

Onderdeelnr. 514002100002 NL
Herz.: A
Okt 2021

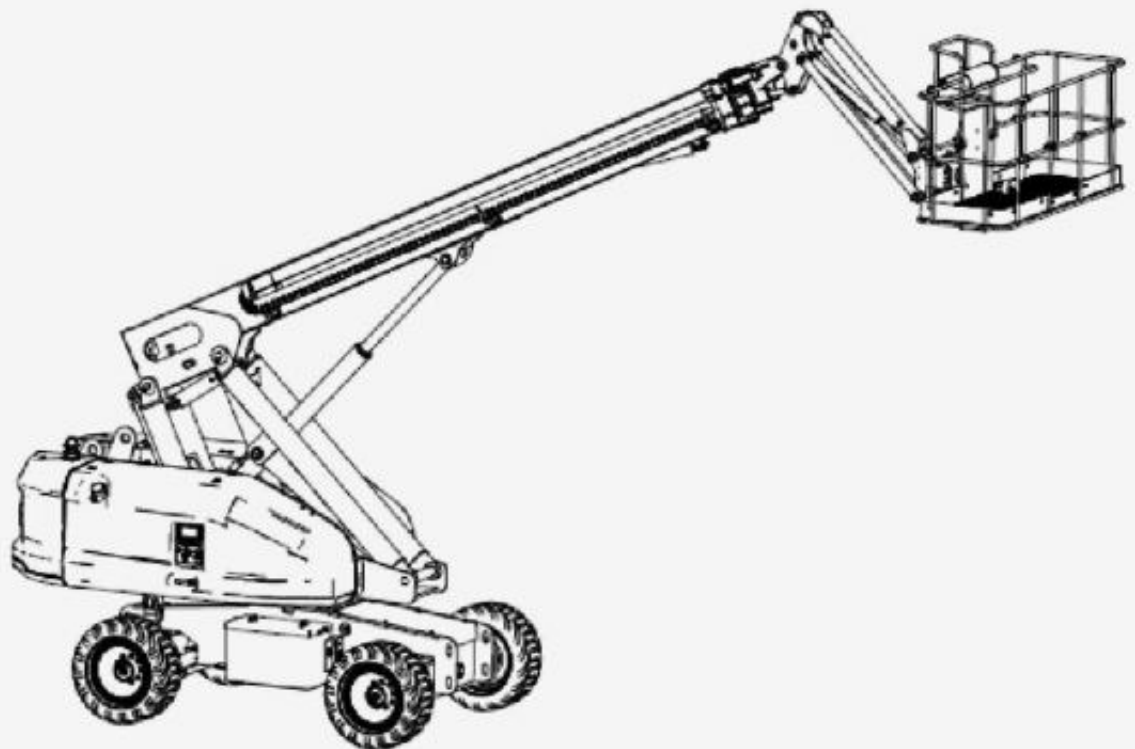
Gebruiksaanwijzing

TB18E Plus/TB590E Plus

TB20EJ Plus/TB660EJ Plus

TB20E Plus/TB680E Plus

TB22EJ Plus/TB740EJ Plus



CE  AS/NZS  EAC **UK GB**

SINOBOOM



WAARSCHUWING

Het bedienen, repareren en onderhouden van dit voertuig of deze machine kan u blootstellen aan chemicaliën, waaronder uitlaatgas van de motor, koolmonoxide, ftalaten en lood, waarvan bij de Staat Californië bekend is dat deze kanker en geboortefwijkingen of andere vruchtbaarheidsproblemen veroorzaken. Vermijd het inademen van uitlaatgas, laat de motor alleen indien noodzakelijk stationair draaien, repareer het voertuig of de machine in een goed geventileerde ruimte en draag handschoenen of was uw handen veelvuldig tijdens het repareren, om blootstelling te minimaliseren. Ga naar: www.P65warnings.ca.gov voor meer informatie.

Geschiedenis herziening handleiding:

HERZ.	DATUM	OMSCHRIJVING	OPMERKING
A	Okt 2021	Originele uitgave	

Neem contact met ons op:

Website : www.sinoboom.com

E-mail : sales@sinoboom.com

Tel. verkoop : 0086-0731-87116222

Tel. service : 0086-0731-87116333

Adres : No. 128, East Jinzhou Avenue, Ningxiang High-tech Industrial Park, Changsha, Hunan, China

Postcode : 410600

Copyright © Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden

De rechten op definitieve interpretatie van deze handleiding berusten bij Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd.

MODEL

Gebruik de onderstaande tabel om het specifieke serienummer vast te stellen voor modellen die zijn opgenomen in deze handleiding. Controleer het model van uw machine voordat u de handleiding raadpleegt en gebruik dan de juiste handleiding in overeenstemming met het serienummer van het model. Zie het typeplaatje op uw machine om het model en serienummer vast te stellen. (zie **Inspectie stickers/typeplaatjes** van de *gebruiksaanwijzing* voor details.)

Model	Handelsidentificatie		Serienr.
	Metrisch	Imperiaal	
TB18E Plus	TB18E Plus	TB590E Plus	Van 1400100100 tot heden
TB20EJ Plus	TB20EJ Plus	TB660EJ Plus	Van 1400200100 tot heden
TB20E Plus	TB20E Plus	TB680E Plus	Van 1401000100 tot heden
TB22EJ Plus	TB22EJ Plus	TB740EJ Plus	Van 1400600100 tot heden

AANTEKENING:

- Het model van het product is aangebracht op het typeplaatje van het product ter onderscheiding van producten met verschillende hoofdparameters.
- De handelsidentificatie van het product is aangebracht in stickers voor marketing en op de machine ter onderscheiding van producten met verschillende hoofdparameters en kan worden geclassificeerd als metrisch type en imperiaal type: Het metrische type van de handelsidentificatie is van toepassing op machines voor landen/regio's die gebruikmaken van het metrische systeem of als dit speciaal wordt vereist door klanten; het imperiale type van de handelsidentificatie is van toepassing op de machines voor landen/regio's die gebruikmaken van het imperiale systeem of als dit speciaal wordt vereist door klanten.

Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten

VERKLARINGEN

Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. (Hierna Sinoboom te noemen) uploadt de meest recente informatie van de producthandleiding zo spoedig mogelijk naar de website www.sinoboom.com. Vanwege doorlopende verbetering van het product is de informatie in deze handleiding echter onderhavig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

Deze handleiding dekt de algemene delen van de informatie van een of meer producten. Gebruik deze handleiding daarom in overeenstemming met uw behoeften. Als u problemen aantreft in de handleiding of suggesties voor verbetering hebt, deel dan uw feedback gerust met Sinoboom en we pakken deze kwesties zo spoedig mogelijk aan.

Download en raadpleeg gerust de gebruiksaanwijzing, onderhoudshandleiding en onderdelenhandleiding van de producten die u nodig hebt online op www.sinoboom.com.

Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. behoudt de rechten van uiteindelijke interpretatie van de handleiding.

Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten

INHOUDSOPGAVE

Inleiding	iii	VOORBEREIDING VOOR EEN FUNCTIETEST VÓÓR HET GEBRUIK	6-1
1 SPECIFICATIES VAN DE MACHINE .1-1		TESTEN VAN DE GRONDBEDIENING	6-1
2 COMPONENTEN VAN DE MACHINE 2-1		TESTEN VAN DE PLATFORMBEDIENING	6-6
3 VEILIGHEID	3-1	TESTEN VAN DE RIJSNELHEID.....	6-11
VEILIGHEIDSDEFINITIES	3-1	TESTEN VAN DE FUNCTIE NOODNEERLATING	6-12
MELDEN VAN ONGEVALLEN	3-1	TESTEN VAN HET KANTELBEVEILIGINGSSYSTEEM ..	6-12
GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE.....	3-2	TESTEN VAN DE BEPERKING VAN HET WERKBEREIK	6-13
GEVAAR VOOR KANTELEN EN NOMINALE BELASTING.....	3-2	TESTEN VAN HET WEEGSYSTEEM	6-14
GEVAREN OP DE WERKLOCATIE....	3-5	7 DE MACHINE BEDIENEN	7-1
GEVAAR DOOR ONVEILIGE BEDIENING.....	3-6	STABILITEIT	7-1
GEVAAR VOOR VALLEN	3-8	NOODSTOP	7-3
GEVAAR VOOR BOTSINGEN	3-8	NOODNEERLATING	7-4
GEVAAR VOOR BEKNELLING.....	3-9	NOODBEDIENING	7-4
EXPLOSIE- EN BRANDGEVAAR	3-10	TREKKEN/SLEPEN IN NOODSITUATIES	7-4
GEVAAR DOOR BESCHADIGDE MACHINES.....	3-10	BEDIENING VANAF DE GROND.....	7-5
GEVAAR VOOR LICHAMELIJK LETSEL	3-10	BEDIENING VANAF HET PLATFORM.....	7-6
GEVAAR VAN ACCU'S	3-11	RIJDEN OP EEN HELLING.....	7-7
AANWIJZINGEN VOOR LASSEN EN SLIJPEN	3-12	DE ACCU OPLADEN	7-8
NA GEBRUIK VAN DE MACHINE.....	3-13	8 DE MACHINE TRANSPORTEREN EN HIJSEN	8-1
4 INSPECTIE VAN DE WERKLOCATIE4-1		DE MACHINE HIJSEN MET EEN KRAAN.....	8-2
5 INSPECTIE VÓÓR HET GEBRUIK5-1		DE MACHINE TRANSPORTEREN	8-3
TIPS VOOR HET UITVOEREN EEN INSPECTIE VÓÓR HET GEBRUIK.....	5-1	9 ONDERHOUD	9-1
EEN INSPECTIE VÓÓR HET GEBRUIK UITVOEREN.....	5-2	EEN INSPECTIE VÓÓR LEVERING UITVOEREN	9-1
INSPECTEREN VAN ONDERDELEN.....	5-2	EEN ONDERHOUDSSCHEMA VOLGEN	9-2
INSPECTEREN VAN DE GEHELE MACHINE	5-2		
HYDRAULISCH OLIEPEIL CONTROLLEREN	5-3		
INSPECTEREN VAN DE ACCU.....	5-3		
6 FUNCTIETEST VÓÓR HET GEBRUIK	6-1		

EEN REPARATIE- EN INSPECTIERAPPORT INVULLEN	9-3
10 INSPECTIE	
STICKERS/TYPEPLAATJES	10-1
STICKERS/TYPEPLAATJES (GB)	10-2
STICKERS/TYPEPLAATJES (CE- METRISCH)	10-5
STICKERS/TYPEPLAATJES (CE- IMPERIAAL)	10-8
STICKERS/TYPEPLAATJES (CSA) ..	10-11
STICKERS/TYPEPLAATJES (ANSI) ..	10-14
Appendix 1: SYMBOLEN EN OMSCHRIJVING	1
Appendix 2: BEREID HET WERKVERSLAG VÓÓR DE LEVERING VOOR	3
Appendix 3: REPARATIE- EN INSPECTIERAPPORT	5

INLEIDING

Dank u voor het kiezen en gebruiken van de machinerie van Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. Zorg ervoor om altijd de operationele eisen van de machine en de bijbehorende veiligheidsprocedures te lezen, te begrijpen en ermee vertrouwd te raken, voordat u de machine gebruikt, onderhoudt en repareert. Bedienen van de machine zonder vertrouwd te zijn met de specifieke operationele eisen en veiligheidsprocedures vormt ernstige risico's. Bedienaars die de veiligheidsregels opvolgen en de machine voorzichtig en effectief bedienen voorkomen lichamelijk letsel, verlies van eigendommen en ongevallen.

Gebruik deze machine uitsluitend voor het transporteren van gereedschappen naar werklocaties en voor het uitvoeren taken op het werkplatform. Bedienaars moeten vakbekwaam zijn en moeten worden getraind om de machine voorzichtig te gebruiken en de veiligheidsprocedures te volgen. Alleen getraind en bevoegd personeel mag de machine bedienen.

Deze handleiding leidt de bedienaar bij het bedienen en gebruiken van de machine. De bedienaar is ervoor verantwoordelijk om vóór aanvang van alle werkzaamheden de bedienings- en veiligheidsprocedures in deze handleiding te lezen, te begrijpen en toe te passen en voor het volgen van de aanwijzingen van de fabrikant. Lees, begrijp en volg alle veiligheidsregels en bedieningsaanwijzingen. De bedienaar moet ook rekening houden met het gebruik en de beperkingen van de machine en de omstandigheden op de werklocatie, voordat deze machine wordt gebruikt. Het strikt opvolgen van alle veiligheidsaanwijzingen in deze handleiding is essentieel.

Beschouw deze handleiding als een onderdeel van de machine, samen met de *onderhoudshandleiding* en de *onderdelenhandleiding* en bewaar de handleidingen altijd bij de machine. De eigenaar of beheerder van de machine moet alle huurders voorzien van alle handleidingen en andere noodzakelijke informatie met betrekking tot de dagelijkse inspectie en onderhoud die is verschaft door de fabrikant van de machine. Als de machine wordt verkocht, moet de eigenaar of beheerder de handleidingen en overige noodzakelijke informatie doorgeven aan de koper. De eigenaar of beheerder van de machine moet ook de persoon die verantwoordelijk is voor het onderhoud van de machine voorzien van de onderhoudsinformatie van de fabrikant.

Als u vragen hebt, neem dan contact op met Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd.

Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten

1

SPECIFICATIES VAN DE MACHINE

Tabel 1-1 Specificaties TB18E Plus

MAAT	TB18E Plus (METRISCH)	TB600E Plus (IMPERIAAL)
AFMETINGEN		
Maximale platformhoogte	18,1 m	59 voet 5 inch
Maximale werkhoogte	20,1 m	65 voet 11 inch
Max horizontaal bereik (beperkt/onbeperkt)	14,1 m/15,45 m	46 voet 3 inch / 50 voet 8 inch
Totale lengte (ingeklapt)	8,93 m	29 voet 4 inch
Totale breedte (ingeklapt)	2,49 m	8 voet 2 inch
Totale hoogte (ingeklapt)	2,77 m	9 voet 1 inch
Wielbasis	2,49 m	8 voet 2 inch
Grondspeling	0,39 m	1 voet 3 inch
Bandenmaat (specificatie/type)	Opties 36 × 14-20 (niet strepend) 36×14-20 (massief) 355/65D625 (met schuim gevuld)	
Afmetingen van het platform (l × b × h)	Opties 1,45 × 0,85 × 1,1 m 1,83 × 0,85 × 1,1 m 2,44 × 0,91 × 1,1 m	Opties 4 voet 9 inch × 2 voet 9 inch × 3 voet 7 inch 6 voet × 2 voet 9 inch × 3 voet 7 inch 8 voet × 2 voet 11 inch × 3 voet 7 inch
PRESTATIES		
Nominale capaciteit van het platform (beperkt/onbeperkt)	454 kg/300 kg	1000 lb / 661 lb
Max aantal inzittenden (beperkt/onbeperkt)	3/2	
Draaiplateau rotatie/continu	360°/continu	
Rotatie van het platform	160°	
Max rijsnelheid (ingeklapt)	4,8 km/h	3 mph
Max rijsnelheid (geheven)	1,1 km/h	0,68 mph
Rijmodus (rijden × sturen)	4WD × 2WS	
Hellingsvermogen	35%/19°	
Uitzwaaiing draaiplateau	1,45 m	4 voet 9 inch
Max. toegestane helling	5°	
Draaicirkel (binnen)	2,4 m	7 voet 10,5 inch
Draaicirkel (buiten)	5,55 m	18 voet 2,5 inch

Tabel 1-1 Specificaties TB18E Plus (vervolg)

MAAT	TB18E Plus (METRISCH)	TB600E Plus (IMPERIAAL)
Max toegestane zijwaartse kracht (beperkt/onbeperkt)	600 N/400 N	134 lbf/90 lbf
Max werkgeluid	80 dB	
IP-beschermingsklasse	IP65	
STROOM		
Motor (Volt/kW)	29 V DC, 15 kW	
Verplaatsing duplex tandradpomp	16 ml/r + 4 ml/r	
Inhoud hydraulisch reservoir	170 l	37,4 gal (VK) /44,9 gal (VS)
Druk hydraulisch systeem	28 MPa	4061 psi
Accu (aantal × spanning, capaciteit)	2×24 V, 480 Ah (loodzuuraccu) 2×24 V, 528 Ah (lithiumaccu)	
Spanning voedingssysteem	48 VDC	
Regelspanning systeem	12 VDC	
Oplader (ingangsspanning/uitgangsstroom)	100 ~ 240 V AC, 60 A	
DRAAGKRACHTGEGEVENS VAN DE GROND		
Maximale bandenbelasting	6740 kg	14859 lb
Druk op de grond	675 KPa	97,9 psi
OMGEVING		
Max toegestane windsnelheid	12,5 m/s	28 mph
Max. toegestaan hoogte	1000 m	3280 voet
Toegestane omgevingstemperatuur (loodzuuraccu)	-10 °C ~ 40 °C	14 °F ~ 104 °F
Toegestane omgevingstemperatuur (lithiumaccu)	-20 °C ~ 40 °C	-4 °F ~ 104 °F
Max toegestaan rechts	90%	
Opslagomgeving	Opgeslagen bij -20 °C tot 50 °C (-4 °F tot 122 °F) in een goed geventileerde omgeving met 90% relatieve vochtigheid (20 °C [68 °F]) en uit de buurt van regen, zonlicht, corrosieve gassen, brandbare stoffen en explosieven.	
GEWICHT		
Brutogewicht (onbeladen)	11328 kg	24974 lb

Tabel 1-2 Specificaties TB20EJ Plus

MAAT	TB20EJ Plus (METRISCH)	TB660EJ Plus (IMPERIAAL)
AFMETINGEN		
Maximale platformhoogte	20 m	65 voet 7 inch

Tabel 1-2 Specificaties TB20EJ Plus (vervolg)

MAAT	TB20EJ Plus (METRISCH)	TB660EJ Plus (IMPERIAAL)
Maximale werkhoogte	22 m	72 voet 2 inch
Max horizontaal bereik (beperkt/onbeperkt)	13,85 m / 15,4 m	45 voet 5 inch/50 voet 6 inch
Totale lengte (ingeklapt)	9,99 m	32 voet 9 inch
Totale breedte (ingeklapt)	2,49 m	8 voet 2 inch
Totale hoogte (ingeklapt)	2,79 m	9 voet 2 inch
Wielbasis	2,49 m	8 voet 2 inch
Grondspeling	0,39 m	1 voet 3 inch
Bandenmaat (specificatie/type)	Opties 36 × 14-20 (niet strepend) 36×14-20 (massief) 355/65D625 (met schuim gevuld)	
Afmetingen van het platform (l × b × h)	Opties 1,45 × 0,85 × 1,1 m 1,83 × 0,85 × 1,1 m 2,44 × 0,91 × 1,1 m	Opties 4 voet 9 inch × 2 voet 9 inch × 3 voet 7 inch 6 voet × 2 voet 9 inch × 3 voet 7 inch 8 voet × 2 voet 11 inch × 3 voet 7 inch
PRESTATIES		
Nominale capaciteit van het platform (beperkt/onbeperkt)	454 kg/300 kg	1000 lb / 661 lb
Max aantal inzittenden (beperkt/onbeperkt)	3/2	
Draaiplateau rotatie/continu	360°/continu	
Rotatie van het platform	160°	
Max rijsnelheid (ingeklapt)	4,8 km/h	3 mph
Max rijsnelheid (geheven)	1,1 km/h	0,68 mph
Rijmodus (rijden × sturen)	4WD × 2WS	
Hellingsvermogen	35%/19°	
Uitzwaaiing draaiplateau	1,45 m	4 voet 9 inch
Max. toegestane helling	5°	
Draaicirkel (binnen)	2,4 m	7 voet 10,5 inch
Draaicirkel (buiten)	5,55 m	18 voet 2,5 inch
Max toegestane zijwaartse kracht (beperkt/onbeperkt)	600 N/400 N	134 lbf/90 lbf
Max werkgeluid	80 dB	
IP-beschermingsklasse	IP65	
STROOM		
Motor (Volt/kW)	29 V DC, 15 kW	

Tabel 1-2 Specificaties TB20EJ Plus (vervolg)

MAAT	TB20EJ Plus (METRISCH)	TB660EJ Plus (IMPERIAAL)
Verplaatsing duplex tandradpomp	16 ml/r + 4 ml/r	
Inhoud hydraulisch reservoir	170 l	37,4 gal (VK) /44,9 gal (VS)
Druk hydraulisch systeem	28 MPa	4061 psi
Accu (aantal × spanning, capaciteit)	2×24 V, 480 Ah (loodzuuraccu) 2×24 V, 528 Ah (lithiumaccu)	
Spanning voedingssysteem	48 VDC	
Regelspanning systeem	12 VDC	
Oplader (ingangsspanning/uitgangsstroom)	100 ~ 240 V AC, 60 A	
DRAAGKRACHTGEGEVENS VAN DE GROND		
Maximale bandenbelasting	6740 kg	14859 lb
Druk op de grond	675 KPa	97,9 psi
OMGEVING		
Max toegestane windsnelheid	12,5 m/s	28 mph
Max. toegestaan hoogte	1000 m	3280 voet
Toegestane omgevingstemperatuur (loodzuuraccu)	-10 °C ~ 40 °C	14 °F ~ 104 °F
Toegestane omgevingstemperatuur (lithiumaccu)	-20 °C ~ 40 °C	-4 °F ~ 104 °F
Max toegestaan rechts	90%	
Opslagomgeving	Opgeslagen bij -20 °C tot 50 °C (-4 °F tot 122 °F) in een goed geventileerde omgeving met 90% relatieve vochtigheid (20 °C [68 °F]) en uit de buurt van regen, zonlicht, corrosieve gassen, brandbare stoffen en explosieven.	
GEWICHT		
Brutogewicht (onbeladen)	11502 kg	25358 lb

Tabel 1-3 Specificaties TB20E Plus

MAAT	TB20E Plus (METRISCH)	TB680E Plus (IMPERIAAL)
AFMETINGEN		
Maximale platformhoogte	20,6 m	67 voet 7 inch
Maximale werkhoogte	22,6 m	74 voet 2 inch
Max horizontaal bereik (beperkt/onbeperkt)	13,0 m/14,7 m	42 voet 8 inch / 48 voet 2 inch
Totale lengte (ingeklapt)	9,63 m	31 voet 7 inch
Totale breedte (ingeklapt)	2,49 m	8 voet 2 inch
Totale hoogte (ingeklapt)	2,81 m	9 voet 3 inch

Tabel 1-3 Specificaties TB20E Plus (vervolg)

MAAT	TB20E Plus (METRISCH)	TB680E Plus (IMPERIAAL)
Wielbasis	2,49 m	8 voet 2 inch
Grondspeling	0,39 m	1 voet 3 inch
Bandenmaat (specificatie/type)	Opties 36 × 14-20 (niet strepend) 36×14-20 (massief) 355/65D625 (met schuim gevuld)	
Afmetingen van het platform (l × b × h)	Opties 1,45 × 0,85 × 1,1 m 1,83 × 0,85 × 1,1 m 2,44 × 0,91 × 1,1 m	Opties 4 voet 9 inch × 2 voet 9 inch × 3 voet 7 inch 6 voet × 2 voet 9 inch × 3 voet 7 inch 8 voet × 2 voet 11 inch × 3 voet 7 inch
PRESTATIES		
Nominale capaciteit van het platform (beperkt/onbeperkt)	454 kg/300 kg	1000 lb / 661 lb
Max aantal inzittenden (beperkt/onbeperkt)	3/2	
Draaiplateau rotatie/continu	360°/continu	
Rotatie van het platform	160°	
Max rijsnelheid (ingeklapt)	4,8 km/h	3 mph
Max rijsnelheid (geheven)	1,1 km/h	0,68 mph
Rijmodus (rijden × sturen)	4WD × 2WS	
Hellingsvermogen	35%/19°	
Uitzwaaiing draaiplateau	1,45 m	4 voet 9 inch
Max. toegestane helling	5°	
Draaicirkel (binnen)	2,4 m	7 voet 10,5 inch
Draaicirkel (buiten)	5,55 m	18 voet 2,5 inch
Max toegestane zijwaartse kracht (beperkt/onbeperkt)	600 N/400 N	134 lbf/90 lbf
Max werkgeluid	80 dB	
IP-beschermingsklasse	IP65	
STROOM		
Motor (Volt/kW)	29 V DC, 15 kW	
Verplaatsing duplex tandradpomp	16 ml/r + 4 ml/r	
Inhoud hydraulisch reservoir	170 l	37,4 gal (VK) /44,9 gal (VS)
Druk hydraulisch systeem	28 MPa	4061 psi
Accu (aantal × spanning, capaciteit)	2×24 V, 480 Ah (loodzuuraccu) 2×24 V, 528 Ah (lithiumaccu)	
Spanning voedingssysteem	48 VDC	

Tabel 1-3 Specificaties TB20E Plus (vervolg)

MAAT	TB20E Plus (METRISCH)	TB680E Plus (IMPERIAAL)
Regelspanning systeem	12 VDC	
Oplader (ingangsspanning/uitgangsstroom)	100 ~ 240 V AC, 60 A	
DRAAGKRACHTGEGEVENS VAN DE GROND		
Maximale bandenbelasting	6820 kg	15036 lb
Druk op de grond	700 KPa	102 psi
OMGEVING		
Max toegestane windsnelheid	12,5 m/s	28 mph
Max. toegestaan hoogte	1000 m	3280 voet
Toegestane omgevingstemperatuur (loodzuuraccu)	-10 °C ~ 40 °C	14 °F ~ 104 °F
Toegestane omgevingstemperatuur (lithiumaccu)	-20 °C ~ 40 °C	-4 °F ~ 104 °F
Max toegestaan rechts	90%	
Opslagomgeving	Opgeslagen bij -20 °C tot 50 °C (-4 °F tot 122 °F) in een goed geventileerde omgeving met 90% relatieve vochtigheid (20 °C [68 °F]) en uit de buurt van regen, zonlicht, corrosieve gassen, brandbare stoffen en explosieven.	
GEWICHT		
Brutogewicht (onbeladen)	12025 kg	26510 lb

Tabel 1-4 Specificaties TB22EJ Plus

MAAT	TB22EJ Plus (METRISCH)	TB740EJ Plus (IMPERIAAL)
AFMETINGEN		
Maximale platformhoogte	22,5 m	74 voet
Maximale werkhoogte	24,5 m	80 voet 5 inch
Max horizontaal bereik (beperkt/onbeperkt)	12,7 m/14,3 m	41 voet 8 inch/46 voet 11 inch
Totale lengte (ingeklapt)	10,68 m	35 voet
Totale breedte (ingeklapt)	2,49 m	8 voet 2 inch
Totale hoogte (ingeklapt)	2,81 m	9 voet 3 inch
Wielbasis	2,49 m	8 voet 2 inch
Grondspeling	0,39 m	1 voet 3 inch
Bandenmaat (specificatie/type)	Opties 36 × 14-20 (niet strepend) 36×14-20 (massief) 355/65D625 (met schuim gevuld)	
Afmetingen van het platform (l × b × h)	Opties 1,45 × 0,85 × 1,1 m	Opties 4 voet 9 inch × 2 voet 9 inch × 3 voet 7 inch

Tabel 1-4 Specificaties TB22EJ Plus (vervolg)

