderste vouwarm omhoog en omlaag te bewegen.

De onderste vouwarm heffen

-Zet de keuzeschakelaar voor de grond-/werkbakbediening in de stand grondbediening.
Beweeg knop 9 omhoog, houd deze vast en druk de richtingskeuzeknop 11 omlaag.

De onderste vouwarm dalen

-Zet de keuzeschakelaar voor de grond-/werkbakbediening in de stand grondbediening.
Beweeg knop 9 omhoog, houd deze vast en druk de richtingskeuzeknop 11 omlaag.

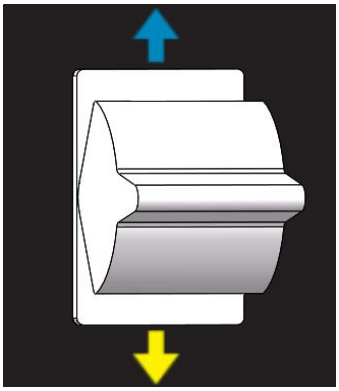
10. LCD

Dit is een multifunctioneel display. Het kan worden gebruikt om de geaccumuleerde werktijd van het systeem, het batterijniveau, foutcodes, real-time motorsnelheid, enz. weer te geven of op te vragen.



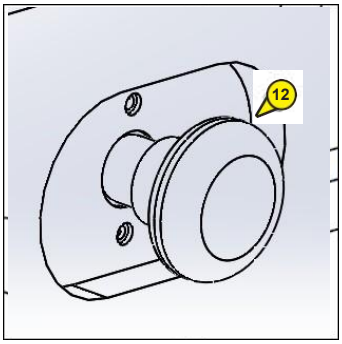
11. Richtingskeuzeknop

Kies de bewegingsrichting volgens de kleur van de pijl.



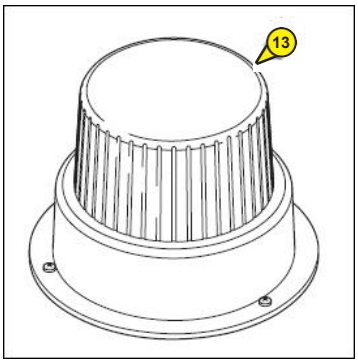
12. Aan/uit-schakelaar

De aan/uit-schakelaar bevindt zich aan de zijkant van de afdekplaat van de tractiemotor. Schakelaar naar buiten gericht: Aan
Schakelaar naar binnen gericht: Uit



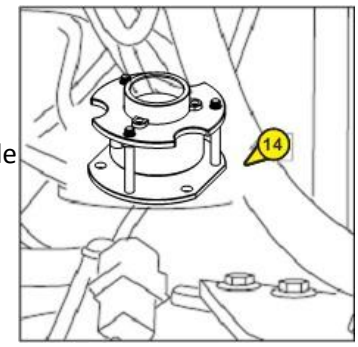
13. Knipperlicht (optioneel)

Het knipperlicht knippert automatisch als de hoogwerker rijdt of beweegt.



14. Hoeksensor

-Deze sensor wordt gebruikt om de hoek van de hoogwerker te controleren. Wanneer de hoek van de helling waar de hoogwerker zich bevindt groter is dan de toegestane hoek, geeft het waarschuwingsapparaat een waarschuwing met onderbroken pieptonen. Het indicatielampje op de hoogwerker gaat branden.



15. Indicatielampje voor opladen batterij

Het indicatielampje verandert van kleur afhankelijk van het batterijniveau:

Rood:

-De batterij moet worden opgeladen.

Geel:

-De batterij is voor 80% opgeladen.

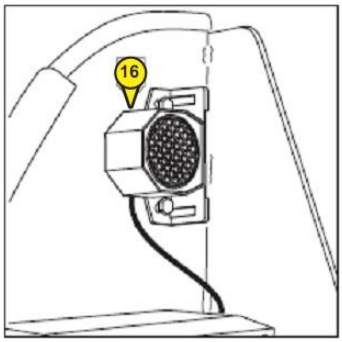
Groen:

-De batterij is volledig opgeladen.



16. Zoemer

-De zoemer geeft een waarschuwing als knop 32 wordt ingedrukt.

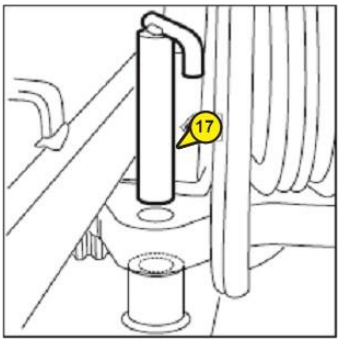


17. Rotatie-aanslagplug hefinrichting

-Steek de plug in het gat voor vergrendeling.

-Deze aanslagplug wordt gebruikt om de rotatie van de hoogwerker op zijn plaats te vergrendelen.

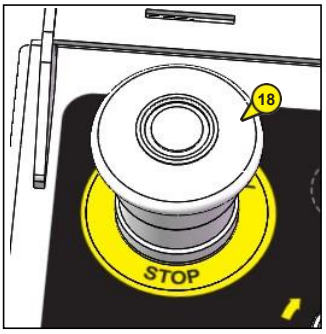
-Deze functie moet worden ingeschakeld als de hoogwerker wordt verplaatst met transportmiddelen zoals vrachtwagens of treinen.