MAAT	TB22EJ Plus (METRISCH)	TB740EJ Plus (IMPERIAAL)
	1,83 × 0,85 × 1,1 m 2,44 × 0,91 × 1,1 m	6 voet × 2 voet 9 inch × 3 voet 7 inch 8 voet × 2 voet 11 inch × 3 voet 7 inch
PRESTATIES		
Nominale capaciteit van het platform (beperkt/onbeperkt)	454 kg/300 kg	1000 lb / 661 lb
Max aantal inzittenden (beperkt/onbeperkt)	3/2	
Draaiplateau rotatie/continu	360°/continu	
Rotatie van het platform	160°	
Max rijsnelheid (ingeklapt)	4,8 km/h	3 mph
Max rijsnelheid (geheven)	1,1 km/h	0,68 mph
Rijmodus (rijden × sturen)	4WD × 2WS	
Hellingsvermogen	35%/19°	
Uitzwaaiing draaiplateau	1,45 m	4 voet 9 inch
Max. toegestane helling	5°	
Draaicirkel (binnen)	2,4 m	7 voet 10,5 inch
Draaicirkel (buiten)	5,55 m	18 voet 2,5 inch
Max toegestane zijwaartse kracht (beperkt/onbeperkt)	600 N/400 N	134 lbf/90 lbf
Max werkgeluid	80 dB	
IP-beschermingsklasse	IP65	
STROOM		
Motor (Volt/kW)	29 V DC, 15 kW	
Verplaatsing duplex tandradpomp	16 ml/r + 4 ml/r	
Inhoud hydraulisch reservoir	170 l	37,4 gal (VK) /44,9 gal (VS)
Druk hydraulisch systeem	28 MPa	4061 psi
Accu (aantal × spanning, capaciteit)	2×24 V, 480 Ah (loodzuuraccu) 2×24 V, 528 Ah (lithiumaccu)	
Spanning voedingssysteem	48 VDC	
Regelspanning systeem	12 VDC	
Oplader (ingangsspanning/uitgangsstroom)	100 ~ 240 V AC, 60 A	
DRAAGKRACHTGEGEVENS VAN DE GROND		
Maximale bandenbelasting	6820 kg	15036 lb
Druk op de grond	700 KPa	102 psi

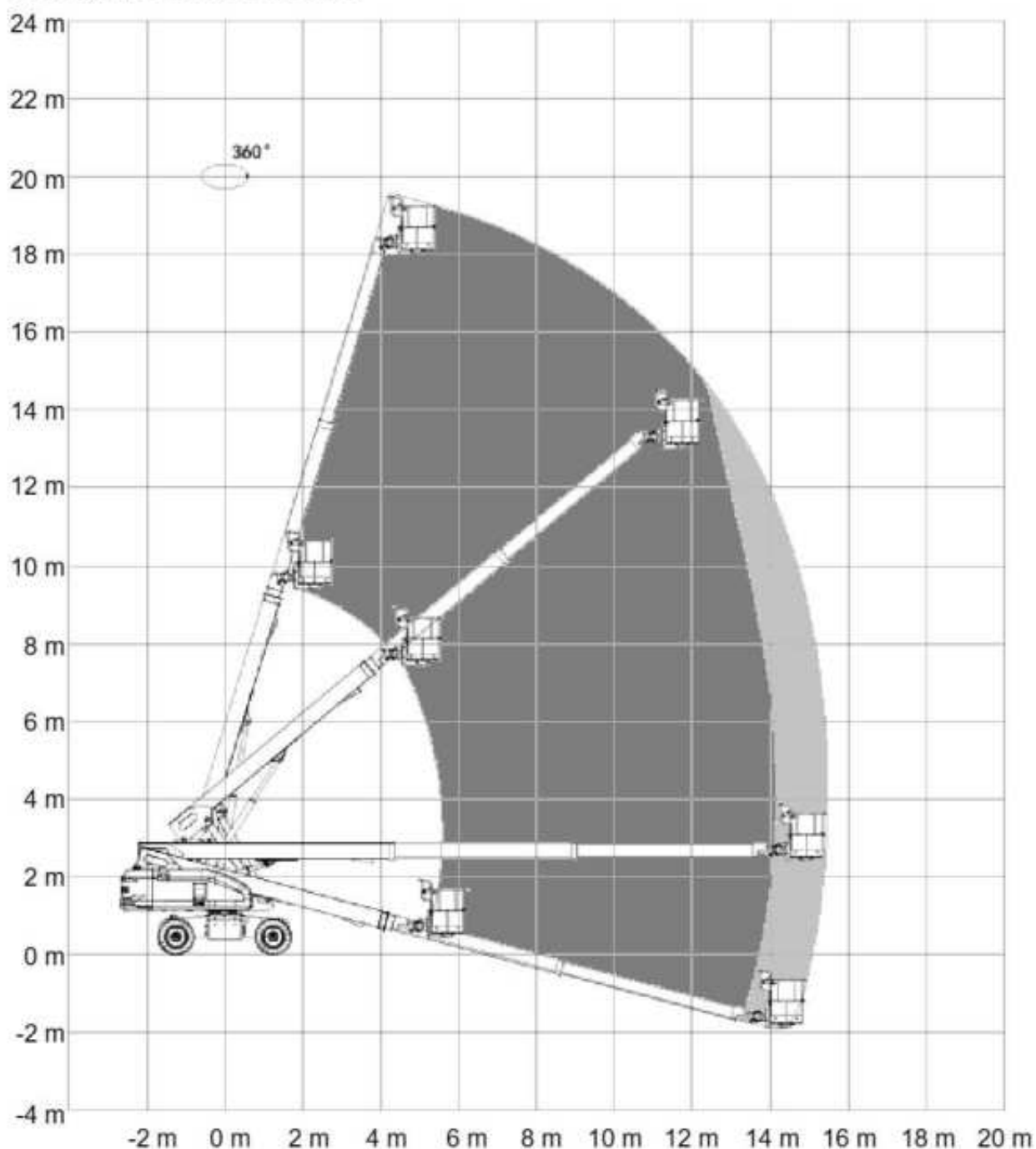
Tabel 1-4 Specificaties TB22EJ Plus (vervolg)

MAAT	TB22EJ Plus (METRISCH)	TB740EJ Plus (IMPERIAAL)
OMGEVING		
Max toegestane windsnelheid	12,5 m/s	28 mph
Max. toegestaan hoogte	1000 m	3280 voet
Toegestane omgevingstemperatuur (loodzuuraccu)	-10 °C ~ 40 °C	14 °F ~ 104 °F
Toegestane omgevingstemperatuur (lithiumaccu)	-20 °C ~ 40 °C	-4 °F ~ 104 °F
Max toegestaan rechts	90%	
Opslagomgeving	Opgeslagen bij -20 °C tot 50 °C (-4 °F tot 122 °F) in een goed geventileerde omgeving met 90% relatieve vochtigheid (20 °C [68 °F]) en uit de buurt van regen, zonlicht, corrosieve gassen, brandbare stoffen en explosieven.	
GEWICHT		
Brutogewicht (onbeladen)	12260 kg	27029 lb

Aantekening:

- De werkhoogte wordt 2 m (6 voet 7 inch) hoger dan de platformhoogte door de lengte van mensen.
- Het gegeven draagkracht van de grond data is geschatte waarde, die geen rekening houdt met de verschillende opties en geldt dus alleen onder voldoende veilige omstandigheden.
- In verschillende ruimtes moeten hydraulische olie, motorolie, koelvloeistof, brandstof en smeermiddelen worden toegevoegd in overeenstemming met de omgevingstemperatuur.
- Bij koud weer is hulpapparatuur nodig om de machine te starten.
- De nominale capaciteit van het platform staat voor de nominale belasting van het platform, inclusief de belastingen van personen, materialen, gereedschappen, platformaccessoires en andere voorwerpen die door het platform worden gedragen.

Bewegingsbereik TB18E Plus



TB18E en H Plus (5°)

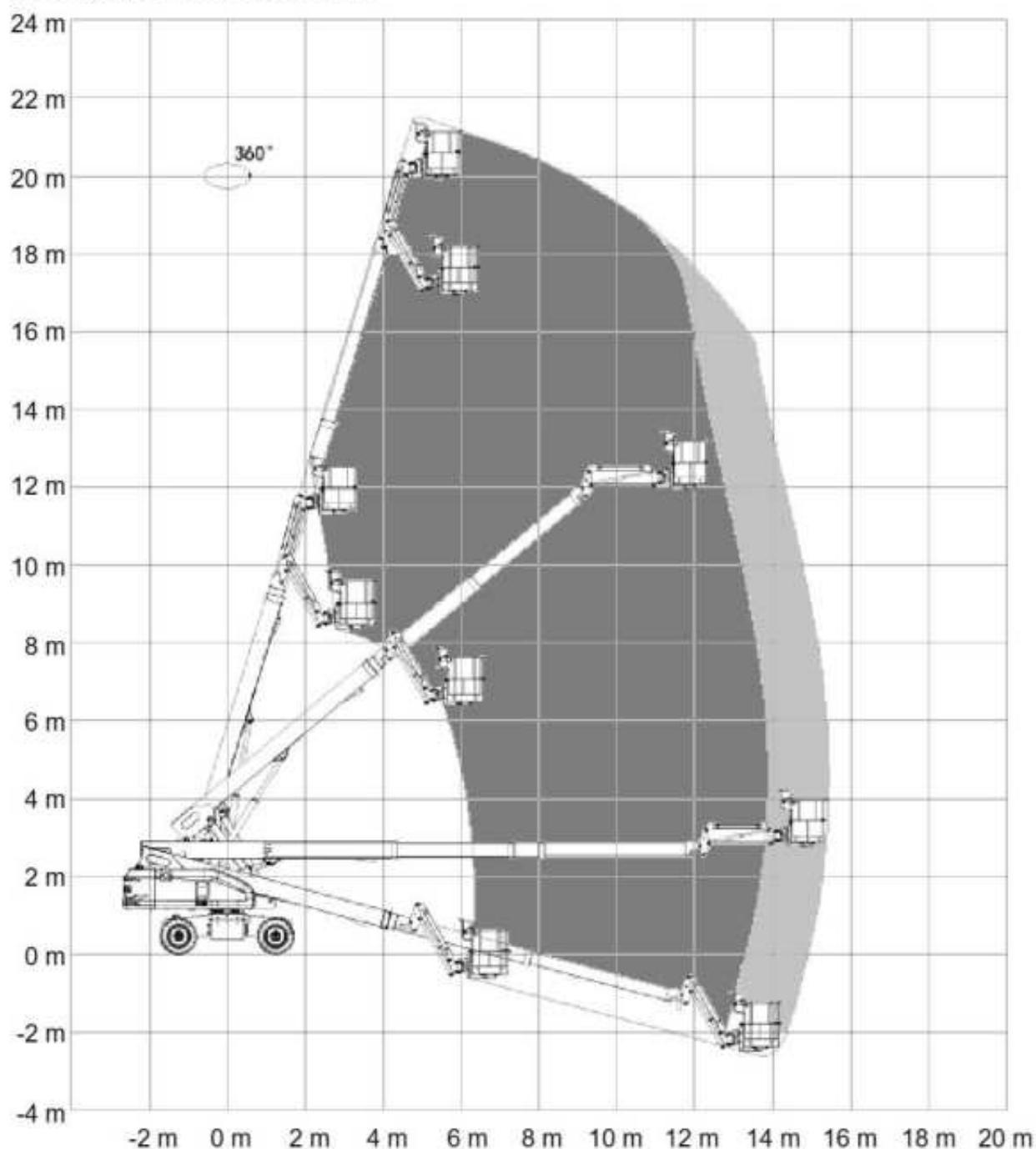


454 kg (1000 lb)



300 kg (661 lb)

Bewegingsbereik TB20EJ Plus



TB20EJ en HJ Plus (5°)

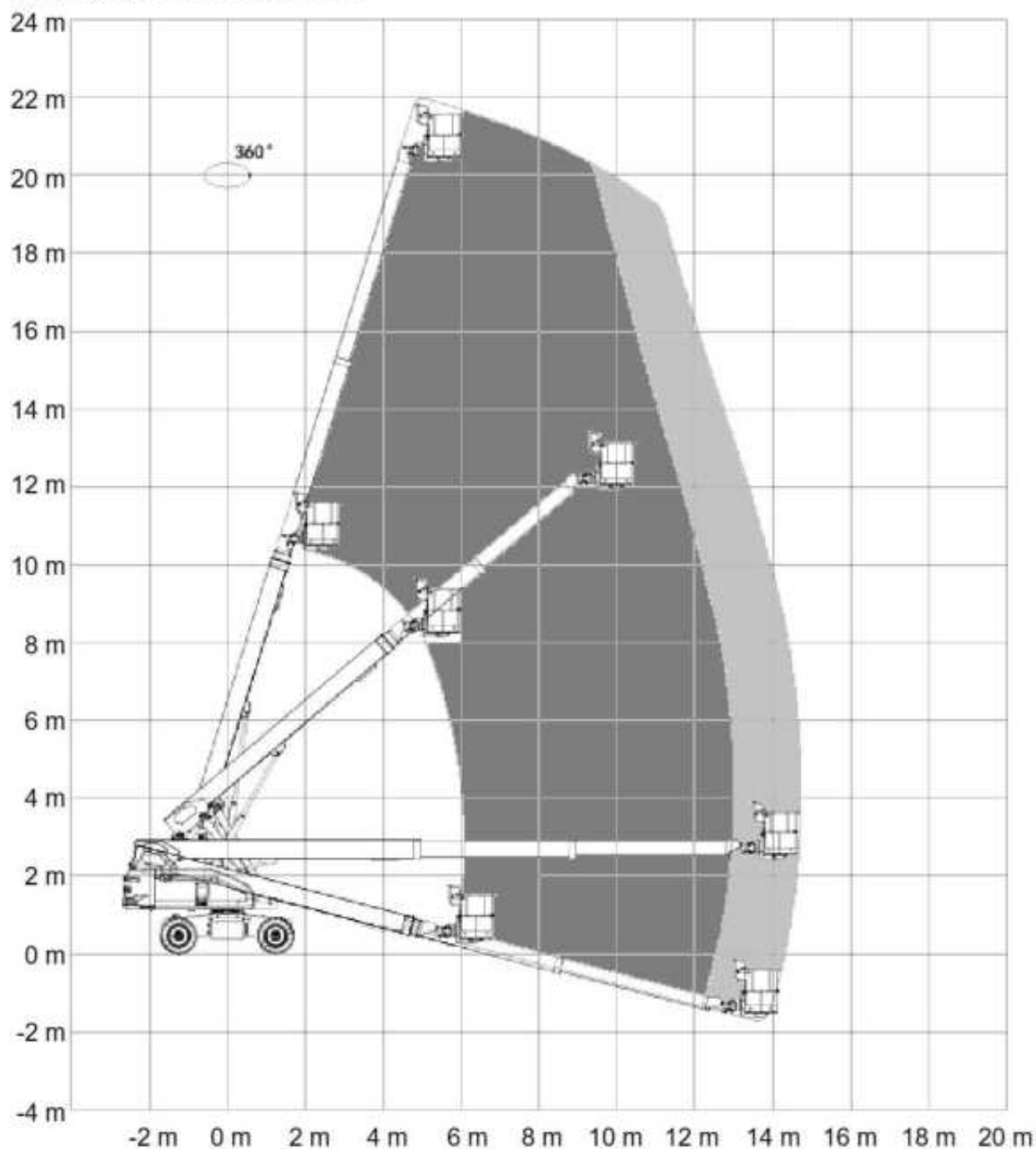


454 kg (1000 lb)



300 kg (661 lb)

Bewegingsbereik TB20E Plus



TB20E en H Plus (5°)

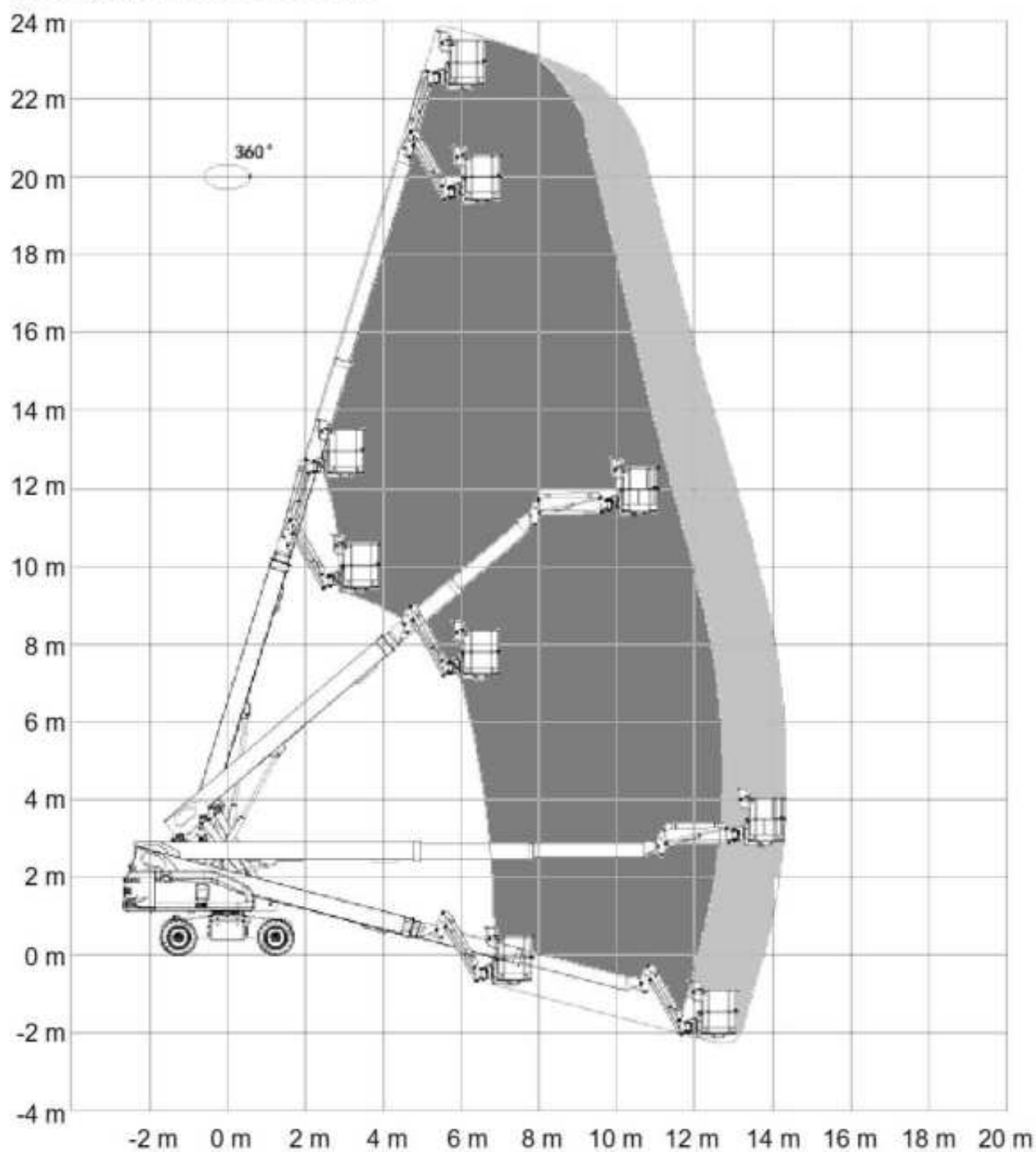


454 kg (1000 lb)



300 kg (661 lb)

Bewegingsbereik TB22EJ Plus



TB22EJ en HJ Plus (5°)

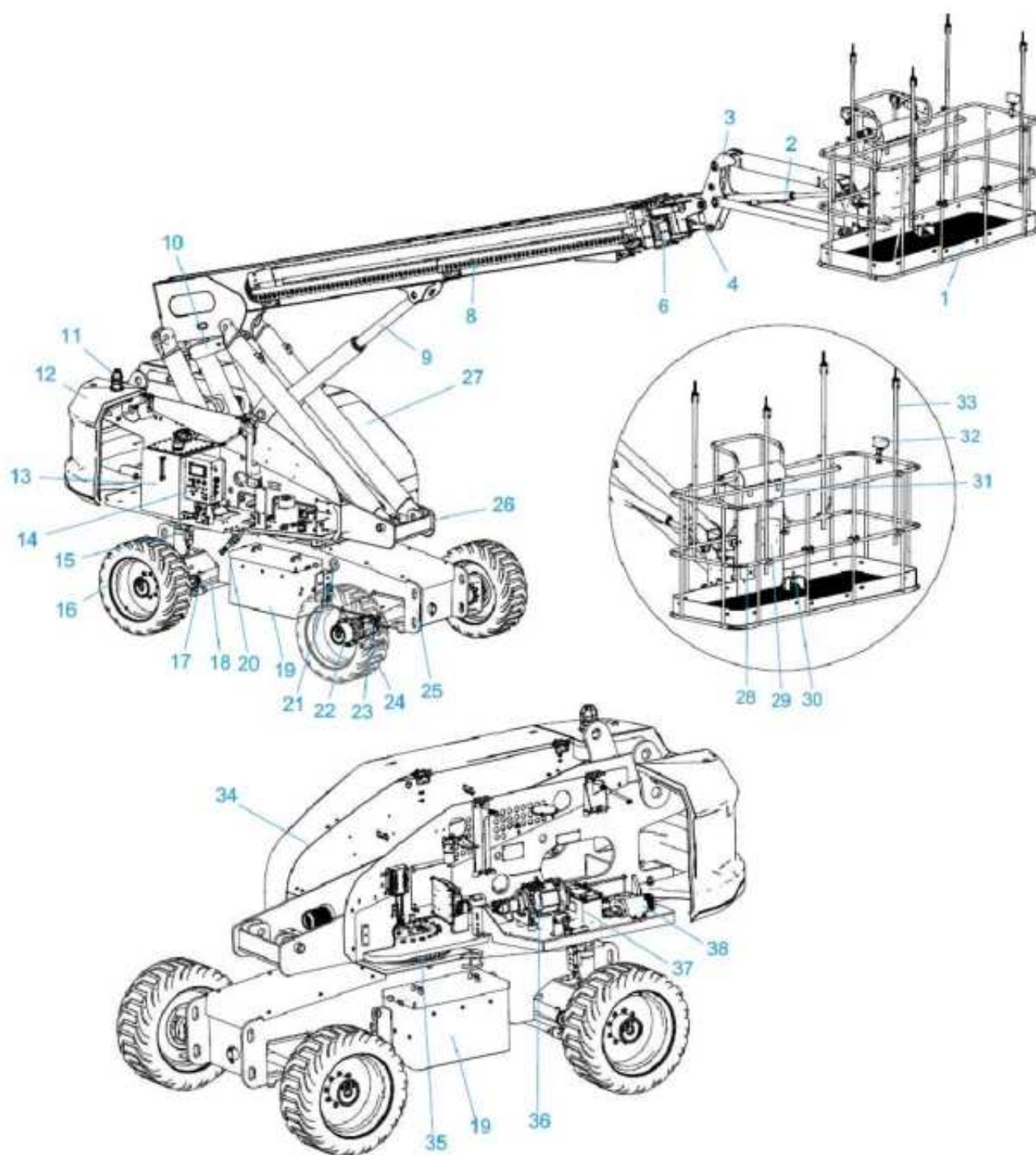


454 kg (1000 lb)



300 kg (661 lb)

2 COMPONENTEN VAN DE MACHINE



Afbeelding 2-1

Tabel 2-1

1. Platform	14. Grondbediening	27. Afdekking draaiplateau, rechts
2. Hefcilinder knikarm	15. Oscilleercilinder	28. Stopcontact (optie)
3. Giek	16. Voorwiel	29. Kast voor opbergen van handleidingen (optie)
4. Secundaire cilinder	17. Stuurkoppeling	30. Voetschakelaar
5. 2e telescopische giek	18. Stuurcilinder	31. Platformbediening
6. 1e telescopische giek	19. Accukast	32. Werkverlichting (optie)
7. Basisgiek	20. Voedingsstekker	33. Eindschakelaar (optie)
8. Kabelspoor	21. Aan-/uitschakelaar	34. Afdekking draaiplateau, links
9. Hoofdhefcilinder	22. Aandrijfreductor	35. Zwenklager
10. Hoofdcilinder	23. Rijmotor	36. Hybride motor
11. Flitslicht	24. Achterwiel	37. Accu
12. Contragewicht	25. Chassis	38. Aggregaat
13. Hydraulisch reservoir	26. Draaiplateau	

Standen van de machine

Ingeklapte stand:

De giek gaat omlaag en wordt ingetrokken.

Niet-operationele stand:

Giek heft onder een hoek van minder dan 15°, of schuift niet verder uit dan 1,2 m.

Werkstand/geheven stand:

Giek heft onder een hoek van meer dan 15°, of schuift verder uit dan 1,2 m.

Transportstand:

De giek gaat omlaag en schuift in, de afstempeling schuift in op zijn plaats, de knikarm roteert naar links totdat deze zich op zijn plaats onder de giek bevindt, het platform roteert naar links op zijn plaats.

3 VEILIGHEID

Lees en begrijp de veiligheidsregels en voorschriften van uw werkplek en uw overheid en leef deze na.

Zorg ervoor dat de bedienaar goed is getraind en is gekwalificeerd voor het veilig bedienen van de machine, voordat u de machine gebruikt. De training omvat maar is niet beperkt tot:

- Waarschuwingen en instructiestickers op de machine
- Inspectie vóór het gebruik
- Alle factoren die de stabiliteit van de machine kunnen beïnvloeden
- Algemene gevaren en tegenmaatregelen
- Inspectie van de werklocatie
- Functies van alle bedieningselementen en gerelateerde kennis, inclusief noodbediening.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor de taak, werkplek en omgeving.
- Veilige bediening
- De machine transporteren
- Maatregelen tegen onbevoegd gebruik
- Bedieningsaanwijzingen

Begrijp dat u als bedienaar de verantwoordelijkheid en het recht hebt om de machine uit te schakelen in geval van storingen aan de machine of andere noodgevallen op uw werkplek.

BELANGRIJK

Mensen die lijden aan hartziekten, hoge bloeddruk, epilepsie en andere aandoeningen en mensen die bang zijn voor hoogtes mogen deze machine nooit bedienen of gebruiken. Het is ook verboden om deze machine te bedienen of te gebruiken voor mensen die onder de invloed zijn van alcohol of drugs lijden aan extreme vermoeidheid en depressies.

VEILIGHEIDSDEFINITIES



Dit waarschuwingssymbool voor de veiligheid verschijnt bij de meeste veiligheidsverklaringen. Het betekent let op, wees alert, het gaat om uw veiligheid! Lees het bericht dat volgt op het waarschuwingssymbool voor de veiligheid.

GEVAAR

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, zeker leidt tot de dood of ernstig letsel.

WAARSCHUWING

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

LET OP

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of matig letsel.

BELANGRIJK

Geeft een situatie aan die schade kan veroorzaken aan de machine, persoonlijke eigendommen en/of het milieu of ertoe kan leiden dat de machine onjuist werkt.

AANTEKENING: Geeft een procedure, praktijk of omstandigheid aan die moet worden gevolgd om de machine of component op de bestemde wijze te laten functioneren.

MELDEN VAN ONGEVALLLEN

In geval van enig ongeval waarbij machinerie van Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. is betrokken, meld dit onmiddellijk aan Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd., zelfs als er zich tijdens het ongeval geen lichamelijk letsel of materiële schade voordoet. Neem telefonisch contact op met Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. en verschaft alle noodzakelijke details. Het nalaten om incidenten te melden aan de fabrikant binnen 48 uur van het incident waarbij machinerie van Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. is betrokken, kan de garantie van het product ongeldig maken.

BELANGRIJK

Inspecteer de machine en al zijn functies grondig na enig incident, en zorg ervoor om deze eerst vanaf de grondbediening te testen en vervolgens vanaf de platformbediening. Zorg ervoor dat de hefhoogte van de machine niet meer bedraagt dan 3 m (9,8 voet) totdat alle schade is gerepareerd en alle bedieningselementen juist werken.

GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE

AANTEKENING: Deze machine is niet geïsoleerd en is niet voorzien van een beveiligingsfunctie voor elektrische schokken.

Alle bedienaars en leidinggevendenden moeten voldoen aan nationale of lokale voorschriften met betrekking tot de minimale veilige afstand van geleiders onder spanning boven de grond. Bij afwezigheid van dergelijke eisen moeten bedienaars en leidinggevendenden de eisen voor de minimale veiligheidsafstand volgen in **Tabel 3-1 Minimale veilige afstand**, op **pagina 3-2**.



WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN



- Houd altijd een veilige afstand aan tot elektriciteitskabels en elektrische uitrusting in overeenstemming met toepasselijke overheidsvoorschriften en zie **Tabel 3-1 Minimale veilige afstand**, op **pagina 3-2**.
- Houd rekening met beweging van het platform en de giek, slingerende of afhangende snoeren, let op harde wind of windvlagen en bedien de machine niet als het onweert of hard regent.
- Als de machine in contact komt met draden onder spanning, blijf dan uit de buurt van de machine. Personeel op de grond of op het platform mag de machine niet aanraken of bedienen totdat de stroom is uitgeschakeld.
- Gebruik de machine niet als aardleiding bij las- en polijstwerkzaamheden.

Tabel 3-1 Minimale veilige afstand

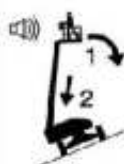
Spanning (fase naar fase, kV)	Minimale veilige afstand (m/voet)
0-50	3,05 (10)
50-200	4,60 (15)
200-350	6,10 (20)
350 -500	7,62 (25)
500 -750	10,67 (35)
750 -1000	13,725 (45)

GEVAAR VOOR KANTELEN EN NOMINALE BELASTING

Maximaal nominaal draagvermogen van het platform:

Tabel 3-2

TB18E Plus en 20EJ Plus	
Metrisch	300 kg (onbepikt/2 personen en gereedschappen) 454 kg (onbepikt/3 personen en gereedschappen)
Imperiaal	661 lb (onbepikt/2 personen en gereedschappen) 1000 lb (onbepikt/3 personen en gereedschappen)
TB20E Plus en 22EJ Plus	
Metrisch	300 kg (onbepikt/2 personen en gereedschappen) 454 kg (onbepikt/3 personen en gereedschappen)
Imperiaal	661 lb (onbepikt/2 personen en gereedschappen) 1000 lb (onbepikt/3 personen en gereedschappen)


WAARSCHUWING
GEVAAR VOOR KANTELEN


- Personeel, apparatuur en materialen op het platform mogen de maximale capaciteit van het platform niet overschrijden.
- Hef de giek of schuif deze alleen uit als de machine zich op een solide, vlakke ondergrond bevindt.
- Selecteer alleen de lage snelheid als de machine op een helling wordt gereden.
- Gebruik het kantelalarm niet als niveau-indicator. Het kantelalarm op het platform klinkt alleen als de machine sterk overhelt.
- Als het kantelalarm klinkt als de machine een helling oprijdt, laat dan de giek neer volgens de volgende procedure en verplaats de machine naar een stevige, horizontale ondergrond. Zorg ervoor om de giek niet te roteren tijdens het neerlaten.
 1. Laat de giek neer;
 2. Schuif de telescopische giek in.
- Als het kantelalarm klinkt als de machine een helling oprijdt, laat dan de giek neer volgens de volgende procedure en verplaats de machine naar een stevige, horizontale ondergrond. Zorg ervoor om de giek niet te roteren tijdens het neerlaten.
 1. Schuif de telescopische giek in;
 2. Laat de giek neer.
- Rijd niet sneller dan 1,1 km/h (0,68 mph) als het platform is geheven.
- Als het platform is geheven, kan de machine niet worden verplaatst op oneffen terrein, onstabiele oppervlakken of onder andere gevaarlijke omstandigheden.

WAARSCHUWING

- Bedien de machine niet tijdens sterke of windvlagen en vergroot het oppervlak van het platform of de last niet. Het vergroten van het oppervlak dat wordt blootgesteld aan de wind vermindert de stabiliteit van de machine.



WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR KANTELEN

- Als de machine zich op een ruwe ondergrond bevindt, met grind of andere oneffen oppervlakken, of in de buurt van gaten en steile hellingen, houd dan een minimale afstand aan van 0,6 m (2 voet) en verlaag de snelheid.
- Als u zich op het platform bevindt, duw en trek dan niet tegen of aan voorwerpen die zich erbuiten bevinden. De maximaal toegestane zijwaartse kracht is 600 N (135 lbf) beperkt/onbeperkt 400 N (90 lbf) onbeperkt.
- Sleep de machine uitsluitend aan de bevestigings-/hijspunten aan het chassis.
- Gebruik de giek of het platform nooit om enig voorwerp buiten de machine te stabiliseren of te ondersteunen.
- Wijzig geen onderdelen van de machine die de veiligheid en stabiliteit kunnen beïnvloeden.
- Vervang geen essentiële onderdelen die de stabiliteit van de machine beïnvloeden met verschillende gewichten of specificaties.
- Wijzig of modificeer geen bewegende bovengrondse platformen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant.
- Als u zich op het platform bevindt, bevestig dan geen extra middelen voor het plaatsen gereedschappen of andere materialen aan de leuning. Dit verhoogt het gewicht, het oppervlak en de belasting van het platform.
- Plaats of bevestig geen overhangende lasten op of aan enig onderdeel van deze machine.
- Plaats geen ladders of steigers op het platform of enige onderdelen van de machine.

WAARSCHUWING

- Gebruik de machine niet op een bewegend of actief oppervlak of op een voertuig. Zorg ervoor dat alle banden in goede staat zijn, de kroonmoeren zijn vastgedraaid en de splitpennen compleet zijn.
- Gebruik geen accu die minder weegt dan de originele (loodzuuraccu van 655 kg [1444 lb]) en lithiumaccu van 240 kg [529 lb] en verwijder of modificeer het contragewicht of andere onderdelen in de accukast niet. De accu levert niet alleen stroom, maar dient ook als contragewicht. De accu is essentieel voor het behouden van de stabiliteit van de machine.
- Gebruik het platform- of giek samenstel niet om andere machines of voorwerpen te duwen.
- Laat het platform of gieksamenstel geen constructies in de buurt raken.
- Bind het platform niet vast aan constructies in de buurt met touw of andere bindmaterialen.
- Hang geen last buiten het platform.
- Als het platform wordt gegrepen door of vast komt te zitten of als andere voorwerpen in de buurt de normale beweging hiervan belemmeren, gebruik de platformbediening niet om het platform neer te laten. Als u van plan bent om het platform neer te laten met een grondbediening, dan mag u deze pas bedienen nadat al het personeel het platform heeft verlaten.

GEVAREN OP DE WERKLOCATIE



WAARSCHUWING

GEVAREN OP DE WERKLOCATIE



- Bedien de machine niet op oppervlakken, randen of in gaten die het gewicht van de machine van de machine niet kunnen dragen. Hef of schuif de giek alleen uit als de machine op een stevige, vlakke ondergrond staat.
- Rij nooit op oneffen terrein of onstabiele oppervlakken of in andere gevaarlijke omstandigheden terwijl het platform wordt geheven.
- Als de machine zich op een ruwe ondergrond bevindt, met grind of andere oneffen oppervlakken, of in de buurt van gaten en steile hellingen, houd dan een minimale afstand aan van 0,6 m (2 voet) en verlaag de snelheid.
- Gebruik het kantelalarm niet als indicatie voor de horizontale stand. Het kantelalarm op het platform klinkt alleen als de machine sterk overhelt.
- Als het kantelalarm klinkt als de machine een helling oprijdt, laat dan de giek neer volgens de volgende procedure en verplaats de machine naar een stevige, horizontale ondergrond. Zorg ervoor dat de giek niet wordt geroteerd tijdens het neerlaten.
 1. Laat de giek neer;
 2. Schuif de telescopische giek in.

WAARSCHUWING

GEVAREN OP DE WERKLOCATIE

- Als het kantelalarm klinkt als de machine een helling afrijdt, laat dan de giek neer volgens de volgende procedure en verplaats de machine naar een stevige, horizontale ondergrond. Zorg ervoor dat de giek niet wordt geroteerd tijdens het neerlaten.
 1. Schuif de telescopische giek in;
 2. Laat de giek neer.
- Als het platform wordt geheven, mag de rij snelheid niet meer bedragen dan 1,1 km/h (0,68 mph).
- Als de machine buiten kan worden gebruikt, bedien hem dan nooit bij sterke wind of windvlagen. Hef het platform niet als de windsnelheid meer bedraagt dan 12,5 m/s (28 mph). Als de windsnelheid na het heffen van het platform meer bedraagt dan 12,5 m/s (28 mph), laat het platform dan neer en bedien de machine niet meer.
- U mag de machine niet heffen of ermee rijden op hellingen, trappen of gewelfde oppervlakken die het maximale hellingsvermogen van de machine overschrijden.

Controleer vóór of tijdens het gebruik van de machine op mogelijke gevaren op de werklocatie en pas op de beperkingen in de omgeving, waaronder brandbaar en explosief gas/stof. Als de machine wordt gebruikt voor andere toepassingen, of met enige andere middelen, dan is gespecificeerd door Sinoboom, moeten deze worden goedgekeurd of begeleid door de fabrikant.

Tabel 3-3

NUMMER OP DE BEAUFORTSCHAAL	METER/SECONDE	MIJL/UUR	OMSCHRIJVING	GRNDOMSTANDIGHEDEN
0	0 ~ 0,2	0 ~ 0,5	Stil	Stil. Rook stijgt verticaal op.
1	0,3 ~ 1,5	1 ~ 3	Lichte wind	Beweging door wind zichtbaar bij rook.
2	1,6 ~ 3,3	4 ~ 7	Lichte bries	Wind voelbaar op blootgestelde huid. Bladeren ritselen.
3	3,4 ~ 5,4	8 ~ 12	Zachte bries	Bladeren en kleinere takjes constant in beweging.
4	5,5 ~ 7,9	13 ~ 18	Matige bries	Stof en los papier dwarrelen op. Kleine takjes beginnen te bewegen.
5	8,0 ~ 10,7	19 ~ 24	Frisse bries	Kleinere bomen zwaaien.
6	10,8 ~ 13,8	25 ~ 31	Sterke bries	Grote takken in beweging. Vlaggen wapperen bijna horizontaal. Gebruik van paraplu's wordt moeilijk.
7	13,9 ~ 17,1	32 ~ 38	Bijna storm/matige storm	Hele bomen in beweging. Het vereist inspanning om tegen de wind in te lopen.
8	17,2 ~ 20,7	39 ~ 46	Stormachtig	Twijgen breken af van bomen. Auto's zwalken op de weg.
9	20,8 ~ 24,4	47 ~ 54	Storm	Lichte schade aan constructies.

BELANGRIJK

Het maximale hellingsvermogen is geschikt voor machines met ingeklapt platform.

Hellingsvermogen betekent de maximale toegestane hellingshoek van de machine als deze zich op een solide ondergrond bevindt en het platform slechts één persoon kan dragen. Als het gewicht van het platform van de machine toeneemt, dan neemt het klimvermogen van de machine af.

Maximaal hellingsvermogen:



Heuvelopwaarts:
35%/19°



Heuvelafwaarts: 30%/17°



Zijwaartse helling:
25%/14°

GEVAAR DOOR ONVEILIGE BEDIENING

Bedienaars moeten de machine minstens bedienen en onderhouden zoals vermeld in deze gebruiksaanwijzing en in de onderhoudshandleiding in aanvulling het volgen van striktere voorschriften voor de industrie en regels voor de werkplek. Laat u nooit in met onveilig gebruik van de machine.

Gebruik de machine niet in de volgende situaties:

- Er is niet betrokken personeel/apparatuur aanwezig in het werkbereik van de machine.
- Gebruik als kraan (behalve de aangepaste modellen met dergelijke functies).
- Gebruik op vrachtauto's, aanhangers, voertuigen met rupsbanden, schepen, steigers en dergelijke zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant of een gekwalificeerde vakman.
- Het onjuist verankeren van de machine aan een ander object door er alleen tegenaan te leunen, eraan te bevestigen of vast te binden.
- Stunten met of onvoorzichtig gebruik van de machine.
- Situatie met overbelasting of te groot moment.

Andere situaties zoals gespecificeerd in de handleidingen.



WAARSCHUWING

GEVAAR DOOR ONVEILIGE BEDIENING



- Duw geen voorwerpen buiten het platform. De maximaal toegestane zijwaartse kracht is 600 N (135 lbf) beperkt/onbeperkt 400 N (90 lbf) onbeperkt.
- Sleep de machine uitsluitend aan de bevestigings-/hijspunten aan het chassis.
- Gebruik de giek of het platform nooit om enig voorwerp buiten de machine te stabiliseren of te ondersteunen.
- Modificeer geen onderdelen van de machine die de veiligheid en stabiliteit kunnen beïnvloeden.
- Vervang geen essentiële onderdelen die de stabiliteit van de machine beïnvloeden door onderdelen met verschillende gewichten of specificaties.
- Wijzig of modificeer de machine niet zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.

WAARSCHUWING

GEVAAR DOOR ONVEILIGE BEDIENING



- Als u zich op het platform bevindt, bevestig dan geen extra middelen voor het plaatsen gereedschappen of andere materialen aan de leuning. Dit verhoogt het gewicht, het oppervlak en de belasting van het platform.
- Zet geen ladders of steigers op het platform of enige onderdelen van de machine.
- Gebruik de machine niet op enig mobiel of verplaatsbaar oppervlak of voertuig. Zorg ervoor dat alle banden in goede staat zijn, de kroonmoeren zijn vastgedraaid en de splitpenen compleet zijn.
- Gebruik geen accu die minder weegt dan de originele (26 kg [57 lb]) en verwijder of modificeer het contragewicht of andere onderdelen in de accukast niet. De accu levert niet alleen stroom, maar dient ook als contragewicht. De accu is essentieel voor het behouden van de stabiliteit van de machine.
- Plaats of bevestig geen afhanginge lasten op of aan enig onderdeel van de machine.
- Gebruik de machine niet als kraan.
- Gebruik het platform niet om de machine of andere voorwerpen te duwen.
- Laat het platform of de mast/giek geen constructies in de buurt aanraken.
- Gebruik geen touw of andere bevestigingsmaterialen om het platform of de giek vast te binden aan constructies in de buurt.
- Hang de last niet buiten het platform.



WAARSCHUWING

GEVAAR DOOR ONVEILIGE BEDIENING

- Als het platform wordt gegrepen door of vast komt te zitten of als andere voorwerpen in de buurt de normale beweging hiervan belemmeren, gebruik de platformbediening niet om het platform neer te laten. Als u van plan bent om het platform neer te laten met een grondbediening, dan mag u deze pas bedienen nadat al het personeel het platform heeft verlaten.
- Als een of meer banden van de machine banden boven de grond hangt, evacueer dan al het personeel voordat u probeert om de machine te stabiliseren. Gebruik een kraan, vorkheftruck of andere geschikte apparatuur om de machine te stabiliseren.



WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR VALLLEN



- Elke persoon op het platform moet een harnas dragen of beschermingsmiddelen gebruiken die consistent zijn met overheidsvoorschriften. Bevestig de kabel aan het vaste punt van het platform. Bevestig nooit kabels van meerdere personen aan een vast punt op het platform.
- Niet op de leuningen zitten, staan of kruipen. Als u zich op het platform bevindt, blijf dan altijd op de vloer van het platform staan.
- Betreed of verlaat het platform niet via de giek.
- Houd de vloer van het platform vrij van obstakels.
- Zorg dat er geen modder, olievlekken, get of andere glibberige stoffen aan schoeisel of op de vloer van het platform aanwezig is.
- Betreed of verlaat het platform niet, tenzij de machine volledig is ingeklapt.
- Sluit de toegangsdeur van het platform vóór het gebruik van de machine.
- Bedien de machine niet als de leuningen niet goed zijn geïnstalleerd en de toegangsdeur van het platform niet is gesloten.

GEVAAR VOOR VALLLEN

Bedienaars moeten de machine minstens bedienen en onderhouden zoals vermeld in deze gebruiksaanwijzing en in de onderhoudshandleiding in aanvulling het volgen van striktere voorschriften voor de industrie en regels voor de werkplek.

GEVAAR VOOR BOTSINGEN

Bedienaars moeten de machine minstens bedienen en onderhouden zoals vermeld in deze gebruiksaanwijzing en in de onderhoudshandleiding in aanvulling het volgen van striktere voorschriften voor de industrie en regels voor de werkplek.

⚠ WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR BOTSINGEN



- Let op het blikveld en de aanwezigheid van dode hoeken bij het verplaatsen of bedienen van de machine.
- Omstanders moeten minimaal 1,8 m (5,9 voet) afstand houden van de machine als deze verplaatst of zwenkt.
- Als het werkplatform van een bewegende machine ongeveer 2 m van de belemmering is, gebruik dan de functie giek heffen/neerlaten (in plaats van de rijfunctie) om dichtbij de belemmeringen te komen.
- Als u in hoge versnelling met de machine rijdt, schakel deze dan om naar de lage versnelling voordat u deze parkeert.
- Gebruik de hoge versnelling niet als de machine achteruit rijdt of in een beperkte of besloten werkruimte.
- Controleer het werkgebied om belemmeringen op en boven de grond te vermijden en op andere mogelijke gevaren.
- Wees voorzichtig bij het gebruik van de platform- en grondbediening. Met kleuren gemarkeerde richtingspijlen tonen de functies voor rijden, heffen en sturen.
- Gebruikers moeten gebruikers-, werkplek- en overheidsregels naleven met betrekking tot het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (helmen, veiligheidsriemen, handschoenen enzovoort).
- Plaats de machine vóór het lossen van de remmen op een vlakke ondergrond of in een beveiligde positie.
- Laat het platform alleen neer als er zich geen mensen of belemmeringen bevinden in het gebied eronder.

⚠ WAARSCHUWING

- Als de machine bovengrondse werkzaamheden uitvoert, waarschuw dan personeel/omstanders om niet onder de geheven giek of het platform te werken, te staan of te lopen.



⚠ WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR BOTSINGEN

- Beperk de rijnsnelheid in overeenstemming met de toestand van de ondergrond, publiek, hellingen, de aanwezigheid en locatie van personeel en alle andere factoren die botsingen kunnen veroorzaken.
- Bedien de machine niet op een kraan of apparaat voor verplaatsing boven de grond, tenzij de kraanbediening is vergrendeld of er voorzorgsmaatregelen zijn getroffen om mogelijke botsingen te voorkomen.
- Bedienen een machine nooit voor de grap op een gevaarlijke manier.

GEVAAR VOOR BEKNELLING

Er bestaat potentieel gevaar voor beknelling tijdens het verplaatsen van de machine. Houd lichaamsdelen en kleding altijd op een veilige afstand van de machine tijdens het gebruik van de machine.



⚠ WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR BEKNELLING



- Plaats uw handen en armen niet waar ze kunnen worden geplet of bekneld kunnen raken.
- Werk niet onder het platform of de giek als de giek niet is beveiligd met een kraan.



WAARSCHUWING

- Behoud goed inzicht en planning bij gebruik van de grondbediening voor het bedienen van de machine. Behoud gepaste afstand tussen de bediener, de machine en vaste voorwerpen.

EXPLOSIE- EN BRANDGEVAAR



WAARSCHUWING

EXPLOSIE- EN BRANDGEVAAR



- Gebruik de machine niet of laad de accu niet op in een gevaarlijke of potentieel brandbare of explosieve atmosfeer.
- Vul bij door motoren aangedreven machines nooit brandstof bij terwijl de motor nog draait en vul alleen brandstof bij als de plaats goed is geventileerd en vrij is van open vuur, vonken of enige andere gevaren die een explosie kunnen veroorzaken.
- Sproei nooit ether op een motor met gloeibougies.

GEVAAR DOOR BESCHADIGDE MACHINES

BELANGRIJK

Volg alle bedienings- en onderhoudsaanwijzingen in deze handleiding en de onderhoudshandleiding, om schade aan de machine te voorkomen.



WAARSCHUWING

GEVAAR DOOR BESCHADIGDE MACHINES



- Gebruik de machine niet als deze is beschadigd of zich niet in goede bedrijfstoestand bevindt.
- Inspecteer en test vóór het gebruik alle functies van de machine grondig. Markeer en stop beschadigde of defecte machines onmiddellijk.

WAARSCHUWING

- Zorg ervoor dat alle onderhoudshandelingen worden uitgevoerd in overeenstemming met deze handleiding en de overeenkomstige *onderhoudshandleiding*.
- Zorg ervoor dat alle stickers aanwezig en leesbaar zijn.
- Zorg ervoor dat de *gebruiksaanwijzing* en *onderhoudshandleiding* juist en gemakkelijk leesbaar zijn en worden opgeborgen in het opbergvak op het platform.

GEVAAR VOOR LICHAMELIJK LETSEL

Volg alle bedienings- en onderhoudsaanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing en de onderhoudshandleiding.



WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR LICHAMELIJK LETSEL



- Bedien de machine niet als er olie is gemorst/lekt. Olielekages van hydraulische systemen kunnen de huid binnendringen en deze verbranden.
- Gebruik de machine altijd in een goed geventileerde omgeving om koolmonoxidevergiftiging te voorkomen.

AANTEKENING: De bediener mag alleen onderhoud uitvoeren tijdens de inspectie vóór het gebruik. Houdt tijdens het bedrijf de linker- en rechterdeuren van het chassis dicht en afgesloten. Alleen getraind onderhoudspersoneel mag de linker- en rechterdeuren om de machine te repareren.

GEVAAR VAN ACCU'S

WAARSCHUWING

BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR



- Accu's bevatten zwavelzuur en genereren explosieve gasmengsels van waterstof en zuurstof. Houd alle apparaten die vonken of vlammen kunnen veroorzaken (inclusief sigaretten/rokende materialen) uit de buurt van de accu om explosies te voorkomen.
- Raak de accupolen of kabelklemmen niet aan met gereedschappen die vonken kunnen veroorzaken.
- Laad de accu niet op in direct zonlicht.
- De accu moet op een goed geventileerde plaats worden opgeladen.
- Als de accu tijdens het onderhoud oververhit, misvormt, lekt, of naar rook ruikt, stop het gebruik van de accu dan onmiddellijk en plaats deze in een open ver uit de buurt van mensen.
- Gooi de accu niet in open vuur of een kachel.

WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE



- Contact met het hete circuit kan ernstig letsel of de dood veroorzaken. Draag een veiligheidsbril, handschoenen en beschermende kleding.
- Verwijder alle ringen, horloges en andere accessoires.

WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR CHEMISCHE BRANDWONDEN



- Vermijd morsen van accuzuur of contact hiervan met onbeschermde huid. Roep onmiddellijk medische hulp in als accuzuur in contact komt met de huid.
- Als er accuzuur ontsnapt, gebruik dan baksoda om het zuur te neutraliseren.

WAARSCHUWING

GEVAAR DOOR ONVEILIGE BEDIENING



- Volg nauwgezet de aanbevelingen van de fabrikant over het juiste gebruik en onderhoud van de accu.
- De acculader kan uitsluitend worden aangesloten op een 3-fasen stopcontact. Zorg ervoor dat de oplader zich vóór het opladen in de juiste stand bevindt.
- Gebruik alleen de door de fabrikant geleverde oplader.
- De accu wordt uitsluitend gebruikt voor de hierbij behorende apparatuur; gebruik deze niet anders.
- Alleen juist opgeleid personeel, dat door de werkplaats is geautoriseerd, mag de accu van de machine verwijderen.
- Zorg ervoor om de juiste hoeveelheid personeel en de gepaste hefmethode te gebruiken bij het wisselen van de accu.
- De bedekking van de accu kan worden beschadigd door puntige voorwerpen. Laat geen puntige voorwerpen in aanraking komen met de accu.
- Plaats geen andere voorwerpen of gereedschappen op de accu om kortsluiting te voorkomen.
- Houd de accu altijd verticaal. Als de accu niet rechtop is geplaatst, kan er accuzuur ontsnappen.

WAARSCHUWING

- Sluit de positieve en negatieve polen van de accu nooit kort.
- Gebruik de positieve en negatieve polen van de accu niet omgekeerd.
- Sluit de accu niet direct aan op een stopcontact.
- Sla of sta niet op de accu en gooi er niet mee.
- Dompel de accu niet onder in water, zuur- of alkalisch oplossingen met zout en stel de accu niet bloot aan regen.
- Manipuleer het accusysteem niet om ernstige ongevallen te voorkomen.
- Schakel de accuhoofdschakelaar uit als de accu gedurende langer tijd niet wordt gebruikt.

WAARSCHUWING

GEVAAR DOOR ONVEILIGE BEDIENING

- De overtollige accu kan een gevaar vormen. Gooi deze niet willekeurig weg. Als de accu moet worden ontmanteld, neem dan contact op met een recyclingbedrijf voor accu's.
- Laat systematisch onderhoud of service aan de accu uitsluitend uitvoeren door professionals; anders kan dit leiden tot ernstig letsel of schade aan het accusysteem.
- Laat het wijzigen van instellingen of onderhoud aan indicatielampjes uitsluitend uitvoeren door professionals; anders kan dit leiden tot ernstig letsel of schade aan het accusysteem.
- De behuizing van de accu mag uitsluitend door professionals worden verwijderd, omdat dit anders schade aan het accusysteem kan veroorzaken.

gebruik door de klant (voortdurend gebruik nadat het accupeil minder is dan 10%) of de accu gedurende een langer periode niet is opgeladen (niet tijdig opgeladen gedurende 3 of meer dagen als het accupeil minder is dan 10%), dan valt dit niet onder de garantie.

AANWIJZINGEN VOOR LASSEN EN SLIJPEN

Zorg er vóór las-, slijp- en polijstwerkzaamheden altijd voor om alle bedienings- en onderhoudsaanwijzingen in deze handleiding en de *onderhoudshandleiding* te lezen.

WAARSCHUWING

GEVAAR DOOR LASSEN



- Neem de aanbevelingen van de fabrikant van het lasapparaat in acht met betrekking tot procedures voor juist gebruik van het lasapparaat.
- Lasklemmen of -kabels mogen pas worden aangesloten nadat de voedingseenheid is uitgeschakeld.
- Voer laswerkzaamheden pas uit nadat de laskabel juist is aangesloten.
- Gebruik de machine bij laswerkzaamheden niet als aardleiding.
- Zorg er te allen tijde voor dat elektrische gereedschappen volledig binnen het werkplatform worden opgeslagen. Hang geen elektrische gereedschappen aan de leuning van het werkplatform of de werkruimte buiten het werkplatform en hang de elektrische gereedschappen niet direct aan het snoer.

Lassers moeten toestemming vragen van de verantwoordelijke afdeling op de werkplek, voordat ze las-, slijp- en polijstwerkzaamheden uitvoeren.

BELANGRIJK

Als de accu zwakker wordt of uitvalt vanwege te veel

NA GEBRUIK VAN DE MACHINE

1. Kies een veilige parkeerplaats op een stevige, vlakke ondergrond die vrij is van belemmeringen. Vermijd gebieden met druk verkeer.
2. Laat de giek neer tot de ingeklapte stand.
3. Verwijder alle belastingen van het platform.
4. Druk de noodstopknop op de platformbediening in naar de stand UIT.
5. Sluit de afdekking van de platformbediening om het controlepaneel, de joystick en de regeling te beschermen tegen ongunstige weersomstandigheden.
6. Druk de noodstopknop op de grondbediening in naar de stand uit.
7. Draai de sleutelschakelaar op de grondbediening naar de stand uit en verwijder de sleutel om onbevoegd gebruik van de machine te voorkomen.
8. Schakel de hoofdschakelaar uit.

BELANGRIJK

De onderbrekingsschakelaar van de accu moet na gebruik van de machine worden ingedrukt om de machine uit te schakelen.

4

INSPECTIE VAN DE WERKLOCATIE



WAARSCHUWING

GEVAAR DOOR ONVEILIGE BEDIENING



Zorg ervoor om de aanwijzingen en veiligheidsregels in deze handleiding te volgen. Het nalaten om de aanwijzingen en veiligheidsregels in deze handleiding te volgen kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

Bedien deze machine niet, behalve als u de in deze handleiding vermelde regels voor veilige bediening van de machine hebt geleerd en beoefend.

- Ken en begrijp de veiligheidsregels voordat u doorgaat naar de volgende stap.
- Vermijd gevaarlijke situaties.
- Controleer de machine altijd vóór het gebruik.
- Selecteer geschikte machinerie en persoonlijke beschermingsmiddelen (helmen, veiligheidsriemen, handschoenen enzovoort) voor de taak.
- Voer altijd een functietest vóór het gebruik uit voordat u de machine gebruikt.
- Controleer de werklocatie.
- Controleer de veiligheidsstickers/het typeplaatje op de machine.
- Gebruik de machine uitsluitend in overeenstemming met de aanwijzingen in deze handleiding en voor het bestemde doel.