Vergeet niet om de aanslagplug voor de rotatie van de hefinrichting uit te nemen voordat u in de werkbak stapt voor gebruik.

Instructies voor bedieningsfuncties van het platform (werkbak)

18. <u>Noodstopschakelaar</u>

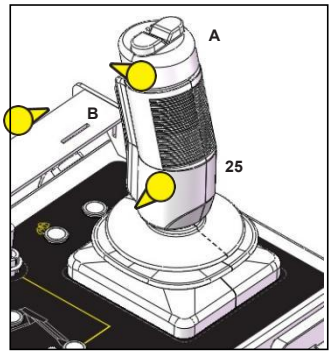


Deze schakelaar wordt gebruikt om alle bewegingen van de hoogwerker te stoppen bij een plotselinge storing.

-Druk op de knop om alle bewegingen te stoppen.
-Draai de knop een kwartslag naar rechts om opnieuw te starten. (De knop keert automatisch terug naar zijn oorspronkelijke positie.)

Dit commando heeft altijd voorrang op alle andere

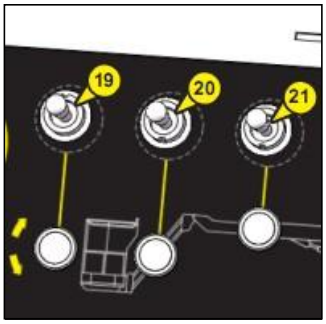
<u>19 -20 -21 -22 -23 -24 -25 -bewegingskeuzeschakelaars en bedieningsknoppen</u>



Veiligheidssleutel

Houd toets B op de bedieningshendel 25 ingedrukt wanneer u de hoogwerker bedient om bewegingen uit te voeren.

Werkbak kantelen



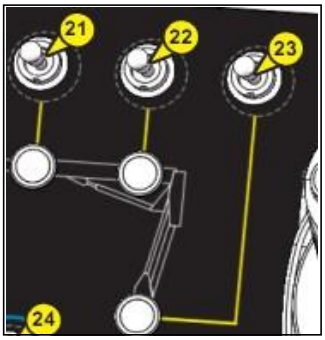
-Selecteer knop 19 die overeenkomt met de beweging, binnen 8 seconden nadat het indicatielampje is gaan branden.
-Duw de bedieningshendel 25 naar voren of naar achteren voor heffen of dalen.

Zwenkarm heffen/dalen

-Selecteer knop 20 die overeenkomt met de beweging, binnen 8 seconden nadat het indicatielampje is gaan branden.
-Duw de bedieningshendel 25 naar voren of naar achteren voor heffen of dalen.

Telescoopgiek uitschuiven/intrekken

-Selecteer knop 21 die overeenkomt met de beweging, binnen 8 seconden nadat het indicatielampje is gaan branden.
-Duw de bedieningshendel 25 naar voren of naar achteren om uit te schuiven of in te trekken.



Bovenste vouwarm heffen/dalen

-Selecteer knop 22 die overeenkomt met de beweging, binnen 8 seconden nadat het indicatielampje is gaan branden.
-Duw de bedieningshendel 25 naar voren of naar achteren voor heffen of dalen.

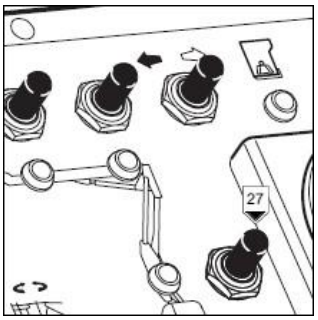
Vooruit/achteruit rijden

-Selecteer knop 23 die overeenkomt met de beweging, binnen 8 seconden nadat het indicatielampje is gaan branden.
-Druk de bedieningshendel 25 naar voren of naar achteren om vooruit/achteruit te rijden.

Onderste vouwarm heffen/dalen

-Selecteer knop 24 die overeenkomt met de beweging, binnen 8 seconden nadat het indicatielampje is gaan branden.

-Duw de bedieningshendel 25 naar voren of naar achteren voor heffen of dalen.

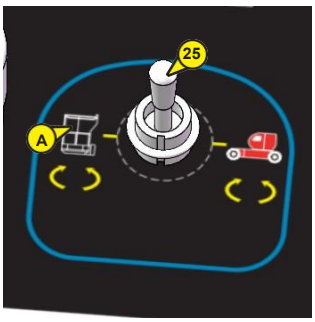


<u>26. Keuzeschakelaar voor draaien onderdelen</u>

Draaien werkbak

- Schuif schakelaar 26 naar links (stand A).

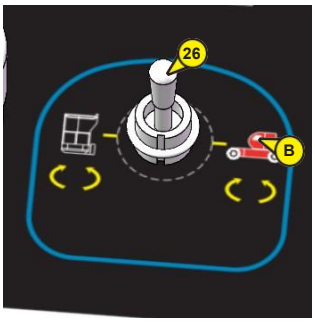
-Draai de werkbak naar links of rechts met de bedieningshendel.