Bedien de machine nooit op een gevaarlijke locatie, tenzij dit is goedgekeurd door Sinoboom. De onderstaande items vormen een gevaar op de werklocatie:

- Steile hellingen
- Uitsteeksels in of obstakels of puin op de grond
- Helling van de grond
- Onstabiele of zeer gladde oppervlakken
- Obstakels en hoogspanningskabels boven de grond
- Gevaarlijke locaties
- Grondoppervlak dat de capaciteit van de machine en zijn last mogelijk niet kan ondersteunen
- Windvlagen en harde wind
- Handelingen door onbevoegd personeel
- Andere mogelijke onveilig omstandigheden

De bedienaar stelt tijdens de inspectie van de werklocatie vast of de werklocatie geschikt is voor veilig gebruik van de machine. De bedienaar moet de inspectie van de werklocatie uitvoeren voordat deze de machine verplaatst naar de werklocatie.

De bedienaar is verantwoordelijk voor de veiligheid. Het uitvoeren van een grondige inspectie van de werklocatie maakt deel uit van de veiligheid. Bedienaars moeten gevaren op de werkplek identificeren en vermijden bij het verplaatsen, installeren en gebruik van de machine.

Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten

5

INSPECTIE VÓÓR HET GEBRUIK



WAARSCHUWING

GEVAAR DOOR ONVEILIGE BEDIENING



Zorg ervoor om de aanwijzingen en veiligheidsregels in deze handleiding te volgen. Het nalaten om de aanwijzingen en veiligheidsregels in deze handleiding te volgen kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

Bedien deze machine niet, behalve als u de in deze handleiding vermelde regels voor veilige bediening van de machine hebt geleerd en beoefend.

- Ken en begrijp de veiligheidsregels voordat u doorgaat naar de volgende stap.
- Vermijd gevaarlijke situaties.
- Controleer de machine altijd vóór het gebruik.
- Selecteer geschikte machinerie en persoonlijke beschermingsmiddelen (helmen, veiligheidsriemen, handschoenen enzovoort) voor de taak.
- Voer altijd een functietest vóór het gebruik uit voordat u de machine gebruikt.
- Controleer de werklocatie.
- Controleer de veiligheidsstickers/het typeplaatje op de machine.
- Gebruik de machine uitsluitend in overeenstemming met de aanwijzingen in deze handleiding en voor het bestemde doel.

Zorg dat u de uit te voeren taken begrijpt, voordat u de machine gebruikt en wees u bewust van het volgende:

1. Wees vertrouwd met alle functies van de machine en capabel om deze deskundig te bedienen.
2. De machine mag uitsluitend worden bediend door de door het management geautoriseerde persoon.

3. Volg de veiligheidsregels in deze handleiding op en zorg dat u de bedieningsaanwijzingen in deze handleiding volledig begrijpt en opvolgt om de machine te bedienen.
4. De bedienaar moet een professionele training doorlopen, op basis van deze gebruiksaanwijzing en moet zijn gecertificeerd als een gekwalificeerde bedienaar voor het bedienen van machine.
5. Begrijp alle typeplaatjes, waarschuwingen en veiligheidsstickers op de machine.
6. Onderzoek en controleer de werkomgeving vóór elk gebruik en zorg ervoor dat de veiligheidsuitrusting goed is aangebracht. De veiligheidsuitrusting kan verschillen, afhankelijk van de werkomgeving.
7. Zorg ervoor dat alle joysticks in de middelste stand en alle schakelaars in de stand UIT staan, voordat de machine wordt gebruikt.

TIPS VOOR HET UITVOEREN EEN INSPECTIE VÓÓR HET GEBRUIK



WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR KANTELEN



Wijzig of modificeer de hoogwerker niet zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant. Als er extra voorzieningen worden geïnstalleerd op het platform of aan de leuning voor het plaatsen van gereedschappen of andere materialen, dan verhoogt dit het gewicht en oppervlak van het platform of de belasting.

- De bedienaar is verantwoordelijk voor uitvoeren van de "inspectie vóór het gebruik" en routinematig onderhoud zoals vermeld in deze handleiding.
- De bedienaar moet vóór ieder ploegwisseling een inspectie vóór het gebruik uitvoeren, om uit te vinden of de machine duidelijke problemen vertoont, voordat de bedienaar een functietest vóór het gebruik uitvoert.

- De inspectie vóór het gebruik helpt de bediener ook om vast te stellen of de machine routinematig onderhoud vereist. De bediener mag de items van het routinematige onderhoud uitsluitend uitvoeren zoals vermeld in deze handleiding.
- Zie *Inspecteren van onderdelen, op pagina 5-2* en controleer elk item.
- Gebruik nooit een machine met beschadigde of gemodificeerde onderdelen. Markeer de machine en stop het gebruik van de machine als u schade of modificaties ontdekt.
- Alleen gekwalificeerde onderhoudsmonteurs mogen de machine repareren in overeenstemming met de voorschriften van de fabrikant. De bediener moet na elk onderhoud weer een inspectie vóór het gebruik uitvoeren voordat een functietest vóór het gebruik wordt uitgevoerd.
- Gekwalificeerde onderhoudsmonteurs moeten regelmatige onderhoudsinspecties uitvoeren in overeenstemming met de aanwijzingen in de *onderhoudshandleiding* van de fabrikant.

EEN INSPECTIE VÓÓR HET GEBRUIK UITVOEREN

Controleer vóór het starten van de machine of deze voldoet aan de onderstaande eisen:

- Zorg ervoor dat de *gebruiksaanwijzing* en *onderhoudshandleiding* zich in goede staat bevinden, leesbaar zijn en worden opgeborgen in het opbergvak op het platform.
- Zorg ervoor dat alle stickers leesbaar zijn en zich op de juiste plaats bevinden.
- Controleer op lekkages van hydraulische olie en het juiste oliepeil. Voeg naar behoefte olie toe. Zie *Hydraulisch oliepeil controleren, op pagina 5-2*.
- Controleer de accu op lekkages en het juiste vloeistofpeil. Voeg waar nodig gedistilleerd water toe. Zie *Inspecteren van de accu, op pagina 5-3*.
- Controleer of het gebruikte beschermende apparaat overeenkomst met de soort uitgevoerde werkzaamheden en voldoet aan relevante technische normen.

INSPECTEREN VAN ONDERDELEN

Controleer de machine vóór ieder gebruik of ploeg op enige beschadigde, onjuist gemonteerde, losse of ontbrekende onderdelen en onbevoegde wijzigingen:

- Elektrische componenten, bedrading, kabels en veiligheidskabels
- Hydraulische slangen en koppelingen, hydraulische cilinder en spuitstukken
- Hydraulisch reservoir
- Opslag en aansluiten van het accupakket
- Rijmotor en reductor, zwenkmotor en reductor
- Slijtblokken van de giek en telescopische as
- Eindschakelaar en claxon
- Banden en velgen
- Alarmen en verlichting (indien aanwezig)
- Platform (inclusief leuningen, vloerplaat, veiligheidsslot, beugels en toegangsdeur)
- Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Apparatuur voor noodbediening
- Stickers met bedieningsaanwijzingen, waarschuwingen en controle
- Barsten in de constructie en lassen
- Bouten, moeren en andere bevestigingsmiddelen

BELANGRIJK

Als er beschadigde onderdelen, onjuiste installatie of ontbrekende onderdelen worden geconstateerd, vervang en deze dan onmiddellijk en installeer ze op de juiste wijze; als wordt vastgesteld dat de bevestigingsmiddelen los zitten, zet deze dan onmiddellijk vast.

INSPECTEREN VAN DE GEHELE MACHINE

Inspecteer de hele machine op:

- Barsten in lasverbindingen of structurele onderdelen
- Deuken of andere schade
- Zware roest, corrosie of oxidatie

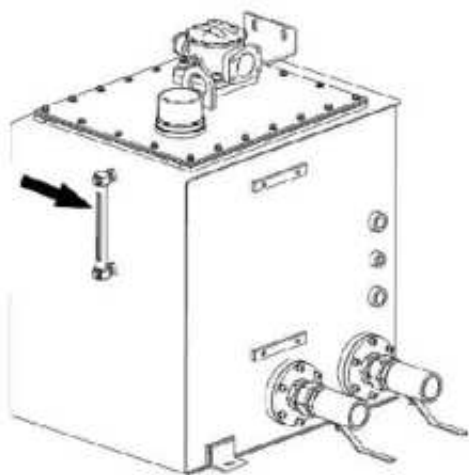
- Het onjuist draaien van staalkabels, elektrische kabels of slangen binnen het platform
- Ontbrekende of losse structurele onderdelen en essentiële componenten, waaronder bevestigingsmiddelen en pennen, op juiste positionering en vastzitten
- Verzekeren na de inspectie dat alle afdekkingen zich op hun plaats bevinden en stevig zijn afgesloten

HYDRAULISCH OLIEPEIL CONTROLEREN

Verzekeren van het juiste hydraulische oliepeil is essentieel voor een goede werking van de machine. Als het te hoog is, stroomt er olie uit het oliereservoir als de machine in bedrijf is; als het te laag is, zuigt de oliepomp lucht aan, wat hydraulische componenten beschadigt. Het dagelijkse inspecteren van het hydraulische oliepeil helpt u bij het vaststellen of er zich een probleem voordoet in het hydraulische systeem.

Voer de volgende procedures uit met de giek in ingeklapte stand:

1. Open de linker afdekking van het draaiplatform om het hydraulische oliepeil te controleren; het hydraulische oliepeil moet zich binnen het gemarkeerde bereik van de oliepeilindicator bevinden.



Afbeelding 5-1

2. Verzekeren dat de romp van het hydraulische reservoir en de aansluitingen hiervan vrij zijn van lekkages.
3. Voeg naar behoefte olie toe. Overvul het reservoir nooit.

Tabel 5-1

EISEN VAN DE KLANT	MARKERING HYDRAULISCHE OLIE
Regio met normale temperaturen van 0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)	L-HM46
Koude regio -25 °C tot 25 °C (-13 °F tot 77 °F)	L-HV32
Regio met hoge temperaturen van hoger dan 40 °C (104 °F)	L-HM68
Extreem koude regio lager dan -30 °C (-22 °F)	Er moeten speciale programma's worden geïdentificeerd.

BELANGRIJK

Er kunnen bij levering door de fabriek verschillende soorten hydraulische olie worden gevuld in overeenstemming met eisen van de klant, maar deze kunnen niet worden gemengd.

INSPECTEREN VAN DE ACCU

De toestand van de accu beïnvloedt de prestaties van de machine. Onjuiste peilen van accu-elektrolyt of beschadigde kabels en bedrading kan schade veroorzaken aan accu-onderdelen en kan gevaarlijke omstandigheden vormen.

⚠ WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE



- Contact met spanningvoerende onderdelen kan ernstig letsel of de dood veroorzaken. Draag een veiligheidsbril, handschoenen en beschermende kleding.
- Verwijder alle ringen, horloges en andere sieraden.



WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR LICHAMELIJK LETSEL



Loodzuuraccu's en onderhoudsvrije loodzuuraccu's bevatten zuur. Vermijd het overlopen van zuur of contact met zuur in loodzuuraccu's en onderhoudsvrije loodzuuraccu's.

Als er accuzuur wordt gemorst, gebruik dan een mengsel van water met bicarbonaat (baksoda) om het zuur te neutraliseren.

- Controleer het accupeil; de accu mag niet meer zijn uitgeput dan 80% van de totale capaciteit. Laad de accu na elke gebruik op.
- Zorg ervoor dat de accucellen goed zijn bedraad en de borgmoeren zijn aangehaald volgens de onderstaande specificaties:

Soort moer	Koppel
M8	9 ~ 11 Nm (6,6 ~ 8,1 voet-lb)
M10	18 ~ 23 Nm (13,2 ~ 17 voet-lb)

BELANGRIJK

Een onjuiste aansluiting kan leiden tot verminderde prestaties, beschadigde klemmen, versmeltingen en zelfs brand.

- Zorg ervoor dat de negatieve en positieve polen van de accu juist zijn aangesloten.
- Zorg ervoor dat de aansluitingen van de accu niet zijn gecorrodeerd.
- Controleer het juiste elektrolytpeil van de accu (bij loodzuuraccu's die onderhoud vereisen)
- Controleer de accubak op het ophopen van water. Als dit het geval is, verwijder dan het water.
- Controleer de lak van de accubak op beschadigingen. Als dit het geval is, repareer deze dan onmiddellijk ter voorkoming van corrosie en het geïsoleerd houden van de bak.

Aantekening: Het toevoegen van klembeschermingen of het aanbrengen van een anticorrosiemiddel, beschermt de klemmen en kabels tegen corrosie.

6

FUNCTIETEST VÓÓR HET GEBRUIK



WAARSCHUWING

GEVAAR DOOR ONVEILIGE BEDIENING



Zorg ervoor om de aanwijzingen en veiligheidsregels in deze handleiding te volgen. Het nalaten om de aanwijzingen en veiligheidsregels in deze handleiding te volgen kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

Bedien deze machine niet, behalve als u de in deze handleiding vermelde regels voor veilige bediening van de machine hebt geleerd en beoefend.

- Ken en begrijp de veiligheidsregels voordat u doorgaat naar de volgende stap.
- Vermijd gevaarlijke situaties.
- Controleer de machine altijd vóór het gebruik.
- Selecteer geschikte machinerie en persoonlijke beschermingsmiddelen (helmen, veiligheidsriemen, handschoenen enzovoort) voor de taak.
- Voer altijd een functietest vóór het gebruik uit voordat u de machine gebruikt.
- Controleer de werklocatie.
- Controleer de veiligheidsstickers/het typeplaatje op de machine.
- Gebruik de machine uitsluitend in overeenstemming met de aanwijzingen in deze handleiding en voor het bestemde doel.

Het uitvoeren van een functietest vóór het gebruik helpt u om potentiële problemen te ontdekken voordat u de machine in gebruik neemt. De bediener moet alle functies van de machine functies testen in overeenstemming met de aanwijzingen in deze handleiding.

Gebruik geen machine met problemen of storingen. Markeer de machine en gebruik deze niet als u enige problemen ontdekt. Alleen gekwalificeerde onderhoudsmonteurs mogen de machine repareren in overeenstemming met de voorschriften van de fabrikant.

De bediener moet na elk onderhoud weer een inspectie vóór het gebruik uitvoeren voordat een functietest vóór het gebruik wordt uitgevoerd.

VOORBEREIDING VOOR EEN FUNCTIETEST VÓÓR HET GEBRUIK

BELANGRIJK

Alle de functietesten vóór het gebruik moeten worden voltooid binnen dezelfde periode.

BELANGRIJK

Bij koud weer is hulpapparatuur nodig om de machine te starten.

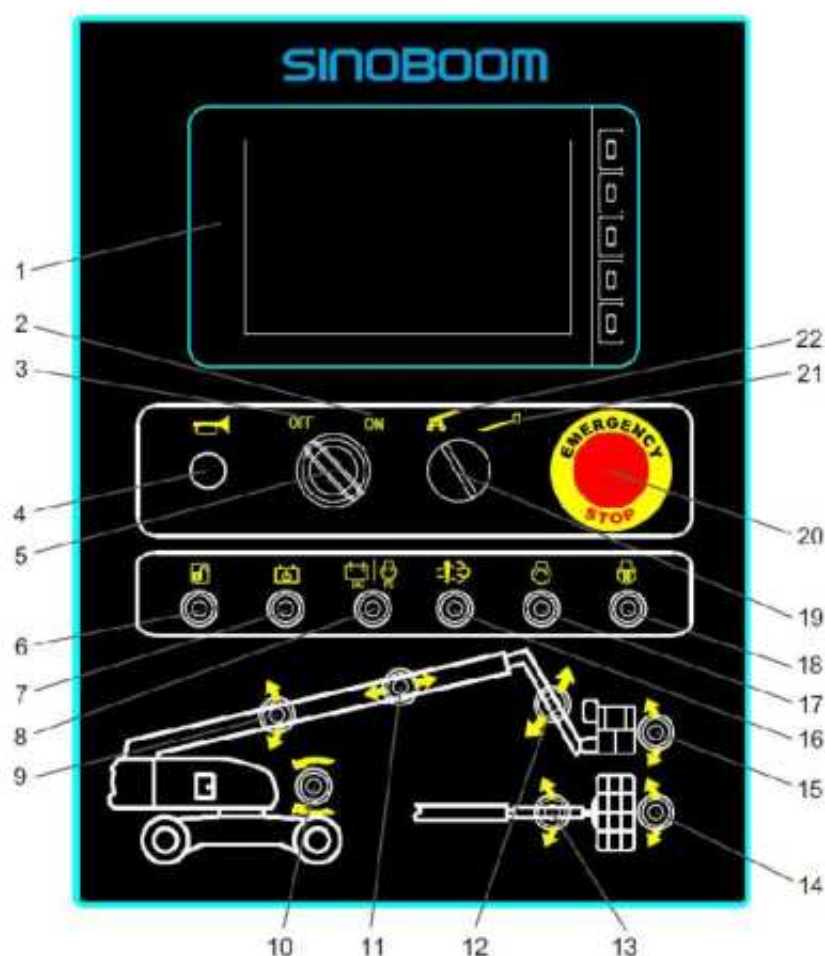
Vóór aanvang van een functietest vóór het gebruik:

1. Selecteer een testgebied met een solide, vlak, horizontaal oppervlak.
2. Zorg ervoor het testgebied vrij is van obstakels.

TESTEN VAN DE GRONDBEDIENING

BELANGRIJK

Alle functietesten van de grondbediening moeten binnen een cyclus worden voltooid.



Afbeelding 6-1

Tabel 6-1

1. Scherm (zoals getoond)	9. Schakelaar voor heffen/neerlaten van de giek	17. Startknop voor de motor (niet gebruikt)
2. Stand AAN	10. Rotatieschakelaar draaiplateau	18. Schakelaar gloeibougies (niet gebruikt)
3. Stand uit	11. Telescoopschakelaar voor de giek	19. Keuzeschakelaar grond/platform
4. Toets voor de claxon	12. Schakelaar knikarm omhoog/omlaag - alleen TB20EJ Plus en TB22EJ Plus	20. Noodstopknop
5. Sleutelschakelaar	13. Rotatieschakelaar knikarm - alleen TB20EJ Plus en TB22EJ Plus (niet gebruikt)	21. Plaats van de platformbediening
6. Deblokkeertoets	14. Schakelaar rotatie platform	22. Plaats van de grondbediening
7. Schakelaar voor het noodaggregaat (niet gebruikt)	15. Niveauschakelaar voor het platform	
8. Keuzeschakelaar FE-/DC-modus (niet gebruikt)	16. Schakelaar voor afvoer uitlaat (niet gebruikt)	



Afbeelding 6-2

Tabel 6-2

1. Huidige bedrijfsuren	13. Alarm accu bijna leeg	25. Niet gebruikt
2. Platformbelasting	14. Niet gebruikt	26. Niet gebruikt
3. Maat van de accu	15. Alarm accu bijna leeg	27. Bedrijfsstand
4. Geaccumuleerde bedrijfsuren	16. Niet gebruikt	28. Niet operationele stand
5. Snelheidsmeter	17. Omvormer aan	29. Horizontaal bereik van de giek
6. Installatiemenu	18. Niet gebruikt	30. Giekhoeek boven horizontaal
7. Informatie over de machine	19. Kantelalarm chassis	31. Lengte van de giek
8. Informatie draaiplateau	20. Kantelalarm platform	32. Platformhoogte
9. Informatie over het platform	21. Indicatielampje zware belasting	33. Overbelastingslimiet
10. Alarmmelding	22. Overbelastingsalarm	34. Rijlimiet (bedrijfsstand)
11. Storingsalarm	23. Niet gebruikt	35. Rij- en giekfuncties toegestaan
12. Niet gebruikt	24. Niet gebruikt	

Aantekening:

- Als het symbool voor de overbelastingslimiet verschijnt en het platform is overbelast, dan wordt er een reeks functies beperkt als de machine in de bedrijfsstand staat. Details worden vermeld in het vervolg.
- Als het symbool voor rijbeperking verschijnt, dan geeft dit aan dat de rijfunctie wordt beperkt als de machine in de bedrijfsstand staat.

- Als het symbool voor Rij- en giekfunctie toegestaan verschijnt, dan geeft dit aan dat de rij- en giekfuncties tegelijkertijd kunnen worden bediend.

 **WAARSCHUWING**



GEVAAR DOOR ONVEILIGE BEDIENING

- Bedien het platform nooit vanaf de grondbedieningsconsole, als er zich nog personen op het platform bevinden, behalve in noodsituaties.
- Bedien de machine nooit als enige joystick of schakelaar die de beweging van het platform controleren niet terugkeert naar de stand UIT nadat deze is losgelaten.



1. Druk de noodstopknop op de grondbediening in naar de stand UIT en beweeg de startknop voor de motor. De motor mag niet starten en er mogen geen functies werken.
2. Trek de noodstopknop op de grondbediening uit naar de stand AAN en beweeg de startknop voor de motor. De motor moet normaal starten.

Keuzeschakelaar grond/platform



1. Draai de keuzeschakelaar grond/platform op de grondbediening naar de stand grondbediening. De functionele bediening mag uitsluitend worden toegestaan op de grondbediening, terwijl de platformbediening moet zijn uitgeschakeld.
2. Draai de keuzeschakelaar grond/platform op de grondbediening naar de stand platformbediening. De functionele bediening mag uitsluitend worden toegestaan op de platformbediening, terwijl de grondbediening moet zijn uitgeschakeld.

 **WAARSCHUWING**



GEVAAR VOOR BOTSINGEN

Verzekert voordat u de giek bedient dat de ruimte in de buurt van of onder het platform vrij is van personen of belemmeringen.

Vorbereiding



1. Draai de keuzeschakelaar grond/platform op de grondbediening naar de stand grondbediening.
2. Trek de noodstopknop op de grondbediening uit naar de stand AAN.
3. Draai de sleutelschakelaar op de grondbediening naar de stand AAN.
4. Zorg ervoor dat de relevante indicatielampjes op het scherm aan zijn en er zich geen fouten voordoen.

Toets voor de claxon



Druk op de toets voor de claxon; de claxon moet klinken.

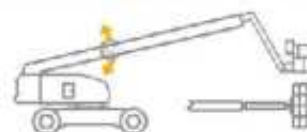
Noodstopknop

Deblokkeertoets



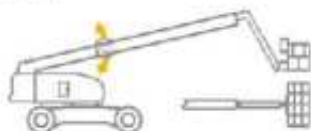
1. Beweeg elke functieschakelaar zonder de deblokkeertoets te bewegen; de overeenkomstige functie mag niet werken.
2. Beweeg elke functieschakelaar samen met de deblokkeertoets; elke functie moet normaal werken.

Schakelaar voor heffen/neerlaten van de giek



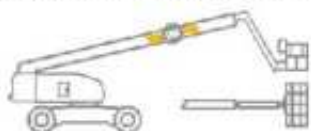
1. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen de schakelaar voor heffen/neerlaten van de giek omhoog; de giek moeten soepel heffen.

2. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen de schakelaar voor heffen/neerlaten van de giek omlaag; de giek moet soepel heffen zonder schudden of abnormale geluiden en de zoemer klinkt.



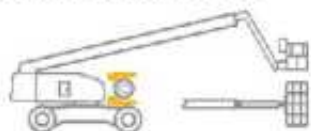
1. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen de schakelaar voor heffen/neerlaten van de giek omhoog; de giek moeten soepel heffen.
2. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen de schakelaar voor heffen/neerlaten van de giek omlaag; de giek moet soepel heffen zonder schudden of abnormale geluiden en de zoemer klinkt.

Telescoopschakelaar voor de giek



1. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen de telescoopschakelaar voor de giek naar rechts; de giek moet soepel uitschuiven.
2. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen de telescoopschakelaar voor de giek naar links; de giek moet soepel inschuiven.

Rotatieschakelaar draaiplateau



1. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen de rotatieschakelaar van het draaiplateau naar links; het draaiplateau moet tegen de klok in roteren.
2. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen de rotatieschakelaar voor het draaiplateau naar rechts; het draaiplateau moet met de klok mee roteren.

Niveauschakelaar voor het platform

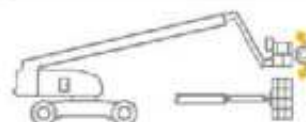


WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR VALLEN

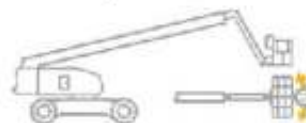


De functie waterpas stellen van het platform wordt uitsluitend gebruikt voor geringe afstelling van het platform. Onjuiste bediening kan resulteren in onbedoelde bewegingen of vallen van de last/inzittenden.



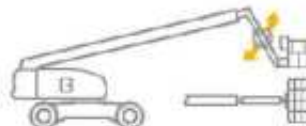
1. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen de niveauschakelaar voor het platform omhoog; het platform moet omhoog gaan.
2. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen de niveauschakelaar voor het platform omlaag; het platform moet omlaag gaan.

Schakelaar rotatie platform



1. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen de rotatieschakelaar van het platform omhoog; het platform moet tegen de klok in roteren.
2. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen de rotatieschakelaar voor het platform omlaag; het platform moet met de klok mee roteren.

Schakelaar knikarm omhoog/omlaag - alleen TB20EJ Plus en 22EJ Plus



1. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen de schakelaar knikarm omhoog/omlaag omhoog; de knikarm moet omhoog gaan.
2. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen de schakelaar knikarm omhoog/omlaag omlaag; de knikarm moet omlaag gaan en de zoemer klinkt.

Schakelaar voor het noodaggregaat

BELANGRIJK

- Als de motor uitvalt, mag de schakelaar voor het noodaggregaat uitsluitend gedurende korte periodes worden gebruikt (om het platform zo ver mogelijk naar te laten).
- Als het noodaggregaat in gebruik is, bedien dan nooit twee of meer functies tegelijk, omdat dit de hulpmotor en -pomp overbelast.



Beweeg zowel de schakelaar voor het noodaggregaat en elke functieschakelaar/joystick, de overeenkomstige functie moet normaal werken.

TESTEN VAN DE PLATFORMBEDIENING

BELANGRIJK

Alle testen van platformbedieningen moeten binnen een cyclus worden voltooid.



Afbeelding 6-3

Tabel 6-3

1. Schakelaar werkverlichting (indien aanwezig)	11. Joystick voor de telescoop van de giek/roteren van de knikarm (niet gebruikt)	21. Keuzeschakelaar voor hoge/lage rijsnelheid
2. Losschakelaar (indien aanwezig)	12. Richting telescoop van de giek	22. Keuzeschakelaar voor hoge/lage snelheid motor (niet gebruikt)
3. Niveauschakelaar voor het platform	13. Rotatierichting knikarm - alleen TB20EJ Plus en TB22EJ (niet gebruikt)	23. Startknop voor de motor (niet gebruikt)
4. Rotatierichting draaiplateau	14. Schakelaar hydraulisch aggregaat (niet gebruikt)	24. Keuzeschakelaar FE-/DE-modus (niet gebruikt)
5. Joystick heffen giek/rotatie draaiplateau	15. Indicatielampje detector achteruitrijden	25. Noodstopknop
6. Hefrichting giek	16. Achteruitrijschakelaar	26. Schakelaar noodaggregaat
7. Niet gebruikt	17. Schakelaar gloeibougies (niet gebruikt)	27. Storing indicatiepaneel

8. Schakelaar rotatie platform	18. Stuurrichting	28. Indicatielampje aan/uit
9. Niet gebruikt	19. Joystick rijden/sturen	29. Toets voor de claxon
10. Schakelaar knikarm omhoog/omlaag - alleen TB20EJ Plus en TB22EJ Plus	20. Rijrichting	30. Zoemertoets


WAARSCHUWING
GEVAAR DOOR ONVEILIGE BEDIENING


- Bedien het platform nooit vanaf de grondbedieningsconsole, als er zich nog personen op het platform bevinden, behalve in noodsituaties.
- Bedien de machine nooit als enige joystick of schakelaar die de beweging van het platform controleren niet terugkeert naar de stand **UIT** nadat deze is losgelaten.
- Verwijder of wijzig de voetschakelaar niet en schakel deze niet uit door er een blok onder te zetten of op enige andere manier, om ernstig letsel of de dood te voorkomen.


WAARSCHUWING
GEVAAR VOOR BOTSINGEN


Verzekert voordat u de giek bedient dat de ruimte in de buurt van of onder het platform vrij is van personen of belemmeringen.

Vorbereiding


1. Draai de keuzeschakelaar grond/platform op de grondbediening naar platformbediening.
2. Trek de noodstopknoppen op zowel de grond- als de platformbediening uit naar de stand **AAN**.
3. Draai de sleutelschakelaar op de grondbediening naar de stand **AAN**.
4. Zorg ervoor dat het indicatielampje aan/uit aan is en er geen foutmelding aanwezig is.

Indicatielampje aan/uit


Als het lampje aan is, geeft dit aan dat de platformbediening normaal van stroom wordt voorzien.

Toets voor de claxon


Druk op de toets voor de claxon; de claxon moet klinken.

Voetschakelaar


1. Laat de voetschakelaar los en beweeg direct een functieschakelaar/joystick; de functie mag niet werken en de zoemer moet klinken.
2. Trap op de voetschakelaar en beweeg ondertussen een functieschakelaar/joystick; de functie moet werken.
3. Beweeg een functieschakelaar en trap dan op de voetschakelaar; de functie mag niet werken en de zoemer moet klinken.
4. Trap op de voetschakelaar en beweeg 7 seconden later een functieschakelaar/joystick; de functie mag niet werken en de zoemer moet klinken.

Noodstopknop


1. Druk de noodstopknop op de platformbediening in naar de stand UIT en beweeg de startknop voor de motor. De motor mag niet starten en er mogen geen functies werken.
2. Trek de noodstopknop op de platformbediening uit naar de stand AAN en beweeg de startknop voor de motor. De motor moet normaal starten.
3. Druk de noodstopknop op de grondbediening in naar de stand UIT en trek de noodstopknop op de platformbediening uit naar de stand AAN en beweeg dan de startknop voor de motor. De motor mag niet starten en er mogen geen functies werken.

Rijfunctie



1. Trap op de voetschakelaar en beweeg de joystick voor rijden/sturen naar voren; de machine moet soepel vooruit rijden zonder merkbare impact bij het opstarten; als de joystick wordt losgelaten, moet de machine betrouwbaar blijven staan.
2. Trap op de voetschakelaar en beweeg de joystick voor rijden/sturen naar achteren; de machine moet soepel achteruit rijden zonder merkbare impact bij het opstarten; als de joystick wordt losgelaten, moet de machine betrouwbaar blijven staan.

Aantekening: De rijnsnelheid is evenredig met de uitslag van de joystick.

Stuurfunctie



1. Trap op de voetschakelaar en beweeg de joystick voor rijden/sturen naar voren en druk op de linkerkant van de duimtuimelschakelaar bovenop de joystick voor rijden; de machine moet naar links sturen.
2. Trap op de voetschakelaar en beweeg ondertussen de joystick voor rijden/sturen naar voren en druk op de linker-/rechterkant van de duimtuimelschakelaar bovenop de joystick voor rijden; de machine moet naar rechts sturen.

Aantekening: De stuur-/rijnsnelheid is evenredig met de uitslag van de joystick.

Keuzeschakelaar voor hoge/lage rijnsnelheid

WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR KANTELEN

Als de machine niet op een vlakke ondergrond rijdt, moet deze op lage snelheid worden gereden.



De hoge/lage rijnsnelheid kan worden geselecteerd met de keuzeschakelaar hoge/lage rijnsnelheid wanneer de machine zich in de ingeklapte stand bevindt.

Draaiplateau roteren



1. Trap op de voetschakelaar en beweeg de proportionele joystick voor heffen van de giek/roteren van de knikarm naar links; het draaiplateau moet soepel met de klok mee roteren.
2. Trap op de voetschakelaar en beweeg de proportionele joystick voor heffen van de giek/roteren van de knikarm naar rechts; het draaiplateau moet soepel tegen de klok in roteren.

Aantekening: De rotatiesnelheid van het draaiplateau is evenredig met de uitslag van de joystick.

Giek omhoog/omlaag



1. Trap op de voetschakelaar en beweeg de proportionele joystick voor heffen van de giek/roteren van het draaiplateau naar voren; de giek moet soepel omhoog gaan, zonder trillen of abnormale geluiden.

2. Trap op de voetschakelaar en beweeg de proportionele joystick voor heffen van de giek/roteren van het draaiplateau naar achteren; de giek moet soepel omlaag gaan, zonder trillen of abnormale geluiden en de zoemer moet klinken.

Aantekening: De snelheid van heffen/neerlaten van de giek is evenredig met de uitslag van de joystick.

Telescoop van de giek



1. Trap op de voetschakelaar en beweeg de proportionele joystick voor de telescoop van de giek/roteren van de knikarm naar voren; de giek moet soepel uitschuiven, zonder trillen of abnormale geluiden.
2. Trap op de voetschakelaar en beweeg de proportionele joystick voor de telescoop van de giek/roteren van de knikarm naar voren; de giek moet soepel inschuiven, zonder trillen of abnormale geluiden.

Aantekening: De telescoopsnelheid van de giek is evenredig met de uitslag van de joystick.

Niveauschakelaar voor het platform

WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR VALLEN

De functie waterpas stellen van het platform wordt uitsluitend gebruikt voor geringe afstelling van het platform. Onjuiste bediening kan resulteren in onbedoelde bewegingen of vallen van de last/inzittenden.



1. Trap op de voetschakelaar en beweeg de niveauschakelaar voor het platform omhoog; het platform moet omhoog gaan.

2. Trap op de voetschakelaar en beweeg de niveauschakelaar voor het platform omlaag; het platform moet omlaag gaan.

Schakelaar rotatie platform



1. Trap op de voetschakelaar en beweeg de rotatieschakelaar voor het platform naar links; het platform moet met de klok mee roteren.
2. Trap op de voetschakelaar en beweeg de rotatieschakelaar van het platform naar rechts; het platform moet tegen de klok in roteren.

Schakelaar knikarm omhoog/omlaag - alleen TB20EJ Plus en TB22EJ Plus



1. Trap op de voetschakelaar en beweeg de schakelaar knikarm omhoog/omlaag omhoog; de knikarm moet omhoog gaan.
2. Trap op de voetschakelaar en beweeg de schakelaar knikarm omhoog/omlaag omlaag; de knikarm moet omlaag gaan en de zoemer moet klinken.

Schakelaar voor het noodaggregaat

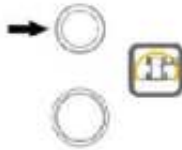
BELANGRIJK

- Als de motor uitvalt, mag de schakelaar voor het noodaggregaat uitsluitend gedurende korte periodes worden gebruikt (met het platform zo ver mogelijk neergelaten).
- Als het noodaggregaat in gebruik is, bedien dan nooit twee of meer functies tegelijk, omdat dit de hulpmotor en -pomp overbelast.



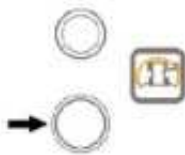
Trap op de voetschakelaar en beweeg zowel de schakelaar voor het noodaggregaat als elke functieschakelaar/joystick; de overeenkomstige functies moeten normaal werken.

Indicatielampje detector achteruitrijden



Als de giek verder roteert dan de achterwielen, dan moet de rijfunctie uitschakelen en moet het indicatielampje voor de detector achteruitrijden knipperen met een interval van 0,5 s.

Achteruitrijdschakelaar



Als het indicatielampje van de detector achteruitrijden knippert, dan moet de rijfunctie worden uitgeschakeld. Beweeg de achteruitrijdschakelaar; het lampje moet oplichten en de rijfunctie moet hervatten.

BELANGRIJK

De machine rijdt en stuurt bij achteruitrijden in tegenovergestelde richting als is aangegeven.

Schakelaar werkverlichting (indien aanwezig)



Beweeg de schakelaar van de werkverlichting; de werkverlichting moet aan/uit gaan.

Zoemer

De zoemer moet een geluids- en lichtalarm op variabele frequentie weergeven als de volgende situaties zich voordoen:

- Giek of knikarm omlaag
- Machine overbelast
- Machine staat scheef
- Lengtesensor defect
- Hoeksensor defect
- Andere storingen

Indicatielampje probleem met het systeem



Het indicatielampje voor problemen met het systeem brandt onder de volgende omstandigheden:

- Fout CAN-bus
- Andere storingen

Indicatielampje kantelen chassis



Als de machine scheef staat, dan moet het alarm klinken en moet het indicatielampje voor kantelen van het chassis aan zijn.

BELANGRIJK

Als het indicatielampje voor kantelen van het chassis aangaat als de giek is geheven of uitgeschoven, schuif dan de giek in en laat deze neer tot de ingeklapte stand.

Indicatielampje kantelen platform



Als het platform overmatig helt, dan moet indicatielampje voor hellen van het platform aan zijn.

Indicatielampje overbelasting



Als de belasting op het platform de nominale capaciteit van het platform overschrijdt, dan moet het indicatielampje overbelasting aan zijn.

Indicatielampje storing lengtesensor



Als de lengtesensor uitvalt, moet het indicatielampje voor storing van de lengtesensor aan zijn.

Indicatielampje storing hoeksensor



Als de hoeksensor uitvalt, dan moet het indicatielampje voor storing van de hoeksensor aan zijn.

Indicatielampje bereiklimiet



Als de giek zich buiten het werkbereik bevindt, dan moet het indicatielampje voor de bereiklimiet aan zijn.

Indicatielampje voetschakelaar



Als de voetschakelaar omlaag wordt gedrukt, moet het indicatielampje voor de voetschakelaar aan zijn.

Indicatielampje zware belasting



Als het platform werkt in het bereik zware belasting en de op het platform aangebrachte belasting de lichte nominale belasting overschrijdt, dan gaat het indicatielampje zware belasting aan.

Indicatielampje hoge rijsnelheid



Als de machine op hoge snelheid rijdt, dan moet het indicatielampje hoge rijsnelheid aan zijn.

Indicatielampje modus FE/DC



DC staat voor de elektrische modus en FE staat voor de motormodus.

Indicatielampje automatisch modus giek



Als de giek zich in de modus automatische bediening bevindt, dan brandt het indicatielampje.

TESTEN VAN DE RIJSNELHEID

1. Trap op de voetschakelaar.
2. Duw de joystick voor rijden/sturen langzaam vooruit tot de maximumsnelheid.
3. Beweeg de keuzeschakelaar hoge/lage rijsnelheid op de platformbediening om te selecteren de hoge rijsnelheid te selecteren.
4. De testresultaten moeten zijn zoals wordt getoond in de onderstaande tabel:

Tabel 6-4

STAND	MAX RIJSNELHEID
Bedienen	1,1 km/h (0,68 mph)
Niet operationeel	4,8 km/h (3 mph)

BELANGRIJK

Als de rijsnelheid hoger is dan de bovenstaande testresultaten, label de machine dan onmiddellijk en stel hem buiten bedrijf.

TESTEN VAN DE FUNCTIE NOODNEERLATING

Als de motor uitvalt, beweeg dan, afhankelijk van de feitelijke omstandigheden, de schakelaar voor het noodaggregaat op de grond- of platformbediening om de hydraulische pomp te starten en beweeg ondertussen de functieschakelaar om neerlaten, inschuiven en roteren van de giek in te schakelen.

BELANGRIJK

- Als de motor uitvalt, mag de schakelaar voor het noodaggregaat uitsluitend gedurende korte periodes worden gebruikt (met het platform zo ver mogelijk neergelaten).
- Als het noodaggregaat in gebruik is, bedien dan nooit twee of meer functies tegelijk, omdat dit de hulpmotor en -pomp overbelast.

Bediening vanaf de grond:

1. Draai de keuzeschakelaar grond/platform op de grondbediening naar de stand grondbediening.
2. Trek de noodstopknop op de grondbediening uit naar de stand AAN.
3. Draai de sleutelschakelaar op de grondbediening naar de stand AAN.
4. Houd de schakelaar voor het noodaggregaat op de grondbediening ingedrukt.
5. Beweeg de overeenkomstige functieschakelaar voor de giek op de grondbediening om het platform neer te laten.

Bediening vanaf het platform:

1. Draai de keuzeschakelaar grond/platform op de grondbediening naar de stand platformbediening.
2. Trek de noodstopknoppen op zowel de grond- als platformbediening uit naar de stand AAN.
3. Draai de sleutelschakelaar op de grondbediening naar de stand AAN.
4. Druk de schakelaar voor het noodaggregaat op de platformbediening in en houd deze ingedrukt.
5. Beweeg de overeenkomstige functieschakelaar voor de giek op de platformbediening om het platform neer te laten.

TESTEN VAN HET KANTELBEVEILIGINGSSYSTEEM

1. Start de machine.
2. Zet de niveauschakelaar om, met de machine niet in de bedrijfsstand, om de 5° in de richting X (van links naar rechts)/Y (van voren naar achteren) te overschrijden.
3. Het kantelalarm klinkt en het indicatielampje voor kantelen van het chassis knippert; er worden geen functies beperkt.
4. Zet de niveauschakelaar om, met de machine in de bedrijfsstand, om de 5° in de richting X (van links naar rechts)/Y (van voren naar achteren) te overschrijden.
5. Het kantelalarm moeten klinken en het indicatielampje voor kantelen van het chassis moet knipperen. Sommige functies worden beperkt, maar het inschuiven en neerlaten van de giek (als de giek minder is uitgeschoven dan 1,2 m/3 voet 11 inch) en het roteren van het draaiplateau zijn toegestaan.
6. Plaats twee houtblokken onder de twee wielen aan de linker- of rechterkant van de machine. Het houtblok heeft de volgende afmetingen 750 × 250 × 184mm (2,46 × 0,82 × 0,60 voet). Rij de machine in niet-bedrijfsstand op de twee houtblokken.
7. Het kantelalarm moet klinken en het indicatielampje voor kantelen van het chassis moet knipperen; er mag geen functie worden beperkt.
8. Rij de machine van de houtblokken en verwijder deze.
9. Plaats twee houtblokken onder de twee wielen aan de voor- of achterkant van de machine. Het houtblok heeft de volgende afmetingen 750 × 250 × 262 mm (2,46 × 0,82 × 0,86 voet). Rij de machine in bedrijfsstand op de twee houtblokken.
10. Het kantelalarm moeten klinken en het indicatielampje voor kantelen van het chassis moet knipperen. Sommige functies worden beperkt, maar het inschuiven en neerlaten van de giek (als de giek minder is uitgeschoven dan 1,2 m/3 voet 11 inch) en het roteren van het draaiplateau zijn toegestaan.
11. Schuif de giek in en laat hem neer; rij de machine weg in de niet-bedrijfsstand en verwijder de houtblokken.

TESTEN VAN DE BEPERKING VAN HET WERKBEREIK

Max bereik van de giek

0 kg ≤ capaciteit van het platform ≤ 300 kg (661 lb)

1. Draai de keuzeschakelaar grond/platform op de grondbediening naar de stand grondbediening.
2. Trek de noodstopknop op de grondbediening uit naar de stand AAN.
3. Draai de sleutelschakelaar op de grondbediening naar de stand AAN.
4. Stel de giek en knikarm (indien aanwezig) horizontaal met de functie heffen giek en knikarm omhoog/omlaag.
5. Schuif de giek uit met de telescoopschakelaar voor de giek.
6. TB18E Plus: als de giek maximaal uitschuift (het grondscherf geeft 15,45 m/50 voet 8 inch giek lengte weer), dan moeten de zoemers op de grond- en platformbediening klinken, moeten het verder uitschuiven en giek heffen/neerlaten worden beperkt, maar moeten het inschuiven van de giek en het roteren van het draaiplateau zijn toegestaan.
7. TB20EJ Plus: als de giek maximaal uitschuift (het grondscherf geeft 15,4 m/50 voet 6 inch giek lengte weer), dan moeten de zoemers op de grond- en platformbediening klinken, moeten het verder uitschuiven en giek heffen/neerlaten worden beperkt, maar moeten het inschuiven van de giek en het roteren van het draaiplateau zijn toegestaan.
8. TB20E Plus: als de giek maximaal uitschuift (het grondscherf geeft 14,7 m/48 voet 2 inch giek lengte weer), dan moeten de zoemers op de grond- en platformbediening klinken, moeten het verder uitschuiven en giek heffen/neerlaten worden beperkt, maar moeten het inschuiven van de giek en het roteren van het draaiplateau zijn toegestaan.
9. TB22EJ Plus: als de giek maximaal uitschuift (het grondscherf geeft 14,3 m/46 voet 11 inch giek lengte weer), dan moeten de zoemers op de grond- en platformbediening klinken, moeten het verder uitschuiven en giek heffen/neerlaten worden beperkt, maar moeten het inschuiven van de giek en het roteren van het draaiplateau zijn toegestaan.

10. Schuif de giek in met de telescoopschakelaar voor de giek.

11. De giek kan volledig worden ingeschoven.

300 kg (661 lb) ≤ capaciteit van het platform ≤ 454 kg (1000 lb)

1. Draai de keuzeschakelaar grond/platform op de grondbediening naar de stand grondbediening.
2. Trek de noodstopknop op de grondbediening uit naar de stand AAN.
3. Draai de sleutelschakelaar op de grondbediening naar de stand AAN.
4. Stel de giek en knikarm (indien aanwezig) horizontaal met de functie heffen giek en knikarm omhoog/omlaag.
5. Schuif de giek uit met de telescoopschakelaar voor de giek.
6. TB18E Plus: als de giek maximaal uitschuift (het grondscherf geeft 14,1 m/46 voet 3 inch giek lengte weer), dan moeten de zoemers op de grond- en platformbediening klinken, moeten het verder uitschuiven en giek heffen/neerlaten worden beperkt, maar moeten het inschuiven van de giek en het roteren van het draaiplateau zijn toegestaan.
7. TB20EJ Plus: als de giek maximaal uitschuift (het grondscherf geeft 13,85 m/45 voet 5 inch giek lengte weer), dan moeten de zoemers op de grond- en platformbediening klinken, moeten het verder uitschuiven en giek heffen/neerlaten worden beperkt, maar moeten het inschuiven van de giek en het roteren van het draaiplateau zijn toegestaan.
8. TB20E Plus: als de giek maximaal uitschuift (het grondscherf geeft 13,0 m/42 voet 8 inch giek lengte weer), dan moeten de zoemers op de grond- en platformbediening klinken, moeten het verder uitschuiven en giek heffen/neerlaten worden beperkt, maar moeten het inschuiven van de giek en het roteren van het draaiplateau zijn toegestaan.
9. TB22EJ Plus: als de giek maximaal uitschuift (het grondscherf geeft 12,7 m/41 voet 8 inch giek lengte weer), dan moeten de zoemers op de grond- en platformbediening klinken, moeten het verder uitschuiven en giek heffen/neerlaten worden beperkt, maar moeten het inschuiven van de giek en het roteren van het draaiplateau zijn toegestaan.
10. Schuif de giek in met de telescoopschakelaar voor de giek.
11. De giek kan volledig worden ingeschoven.

Max hoek giek omhoog/omlaag

1. Draai de keuzeschakelaar grond/platform op de grondbediening naar de stand grondbediening.
2. Trek de noodstopknop op de grondbediening uit naar de stand AAN.
3. Draai de sleutelschakelaar op de grondbediening naar de stand AAN.
4. Stel de giek en knikarm (indien aanwezig) horizontaal met de functie heffen giek en knikarm omhoog/omlaag.
5. Hef de giek en laat hem neer tot de limieten met de functie giek heffen/neerlaten.
6. Als de giek wordt geheven tot de bovengrens van de hefhoek (scherm op de grondbediening geeft $73^\circ [\pm 1^\circ]$ weer), dan moet worden voorkomen dat de giek verder wordt geheven.
7. Als de giek wordt neergelaten tot de ondergrens van de hefhoek (scherm op de grondbediening geeft $-15^\circ [\pm 1^\circ]$ weer), dan moet worden voorkomen dat de giek verder wordt neergelaten.
8. Schuif de giek in en laat deze zakken met de functies telescoop en omhoog/omlaag voor de giek.
9. De giek kan volledig worden ingeschoven.

Aantekening: De max toegestane tolerantie van de hoeksensor is niet groter dan $0,5^\circ$ binnen het volledige meetbereik.

TESTEN VAN HET WEEGSYSTEEM

Beweeg de giek vóór de test minstens twee keer volledig omhoog en omlaag en schuif hem in en uit om ervoor te zorgen dat de poelie en de rail voldoende worden gesmeerd.

Tabel 6-5

MODELLEN	TESTRESULTATEN
KG-modus	Met beperkte platformbelasting: Als de belasting niet meer bedraagt dan 454 kg (1000 lb), zorg er dan voor dat het platform naar de hoogste stand kan heffen. Als de belasting hoger is dan 454 kg (1000 lb), dan klinkt de zoemer continu, knippert het indicatielampje voor overbelasting, geeft het beeldscherm overbelasting van het platform aan en worden alle bewegingsfuncties beperkt. Deze worden niet hervat voordat de overmatige belasting is verwijderd. Met onbeperkte platformbelasting: Als de belasting niet meer bedraagt dan 300 kg (661 lb), zorg er dan voor dat het platform naar de hoogste stand kan heffen. Als de belasting hoger is dan 300 kg (661 lb), dan klinkt de zoemer continu, knippert het indicatielampje voor overbelasting, geeft het beeldscherm overbelasting van het platform aan en worden alle bewegingsfuncties beperkt. Deze worden niet hervat voordat de overmatige belasting is verwijderd.
Niet-KG-modus	Met beperkte platformbelasting: Als de belasting niet meer bedraagt dan 454 kg (1000 lb), zorg er dan voor dat het platform naar de hoogste stand kan heffen. Als de belasting hoger is dan 454 kg (1000 lb), dan klinkt de zoemer continu, knippert het indicatielampje voor overbelasting en geeft het beeldscherm overbelasting van het platform aan, dan worden sommige bewegingsfuncties beperkt, maar zijn inschuiven van giek, roteren van het draaiplateau en neerlaten van de giek na volledig inschuiven toegestaan. De bewegingsfuncties hervatten niet voordat de overmatige belasting is verwijderd. Met onbeperkte platformbelasting: Als de belasting niet meer bedraagt dan 300 kg (661 lb), zorg er dan voor dat het platform naar de hoogste stand kan heffen. Als de belasting hoger is dan 300 kg (661 lb), dan klinkt de zoemer continu, knippert het indicatielampje voor overbelasting en geeft het beeldscherm overbelasting van het platform aan, dan worden sommige bewegingsfuncties beperkt, maar zijn inschuiven van giek, roteren van het draaiplateau en neerlaten van de giek na volledig inschuiven toegestaan. De bewegingsfuncties hervatten niet voordat de overmatige belasting is verwijderd.

Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten

7

DE MACHINE BEDIENEN



WAARSCHUWING

GEVAAR DOOR ONVEILIGE BEDIENING



Zorg ervoor om de aanwijzingen en veiligheidsregels in deze handleiding te volgen. Het nalaten om de aanwijzingen en veiligheidsregels in deze handleiding te volgen kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

Bedien deze machine niet, behalve als u de in deze handleiding vermelde regels voor veilige bediening van de machine hebt geleerd en beoefend.

- Ken en begrijp de veiligheidsregels voordat u doorgaat naar de volgende stap.
- Vermijd gevaarlijke situaties.
- Controleer de machine altijd vóór het gebruik.
- Selecteer geschikte machinerie en persoonlijke beschermingsmiddelen (helmen, veiligheidsriemen, handschoenen enzovoort) voor de taak.
- Voer altijd een inspectie vóór het gebruik uit.
- Voer altijd een functietest vóór het gebruik uit voordat u de machine gebruikt.
- Controleer de werklocatie.
- Controleer de veiligheidsstickers/het typeplaatje op de machine.
- Gebruik de machine uitsluitend in overeenstemming met de aanwijzingen in deze handleiding en voor het bestemde doel.

Deze sectie geeft specifieke aanwijzingen voor alle aspecten van het gebruik van de machine. De bedienaar is verantwoordelijk voor het volgen van alle veiligheidsregels en aanwijzingen in deze handleiding.

Gebruik deze machine voor het transporteren van mensen en gereedschappen naar de werkplek. Het is onveilig en gevaarlijk om deze machine te gebruiken voor andere doeleinden dan die zijn vermeld in deze handleiding.

Alleen getraind en bevoegd personeel mag de machine bedienen. Als meer dan één bedienaar dezelfde machine gebruikt op verschillende tijden van dezelfde ploeg, dan moeten deze allemaal gekwalificeerde bedienaars zijn en alle veiligheidsregels en aanwijzingen in deze *gebruiksaanwijzing* volgen.

Elke nieuwe bedienaar moet de inspectie vóór het gebruik, functietest vóór het gebruik en werkplekcontroles uitvoeren, voordat de machine wordt gebruikt.

STABILITEIT

De stabiliteit van de machine is gebaseerd op twee voorwaarden die voorwaartse en achterwaartse stabiliteit worden genoemd.



WAARSCHUWING



GEVAAR VOOR KANTELEN

Overbelast het platform niet en gebruik de machine niet op een hellend oppervlak om voor- of achterwaarts kantelen te voorkomen.



Afbeelding 7-1 Positie van minste voorwaartse stabiliteit

1. Giek volledig uitgeschoven;
2. Giek horizontaal gehouden;
3. Draaiplateau 90° geroteerd;
4. Als de machine wordt overbelast of gebruikt buiten de grenzen van de maximale gebruikshelling, dan kantelt deze in de richting zoals aangegeven door de pijl.



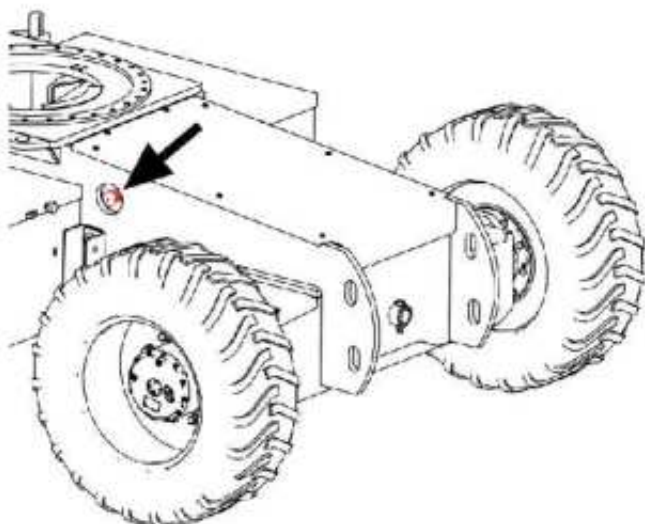
Afbeelding 7-2 Positie van minste achterwaartse stabiliteit

1. Giek volledig ingeschoven;
2. Giek volledig geheven;
3. Knikarm volledig geheven;
4. Draaiplateau 90° geroteerd;
5. Platform 90° geroteerd;
6. Als de machine wordt overbelast of gebruikt buiten de grenzen van de maximale gebruikshelling, dan kantelt deze in de richting zoals aangegeven door de pijl.

De aan-/uitschakelaar bevindt zich op de plaats zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding.

NOODSTOP

- Druk de noodstopknop op de platformbediening in naar de stand UIT; alle functies op de platformbediening worden uitgeschakeld.
- Druk de noodstopknop op de grondbediening in naar de stand UIT; alle functies op zowel de grond- als platformbediening worden uitgeschakeld.
- Duw de hoofdschakelaar aan de linkerkant van het chassis naar de stand UIT; de stroomtoevoer van het systeem wordt ontkoppeld en alle functies worden uitgeschakeld.



Afbeelding 7-3

NOODNEERLATING

Als de elektromotor uitvalt, beweeg dan eventueel de schakelaar voor het noodaggregaat op het draaiplatform of de platformbediening voor noodneerlating van het platform.

Zie [Testen van de functie noodneerlating, op pagina 6-12](#), voor de specifieke procedure.

NOODBEDIENING

Als de bediener de machine niet kan bedienen:

1. Ander personeel mag de machine uitsluitend bedienen vanaf de grondbediening indien dit wordt vereist door de veiligheidsregels.
2. Ander gekwalificeerd personeel op het platform mag de platformbediening gebruiken. Werk niet verder als de bedieningselementen niet juist werken.
3. Er kunnen kranen, vorkheftrucks of andere apparatuur worden gebruikt om de beweging van de machine te stabiliseren.