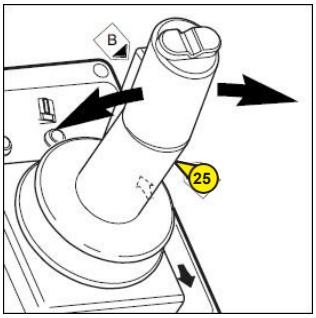


Draaien hefinrichting

-Schuif schakelaar 26 naar rechts (stand B).

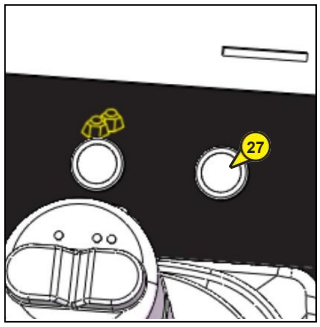
-Draai de hefinrichting naar links of rechts met behulp van de bedieningshendel.





27. Hellingshoekindicatielampje

-Als de hoek van de helling waar de hoogwerker zich bevindt groter is dan de maximaal toegestane hoek, gaat het indicatielampje branden en worden de hefbewegingen van alle gieken geblokkeerd.

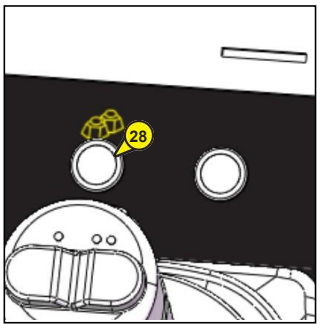


28. Indicatielampje overbelasting en storingswaarschuwing

-Dit lampje heeft de volgende twee functies:

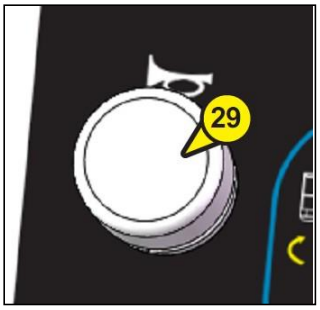
○1 Het indicatielampje gaat branden bij overbelasting.

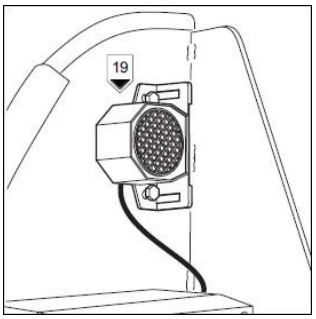
○2 Als er een fout optreedt, geeft het aantal knipperingen van het indicatielampje de betreffende gevonden fout van de regelaar aan.



29. Claxon

-De waarschuwingsinrichting is geïnstalleerd op het draaiende deel van de hefinrichting. Als u op knop 29 drukt, klinkt de claxon

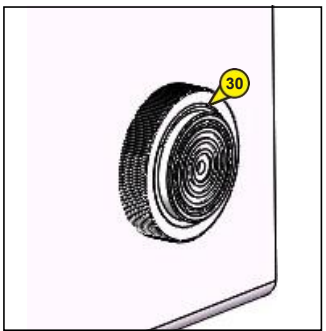




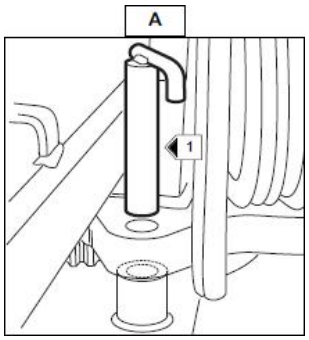
30. Waarschuwingszoemer

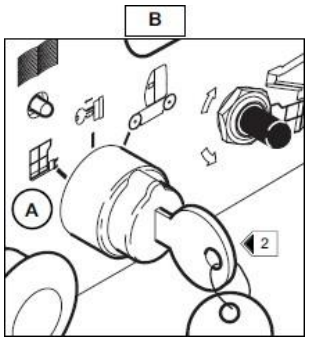
Deze zoemer werkt in de volgende twee gevallen:

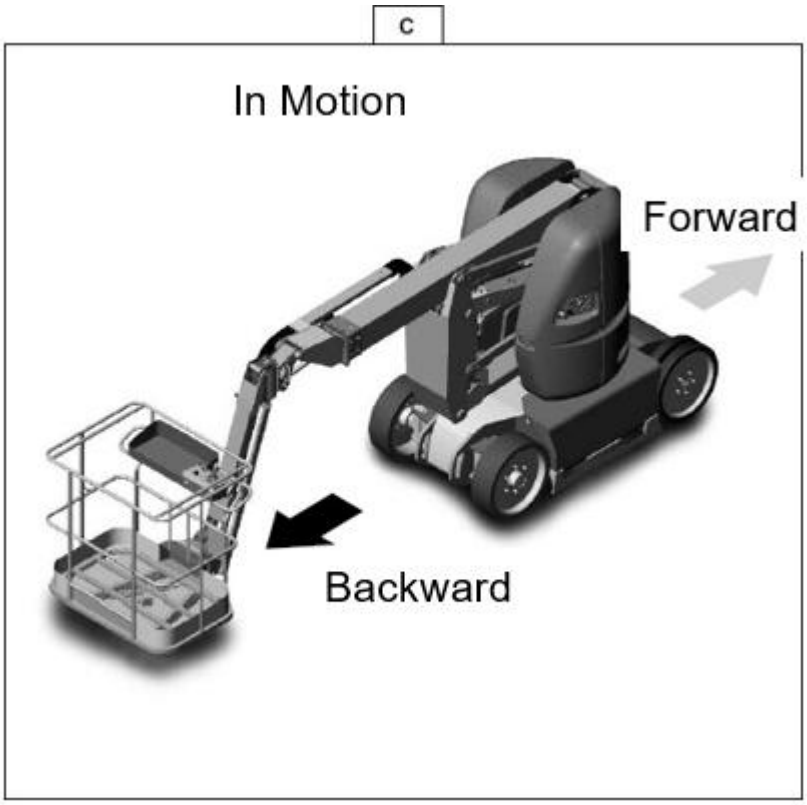
1) Onderbroken pieptonen: Wanneer de hoek van de helling waar de hoogwerker zich bevindt de maximaal toegestane hoek overschrijdt, worden alle bewegingen gestopt. De enige toegestane actie is het dalen van de vouwarmen en het intrekken van de telescoopgiek, zodat de hoogwerker kan terugkeren naar een oppervlak met een toegestane helling.
2) Continu zoemen: Wanneer de belasting van de hoogwerker de maximaal toegestane waarde overschrijdt, worden alle bewegingen gestopt. De enige toegestane actie is het dalen van de vouwarmen en het intrekken van de telescoopgiek.



Bediening van de hoogwerker





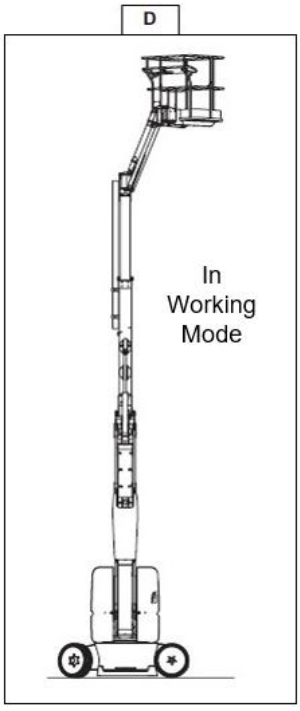


<u>Rijden met de hoogwerker in transport- en werktoestand</u>

Voordat u de hoogwerker verplaatst en gebruikt, verwijdert u waar nodig de aanslagplug voor rotatie van de hefinrichting (Figuur A).
De schakelaar 2 (Figuur B) moet in stand A staan (bediening platform/werkbak)

Er zijn twee rijmodi voor de hoogwerker:
-Transporttoestand: In deze toestand staan alle vouwarmen van de hoogwerker in de laagste stand. De hoogwerker kan op maximale snelheid rijden en klimmen. (Figuur C)

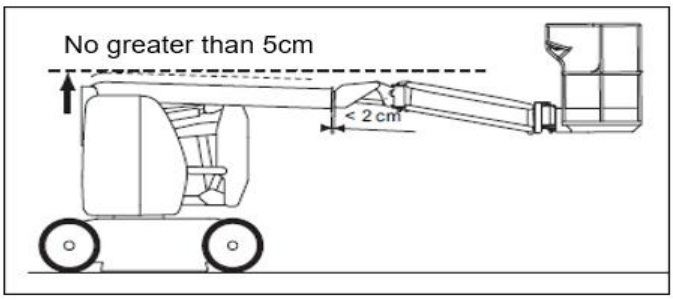
-Werktoestand: In deze toestand worden een of meer vouwarmen van de hoogwerker opgetild of wordt de telescoopgiek uitgeschoven. De hoogwerker rijdt op de minimumsnelheid.
De hoeksensor en de overbelastingswaarschuwingsinrichting worden geactiveerd. (Figuur D)



Het kritieke punt tussen transporttoestand en werktoestand

De vouwarmen zijn ingetrokken, net als de telescoopgiek.

In transporttoestand kunnen de vouwarmen niet meer dan 5 cm worden opgetild.



De telescoopgiek is maximaal 2 cm uitgeschoven.

Plaatsen en heffen

De hoogwerker is ontworpen voor gebruik op een vlakke ondergrond. Het is van groot belang om voldoende ruimte vrij te maken zodat de hoogwerker kan werken.
-Verplaats de hoogwerker naar de positie waar hij zal werken.
-Stap in de werkbak.

Tijdens het werk moet u een veiligheidsgordel dragen.

Let bij handbediening altijd op de omgeving, vooral op onderdelen zoals elektrische draden die een obstakel kunnen vormen binnen het bereik van de hoogwerkerbewegingen.

Dalen

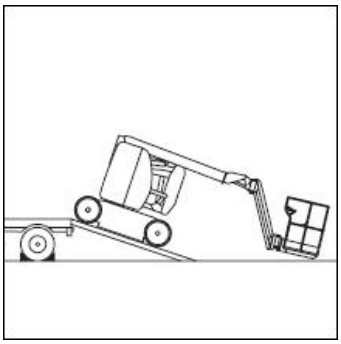
Wanneer het werk is voltooid, trekt u de telescoopgiek in en laat u de vouwarmen dalen om de hoogwerker terug te brengen naar de transporttoestand.

Controleer of er zich mensen onder bevinden.

Uitschakelen

Zet de hoofdstroomschakelaar uit als u de hoogwerker niet gebruikt.
U kunt de batterij (waar nodig) aan het einde van de dag opladen.

De hoogwerker laden en lossen

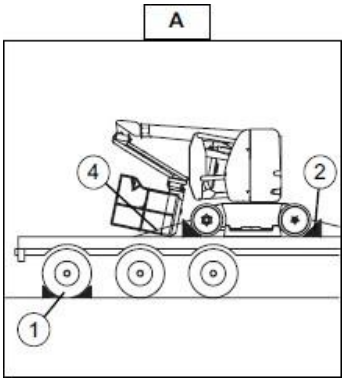


Controleer of de veiligheidsinstructies met betrekking tot de dieplader zichtbaar zijn voordat de hoogwerker wordt geladen. Zorg ervoor dat de vrachtwagenchauffeur is geïnformeerd over de afmetingen en het gewicht van de hoogwerker.

De hoogwerker moet in transporttoestand zijn wanneer deze op de dieplader wordt geladen:
-De bovenste giek staat in de horizontale stand.
-De onderste giek en de middelste giek staan in de laagste stand.
-De telescoopgiek wordt ingetrokken en het draaiplateau wordt vastgezet.
-De zwenkarm moet mogelijk worden opgeheven.

Zorg ervoor dat de dieplader voldoende ruimte en laadvermogen heeft om de hoogwerker te vervoeren. Controleer ook de toegestane contactdruk tussen de hoogwerker en het platform van de dieplader.

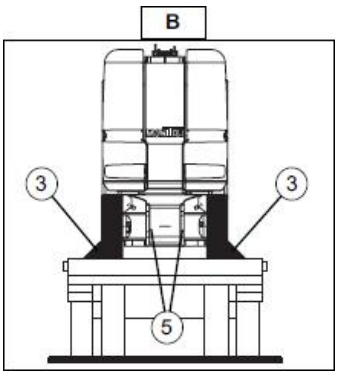
De hoogwerker laden



-Zet de wielen van de dieplader vast met wiggen. Onderdeel 1 (Figuur A)
-Bevestig de laadklep van de dieplader om de hoogwerker met de kleinst mogelijke hoek te laden.

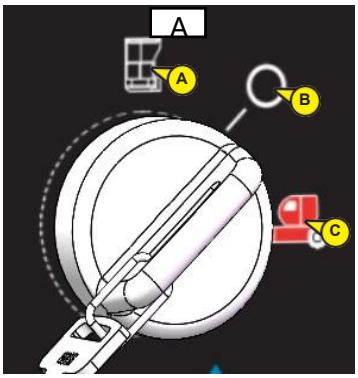
Opmerking: Deze machine is in zijn meest compacte staat (de hoogwerker is volledig ingeklapt) (Figuur A).

De hoogwerker vastzetten



-Gebruik wiggen om elk wiel (aan beide uiteinden vastgeklemd) van de hoogwerker op de dieplader vast te zetten. Onderdeel 2 (Figuur A)
-Klem elk wiel ook vast aan de binnen- en buitenkant, afhankelijk van de positie. Onderdeel 3 (Figuur B)
-Veranker de hoogwerker aan de dieplader met een touw van geschikte sterkte. Knoop het touw strak aan de voor- en achterkant en rijg het door de hijsring van de hoogwerker. Onderdeel 4 (Figuur A) Onderdeel 5 (Figuur B)

Noodmaatregelen

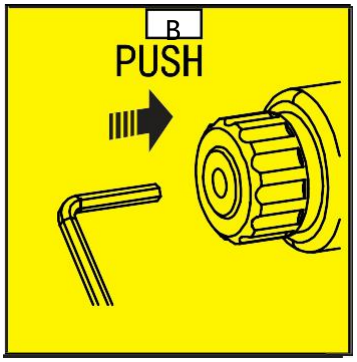


De bediener in de werkbak die onwel wordt of de controle verliest

In het geval dat de bediener onwel wordt of de controle verliest, kan de persoon op de grond de controle over de hoogwerker overnemen via het grondbedieningspaneel. Volg de onderstaande instructies:

-Bel de spoedeisende medische hulppost. Draai vervolgens de sleutelschakelaar 1 op het bedieningspaneel naar stand C (Figuur A) om de controle over de hoogwerker te krijgen.

-Bedien de hoogwerker om hem te laten dalen.