Als het platform of de giek bovengronds vastloopt:

Als het platform of de giek vast komen te zitten of verstrikt raken in bovengrondse constructies of uitrusting, evacueer dan alle mensen van het platform voordat de machine wordt vrijgemaakt.

TREKKEN/SLEPEN IN NOODSITUATIES



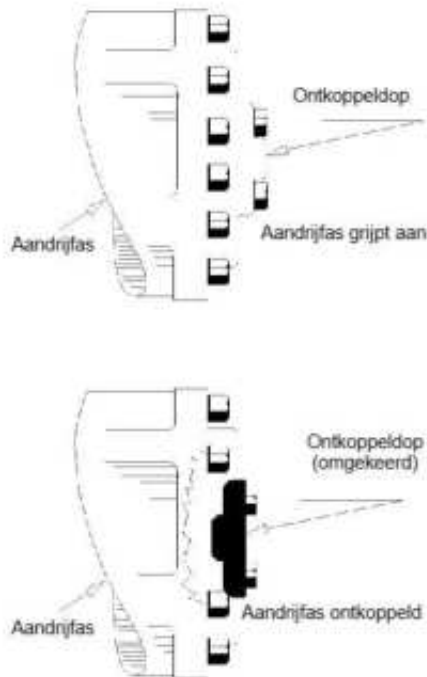
WAARSCHUWING

GEVAAR DOOR ONVEILIGE BEDIENING



- Het is bij storingen aan de machine, vermogensverlies of laden/lossen ten strengste verboden om de machine te slepen, behalve in noodsituaties.
- Bij slepen van de machine mogen zich geen personen op het platform bevinden.
- Zorg er vóór het trekken/slepen van de machine voor dat deze zich in de ingeklapte stand bevindt, het uitschuifplatform is ingeschoven en vergrendeld en het platform vrij is van gereedschappen of voorwerpen.
- Trek/sleep de machine niet met ingeschakelde aandrijfas.
- De machine moet op een vlak oppervlak staan of zijn beveiligd, voordat de rem wordt gelost.
- Het slepen van de machine moet voldoen aan lokale wetgeving en verkeersregels.

1. Plaats wielblokken stevig tegen de wielen om beweging van de machine te voorkomen.
2. Zorg ervoor dat de rijroute vrij is van obstakels en dat de hoofdschakelaar uit is.
3. Draai de bouten op elke aandrijfas los en keer dan de afdekking van de aandrijfas om.
4. Draai de bouten vast, totdat de aandrijfas vrijkomt en klaar is voor trekken/slepen.



Afbeelding 7-4

5. Zet de machine na het verplaatsen op een stevig, horizontaal oppervlak.
6. Plaats wielblokken om beweging van de machine te voorkomen.
7. Draai de bouten op elke aandrijfas los en keer dan de afdekking van de aandrijfas om.
8. Draai de bouten vast, zodat de aandrijfas aangrijpt.
9. Verwijder indien nodig de wielblokken.

BELANGRIJK

De toegestane sleepsnelheid is 3 km/h (1,9 mph), de maximale sleepafstand is 1 km (0,6 mijl)

BEDIENING VANAF DE GROND



WAARSCHUWING

GEVAAR DOOR ONVEILIGE BEDIENING



- Bedien de machine niet vanaf de grondbediening als er zich personeel op het platform bevindt, behalve in noodsituaties.
- Bedien de machine niet als enige joystick of schakelaar niet terugkeert naar de stand uit nadat deze is losgelaten.



WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR BOTSINGEN

Verzekert voordat u de giek bedient dat de ruimte in de buurt van of onder het platform vrij is van personen of belemmeringen.

Vóór het gebruik:

1. Zorg ervoor dat de accu goed is aangesloten voordat de machine wordt gebruikt.
2. Draai de keuzeschakelaar grond/platform op de grondbediening naar grond.
3. Trek de rode noodstopknop op de grondbediening uit naar de stand AAN.
4. Draai de sleutelschakelaar op de grondbediening naar de stand AAN.

Positioneren van het platform:

1. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen de schakelaar voor heffen/neerlaten van de giek omhoog/omlaag om de giek te heffen of neer te laten.
2. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen de telescoopschakelaar van de giek naar rechts/links om de giek uit of in te schuiven.
3. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen de rotatieschakelaar van het draaiplateau naar rechts/links om het draaiplateau met de klok mee of tegen de klok in te roteren.
4. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen de niveauschakelaar voor het platform omhoog/omlaag om het platform omhoog of omlaag te bewegen.



WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR VALLEN



De schakelaar voor waterpas stellen van het platform mag uitsluitend worden gebruikt voor het licht waterpas stellen van het platform. De last/opzittende kan verschuiven of vallen door onjuist gebruik.

5. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen de rotatieschakelaar voor het platform omhoog/omlaag om het platform met de klok mee of tegen de klok in te roteren.
6. Druk de deblokkeertoets in en beweeg ondertussen schakelaar knikarm omhoog/omlaag omhoog/omlaag om de knikarm te heffen of neer te laten (alleen TB20EJ Plus en 22EJ Plus).

Om te rijden:

De rijfunctie is niet ingeschakeld op de grondbediening.

Om te sturen:

De stuurfunctie op de grondbediening is niet ingeschakeld.

BEDIENING VANAF HET PLATFORM



WAARSCHUWING

GEVAAR DOOR ONVEILIGE BEDIENING



- Bedien de machine niet vanaf de grondbediening als er zich personeel op het platform bevindt, behalve in noodsituaties.
- Bedien de machine niet als enige joystick of schakelaar niet terugkeert naar de stand uit nadat deze is losgelaten.



WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR BOTSINGEN



Verzekert voordat u de giek bedient dat de ruimte in de buurt van of onder het platform vrij is van personen of belemmeringen.

Vóór het gebruik:

1. Draai de keuzeschakelaar grond/platform op de grondbediening naar grond.
2. Trek de rode noodstopknoppen op de grond- en platformbedieningen uit naar de stand AAN.
3. Draai de sleutelschakelaar op de grondbediening naar de stand AAN.

Positioneren van het platform:

1. Trap op de voetschakelaar en beweeg ondertussen de joystick voor heffen van de giek/roteren van het draaiplatform vooruit/achteruit om de giek te heffen of neer te laten.
2. Trap op de voetschakelaar en beweeg ondertussen de joystick voor de telescoop van de giek/roteren van de knikarm naar voren/achteren om de giek uit of in te schuiven.
3. Trap op de voetschakelaar en beweeg ondertussen de joystick voor heffen van de giek/roteren van het platform naar links/rechts om het draaiplatform met de klok mee of tegen de klok in te roteren.
4. Trap op de voetschakelaar en beweeg ondertussen niveauschakelaar voor heffen/neerlaten van het platform omhoog/omlaag om het platform te heffen/neer te laten.



WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR VALLEN



De schakelaar voor waterpas stellen van het platform mag uitsluitend worden gebruikt voor het licht waterpas stellen van het platform. De last/opzittende kan verschuiven of vallen door onjuist gebruik.

5. Trap op de voetschakelaar en beweeg ondertussen de rotatieschakelaar voor het draaiplatform naar links/rechts om het platform met de klok mee of tegen de klok in te roteren.
6. Trap op de voetschakelaar en beweeg ondertussen de schakelaar knikarm omhoog/omlaag omhoog/omlaag om de knikarm te heffen of neer te laten (alleen TB20EJ Plus en TB22EJ Plus).

Om te rijden:

1. Trap op de voetschakelaar en beweeg ondertussen de joystick voor rijden/sturen vooruit/achteruit om de machine vooruit of achteruit te rijden.

2. Snelheid verhogen: beweeg de joystick langzaam weg van het midden.
3. Snelheid omlaag: beweeg de joystick langzaam naar het midden.
4. Stoppen: zet de joystick in het midden of laat de voetschakelaar los.

Als de giek in de bedrijfsstand staat, dan wordt de rijnsnelheid van de machine beperkt.

Om te sturen:

Trap op de voetschakelaar en beweeg ondertussen de joystick voor rijden/sturen vooruit en druk op de linker-/rechterkant van de duimtuimelschakelaar bovenop de hendel om naar links/rechts te sturen.

Selecteren van de rijnsnelheid:

1. Als de machine niet in de bedrijfsstand staat, kan worden gekozen uit twee modi voor de rijnsnelheid (hoge/lage snelheid).
2. Beweeg de keuzeschakelaar voor hoge/lage rijnsnelheid tijdens het rijden om de gewenste rijnsnelheid te selecteren.

 **WAARSCHUWING**

GEVAAR VOOR KANTELEN

Als de machine is gekanteld, moet deze op lage snelheid worden gereden.

Als de machine in de bedrijfsstand staat, kan deze alleen rijden op bedrijfssnelheid. Het bedienen van de keuzeschakelaar voor hoge/lage rijnsnelheid schakelt de modus voor hoge rijnsnelheid niet in.

RIJDEN OP EEN HELLING

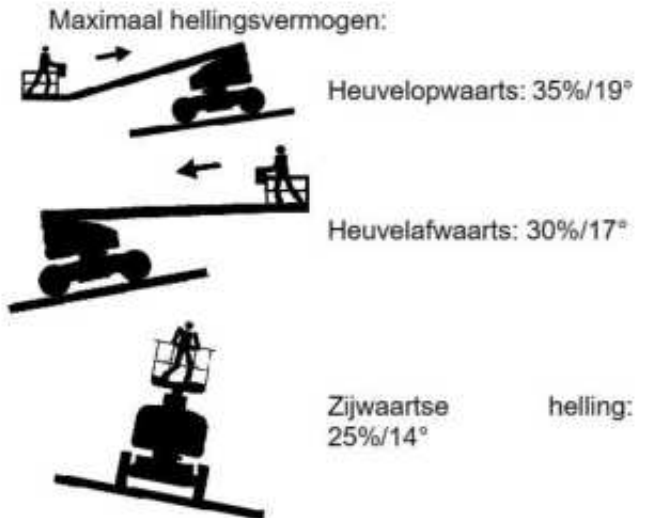
 **WAARSCHUWING**

GEVAAR VOOR KANTELEN

- Gebruik de machine niet op hellingen die steiler zijn dan de maximale hellingclassificatie (5°).
- Rij de machine niet over een helling die de maximale zijwaartse hellingclassificatie (14°) overschrijdt.
- Rij de machine niet op hellingen die steiler zijn dan het maximale hellingsvermogen.

Vóór het rijden op een helling:

1. Bepaal het hellingsvermogen (klimvermogen) van de machine.



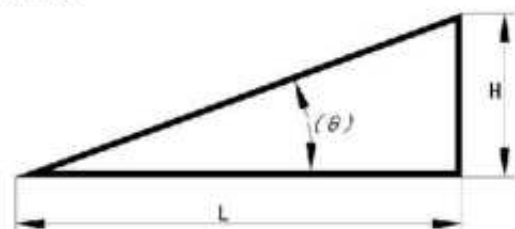
2. Zorg ervoor dat de machine zich in ingeklapte stand bevindt.
3. Verzeker dat de hellingsgraad zich binnen de grenzen van het hellingsvermogen van de machine bevindt.

BELANGRIJK

Hellingsvermogen verwijst naar het maximaal toegestane percentage van de helling (of hierna hellingsgraad genoemd) als de machine zich op een solide ondergrond bevindt met voldoende tractie en er zich slechts één persoon op het platform bevindt. Als het gewicht van het platform van de machine toeneemt, neemt het hellingsvermogen van de machine af.

Vaststellen van de hellingsgraad:

1. Gebruik een waterpas, een rechte plank (minstens 1 m [3,3 voet] lang) en een rolmaat.
2. Meet de hoogte H en lengte/afstand L van de helling.



Afbeelding 7-5

3. $\text{Hellingsgraad} = H/L \times 100\%$.

BELANGRIJK

De machine mag niet meer dan 2 min rijden op de maximale toegestane hellingsgraad om te voorkomen dat de banden vrij draaien.

DE ACCU OPLADEN

Er zijn 3 soorten accu's: loodzuur-, onderhoudsvrije loodzuur- en lithiumaccu's. De onderhoudsvrije lithium- en loodzuuraccu's hebben geen onderhoud nodig.

WAARSCHUWING**GEVAAR DOOR ONVEILIGE BEDIENING**

- Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant over het gebruik en onderhoud van de accu.
- De accu bevat zwavelzuur en kan een explosief mengsel van waterstof en zuurstof genereren. Houd de accu uit de buurt van vonken, open vuur (inclusief sigaretten en rook) om explosies te voorkomen.
- Laad de accu niet op in direct zonlicht.
- Laad de accu op een goed geventileerde plaats op.
- Stel de accu tijdens het opladen niet bloot aan water of regen.
- Laad de accu op met de juiste spanning zoals is aangegeven op de sticker.
- Als de accu wordt afgedekt door een deksel of andere voorwerpen, verwijder deze dan vóór het opladen om ervoor te zorgen dat het tijdens het opladen geproduceerde brandbare gas zich volledig kan verspreiden. Sluit het deksel niet binnen 30 minuten na het voltooiën van het opladen. De oplaadlocatie moet goed zijn geventileerd en als er binnen wordt opgeladen, dan kan er een ventilator worden gebruikt voor betere ventilatie.

WAARSCHUWING**GEVAAR VAN BESCHADIGDE ACCU'S**

- Gebruik uitsluitend de door de fabrikant geleverde oplader en sluit deze alleen aan op een geaard 3-fasen stopcontact.
- Keer de positieve en negatieve polen van de accu niet om.
- Laad de accu zo spoedig mogelijk op als deze is ontladen.
- Ontlaad de accu niet meer dan 80% van de standaardcapaciteit, als veelvuldig overontlading van de accu de levensduur hiervan verkort.
- De accu moet volledig worden opgeladen, omdat fluctuerend opladen de accu beschadigt.

WAARSCHUWING**GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE**

- Contact met spanningvoerende onderdelen kan ernstig letsel of de dood veroorzaken. Draag een veiligheidsbril, handschoenen en beschermende kleding.
- Verwijder alle ringen, horloges en andere sieraden.

BELANGRIJK

- De machine wordt geleverd met een accuniveau van minder dan 80%. Het wordt daarom aanbevolen om de accu na ontvangst van de zending volledig op te laden.
- De laadstroom mag niet hoger zijn dan de maximaal toegestane laadstroom.
- De laadspanning mag niet hoger zijn dan de maximaal toegestane spanning zoals is gespecificeerd op de accu.
- Het bereik voor de laattemperatuur is -10 °C ~ 45 °C. Als er een laadverwarmingssysteem beschikbaar is, dan is het temperatuurbereik -20 °C ~ 45 °C.

Opladen van de loodzuuraccu die onderhoud vereist

1. Ontkoppel de kabels waarmee de accu is aangesloten op de machine.
2. Verwijder de ontluuchtingsdop van de loodzuuraccu.
3. Meet de dichtheid van de elektrolyt; als deze minder is dan 1,13, dan geeft dit aan dat de accu is overontladen (meer dan 80%). Denk eraan dat herhaalde overontlading de levensduur van de accu kan verkorten.
4. Meet de temperatuur van de elektrolyt. Als deze hoger is dan 45 °C, laat dan de accu afkoelen voordat u doorgaat naar de volgende stap.
5. Plaats de ontluuchtingsdop.
6. Als de machine is voorzien van een automatisch systeem voor het bijvullen van water, sluit dan de waterslang aan.
7. Sluit de oplader aan op een geaarde lichtnetaansluiting. Het indicatielampje is aan nadat deze volledig is opgeladen.
8. Ontkoppel de oplader na het opladen.
9. Als de machine is voorzien van een automatisch systeem voor het bijvullen van water, ontkoppel dan de waterslang nadat het vullen is voltooid.
10. Als de machine niet is voorzien van een automatisch systeem voor het bijvullen van water, controleer dan het elektrolytpeil. Als het peil lager is dan toegestaan (lager dan de watervulplug), draag dan handschoenen en voeg gedistilleerd of gedeïoniseerd water toe tot het standaardpeil (1 - 2 cm boven het minimumpeil van de watervulplug). Voeg nooit enige zuuroplossing toe.

WAARSCHUWING

- Als er te veel gedistilleerd water wordt toegevoegd, haal er dan zo veel uit totdat het juiste peil wordt bereikt. Als er te veel gedistilleerd water wordt toegevoegd en de elektrolyt ontsnapt, gebruik dan baksoda gemengd met water om het zuur te neutraliseren.

11. Voeg geen water toe voor het opladen, omdat er anders zuur kan ontsnappen.
12. Sluit de accu aan op de machine en de machine is klaar voor gebruik.

Opladen van de onderhoudsvrije accu

1. Ontkoppel de kabels waarmee de accu is aangesloten op de machine.
2. Sluit de oplader aan op een geaarde lichtnetaansluiting. Het indicatielampje is aan nadat deze volledig is opgeladen.
3. Ontkoppel de oplader van het lichtnet.
4. Sluit de accu aan op de machine en de machine is klaar voor gebruik.



WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR CHEMISCHE BRANDWONDEN



- Voorkom dat er accuzuur ontsnapt of in contact komt met onbeschermdde huid. Als dit zich toch voordoet, reinig dit dan met veel schoon water en roep medische hulp in.

Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten

8

DE MACHINE TRANSPORTEREN EN HIJSEN



WAARSCHUWING



GEVAAR BIJ TRANSPORTEREN EN HEFFEN

- Gebruik een vorkheftruck of kraan met het juiste hefvermogen om de machine te heffen. Gebruik goed inzicht en geplande bewegingen om de machine te controleren.
- Het transportvoertuig moet worden geparkeerd op een vlakke ondergrond.
- Het transportvoertuig moet worden beveiligd tegen rollen tijdens het laden van de machine.
- Zorg ervoor dat de voertuigcapaciteit, het laadoppervlak, banden of touwen voldoende zijn om het gewicht van de machine te ondersteunen; *zie 1 Specificaties van de machine, op pagina 1-1.*
- Verzekert dat de helling binnen de grenzen van het hellingsvermogen van de machine valt, voordat de machine op het transportvoertuig wordt gereden; *zie 1 Specificaties van de machine, op pagina 1-1.*
- De machine moet op een horizontaal oppervlak staan of zijn beveiligd, voordat de rem wordt gelost.
- Transporteer nooit mensen op de machine terwijl de machine wordt gesleept of terwijl de machine bezig is betrokken in sleep- of hefwerkzaamheden.
- De machine moet worden getransporteerd onder het volgen van de lokale wetgeving en verkeersregels.
- Als er een vorkheftruck of kraan wordt gebruikt om de machine te heffen, zorg er dan voor dat de machine niet botst tegen voorwerpen in de buurt.

WAARSCHUWING

- Vergrendel de wielen van de machine nadat deze is geïnstalleerd, om te voorkomen dat de machine wegrolt.

BELANGRIJK

*Trek/sleep de machine niet, behalve als er zich noodgevallen, storingen of vermogensverlies voordoen. Zie **Noodtrekken/-slepen**, op pagina 7-4.*

DE MACHINE HIJSEN MET EEN KRAAN

Volg deze aanwijzingen bij het heffen van de machine met een kraan:

1. De giek moet worden ingeklapt als de machine wordt gehesen met een kraan.
2. Zorg ervoor dat de giek is geplaatst in dezelfde richting de richting waarin het chassis beweegt.
3. Zorg ervoor dat de componenten van de bedieningen en het chassis veilig en betrouwbaar zijn.
4. Verwijder alle losse onderdelen van de machine.
5. Bepaal het zwaartepunt van de machine.

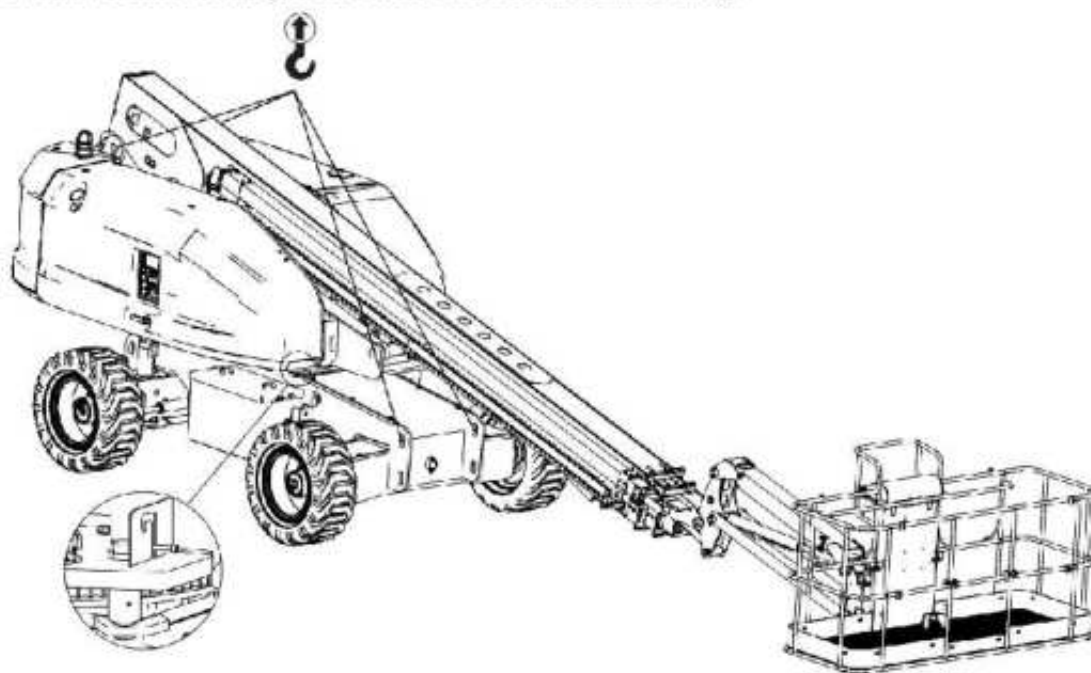


Afbeelding 8-1

Tabel 8-1

Model	TB18E Plus	TB20EJ Plus	TB20E Plus	TB22EJ Plus
X	428 mm (16,9 inch)	318 mm (12,5 inch)	315 mm (12,4 inch)	196 mm (7,72 inch)
Y	1124 mm (44,3 inch)	1143 mm (45,0 inch)	1166 mm (45,9 inch)	1110 mm (43,7 inch)

6. Hijs de machine zoals wordt getoond in de onderstaande afbeelding.



Afbeelding 8-2

7. Bevestig de hijsmiddelen uitsluitend aan de hijspunten die zijn gespecificeerd op de machine. Pas de hijsmiddelen aan om schade aan de machine te voorkomen en om de machine horizontaal te houden.

BELANGRIJK

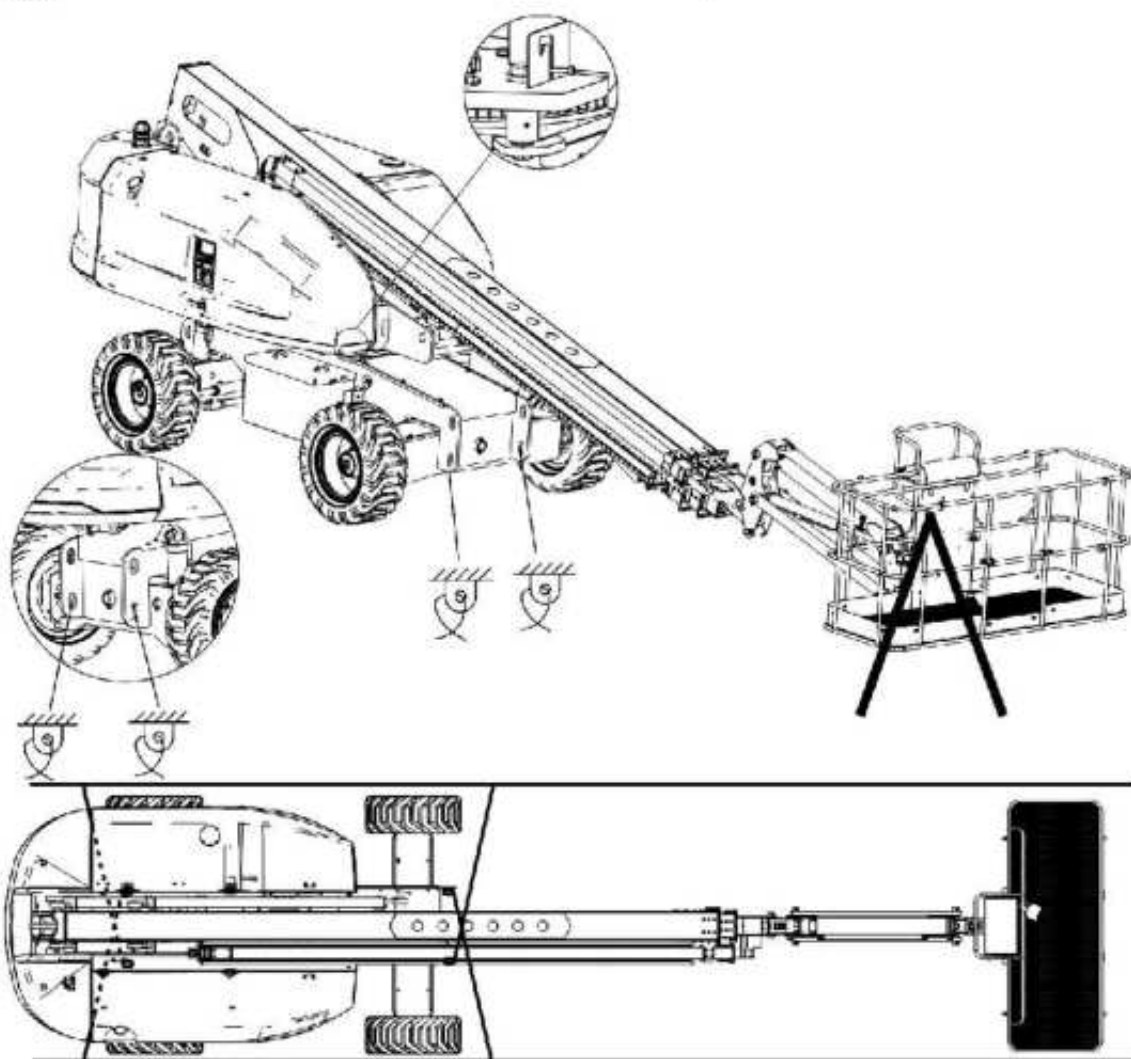
Kies een gepaste lengte van de hijsmiddelen om de machine te beschermen.

DE MACHINE TRANSPORTEREN

Volg deze aanwijzingen bij het transporteren van de machine met vrachtwagens of aanhangers:

1. Draai de sleutelschakelaar op de grondbediening vóór het transport naar de stand UIT en verwijder de sleutel.

2. Voer een grondige inspectie uit van de machine ter voorkoming van losse of niet vastgezette componenten en zorg ervoor dat de veiligheidsspen van het draaiplatform is vergrendeld.
3. Zorg ervoor dat de touwen of stropen voldoende sterk zijn.
4. Gebruik minstens 4 touwen/stropen om het chassis vast te zetten en één touw/strop voor het platform.
5. Pas de hijsmiddelen aan om schade aan de touwen/stropen te voorkomen.
6. Oefen geen al te grote neerwaartse kracht uit op het touw/de riem dat in de buurt van het platform is vastgemaakt, ter bescherming van de componenten van de giek en de lastsensoren van het platform. Het wordt aanbevolen om een schuimlaag aan te brengen onder het platform en ervoor te zorgen dat het platform in de lucht hangt.



Afbeelding 8-3

Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten

9 ONDERHOUD

Deze sectie verschaft gedetailleerde procedures voor regelmatige onderhoudsinspecties. Zie de **onderhoudshandleiding** voor meer informatie over het onderhoud.

**WAARSCHUWING**

**GEVAAR DOOR ONVEILIGE BEDIENING**

Het nalaten om het juiste onderhoud uit te voeren kan leiden tot de dood, ernstig letsel of schade aan de machine.

Volg deze algemene regels:

- De gebruiker moet preventieve onderhoudsprocedures vaststellen in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant en de werkomgeving en gebruiksintensiteit van de machine, die zowel regulier inspecties als de jaarlijkse inspectie moeten bevatten.
- Er moeten routinematige onderhoudsinspecties worden uitgevoerd aan deze machine door professioneel opgeleid, gekwalificeerd personeel.
- Er moeten dagelijks routinematig onderhoudsinspecties worden uitgevoerd tijdens het normale gebruik van de machine. Onderhoudsinspecteurs moeten inspecties en onderhoud uitvoeren in overeenstemming met het reparatie- en inspectierapport en zij moeten het reparatie- en inspectierapport invullen.
- Er moeten regelmatige onderhoudsinspecties worden uitgevoerd door bedieners en met driemaandelijkse, halfjaarlijkse en jaarlijkse intervallen door gekwalificeerd, opgeleid personeel. Gekwalificeerd, getraind personeel moet de machine controleren en onderhouden in overeenstemming met het reparatie- en inspectierapport en zij moeten het reparatie- en inspectierapport invullen.
- Verwijder een beschadigde of defecte machine onmiddellijk, markeer deze en stop het gebruik hiervan.
- Repareer enige beschadigde of defecte machine voordat u deze gebruikt.
- Bewaar alle inspectieverslagen van de machine gedurende minstens 10 jaar, totdat de machine niet langer in gebruik is of indien dit wordt vereist door de eigenaar/het bedrijf/de beheerder van de machine.

- De inspectie- en onderhoudsintervallen zijn afhankelijk van de aanbevelingen van de fabrikant en moeten ook geschikt zijn voor de bedrijfsomstandigheden en de omgeving.
- Voer een driemaandelijkse inspectie uit op machines die gedurende langer dan drie maanden buiten bedrijf zijn geweest.
- Gebruik altijd originele vervangingsonderdelen van Sinoboam bij onderhoud aan de machine. Voer de onderhoudsprocedures uit in overeenstemming met de volgende algemene voorwaarden, tenzij anders gespecificeerd:
 - Parkeer de machine op vlakke, horizontale en vaste grond.
 - Zet de machine in de niet-bedrijfsstand.
 - Draai de sleutelschakelaar op de grondbediening naar de stand UIT en verwijder de sleutel om onbevoegd gebruik van de machine te voorkomen.
 - Duw de rode noodstopknoppen op grond en platformbediening in naar de stand UIT om onbedoeld opstarten van het besturingssysteem te voorkomen.
 - Schakel de hoofdschakelaar uit,
 - Ontkoppel alle gelijkspanning van de machine.
 - Blokkeer alle wielen om beweging van de machine te voorkomen.
 - Laat de druk van de hydraulische olie in de pijpleiding ontsnappen, vooral met de klep van het contragewicht, voordat u hydraulische componenten losmaakt of verwijdt.

EEN INSPECTIE VÓÓR LEVERING UITVOEREN

Als de eigenaar/onderneming van de machine wijzigt, moet naast het uitvoeren van een inspectie vóór levering een inspectie in overeenstemming met de eisen van het onderhoudsschema worden uitgevoerd en moet er een reparatie- en inspectierapport worden opgemaakt. Voldoe aan de onderstaande eisen bij het uitvoeren van een inspectie vóór levering:

1. De eigenaar/onderneming van de machine is ervoor verantwoordelijk om een inspectie vóór levering uit te voeren.

2. Volg deze procedure elke keer vóór de levering. Het uitvoeren van een inspectie vóór levering kan potentiële problemen met de machine onthullen, voordat u de machine in bedrijf stelt.
3. Gebruik nooit een beschadigde of defecte machine. Label de machine en gebruik deze niet.
4. Reparaties aan de machine mogen uitsluitend worden uitgevoerd door professioneel opgeleid, gekwalificeerd personeel, dat de procedures moet volgen zoals vermeld in de *gebruiksaanwijzing* en *onderhoudshandleiding*.
5. Een deskundige bediener moet dagelijkse onderhoud uitvoeren aan deze machine, zoals vermeld in de *gebruiksaanwijzing* en *onderhoudshandleiding*.

Vul vóór aflevering van de machine het onderstaande verslag in met gebruikmaking van deze aanwijzingen:

1. Bereid de machine vóór de levering voor, wat het uitvoeren van een inspectie vóór levering omvat, waarbij onderhoudsprocedures worden gevolgd en functionele inspecties worden uitgevoerd.
2. Gebruik de onderstaande tabel om de resultaten te noteren. Vink na het voltooien van elke sectie het toepasselijke vakje af.
3. Noteer de inspectieresultaten. Als enig inspectieresultaat "NEE" is, moet de machine worden gestopt en opnieuw worden geïnspecteerd nadat de reparatie is voltooid en worden afgevinkt in het vak dat is aangeduid met "inspectie".

Tabel 9-1

BEREID HET WERKVERSLAG VÓÓR DE LEVERING VOOR			
Model			
Serienr.			
Inspectie-item	JA/machine is in goede staat	NEE/machine heeft schade of een storing	GEREPAREERD/de machine is gerepareerd
Inspectie vóór het gebruik			
Onderhoudsprocedure			
Functionele inspectie			
Koper/huurder van de machine			
Handtekening inspecteur			
Titel inspecteur			
Bedrijf inspecteur			

EEN ONDERHOUDSSCHEMA VOLGEN

Er moeten dagelijkse, driemaandelijke, halfjaarlijkse (elke 6 maanden) en jaarlijkse onderhoudsinspecties worden uitgevoerd door personeel dat is gekwalificeerd voor het onderhouden en repareren van de betreffende modellen van de machines. Gebruik de tabel om een routinematig onderhoudsschema aan te houden.

Tabel 9-2

INSPECTIE-INTERVAL	INSPECTIEPROCEDURES
Elke dag of elke 8 uur	A
Elke drie maanden of elke 250 uur	A+B
Elk halfjaar of elke 500 uur	A+B+C
Elk jaar of elke 1000 uur	A+B+C+D

EEN REPARATIE- EN INSPECTIERAPPORT INVULLEN

1. Verdeel het reparatie- en inspectierapport in vier secties (A, B, C en D) in overeenstemming met de periode van het onderhoudsschema en de eisen van de onderhoudsprocedure.
2. Het reparatie- en inspectierapport moet de inspectietabel bevatten van elke reguliere inspectie.
3. Kopieer het reparatie- en inspectierapport voor elke inspectie. Sla de ingevulde tabellen gedurende 10 jaar op of totdat de machine niet langer in gebruik is of indien vereist door de eigenaar/het bedrijf/de beheerder van de machine.
4. Gebruik de onderstaande tabel om de resultaten te noteren. Vink na het voltooien van elke sectie het toepasselijke vakje af.
5. Noteer de inspectieresultaten. Als enig inspectieresultaat "NEE" is, moet de machine worden gestopt en opnieuw worden geïnspecteerd nadat de reparatie is voltooid en worden afgevinkt in het vak dat is aangeduid met "inspectie". Selecteer de geschikte inspectieprocedure op basis van de soort inspectie.

Tabel 9-3

REPARATIE- EN INSPECTIERAPPORT				
Model				
Serienr.				
Checklist A Procedures				
Artikelen	JA/machine is in goede staat	NEE/machine heeft schade of een storing	GEREPAREERD/machine is gerepareerd	Probleemomschrijving
A-1 Inspecteer alle handleidingen				
A-2 Inspecteer alle stickers				
A-3 Inspecteer beschadigde, losse of ontbrekende onderdelen				
A-4 Inspecteer het hydraulische oliepeil				
A-5 Inspecteer lekkages van hydraulische olie				
A-6 Inspecteer het brandstofpeil				
A-7 Inspecteer op brandstoflekkage				
A-8 Voer uitlaten van de oscilleercilinder uit				
Checklist B Procedures				
Artikelen	JA/machine is in goede staat	NEE/machine heeft schade of een storing	GEREPAREERD/machine is gerepareerd	Probleemomschrijving
B-1 Inspecteer en vervang het retourfilterelement van het hydraulisch oliereservoir				
B-2 Inspecteer velgen, banden en bevestigingsmiddelen				
B-3 Inspecteer de hydraulische olie				
B-4 Inspecteer de elektrische bedrading				
B-5 Inspecteer de noodneerlating				
B-6 Inspecteer het luchtfilter van het hydraulisch reservoir				
B-7 Vervang het hoge druk filterelement				
B-8 Test de rijnsnelheid				
B-9 Inspecteer de lengte- en hoeksensoren				
B-10 Inspecteer de kantelbeveiliging				

REPARATIE- EN INSPECTIERAPPORT

B-11 Inspecteer het oliepeil van de aandrijfreductor				
B-12 Inspecteer het oliepeil van de zwenkreductor				
B-13 Inspecteer de bouten van het zwenklager				
B-14 Smeer het zwenklager				
B-15 Inspecteer de bevestigingsmiddelen van de rotatiecilinder van het platform				
B-16 Test de cilinderafwijking				
B-17 Inspecteer de klepvergrendeling van het tegengewicht				
B-18 Test de oscillerende afstempeling				
B-19 Inspecteer de accu				

Checklist D Procedures

Artikelen	JA/machine is in goede staat	NEE/machine heeft schade of een storing	GEREPAREERD/machine is gerepareerd	Probleemomschrijving
C-1 Inspecteer uitschuif/intrekkabels en poelies van de giek				
C-2 Vervang het luchtfilter van het hydraulisch reservoir				
C-3 Inspecteer het weegsysteem				

Checklist D Procedures

Artikelen	JA/machine is in goede staat	NEE/machine heeft schade of een storing	GEREPAREERD/machine is gerepareerd	Probleemomschrijving
D-1 Vervang de transmissieolie van de aandrijfreductor				
D-2 Vervang de transmissieolie van de zwenkreductor				
D-3 Vervang de hydraulische olie				
D-4 Vervang het zuigfilter van het hydraulische reservoir				
D-5 Inspecteer de slijtblokken van de giek				

Gebruiker	
Handtekening inspecteur	
Inspecteur - Datum	
Titel inspecteur	
Bedrijf inspecteur	

Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten

10 INSPECTIE STICKERS/TYPEPLAATJES

Gebruik geschikte inspectiemethoden om te controleren dat alle stickers gemakkelijk zijn te identificeren en juist zijn aangebracht.

Vervang alle ontbrekende of beschadigde veiligheidsstickers.

Reinig veiligheidsstickers met neutrale zeep en water. Gebruik geen op oplosmiddelen gebaseerde reinigingsmiddelen, die het materiaal van veiligheidsstickers kunnen beschadigen.

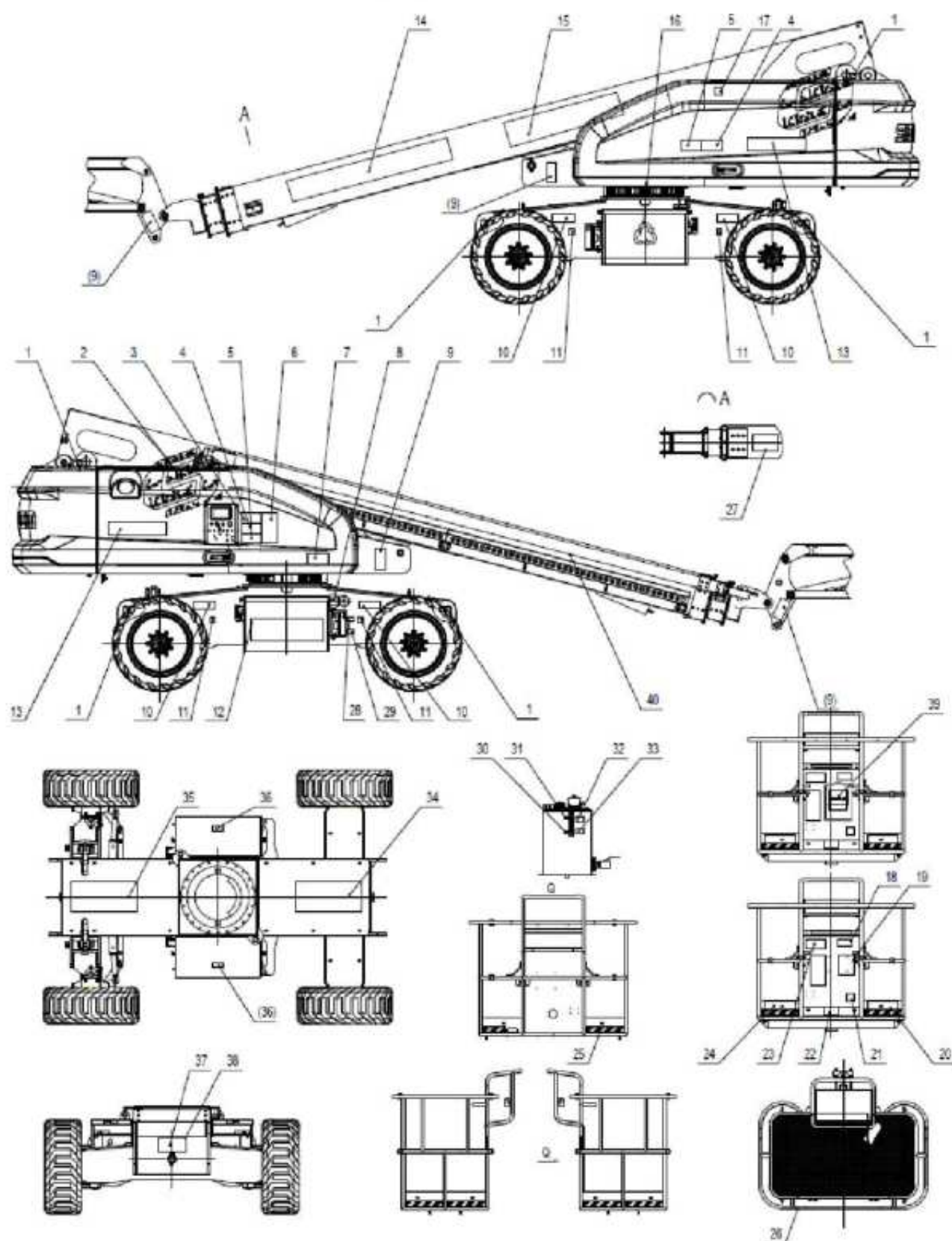
Gebruik machines zonder stickers/typeplaatjes niet.

**WAARSCHUWING**

**GEVAAR DOOR ONVEILIGE
BEDIENING**

Alle veiligheidsstickers moeten leesbaar zijn om personeel te wijzen op gevaren voor de veiligheid. Vervang alle onleesbare of ontbrekende stickers onmiddellijk. Veiligheidsstickers die zijn verwijderd tijdens enige reparatiewerkzaamheden moeten weer op hun oorspronkelijke plaats worden aangebracht, voordat de machine weer in bedrijf wordt gesteld. Gebruik de machine niet als er veiligheidsstickers ontbreken of sterk zijn versleten.

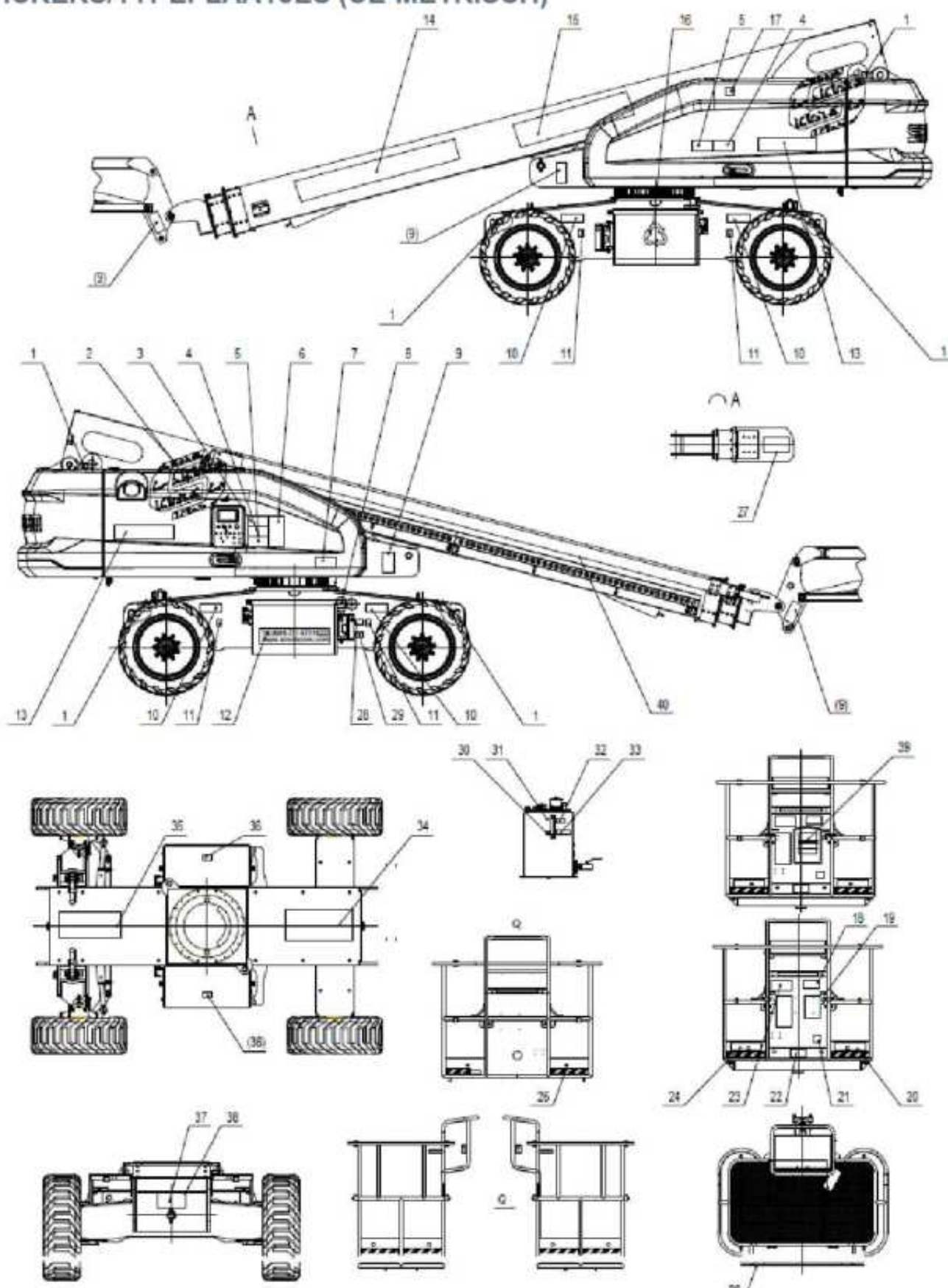
STICKERS/TYPEPLAATJES (GB)



Nr.	Onderdeelnr.	Omschrijving	Aantal.	Opmerkingen
	114006103005	Stickers (GB) - TB22EJ Plus	1	
	114001103002	Stickers (GB) -TB18E Plus	1	
	114002103002	Stickers (GB) - TB20EJ Plus	1	
1	104011100002	Sticker - Hijspunten	6	
2	105045103002	Sticker - Recycleerbaar	2	
3	104011100013	LOGO - witte sticker	1	
4	104011100007	Sticker - Gevaar voor kantelen	2	
5	104011100006	Sticker - Controle scheidingswand	2	
6	104011100020	Sticker - Algemene veiligheid	2	
7	104011100022	Sticker - Vergrendeling rotatie draaiplateau	1	
8	104011100016	Sticker - Noodstopknop	1	
9	104011100011	Sticker - Gevaar voor beknelling	4	
10	104011100001	Sticker - Gevaar voor kantelen	4	
11	105050103009	Sticker - Wielbelasting 6740 kg	4	
12	105001100048	Sticker - Contactgegevens	1	
13	114001103000	Sticker - TB18E Plus (klein)	2	
	114002103000	Sticker - TB20EJ Plus (klein)	2	
	114006103001	Sticker - TB22EJ Plus (klein)	2	
14	105057103001	LOGO - SINOBOOM (groot)	1	
15	114001103001	Sticker - TB18E Plus (groot)	1	
	114002103001	Sticker - TB20EJ Plus (groot)	1	
	114006103002	Sticker - TB22EJ Plus (groot)	1	
16	103003100014	Sticker - Recycleerbaar	1	
17	101016100034	Sticker - Geluid 72dB	1	
18	104011100009	Sticker - Handleidingen lezen	1	
19	101048100014	Sticker - Ankerpunten koord	2	
20	105021100002	Sticker - Nominale belasting 340 kg	1	
21	104011100017	Sticker - Voetschakelaar	1	
22	104011100019	Sticker - Gevaar voor beknelling	1	
23	105021100003	Sticker - Gevaar voor kantelen	1	
24	103007103002	Sticker - Gevaar voor kantelen	1	
25	216060000002	Geel-zwarte waarschuwingsstreep	4	
26	104011100021	Sticker - Gevaar voor beknelling	4	
27	104011100012	Sticker - Gevaar voor vallen	1	
28	101023100012	Sticker - Laadspanning	1	
29	101012100010	Sticker - Gevaar voor elektrocutie	1	
30	104011100003	Sticker - Hydraulisch oliepeil	1	
31	104011100010	Sticker - Hydraulisch oliepeil	1	
32	104010100021	Sticker - Temperatuurbereik hydraulische olie	1	
33	104009100018	Sticker - Hydraulische olie	1	
34	105001100051	Sticker - Richtingsmarkering	1	
35	105001100053	Sticker - Richtingsmarkering	1	

Nr.	Onderdeelnr.	Omschrijving	Aantal.	Opmerkingen
36	101012100001	Sticker - Roken en open vuur verboden	2	
37	105001100057	Typeplaatje - GB	1	
38	215050000001	Blindklinknagel 3x8-ZnD	4	
39	114001103008	Sticker - Bewegingsbereik	1	TB18E Plus
	114002103007	Sticker - Bewegingsbereik	1	TB20EJ Plus
	114006103000	Sticker - Bewegingsbereik	1	TB22EJ Plus

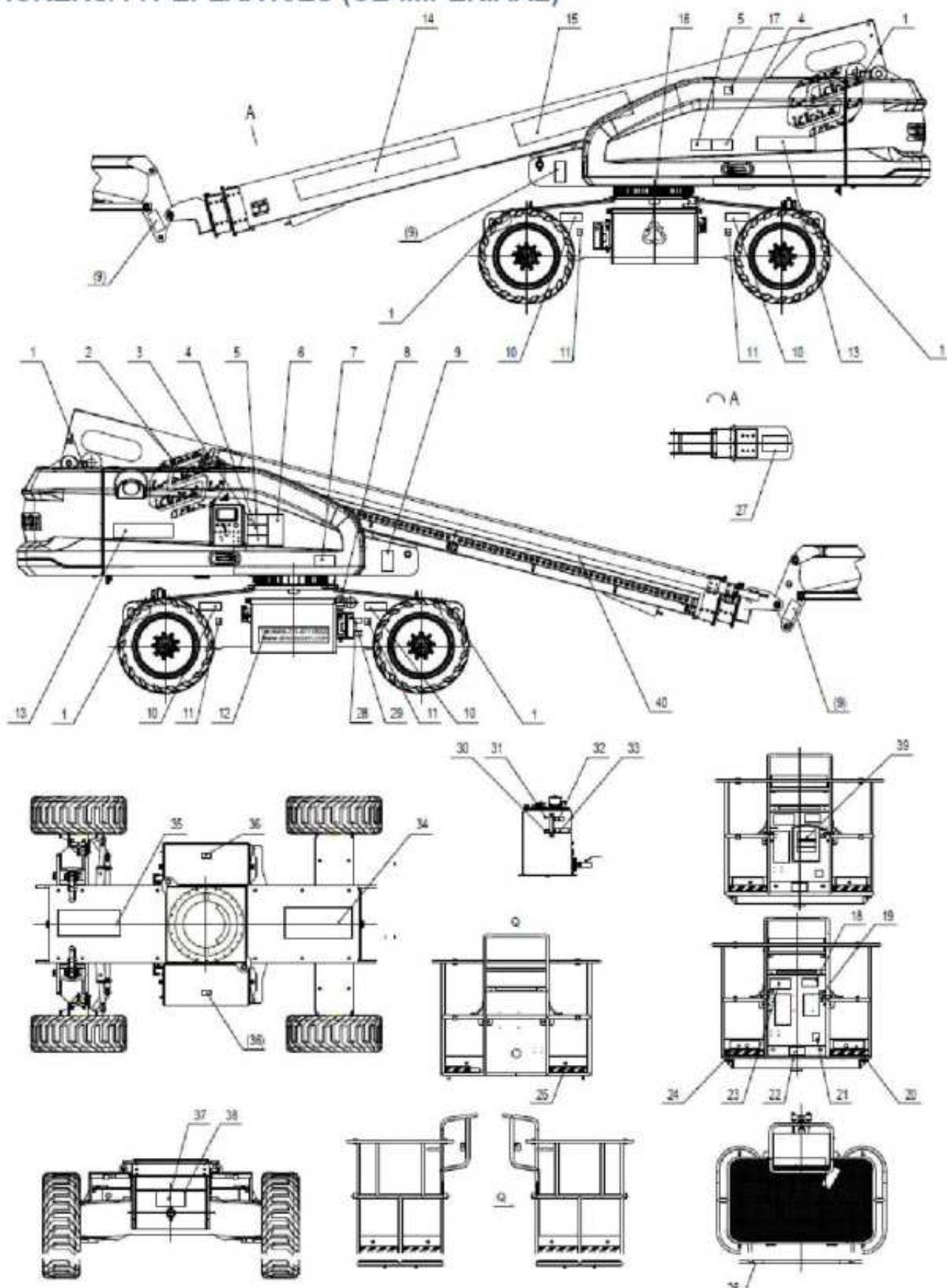
STICKERS/TYPEPLAATJES (CE-METRISCH)



Nr.	Onderdeelnr.	Omschrijving	Aantal.	Opmerkingen
	114006103007	Stickers (CE-metrisch) - TB22EJ Plus	1	
	114001103005	Stickers (CE-metrisch) - TB18E Plus	1	
	114002103005	Stickers (CE-metrisch) - TB20EJ Plus	1	
1	104011100002	Sticker - Hijspunten	6	
2	105045103002	LOGO - witte sticker	2	
3	104011100013	Sticker - Gevaar voor elektrocutie	1	
4	104011100007	Sticker - Gevaar voor kantelen	2	
5	104011100006	Sticker - Controle scheidingwand	2	
6	104011100020	Sticker - Algemene veiligheid	2	
7	104011100022	Sticker - Vergrendeling rotatie draaiplatform	1	
8	104011100016	Sticker - Noodstopknop	1	
9	104011100011	Sticker - Gevaar voor beknelling	4	
10	104011100001	Sticker - Gevaar voor kantelen	4	
11	105050103009	Sticker - Wielbelasting 6740 kg	4	
12	105001100050	Sticker - Contactgegevens	1	
13	114001103000	Sticker - TB18E Plus (klein)	2	
	114002103000	Sticker - TB20EJ Plus (klein)	2	
	114006103001	Sticker - TB22EJ Plus (klein)	2	
14	105057103001	LOGO - SINOBOOM (groot)	1	
15	114001103001	Sticker - TB18E Plus (groot)	1	
	114002103001	Sticker - TB20EJ Plus (groot)	1	
	114006103002	Sticker - TB22EJ Plus (groot)	1	
16	103003100014	Sticker - Recycleerbaar	1	
17	101016100034	Sticker - Geluid 72dB	1	
18	104011100009	Sticker - Handleidingen lezen	1	
19	101016100030	Sticker - Ankerpunten koord	2	
20	105021100002	Sticker - Nominale belasting 340 kg	1	
21	104011100017	Sticker - Voetschakelaar	1	
22	104011100019	Sticker - Gevaar voor beknelling	1	
23	105021100003	Sticker - Gevaar voor kantelen	1	
24	103007103002	Sticker - Gevaar voor kantelen	1	
25	216060000002	Geel-zwarte waarschuwingsstreep	4	
26	104011100021	Sticker - Gevaar voor beknelling	4	
27	104011100012	Sticker - Gevaar voor vallen	1	
28	101012100014	Sticker - Laadspanning	1	
29	101012100010	Sticker - Gevaar voor elektrocutie	1	
30	104011100003	Sticker - Hydraulisch oliepeil	1	
31	104011100010	Sticker - Hydraulisch oliepeil	1	
32	104010100021	Sticker - Temperatuurbereik hydraulische olie	1	
33	104009100022	Sticker - Hydraulische olie	1	
34	105001100051	Sticker - Richtingsmarkering	1	
35	105001100053	Sticker - Richtingsmarkering	1	