Een ongeluk of storing met de hoogwerker

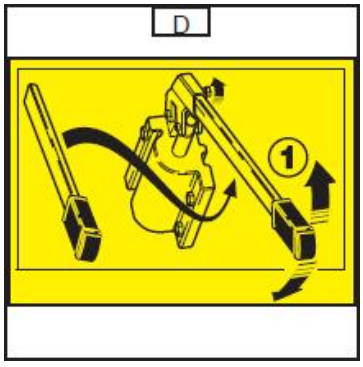
-Open de rechter afdekking.

-Evacueer het bedieningspersoneel onder de werkbak.

-Als u de hoogwerker niet kunt bedienen met het bedieningskastje vanwege een storing in de hoogwerker, kunnen alle bewegingen worden uitgevoerd met handmatige ontgrendeling.

-Open de rechter afdekking.

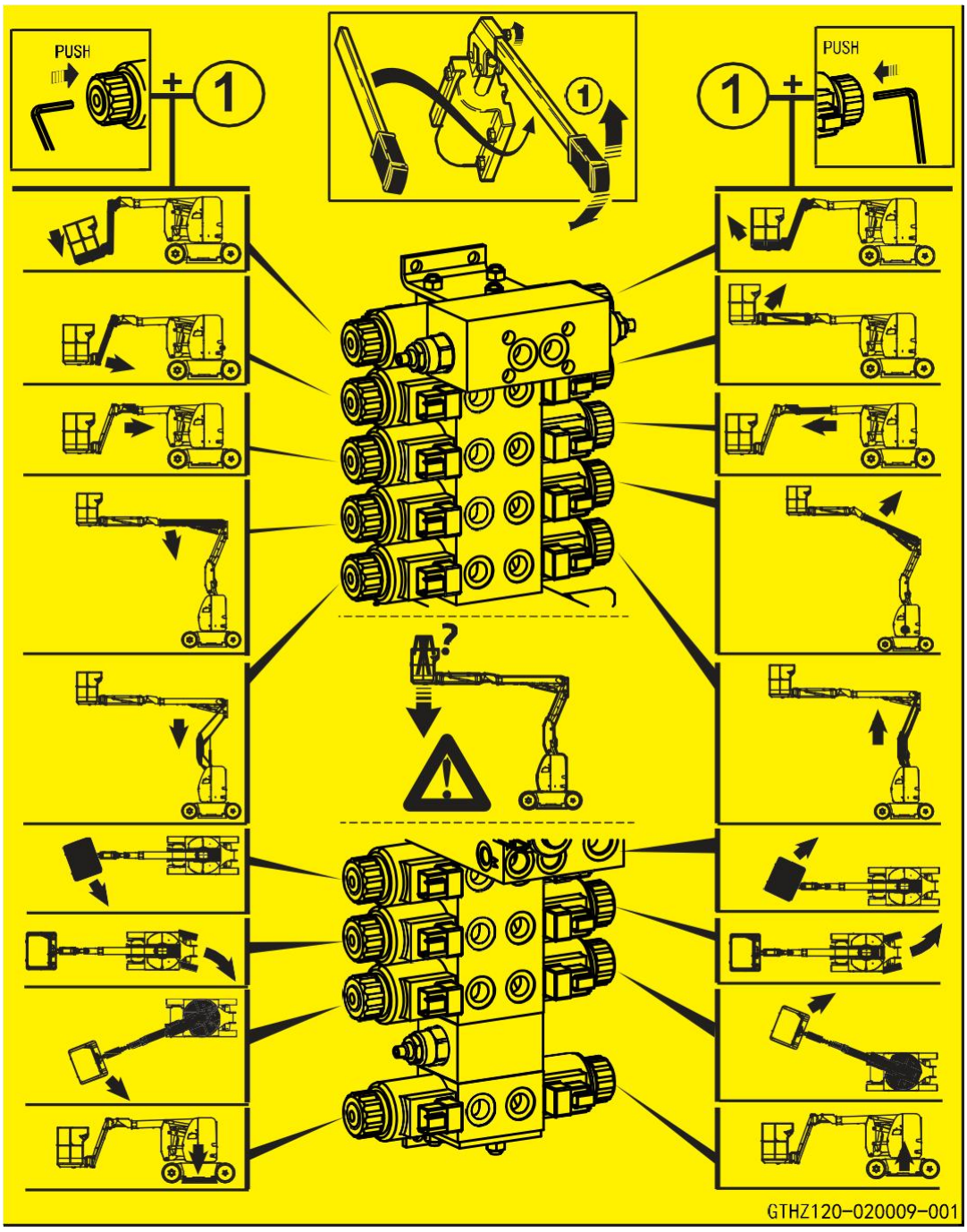
-Als u de hoogwerker moet laten bewegen, draai dan de elektromagnetische klep los die hoort bij de beweging op de hydraulische hoofdklep (Figuur B) en bedien tegelijkertijd de handpomp op en neer (Figuur D).



Opmerking: Voor een nooddaling trekt u eerst de telescoopgiek in en laat u vervolgens de bovenste giek dalen.