Nr.	Onderdeelnr.	Omschrijving	Aantal.	Opmerkingen
36	101012100001	Sticker - Roken en open vuur verboden	2	
37	105001100056	Typeplaatje - CE (TB)	1	
38	215050000001	Blindklinknagel 3x8-ZnD	4	
39	114001103008	Sticker - Bewegingsbereik	1	TB18E Plus
	114002103007	Sticker - Bewegingsbereik	1	TB20EJ Plus
	114006103000	Sticker - Bewegingsbereik	1	TB22EJ Plus

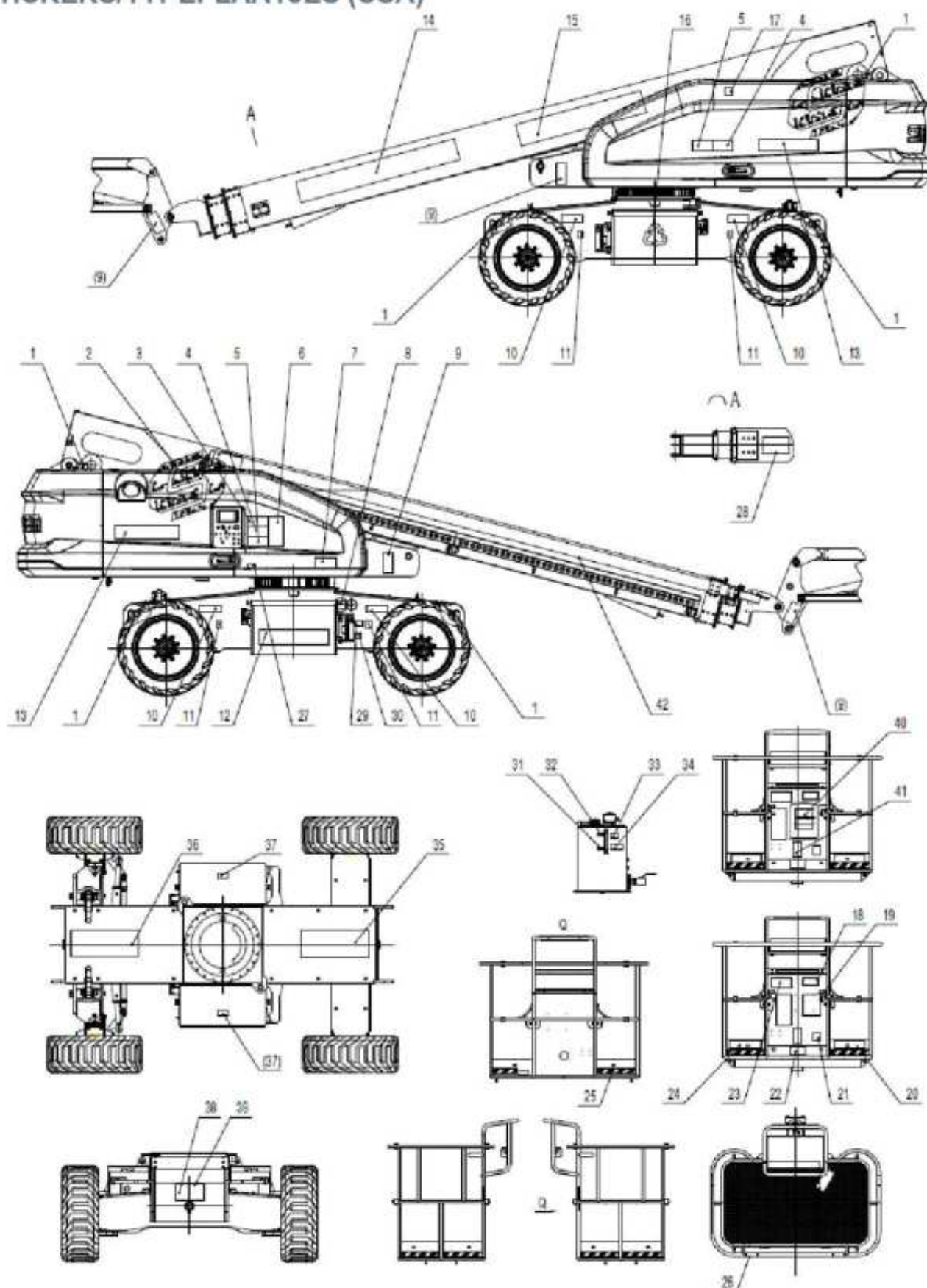
STICKERS/TYPEPLAATJES (CE-IMPERIAAL)



Nr.	Onderdeelnr.	Omschrijving	Aantal.	Opmerkingen
	114006103008	Stickers (CE-imperiaal) - TB22EJ Plus	1	
	114001103011	Stickers (CE-imperiaal) - TB18E Plus	1	
	114002103008	Stickers (CE-imperiaal) - TB20EJ Plus	1	
1	104011100002	Sticker - Hijspunten	6	
2	105045103002	LOGO - witte sticker	2	
3	104011100013	Sticker - Gevaar voor elektrocutie	1	
4	104011100007	Sticker - Gevaar voor kantelen	2	
5	104011100006	Sticker - Controle scheidingwand	2	
6	104011100020	Sticker - Algemene veiligheid	2	
7	104011100022	Sticker - Vergrendeling rotatie draaiplatform	1	
8	104011100016	Sticker - Noodstopknop	1	
9	104011100011	Sticker - Gevaar voor beknelling	4	
10	104011100001	Sticker - Gevaar voor kantelen	4	
11	105050103009	Sticker - Wielbelasting 6740 kg	4	
12	105001100050	Sticker - Contactgegevens	1	
13	114001103009	Sticker - TB590E Plus (klein)	2	
	114002103009	Sticker - TB660EJ Plus (klein)	2	
	114006103003	Sticker - TB740EJ Plus (klein)	2	
14	105057103001	LOGO - SINOBOOM (groot)	1	
15	114001103010	Sticker - TB590E Plus (groot)	1	
	114002103010	Sticker - TB660EJ Plus (groot)	1	
	114006103004	Sticker - TB740EJ Plus (groot)	1	
16	103003100014	Sticker - Recycleerbaar	1	
17	101016100034	Sticker - Geluid 72dB	1	
18	104011100009	Sticker - Handleidingen lezen	1	
19	101016100030	Sticker - Ankerpunten koord	2	
20	105021100002	Sticker - Nominale belasting 340 kg	1	
21	104011100017	Sticker - Voetschakelaar	1	
22	104011100019	Sticker - Gevaar voor beknelling	1	
23	105021100003	Sticker - Gevaar voor kantelen	1	
24	103007103002	Sticker - Gevaar voor kantelen	1	
25	216060000002	Geel-zwarte waarschuwingstreep	4	
26	104011100021	Sticker - Gevaar voor beknelling	4	
27	104011100012	Sticker - Gevaar voor vallen	1	
28	101012100014	Sticker - Laadspanning	1	
29	101012100010	Sticker - Gevaar voor elektrocutie	1	
30	104011100003	Sticker - Hydraulisch oliepeil	1	
31	104011100010	Sticker - Hydraulisch oliepeil	1	
32	104010100021	Sticker - Temperatuurbereik hydraulische olie	1	
33	104009100022	Sticker - Hydraulische olie	1	
34	105001100051	Sticker - Richtingsmarkering	1	
35	105001100053	Sticker - Richtingsmarkering	1	

Nr.	Onderdeelnr.	Omschrijving	Aantal.	Opmerkingen
36	101012100001	Sticker - Roken en open vuur verboden	2	
37	105001100056	Typeplaatje - CE (TB)	1	
38	215050000001	Blindklinknagel 3×8-ZnD	4	
39	114001103008	Sticker - Bewegingsbereik	1	TB18E Plus
	114002103007	Sticker - Bewegingsbereik	1	TB20EJ Plus
	114006103000	Sticker - Bewegingsbereik	1	TB22EJ Plus

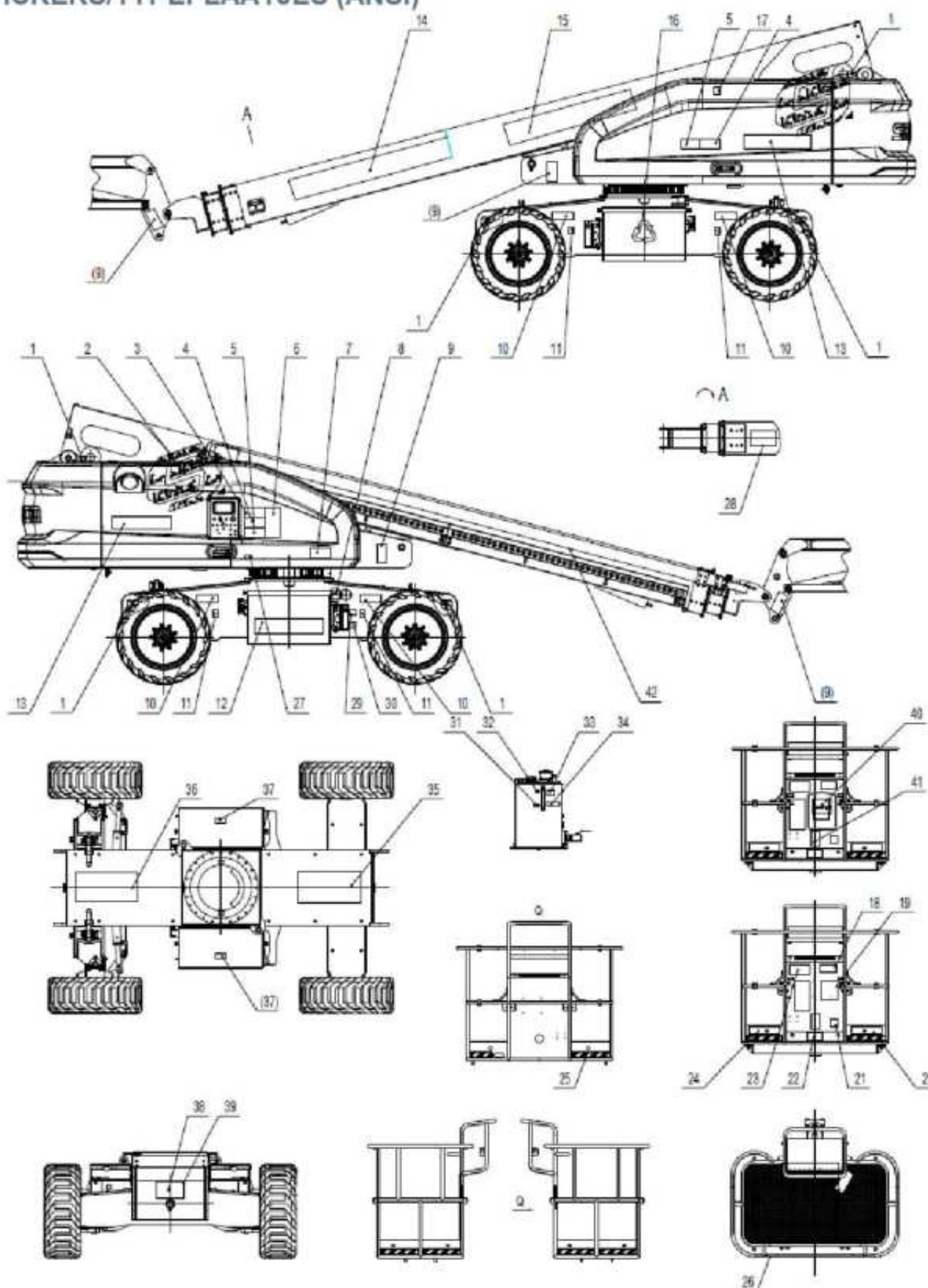
STICKERS/TYPEPLAATJES (CSA)



Nr.	Onderdeelnr.	Omschrijving	Aantal.	Opmerkingen
	114006103006	Stickers (CSA)-TB22EJ Plus	1	
	114001103013	Stickers (CSA)-TB18E Plus	1	
	114002103012	Stickers (CSA)-TB20EJ Plus	1	
1	104011100002	Sticker - Hijspunten	6	
2	105045103002	LOGO - witte sticker	2	
3	104011100013	Sticker - Gevaar voor elektrocutie	1	
4	104011100007	Sticker - Gevaar voor kantelen	2	
5	104011100006	Sticker - Controle scheidingswand	2	
6	104011100020	Sticker - Algemene veiligheid	2	
7	104011100022	Sticker - Vergrendeling rotatie draaiplateau	1	
8	104011100016	Sticker - Noodstopknop	1	
9	104011100011	Sticker - Gevaar voor beknelling	4	
10	104011100001	Sticker - Gevaar voor kantelen	4	
11	113002103008	Sticker - Wielbelasting 6740 kg	4	
12	105001100050	Sticker - Contactgegevens	1	
13	114001103009	Sticker - TB590E Plus (klein)	2	
	114002103009	Sticker - TB660EJ Plus (klein)	2	
	114006103003	Sticker - TB740EJ Plus (klein)	2	
14	105057103001	LOGO - SINOBOOM (groot)	1	
15	114001103010	Sticker - TB590E Plus (groot)	1	
	114002103010	Sticker - TB660EJ Plus (groot)	1	
	114006103004	Sticker - TB740EJ Plus (groot)	1	
16	103003100014	Sticker - Recycleerbaar	1	
17	101016100034	Sticker - Geluid 72dB	1	
18	104011100009	Sticker - Handleidingen lezen	1	
19	101016100030	Sticker - Ankerpunten koord	2	
20	105046103003	Sticker - Nominale belasting 340 kg	1	
21	104011100017	Sticker - Voetschakelaar	1	
22	104011100019	Sticker - Gevaar voor beknelling	1	
23	105021100003	Sticker - Gevaar voor kantelen	1	
24	103007103002	Sticker - Gevaar voor kantelen	1	
25	216060000002	Geel-zwarte waarschuwingsstreep	4	
26	104011100021	Sticker - Gevaar voor beknelling	4	
27	101040103015	Sticker - Jaarlijkse inspectie	1	
28	104011100012	Sticker - Gevaar voor vallen	1	
29	101012100014	Sticker - Laadspanning	1	
30	101012100010	Sticker - Gevaar voor elektrocutie	1	
31	104011100003	Sticker - Hydraulisch oliepeil	1	
32	104011100010	Sticker - Hydraulisch oliepeil	1	
33	104010100021	Sticker - Temperatuurbereik hydraulische olie	1	
34	104009100022	Sticker - Hydraulische olie	1	
35	105001100051	Sticker - Richtingsmarkering	1	

Nr.	Onderdeelnr.	Omschrijving	Aantal.	Opmerkingen
36	105001100053	Sticker - Richtingsmarkering	1	
37	101012100001	Sticker - Roken en open vuur verboden	2	
38	105045103003	Typeplaatje - CSA (TB)	1	
39	215050000001	Blindklinknagel 3x8-ZnD	4	
40	114001103008	Sticker - Bewegingsbereik	1	TB18E Plus
	114002103007	Sticker - Bewegingsbereik	1	TB20EJ Plus
	114006103000	Sticker - Bewegingsbereik	1	TB22EJ Plus
41	105029103023	Sticker - Bedieningsaanwijzingen	1	

STICKERS/TYPEPLAATJES (ANSI)



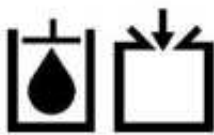
Nr.	Onderdeelnr.	Omschrijving	Aantal.	Opmerkingen
	114006103009	Stickers (ANSI) - TB22EJ Plus	1	
	114001103012	Stickers - (ANSI)-TB18E Plus	1	
	114002103011	Stickers (ANSI)-TB20EJ Plus	1	
1	104011100002	Sticker - Hijspunten	6	
2	105045103002	LOGO - witte sticker	2	
3	104011100013	Sticker - Gevaar voor elektrocutie	1	
4	104011100007	Sticker - Gevaar voor kantelen	2	
5	104011100006	Sticker - Controle scheidingswand	2	
6	104011100020	Sticker - Algemene veiligheid	2	
7	104011100022	Sticker - Vergrendeling rotatie draaiplateau	1	
8	104011100016	Sticker - Noodstopknop	1	
9	104011100011	Sticker - Gevaar voor beknelling	4	
10	104011100001	Sticker - Gevaar voor kantelen	4	
11	113002103008	Sticker - Wielbelasting 6740 kg	4	
12	105001100050	Sticker - Contactgegevens	1	
13	114001103009	Sticker - TB590E Plus (klein)	2	
	114002103009	Sticker - TB660EJ Plus (klein)	2	
	114006103003	Sticker - TB740EJ Plus (klein)	2	
14	105057103001	LOGO - SINOBOOM (groot)	1	
15	114001103010	Sticker - TB590E Plus (groot)	1	
	114002103010	Sticker - TB660EJ Plus (groot)	1	
	114006103004	Sticker - TB740EJ Plus (groot)	1	
16	103003100014	Sticker - Recycleerbaar	1	
17	101016100034	Sticker - Geluid 72dB	1	
18	104011100009	Sticker - Handleidingen lezen	1	
19	101016100030	Sticker - Ankerpunten koord	2	
20	105046103003	Sticker - Nominale belasting 340 kg	1	
21	104011100017	Sticker - Voetschakelaar	1	
22	104011100019	Sticker - Gevaar voor beknelling	1	
23	105021100003	Sticker - Gevaar voor kantelen	1	
24	103007103002	Sticker - Gevaar voor kantelen	1	
25	216060000002	Geel-zwarte waarschuwingstreep	4	
26	104011100021	Sticker - Gevaar voor beknelling	4	
27	101040103015	Sticker - Jaarlijkse inspectie	1	
28	104011100012	Sticker - Gevaar voor vallen	1	
29	101012100014	Sticker - Laadspanning	1	
30	101012100010	Sticker - Gevaar voor elektrocutie	1	
31	104011100003	Sticker - Hydraulisch oliepeil	1	
32	104011100010	Sticker - Hydraulisch oliepeil	1	
33	104010100021	Sticker - Temperatuurbereik hydraulische olie	1	
34	104009100022	Sticker - Hydraulische olie	1	
35	105001100051	Sticker - Richtingsmarkering	1	

Nr.	Onderdeelnr.	Omschrijving	Aantal.	Opmerkingen
36	105001100053	Sticker - Richtingsmarkering	1	
37	101012100001	Sticker - Roken en open vuur verboden	2	
38	103007103000	Typeplaatje - ANSI (TB)	1	
39	215050000001	Blindklinknagel 3x8-ZnD	4	
40	114001103008	Sticker - Bewegingsbereik	1	TB18E Plus
	114002103007	Sticker - Bewegingsbereik	1	TB20EJ Plus
	114006103000	Sticker - Bewegingsbereik	1	TB22EJ Plus
41	105029103023	Sticker - Bedieningsaanwijzingen	1	

APPENDIX 1: SYMBOLEN EN OMSCHRIJVING

SYMBOLENTABEL

				
Lees de onderhoudshandleiding	Er mag slechts 1 persoon aan het ankerpunt worden gebonden	Windsnelheid	Gevaar voor chemisch brandwonden	Zet het wiel vast met een wig
				
Lees de gebruiksaanwijzing	Voeg smeermiddel toe	Beknellingsgevaar - Draag werkschoenen	Gevaar voor hete vloeistoffen onder hoge druk	Alarm
				
Geluidsniveau	Gevaar voor brandwonden	Houd een veilige afstand van hoge temperaturen	Uittrekken - openen Drukken - sluiten	Intrappen - openen Loslaten - sluiten
				
Hydraulisch oliepeil - laag peil	Hydraulisch oliepeil - hoog peil	Temperatuur	Vervang de banden door banden met dezelfde specificaties	Alleen getraind onderhoudspersoneel heeft toegang tot de scheidingswand
				
Gevaar voor elektrocutie op het platform	Gevaar voor elektrocutie op de grond en het platform	Gevaar voor omvallen - Vermijd oneffen ondergronden	Gevaar voor omvallen - Vermijd oneffen ondergronden	Gevaar voor omvallen - Gebruik de machine nooit bij harde wind en windvlagen
				

Gevaar voor omvallen - Gebruik de machine nooit bij harde wind en windvlagen	Gevaar voor omvallen - Duw nooit tegen en trek nooit aan voorwerpen buiten het platform	Gevaar voor omvallen - Laat nooit voorwerpen aan het platform hangen	Gevaar voor omvallen - Zet nooit ladders en steigers op het platform	Gevaar voor botsingen - Laat het platform nooit neer zonder te controleren op obstakels in de buurt
 Gevaar voor botsingen - Hef het platform nooit zonder te controleren op hoge obstakels	 Beknellingsgevaar - Houd handen uit de buurt van obstakels in de buurt bij het heffen van het platform	 Gevaar voor vallen - Klim nooit op leuning van het platform	 Gevaar voor vallen - Klim nooit op de giek	 Blijf uit de buurt van het roterende platform
 Gevaar voor exploderen van de accu	 Niet roken	 Niet roken	 Draag beschermende kleding en een veiligheidsbril	 Alleen professional onderhoud personeel mag beginnen met het onderhoud
 De zijdelingse kracht	 Gevaar voor elektrocucie	 Snel/hoge snelheid	 Traag/lage snelheid	 Claxon
 Hijspunt	 Bevestigingspunten	 Belasting band op de grond	 Vulopening hydraulische olie	 Draagvermogen van het platform
 Gebruik geen beschadigde snoeren	 Gereedschap of gewicht			

APPENDIX 2: BEREID HET WERKVERSLAG VÓÓR DE LEVERING VOOR

BEREID HET WERKVERSLAG VÓÓR DE LEVERING VOOR			
Model			
Serienr.			
Inspectie-item	JA/machine is in goede staat	NEE/machine heeft schade of een storing	GEREPAREERD/de machine is gerepareerd
Inspectie vóór het gebruik			
Onderhoudsprocedure			
Functionele inspectie			
Koper/huurder van de machine			
Handtekening inspecteur			
Titel inspecteur			
Bedrijf inspecteur			

AANTEKENING:

1. Bereid de machine vóór de levering voor, wat het uitvoeren van een inspectie vóór levering omvat, waarbij onderhoudsprocedures worden gevolgd en functionele inspecties worden uitgevoerd.
2. Gebruik de tabel om de resultaten te noteren. Vink na het voltooien van elke sectie het toepasselijke vakje af.
3. Noteer de inspectieresultaten. Als enig inspectieresultaat "NEE" is, moet de machine worden gestopt en opnieuw worden geïnspecteerd nadat de reparatie is voltooid en worden afgevinkt in het vak dat is aangeduid met "inspectie".

Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten

APPENDIX 3: REPARATIE- EN INSPECTIERAPPORT

REPARATIE- EN INSPECTIERAPPORT				
Model				
Serienr.				
Checklist A Procedures				
Artikelen	JA/machine is in goede staat	NEE/machine heeft schade of een storing	GEREPAREERD/machine is gerepareerd	Probleemomschrijving
A-1 Inspecteer alle handleidingen				
A-2 Inspecteer alle stickers				
A-3 Inspecteer beschadigde, losse of ontbrekende onderdelen				
A-4 Inspecteer het hydraulische oliepeil				
A-5 Inspecteer lekkages van hydraulische olie				
A-6 Inspecteer het brandstofpeil				
A-7 Inspecteer op brandstoflekkage				
A-8 Voer uitlaten van de oscilleercilinder uit				
Checklist B Procedures				
Artikelen	JA/machine is in goede staat	NEE/machine heeft schade of een storing	GEREPAREERD/machine is gerepareerd	Probleemomschrijving
B-1 Inspecteer en vervang het retourfilterelement van het hydraulisch oliereservoir				
B-2 Inspecteer velgen, banden en bevestigingsmiddelen				
B-3 Inspecteer de hydraulische olie				
B-4 Inspecteer de elektrische bedrading				
B-5 Inspecteer de noodneerlating				
B-6 Inspecteer het luchtfilter van het hydraulisch reservoir				

REPARATIE- EN INSPECTIERAPPORT				
B-7 Vervang het hoge druk filterelement				
B-8 Test de rijsnelheid				
B-9 Inspecteer de lengte- en hoeksensoren				
B-10 Inspecteer de kantelbeveiliging				
B-11 Inspecteer het oliepeil van de aandrijfreductor				
B-12 Inspecteer het oliepeil van de zwenkreductor				
B-13 Inspecteer de bouten van het zwenklager				
B-14 Smeer het zwenklager				
B-15 Inspecteer de bevestigingsmiddelen van de rotatiecilinder van het platform				
B-16 Test de cilinderafwijking				
B-17 Inspecteer de klepvergrendeling van het tegengewicht				
B-18 Test de oscillerende afstempeling				
B-19 Inspecteer de accu				
Checklist D Procedures				
Artikelen	JA/machine is in goede staat	NEE/machine heeft schade of een storing	GEREPAREERD/machine is gerepareerd	Probleemomschrijving
C-1 Inspecteer uitschuif/intrekkabels en poelies van de giek				
C-2 Vervang het luchtfilter van het hydraulisch reservoir				
C-3 Inspecteer het weegsysteem				
Checklist D Procedures				
Artikelen	JA/machine is in goede staat	NEE/machine heeft schade of een storing	GEREPAREERD/machine is gerepareerd	Probleemomschrijving

REPARATIE- EN INSPECTIERAPPORT				
D-1 Vervang de transmissieolie van de aandrijfreductor				
D-2 Vervang de transmissieolie van de zwenkreductor				
D-3 Vervang de hydraulische olie				
D-4 Vervang het zuigfilter van het hydraulische reservoir				
D-5 Inspecteer de slijtblokken van de giek				
Gebruiker				
Handtekening inspecteur				
Inspecteur - Datum				
Titel inspecteur				
Bedrijf inspecteur				
Aantekening: 1. Het reparatie- en inspectierapport moet de inspectietabel bevatten van elke reguliere inspectie. 2. Kopieer het reparatie- en inspectierapport voor elke inspectie. Sla de ingevulde tabellen gedurende 10 jaar op of totdat de machine niet langer in gebruik is of indien vereist door de eigenaar/het bedrijf/de beheerder van de machine. 3. Gebruik de onderstaande tabel om de resultaten te noteren. Vink na het voltooien van elke sectie het toepasselijke vakje af. 4. Noteer de inspectieresultaten. Als enig inspectieresultaat "NEE" is, moet de machine worden gestopt en opnieuw worden geïnspecteerd nadat de reparatie is voltooid en worden afgevinkt in het vak dat is aangeduid met "inspectie". Selecteer de geschikte inspectieprocedure op basis van de soort inspectie. Selecteer de geschikte inspectieprocedure op basis van de soort inspectie.				

Altijd voor betere toegangsooplossingen



Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd.

No. 128, East Jinzhou Avenue, Ningxiang High-tech Industrial Park, Changsha, Hunan, China

☎ 0086-0731-87116222 (Verkoop) en 0086-0731-87116333 (Service)

✉ sales@sinoboom.com

🌐 www.sinoboom.com

Noord-Amerikaanse dochteronderneming

Sinoboom North American LLC

310 Mason Creek Drive
unit #100
Katy, TX 77450, US
Tel: (281) 729-5425
E-mail: info@sinoboom.us

Dochteronderneming Australië

Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd.

50/358 Clarendon St, South Melbourne
VIC 3205, Australië
E-mail: au@sinoboom.com

Europese dochteronderneming

Sinoboom bv.

Nikkelstraat 26, NL - 2984 AM Ridderkerk,
Nederland
Tel: +31 180 225 666
E-mail: info@sinoboom.eu

Dochteronderneming Singapore

Star Access Solutions Pte. Ltd.

112 Robinson Road #03-01 Robinson 112
Singapore 068902

Koreaanse dochteronderneming

Sinoboom Korea Co., Ltd.

95, Docheong-ro, Yeongtong-gu, Suwonsi,
Gyeonggi-do, Republiek Korea
Tel: 010-8310-8026
E-mail: ka1@sinoboom.com

Dochteronderneming Polen

Sinoboom Poland sp. z o.o.

Ul. Bolesława Krzywoustego 74A
61-144 Poznań, Poland