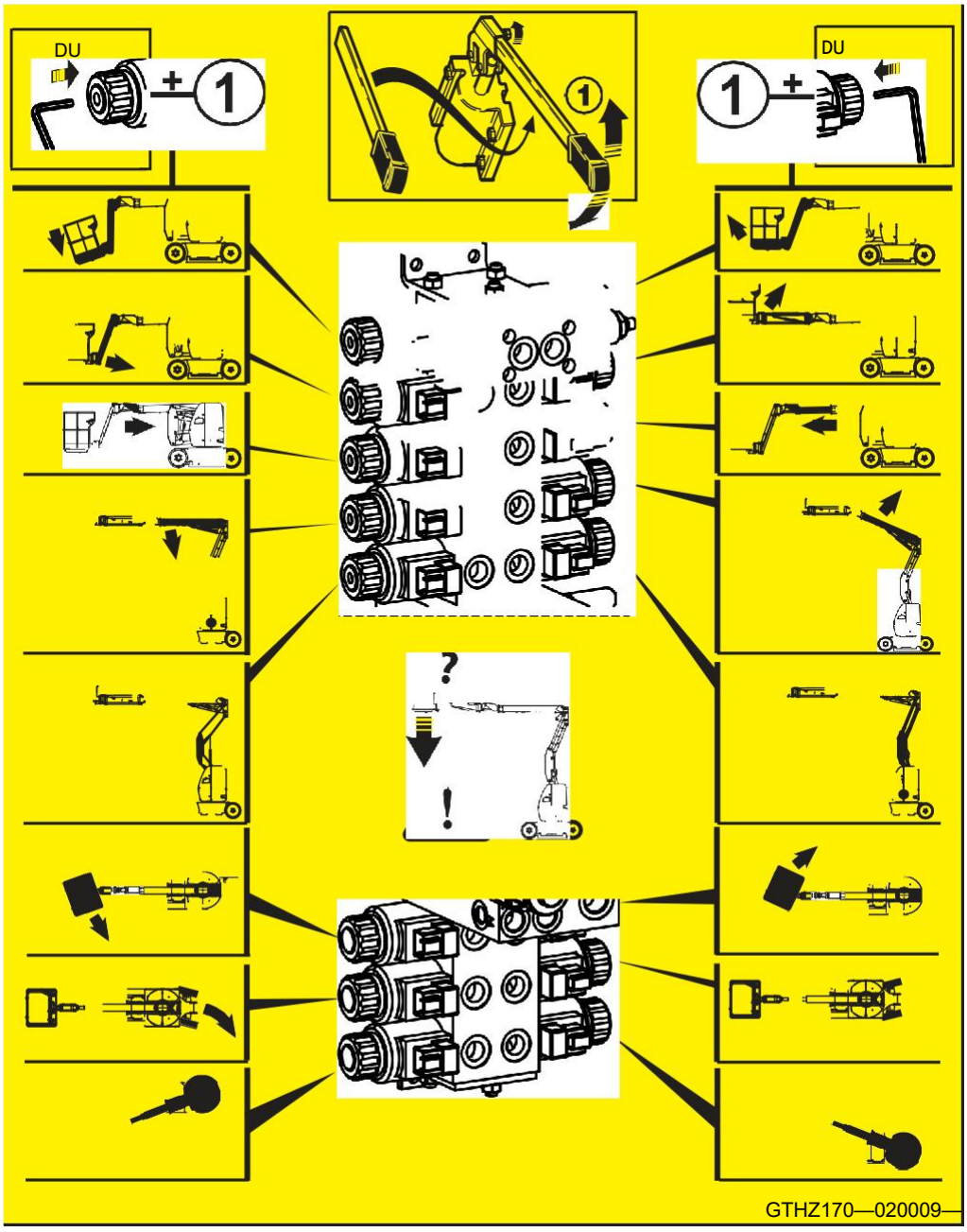
GTHZ120

De overeenkomstige functies van de elektromagnetische kleppen zijn als volgt:



GTHZ170/170C

De overeenkomstige functies van de elektromagnetische kleppen zijn als volgt:



Reddingsprocedure

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van de procedure die moet worden gevolgd en de regelaars die moeten worden gebruikt wanneer u een probleem tegenkomt (een storing op de hoogwerker of een bediener die vastzit in de werkbak) tijdens het bedienen van de hoogwerker. Deze procedure moet worden gelezen en volledig worden begrepen door de bediener (en iedereen die het werk rond de machine uitvoert) tijdens het beheer van de machine en op regelmatige tijdstippen daarna.

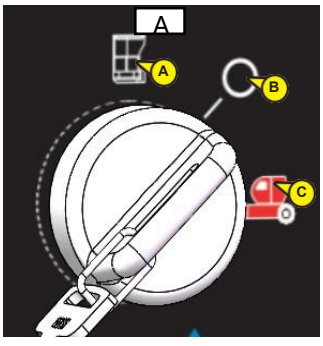
De gebruiker is lichamelijk onwel

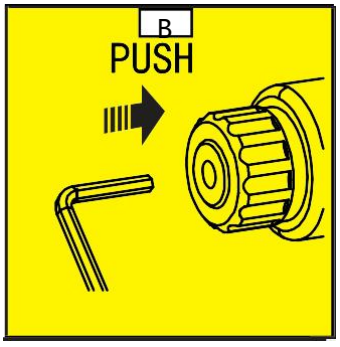
Als de gebruiker onwel is of de machine niet kan bedienen, kan de persoon op de grond de besturing van de hoogwerker overnemen via de grondconsole. Neem de volgende instructies in acht:
-Draai de sleutel op de grondconsole naar stand C in Figuur A om de besturing van de hoogwerker over te nemen.
-Laat de hoogwerker dalen.

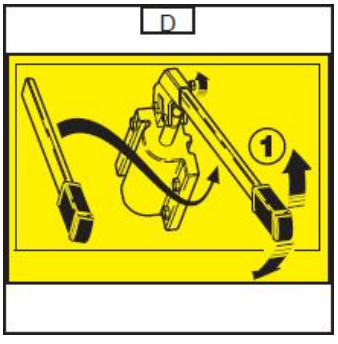
Pas op voor constructies of obstakels onder de hoogwerker.

Wat te doen in geval van een ongeluk of storing

Evacueer al het personeel uit de werkbak.
Een handmatig systeem is gereserveerd voor het bedienen van de machine bij een ongeluk of een storing waardoor de console niet handmatig kan worden bediend.
-Open de kap aan de rechterkant van het draaiplateau.
-Om de hoogwerker te laten bewegen, bedient u de elektromagnetische klep die overeenkomt met die beweging als volgt.







Rij-ontgrendeling A

De hoogwerker kan alleen voor korte afstanden worden gesleept. Omwille van de stabiliteit kan hij ook alleen worden gesleept door een machine met een aanzienlijk remvermogen: De twee machines zijn verbonden met een trekstang.

-Om de hoogwerker in vrijloopstand te zetten, mag deze niet onderhevig zijn aan beweging veroorzaakt door een hellend oppervlak. De wielen moeten vrij kunnen draaien.
-Als het mogelijk is, zet dan de hoogwerker omhoog om de aandrijfwielen van de grond te tillen voor gemakkelijke bediening.
-Maak bout 1 op elk wiel 22 mm los van de rand, over het weerstandspunt, zodat er geen spanning op staat (20 Nm), zie figuur G
-De hoogwerker kan worden getrokken door een aanhangwagen.

Rij-ontgrendeling B

Draai de bout niet meer dan 22 mm los, anders kan deze beschadigd

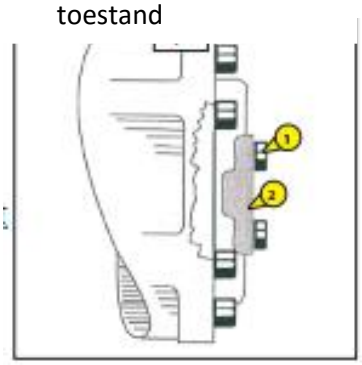
-Hermontage
-Draai het wiel voorzichtig van links naar rechts terwijl u de bout (1) weer vastdraait om het tandwiel terug te zetten (Figuur F). Let bij het aandraaien op het koppel (150 Nm).

De hoogwerker kan alleen voor korte afstanden worden gesleept. Omwille van de stabiliteit kan hij alleen worden gesleept door een machine met een aanzienlijk remvermogen:

-Om de hoogwerker in vrijloopstand te zetten, mag deze niet onderhevig zijn aan beweging veroorzaakt door een hellend oppervlak. De wielen moeten vrij kunnen draaien.
-Als het mogelijk is, zet dan de hoogwerker omhoog om de aandrijfwielen van de grond te tillen voor gemakkelijke bediening.

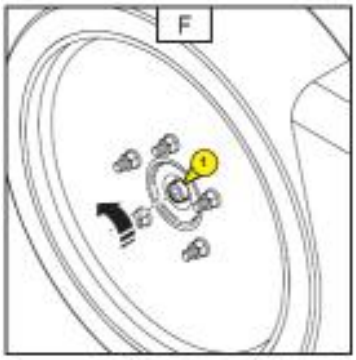
-Draai bout 1 los in Figuur H. Installeer de scheidingskap 2 op omgekeerde wijze. Schroef de bout terug. De aandrijfnaaf van het reductietandwiel wordt losgekoppeld (Figuur I).
-De hoogwerker kan worden getrokken door een aanhangwagen.
-Plaats na het slepen de scheidingskap terug om de aandrijfnaaf weer vast te zetten (zie Figuu

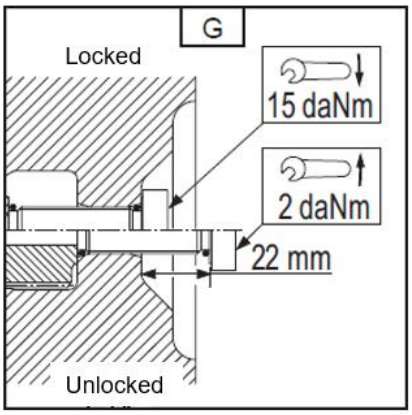
Losgekoppelde toestand



Gekoppelde toestand

GTHZ120





GTHZ170/170C

